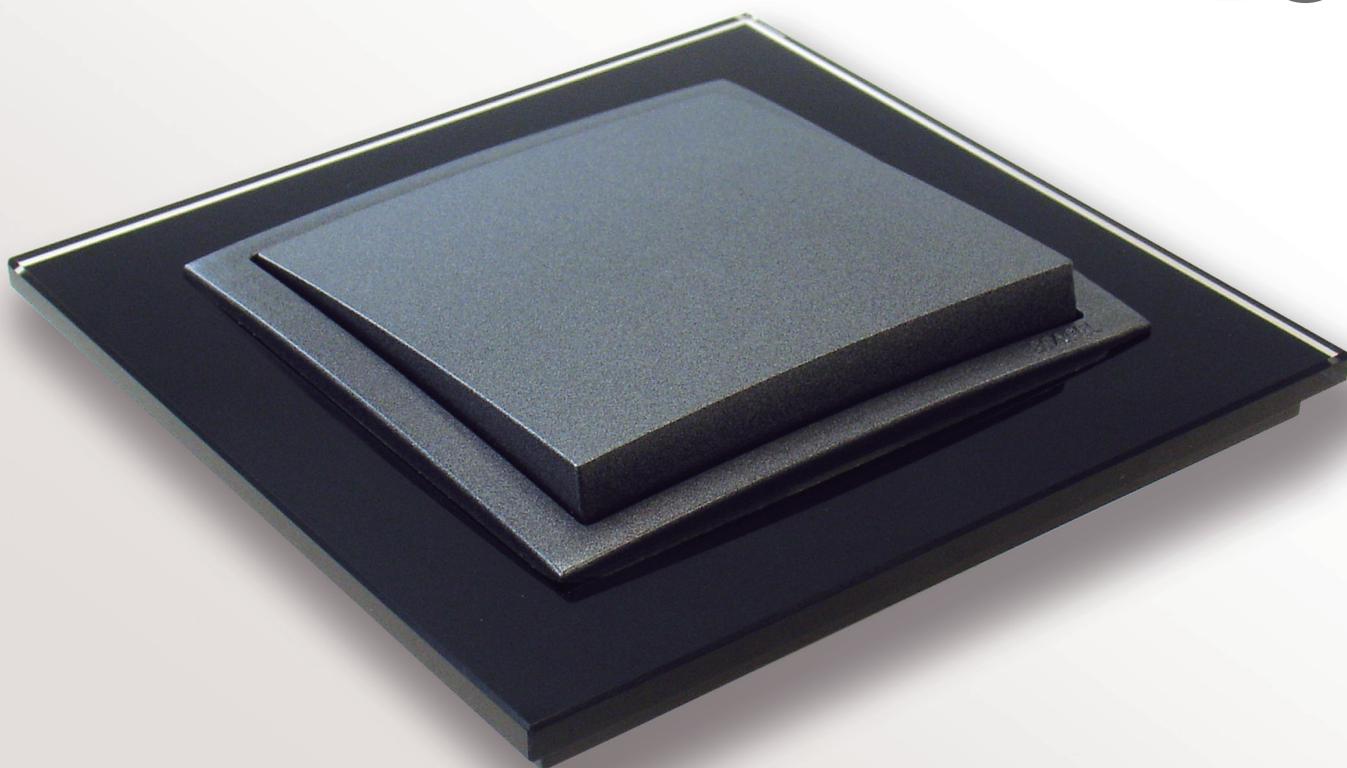


EFAPEL[®]

Empresa Fabril de Productos Eléctricos, S.A.

LÖSUNGEN FÜR HAUSELEKTRIK

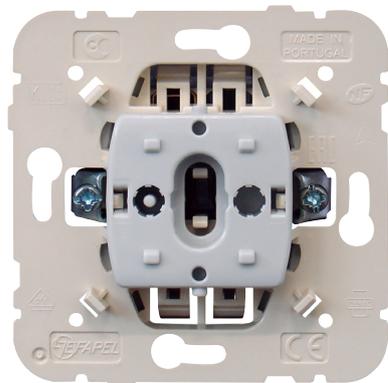
40
JAHRE



HAUPTKATALOG
2019/2020

	MEC 21	2
UNTERPUTZGERÄTE	LOGUS 90	4
	APOLO 5000	22
	SIRIUS 70	38
SYSTEM QUADRO 45	QUADRO 45 - <i>Siza Vieira</i>	54
	QUADRO 45	54
AMBIENT SOUND	JAZZ LIGHT	70
WASSERGESCHÜTZT	WASSERGESCHÜTZT 48	76
AUFPUTZ GERÄTE	2600	80
	3700	82
	47	86
BÜROLÖSUNG	BODENDOSEN	91
	WORKSTATIONS	91
	TISCHMODULELEISTEN	92
	ELEKTROSÄULEN	92
KABELKANÄLE	MODELLREIHE 10 - KABELKANÄLE HALOGENFREI	96
	- KABELKANÄLE FÜR TELEKOM- UND ELEKTROINSTALLATIONEN	98
	MODELLREIHE 13 - KABELKANÄLE ZUM SCHUTZ VON KABELN UND ROHREN	106
	MODELLREIHE 14 - KABELKANÄLE FÜR SCHALTSCHRÄNKE	107
DATEN, VOICE UND IMAGE	DVI	108
SCHALTSCHRÄNKE	SCHALTSCHRÄNKE	114
MODULARE GERÄTE FÜR SCHALTSCHRÄNKE	MODUS 55	126
ZUBEHÖR FÜR ELEKTROINSTALLATIONEN	ZUBEHÖR FÜR ELEKTROINSTALLATIONEN	138
INFORMATIONEN	TECHNISCHE INFORMATIONEN	139

UNIVERSALSCHALTEREINSATZ - **mec 21**



LOGUS⁹⁰
(Seite 4)



APOLO 5000
(Seite 22)



sirius70
(Seite 38)

■ MONTAGE - MIT SCHALTGERÄTEN DER MODELLREIHE **mec 21**



Bei Bestellung:

1) Auswahl der Referenznummer:

- des **Schaltgerätes** der gewünschten Funktion;
- des **Rahmens** der gewählten Modellreihe;
- der **entsprechenden Wippe / Abdeckungen** der gewünschten Modellreihe.

2) Auswahl der Ausführung:

Die Referenznummer des **Rahmens** und der **Wippe / Abdeckungen** mit dem entsprechenden Code der gewünschten Ausführung ergänzen.

Beispiele:

FUNKTIONEN	MODELLREIHE	AUSFÜHRUNG	REF.-Nr. SCHALTGERÄT	REF.-Nr. RAHMEN	REF.-Nr. WIPPE / ABDECKUNGEN
Einpoliger Schalter	LOGUS ⁹⁰	BR - Weiß	21011	90910 TBR	90601 TBR
Wechselschalter doppelt	APOLO 5000	PM - Mattschwarz	21101	50910 TPM	50611 TPM
Serienschalter	sirius70	MF - Elfenbein	21061	70910 TMF	70611 TMF





Die Modellreihe LOGUS 90 inspiriert zur Kreation moderner und einzigartiger Räume.

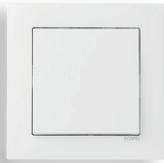
Die perfekte Kombination aus einer reichhaltigen Farbpalette und authentischen Materialien wie Glas, Metall, Holz und Stein.

Das kleine Detail, mit dem sich Ihre Inneneinrichtung von der Masse absetzt.

LOGUS 90 arbeitet mit dem Universalschaltereinsatz der Modellreihe mec21.

INHALT	SEITE
■ AUSFÜHRUNGEN	6
■ SCHALTGERÄTE mec21 + WIPPEN / ABDECKUNGEN	
- Einsätze	8
- Raumthermostat	12
- Bewegungsmelder	12
- Steuerungen für Elektrische Rollläden	13
- Dimmer	13
- Datendosen	14
- RJ45-Stecker	14
- Koppler für LWL-Adapter	15
- Telefondosen	15
- Radio-, TV- und Satellitendosen	15
- Kombidosen	16
- Steckdosen	17
- Diverse Einsätze	18
■ ZUBEHÖR	18
■ KOMPLETTGERÄTE	20
■ RAHMEN	21

BASE



BR
Weiß



MF
Elfenbein

AQUARELLA



GE
Eis



PE
Perlbeige



AL
Alumin



IS
Grau



PM
Mattschwarz



DU
Gold

ANIMATO



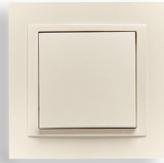
BB
Weiß/Weiß



MM
Elfenbein/Elfenbein



EE
Eis/Eis



PP
Perlbeige/Perlbeige



RG
Gelb/Eis



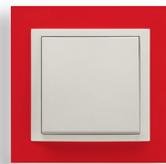
DG
Grün/Eis



ZG
Blau/Eis



JG
Orange/Eis



VG
Rot/Eis



TS
Ziegelrot/Grau



BS
Bordeaux/Grau



AA
Alumin/Alumin



AS
Alumin/Grau



SS
Grau/Grau



PG
Mattschwarz/Eis



PA
Mattschwarz/Alumin



PS
Mattschwarz/Grau



RR
Mattschwarz/Mattschwarz



UG
Gold/Eis



UU
Gold/Gold

CRYSTAL



CG Kristall/Eis **CP** Kristall/Perlbeige **CA** Kristall/Alumin **CS** Kristall/Grau



EG Kristall Negro/Eis **EA** Kristall Negro/Alumin **ES** Kristall Negro/Grau **EP** Kristall Negro/Mattschwarz

METALLO



TP Titan/Perlbeige **IA** Edelstahl/Alumin **OP** Gold/Perlbeige **QS** Nickel/Grau **US** Aluminium/Grau **RS** Chrom/Grau **OU** Gold/Golden

ARBORE



FP Buche/Perlbeige **JP** Kirschbaum/Perlbeige **MS** Mahagoni/Grau **NA** Nussbaum/Alumin

PETRA



GG Granit/Eis **GP** Granit/Perlbeige **GA** Granit/Alumin **GS** Granit/Grau

EINSÄTZE		Ref.-Nr.
	Einpoliger Schalter 10AX - 250V~	21011
	Schalter beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern. ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 19.	21012
	Schalter mit Kontrollleuchte 10AX - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 19.	21013
	Schalter 2-polig 10AX - 250V~	21021
	Schalter 2-polig mit Kontrollleuchte 10AX - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 19.	21023
	Schalter 2-polig mit 20A-Kontrollleuchte 20A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben. ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 19.	21024
	Digitale Einkreis-Zeitschaltuhr ■ Versorgung: 230V~ - 50 - 60Hz. ■ Abschaltleistung: 16A. ■ Schaltfunktionen: EIN, AUS und IMPULS. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 156.	21041 eco
	Digitale Zweikreis-Zeitschaltuhr ■ Versorgung: 230V~ - 50 - 60Hz. ■ Abschaltleistung: 6A + 6A. ■ Schaltfunktionen: EIN, AUS und IMPULS. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 156.	21042 eco
	Einsatz Hotelcardschalter 10AX - 250V~ ■ Betrieb als Schalter beleuchtet. ■ Betrieb als Wechselschalter (Schließer+Öffner). ■ Für Karte für Hotelcardschalter (Ref.-Nr. 21999). ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern. ■ Anschluss durch Schrauben. ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 19.	21031 eco
	Serienschalter 10AX - 250V~	21061
	Serienschalter 20A 20A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	21065
	Einpoliger Schalter 2-fach beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Betrieb als Serienschalter beleuchtet. ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	21062 NEU

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Wippe Universal	90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe/Kontroll	90602 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe/Kontroll mit Lichtsymbol	90797 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe Universal	90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe 0-1	90608 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe/Kontroll	90602 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe/Kontroll "HEIZUNG NOTSCHALTER"	90798 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe/Kontroll mit Lichtsymbol	90797 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für digitale Einkreis-Zeitschaltuhr	90743 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für digitale Zweikreis-Zeitschaltuhr	90744 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück Hotelcardschalter	90731 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Serienwippe	90611 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus beleuchtet	90615 T NEU	BR MF GE PE AL IS PM DU

■ T - Wippe, Zentralstück oder Rahmen.
 ■ BR - Weiß; MF - Elfenbein; GE - Eis; PE - Perlbeige; AL - Alumin; IS - Grau; PM - Mattschwarz; DU - Golden.
 ■ eco - Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte ermöglichen Energieeinsparungen und tragen zur Energieeffizienz des Gebäudes bei.

EINSÄTZE		Ref.-Nr.
	Einpoliger Schalter 2-fach, mit Kontrollleuchte 10AX - 250V~ ■ Betrieb als Serienschalter mit Kontrollleuchte.	21063
	3-fach Schalter 16AX - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	21088
	Wechselschalter 10AX - 250V~	21071
	Wechselschalter beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern. ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 19.	21072
	Wechselschalter mit Kontrollleuchte 10AX - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 19.	21073
	Wechselschalter 20A 20A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	21075
	Wechselschalter doppelt 10AX - 250V~	21101
	Wechselschalter 20A 2-fach 20A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	21103
	Wechselschalter beleuchtet 2-fach 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	21202
	Wechselschalter 2-fach mit Kontrollleuchte 10AX - 250V~	21203
	Kreuzschalter 10AX - 250V~	21051
	Kreuzschalter 2-Fach 10AX - 250V~	21204

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus beleuchtet	90615 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe 3-fach	90661 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe Universal	90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe 1-fach mit zwei Lüftersymbolen	90609 T	
	Wippe/Kontroll	90602 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe Universal	90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe 1-fach mit zwei Lüftersymbolen	90609 T	
	Serienwippe	90611 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe 2-fach für Schalter Lüfter	90616 T	
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus beleuchtet	90615 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe Universal	90601 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus	90614 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

EINSÄTZE		Ref.-Nr.
	Kreuzschalter Beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern. ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 19.	21052
	Kreuzschalter 2-Fach Beleuchtet NEU 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	21205
	Taster 10A - 250V~	21151
	Taster (Schließer+Öffner) 10A - 250V~	21150
	Taster Beleuchtet 250V~ 10A - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 19.	21152
	Taster Beleuchtet 12V 6A - 12V ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 19.	21162
	Taster mit Kontrollleuchte 10A - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 19.	21153
	Taster mit Schriftleiste 250V~ 10A - 250V~	21155
	Taster mit Schriftleiste 12V 6A - 12V	21165
	Doppeltaster 10A - 250V~	21156
	Doppeltaster (2 Schließer+2 Öffner) 10A - 250V~	21154

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Wippe/Kontroll	90602 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus beleuchtet NEU	90615 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe Universal	90601 T	
	Wippe mit Schlüssel-Symbol	90604 T	
	Wippe mit Klingel-Symbol	90605 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe mit Symbol für Service	90606 T	
	Wippe mit Symbol für Licht	90607 T	
	Wippe/Kontroll	90602 T	
	Wippe/Kontroll mit Schlüssel-Symbol	90794 T	
	Wippe/Kontroll mit Klingel-Symbol	90795 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe/Kontroll mit Symbol für Service	90796 T	
	Wippe/Kontroll mit Lichtsymbol	90797 T	
	Wippe mit Schriftfeld	90603 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Serienwippe	90611 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

EINSÄTZE		Ref.-Nr.
	Taster 2-Fach Beleuchtet 250V~ 10A - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	21206
	Taster 2-Fach Beleuchtet 12V 6A - 12V	21207
	Wechselschalter / Taster 10AX - 250V~	21158
	Taster / Wechselschalter 10AX - 250V~	21159
	Wechselschalter beleuchtet / Taster beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	21208
	Taster Beleuchtet / Wechselschalter Beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	21209
	Sensortaster 4-fach 12V~ - 50mA / 32V~ - 18mA ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 157.	21164
	Drehschalter 16A 16AX - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	21302
	Drehschalter 16A 16AX - 250V~ ■ AN - AUS - AN. ■ Anschluss durch Schrauben.	21301
	3-Stufiger Drehschalter 16(4)A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	21300
	4-Stufiger Drehschalter 16(4)A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	21305
	Schlüsselschalter 10AX - 250V~ ■ AN - AUS - AN. ■ Abziehen des Schlüssels in allen drei Stellungen möglich. ■ Anschluss durch Schrauben.	21352
	Schlüsseltaster 10A - 250V~ ■ AN - AUS - AN. ■ Abziehen des Schlüssels nur in der Stellung AUS möglich. ■ Anschluss durch Schrauben.	21351

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus beleuchtet	90615 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Serienwippe	90611 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus beleuchtet	90615 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe für Sensortaster 4-fach	90600 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für Drehschalter (AN/AUS)	90762 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für Jalousietaster/Drehschalter	90761 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für Drehschalter mit Kennzeichnung (I, 0, II)	90760 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für 3-Stufigen Drehschalter	90765 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für 4-Stufigen Drehschalter	90766 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für Taster / Schlüsselschalter	90351 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

EINSÄTZE		Ref.-Nr.
	Schnurschalter 10AX - 250V~ ■ Schließer + Öffner. ■ Anschluss durch Schrauben.	21092
	Schnurtaster 10A - 250V~ ■ Schließer. ■ Anschluss durch Schrauben.	21091
	Schnurtaster (Schließer+Öffner) 10A - 250V~ ■ Schließer + Öffner. ■ Anschluss durch Schrauben.	21090

RAUMTHERMOSTAT		Ref.-Nr.
	Raumthermostat digital eco ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Abschaltleistung: 16A. ■ Potentialfreier Kontakt. ■ Temperaturbereich: -9°C bis 35°C. ■ Für elektrische Fußbodenheizungen optimiert. ■ Anschluss der Bodensonde (Ref.-Nr. 81950) möglich, mit automatischer Sensierung derselben. ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 158.	21232
	Raumthermostat Comfort eco ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Abschaltleistung: 16A. ■ Potentialfreier Kontakt. ■ Temperaturbereich: -9°C bis 35°C. ■ Für elektrische Fußbodenheizungen optimiert. ■ Lokaler Befehl oder Fernsteuerung über die Infrarot-Fernbedienung Sender-Multifunktionen (Ref.-Nr. 81900). ■ Anschluss der Bodensonde (Ref.-Nr. 81950) möglich, mit automatischer Sensierung derselben. ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 158.	21233

	Bodensonde für Raumthermostate ■ Länge: 4m. ■ Temperaturbereich: -10° bis 50°C. ■ IP67. ■ NTC-Widerstand 12K/25°C.	81950
---	---	-------

BEWEGUNGSMELDER		Ref.-Nr.
	Bewegungsmelder 1000W eco ■ UP-Montage. ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Empfindlichkeitsregelung. ■ Reichweite: 8 Meter. ■ Aktionswinkel: 160°. ■ Potentialfreier Kontakt. ■ Relaisausgang, mit allen elektrischen Ladungen kompatibel. ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 159.	21401
	Bewegungsmelder 400W eco ■ UP-Montage. ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Empfindlichkeitsregelung. ■ Reichweite: 8 Meter. ■ Aktionswinkel: 160°. ■ Potentialfreier Kontakt. ■ Relaisausgang, mit allen elektrischen Ladungen kompatibel. ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 159.	21402

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
 Zentralstück für Schalter / Schnurtaster ■ Ungefähr 65 cm Schnur.	90741 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
 Zentralstück für Raumthermostat digital	90740 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 Zentralstück für Raumthermostat Comfort	90742 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
 Zentralstück für Bewegungsmelder	90401 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

■ T - Wippe, Zentralstück oder Rahmen.
 ■ BR - Weiß; MF - Elfenbein; GE - Eis; PE - Perlbeige; AL - Alumin; IS - Grau; PM - Mattschwarz; DU - Golden.
 ■ eco - Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte ermöglichen Energieeinsparungen und tragen zur Energieeffizienz des Gebäudes bei.

STEUERUNGEN FÜR ELEKTRISCHE ROLLLÄDEN		Ref.-Nr.
	Jalousieschalter 10A - 250V~ ■ Betrieb als Schalter. ■ Mechanisch und elektrisch gegen die gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Bei Betätigung einer Taste wird automatisch die andere hochgestellt.	21290
	Jalousieschalter mit mechanischer Verriegelung 10A - 250V~ ■ Betrieb als Schalter. ■ Mechanisch und elektrisch gegen die gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Eine Funktion kann nur ausgeführt werden, wenn "STOP" aktiviert wurde.	21291
	Jalousie Zentralstelle eco ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Abschaltleistung: 500VA. ■ Lokaler Befehl oder Fernsteuerung über die Infrarot-Fernbedienung Sender-Multifunktionen (Ref.-Nr. 81900). ■ 2 Funktionen programmierbar (hoch/runter). ■ Funktion: "Standby". ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 160.	21311
	Jalousie Nebenstelle eco ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Abschaltleistung: 500VA. ■ Lokaler Befehl oder Fernsteuerung über die Infrarot-Fernbedienung Sender-Multifunktionen (Ref.-Nr. 81900). ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 160.	21312
	Jalousietaster, 2-fach 10A - 250V~ ■ Betrieb als Wippschalter. ■ Elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt.	21281
	Jalousietaster (Wechsel) 10A - 250V~ ■ Betrieb als Wippschalter. ■ Elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Erlaubt die Steuerung einer Jalousie von mehreren Punkten aus. ■ Anwendbar mit Steuerrelais der Jalousie (Ref.-Nr. 81511).	21283
	Jalousie-Drehtaster 16A - 250V~ ■ AN - AUS - AN. ■ Anschluss durch Schrauben.	21303

DIMMER		Ref.-Nr.
	Drehdimmer-Aus für Fluoreszenz-Leuchtmittel mit elektronischem Vorschaltgerät 1-10V eco ■ Im _{ax} - 40mA. ■ Geräuscharm. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21210
	Drehdimmer-Aus/Wechsel, ferromagnetisch, 500VA R, L eco ■ 20 - 500W/VA. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21211
	Drehdimmer-Aus/Wechsel, elektronisch, 320W R, C eco ■ 5 - 320W. ■ Geräuscharm. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21212
	Drehdimmer-Aus/Wechsel, elektronisch, 550W R, C eco ■ 20 - 550W/VA. ■ Geräuscharm. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21213

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
	Jalousiewippe mit Aufdruck, Pfeil und Stop	90613 T BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für Jalousie Zentralstelle	90311 T BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für Jalousie Nebenstelle	90312 T BR MF GE PE AL IS PM DU
	Wippe für Jalousietaster, 2-fach	90612 T BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für Jalousietaster/Drehschalter	90761 T BR MF GE PE AL IS PM DU

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Dimmer	90721 T BR MF GE PE AL IS PM DU

DIMMER		Ref.-Nr.
	Drehdimmer-Aus/Wechsel, ferromagnetisch für Energiesparlampen 110VA R, L <ul style="list-style-type: none"> ■ 7 - 110W/VA. ■ 3 - 35W LED's. ■ Dimmbare LEDs. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21214
	Drehdimmer-Aus/Wechsel, elektronisch für Energiesparlampen 150W R, C <ul style="list-style-type: none"> ■ 15 - 150W/VA. ■ 3 - 50W LED's. ■ Dimmbare LEDs. ■ Geräuscharm. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21215
	Drehdimmer-Aus/Wechsel, ferromagnetisch für Energiesparlampen 250W/VA R, L <ul style="list-style-type: none"> ■ 20 - 250W/VA. ■ 3 - 85W LED's. ■ Dimmbare LEDs. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21216
	Drehdimmer-Aus/Wechsel, elektronisch für Energiesparlampen 450W/VA R, C <ul style="list-style-type: none"> ■ 15 - 450W/VA. ■ 5 - 150W LED's. ■ Dimmbare LEDs. ■ Geräuscharm. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21217
	Drehzahlregler/-Wechselschalter für 600VA-Motoren <ul style="list-style-type: none"> ■ 25 - 600VA. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21219

DATENDOSEN		Ref.-Nr.
	RJ45-Dose Kat. 6 UTP (Wird mit Verbinder geliefert) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 219.	21455
	RJ45-Dose Kat. 6 STP (Wird mit Verbinder geliefert) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.	21445
	RJ45-Dose Kat. 5e UTP (Wird mit Verbinder geliefert) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 219.	21453
	RJ45-Dose Kat. 5e STP (Wird mit Verbinder geliefert) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.	21443
	Rahmen für Steckdose RJ45 (ohne Stecker)	21976

RJ45-STECKER		Ref.-Nr.
	RJ45-Stecker Kat. 6 UTP (250 MHz) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 219.	21978
	RJ45-Stecker Kat. 6 UTP - Montage Rack (250 MHz) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.	82020
	RJ45-Stecker Kat. 5e UTP (100 MHz) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 219.	21975

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
	90721 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
	90751 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
	90441 S	BR MF GE PE AL IS PM DU
	90442 S	BR MF GE PE AL IS PM DU

■ S - Vormontiert; T - Wippe, Zentralstück oder Rahmen.
 ■ BR - Weiß; MF - Elfenbein; GE - Eis; PE - Perlbeige; AL - Alumin; IS - Grau; PM - Mattschwarz; DU - Golden.
 ■ eco - Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte ermöglichen Energieeinsparungen und tragen zur Energieeffizienz des Gebäudes bei.

RJ45-STECKER		Ref.-Nr.
	RJ45-Stecker Kat. 6 STP (250 MHz) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.	21988
	RJ45-Stecker Kat. 5e STP (100 MHz) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.	21985

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück mit Einfachmodul für RJ45-Stecker	90441 S	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück mit Doppelmodul für RJ45-Stecker	90442 S	

KOPPLER FÜR LWL-ADAPTER		Ref.-Nr.
	Koppler für LWL-Adapter SC APC Duplex Siehe Technisches Datenblatt - Seite 221.	82211
	Koppler für LWL-Adapter SC APC Simplex Siehe Technisches Datenblatt - Seite 221.	82210
	Koppler für LWL-Adapter LC Duplex Siehe Technisches Datenblatt - Seite 221.	82213
	Schutzkappe für LWL-Adapter SC APC Simplex	
	Schutzkappe für LWL-Adapter SC APC Duplex	

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Koppler für LWL-Adapter SC APC Duplex	90448 S	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für Koppler für LWL-Adapter SC APC Simplex / LC Duplex	90449 S	BR MF GE PE AL IS PM DU
		82970	—
		82971	—

TELEFONDOSEN		Ref.-Nr.	Farbe
50V --- 70V~			
	Telefondose (4 Leiter)	21252 S	BR MF CZ AT PT
	Telefondose, Gelfüllung (4 Leiter)	21255 S	BR MF CZ AT PT

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Telefondose	90712 T *	BR MF GE PE AL IS PM DU

* - Die Mittelfelder für Telefondosen der Modellreihe AQUARELLA mit folgenden **Schaltgeräten** in den folgenden Farben kombinieren: - **GE** (Eis) - **BR** (Weiß);
- **PE** (Perlbeige) - **MF** (Elfenbein);
- **AL** (Alumin) - **CZ** (Hellgrau);
- **IS** (Grau) - **AT** (Anthrazit);
- **PM** (Mattschwarz) - **PT** (Schwarz);
- **DU** (Golden) - **MF** (Elfenbein)

8 Kontakte		Ref.-Nr.	Farbe
	Telefondose für Frankreich T8	21411	—

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Telefondose für Frankreich T8	90718 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

RADIO-, TV- UND SATELLITENDOSEN		Ref.-Nr.
STERNSCHALTUNG		
	R/TV/SAT-Dose Sternschaltung ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Durchgangsstrom 500 mA (DC). Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21543
	R/TV-Dose Sternschaltung ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21533

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für R/TV/SAT/-Dose	90775 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für R/TV-Dose	90776 T	

RADIO-, TV- UND SATELLITENDOSEN		Ref.-Nr.
REIHENSCHALTUNG		
	R/TV/SAT-Dose, Enddose ■ 4 - 446 MHz: < 6dB. ■ 470 - 862 MHz: < 9dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 6dB. ■ Durchgangsstrom 500 mA (DC). ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21555
	R/TV/SAT-Dose, Durchgangsdose ■ 4 - 862 MHz: < 10dB. ■ 950 - 2150 MHz: < 11dB. ■ 2150 - 2400 MHz: < 9dB. ■ Durchgangsstrom 500 mA (DC). ■ Anschlussdämpfung: 3dB. ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21565
	R/TV-Dose, Enddose ■ 4 - 82 MHz: < 6dB. ■ 84 - 108 MHz: < 8dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 7dB. ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21554
	R/TV-Dose, Durchgangsdose ■ 4 - 1000 MHz: < 9dB. ■ Anschlussdämpfung: 2dB. ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21564

KOMBIDOSEN		Ref.-Nr.
STERNSCHALTUNG		
	R/TV/SAT/RJ45-Kombidose Kat. 6 UTP - FO SC-APC Sternschaltung ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Durchgangsstrom 500 mA (DC). ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21545
	R/TV/SAT/RJ45-Kombidose Kat. 6 UTP Sternschaltung ■ Mit LWL-Koppler des Typs SC APC Simplex oder LC Duplex kombinierbar - Seite 109. ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Durchgangsstrom 500 mA (DC). ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21544
	R/TV/SAT/2xRJ45-Kombidose Kat. 6 UTP Sternschaltung ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Durchgangsstrom 500 mA (DC). ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21546
	R/TV/RJ45-Kombidose Kat. 6 UTP - FO SC-APC Sternschaltung ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21535
	R/TV/RJ45-Kombidose Kat. 6 UTP Sternschaltung ■ Mit LWL-Koppler des Typs SC APC Simplex oder LC Duplex kombinierbar - Seite 109. ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21534

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für R/TV/SAT/-Dose	90775 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für R/TV-Dose	90776 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Kombidose R/TV/SAT/RJ45/ R/TV/SAT/RJ45/LWL	90770 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für Kombidose R/TV/SAT/2xRJ45	90773 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für Kombidose R/TV/RJ45/ R/TV/RJ45/LWL	90774 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

STECKDOSEN		Ref.-Nr.
	Schuko-Steckdose mit schraublosen Kontakten 16A - 250V~	21130
	Schuko-Steckdose 16A - 250V~	21131
	2P-Steckdose 16A - 250V~	21121
	Französische Steckdose mit schraublosen Kontakten 16A - 250V~	21110
	Französische Steckdose 16A - 250V~	21111
	Französische Doppelsteckdose 16A - 250V~	21470
	Steckdose EURO-US 15A - 127V~ / 16A - 250V~	21140
	Amerikanische NEMA Steckdose 15A - 127V~ ■ SASO 2204 ■ NEMA 5-15	21143
	Englische Steckdose mit integrierter Kindersicherung 13A - 250V~	21185
	USB-Ladegerät mit 2 Ausgängen 20° Typ A ■ Eingangsspannung: 100-240 V~. ■ Nominalfrequenz: 50-60 Hz. ■ Ausgangsspannung: 5V~. ■ Maximaler Ausgangsstrom: 2.4A. ■ Zwei USB-Ausgänge Typ A. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 167.	21384

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Schuko-Zentralstück mit integriertem Kinderschutz	90632 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU
	Schuko-Zentralstück	90631 T	
	Schuko-Zentralstück mit Klappdeckel und integriertem Kinderschutz (IP44)	90634 T	BR MF VM VD GE PE AL IS PM DU
	Abdeck-Rahmen Steckdose mit integriertem Kinderschutz	90903 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Abdeck-Rahmen Steckdose	90902 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für 2P-Steckdose mit integriertem Kinderschutz	90622 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für 2P-Steckdose	90621 T	
	Zentralstück für französische Steckdose mit integriertem Kinderschutz.	90652 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für französische Steckdose mit Klappdeckel und integriertem Kinderschutz (IP44)	90654 T	BR MF VM VD GE PE AL IS PM DU
	Abdeck-Rahmen Steckdose französisch mit integriertem Kinderschutz	90904 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für französische Doppelsteckdose mit integriertem Kinderschutz	90656 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für Steckdose EURO-US mit integrierter Kindersicherung	90842 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für Steckdose EURO-US	90841 T	
	Zentralstück für amerikanische NEMA Steckdose mit integrierter Kindersicherung	90843 T	BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für englische Steckdose mit integrierter Kindersicherung	90642 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für USB-Ladegerät mit Ausgängen 20° Typ A	90673 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

STECKDOSEN (VORMONTIERTE)		Ref.-Nr.	Farbe
	Schuko-Steckdose mit schraublosen Kontakten mit integrierter Kindersicherung (Schaltgerät + Zentralstück) 16A - 250V~	90133 W	BR MF LR VD VM GE PE AL IS PM DU
	Schuko-Steckdose mit schraublosen Kontakten (Schaltgerät + Zentralstück) 16A - 250V~	90130 W	
	Schuko-Steckdose mit schraublosen Kontakten mit Klappdeckel und integriertem Kinderschutz (Schaltgerät + Zentralstück) 16A - 250V~	90496 W	BR MF GE PE AL IS PM DU

IP44

DIVERSE EINSÄTZE		Ref.-Nr.
	3-Leiter-Verteilerdose ■ 3x2,5mm ² - 250V~	21173
	4-Leiter-Verteilerdose ■ 4x2,5mm ² - 250V~	21174
	Orientierungslicht ■ Max. 5W (E14) 250V~. ■ Mit Leuchtmittel Ref.-Nr. 81012 kombinierbar - Seite 138. ■ Mit Leuchtmittel Ref.-Nr. 81013 kombinierbar - Seite 138.	21360
	Lautsprecherbuchse mit Schraubanschluss	21220
	Einsatz für Blindabdeckung	21222
	Summer 230V~ - 50Hz ■ Typ D. ■ 5/15 sek.	21990

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Verteilerdose	90671 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Abdeckung für Orientierungslicht	90781 T	IC LR VD VM
	Zentralstück für Lautsprecherbuchse mit Schraubanschluss	90713 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Blindabdeckung	90677 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
	Zentralstück für 2 Zoll-Lautsprecher - 32 Ohm / Summer	90710 T	BR MF GE PE AL IS PM DU

ZUBEHÖR		Ref.-Nr.	Farbe
	Dichtungssatz IP44 für MEC 21 - 1-fach IP44	21981	—
	Dichtungssatz IP44 für MEC 21 - 2-fach IP44	21982	—
	Schutzdeckel für Schaltgeräte	21971	—
	Montageschablone MEC 21	21989	—
	Karte für Hotelcardschalter	21999	—

ZUBEHÖR

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Zentralstück für handelsübliche R/TV-Dosen mit 2 Ausgängen <ul style="list-style-type: none"> ■ Abstand zwischen den Bohrungen: 30mm. I Siehe Technisches Datenblatt - Seite 151.</p>	90685 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Zentralstück für handelsübliche R/TV/SAT-Dosen mit 2 Ausgängen <ul style="list-style-type: none"> ■ Abstand zwischen den Bohrungen: 30mm. I Siehe Technisches Datenblatt - Seite 151.</p>	90686 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Zentralstück für handelsübliche R/TV/SAT-Dosen mit 3 Ausgängen <ul style="list-style-type: none"> ■ Abstand zwischen den Bohrungen: 30mm. I Siehe Technisches Datenblatt - Seite 151.</p>	90680 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Zentralstück für deutsche TAE-Telefondose</p>	90714 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Zentralstück für deutsche UAE-Telefondose (45°)</p>	90716 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Zwischenrahmen Universell Q45</p>	90881 T	BR MF VM GE PE AL IS PM DU
 <p>Zwischenrahmen für Geräte mit Abdeckung (50x50 mm) NEU</p>	90882 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Unterputzdose <ul style="list-style-type: none"> ■ Wird in Kabelkanälen mit Abdeckung L75 verwendet. </p>	10984 A	BR
 <p>Halb-Unterputzdose <ul style="list-style-type: none"> ■ Wird in Kabelkanälen mit Abdeckung L75 verwendet. </p>	10985 A	BR
 <p>Aufputzdose für Modellreihe LOGUS 90 Modellreihe QUADRO 45 <ul style="list-style-type: none"> ■ In der Modellreihe QUADRO 45 nur mit 1-fach-Rahmen kombinierbar. </p>	10976 A	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Aufputzdose für Modellreihe LOGUS 90 2-Fach NEU</p>	10994 A	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Aufputzdose für Modellreihe LOGUS 90 3-Fach NEU</p>	10995 A	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>LED MEC 21 und Modellreihe 48 - 250V~</p>	81019	—
 <p>LED MEC 21 und Modellreihe 48 - 12V</p>	81018	—
 <p>Jalousie Relais AUF/AB <ul style="list-style-type: none"> ■ Versorgung: 230V~ – 50Hz. ■ Abschaltleistung: 6A. ■ Zeitgeschaltet. ■ Wird mit Doppeltaster und Jalousiedoppeltaster kombiniert. I Siehe Technisches Datenblatt - Seite 162.</p>	81512	—
 <p>Jalousie Relais <ul style="list-style-type: none"> ■ Versorgung: 230V~ – 50Hz. ■ Abschaltleistung: 6A. ■ Nicht zeitgeschaltet. ■ Lokal an den Jalousietaster (Wechsel) anschließen (Ref.-Nr. 21283 / 45283 S). ■ Für die zentrale Steuerung der Anlage, per Fernsteuerung an den Jalousietaster (Wechsel) anschließen (Ref.-Nr. 21283 / 45283 S). I Siehe Technisches Datenblatt - Seite 162.</p>	81511	—
 <p>Infrarot-Multifunktionssender <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Steuerung von Raumthermostat Comfort. ■ Zur Steuerung von Jalousiesteuerungen. ■ Zur Steuerung von Ambiente Sound. ■ Betrieb mit CR 2032 Batterie, liegt nicht bei. </p>	81900	—

KOMPLETTGERÄTE

			Ref.-Nr.	Farbe
	<p>Jalousieschalter 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betrieb als Schalter. ■ Mechanisch und elektrisch gegen die gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Bei Betätigung einer Taste wird automatisch die andere hochgestellt. 	NEU	90290 C	BR
	<p>Jalousietaster, 2-fach 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betrieb als Wippschalter. ■ Elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt. 	NEU	90281 C	BR
	<p>Dimmer Aus/Wechsel, ferromagnetisch, 500VA R, L ■ 20-500W/VA.</p>	eco	90211 C	BR MF GE PE AL IS PM DU
	<p>Dimmer Aus/Wechsel, elektronisch, 320W R, C ■ 5-320W/VA. ■ Geräuscharm.</p>	eco	90212 C	
	<p>Schuko-Steckdose mit integrierter Kindersicherung und schraublosen Kontakten 16A - 250V~</p>		90139 C	
	<p>Schuko-Steckdose mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~</p>		90138 C	BR MF GE PE AL IS PM DU
	<p>Schuko-Steckdose 16A - 250V~</p>		90135 C	
	<p>Schuko-Steckdose 2-fach mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~</p>		90332 C	BR MF GE PE AL IS PM DU
	<p>Schuko-Steckdose 2-fach 16A - 250V~</p>		90331 C	
	<p>Englische Steckdose mit Schalter 13A - 250V~</p>		90184 C	BR MF GE PE AL IS PM DU
	<p>Englische Steckdose mit Schalter und Kontrollleuchte 13A - 250V~</p>		90183 C	
	<p>Englische Steckdose 2-fach mit Schalter 13A - 250V~</p>		90344 C	BR MF GE PE AL IS PM DU
	<p>Englische Steckdose 2-fach mit Schalter und Kontrollleuchte 13A - 250V~</p>		90343 C	

■ C - Komplett-Teil.
 ■ BR - Weiß; MF - Elfenbein; GE - Eis; PE - Perlbeige; AL - Alumin; IS - Grau; PM - Mattschwarz; DU - Golden.
 ■ eco - Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte ermöglichen Energieeinsparungen und tragen zur Energieeffizienz des Gebäudes bei.

RAHMEN

Aufgrund der quadratischen Form der Modellreihe LOGUS 90 können alle Rahmen horizontal oder vertikal eingebaut werden.

		1-fach Rahmen 90910 T 	2-fach Rahmen 90920 T 	3-fach Rahmen 90930 T 	4-fach Rahmen 90940 T 	5-fach Rahmen 90950 T 	Wasserdichter Rahmen 90961 T IP44
		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe
BASE		BR MF	BR MF	BR MF	BR MF	BR MF	BR MF
AQUARELLA		GE PE AL IS PM DU	GE PE AL IS PM DU	GE PE AL IS PM DU			
		1-fach Rahmen 90911 T	2-fach Rahmen 90920 T	3-fach Rahmen 90930 T	4-fach Rahmen 90940 T		
ANIMATO		BB MM EE PP RG DG ZG JG VG TS BS AA AS SS PG PA PS RR UG UU	BB MM EE PP RG DG ZG JG VG TS BS AA AS SS PG PA PS RR UG UU	BB MM EE PP RG DG ZG JG VG TS BS AA AS SS PG PA PS RR UG UU	BB MM EE PP RG DG ZG JG VG TS BS AA AS SS PG PA PS RR UG UU		
CRYSTAL		CG CP CA CS EG EA ES EP					
METALLO		TP IA OP QS US RS OU					
ARBORE		FP JP MS NA					
PETRA		GG GP GA GS					

Die Ausführungen **ANIMATO**, **CRYSTAL**, **METALLO**, **ARBORE** und **PETRA** sind kombinierbar mit den **Wippen** und **Zentralstücken** der Modellreihe **AQUARELLA** (Eis, Perlbeige, Alumin, Grau, Mattschwarz oder Golden) und **BASE** (Weiß und Elfenbein).

- **T** - Wippe, Zentralstück oder Rahmen.
- **BASE**: **BR** - Weiß; **MF** - Elfenbein.
- **AQUARELLA**: **GE** - Eis; **PE** - Perlbeige; **AL** - Alumin; **IS** - Grau; **PM** - Mattschwarz; **DU** - Golden.
- **ANIMATO**: **BB** - Weiß/Weiß; **MM** - Elfenbein/Elfenbein; **EE** - Eis/Eis; **PP** - Perlbeige/Perlbeige; **RG** - Gelb/Eis; **DG** - Grün/Eis; **ZG** - Blau/Eis; **JG** - Orange/Eis; **VG** - Rot/Eis; **TS** - Ziegelrot/Grau; **BS** - Bordeaux/Grau; **AA** - Alumin/Alumin; **AS** - Alumin/Grau; **SS** - Grau/Grau; **PG** - Mattschwarz/Eis; **PA** - Mattschwarz/Alumin; **PS** - Mattschwarz/Grau; **RR** - Mattschwarz/Mattschwarz; **UG** - Golden/Eis; **UU** - Golden/Golden.
- **CRYSTAL**: **CG** - Kristall/Eis; **CP** - Kristall/Perlbeige; **CA** - Kristall/Alumin; **CS** - Kristall/Grau; **EG** - Kristall Negro/Eis; **EA** - Kristall Negro/Alumin; **ES** - Kristall Negro/Grau; **EP** - Kristall Negro/Mattschwarz.
- **METALLO**: **TP** - Titan/Perlbeige; **IA** - Edelstahl/Alumin; **OP** - Gold/Perlbeige; **QS** - Nickel/Grau; **US** - Aluminium/Grau; **RS** - Chrom/Grau; **OU** - Gold/Golden.
- **ARBORE**: **FP** - Buche/Perlbeige; **JP** - Kirschbaum/Perlbeige; **MS** - Mahagoni/Grau; **NA** - Nussbaum/Alumin.
- **PETRA**: **GG** - Granit/Eis; **GP** - Granit/Perlbeige; **GA** - Granit/Alumin; **GS** - Granit/Grau.





Die Modellreihe APOLO 5000 zeichnet sich durch ihr klares Design und strenge Linien aus.

Das diskrete Design verleiht Ihrer Einrichtung einen minimalistischen Touch und edle Noblesse.

APOLO 5000 arbeitet mit dem Universalschaltereinsatz der Modellreihe mec21.

INHALT	SEITE
■ AUSFÜHRUNGEN	24
■ SCHALTGERÄTE mec 21 + WIPPEN / ABDECKUNGEN	
- Einsätze	25
- Raumthermostat	29
- Bewegungsmelder	29
- Steuerungen für Elektrische Rollläden	30
- Dimmer	30
- Datendosen	31
- RJ45-Stecker	31
- Koppler für LWL-Adapter	32
- Telefondosen	32.
- Radio-, TV- und Satellitendosen	32.
- Kombidosen	33
- Steckdosen	34
- Diverse Einsätze	35
■ ZUBEHÖR	35
■ KOMPLETTGERÄTE	36
■ RAHMEN	37

STANDARD



BR
Weiß



MF
Elfenbein



PT
Schwarz

MATT



BM
Mattweiß



PM
Mattschwarz

METALLIC



GR
Graphit



PR
Silver



PL
Platin



CH
Champagner

EINSÄTZE		Ref.-Nr.
	Einpoliger Schalter 10AX - 250V~	21011
	Schalter beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern. ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 36.	21012
	Schalter mit Kontrollleuchte 10AX - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 36.	21013
	Schalter 2-polig 10AX - 250V~	21021
	Schalter 2-polig mit Kontrollleuchte 10AX - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 36.	21023
	Schalter 2-polig mit 20A-Kontrollleuchte 20A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben. ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 36.	21024
	Digitale Einkreis-Zeitschaltuhr ■ Versorgung: 230V~ - 50-60Hz. ■ Abschaltleistung: 16A. ■ Schalfunktionen: EIN, AUS und IMPULS. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 156.	21041 eco
	Digitale Zweikreis-Zeitschaltuhr ■ Versorgung: 230V~ - 50-60Hz. ■ Abschaltleistung: 6A + 6A. ■ Schalfunktionen: EIN, AUS und IMPULS. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 156.	21042 eco
	Einsatz Hotelcardschalter 10AX - 250V~ ■ Betrieb als Schalter beleuchtet. ■ Betrieb als Wechselschalter (Schließer+Öffner). ■ Für Karte für Hotelcardschalter (Ref.-Nr. 21999). ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern. ■ Anschluss durch Schrauben. ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 36.	21031 eco
	Serienschalter 10AX - 250V~	21061
	Serienschalter 20A 20A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	21065
	Einpoliger Schalter 2-fach beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Betrieb als Serienschalter beleuchtet. ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	21062 NEU

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Wippe Universal	50601 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe/Kontroll	50602 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe/Kontroll mit Lichtsymbol	50797 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe Universal	50601 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe 0-1	50608 T	
	Wippe/Kontroll	50602 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe/Kontroll "HEIZUNG NOTSCHALTER"	50798 T	
	Wippe/Kontroll mit Lichtsymbol	50797 T	
	Zentralstück für digitale Einkreis-Zeitschaltuhr	50743 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück für digitale Zweikreis-Zeitschaltuhr	50744 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück Hotelcardschalter	50731 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Serienwippe	50611 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus beleuchtet	50615 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

APOLO 5000

EINSÄTZE		Ref.-Nr.
	Einpoliger Schalter 2-fach, mit Kontrollleuchte 10AX - 250V~ ■ Betrieb als Serienschalter mit Kontrollleuchte. NEU	21063
	3-fach Schalter 16AX - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	21088
	Wechselschalter 10AX - 250V~	21071
	Wechselschalter beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern. ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 36.	21072
	Wechselschalter mit Kontrollleuchte 10AX - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 36.	21073
	Wechselschalter 20A 20A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	21075
	Wechselschalter doppelt 10AX - 250V~	21101
	Wechselschalter 20A 2-fach 20A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	21103
	Wechselschalter beleuchtet 2-fach 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern. NEU	21202
	Wechselschalter 2-fach mit Kontrollleuchte 10AX - 250V~ NEU	21203
	Kreuzschalter 10AX - 250V~	21051
	Kreuzschalter 2-Fach 10AX - 250V~ NEU	21204

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus beleuchtet NEU	50615 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe 3-fach	50661 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe Universal	50601 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe 1-fach mit zwei Lüftersymbolen NEU	50609 T	
	Wippe/Kontroll	50602 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe Universal	50601 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe 1-fach mit zwei Lüftersymbolen NEU	50609 T	
	Serienwippe	50611 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe 2-fach für Schalter Lüfter NEU	50616 T	
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus beleuchtet NEU	50615 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe Universal	50601 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus NEU	50614 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

EINSÄTZE		Ref.-Nr.
	Kreuzschalter Beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern. ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 36.	21052
	Kreuzschalter 2-Fach Beleuchtet NEU 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	21205
	Taster 10A - 250V~	21151
	Taster (Schließer+Öffner) 10A - 250V~	21150
	Taster Beleuchtet 250V~ 10A - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 36.	21152
	Taster Beleuchtet 12V 6A - 12V ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 36.	21162
	Taster mit Kontrollleuchte 10A - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 36.	21153
	Taster mit Schriftleiste 250V~ 10A - 250V~	21155
	Taster mit Schriftleiste 12V 6A - 12V	21165
	Doppeltaster 10A - 250V~	21156
	Doppeltaster (2 Schließer+2 Öffner) 10A - 250V~	21154

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Wippe/Kontroll	50602 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus beleuchtet NEU	50615 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe Universal	50601 T	
	Wippe mit Schlüssel-Symbol	50604 T	
	Wippe mit Klingel-Symbol	50605 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe mit Symbol für Service	50606 T	
	Wippe mit Symbol für Licht	50607 T	
	Wippe/Kontroll	50602 T	
	Wippe/Kontroll mit Schlüssel-Symbol	50794 T	
	Wippe/Kontroll mit Klingel-Symbol	50795 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe/Kontroll mit Symbol für Service	50796 T	
	Wippe/Kontroll mit Lichtsymbol	50797 T	
	Wippe mit Schriftfeld	50603 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Serienwippe	50611 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

APOLO 5000

EINSÄTZE		Ref.-Nr.
	Taster 2-Fach Beleuchtet 250V~ 10A - 250V~ NEU ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	21206
	Taster 2-Fach Beleuchtet 12V 6A - 12V NEU	21207
	Wechselschalter / Taster 10AX - 250V~ NEU	21158
	Taster / Wechselschalter 10AX - 250V~	21159
	Wechselschalter beleuchtet / Taster beleuchtet 10AX - 250V~ NEU ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	21208
	Taster Beleuchtet / Wechselschalter Beleuchtet 10AX - 250V~ NEU ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	21209
	Sensortaster 4-fach 12V ⇄ 50mA / 32V ⇄ 18mA i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 157.	21164
	Drehschalter 16A 16AX - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	21302
	Drehschalter 16A 16AX - 250V~ ■ AN - AUS - AN. ■ Anschluss durch Schrauben.	21301
	3-Stufiger Drehschalter 16(4)A - 250V~ NEU ■ Anschluss durch Schrauben.	21300
	4-Stufiger Drehschalter 16(4)A - 250V~ NEU ■ Anschluss durch Schrauben.	21305
	Schlüsselschalter 10AX - 250V~ ■ AN - AUS - AN. ■ Abziehen des Schlüssels in allen drei Stellungen möglich. ■ Anschluss durch Schrauben.	21352
	Schlüsseltaster 10A - 250V~ ■ AN - AUS - AN. ■ Abziehen des Schlüssels nur in der Stellung AUS möglich. ■ Anschluss durch Schrauben.	21351

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus beleuchtet NEU	50615 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Serienwippe	50611 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus beleuchtet NEU	50615 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe für Sensortaster 4-fach	50600 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück für Drehschalter (AN/AUS)	50762 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück für Jalousietaster/Drehschalter	50761 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück für Drehschalter mit Kennzeichnung (I, 0, II) NEU	50760 T	
	Zentralstück für 3-Stufigen Drehschalter NEU	50765 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück für 4-Stufigen Drehschalter NEU	50766 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück für Taster / Schlüsselschalter	50351 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

EINSÄTZE		Ref.-Nr.
	Schnurschalter 10AX - 250V~ ■ Schließer + Öffner. ■ Anschluss durch Schrauben.	21092
	Schnurtaster 10A - 250V~ ■ Schließer. ■ Anschluss durch Schrauben.	21091
	Schnurtaster (Schließer+Öffner) 10A - 250V~ ■ Schließer + Öffner. ■ Anschluss durch Schrauben.	21090

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Schalter / Schnurtaster ■ Ungefähr 65 cm Schnur.	50741 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

RAUMTHERMOSTAT		Ref.-Nr.
	Raumthermostat digital eco ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Abschaltleistung: 16A. ■ Potentialfreier Kontakt. ■ Temperaturbereich: -9°C bis 35°C. ■ Für elektrische Fußbodenheizungen optimiert. ■ Anschluss der Bodensonde (Ref.-Nr. 81950) möglich, mit automatischer Sensierung derselben. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 158.	21232
	Raumthermostat Comfort eco ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Abschaltleistung: 16A. ■ Potentialfreier Kontakt. ■ Temperaturbereich: -9°C bis 35°C. ■ Für elektrische Fußbodenheizungen optimiert. ■ Lokaler Befehl oder Fernsteuerung über die Infrarot-Fernbedienung Sender-Multifunktionen (Ref.-Nr. 81900). ■ Anschluss der Bodensonde (Ref.-Nr. 81950) möglich, mit automatischer Sensierung derselben. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 158.	21233

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Raumthermostat digital	50740 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück für Raumthermostat Comfort	50742 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

	Bodensonde für Raumthermostate ■ Länge: 4m. ■ Temperaturbereich: -10° bis 50°C. ■ IP67. ■ NTC-Widerstand 12K/25°C.	81950	—
--	---	-------	---

BEWEGUNGSMELDER		Ref.-Nr.
	Bewegungsmelder 1000W eco ■ UP-Montage. ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Empfindlichkeitsregelung. ■ Reichweite: 8 Meter. ■ Aktionswinkel: 160°. ■ Potentialfreier Kontakt. ■ Relaisausgang, mit allen elektrischen Ladungen kompatibel. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 159.	21401
	Bewegungsmelder 400W eco ■ UP-Montage. ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Empfindlichkeitsregelung. ■ Reichweite: 8 Meter. ■ Aktionswinkel: 160°. ■ Potentialfreier Kontakt. ■ Relaisausgang, mit allen elektrischen Ladungen kompatibel. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 159.	21402

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Bewegungsmelder	50401 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

STEUERUNGEN FÜR ELEKTRISCHE ROLLLÄDEN		Ref.-Nr.
	<p>Jalousieschalter 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betrieb als Schalter. ■ Mechanisch und elektrisch gegen die gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Bei Betätigung einer Taste wird automatisch die andere hochgestellt. 	21290
	<p>Jalousieschalter mit mechanischer Verriegelung 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betrieb als Schalter. ■ Mechanisch und elektrisch gegen die gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Eine Funktion kann nur ausgeführt werden, wenn "STOP" aktiviert wurde. 	21291
	<p>Jalousie Zentralstelle eco</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Abschaltleistung: 500VA. ■ Lokaler Befehl oder Fernsteuerung über die Infrarot-Fernbedienung Sender-Multifunktionen (Ref.-Nr. 81900). ■ 2 Funktionen programmierbar (hoch/runter). ■ Funktion: "Standby". <p>i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 160.</p>	21311
	<p>Jalousie Nebenstelle eco</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Abschaltleistung: 500VA. ■ Lokaler Befehl oder Fernsteuerung über die Infrarot-Fernbedienung Sender-Multifunktionen (Ref.-Nr. 81900). <p>i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 160.</p>	21312
	<p>Jalousietaster, 2-fach 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betrieb als Wippschalter. ■ Elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt. 	21281
	<p>Jalousietaster (Wechsel) 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betrieb als Wippschalter. ■ Elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Erlaubt die Steuerung einer Jalousie von mehreren Punkten aus. ■ Anwendbar mit Steuerrelais der Jalousie (Ref.-Nr. 81511). 	21283
	<p>Jalousie-Drehtaster 16A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ AN - AUS - AN. 	21303

DIMMER		Ref.-Nr.
	<p>Drehdimmer-Aus für Fluoreszenz-Leuchtmittel mit elektronischem Vorschaltgerät 1-10V eco</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Imáx - 40mA. ■ Geräuscharm. <p>i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.</p>	21210
	<p>Drehdimmer-Aus/Wechsel, ferromagnetisch, 500VA R, L eco</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 20 - 500W/VA. <p>i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.</p>	21211
	<p>Drehdimmer-Aus/Wechsel, elektronisch, 320W R, C eco</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 5 - 320W. ■ Geräuscharm. <p>i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.</p>	21212
	<p>Drehdimmer-Aus/Wechsel, elektronisch, 550W R, C eco</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 20 - 550W/VA. ■ Geräuscharm. <p>i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.</p>	21213

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Jalousiewippe mit Aufdruck, Pfeil und Stop	50613 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück für Jalousie Zentralstelle	50311 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück für Jalousie Nebenstelle	50312 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Wippe für Jalousietaster, 2-fach	50612 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück für Jalousietaster/Drehschalter	50761 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Dimmer	50721 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

DIMMER		Ref.-Nr.
	Drehdimmer-Aus/Wechsel, ferromagnetisch für Energiesparlampen 110VA R, L ■ 7 - 110W/VA. ■ 3 - 35W LEDs. ■ Dimmbare LEDs. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21214
	Drehdimmer-Aus/Wechsel, elektronisch für Energiesparlampen 150W R, C ■ 15 - 150W/VA. ■ 3 - 50W LEDs. ■ Dimmbare LEDs. ■ Geräuscharm. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21215
	Drehdimmer-Aus/Wechsel, ferromagnetisch für Energiesparlampen 250W/VA R, L ■ 20 - 250W/VA. ■ 3 - 85W LEDs. ■ Dimmbare LEDs. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21216
	Drehdimmer-Aus/Wechsel, elektronisch für Energiesparlampen 450W/VA R, C ■ 15 - 450W/VA. ■ 5 - 150W LEDs. ■ Dimmbare LEDs. ■ Geräuscharm Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21217
	Drehzahlregler/-Wechselschalter für 600VA-Motoren ■ 25 - 600VA. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21219

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Dimmer	50721 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

DATENDOSEN		Ref.-Nr.
	RJ45-Dose Kat. 6 UTP (Wird mit Verbinder geliefert) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 219.	21455
	RJ45-Dose Kat. 6 STP (Wird mit Verbinder geliefert) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.	21445
	RJ45-Dose Kat. 5e UTP (Wird mit Verbinder geliefert) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 219.	21453
	RJ45-Dose Kat. 5e STP (Wird mit Verbinder geliefert) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.	21443
	Rahmen für Steckdose RJ45 (ohne Stecker)	21976

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für RJ45-Dose	50751 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

RJ45-STECKER		Ref.-Nr.
	RJ45-Stecker Kat. 6 UTP (250 MHz) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 219.	21978
	RJ45-Stecker Kat. 6 UTP - Montage Rack (250 MHz) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.	82020
	RJ45-Stecker Kat. 5e UTP (100 MHz) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 219.	21975

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück mit Einfachmodul für RJ45-Stecker	50441 S	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück mit Doppelmodul für RJ45-Stecker	50442 S	

■ T - Wippe, Zentralstück oder Rahmen; S - Vormontiert.
 ■ BR - Weiß; MF - Elfenbein; PT - Schwarz; BM - Mattweiß; PM - Mattschwarz; PR - Silber; GR - Graphit; PL - Platin; CH - Champagner.
 ■ eco - Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte ermöglichen Energieeinsparungen und tragen zur Energieeffizienz des Gebäudes bei.

RJ45-STECKER		Ref.-Nr.
	RJ45-Stecker Kat. 6 STP (250 MHz) i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.	21988
	RJ45-Stecker Kat. 5e STP (100 MHz) i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.	21985

KOPPLER FÜR LWL-ADAPTER		Ref.-Nr.
	Koppler für LWL-Adapter SC APC Duplex i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 221.	82211
	Koppler für LWL-Adapter SC APC Simplex i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 221.	82210
	Koppler für LWL-Adapter LC Duplex i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 221.	82213
	Schutzkappe für LWL-Adapter SC APC Simplex	
	Schutzkappe für LWL-Adapter SC APC Duplex	

TELEFONDOSEN		Ref.-Nr.	Farbe
50V ~ 70V ~			
	Telefondose (4 Leiter)	21252 S	BR MF PT CZ AT
	Telefondose, Gelfüllung (4 Leiter)	21255 S	BR MF PT CZ AT
* - Die Mittelfelder für Telefondosen der Modellreihe MATE und METALLIC mit folgenden Schaltgeräten in den folgenden Farben kombinieren: - BM (Weiß Mate) - BR (Weiß); - PM (Mattschwarz) - PT (Schwarz); - PR (Silver) - CZ (Hellgrau); - GR (Graphit) - AT (Anthrazit); - PL (Platin) - MF (Elfenbein); - CH (Champagner) - MF (Elfenbein)			
8 Kontakte			
	Telefondose für Frankreich T8	21411	—

RADIO-, TV- UND SATELLITENDOSEN		Ref.-Nr.
STERNSCHALTUNG		
	R/TV/SAT-Dose Sternschaltung ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Durchgangsstrom 500 mA (DC). i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21543
	R/TV-Dose Sternschaltung ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21533

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück mit Einfachmodul für RJ45-Stecker NEU	50441 S	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück mit Doppelmodul für RJ45-Stecker	50442 S	

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Koppler für LWL-Adapter SC APC Duplex	50448 S	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück für Koppler für LWL-Adapter SC APC Simplex / LC Duplex	50449 S	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
		82970	—
		82971	—

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Telefondose	50712 T *	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück für Telefondose für Frankreich T8	50718 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für R/TV/SAT-Dose	50775 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück für R/TV-Dose	50776 T	

RADIO-, TV- UND SATELLITENDOSEN		Ref.-Nr.
REIHENSCHALTUNG		
	R/TV/SAT-Dose, Enddose <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 446 MHz: < 6dB. ■ 470 - 862 MHz: < 9dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 6dB. ■ Durchgangsstrom 500 mA (DC). Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21555
	R/TV/SAT-Dose, Durchgangsdose <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 10dB. ■ 950 - 2150 MHz: < 11dB. ■ 2150 - 2400 MHz: < 9dB. ■ Durchgangsstrom 500 mA (DC). ■ Anschlussdämpfung: 3dB. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21565
	R/TV-Dose, Enddose <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 82 MHz: < 6dB. ■ 84 - 108 MHz: < 8dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 7dB. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21554
	R/TV-Dose, Durchgangsdose <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 1000 MHz: < 9dB. ■ Anschlussdämpfung: 2dB. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21564

KOMBIDOSEN		Ref.-Nr.
STERNSCHALTUNG		
	R/TV/SAT/RJ45-Kombidose Kat. 6 UTP - FO SC-APC Sternschaltung <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Durchgangsstrom 500 mA (DC). Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21545
	R/TV/SAT/RJ45-Kombidose Kat. 6 UTP Sternschaltung <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit LWL-Koppler des Typs SC APC Simplex oder LC Duplex kombinierbar - Seite 109. ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Durchgangsstrom 500 mA (DC). Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21544
	R/TV/SAT/RJ45-Kombidose Kat. 6 UTP Sternschaltung <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Durchgangsstrom 500 mA (DC). Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21546
	R/TV/RJ45-Kombidose Kat. 6 UTP - FO SC-APC Sternschaltung <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21535
	R/TV/RJ45-Kombidose Kat. 6 UTP Sternschaltung <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit LWL-Koppler des Typs SC APC Simplex oder LC Duplex kombinierbar - Seite 109. ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21534

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für R/TV/SAT/-Dose	50775 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück für R/TV-Dose	50776 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Kombidose R/TV/SAT/RJ45/ R/TV/SAT/RJ45/LWL	50770 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück für Kombidose R/TV/SAT/2xRJ45	50773 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück für Kombidose R/TV/RJ45/ R/TV/RJ45/LWL	50774 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

APOLO 5000

STECKDOSEN		Ref.-Nr.
	Schuko-Steckdose mit schraublosen Kontakten 16A - 250V~	21130
	Schuko-Steckdose 16A - 250V~	21131
	2P-Steckdose 16A - 250V~	21121
	Französische Steckdose mit schraublosen Kontakten 16A - 250V~	21110
	Französische Steckdose 16A - 250V~	21111
	Steckdose EURO-US 15A - 127V~ / 16A - 250V~	21140
	Amerikanische NEMA Steckdose 15A - 127V~ ■ SASO 2204 ■ NEMA 5-15	21143
	Englische Steckdose mit integrierter Kindersicherung 13A - 250V~	21185
	USB-Ladegerät mit 2 Ausgängen 20° Typ A ■ Eingangsspannung: 100-240 V~. ■ Nominalfrequenz: 50-60 Hz. ■ Ausgangsspannung: 5V~. ■ Maximaler Ausgangsstrom: 2.4A. ■ Zwei USB-Ausgänge Typ A. i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 167.	21384

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Schuko-Zentralstück mit integriertem Kinderschutz	50632 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH LR VD VM
	Schuko-Zentralstück	50631 T	
	Schuko-Zentralstück mit Klappdeckel und integriertem Kinderschutz (IP44)	50634 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH VM VD
	Abdeck-Rahmen Steckdose mit integriertem Kinderschutz	50903 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Abdeck-Rahmen Steckdose	50902 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück für 2P-Steckdose mit integriertem Kinderschutz	50622 T	
	Zentralstück für 2P-Steckdose	50621 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Abdeck-Rahmen für 2P Steckdose	50901 T	
	Zentralstück für französische Steckdose mit integriertem Kinderschutz.	50652 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH LR VD VM
	Zentralstück für französische Steckdose mit Klappdeckel und integriertem Kinderschutz (IP44)	50654 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH VM VD
	Zentralstück für Steckdose EURO-US mit integrierter Kindersicherung	50842 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH LR VD VM
	Zentralstück für Steckdose EURO-US	50841 T	
	Zentralstück für amerikanische NEMA Steckdose mit integrierter Kindersicherung	50843 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH LR VD VM
	Zentralstück für englische Steckdose mit integrierter Kindersicherung	50642 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück für USB-Ladegerät, 2-fach mit Ausgängen 20° Typ A	50673 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

STECKDOSEN (VORMONTIERTE)		Ref.-Nr.	Farbe
	Schuko-Steckdose mit schraublosen Kontakten mit integrierter Kindersicherung (Schaltgerät + Zentralstück) 16A - 250V~	50133 W	BR MF PT BM PM PR GR PL CH LR VD VM
	Schuko-Steckdose mit schraublosen Kontakten (Schaltgerät + Zentralstück) 16A - 250V~	50130 W	
	Schuko-Steckdose mit schraublosen Kontakten mit Klappdeckel und integriertem Kinderschutz (Schaltgerät + Zentralstück) 16A - 250V~	50496 W	

IP44

DIVERSE EINSÄTZE		Ref.-Nr.
	3-Leiter-Verteilerdose ■ 3x2,5mm² - 250V~.	21173
	4-Leiter-Verteilerdose ■ 4x2,5mm² - 250V~.	21174
	Orientierungslicht ■ Max. 5W (E14) 250V~. ■ Mit Leuchtmittel Ref.-Nr. 81012 kombinierbar - Seite 138. ■ Mit Leuchtmittel Ref.-Nr. 81013 kombinierbar - Seite 138.	21360
	Lautsprecherbuchse mit Schraubanschluss	21220
	Einsatz für Blindabdeckung	21222
	Summer 230V~ - 50Hz ■ Typ D. ■ 5/15 sek.	21990

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Verteilerdose	50671 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Abdeckung für Orientierungslicht	50781 T	IC LR VD VM
	Zentralstück für Lautsprecherbuchse mit Schraubanschluss	50713 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Blindabdeckung	50677 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Zentralstück für 2 Zoll-Lautsprecher - 32 Ohm / Summer	50710 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

ZUBEHÖR		Ref.-Nr.	Farbe
	Dichtungssatz IP44 für MEC 21 - 1-fach IP44	21981	—
	Dichtungssatz IP44 für MEC 21 - 2-fach IP44	21982	—
	Schutzdeckel für Schaltgeräte	21971	—
	Montageschablone MEC 21	21989	—
	Karte für Hotelcardschalter	21999	—
	Zentralstück für handelsübliche R/TV-Dosen mit 2 Ausgängen ■ Abstand zwischen den Bohrungen: 30mm. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 151.	50685 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

ZUBEHÖR

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Zentralstück für handelsübliche R/TV/SAT-Dosen mit 2 Ausgängen <ul style="list-style-type: none"> ■ Abstand zwischen den Bohrungen: 30mm. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 151. </p>	50686 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 <p>Zentralstück für handelsübliche R/TV/SAT-Dosen mit 3 Ausgängen <ul style="list-style-type: none"> ■ Abstand zwischen den Bohrungen: 30mm. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 151. </p>	50680 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 <p>Zwischenrahmen Universell Q45</p>	50881 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 <p>Zwischenrahmen für Geräte mit Abdeckung (50x50 mm) NEU</p>	50882 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 <p>Unterputzdose <ul style="list-style-type: none"> ■ Wird in Kabelkanälen mit Abdeckung L75 verwendet. </p>	10984 A	BR
 <p>Halb-Unterputzdose <ul style="list-style-type: none"> ■ Wird in Kabelkanälen mit Abdeckung L75 verwendet. </p>	10985 A	BR
 <p>Aufputzdose für Modellreihe APOLO 5000</p>	10981 A	BR MF
 <p>LED MEC 21 und Modellreihe 48 - 250V~</p>	81019	—
 <p>LED MEC 21 und Modellreihe 48 - 12V</p>	81018	—
 <p>Jalousie Relais AUF/AB <ul style="list-style-type: none"> ■ Versorgung: 230V~ – 50Hz. ■ Abschaltleistung: 6A. ■ Zeitgeschaltet. ■ Wird mit Doppeltaster und Jalousiedoppeltaster kombiniert. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 162. </p>	81512	—
 <p>Jalousie Relais <ul style="list-style-type: none"> ■ Versorgung: 230V~ – 50Hz. ■ Abschaltleistung: 6A. ■ Nicht zeitgeschaltet. ■ Lokal an den Jalousietaster (Wechsel) anschließen (Ref.-Nr. 21283 / 45283 S). ■ Für die zentrale Steuerung der Anlage, per Fernsteuerung an den Jalousietaster (Wechsel) anschließen (Ref.-Nr. 21283 / 45283 S). ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 162. </p>	81511	—
 <p>Infrarot-Multifunktionssender <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Steuerung von Raumthermostat Comfort. ■ Zur Steuerung von Jalousiesteuerungen. ■ Zur Steuerung von Ambiente Sound. ■ Betrieb mit CR 2032 Batterie, liegt nicht bei. </p>	81900	—

KOMPLETTGERÄTE

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Jalousieschalter 10A - 250V~ <ul style="list-style-type: none"> ■ Betrieb als Schalter. ■ Mechanisch und elektrisch gegen die gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Bei Betätigung einer Taste wird automatisch die andere hochgestellt. </p>	50290 C	BR MF
 <p>Jalousietaster, 2-fach 10A - 250V~ <ul style="list-style-type: none"> ■ Betrieb als Wippschalter. ■ Elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt. </p>	50281 C	BR MF
 <p>Dimmer Aus/Wechsel, ferromagnetisch, 500VA R, L eco <ul style="list-style-type: none"> ■ 20-500W/VA. </p>	50211 C	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 <p>Dimmer Aus/Wechsel, elektronisch, 320W R, C eco <ul style="list-style-type: none"> ■ 5-320W/VA. ■ Geräuscharm. </p>	50212 C	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 <p>Schuko-Steckdose mit integrierter Kindersicherung und schraublosen Kontakten 16A - 250V~</p>	50139 C	BR MF PT BM PM PR GR PL CH

KOMPLETTGERÄTE

		Ref.-Nr.	Farbe
	Schuko-Steckdose mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~	50138 C	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Schuko-Steckdose 16A - 250V~	50135 C	
	Schuko-Steckdose 2-fach mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~	50332 C	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Schuko-Steckdose 2-fach 16A - 250V~	50331 C	
	Steckdose 2P 2-fach mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~	50322 C	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Steckdose 2P 2-fach 16A - 250V~	50321 C	
	Englische Steckdose mit Schalter 13A - 250V~	50184 C	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Englische Steckdose mit Schalter und Kontrollleuchte 13A - 250V~	50183 C	
	Englische Steckdose 2-fach mit Schalter 13A - 250V~	50344 C	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
	Englische Steckdose 2-fach mit Schalter und Kontrollleuchte 13A - 250V~	50343 C	

APOLO 5000

RAHMEN

		1-fach Rahmen 50910 T	2-fach Horizontal 50921 T	2-fach Vertikal 50922 T	3-fach Rahmen, Horizontal 50931 T	3-fach Rahmen, Vertikal 50932 T	4-fach Rahmen, Horizontal 50941 T	4-fach Rahmen, Vertikal 50942 T	Wasserdichter Rahmen 50961 T IP44
		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe
STANDARD		BR MF PT	BR MF PT	BR MF PT	BR MF PT	BR MF PT	BR MF PT	BR MF PT	BR MF PT
MATE		BM PM	BM PM	BM PM	BM PM	BM PM	BM PM	BM PM	BM PM
METALLIC		PR GR PL CH	PR GR PL CH	PR GR PL CH	PR GR PL CH	PR GR PL CH	PR GR PL CH	PR GR PL CH	PR GR PL CH

■ C - Komplett-Teil; T - Wippe, Zentralstück oder Rahmen.
 ■ BR - Weiß; MF - Elfenbein; PT - Schwarz; BM - Mattweiß; PM - Mattschwarz; PR - Silver; GR - Graphit; PL - Platin; CH - Champagner.
 ■ Siehe Rahmenmaße - Seite 149.





Die Modellreihe Sirius 70 hebt sich durch ihr klassisches Design hervor.

Die Modellreihe Sirius 70 kombiniert harmonisch neutrale Farben (Tasten in Weiß, Elfenbein und Anthrazit) mit verschiedenen Finishes (Rahmen mit Metall- oder Holztextur).

SIRIUS 70 arbeitet mit dem Universalschaltereinsatz der Modellreihe mec21.

INHALT	SEITE
■ AUSFÜHRUNGEN	40
■ SCHALTGERÄTE mec 21 + WIPPEN / ABDECKUNGEN	
– Einsätze	41
– Raumthermostat	45
– Bewegungsmelder	45
– Steuerungen für Elektrische Rollläden	46
– Dimmer	46
– Datendosen	47
– RJ45-Stecker	47
– Koppler für LWL-Adapter	48
– Telefondosen	48
– Radio-, TV- und Satellitendosen	48
– Kombidosen	49
– Steckdosen	50
– Diverse Einsätze	51
■ ZUBEHÖR	51
■ KOMPLETTGERÄTE	52
■ RAHMEN	53

CLASSIC



BR
Weiß



MF
Elfenbein



AT
Anthrazit

AMBIENTE



BB
Weiß/Weiß



BM
Weiß/Elfenbein

METALLIC



BI
Weiß/Edelstahl



MI
Elfenbein/Edelstahl



AI
Anthrazit/Edelstahl



BO
Weiß/Gold



MO
Elfenbein/Gold



AO
Anthrazit/Gold

HOLZ



BF
Weiß/Buche



MA
Elfenbein/Buche



MC
Elfenbein/Kirschbaum



MN
Elfenbein/Nussbaum



MG
Elfenbein/Mahagoni



AG
Anthrazit/Mahagoni

EINSÄTZE		Ref.-Nr.
	Einpoliger Schalter 10AX - 250V~	21011
	Schalter beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern. ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 52.	21012
	Schalter mit Kontrollleuchte 10AX - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 52.	21013
	Schalter 2-polig 10AX - 250V~	21021
	Schalter 2-polig mit Kontrollleuchte 10AX - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 52.	21023
	Schalter 2-polig mit 20A-Kontrollleuchte 20A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben. ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 52.	21024
	Digitale Einkreis-Zeitschaltuhr ■ Versorgung: 230V~ - 50-60Hz. ■ Abschaltleistung: 16A. ■ Schalfunktionen: EIN, AUS und IMPULS. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 156.	eco 21041
	Digitale Zweikreis-Zeitschaltuhr ■ Versorgung: 230V~ - 50-60Hz. ■ Abschaltleistung: 6A + 6A. ■ Schalfunktionen: EIN, AUS und IMPULS. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 156.	eco 21042
	Einsatz Hotelcardschalter 10AX - 250V~ ■ Betrieb als Schalter beleuchtet. ■ Betrieb als Wechselschalter (Schließer+Öffner). ■ Für Karte für Hotelcardschalter (Ref.-Nr. 21999). ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern. ■ Anschluss durch Schrauben. ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 52.	eco 21031
	Serienschalter 10AX - 250V~	21061
	Serienschalter 20A 20A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	21065
	Einpoliger Schalter 2-fach beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Betrieb als Serienschalter beleuchtet. ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	NEU 21062

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Wippe Universal	70601 T	BR MF AT
	Wippe/Kontroll	70602 T	BR MF AT
	Wippe/Kontroll mit Lichtsymbol	70797 T	BR MF AT
	Wippe Universal	70601 T	BR MF AT
	Wippe 0-1	70608 T	
	Wippe/Kontroll	70602 T	BR MF AT
	Wippe/Kontroll "HEIZUNG NOTSCHALTER"	70798 T	BR MF AT
	Wippe/Kontroll mit Lichtsymbol	70797 T	BR MF AT
	Zentralstück für digitale Einkreis-Zeitschaltuhr	70743 T	BR MF AT
	Zentralstück für digitale Zweikreis-Zeitschaltuhr	70744 T	BR MF AT
	Zentralstück Hotelcardschalter	70731 T	BR MF AT
	Serienwippe	70611 T	BR MF AT
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus beleuchtet	NEU 70615 T	BR MF AT

sirius70

EINSÄTZE		Ref.-Nr.
	Einpoliger Schalter 2-fach, mit Kontrollleuchte 10AX - 250V~ ■ Betrieb als Serienschalter mit Kontrollleuchte.	21063
	3-fach Schalter 16AX - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	21088
	Wechselschalter 10AX - 250V~	21071
	Wechselschalter beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern. ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 52.	21072
	Wechselschalter mit Kontrollleuchte 10AX - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 52.	21073
	Wechselschalter 20A 20A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	21075
	Wechselschalter doppelt 10AX - 250V~	21101
	Wechselschalter 20A 2-fach 20A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	21103
	Wechselschalter beleuchtet 2-fach 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	21202
	Wechselschalter 2-fach mit Kontrollleuchte 10AX - 250V~	21203
	Kreuzschalter 10AX - 250V~	21051
	Kreuzschalter 2-Fach 10AX - 250V~	21204

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus beleuchtet	70615 T	BR MF AT
	Wippe 3-fach	70661 T	BR MF AT
	Wippe Universal	70601 T	BR MF AT
	Wippe 1-fach mit zwei Lüftersymbolen	70609 T	BR MF AT
	Wippe/Kontroll	70602 T	BR MF AT
	Wippe Universal	70601 T	BR MF AT
	Wippe 1-fach mit zwei Lüftersymbolen	70609 T	BR MF AT
	Serienwippe	70611 T	BR MF AT
	Wippe 2-fach für Schalter Lüfter	70616 T	BR MF AT
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus beleuchtet	70615 T	BR MF AT
	Wippe Universal	70601 T	BR MF AT
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus	70614 T	BR MF AT

EINSÄTZE		Ref.-Nr.
	Kreuzschalter Beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern. ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 36.	21052
	Kreuzschalter 2-Fach Beleuchtet NEU 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	21205
	Taster 10A - 250V~	21151
	Taster (Schließer+Öffner) 10A - 250V~	21150
	Taster Beleuchtet 250V~ 10A - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 52.	21152
	Taster Beleuchtet 12V 6A - 12V ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 52.	21162
	Taster mit Kontrollleuchte 10A - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 52.	21153
	Taster mit Schriflleiste 250V~ 10A - 250V~	21155
	Taster mit Schriflleiste 12V 6A - 12V	21165
	Doppeltaster 10A - 250V~	21156
	Doppeltaster (2 Schließer+2 Öffner) 10A - 250V~	21154

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Wippe/Kontroll	70602 T	BR MF AT
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus beleuchtet NEU	70615 T	BR MF AT
	Wippe Universal	70601 T	
	Wippe mit Schlüssel-Symbol	70604 T	
	Wippe mit Klingel-Symbol	70605 T	BR MF AT
	Wippe mit Symbol für Service	70606 T	
	Wippe mit Symbol für Licht	70607 T	
	Wippe/Kontroll	70602 T	
	Wippe/Kontroll mit Schlüssel-Symbol	70794 T	
	Wippe/Kontroll mit Klingel-Symbol	70795 T	BR MF AT
	Wippe/Kontroll mit Symbol für Service	70796 T	
	Wippe/Kontroll mit Lichtsymbol	70797 T	
	Wippe mit Schriftfeld	70603 T	BR MF AT
	Serienwippe	70611 T	BR MF AT

sirius70

EINSÄTZE		Ref.-Nr.
	Taster 2-Fach Beleuchtet 250V~ 10A - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	21206
	Taster 2-Fach Beleuchtet 12V 6A - 12V	21207
	Wechselschalter / Taster 10AX - 250V~	21158
	Taster / Wechselschalter 10AX - 250V~	21159
	Wechselschalter beleuchtet / Taster beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	21208
	Taster Beleuchtet / Wechselschalter Beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	21209
	Sensortaster 4-fach 12V~ - 50mA / 32V ~ - 18mA ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 157.	21164
	Drehschalter 16A 16AX - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	21302
	Drehschalter 16A 16AX - 250V~ ■ AN - AUS - AN. ■ Anschluss durch Schrauben.	21301
	3-Stufiger Drehschalter 16(4)A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	21300
	4-Stufiger Drehschalter 16(4)A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	21305
	Schlüsselschalter 10AX - 250V~ ■ AN - AUS - AN. ■ Abziehen des Schlüssels in allen drei Stellungen möglich. ■ Anschluss durch Schrauben.	21352
	Schlüsseltaster 10A - 250V~ ■ AN - AUS - AN. ■ Abziehen des Schlüssels nur in der Stellung AUS möglich. ■ Anschluss durch Schrauben.	21351

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus beleuchtet	70615 T	BR MF AT
	Serienwippe	70611 T	BR MF AT
	Wippe für Doppelfunktions-Mechanismus beleuchtet	70615 T	BR MF AT
	Wippe für Sensortaster 4-fach	70600 T	BR MF AT
	Zentralstück für Drehschalter (AN/AUS)	70762 T	BR MF AT
	Zentralstück für Jalousietaster/Drehschalter	70761 T	BR MF AT
	Zentralstück für Drehschalter mit Kennzeichnung (I, 0, II)	70760 T	BR MF AT
	Zentralstück für 3-Stufigen Drehschalter	70765 T	BR MF AT
	Zentralstück für 4-Stufigen Drehschalter	70766 T	BR MF AT
	Zentralstück für Taster / Schlüsselschalter	70351 T	BR MF AT

EINSÄTZE		Ref.-Nr.
	Schnurschalter 10AX - 250V~ ■ Schließer + Öffner. ■ Anschluss durch Schrauben.	21092
	Schnurtaster 10A - 250V~ ■ Schließer. ■ Anschluss durch Schrauben.	21091
	Schnurtaster (Schließer+Öffner) NEU 10A - 250V~ ■ Schließer + Öffner. ■ Anschluss durch Schrauben.	21090

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Schalter / Schnurtaster ■ Ungefähr 65 cm Schnur.	70741 T BR MF AT

sirius70

RAUMTHERMOSTAT		Ref.-Nr.
	Raumthermostat digital eco ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Abschaltleistung: 16A. ■ Potentialfreier Kontakt. ■ Temperaturbereich: -9°C bis 35°C. ■ Für elektrische Fußbodenheizungen optimiert. ■ Anschluss der Bodensonde (Ref.-Nr. 81950) möglich, mit automatischer Sensierung derselben. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 158.	21232
	Raumthermostat Comfort eco ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Abschaltleistung: 16A. ■ Potentialfreier Kontakt. ■ Temperaturbereich: -9°C bis 35°C. ■ Für elektrische Fußbodenheizungen optimiert. ■ Lokaler Befehl oder Fernsteuerung über die Infrarot-Fernbedienung Sender-Multifunktionen (Ref.-Nr. 81900). ■ Anschluss der Bodensonde (Ref.-Nr. 81950) möglich, mit automatischer Sensierung derselben. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 158.	21233

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Raumthermostat digital	70740 T BR MF AT
	Zentralstück für Raumthermostat Comfort	70742 T BR MF AT
	Bodensonde für Raumthermostate ■ Länge: 4m. ■ Temperaturbereich: -10° bis 50°C. ■ IP67. ■ NTC-Widerstand 12K/25°C.	81950 —

BEWEGUNGSMELDER		Ref.-Nr.
	Bewegungsmelder 1000W eco ■ UP-Montage. ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Empfindlichkeitsregelung. ■ Reichweite: 8 Meter. ■ Aktionswinkel: 160°. ■ Potentialfreier Kontakt. ■ Relaisausgang, mit allen elektrischen Ladungen kompatibel. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 159.	21401
	Bewegungsmelder 400W eco ■ UP-Montage. ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Empfindlichkeitsregelung. ■ Reichweite: 8 Meter. ■ Aktionswinkel: 160°. ■ Potentialfreier Kontakt. ■ Relaisausgang, mit allen elektrischen Ladungen kompatibel. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 159.	21402

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Bewegungsmelder	70401 T BR MF AT

STEUERUNGEN FÜR ELEKTRISCHE JALOUSIEN		Ref.-Nr.
	Jalousieschalter 10A - 250V~ ■ Betrieb als Schalter. ■ Mechanisch und elektrisch gegen die gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Bei Betätigung einer Taste wird automatisch die andere hochgestellt.	21290
	Jalousieschalter mit mechanischer Verriegelung 10A - 250V~ ■ Betrieb als Schalter. ■ Mechanisch und elektrisch gegen die gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Eine Funktion kann nur ausgeführt werden, wenn "STOP" aktiviert wurde.	21291
	Jalousie Zentralstelle eco ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Abschaltleistung: 500VA. ■ Lokaler Befehl oder Fernsteuerung über die Infrarot-Fernbedienung Sender-Multifunktionen (Ref.-Nr. 81900). ■ 2 Funktionen programmierbar (hoch/runter). ■ Funktion: "Standby". ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 160.	21311
	Jalousie Nebenstelle eco ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Abschaltleistung: 500VA. ■ Lokaler Befehl oder Fernsteuerung über die Infrarot-Fernbedienung Sender-Multifunktionen (Ref.-Nr. 81900). ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 160.	21312
	Jalousietaster, 2-fach 10A - 250V~ ■ Betrieb als Wippschalter. ■ Elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt.	21281
	Jalousietaster (Wechsel) 10A - 250V~ ■ Betrieb als Wippschalter. ■ Elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Erlaubt die Steuerung einer Jalousie von mehreren Punkten aus. ■ Anwendbar mit Steuerrelais der Jalousie (Ref.-Nr. 81511).	21283
	Jalousie-Drehtaster 16A - 250V~ ■ AN - AUS - AN. ■ Anschluss durch Schrauben.	21303

DIMMER		Ref.-Nr.
	Drehdimmer-Aus für Fluoreszenz-Leuchtmittel mit elektronischem Vorschaltgerät 1-10V eco ■ Imáx - 40mA. ■ Geräuscharm. ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21210
	Drehdimmer-Aus/Wechsel, ferromagnetisch, 500VA R, L eco ■ 20 - 500W/VA. ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21211
	Drehdimmer-Aus/Wechsel, elektronisch, 320W R, C eco ■ 5 - 320W. ■ Geräuscharm. ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21212
	Drehdimmer-Aus/Wechsel, elektronisch, 550W R, C eco ■ 20 - 550W/VA. ■ Geräuscharm. ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21213

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
	70613 T	BR MF AT
	70311 T	BR MF AT
	70312 T	BR MF AT
	70612 T	BR MF AT
	70761 T	BR MF AT

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
	70721 T	BR MF AT

DIMMER		Ref.-Nr.
	Drehdimmer-Aus/Wechsel, eco ferromagnetisch für Energiesparlampen 110VA R, L ■ 7 - 110W/VA. ■ 3 - 35W LEDs. ■ Dimmbare LEDs. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21214
	Drehdimmer-Aus/Wechsel, eco elektronisch für Energiesparlampen 150W R, C ■ 15 - 150W/VA. ■ 3 - 50W LEDs. ■ Dimmbare LEDs. ■ Geräuscharm. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21215
	Drehdimmer-Aus/Wechsel, eco NEU ferromagnetisch für Energiesparlampen 250W/VA R, L ■ 20 - 250W/VA. ■ 3 - 85W LEDs. ■ Dimmbare LEDs. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21216
	Drehdimmer-Aus/Wechsel, eco NEU elektronisch für Energiesparlampen 450W/VA R, C ■ 15 - 450W/VA. ■ 5 - 150W LEDs. ■ Dimmbare LEDs. ■ Geräuscharm. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21217
	Drehzahlregler/-Wechselschalter eco für 600VA-Motoren ■ 25 - 600VA. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 164.	21219

DATENDOSEN		Ref.-Nr.
	RJ45-Dose Kat. 6 UTP (Wird mit Verbinder geliefert) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 219.	21455
	RJ45-Dose Kat. 6 STP (Wird mit Verbinder geliefert) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.	21445
	RJ45-Dose Kat. 5e UTP (Wird mit Verbinder geliefert) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 219.	21453
	RJ45-Dose Kat. 5e STP (Wird mit Verbinder geliefert) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.	21443
	Rahmen für Steckdose RJ45 NEU (ohne Stecker)	21976

RJ45-STECKER		Ref.-Nr.
	RJ45-Stecker Kat. 6 UTP (250 MHz) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 219.	21978
	RJ45-Stecker Kat. 6 UTP - Montage Rack (250 MHz) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.	82020
	RJ45-Stecker Kat. 5e UTP (100 MHz) Siehe Technisches Datenblatt - Seite 219.	21975

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Dimmer	70721 T BR MF AT

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für RJ45-Dose	70751 T BR MF AT

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück mit Einfachmodul für RJ45-Stecker NEU	70441 S BR MF AT
	Zentralstück mit Doppelmodul für RJ45-Stecker	70442 S

sirius70

RJ45-STECKER		Ref.-Nr.
	RJ45-Stecker Kat. 6 STP (250 MHz) f Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.	21988
	RJ45-Stecker Kat. 5e STP (100 MHz) f Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.	21985

KOPPLER FÜR LWL-ADAPTER		Ref.-Nr.
	Koppler für LWL-Adapter SC APC Duplex f Siehe Technisches Datenblatt - Seite 221.	82211
	Koppler für LWL-Adapter SC APC Simplex f Siehe Technisches Datenblatt - Seite 221.	82210
	Koppler für LWL-Adapter LC Duplex f Siehe Technisches Datenblatt - Seite 221.	82213
	Schutzkappe für LWL-Adapter SC APC Simplex	
	Schutzkappe für LWL-Adapter SC APC Duplex	

TELEFONDOSEN		Ref.-Nr.	Farbe
50V --- 70V--			
	Telefondose (4 Leiter)	21252 S	BR MF CZ AT PT
	Telefondose, Gelfüllung (4 Leiter)	21255 S	BR MF CZ AT PT
8 Kontakte			
	Telefondose für Frankreich T8	21411	—

RADIO-, TV- UND SATELLITENDOSEN		Ref.-Nr.
STERNSCHALTUNG		
	R/TV/SAT-Dose Sternschaltung ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Durchgangsstrom 500 mA (DC). f Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21543
	R/TV-Dose Sternschaltung ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. f Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21533

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
 NEU	Zentralstück mit Einfachmodul für RJ45-Stecker	70441 S
	Zentralstück mit Doppelmodul für RJ45-Stecker	70442 S

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Koppler für LWL-Adapter SC APC Duplex	70448 S
	Zentralstück für Koppler für LWL-Adapter SC APC Simplex / LC Duplex	70449 S
	Schutzkappe für LWL-Adapter SC APC Simplex	82970
	Schutzkappe für LWL-Adapter SC APC Duplex	82971

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Telefondose	70712 T
	Zentralstück für Telefondose für Frankreich T8	70718 T

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für R/TV/SAT-Dose	70775 T
	Zentralstück für R/TV-Dose	70776 T

RADIO-, TV- UND SATELLITENDOSEN		Ref.-Nr.
REIHENSCHALTUNG		
	R/TV/SAT-Dose, Enddose <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 446 MHz: < 6dB. ■ 470 - 862 MHz: < 9dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 6dB. ■ Durchgangsstrom 500 mA (DC). Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21555
	R/TV/SAT-Dose, Durchgangsdose <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 10dB. ■ 950 - 2150 MHz: < 11dB. ■ 2150 - 2400 MHz: < 9dB. ■ Durchgangsstrom 500 mA (DC). ■ Anschlussdämpfung: 3dB. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21565
	R/TV-Dose, Enddose <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 82 MHz: < 6dB. ■ 84 - 108 MHz: < 8dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 7dB. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21554
	R/TV-Dose, Durchgangsdose <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 1000 MHz: < 9dB. ■ Anschlussdämpfung: 2dB. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21564

KOMBIDOSEN		Ref.-Nr.
STERNSCHALTUNG		
	R/TV/SAT/RJ45-Kombidose Kat. 6 UTP - FO SC-APC Sternschaltung <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Durchgangsstrom 500 mA (DC). Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21545
	R/TV/SAT/RJ45-Kombidose Kat. 6 UTP Sternschaltung <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit LWL-Koppler des Typs SC APC Simplex oder LC Duplex kombinierbar - Seite 109. ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Durchgangsstrom 500 mA (DC). Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21544
	R/TV/SAT/RJ45-Kombidose Kat. 6 UTP Sternschaltung <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Durchgangsstrom 500 mA (DC). Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21546
	R/TV/RJ45-Kombidose Kat. 6 UTP - FO SC-APC Sternschaltung <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21535
	R/TV/RJ45-Kombidose Kat. 6 UTP Sternschaltung <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit LWL-Koppler des Typs SC APC Simplex oder LC Duplex kombinierbar - Seite 109. ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. Siehe Technisches Datenblatt - Seite 170.	21534

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für R/TV/SAT/-Dose	70775 T BR MF AT
	Zentralstück für R/TV-Dose	70776 T BR MF AT

WIPPEN / ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Kombidose R/TV/SAT/RJ45/ R/TV/SAT/RJ45/LWL	70770 T BR MF AT
	Zentralstück für Kombidose R/TV/SAT/2xRJ45	70773 T BR MF AT
	Zentralstück für Kombidose R/TV/RJ45/ R/TV/RJ45/LWL	70774 T BR MF AT

sirius70

STECKDOSEN		Ref.-Nr.
	Schuko-Steckdose mit schraublosen Kontakten 16A - 250V~	21130
	Schuko-Steckdose 16A - 250V~	21131
	2P-Steckdose 16A - 250V~	21121
	Französische Steckdose mit schraublosen Kontakten 16A - 250V~	21110
	Französische Steckdose 16A - 250V~	21111
	Steckdose EURO-US 15A - 127V~ / 16A - 250V~	21140
	Amerikanische NEMA Steckdose 15A - 127V~ ■ SASO 2204 ■ NEMA 5-15	21143
	Englische Steckdose mit integrierter Kindersicherung 13A - 250V~	21185
	USB-Ladegerät mit 2 Ausgängen 20° Typ A ■ Eingangsspannung: 100-240 V~. ■ Nominalfrequenz: 50-60 Hz. ■ Ausgangsspannung: 5V~. ■ Maximaler Ausgangsstrom: 2.4A. ■ Zwei USB-Ausgänge Typ A. i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 167.	21384

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Schuko-Zentralstück mit integriertem Kinderschutz	70632 T	BR MF AT LR VD VM
	Schuko-Zentralstück	70631 T	
	Schuko-Zentralstück mit Klappdeckel und integriertem Kinderschutz (IP44)	70634 T	BR MF AT VM VD
	Abdeck-Rahmen Steckdose mit integriertem Kinderschutz	70903 T	BR MF AT
	Abdeck-Rahmen Steckdose	70902 T	BR MF AT
	Zentralstück für 2P-Steckdose mit integriertem Kinderschutz	70622 T	
	Zentralstück für 2P-Steckdose	70621 T	BR MF AT
	Abdeck-Rahmen für 2P Steckdose	70901 T	
	Zentralstück für französische Steckdose mit integriertem Kinderschutz.	70652 T	BR MF AT LR VD VM
	Zentralstück für französische Steckdose mit Klappdeckel und integriertem Kinderschutz (IP44)	70654 T	BR MF AT VM VD
	Zentralstück für Steckdose EURO-US mit integrierter Kindersicherung	70842 T	BR MF AT LR VD VM
	Zentralstück für Steckdose EURO-US	70841 T	
	Zentralstück für amerikanische NEMA Steckdose mit integrierter Kindersicherung	70843 T	BR MF AT LR VD VM
	Zentralstück für englische Steckdose mit integrierter Kindersicherung	70642 T	BR MF AT
	Zentralstück für USB-Ladegerät, 2-fach mit Ausgängen 20° Typ A	70673 T	BR MF AT

DIVERSE EINSÄTZE		Ref.-Nr.
	3-Leiter-Verteilerdose ■ 3x2,5mm ² - 250V~.	21173
	4-Leiter-Verteilerdose ■ 4x2,5mm ² - 250V~.	21174
	Orientierungslicht ■ Max. 5W (E14) 250V~. ■ Mit Leuchtmittel Ref.-Nr. 81012 kombinierbar - Seite 138. ■ Mit Leuchtmittel Ref.-Nr. 81013 kombinierbar - Seite 138.	21360
	Lautsprecherbuchse mit Schraubanschluss	21220
	Einsatz für Blindabdeckung	21222
	Summer 230V~ - 50Hz ■ Typ D. ■ 5/15 sek.	21990

WIPPEN / ABDECKUNGEN		Ref.-Nr.	Farbe
	Zentralstück für Verteilerdose	70671 T	BR MF AT
	Abdeckung für Orientierungslicht	70781 T	IC LR VD VM
	Zentralstück für Lautsprecherbuchse mit Schraubanschluss	70713 T	BR MF AT
	Blindabdeckung	70677 T	BR MF AT
	Zentralstück für 2 Zoll-Lautsprecher - 32 Ohm / Summer	70710 T	BR MF AT

sirius70

ZUBEHÖR		Ref.-Nr.	Farbe
	Dichtungssatz IP44 für MEC 21 - 1-fach IP44	21981	—
	Dichtungssatz IP44 für MEC 21 - 2-fach IP44	21982	—
	Schutzdeckel für Schaltgeräte	21971	—
	Montageschablone MEC 21	21989	—
	Karte für Hotelcardschalter	21999	—
	Zentralstück für handelsübliche R/TV-Dosen mit 2 Ausgängen ■ Abstand zwischen den Bohrungen: 30mm. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 151.	70685 T	BR MF AT
	Zentralstück für handelsübliche R/TV/SAT-Dosen mit 2 Ausgängen ■ Abstand zwischen den Bohrungen: 30mm. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 151.	70686 T	BR MF AT
	Zentralstück für handelsübliche R/TV/SAT-Dosen mit 3 Ausgängen ■ Abstand zwischen den Bohrungen: 30mm. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 151.	70680 T	BR MF AT
	Zwischenrahmen Universell Q45	70881 T	BR MF AT VM

sirius70

ZUBEHÖR

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Unterputzdose <ul style="list-style-type: none"> Wird in Kabelkanälen mit Abdeckung L75 verwendet. </p>	10984 A	BR
 <p>Halb-Unterputzdose <ul style="list-style-type: none"> Wird in Kabelkanälen mit Abdeckung L75 verwendet. </p>	10985 A	BR
 <p>Aufputzdose für Modellreihe Sirius 70</p>	10975 A	BR MF
 <p>LED MEC 21 und Modellreihe 48 - 250V~</p>	81019	—
 <p>LED MEC 21 und Modellreihe 48 - 12V</p>	81018	—
 <p>Jalousie Relais AUF/AB <ul style="list-style-type: none"> Versorgung: 230V~ – 50Hz. Abschaltleistung: 6A. Zeitgeschaltet. Wird mit Doppeltaster und Jalousiedoppeltaster kombiniert. <p>! Siehe Technisches Datenblatt - Seite 162.</p> </p>	81512	—
 <p>Jalousie Relais <ul style="list-style-type: none"> Versorgung: 230V~ – 50Hz. Abschaltleistung: 6A. Nicht zeitgeschaltet. Lokal an den Jalousietaster (Wechsel) anschließen (Ref.-Nr. 21283 / 45283 S). Für die zentrale Steuerung der Anlage, per Fernsteuerung an den Jalousietaster (Wechsel) anschließen (Ref.-Nr. 21283 / 45283 S). <p>! Siehe Technisches Datenblatt - Seite 162.</p> </p>	81511	—
 <p>Infrarot-Multifunktionssender <ul style="list-style-type: none"> Zur Steuerung von Raumthermostat Comfort. Zur Steuerung von Jalousiesteuerungen. Zur Steuerung von Ambiente Sound. Betrieb mit CR 2032 Batterie, liegt nicht bei. </p>	81900	—

KOMPLETTGERÄTE

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Jalousieschalter NEU 10A - 250V~ <ul style="list-style-type: none"> Betrieb als Schalter. Mechanisch und elektrisch gegen die gleichzeitige Betätigung geschützt. Bei Betätigung einer Taste wird automatisch die andere hochgestellt. </p>	70290 C	BR
 <p>Jalousietaster, 2-fach NEU 10A - 250V~ <ul style="list-style-type: none"> Betrieb als Wippschalter. Elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt. </p>	70281 C	BR
 <p>Dimmer Aus/Wechsel, ferromagnetisch, 500VA R, L eco <ul style="list-style-type: none"> 20-500W/VA. </p>	70211 C	BR MF AT
 <p>Dimmer Aus/Wechsel, elektronisch, 320W R, C eco <ul style="list-style-type: none"> 5-320W/VA. Geräuscharm. </p>	70212 C	BR MF AT
 <p>Schuko-Steckdose mit integrierter Kindersicherung und schraublosen Kontakten 16A - 250V~</p>	70139 C	BR MF AT
 <p>Schuko-Steckdose mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~</p>	70138 C	BR MF AT
 <p>Schuko-Steckdose 16A - 250V~</p>	70135 C	BR MF AT

KOMPLETTGERÄTE

		Ref.-Nr.	Farbe
	Schuko-Steckdose 2-fach mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~	70332 C	BR MF AT
	Schuko-Steckdose 2-fach 16A - 250V~	70331 C	
	Steckdose 2P 2-fach mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~	70322 C	BR MF AT
	Steckdose 2P 2-fach 16A - 250V~	70321 C	
	Englische Steckdose mit Schalter 13A - 250V~	70184 C	BR MF AT
	Englische Steckdose mit Schalter und Kontrollleuchte 13A - 250V~	70183 C	

sirius70

RAHMEN

		1-fach Rahmen 70910 T	2-fach Horizontal 70921 T	2-fach Vertikal 70922 T	3-fach Rahmen, Horizontal 70931 T	3-fach Rahmen, Vertikal 70932 T	4-fach Rahmen, Horizontal 70941 T	4-fach Rahmen, Vertikal 70942 T	Wasserdichter Rahmen 70961 T IP44
		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	Farbe
CLASSIC		BR MF AT	BR MF AT	BR MF AT	BR MF AT	BR MF AT	BR MF AT	BR MF AT	BR MF AT
		BB BM	BB BM	BB BM	BB BM	BB BM			
		BI MI AI BO MO AO	BI MI AI BO MO AO	BI MI AI BO MO AO	BI MI AI BO MO AO	BI MI AI BO MO AO			
		BF MA MC MN MG AG	BF MA MC MN MG AG	BF MA MC MN MG AG	BF MA MC MN MG AG	BF MA MC MN MG AG			

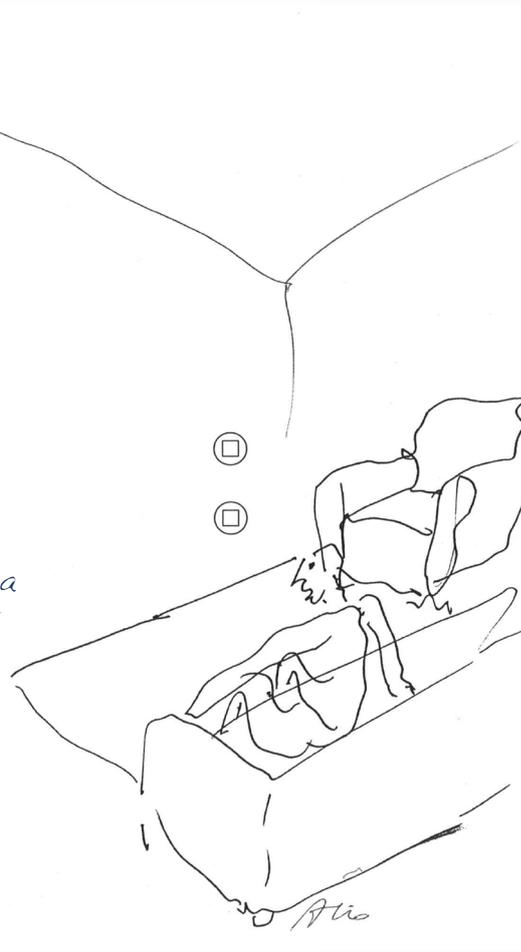
- C - Komplett-Teil; T - Wippe, Zentralstück oder Rahmen.
 - CLASSIC: BR - Weiß; MF - Elfenbein, AT - Anthrazit.
 - AMBIENTE: BB - Weiß/Weiß; BM - Weiß/Elfenbein.
 - METALLIC: BI - Weiß/Edelstahl; MI - Elfenbein/Edelstahl; AI - Anthrazit/Edelstahl; BO - Weiß/Gold; MO - Elfenbein/Gold; AO - Anthrazit/Gold.
 - HOLZ: BF - Weiß/Buche; MA - Elfenbein/Buche; MC - Elfenbein/Kirschbaum; MN - Elfenbein/Nussbaum; MG - Elfenbein/Mahagoni; AG - Anthrazit/Mahagoni.
- Siehe Rahmenmaße - Seite 150.

QUADRO 45

Siza Vieira

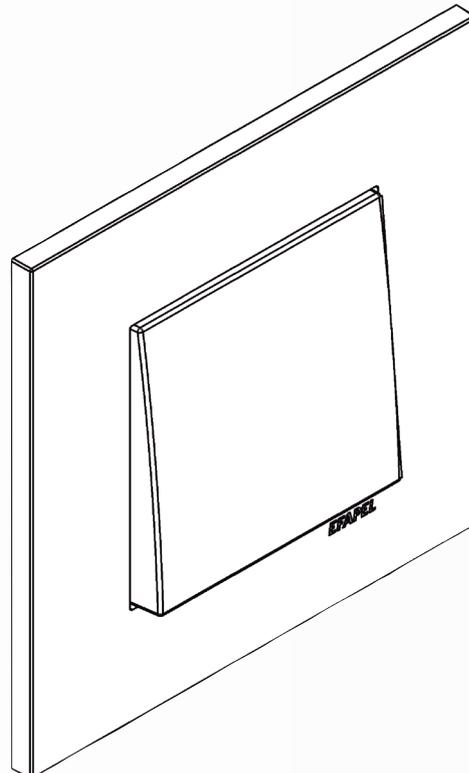
Die Modellreihe QUADRO 45 - Design *Siza Vieira* trägt die Unterschrift des hochgeachteten zeitgenössischen Architekten Álvaro Siza Vieira.

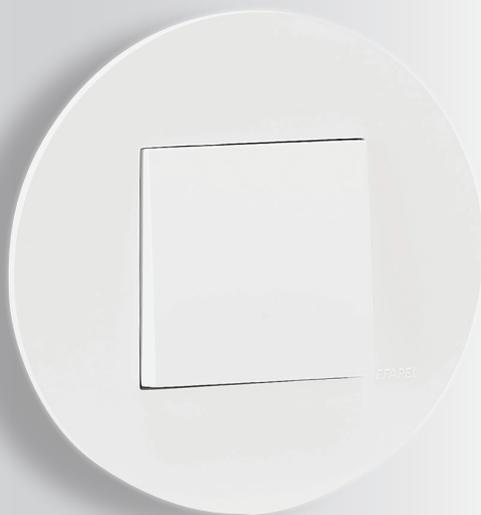
Exklusive Unikate für zeitgenössische und avantgardistische Räume.



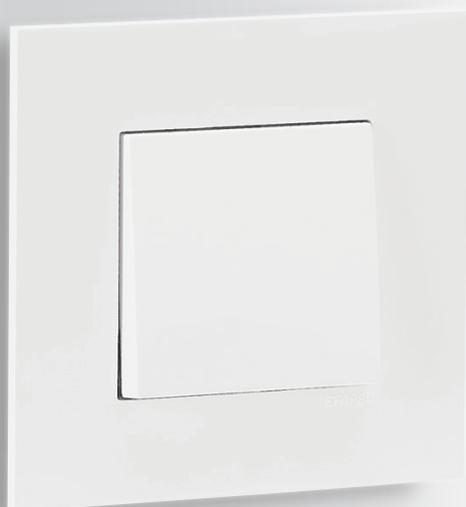
QUADRO 45

Mit ihrem minimalistischen Design nimmt die Modellreihe QUADRO 45 die aktuellen Tendenzen mit modernen und funktionalen Linien auf.





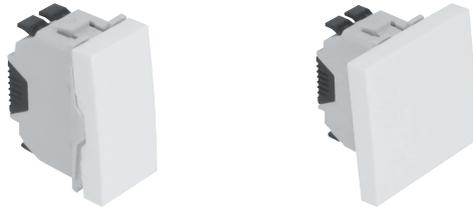
Siza Vieira



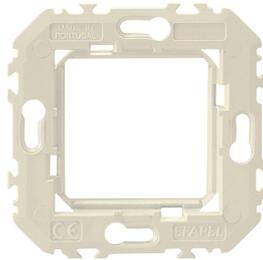
INHALT	SEITE
■ AUSFÜHRUNGEN	57
■ VORMONTIERTE GERÄTE	
- Einsätze	58
- Raumthermostat	60
- Bewegungsmelder	60
- Steuerungen für Elektrische Jalousien	61
- Dosen für Daten, Voice und Image	61
- Zubehör für Datendosen	62
- Stecker	63
- Koppler für LWL-Adapter	63
- Radio-, TV- und Satellitendosen	63
- Steckdosen	64
■ 2- UND 3-FACH VORVERKABELTE STECKDOSEN	65
■ RAHMEN	66
■ ZUBEHÖR ZUR UNTERPUTZMONTAGE IN KABELKANÄLEN DER MODELLREIHE 10 - VERTEILUNG	66
■ ZUBEHÖR ZUR AUFPUTZMONTAGE IN KABELKANÄLEN DER MODELLREIHE 10 - RAHMUNGEN	67
■ DIVERSES ZUBEHÖR	68
■ KOMPLETTGERÄTE	69

QUADRO 45

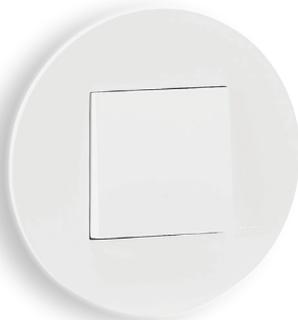
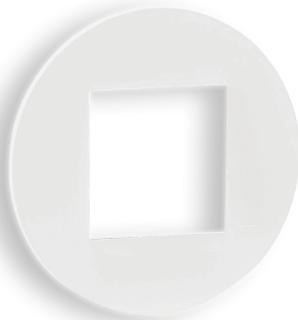
VORMONTIERTES
GERÄT



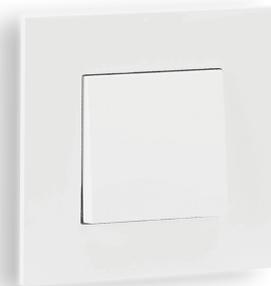
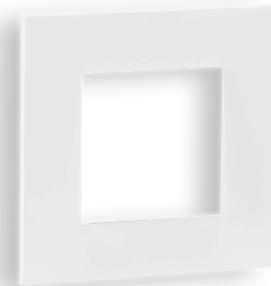
BLENDRAHMEN
(REF.-Nr. 45993)



QUADRO 45
Siza Vieira



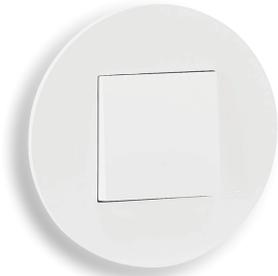
QUADRO 45



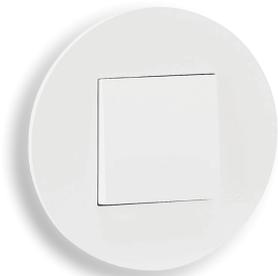
RAHMEN

KOMPLETT-TEIL

QUADRO 45 - *Siza Vieira*



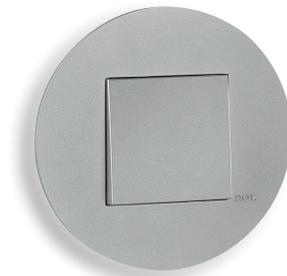
BR
Weiß



BM
Mattweiß



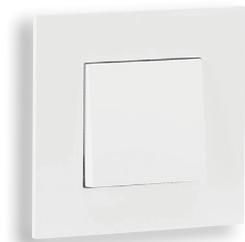
PM
Mattschwarz



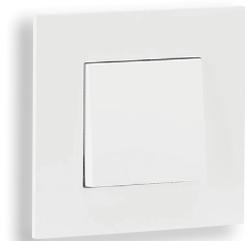
AL
Alumin

QUADRO 45

QUADRO 45



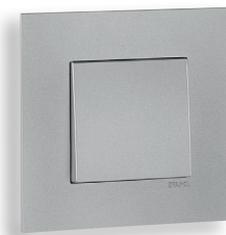
BR
Weiß



BM
Mattweiß



PM
Mattschwarz



AL
Alumin

EINSÄTZE (VORMONTIERTE GERÄTE)

		Ref.-Nr.	Farbe
	Schalter 1-polig - 2 Module 10AX - 250V~	45011 S	BR BM PM AL
	Schalter 1-polig - 1 Modul 10AX - 250V~	45010 S	
	Schalter beleuchtet - 2 Module 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	45012 S	BR BM PM AL
	Schalter beleuchtet - 1 Modul 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	45015 S	
	Schalter mit Kontrollleuchte - 2 Module 10AX - 250V~	45013 S	BR BM PM AL
	Schalter mit Kontrollleuchte - 1 Modul 10AX - 250V~	45016 S	
	Schalter 2-polig - 2 Module 10AX - 250V~	45021 S	BR BM PM AL
	Schalter 2-polig - 1 Modul 10AX - 250V~	45020 S	
	Schalter 2-polig mit Kontrollleuchte - 2 Module 10AX - 250V~	45023 S	BR BM PM AL
	Schalter 2-polig mit Kontrollleuchte - 1 Modul 10AX - 250V~	45026 S	
	Digitale Einkreis-Zeitschaltuhr - 2 Module eco ■ Versorgung: 230V~ - 50-60Hz. ■ Abschaltleistung: 16A. ■ Schaltfunktionen: EIN, AUS und IMPULS. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 156.	45041 S	BR BM PM AL
	Digitale Zweikreis-Zeitschaltuhr - 2 Modul eco ■ Versorgung: 230V~ - 50-60Hz. ■ Abschaltleistung: 6A + 6A. ■ Schaltfunktionen: EIN, AUS und IMPULS. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 156.	45042 S	
	Serienschalter - 2 Module 10AX - 250V~	45061 S	BR BM PM AL
	Wechselschalter - 2 Module 10AX - 250V~	45071 S	BR BM PM AL
	Wechselschalter - 1 Modul 10AX - 250V~	45070 S	
	Wechselschalter beleuchtet - 2 Module 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	45072 S	BR BM PM AL
	Wechselschalter beleuchtet - 1 Modul 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	45074 S	

EINSÄTZE (VORMONTIERTE GERÄTE)

			Ref.-Nr.	Farbe
	Wechselschalter mit Kontrollleuchte - 2 Module 10AX - 250V~		45073 S	BR BM PM AL
	Wechselschalter mit Kontrollleuchte - 1 Modul 10AX - 250V~		45076 S	
	Zweipoliger Wechselschalter - 2 Module 10AX - 250V~	NEU	45077 S	BR BM PM AL
	Kreuzschalter - 2 Module 10AX - 250V~		45051 S	BR BM PM AL
	Kreuzschalter - 1 Modul 10AX - 250V~	NEU	45050 S	
	Kreuzschalter beleuchtet - 2 Module 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.		45052 S	BR BM PM AL
	Kreuzschalter beleuchtet - 1 Modul 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.		45053 S	
	Taster - 2 Module 10A - 250V~		45151 S	BR BM PM AL
	Taster - 1 Modul 10A - 250V~		45161 S	
	Taster (Schließer+Öffner) - 2 Module 10A - 250V~		45150 S	BR BM PM AL
	Taster (Schließer+Öffner) - 1 Modul 10A - 250V~		45166 S	
	Taster mit Klingelsymbol - 2 Module  10A - 250V~	NEU	45177 S	
	Taster mit Klingelsymbol - 1 Modul  10A - 250V~	NEU	45167 S	BR BM PM AL
	Taster mit Lampensymbol - 2 Module  10A - 250V~	NEU	45179 S	
	Taster mit Lampensymbol - 1 Modul  10A - 250V~	NEU	45169 S	
	Taster beleuchtet (250V~) - 2 Module 10A - 250V~		45152 S	BR BM PM AL
	Taster beleuchtet (250V~) - 1 Modul 10A - 250V~		45160 S	

QUADRO 45

QUADRO 45

EINSÄTZE (VORMONTIERTE GERÄTE)

		Ref.-Nr.	Farbe
	Taster beleuchtet (12V) - 2 Module 10A - 250V~	45162 S	BR BM PM AL
	Taster beleuchtet (12V) - 1 Modul 10A - 250V~	45163 S	BR BM PM AL
	Taster beleuchtet mit Lampensymbol - 2 Module 10A - 250V~	45172 S	BR BM PM AL
	Taster beleuchtet mit Lampensymbol - 1 Modul 10A - 250V~	45171 S	BR BM PM AL
	Doppeltaster - 2 Module 10A - 250V~	45156 S	BR BM PM AL
	Taster/Wechselschalter - 2 Module 10AX - 250V~	45159 S	BR BM PM AL
	Sensortaster 4-fach - 2 Module 12V $\overline{\text{---}}$ - 50mA / 32V $\overline{\text{---}}$ - 18mA i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 157.	45164 S	BR BM PM AL

RAUMTHERMOSTAT (VORMONTIERTE GERÄTE)

		Ref.-Nr.	Farbe
	Raumthermostat digital - 2 Module eco <ul style="list-style-type: none"> ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Abschaltleistung: 16A. ■ Potentialfreier Kontakt. ■ Temperaturbereich: -9°C bis 35°C. ■ Für elektrische Fußbodenheizungen optimiert. ■ Anschluss der Bodensonde (Ref.-Nr. 81950) möglich, mit automatischer Sensierung derselben. i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 158.	45232 S	BR BM PM AL
	Raumthermostat Comfort - 2 Module eco <ul style="list-style-type: none"> ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Abschaltleistung: 16A. ■ Potentialfreier Kontakt. ■ Temperaturbereich: -9°C bis 35°C. ■ Für elektrische Fußbodenheizungen optimiert. ■ Lokaler Befehl oder Fernsteuerung über die Infrarot-Fernbedienung Sender-Multifunktionen (Ref.-Nr. 81900). ■ Anschluss der Bodensonde (Ref.-Nr. 81950) möglich, mit automatischer Sensierung derselben. i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 158.	45233 S	BR BM PM AL
	Bodensonde für Raumthermostate <ul style="list-style-type: none"> ■ Länge: 4m. ■ Temperaturbereich: -10° bis 50°C. ■ IP67. ■ NTC-Widerstand 12K/25°C. 	81950	—

BEWEGUNGSMELDER (VORMONTIERTE GERÄTE)

		Ref.-Nr.	Farbe
	Bewegungsmelder 1000W - 2 Module eco <ul style="list-style-type: none"> ■ UP-Montage. ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Empfindlichkeitsregelung. ■ Reichweite: 8 Meter. ■ Aktionswinkel: 160°. ■ Potentialfreier Kontakt. ■ Relaisausgang, mit allen elektrischen Ladungen kompatibel. i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 159.	45401 S	BR BM PM AL
	Bewegungsmelder 400W - 2 Module eco <ul style="list-style-type: none"> ■ UP-Montage. ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Empfindlichkeitsregelung. ■ Reichweite: 8 Meter. ■ Aktionswinkel: 160°. ■ Potentialfreier Kontakt. ■ Relaisausgang, mit allen elektrischen Ladungen kompatibel. i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 159.	45402 S	BR BM PM AL

STEUERUNGEN FÜR ELEKTRISCHE JALOUSIEN (VORMONTIERTE GERÄTE)

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Jalousieschalter - 2 Module 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betrieb als Schalter. ■ Mechanisch und elektrisch gegen die gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Bei Betätigung einer Taste wird automatisch die andere hochgestellt. 	45293 S	BR BM PM AL
 <p>Jalousieschalter mit mechanischer Verriegelung - 2 Module 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betrieb als Schalter. ■ Mechanisch und elektrisch gegen die gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Eine Funktion kann nur ausgeführt werden, wenn "STOP" aktiviert wurde. 	45295 S	
 <p>Jalousie Zentralstelle - 2 Module eco</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Abschaltleistung: 500VA. ■ Lokaler Befehl oder Fernsteuerung über die Infrarot-Fernbedienung Sender-Multifunktionen (Ref.-Nr. 81900). ■ 2 Funktionen programmierbar (hoch/runter) ■ Funktion: "Standby". <p>! Siehe Technisches Datenblatt - Seite 160.</p>	45311 S	BR BM PM AL
 <p>Jalousie Nebenstelle - 2 Module eco</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Versorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Abschaltleistung: 6500VA. ■ Lokaler Befehl oder Fernsteuerung über die Infrarot-Fernbedienung Sender-Multifunktionen (Ref.-Nr. 81900). <p>! Siehe Technisches Datenblatt - Seite 160.</p>	45312 S	
 <p>Jalousietaster - 2 Module 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betrieb als Wippschalter. ■ Elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt. 	45281 S	BR BM PM AL
 <p>Jalousietaster (Wechsel) - 2 Module 10A - 250V~</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betrieb als Wippschalter. ■ Elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Erlaubt die Steuerung einer Jalousie von mehreren Punkten aus. ■ Anwendbar mit Steuerrelais der Jalousie (Ref.-Nr. 81511). 	45283 S	

QUADRO 45

DOSEN FÜR DATEN, VOICE UND IMAGE (VORMONTIERTE GERÄTE)

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>USB Kabeldose - 1 Modul FEB. 2019</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Daten-Durchgangsdose für USB-Anschluss. ■ Maximale Geschwindigkeit: 12 Mbit/s. ■ Anschluss durch Schrauben. <p>! Siehe Technisches Datenblatt - Seite 169.</p>	45437 S	BR BM PM AL MF AT GE PE IS DU PR GR PL CH
 <p>HDMI mit Verbindungsstecker - 1 Modul FEB. 2019</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Durchgangsdose für Voice-/Image-Daten in hoher Auflösung über HDMI-Stecker zwischen beliebigen Sendern (Computer, DVD-Player usw.) mit HDMI-Anschluss und Endgerät (TV, LCD, Videoprojektor usw.) ■ Maximale Auflösung 1080p. <p>! Siehe Technisches Datenblatt - Seite 168.</p>	45435 S	BR BM PM AL MF AT GE PE IS DU PR GR PL CH
 <p>HDMI mit Schraubanschluss - 2 Module FEB. 2019</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Durchgangsdose für Voice-/Image-Daten in hoher Auflösung über HDMI-Stecker zwischen beliebigen Sendern (Computer, DVD-Player usw.) mit HDMI-Anschluss und Endgerät (TV, LCD, Videoprojektor usw.) ■ Maximale Auflösung: 1080p. ■ Anschluss durch Schrauben. <p>! Siehe Technisches Datenblatt - Seite 168.</p>	45436 S	BR BM PM AL MF AT GE PE IS DU PR GR PL CH
 <p>HD15-Buchse - 2 Module FEB. 2019</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Durchgangsdose für Videodaten für VGA-Stecker zwischen beliebigen Sendern (Computer, DVD-Player usw.) mit VGA-Anschluss und Endgerät (TV, LCD, Videoprojektor usw.) ■ Anschluss durch Schrauben. <p>! Siehe Technisches Datenblatt - Seite 169.</p>	45430 S	BR BM PM AL MF AT GE PE IS DU PR GR PL CH
 <p>RCA-Steckdose / Stereo / Video - 1 Modul FEB. 2019</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Durchgangsdose für Voice-/Image-Daten über RCA-Stecker zwischen beliebigen Sendern (Computer, DVD-Player usw.) mit RCA-Anschluss und Endgerät (TV, LCD, Videoprojektor usw.) ■ Anschluss durch Schrauben. <p>! Siehe Technisches Datenblatt - Seite 169.</p>	45580 S	BR BM PM AL MF AT GE PE IS DU PR GR PL CH

QUADRO 45

DOSEN FÜR DATEN, VOICE UND IMAGE (VORMONTIERTE GERÄTE)

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Modul mit RJ45-Stecker Kat. 6 UTP - 1 Modul ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 219.</p>	45978 S	BR BM PM AL
 <p>Modul mit RJ45-Stecker Kat. 5e UTP - 1 Modul ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 219.</p>	45975 S	BR BM PM AL
 <p>Modul mit RJ11-Stecker Kat. 3 - 1 Modul</p>	45972 S	BR BM PM AL
 <p>Modul mit RJ45-Stecker Kat. 6 STP - 1 Modul ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.</p>	45988 S	BR BM PM AL
 <p>Modul mit RJ45-Stecker Kat. 5e STP - 1 Modul ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.</p>	45985 S	BR BM PM AL
 <p>Modul mit Koax-Stecker Typ F - 1 Modul</p>	45979 S	BR BM PM AL
 <p>Modul mit IEC-Stecker Typ F - 1 Modul</p>	45982 S	BR BM PM AL
 <p>Modul mit IEC-Stecker Typ F - 1 Modul</p>	45983 S	BR BM PM AL

ZUBEHÖR FÜR DATENDOSEN (VORMONTIERTE GERÄTE)

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Doppelmodul für RJ45-Stecker - 2 Module (Unbestückt) ■ Kann mit Keystone RJ-Steckern bestückt werden - Seite 109.</p>	45971 S	BR BM PM AL
 <p>Modul mit einem Ausgang für RJ45-Stecker - 2 Module (Unbestückt) ■ Kann mit Keystone RJ-Steckern bestückt werden - Seite 109.</p>	45976 S	BR BM PM AL
 <p>Modul für RJ45-Stecker - 1 Modul (Unbestückt) ■ Kann mit Keystone RJ-Steckern bestückt werden - Seite 109.</p>	45977 S	BR BM PM AL
 <p>Maskenmodul - 1 Modul</p>	45970 S	BR BM PM AL MF AT GE PE IS PR GR PL CH

STECKER

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>RJ45-Stecker Kat. 6 UTP (250 MHz) ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 219.</p>	21978	
 <p>RJ45-Stecker Kat. 6 UTP - Montage Rack (250 MHz) ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.</p>	82020	—
 <p>RJ45-Stecker Kat. 6 STP (250 MHz) ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.</p>	21988	
 <p>RJ45-Stecker Kat. 5e UTP (100 MHz) ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 219.</p>	21975	—
 <p>RJ45-Stecker Kat. 5e STP (100 MHz) ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 220.</p>	21985	
 <p>RJ11-Stecker Kat. 3</p>	21972	—

KOPPLER FÜR LWL-ADAPTER (VORMONTIERTE GERÄTE)

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Modul mit LWL-Koppler SC APC Duplex - 2 Module ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 221.</p>	45448 S	
 <p>Modul mit LWL-Koppler SC APC Simplex - 2 Module ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 221.</p>	45447 S	BR BM PM AL
 <p>Modul mit LWL-Koppler LC Duplex - 2 Module ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 221.</p>	45449 S	
 <p>Schutzkappe für LWL-Adapter SC APC Simplex</p>	82970	-
 <p>Schutzkappe für LWL-Adapter SC APC Duplex</p>	82971	-

RADIO-, TV- UND SATELLITENDOSEN (VORMONTIERTE GERÄTE)

	Ref.-Nr.	Farbe
STERNSCHALTUNG		
 <p>R/TV/SAT-Dose - 2 Module ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Durchgangsstrom: 500mA (DC). ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 171.</p>	45543 S	BR BM PM AL
 <p>R/TV-Dose Sternschaltung - 2 Module ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 171.</p>	45533 S	

REIHENSCHALTUNG

 <p>R/TV/SAT-Dose, Enddose - 2 Module ■ 4 - 446 MHz: < 6dB. ■ 470 - 862 MHz: < 9dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 6dB. ■ Durchgangsstrom: 500mA (DC). ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 171.</p>	45555 S	
 <p>R/TV/SAT-Dose, Durchgangsdose - 2 Module ■ 4 - 862 MHz: < 10dB. ■ 950 - 2150 MHz: < 11dB. ■ 2150 - 2400 MHz: < 9dB. ■ Durchgangsstrom: 500mA (DC). ■ Anschlussdämpfung: 3dB. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 171.</p>	45565 S	BR BM PM AL
 <p>R/TV-Dose, Enddose - 2 Module ■ 4 - 82 MHz: < 6dB. ■ 84 - 108 MHz: < 8dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 7dB. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 171.</p>	45554 S	
 <p>R/TV-Dose, Durchgangsdose - 2 Module ■ 4 - 1000 MHz: < 9dB. ■ Anschlussdämpfung: 2dB. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 171.</p>	45564 S	

STECKDOSEN (VORMONTIERTE GERÄTE)

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>USB-Ladegerät 2-fach Typ A ■ Eingangsspannung: 100-240 V~. ■ Nominalfrequenz: 50-60Hz. ■ Ausgangsspannung: 5V~. ■ Maximaler Ausgangsstrom: 2.1A. ■ Zwei USB-Ausgänge Typ A.</p>	45439 S	BR BM PM AL MF GE PE IS DU PR GR PL CH
 <p>USB-Ladegerät mit 2 Ausgängen 20° Typ A - 2 Module FEB. 2019 ■ Eingangsspannung: 100-240 V~. ■ Nominalfrequenz: 50-60 Hz. ■ Ausgangsspannung: 5V~. ■ Maximaler Ausgangsstrom: 2.4A. ■ Zwei USB-Ausgänge Typ A.</p>	45384 S	BR BM PM AL MF AT GE PE IS DU PR GR PL CH
 <p>USB-Ladegerät Typ A - 1 Modul FEB. 2019 ■ Eingangsspannung: 100-240 V~. ■ Nominalfrequenz: 50-60 Hz. ■ Ausgangsspannung: 5V~. ■ Maximaler Ausgangsstrom: 1.5A. ■ USB-Ausgang Typ A.</p>	45383 S	BR BM PM AL MF AT GE PE IS DU PR GR PL CH

QUADRO 45

STECKDOSEN (VORMONTIERTE GERÄTE)

			Ref.-Nr.	Farbe
	Schuko-Steckdose in flacher Bauform mit integrierter Kindersicherung - 2 Module 16A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	FEB. 2019	45129 S	BR BM PM AL LR VD VM
	Schuko-Steckdose in flacher Bauform mit Klappdeckel und integrierter Kindersicherung - 2 Module 16A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	FEB. 2019	45128 S	
	Schuko-Steckdose in flacher Bauform mit integrierter Kindersicherung und schraublosen Kontakten - 2 Module 16A - 250V~	FEB. 2019	45126 S	
	Schuko-Steckdose in flacher Bauform mit schraublosen Kontakten, Klappdeckel und integrierter Kindersicherung - 2 Module 16A - 250V~	FEB. 2019	45127 S	
	Schuko-Steckdose mit integrierter Kindersicherung - 2 Module 16A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.		45132 S	BR BM PM AL LR VD VM
	Schuko-Steckdose - 2 Module 16A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.		45131 S	
	Schuko-Steckdose mit Verriegelung - 2 Module 16A - 250V~ ■ Mit integrierter Kindersicherung. ■ Lieferung mit Verriegelungsbolzen (Ref.-Nr. 45991). ■ Anschluss durch Schrauben.		45136 S	VM
	Schuko-Steckdose mit Verriegelung und Kontrollleuchte - 2 Module 16A - 250V~ ■ Mit integrierter Kindersicherung. ■ Lieferung mit Verriegelungsbolzen (Ref.-Nr. 45991). ■ Anschluss durch Schrauben.		45137 S	
	Französische Steckdose in flacher Bauform mit integrierter Kindersicherung - 2 Module 16A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	FEB. 2019	45479 S	BR BM PM AL LR VD VM
	Französische Steckdose in flacher Bauform mit Klappdeckel und integrierter Kindersicherung - 2 Module 16A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.	FEB. 2019	45475 S	
	Französische Steckdose in flacher Bauform mit schraublosen Kontakten und integrierter Kindersicherung - 2 Module 16A - 250V~	FEB. 2019	45476 S	
	Französische Steckdose in flacher Bauform mit schraublosen Kontakten, Klappdeckel und integrierter Kindersicherung - 2 Module 16A - 250V~	FEB. 2019	45477 S	
	Französische Steckdose mit integrierter Kindersicherung - 2 Module 16A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.		45112 S	BR BM PM AL LR VD VM
	Französische Steckdose - 2 Module 16A - 250V~ ■ Anschluss durch Schrauben.		45111 S	BR LR VD VM

STECKDOSEN (VORMONTIERTE GERÄTE)

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Französische Steckdose mit Verriegelung - 2 Module 16A - 250V~ ■ Mit integrierter Kindersicherung. ■ Lieferung mit Verriegelungsbolzen (Ref.-Nr. 45991).</p>	45116 S	VM
 <p>Französische Steckdose mit Verriegelung und Kontrollleuchte - 2 Module 16A - 250V~ ■ Mit integrierter Kindersicherung. ■ Lieferung mit Verriegelungsbolzen (Ref.-Nr. 45991).</p>	45117 S	
 <p>Steckdose EURO-US mit integrierter Kindersicherung - 2 Module 15A - 127V~/ 16A - 250V~</p>	45142 S	BR BM PM AL VM
 <p>Steckdose EURO-US - 2 Module 15A - 127V~/ 16A - 250V~</p>	45140 S	
 <p>Amerikanische Steckdose NEMA - 2 Module 15A - 127V~ ■ SASO 2204. ■ NEMA 5-15.</p>	45144 S	BR BM PM AL VM

QUADRO 45

2- UND 3-FACH VORVERKABELTE STECKDOSEN ZUR MONTAGE IN KABELKANÄLEN DER MODELLREIHE 10 - VERTEILUNG

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Schuko-Doppelsteckdose mit integrierter Kindersicherung - 4 Module 16A - 250V~</p>	45192 S	BR VM
 <p>Schuko-Doppelsteckdose - 4 Module 16A - 250V~</p>	45190 S	
 <p>Französische Doppelsteckdose mit integrierter Kindersicherung - 4 Module 16A - 250V~</p>	45193 S	BR VM
 <p>Französische Doppelsteckdose - 4 Module 16A - 250V~</p>	45191 S	
 <p>3-fach Schuko-Steckdose mit integrierter Kindersicherung - 6 Module 16A - 250V~</p>	45196 S	BR VM
 <p>3-fach Schuko-Steckdose - 6 Module 16A - 250V~</p>	45194 S	
 <p>Französische 3-fach Steckdose mit integrierter Kindersicherung - 6 Module 16A - 250V~</p>	45197 S	BR VM
 <p>Französische 3-fach Steckdose - 6 Module 16A - 250V~</p>	45195 S	

QUADRO 45

rahmen

QUADRO 45 - Siza Vieira

	 1-fach Rahmen SV		 2-fach Rahmen SV		 3-fach Rahmen SV		 4-fach Rahmen SV	
	Ref.-Nr.	Farbe	Ref.-Nr.	Farbe	Ref.-Nr.	Farbe	Ref.-Nr.	Farbe
	45911 T	BR BM PM AL	45921 T	BR BM PM AL	45931 T	BR BM PM AL	45941 T	BR BM PM AL

Anmerkung: 1-fach, 2-fach, 3-fach und 4-fach Rahmen, verwendbar mit dem Zwischenrahmen Q45 bei Unterputzgeräten (Ref.-Nr. 45993) - Seite 68.  Siehe Rahmenmaße - Seite 155.

QUADRO 45

	 1-fach Rahmen		 2-fach Rahmen		 3-fach Rahmen		 4-fach Rahmen	
	Ref.-Nr.	Farbe	Ref.-Nr.	Farbe	Ref.-Nr.	Farbe	Ref.-Nr.	Farbe
	45910 T	BR BM PM AL	45920 T	BR BM PM AL	45930 T	BR BM PM AL	45940 T	BR BM PM AL

Anmerkung: 1-fach, 2-fach, 3-fach und 4-fach Rahmen, verwendbar mit dem Zwischenrahmen Q45 bei Unterputzgeräten (Ref.-Nr. 45993) - Seite 68.  Siehe Rahmenmaße - Seite 155.

ZUBEHÖR ZUR UNTERPUTZMONTAGE VON GERÄTEN IN KABELKANÄLEN DER MODELLREIHE 10 - VERTEILUNG

	Ref.-Nr.	Farbe
 Modularer Adapter Q45 für Kabelkanäle mit Abdeckung L75 - 2 Module ■ Verwendbar mit Kabelkanälen der Modellreihe 10 - Verteilung.	10950 A	BR
 Zentralstück für modularen Adapter Q45 für Kabelkanäle mit Abdeckung L75 - 2 Module	10959 A	
 Adapter Q45 für Kabelkanäle mit Abdeckung L60/75 - 2 Module ■ Verwendbar mit Kabelkanälen der Modellreihe 10 - Verteilung.	10986 A	
 Adapter Q45 für Kabelkanäle mit Abdeckung L75 - 4 Module ■ Verwendbar mit Kabelkanälen der Modellreihe 10 - Verteilung.	10952 A	BR
 Adapter Q45 für Kabelkanäle mit Abdeckung L75 - 6 Module ■ Verwendbar mit Kabelkanälen der Modellreihe 10 - Verteilung.	10954 A	

ZUBEHÖR ZUR UNTERPUTZMONTAGE VON GERÄTEN IN KABELKANÄLEN DER MODELLREIHE 10 - VERTEILUNG

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Unterputzdose ■ Wird in Kabelkanälen mit Abdeckung L75 verwendet.</p>	10984 A	BR
 <p>Halb-Unterputzdose ■ Wird in Kabelkanälen mit Abdeckung L75 verwendet.</p>	10985 A	BR

ZUBEHÖR ZUR AUFPUTZMONTAGE VON GERÄTEN IN KABELKANÄLEN DER MODELLREIHE 10 - RAHMUNGEN

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Aufputzdose Modular Q45 NEU</p>	45996 A	BR
 <p>Zentralstück für Aufputzdose Modular Q45 NEU ■ Lieferung mit Unterteilung 10982 A.</p>	45997 A	BR
 <p>Unterteilung für Aufputzdose Modular Q45 NEU</p>	10982 A	—

QUADRO 45

SEITLICHER EINBAU

 <p>Seitlicher Adapter Q45 für Kabelkanal 12x7</p>	10961 A	BR
 <p>Seitlicher Adapter Q45 für Kabelkanal 16x10</p>	10962 A	
 <p>Seitlicher Adapter Q45 für Kabelkanal 20x12,5</p>	10963 A	
 <p>Seitlicher Adapter Q45 für Kabelkanal 32x16</p>	10964 A	
 <p>Seitlicher Adapter Q45 für Kabelkanal 40x12,5</p>	10965 A	
 <p>Seitlicher Adapter Q45 für Kabelkanal 40x16</p>	10966 A	
 <p>Seitlicher Adapter Q45 für Kabelkanal 60x16</p>	10967 A	
 <p>Seitlicher Adapter Q45 für Kabelkanal 75x20</p>	10968 A	

EINBAU VORNE

 <p>Vorderer Adapter Q45 für Kabelkanal 60x16 ■ Mit Kabelkanälen der Modellreihe 10 Ref.-Nr. 10070 CBR.</p>	10988 A	BR
 <p>Vorderer Adapter Q45 für Kabelkanal 75x20 ■ Mit Kabelkanälen der Modellreihe 10 Ref.-Nr. 10140 CBR.</p>	10989 A	

QUADRO 45

DIVERSES ZUBEHÖR

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Dose für Modellreihe 48 mit Deckel der Modellreihe QUADRO 45 ■ Erlaubt die Anpassung von Funktionen der Modellreihe QUADRO 45 an die Modellreihe WASSERDICHT 48 (außer Bewegungsmelder und R/TV/SAT-Dosen).</p>	48998 C	CZ BR
 <p>Adapter Q45, einfach, für Schaltschränke</p>	45990 A	BR
 <p>Schutzdeckel für Schaltgeräte - 2 Module</p>	45998	—
 <p>Zwischenrahmen Q45 für Unterputzmontage</p>	45993	—
 <p>Blinddeckel - 2 Module</p>	45677 S	BR MF AT GE PE AL IS DU BM PM GR PR PL CH
 <p>Blinddeckel - 1 Modul</p>	45973 S	BR MF AT GE PE AL IS DU BM PM GR PR PL CH
 <p>Verriegelungsbolzen für Steckdose Q45</p>	45991	—
 <p>90°-Positionierhilfe für 2 Module ■ Mit vormontierten Geräten der Modellreihe QUADRO 45 in Tischmodulleisten und Elektrosäulen zu verwenden. ■ Montage von Geräten mit 90°-Drehung möglich.</p>	45992	—
 <p>Jalousie Relais AUF/AB ■ Versorgung: 230V~ – 50Hz. ■ Abschaltleistung: 6A. ■ Zeitgeschaltet. ■ Wird mit Doppeltaster und Jalousiedoppeltaster kombiniert. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 162.</p>	81512	—
 <p>Jalousie Relais ■ Versorgung: 230V~ – 50Hz. ■ Abschaltleistung: 6A. ■ Nicht zeitgeschaltet. ■ Lokal an den Jalousietaster (Wechsel) anschließen (Ref.-Nr. 21283 / 45283 S). ■ Für die zentrale Steuerung der Anlage, per Fernsteuerung an den Jalousietaster (Wechsel) anschließen (Ref.-Nr. 21283 / 45283 S). ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 162.</p>	81511	—
 <p>Infrarot-Multifunktionssender ■ Zur Steuerung von Raumthermostat Comfort. ■ Zur Steuerung von Jalousiesteuerungen. ■ Zur Steuerung von Ambiente Sound. ■ Betrieb mit CR 2032 Batterie, liegt nicht bei.</p>	81900	—

KOMPLETTGERÄTE

STECKDOSEN 2- UND 3-FACH, MODULAR, VORVERKABELT, FÜR KABELKANÄLE MIT ABDECKUNG DER BREITE 75mm (L75)

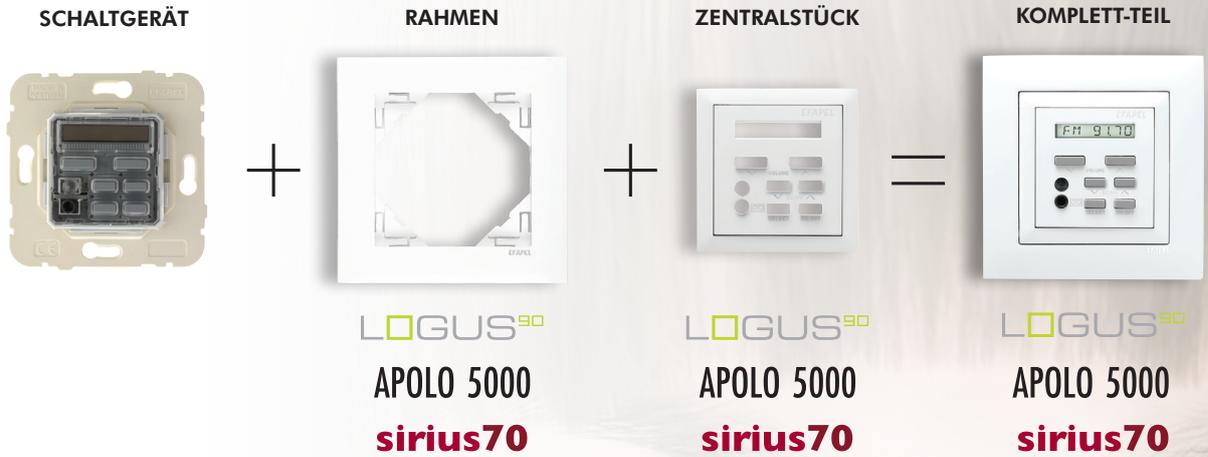
	Ref.-Nr.	Farbe
 Schuko-Doppelsteckdose, modular, mit integrierter Kindersicherung L75 - 4 Module 16A - 250V~	45240 C	BR VM
 Schuko-Doppelsteckdose, modular L75 - 4 Module 16A - 250V~	45241 C	
 Französische Doppelsteckdose, modular, mit integrierter Kindersicherung L75 - 4 Module 16A - 250V~	45246 C	BR VM
 3-fach Schuko-Steckdose, modular, mit integrierter Kindersicherung L75 - 6 Module 16A - 250V~	45242 C	BR VM
 3-fach Schuko-Steckdose, modular, L75 - 6 Module 16A - 250V~	45243 C	
 Französische 3-fach Steckdose, modular, mit integrierter Kindersicherung L75 - 6 Module 16A - 250V~	45247 C	BR VM

QUADRO 45

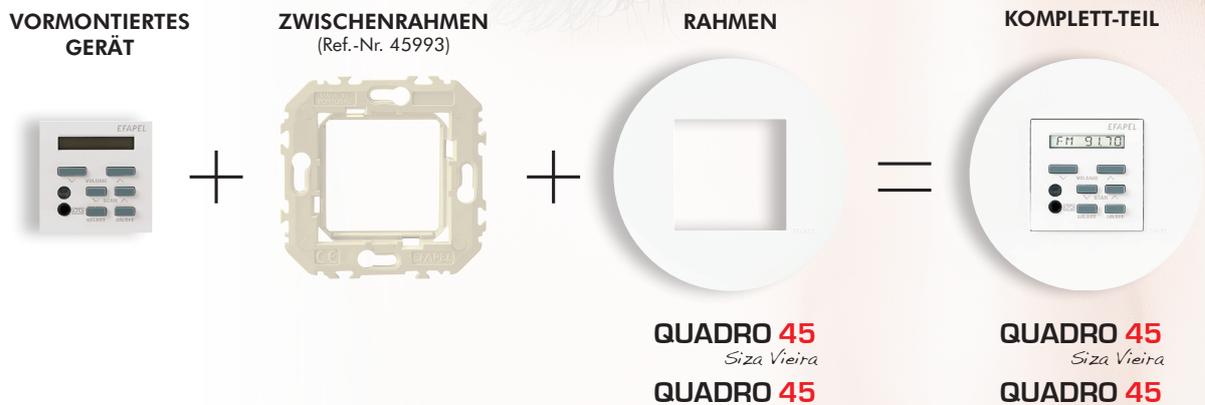
STECKDOSEN 2- und 3-FACH, VORVERKABELT, FÜR KABELKANÄLE MIT ABDECKUNG DER BREITE 75mm (L75)

	Ref.-Nr.	Farbe
 Schuko-Doppelsteckdose mit integrierter Kindersicherung L75 - 4 Module 16A - 250V~	45262 C	BR VM
 Schuko-Doppelsteckdose L75 - 4 Module 16A - 250V~	45260 C	
 Französische Doppelsteckdose mit integrierter Kindersicherung L75 - 4 Module 16A - 250V~	45263 C	BR VM
 Französische Doppelsteckdose L75 - 4 Module 16A - 250V~	45261 C	
 3-fach Schuko-Steckdose mit integrierter Kindersicherung L75 - 6 Module 16A - 250V~	45266 C	BR VM
 3-fach Schuko-Steckdose L75 - 6 Module 16A - 250V~	45264 C	
 Französische 3-fach Steckdose mit integrierter Kindersicherung L75 - 6 Module 16A - 250V~	45267 C	BR VM
 Französische 3-fach Steckdose L75 - 6 Module 16A - 250V~	45265 C	

■ MONTAGE - MIT SCHALTGERÄTEN DER MODELLREIHE **mec 21**



■ MONTAGE - MIT VORMONTIERTEN GERÄTEN DER MODELLREIHE **QUADRO 45**



■ Auswahl der Installation - Seite 172.

■ Siehe Technische Datenblätter - Seite 172-183.

INHALT	SEITE
■ NETZTEILE	72
■ MODULARE AUDIO-ZENTRALEN	72
■ AUDIO-STEUERUNG	73
■ UNTERPUTZ-LAUTSPRECHER, 2 ZOLL	74
■ UNTERPUTZ-LAUTSPRECHER, 5 ZOLL 6,5 ZOLL	74
■ AUFPUTZ-LAUTSPRECHER, 5 ZOLL	75
■ ZUBEHÖR	75
■ TECHNISCHE INFORMATIONEN	172

Musik oder Nachrichten in jedem Raum eines Appartements zu hören, entspricht zweifellos höchstem Komfort.

Die Modellreihe Jazz Light erlaubt Ihnen die Kreation eines individuellen Ambientes in den verschiedenen Räumen Ihres Heims.

NETZTEILE		ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.		Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Netzteil 15V\pm 5W <ul style="list-style-type: none"> ■ Eingang: 110/240V\sim - 50/60Hz. ■ Ausgang: 15V \pm 5W - 0,33A. ■ Versorgt eine Mono- oder Stereo-Steuerung. </p>	21380	 <p>Zentralstück für Netzteil</p>	90670 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Netzteil 15V\pm 5W - 2 Module <ul style="list-style-type: none"> ■ Eingang: 110/240V\sim - 50/60Hz. ■ Ausgang: 15V \pm 5W - 0,33A. ■ Versorgt eine Mono- oder Stereo-Steuerung. </p>			50670 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
 <p>Netzteil für Kabelkanal DIN 15V\pm 30W <ul style="list-style-type: none"> ■ Eingang: 110/240V\sim - 50/60Hz. ■ Ausgang: 15V \pm 30W - 2A. ■ Versorgt 10 Stereo-Steuerungen oder 20 Mono-Steuerungen. ■ Belegt 4,5 DIN-Module. </p>			70670 T	BR MF AT
 <p>Netzteil für abgehängte Decken DIN 15V\pm 12W <ul style="list-style-type: none"> ■ Eingang: 110/240V\sim - 50/60Hz. ■ Ausgang: 15V \pm 12W - 0,8A. ■ Versorgt 4 Stereo-Steuerungen oder 8 Mono-Steuerungen. ■ Direkter Einbau in die Unterputzdose des 5 Zoll-Lautsprechers und des Verstärkers möglich (Ref.-Nr. 75984). </p>			45380 S	BR BM PM AL
			75052	—
			75053	—

MODULARE AUDIO-ZENTRALEN		ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.		Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Modulare 1-Kanal-Stereo-Zentralsteuerung mit UKW <ul style="list-style-type: none"> ■ Erlaubt den Empfang einer externen Quelle, Umwandlung des Audiosignals und Übermittlung desselben an die Audio-Steuerungen der gesamten Anlage. ■ Mit Mono- und Stereo-Steuerungen kompatibel. ■ Mit UKW-Empfänger ausgestattet. </p>	21392	 <p>Abdeckung für modulare 1-Kanal-Stereo-Zentralsteuerung mit UKW</p>	90852 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
 <p>Modulare 1-Kanal-Stereo-Zentralsteuerung mit UKW - 2 Module <ul style="list-style-type: none"> ■ Erlaubt den Empfang einer externen Quelle, Umwandlung des Audiosignals und Übermittlung desselben an die Audio-Steuerungen der gesamten Anlage. ■ Mit Mono- und Stereo-Steuerungen kompatibel. ■ Mit UKW-Empfänger ausgestattet. </p>			50852 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
			70852 T	BR MF AT
			45392 S	BR BM PM AL
 <p>Modulare 1-Kanal-Stereo-Zentralsteuerung <ul style="list-style-type: none"> ■ Erlaubt den Empfang einer externen Quelle, Umwandlung des Audiosignals und Übermittlung desselben an die Audio-Steuerungen der gesamten Anlage. ■ Mit Mono- und Stereo-Steuerungen kompatibel. </p>	21391	 <p>Abdeckung für modulare 1-Kanal-Stereo-Zentralsteuerung</p>	90851 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
			50851 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
			70851 T	BR MF AT
 <p>Modulare 1-Kanal-Stereo-Zentralsteuerung - 2 Module <ul style="list-style-type: none"> ■ Erlaubt den Empfang einer externen Quelle, Umwandlung des Audiosignals und Übermittlung desselben an die Audio-Steuerungen der gesamten Anlage. ■ Mit Mono- und Stereo-Steuerungen kompatibel. </p>			45391 S	BR BM PM AL

- T - Wippe, Zentralstück oder Rahmen; S - Vormontiert.
- BR - Weiß; MF - Elfenbein; GE - Eis; PE - Perlbeige; AL - Alumin; IS - Grau; BM - Mattweiß; PM - Mattschwarz; DU - Golden; AT - Anthrazit; PT - Schwarz; PR - Silver; GR - Graphit; PL - Platin; CH - Champagner.
- Rahmen der Modellreihe LOGUS 90 - Seite 6 | Modellreihe APOLO 5000 - Seite 24 | Modellreihe Sirius 70 - Seite 40.
- Rahmen der Modellreihe QUADRO 45 - Seite 57 | Modellreihe QUADRO 45 - Design Siza Vieira - Seite 57.

AUDIO-STEUERUNG		ABDECKUNGEN		
	Ref.-Nr.		Ref.-Nr.	Farbe
<p>1-Kanal-Stereo-Steuerung mit UKW, Weckfunktion und Infrarot-Empfänger</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erlaubt den Empfang des Audio-Signals der Audio-Zentralsteuerung, seine Verstärkung und Weiterleitung an die Lautsprecher. ■ UKW-Empfänger. ■ Audio-Eingang 3,5 mm Klinkenstecker. ■ Weckfunktion. ■ Zeitschaltuhr bis 90 min. programmierbar. ■ Infrarot-Empfänger. ■ Ausgangsimpedanz 32 Ohm (2 Ausgänge). 	21370	<p>Zentralstück für 1-Kanal-Stereo-Steuerung mit UKW, Weckfunktion und Infrarot-Empfänger</p>	90715 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
			50715 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
			70715 T	BR MF AT
<p>1-Kanal-Stereo-Steuerung mit UKW, Weckfunktion und Infrarot-Empfänger - 2 Module</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erlaubt den Empfang des Audio-Signals der Audio-Zentralsteuerung, seine Verstärkung und Weiterleitung an die Lautsprecher. ■ UKW-Empfänger. ■ Audio-Eingang 3,5 mm Klinkenstecker. ■ Weckfunktion. ■ Zeitschaltuhr bis 90 min. programmierbar. ■ Infrarot-Empfänger. ■ Ausgangsimpedanz 32 Ohm (2 Ausgänge). 			45370 S	BR BM PM AL
<p>1-Kanal-Stereo-Steuerung mit UKW und Weckfunktion.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erlaubt den Empfang des Audio-Signals der Audio-Zentralsteuerung, seine Verstärkung und Weiterleitung an die Lautsprecher. ■ UKW-Empfänger. ■ Audio-Eingang 3,5 mm Klinkenstecker. ■ Weckfunktion. ■ Zeitschaltuhr bis 90 min. programmierbar. ■ Kopfhörerausgang. ■ Ausgangsimpedanz 32 Ohm (2 Ausgänge). 	21379	<p>Zentralstück für 1-Kanal-Stereo-Steuerung mit UKW und Weckfunktion</p>	90709 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
			50709 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
			70709 T	BR MF AT
<p>1-Kanal-Stereo-Steuerung mit UKW und Weckfunktion - 2 Module</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erlaubt den Empfang des Audio-Signals der Audio-Zentralsteuerung, seine Verstärkung und Weiterleitung an die Lautsprecher. ■ UKW-Empfänger. ■ Audio-Eingang 3,5 mm Klinkenstecker. ■ Weckfunktion. ■ Zeitschaltuhr bis 90 min. programmierbar. ■ Kopfhörerausgang. ■ Ausgangsimpedanz 32 Ohm (2 Ausgänge). 			45379 S	BR BM PM AL
<p>1-Kanal-Stereo-Steuerung mit UKW</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erlaubt den Empfang des Audio-Signals der Audio-Zentralsteuerung, seine Verstärkung und Weiterleitung an die Lautsprecher. ■ UKW-Empfänger. ■ Audio-Eingang 3,5 mm Klinkenstecker. ■ Zeitschaltuhr bis 90 min. programmierbar. ■ Kopfhörerausgang. ■ Ausgangsimpedanz 32 Ohm (2 Ausgänge). 	21377	<p>Zentralstück für 1-Kanal-Stereo-Steuerung mit UKW</p>	90707 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
			50707 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
			70707 T	BR MF AT
<p>1-Kanal-Stereo-Steuerung mit UKW - 2 Module</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erlaubt den Empfang des Audio-Signals der Audio-Zentralsteuerung, seine Verstärkung und Weiterleitung an die Lautsprecher. ■ UKW-Empfänger. ■ Audio-Eingang 3,5 mm Klinkenstecker. ■ Zeitschaltuhr bis 90 min. programmierbar. ■ Kopfhörerausgang. ■ Ausgangsimpedanz 32 Ohm (2 Ausgänge). 			45377 S	BR BM PM AL
<p>1-Kanal-Mono-Steuerung mit UKW</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erlaubt den Empfang des Audio-Signals der Audio-Zentralsteuerung, seine Verstärkung und Weiterleitung an die Lautsprecher. ■ UKW-Empfänger. ■ Zeitschaltuhr bis 90 min. programmierbar. ■ Ausgangsimpedanz 32 Ohm (1 Ausgang). 	21373	<p>Abdeckung für 1-Kanal-Mono-Steuerung mit UKW</p>	90703 T	BR MF GE PE AL IS PM DU
			50703 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH
			70703 T	BR MF AT
<p>1-Kanal-Mono-Steuerung mit UKW - 2 Module</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erlaubt den Empfang des Audio-Signals der Audio-Zentralsteuerung, seine Verstärkung und Weiterleitung an die Lautsprecher. ■ UKW-Empfänger. ■ Zeitschaltuhr bis 90 min. programmierbar. ■ Ausgangsimpedanz 32 Ohm (1 Ausgang). 			45373 S	BR BM PM AL

■ T - Wippe, Zentralstück oder Rahmen; S - Vormontiert.
 ■ BR - Weiß; MF - Elfenbein; GE - Eis; PE - Perlbeige; AL - Alumin; IS - Grau; BM - Mattweiß; PM - Mattschwarz; DU - Golden; AT - Anthrazit; PT - Schwarz; PR - Silver; GR - Graphit; PL - Platin; CH - Champagner.

■ Rahmen der Modellreihe LOGUS 90 - Seite 6 | Modellreihe APOLO 5000 - Seite 24 | Modellreihe SIRIUS 70 - Seite 40.
 ■ Rahmen der Modellreihe QUADRO 45 - Seite 57 | Modellreihe QUADRO 45 - Design Siza Vieira - Seite 57.

AUDIO-STEUERUNG		ABDECKUNGEN			
	Ref.-Nr.		Ref.-Nr.	Farbe	
 <p>1-Kanal-Stereo-Steuerung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erlaubt den Empfang des Audio-Signals der Audio-Zentralsteuerung, seine Verstärkung und Weiterleitung an die Lautsprecher. ■ Audio-Eingang 3,5 mm Klinkenstecker. ■ Zeitschaltuhr bis 90 min. programmierbar. ■ Kopfhörerausgang. ■ Ausgangsimpedanz 32 Ohm (2 Ausgänge). 	21372		90702 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	
			50702 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH	
			70702 T	BR MF AT	
 <p>1-Kanal-Stereo-Steuerung - 2 Module</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erlaubt den Empfang des Audio-Signals der Audio-Zentralsteuerung, seine Verstärkung und Weiterleitung an die Lautsprecher. ■ Audio-Eingang 3,5 mm Klinkenstecker. ■ Zeitschaltuhr bis 90 min. programmierbar. ■ Kopfhörerausgang. ■ Ausgangsimpedanz 32 Ohm (2 Ausgänge). 			45372 S	BR BM PM AL	
 <p>1-Kanal-Mono-Steuerung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erlaubt den Empfang des Audio-Signals der Audio-Zentralsteuerung, seine Verstärkung und Weiterleitung an die Lautsprecher. ■ Zeitschaltuhr bis 90 min. programmierbar. ■ Ausgangsimpedanz 32 Ohm (1 Ausgang). 	21371		90700 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	
			50700 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH	
			70700 T	BR MF AT	
 <p>1-Kanal-Mono-Steuerung - 2 Module</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Erlaubt den Empfang des Audio-Signals der Audio-Zentralsteuerung, seine Verstärkung und Weiterleitung an die Lautsprecher. ■ Zeitschaltuhr bis 90 min. programmierbar. ■ Ausgangsimpedanz 32 Ohm (1 Ausgang). 			45371 S	BR BM PM AL	
UNTERPUTZ-LAUTSPRECHER, 2 ZOLL		ABDECKUNGEN			
	Ref.-Nr.		Ref.-Nr.	Farbe	
 <p>2 Zoll-Lautsprecher - 32 Ohm /</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Max. Leistung: 10W. ■ Frequenzgang: 450 - 5000Hz. 	21581		90710 T	BR MF GE PE AL IS PM DU	
			50710 T	BR MF PT BM PM PR GR PL CH	
			70710 T	BR MF AT	
UNTERPUTZ-LAUTSPRECHER, 5 ZOLL 6,5 ZOLL					
			Ref.-Nr.	Farbe	
 <p>5 Zoll-Lautsprecher - 32 Ohm /</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): ø 180. ■ Max. Leistung: 30W. ■ Frequenzgang: 70 - 15000Hz. 			75023 C	BR MF	
	<p>5 Zoll-Lautsprecher - 16 Ohm /</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): ø 180. ■ Max. Leistung: 30W. ■ Frequenzgang: 70 - 15000Hz. 			75022 C	BR MF
	<p>5 Zoll-Lautsprecher - 8 Ohm /</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): ø 180. ■ Max. Leistung: 30W. ■ Frequenzgang: 70 - 15000Hz. 			75021 C	BR MF

■ T - Wippe, Zentralstück oder Rahmen; S - Vormontiert; C - Komplett-Teil.
 ■ BR - Weiß; MF - Elfenbein; GE - Eis; PE - Perlbeige; AL - Alumin; IS - Grau; BM - Mattweiß; PM - Mattschwarz; DU - Golden; AT - Anthrazit; PT - Schwarz; PR - Silver; GR - Graphit; PL - Platin; CH - Champagner.
 ■ Rahmen der Modellreihe LOGUS 90 - Seite 6 | Modellreihe APOLO 5000 - Seite 24 | Modellreihe SIRIUS 70 - Seite 40.
 ■ Rahmen der Modellreihe QUADRO 45 - Seite 57 | Modellreihe QUADRO 45 - Design Siza Vieira - Seite 57.

UNTERPUTZ-LAUTSPRECHER, 5 ZOLL | 6,5 ZOLL

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>2-Wege-Lautsprecher, 6,5 Zoll, quadratisch - 32 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): 220 x 220 x 93. ■ Max. Leistung: 60W. ■ Frequenzgang: 60 - 20000Hz. 	75083 C	BR MF
<p>2-Wege-Lautsprecher, 6,5 Zoll, quadratisch - 16 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): 220 x 220 x 93. ■ Max. Leistung: 60W. ■ Frequenzgang: 60 - 20000Hz. 	75082 C	BR MF
<p>2-Wege-Lautsprecher, 6,5 Zoll, quadratisch - 8 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): 220 x 220 x 93. ■ Max. Leistung: 60W. ■ Frequenzgang: 60 - 20000Hz. 	75081 C	BR MF

AUFPUTZ-LAUTSPRECHER, 5 ZOLL

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>2-Wege-Lautsprecher, extraflach, Aufputzmontage, 5 Zoll, - 32 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): 274 x 185 x 36,5. ■ Max. Leistung: 15W. ■ Frequenzgang: 80 - 19000Hz. 	75106 C	BR
<p>2-Wege-Lautsprecher, extraflach, Aufputzmontage, 5 Zoll, - 16 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): 274 x 185 x 36,5. ■ Max. Leistung: 15W. ■ Frequenzgang: 80 - 19000Hz. 	75105 C	BR
<p>2-Wege-Lautsprecher, extraflach, Aufputzmontage, 5 Zoll, - 8 Ohm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): 274 x 185 x 36,5. ■ Max. Leistung: 15W. ■ Frequenzgang: 80 - 19000Hz. 	75104 C	BR

ZUBEHÖR

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Zwischenrahmen Q45 für Unterputzgeräte</p>	45993	—
 <p>Stereo-/Mono-Verstärker</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ausgangsleistung: Stereo: 12W + 12W (4 oder 8 Ohm); Mono: 12W (4 oder 8 Ohm). ■ Versorgung: 15VDC. ■ Funktion: Stand by. ■ Direkter Einbau in die Unterputzdose des 5 Zoll-Lautsprechers und des Verstärkers möglich (Ref.-Nr. 75984) ■ Verstärkt das Audio-Signal der Steuerung, um so die Anbindung von 8 bis 16 Lautsprechern an eine Mono-Steuerung und von 10 bis 16 Lautsprechern an eine Stereo-Steuerung zu ermöglichen. 	75032	—
 <p>5 Zoll-Lautsprecher-Dose für Unterputzmontage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): \varnothing 165, P=64. 	75983	—
 <p>5 Zoll-Lautsprecher-Dose und Verstärker, tief, für Unterputzmontage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): \varnothing 165, P=92. 	75984	—
 <p>Unterputzdose für quadratische Lautsprecher</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): 227,8 x 227,8 x 119. 	75986	—
 <p>Deckel für Vorinstallation 5 Zoll-Lautsprecher</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): \varnothing 173. ■ Mit Dosen Ref.-Nr. 75983 und Ref.-Nr. 75984 verwendbar. 	75999 A	BR
 <p>Infrarot-Multifunktionssender</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zur Steuerung von Raumthermostat Comfort. ■ Zur Steuerung von Jalousiesteuerungen. ■ Zur Steuerung von Ambiente Sound. ■ Betrieb mit CR 2032 Batterie, liegt nicht bei. 	81900	—

WASSERGE SCHÜTZT 48

IP65

IK07

16A



INHALT

SEITE

■ EINSÄTZE	77
■ STECKDOSEN	78
■ ANDERE PRODUKTE	79

Die Modellreihe WASSERGE SCHÜTZT 48 garantiert die Schutzklasse IP65 für Elektroinstallationen in feuchten Räumen mit hoher Staubbelastung.

Aus hochwertigen Thermoplasten hergestellt (schlag- und stoßfest), ist die Modellreihe WASSERGE SCHÜTZT 48 die passende Lösung für Elektroinstallationen in Garagen, Gärten, Pools, Industrieräumen....

EINSÄTZE

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Einpoliger Schalter 16AX - 250V~</p>	48011 C	CZ BR
 <p>Schalter beleuchtet 16AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern. ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 79.</p>	48012 C	CZ BR
 <p>Schalter mit Kontrollleuchte 16AX - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 79.</p>	48013 C	CZ BR
 <p>Schalter 2-polig 16AX - 250V~</p>	48021 C	
 <p>Schalter 2-polig mit Kontrollleuchte 16AX - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 79.</p>	48023 C	CZ BR
 <p>Schalter 2-polig mit Kontrollleuchte und Tampondruck "HEIZUNG NOTSCHALTER" 16AX - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 79.</p>	48027 C	
 <p>Serienschalter 16AX - 250V~</p>	48061 C	CZ BR
 <p>Wechselschalter 16AX - 250V~</p>	48071 C	
 <p>Wechselschalter beleuchtet 16AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern. ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 79.</p>	48072 C	CZ BR
 <p>Wechselschalter mit Kontrollleuchte 16AX - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 79.</p>	48073 C	
 <p>Wechselschalter doppelt 16AX - 250V~</p>	48101 C	CZ BR
 <p>Kreuzschalter 16AX - 250V~</p>	48051 C	
 <p>Kreuzschalter Beleuchtet 16AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern. ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 79.</p>	48052 C	CZ BR

WASSERGESCHÜTZT
48

EINSÄTZE

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Taster 16A - 250V~</p>	48151 C	
 <p>Taster Beleuchtet 250V~ 16A - 250V~ ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 79.</p>	48152 C	CZ BR
 <p>Taster Beleuchtet 12V 6A - 12V ■ Ersatz-LED erhältlich - Seite 79.</p>	48162 C	
 <p>Jalousieschalter 16A - 250V~ ■ Betrieb als Schalter. ■ Mechanisch und elektrisch gegen die gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Bei Betätigung einer Taste wird automatisch die andere hochgestellt.</p>	48290 C	CZ BR
 <p>Jalousietaster (Wechsel) 16A - 250V~ ■ Betrieb als Wippschalter. ■ Elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt.</p>	48281 C	
 <p>Jalousietaster (Wechsel) 16A - 250V~ ■ Betrieb als Wippschalter. ■ Elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Erlaubt die Steuerung einer Jalousie von mehreren Punkten aus.</p>	48283 C	CZ BR

STECKDOSEN

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Schuko-Steckdose mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~</p>	48132 C	
 <p>Schuko-Steckdose 16A - 250V~</p>	48131 C	CZ BR
 <p>Französische Steckdose mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~</p>	48112 C	CZ BR
 <p>2P-Steckdose mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~</p>	48122 C	CZ BR
 <p>Schuko-Doppelsteckdose, horizontal, mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~</p>	48865 C	
 <p>Schuko-Doppelsteckdose, horizontal 16A - 250V~</p>	48862 C	CZ BR
 <p>Französische Doppelsteckdose, horizontal, mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~</p>	48867 C	CZ BR

■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 184.

■ C - Komplett-Teil.
■ CZ - Hellgrau, BR - Weiß.

STECKDOSEN

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Schuko-Doppelsteckdose, vertikal, mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~</p>	48860 C	CZ BR
 <p>Schuko-Doppelsteckdose, vertikal 16A - 250V~</p>	48868 C	
 <p>Wechselschalter / Schuko-Steckdose, vertikal, mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~</p>	48866 C	CZ BR
 <p>Wechselschalter / Schuko-Steckdose, vertikal 16A - 250V~</p>	48861 C	

WASSERGESCHÜTZT
48

ANDERE PRODUKTE

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Dose für Modellreihe 48 mit Deckel der Modellreihe QUADRO 45 ■ Erlaubt die Anpassung von Funktionen der Modellreihe QUADRO 45 an die Modellreihe WASSERDICHT 48 (außer Bewegungsmelder und R/TV/SAT-Dosen).</p>	48998 C	CZ BR
 <p>Orientierungslicht, hohe Bauform Max. 5W / 250V~ (E14) ■ Mit Leuchtmittel Ref.-Nr. 81011 kombinierbar - Seite 138. ■ Mit Leuchtmittel Ref.-Nr. 81013 kombinierbar - Seite 138.</p>	48361 C	ZI ZR ZV ZM BI BJ BV BM
 <p>Orientierungslicht, niedrige Bauform Max. 5W / 250V~ (E14) ■ Mit Leuchtmittel Ref.-Nr. 81012 kombinierbar - Seite 138. ■ Mit Leuchtmittel Ref.-Nr. 81013 kombinierbar - Seite 138.</p>	48362 C	
 <p>Gerätedose ø 22mm ■ Die Schutzklasse (IP65) wird nur bei Verwendung von Schalt- und Signalorganen mindestens gleicher Klasse garantiert.</p>	48992 A	CZ BR
 <p>2-fach Grundteil, horizontal</p>	48994 A	
 <p>2-fach Grundteil, vertikal</p>	48995 A	CZ BR
 <p>LED MEC 21 und Modellreihe 48 - 250V~</p>	81019	—
 <p>LED MEC 21 und Modellreihe 48 - 12V</p>	81018	—

■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 184.

■ C - Komplett-Teil, A - Zubehör.

■ CZ - Hellgrau; BR - Weiß.

■ Orientierungslicht: ZI - Hellgrau/Farblos; ZR - Hellgrau/Orange; ZV - Hellgrau/Grün; ZM - Hellgrau/Rot; BI - Weiß/Farblos; BJ - Weiß/Orange; BV - Weiß/Grün; BM - Weiß/Rot.

2600



Die Modellreihe 2600 versetzt uns in die Vergangenheit und nimmt ein Retro-Design auf.

Leicht zu montieren, bietet sich die Modellreihe 2600 als ideale Lösung für die Aufputz-Montage und für kleinere Renovierungen an.

EINSÄTZE

	Ref.-Nr.	Farbe
 Einpoliger Schalter 10AX - 250V~	26011 C	MF
 Schalter 2-polig 10AX - 250V~	26021 C	MF
 Serienschalter 10AX - 250V~	26061 C	MF
 Wechselschalter 10AX - 250V~	26071 C	MF
 Wechselschalter doppelt 10AX - 250V~	26101 C	MF
 Kreuzschalter 10AX - 250V~	26051 C	MF
 Drucktaster 2A - 250V~	26157 C	MF
 Licht-Drucktaster 250V~ 2A - 250V~	26158 C	MF

2600

STECKDOSEN

	Ref.-Nr.	Farbe
 Schuko-Steckdose mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~	26132 C	MF
 Schuko-Steckdose 16A - 250V~	26131 C	MF
 2P-Steckdose mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~	26122 C	MF
 2P-Steckdose 16A - 250V~	26121 C	MF



INHALT

SEITE

■ EINSÄTZE	83
■ DATENDOSEN	84
■ TELEFONDOSEN	84
■ RADIO-, TV- UND SATELLITENDOSEN	84
■ STECKDOSEN	84
■ ANDERE PRODUKTE	85
■ ZUBEHÖR ZUR MONTAGE IN KABELKANÄLEN DER MODELLREIHE 10 - RAHMUNGEN UND FUSSLEISTEN	85

Mit ihrem diskreten Design zeigt sich die Modellreihe 3700 als vielseitige Lösung für beruflich oder öffentlich genutzte Räume (Geschäfte, Büros, Schulen, ...).

In Aufputzmontage und mit Kabelkanälen der Modellreihe 10 kombinierbar.

EINSÄTZE

	Ref.-Nr.	Farbe
 Einpoliger Schalter 10AX - 250V~	37011 C	BR
 Schalter beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	37012 C	BR
 Schalter mit Kontrollleuchte 10AX - 250V~	37013 C	BR
 Serienschalter 10AX - 250V~	37061 C	BR
 Wechselschalter 10AX - 250V~	37071 C	BR
 Wechselschalter beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	37072 C	
 Wechselschalter mit Kontrollleuchte 10AX - 250V~	37073 C	
 Wechselschalter doppelt 10AX - 250V~	37101 C	
 Kreuzschalter 10AX - 250V~	37051 C	BR
 Taster 10A - 250V~	37151 C	BR
 Taster beleuchtet 10A - 250V~	37152 C	
 Drucktaster 2A - 250V~	37157 C	BR
 Licht-Drucktaster 250V~ 2A - 250V~	37158 C	
 Licht-Drucktaster 12V 6A - 12V	37168 C	
 Jalousieschalter 10A - 250V~ ■ Betrieb als Schalter. ■ Mechanisch und elektrisch gegen die gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Bei Betätigung einer Taste wird automatisch die andere hochgestellt.	37290 C	BR
 Jalousietaster (Wechsel) 10A - 250V~ ■ Betrieb als Wippschalter. ■ Elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt.	37281 C	BR

DATENDOSEN

		Ref.-Nr.	Farbe
	RJ45-Dose Kat. 6 UTP	37455 C	
	RJ45-Dose Kat. 6 STP	37445 C	BR
	RJ45-Dose Kat. 5e UTP	37453 C	
	RJ45-Dose Kat. 5e STP	37443 C	

TELEFONDOSEN

		Ref.-Nr.	Farbe
50V ~~~ 70V~			
	Telefondose (4 Leiter)	37252 C	BR
	Telefondose, Gelfüllung (4 Leiter)	37255 C	
8 Kontakte			
	Telefondose für Frankreich T8	37411 C	BR

RADIO-, TV- UND SATELLITENDOSEN

		Ref.-Nr.	Farbe
RADIO- UND TV-			
	R/TV-Dose, entzerrt, Enddose/Sternschaltung ■ Koax-Stecker ø 9,5. ■ 4 - 862 MHz: ≤ 1dB. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 190.	37531 C	BR
	R/TV-Dose, entzerrt, Reihenanschluss ■ Koax-Stecker ø 9,5. ■ 4 - 862 MHz: ≤ 6dB. ■ Anschlussdämpfung: ≤ 2dB. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 190.	37532 C	
RADIO, TV UND SATELLIT			
	R/TV/SAT-Dose Sternschaltung ■ Koax-Stecker ø 9,5. ■ 4 - 470 MHz: ≤ 1dB. ■ 470 - 862 MHz: ≤ 3dB. ■ 950 - 2400 MHz: ≤ 6dB. ■ Durchgangsstrom: 500mA (DC). ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 190.	37550 C	BR
	Koax-Steckerdose Typ F	37431 C	BR

STECKDOSEN

		Ref.-Nr.	Farbe
	Schuko-Steckdose mit schraublosen Kontakten und integrierter Kindersicherung 16A - 250V~ FEB. 2019	37133 C	BR LR VM
	Schuko-Steckdose mit schraublosen Kontakten 16A - 250V~ FEB. 2019	37130 C	

■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 187.

■ C - Komplett-Teil.
■ BR - Weiß; LR - Orange; VM - Rot.

STECKDOSEN

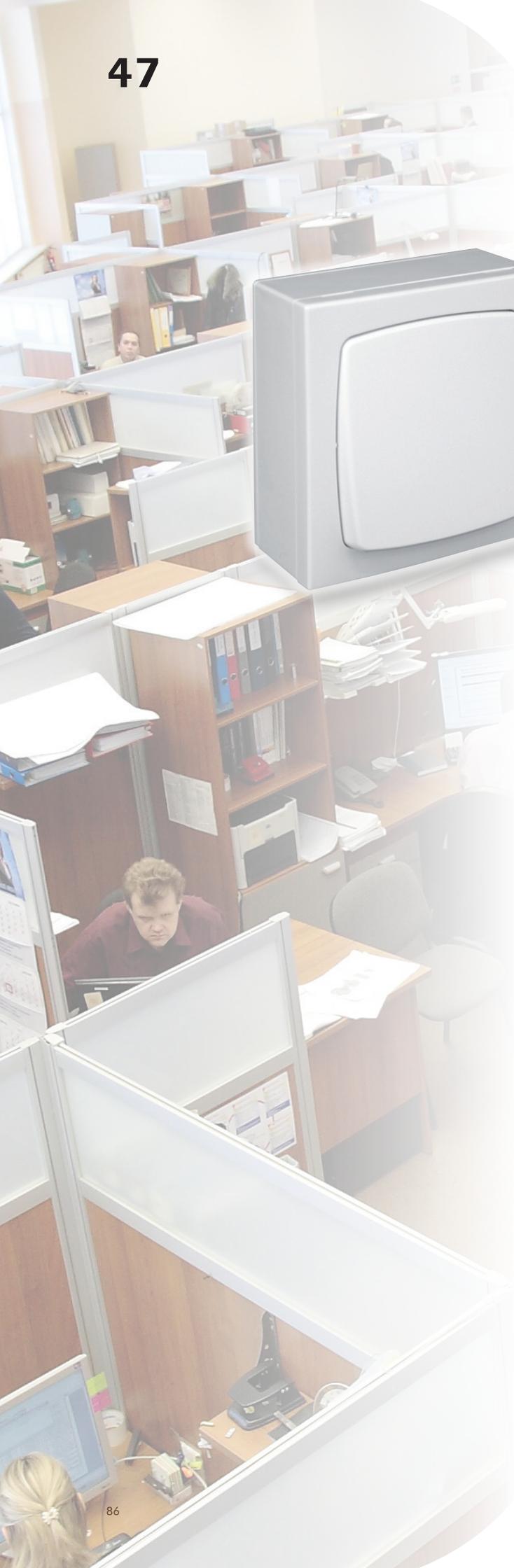
	Ref.-Nr.	Farbe
 Schuko-Steckdose mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~	37132 C	BR LR VM
 Schuko-Steckdose 16A - 250V~	37131 C	
 2P-Steckdose mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~	37122 C	BR
 2P-Steckdose 16A - 250V~	37121 C	
 Französische Steckdose mit schraublosen Kontakten und integrierter Kindersicherung FEB. 2019 16A - 250V~	37113 C	BR
 Französische Steckdose mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~	37112 C	
 Französische Steckdose 16A - 250V~	37111 C	

ANDERE PRODUKTE

	Ref.-Nr.	Farbe
 Verteilerdose ■ Ohne Leiter.	37170 C	BR
 Verteilerdose ■ 4x2,5mm ² .	37201 C	BR
 Orientierungslicht ■ Max. 5W / 250V~ (E14). ■ Mit Leuchtmittel Ref.-Nr. 81012 kombinierbar - Seite 138. ■ Mit Leuchtmittel Ref.-Nr. 81013 kombinierbar - Seite 138.	37360 C	BI BJ BV BM

ZUBEHÖR ZUR MONTAGE IN KABELKANÄLEN DER MODELLREIHE 10 - RAHMUNGEN UND FUSSLEISTEN

	Ref.-Nr.	Farbe
Seitlicher Adapter der Modellreihe 3700 für Kabelkanal 12x7	10017 A	BR
Seitlicher Adapter der Modellreihe 3700 für Kabelkanal 16x10	10027 A	
Seitlicher Adapter der Modellreihe 3700 für Kabelkanal 20x12,5	10037 A	
 Seitlicher Adapter der Modellreihe 3700 für Kabelkanal 32x16	10047 A	
Seitlicher Adapter der Modellreihe 3700 für Kabelkanal 40x12,5	10057 A	
Seitlicher Adapter der Modellreihe 3700 für Kabelkanal 40x16	10067 A	
Seitlicher Adapter der Modellreihe 3700 für Kabelkanal 60x16	10077 A	
 Seitlicher Adapter der Modellreihe 3700 für Fußleisten mit Kabelkanal 110x20	10107 A	BR
 Seitlicher Adapter der Modellreihe 3700 für Kabelkanal 75x20	10147 A	



INHALT	SEITE
■ EINSÄTZE	87
■ DATENDOSEN	87
■ TELEFONDOSEN	88
■ RADIO-, TV- UND SATELLITENDOSEN	88
■ STECKDOSEN	88
■ ANDERE PRODUKTE	89
■ ZUBEHÖR ZUR AUFPUTZMONTAGE	89
■ ZUBEHÖR ZUR MONTAGE IN KABELKANÄLEN DER MODELLREIHE 10 - RAHMUNGEN	89

Die Modellreihe 47 wurde für Aufputz-Elektroinstallationen und für die Installation in Kabelkanälen der Modellreihe 10 konzipiert.

Die Modellreihe 47 sorgt für ein harmonisches Gesamtbild in Wohnräumen, Büros, Schulen, ...

SCHALTER / TASTER (VORMONTIERT MIT RAHMEN)

	Ref.-Nr.	Farbe
 Einpoliger Schalter 10AX - 250V~	47011 S	BR
 Schalter beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	47012 S	BR
 Schalter mit Kontrollleuchte 10AX - 250V~	47013 S	BR
 Serienschalter 10AX - 250V~	47061 S	BR
 Wechselschalter 10AX - 250V~	47071 S	
 Wechselschalter beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	47072 S	BR
 Wechselschalter mit Kontrollleuchte 10AX - 250V~	47073 S	
 Wechselschalter doppelt 10AX - 250V~	47101 S	
 Kreuzschalter 10AX - 250V~	47051 S	BR
 Kreuzschalter Beleuchtet 10AX - 250V~ ■ Zur Bedienung von Energiesparlampen; wir empfehlen die Verwendung von parallel geschalteten 0,15µF 275V Kondensatoren, um Flackern der Leuchtmittel zu verhindern.	47052 S	BR
 Taster 10A - 250V~	47151 S	
 Taster Beleuchtet 250V~ 10A - 250V~	47152 S	BR
 Taster mit Schriftleiste 250V~ 10A - 250V~	47155 S	
 Jalousieschalter 10A - 250V~ ■ Betrieb als Schalter. ■ Mechanisch und elektrisch gegen die gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Bei Betätigung einer Taste wird automatisch die andere hochgestellt.	47290 S	BR
 Jalousietaster (Wechsel) 10A - 250V~ ■ Betrieb als Wippschalter. ■ Elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt.	47281 S	BR

DATENDOSEN (VORMONTIERT MIT RAHMEN)

	Ref.-Nr.	Farbe
 RJ45-Dose Kat. 6 UTP	47455 S	
 RJ45-Dose Kat. 6 STP	47445 S	BR

DATENDOSEN (VORMONTIERT MIT RAHMEN)

		Ref.-Nr.	Farbe
	RJ45-Dose Kat. 5e UTP	47453 S	BR
	RJ45-Dose Kat. 5e STP	47443 S	

TELEFONDOSEN (VORMONTIERT MIT RAHMEN)

		Ref.-Nr.	Farbe
50V ~ 70V~	 Telefondose (4 Leiter)	47252 S	BR
8 Kontakte	 Telefondose für Frankreich T8	47411 S	BR

RADIO-, TV- UND SATELLITENDOSEN (VORMONTIERT MIT RAHMEN)

		Ref.-Nr.	Farbe
RADIO UND TV			
	R/TV-Dose, entzerrt, Enddose/Sternschaltung <ul style="list-style-type: none"> ■ Koax-Stecker ø 9,5. ■ 4 - 862 MHz: ≤ 1dB. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 190.	47531 S	BR
	R/TV-Dose, entzerrt, Reihenanschluss <ul style="list-style-type: none"> ■ Koax-Stecker ø 9,5. ■ 4 - 862 MHz: ≤ 6dB. ■ Anschlussdämpfung: ≤ 2dB. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 190.	47532 S	
RADIO, TV UND SATELLIT			
	R/TV/SAT-Dose Sternschaltung <ul style="list-style-type: none"> ■ Koax-Stecker ø 9,5. ■ 4 - 470 MHz: ≤ 1dB. ■ 470 - 862 MHz: ≤ 3dB. ■ 950 - 2400 MHz: ≤ 6dB. ■ Durchgangsstrom: 500mA (DC). ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 190.	47550 S	BR
	Koax-Steckerdose Typ F	47431 S	BR

STECKDOSEN (VORMONTIERT MIT RAHMEN)

		Ref.-Nr.	Farbe
	Schuko-Steckdose mit schraublosen Kontakten und integrierter Kindersicherung 16A - 250V~	FEB. 2019 47133 S	BR LR VM
	Schuko-Steckdose mit schraublosen Kontakten 16A - 250V~	FEB. 2019 47130 S	
	Schuko-Steckdose mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~	47132 S	BR LR VM
	Schuko-Steckdose 16A - 250V~	47131 S	

■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 188.

■ S - Vormontiert,
 ■ BR - Weiß; LR - Orange; VM - Rot.

STECKDOSEN (VORMONTIERT MIT RAHMEN)

	Ref.-Nr.	Farbe
 2P-Steckdose mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~	47122 S	BR
 2P-Steckdose 16A - 250V~	47121 S	
 Französische Steckdose mit schraublosen Kontakten und integrierter Kindersicherung 16A - 250V~	47113 S	BR
 Französische Steckdose mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~	47112 S	

ANDERE PRODUKTE

	Ref.-Nr.	Farbe
 Verteilerdose ■ Ohne Leiter.	47170 S	BR
 Verteilerdose ■ 4x2,5mm ² .	47201 S	BR
 Orientierungslicht ■ Max. 5W / 250V~ (E14). ■ Mit Leuchtmittel Ref.-Nr. 81012 kombinierbar - Seite 138. ■ Mit Leuchtmittel Ref.-Nr. 81013 kombinierbar - Seite 138.	47360 S	BI BJ BV BM

Zubehör ZUR AUFPUTZMONTAGE

	Ref.-Nr.	Farbe
 Dose 60x60mm	47993 A	BR

ZUBEHÖR ZUR MONTAGE IN KABELKANÄLEN DER MODELLREIHE 10 - RAHMUNGEN

	Ref.-Nr.	Farbe
SEITLICHER EINBAU		
Seitlicher Adapter der Modellreihe 47 für Kabelkanal 12x7	10018 A	BR
Seitlicher Adapter der Modellreihe 47 für Kabelkanal 16x10	10028 A	
Seitlicher Adapter der Modellreihe 47 für Kabelkanal 20x12,5	10038 A	
 Seitlicher Adapter der Modellreihe 47 für Kabelkanal 32x16	10048 A	
Seitlicher Adapter der Modellreihe 47 für Kabelkanal 40x12,5	10058 A	
Seitlicher Adapter der Modellreihe 47 für Kabelkanal 40x16	10068 A	
Seitlicher Adapter der Modellreihe 47 für Kabelkanal 60x16	10078 A	
Seitlicher Adapter der Modellreihe 47 für Kabelkanal 75x20	10148 A	
EINBAU VORNE		
 Vorderer Adapter der Modellreihe 47 für Kabelkanal 60x16 ■ Mit Kabelkanälen der Modellreihe 10 Ref.-Nr. 10070 CBR.	10079 A	BR
 Vorderer Adapter der Modellreihe 47 für Kabelkanal 75x20 ■ Mit Kabelkanälen der Modellreihe 10 Ref.-Nr. 10140 CBR.	10149 A	

BÜROLÖSUNG



INHALT

SEITE

■ BODENDOSEN	91
■ WORKSTATIONS	91
■ TISCHMODULELEISTEN	92
■ MINI-ELEKTROSÄULE	92
■ ELEKTROSÄULEN	92
■ ZUBEHÖR	93

Die Bürolösung-Serie wurde design
um ständigen Veränderungen in
Arbeitsbereichen, Besprechungsräumen und
Büros gerecht zu werden.

Die Lösungen der Bürolösung-Serie umfassen
Funktionen der Modellreihe **QUADRO 45**
(siehe Seite 54).

BODENDOSEN			Ref.-Nr.	Farbe
	<p>Bodendose - 4 Module</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): ø 139. ■ Wird mit separaten Krallen geliefert. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 191. 	IK08	83002 C	CZ AT
	<p>Einbaudose für Bodendose - 4 Module</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wird mit montierten Krallen geliefert. 		83052	—
	<p>Bodendose - 16 Module</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): 256 x 256. ■ Wird mit montierten Krallen geliefert. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 192. 	IK10	83008 C	CZ AT
	<p>Bodendose mit Edelstahldeckel - 16 Module</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): 256 x 256. ■ Wird mit montierten Krallen geliefert. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 192. 	IK10	83008 C	ZI AI
	<p>Einbaudose für Bodendose - 16 Module</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wird mit Polystyrol-Block geliefert (Ref.-Nr 83190). 		83058	—

WORKSTATIONS

AUFPUTZMONTAGE			Ref.-Nr.	Farbe
	<p>Aufputzmontage - Workstation 2x4 + 4x4 Module</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): 217 x 202. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 194. 	NEU	83410 S	BR
	<p>Aufputzmontage - Workstation 2x4 + 4x4 Module mit 2 Schuko VM + 2 Schuko BR + 2 RJ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): 217 x 202. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 194. 	NEU	83410 C	BR

UNTERPUTZ			Ref.-Nr.	Farbe
	<p>Unterputz - Workstation 2x4 Module</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): 185 x 170. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 196. 	NEU	83401 S	BR
	<p>Unterputz - Workstation 3x4 Module</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): 245 x 170. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 196. 	NEU	83402 S	BR
	<p>Unterputz - Workstation 4x4 Module</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): 305 x 170. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 196. 	NEU	83403 S	BR
	<p>Unterputz - Workstation 3x4 Module mit 2 Schuko VM + 2 Schuko BR + 2 RJ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): 245 x 170. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 196. 	NEU	83402 C	BR
	<p>Unterputz - Workstation mit Tür - 2x8 Module</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): 260 x 260. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 198. 	NEU	83404 S	BR

BÜROLÖSUNG

BÜROLÖSUNG

TISCHMODULELEISTEN

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Tischmoduleleiste - 8+2 Module IK09</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aluminium. ■ Wird mit 4 Positionierhilfen geliefert (Ref.-Nr. 45992). ■ Wird mit 1 Blindabdeckung geliefert (Ref.-Nr. 45677 S). ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 200. 	83201 S	BR
 <p>Tischmoduleleiste - 12+2 Module IK09</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aluminium. ■ Wird mit 6 Positionierhilfen geliefert (Ref.-Nr. 45992). ■ Wird mit 1 Blindabdeckung geliefert (Ref.-Nr. 45677 S). ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 200. 	83202 S	BR
 <p>Kopfteil mit Adapter für Tischmoduleleiste - 2 Module Q45</p>	83230 A	BR
 <p>Kopfteil mit Kabeldurchlass für Tischmoduleleiste</p>	83231 A	BR
 <p>Kabeldurchlass 3G 1,5mm</p>	81191	—
 <p>Kabeldurchlass 3G 2,5mm</p>	81192	—
 <p>Tischmoduleleisten-Profil</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Maß: 2,10 Meter / Pack. ■ Aluminium. ■ Wird mit Abdeckung geliefert (Ref.-Nr. 83233). 	83232	—

MINI-ELEKTROSÄULE

	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Mini-Elektrosäule - 2 Fronten - 18+18 Module IK09</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aluminium. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 202. 	83281	—

ELEKTROSÄULEN

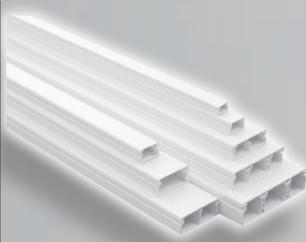
	Ref.-Nr.	Farbe
 <p>Elektrosäule - 2 Fronten - 2850mm IK09</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aluminium. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 203. 	83241	—
 <p>Elektrosäule - 2 Fronten - 3300mm IK09</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aluminium. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 203. 	83242	—

ZUBEHÖR			Ref.-Nr.	Farbe
	<p>90°-Positionierhilfe für 2 Module</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit vormontierten Geräten der Modellreihe QUADRO 45 in Tischmoduleleisten und Elektrosäulen zu verwenden. ■ Montage von Geräten mit 90°-Drehung möglich. 		45992	—
	<p>Polystyrol-Block</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Außenmaße (mm): 240,5 x 240,5 x 65. ■ Mit Einbaudose für Bodendose verwendbar - 16 Module (Ref.-Nr. 83058). 		83190	—
	<p>Kopfteil für Säule</p> <p>■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 203.</p>		83250 A	CZ AL
	<p>Grundteil für Säule/Minisäule</p> <p>■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 202 e 203</p>		83251 A	CZ AL
	<p>Kopfteil für Minisäule</p> <p>■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 202.</p>		83290 A	CZ AL
	<p>Schraubenspindel</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Maß: 1,00 Meter. 		83252 A	—
	<p>Profil für Säule/Minisäule - 2 Fronten - 3180mm</p>		83253	—
	<p>Verschluss für Steckleistenprofil</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Maß: 2,10 Meter. 		83233	—
	<p>MODUS 55 Adapter für Workstations</p> <p>NEU</p>		83420	—
	<p>Klappe für Kabelkanalzugang zu Workstations</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wird mit Blindabdeckung für 4 Module geliefert. <p>NEU</p>		83421	—

BÜROLÖSUNG

MODELLREIHE 10

KABELKANÄLE FÜR TELEKOM- UND ELEKTROINSTALLATIONEN



12x7	40x12,5
16x10	40x16
20x12,5	50x20
32x12,5	60x16
32x16	75x20



110x20



50x12
75x17

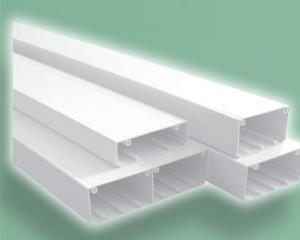


90x50
110x34
110x50
180x50

KABELKANÄLE FÜR TELEKOM- UND ELEKTROINSTALLATIONEN - HALOGENFREI



20x12,5
32x12,5
32x16
40x12,5
40x16
50x20



90x50
110x34
110x50
180x50

MODELLREIHE 13

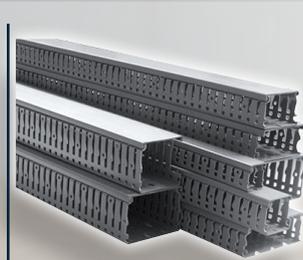
KABELKANÄLE ZUM SCHUTZ VON KABELN UND ROHREN



25x34	80x40
40x40	80x60
60x40	100x40
60x60	100x60

MMODELLREIHE 14

KABELKANÄLE FÜR SCHALTSCHRÄNKE



25x34	80x40
25x60	80x60
40x40	100x40
60x40	100x60
60x60	

KABELKANÄLE

	INHALT	SEITE
■	MODELLREIHE 10 - KABELKANÄLE FÜR TELEKOM- UND ELEKTROINSTALLATIONEN	
-	Rahmungen - Halogenfrei	NEU 96
-	Verteilung - Halogenfrei	NEU 96
-	Rahmungen	98
-	Verteilung	102
-	Fußleiste	104
-	Boden	104
■	MODELLREIHE 13 - KABELKANÄLE ZUM SCHUTZ VON KABELN UND ROHREN	107
■	MODELLREIHE 14 - KABELKANÄLE FÜR SCHALTSCHRÄNKE	107

Modellreihe 10 - Kabelkanäle für Telekom- und Elektroinstallationen

Die Modellreihe 10 und ihr Zubehör sind flexibel einsetzbar und für unterschiedliche Montagebedingungen geeignet. Kombinierbar mit den Modellreihen:

LOGUS^{SP} | APOLO 5000 | **sirius70** | **QUADRO 45** | | Modellreihe 3700 | | Modellreihe 47.

Farbe: Weiß RAL 9003

Modellreihe 13 - Kabelkanäle zum Schutz von Kabeln und Rohren

Die Modellreihe 13 ist die widerstandsfähige und zuverlässige Lösung für vielseitige Kanalsysteme bei Installation und Schutz von Kabeln sowie Leitungen für Wasser und Klimaanlage.

Farbe: Weiß RAL 9003

Modellreihe 14 - Kabelkanäle zum Schutz von Kabeln und Rohren

Durch Lochplatte leicht zu montieren, erlaubt die Modellreihe 14 die Befestigung und graduelle Aufmontage von Kabeln.

Farbe: Hellgrau RAL 7035

MODELLREIHE 10 HALOGENFREI - RAHMUNGEN

NEU

RoHS **IP44**
IK07

B x H

Ref.-Nr.

ZUBEHÖR FÜR MONTAGE DER KABELKANÄLE

			Verteiler	Winkel innen variabel	Winkel flach variabel	Verbindung	Kopfteil	Winkel außen variabel	Verteilerdose 80x80x20
20x12,5	10030 HBR		10031 GBR	10032 GBR	10033 GBR	10034 GBR	10035 GBR	10036 GBR	10991 ABR
32x12,5 ohne Unterteilung	10400 HBR		10401 GBR	10402 GBR	10403 GBR	10404 GBR	10405 GBR	10406 GBR	
32x12,5	10410 HBR								
32x16	10040 HBR		10041 GBR	10042 GBR	10043 GBR	10044 GBR	10045 GBR	10046 GBR	
40x12,5	10050 HBR		10051 GBR	10052 GBR	10053 GBR	10054 GBR	10055 GBR	10056 GBR	
40x16	10060 HBR		10061 GBR	10062 GBR	10063 GBR	10064 GBR	10065 GBR	10066 GBR	
50x20	10500 HBR		10501 GBR	10502 GBR	10503 GBR	10504 GBR	10505 GBR	10506 GBR	

MODELLREIHE 10 HALOGENFREI - VERTEILUNG

NEU

RoHS **IP44**
IK07

B x H
(ABDECKUNG BREITE 75MM - L75)

Ref.-Nr.

ZUBEHÖR FÜR MONTAGE DER KABELKANÄLE

			Verteiler	Verteiler mit Reduzierung für Kabelkanal 110x50	Winkel innen variabel	Winkel flach variabel	Verbindung	Kopfteil	Winkel außen variabel
110x34	10080 HBR		10081 GBR	—	10082 GBR	10083 GBR	10084 GBR	10085 GBR	10086 GBR
110x50	10090 HBR		10091 GBR		10092 GBR	10093 GBR	10094 GBR	10095 GBR	10096 GBR
90x50	10180 HBR		10181 GBR		10182 GBR	10183 GBR	10184 GBR	10185 GBR	10186 GBR
180x50	10290 HBR		10291 GBR	10298 GBR	10292 GBR	10293 GBR	10294 GBR	10295 GBR	10296 GBR

Anmerkung: Kabelkanäle werden mit Schutzfolie geliefert.

MODELLREIHE 10 HALOGENFREI - RAHMUNGEN

Verteilerdose 80x80x30		Verteilerdose 110x110x50		ZUBEHÖR FÜR GERÄTEMONTAGE									
													
10998 ABR	10993 ABR	10038 ABR	10963 ABR										
		—	—										
10998 ABR	10993 ABR	10048 ABR	10964 ABR			10976 ABR 10976 AMF 10976 AGE 10976 APE 10976 AAL 10976 AIS 10976 APM 10976 ADU	10994 ABR 10994 AMF 10994 AGE 10994 APE 10994 AAL 10994 AIS 10994 APM 10994 ADU	10995 ABR 10995 AMF 10995 AGE 10995 APE 10995 AAL 10995 AIS 10995 APM 10995 ADU	10975 ABR 10975 AMF	10981 GBR	45996 ABR	45997 ABR	
		10058 ABR	10965 ABR										
		10068 ABR	10966 ABR										
		—	—										

MODELLREIHE 10 HALOGENFREI - VERTEILUNG

Verteiler mit Reduzierung					ZUBEHÖR FÜR GERÄTEMONTAGE					
										
10088 GBR	10089 G	—	—	10950 ABR	10959 ABR	10952 ABR	10954 ABR	10984 GBR	10985 GBR	
10098 GBR	—	—	10987 GBR							
—	—	10099 G	—							

KABELKANÄLE

MODELLREIHE 10 - RAHMUNGEN

RoHS 
 IP44 IK07



Ref.-Nr.



ZUBEHÖR FÜR MONTAGE DER KABELKANÄLE



Verteiler



Winkel innen



Winkel innen
variabel



Winkel flach

Modell	Material	Ref.-Nr.	Verteiler	Winkel innen	Winkel innen variabel	Winkel flach
12x7 (IK05)		10010 CBR	10011 ABR	10012 ABR	—	10013 ABR
12x7 Selbstklebend (IK05)		10010 FBR				
16x10		10020 CBR	10021 ABR	10022 ABR	—	10023 ABR
16x10 Selbstklebend		10020 FBR				
20x12,5		10030 CBR	10031 ABR	—	10032 ABR	—
20x12,5 Selbstklebend		10030 FBR				
32x12,5	NEU	10410 CBR	10401 ABR	—	10402 ABR	—
32x12,5 Selbstklebend	NEU	10410 FBR				
32x12,5 ohne Unterteilung	NEU	10400 CBR				
32x12,5 ohne Unterteilung Selbstklebend	NEU	10400 FBR				
32x16		10040 CBR	10041 ABR	—	10042 ABR	—
32x16 Selbstklebend		10040 FBR				
40x12,5		10050 CBR	10051 ABR	—	10052 ABR	—
40x12,5 Selbstklebend		10050 FBR				
40x12,5 ohne Unterteilung		10150 CBR				
40x12,5 ohne Unterteilung, selbstklebend		10150 FBR				
40x16		10060 CBR	10061 ABR	—	10062 ABR	—
40x16 Selbstklebend		10060 FBR				
40x16 ohne Unterteilung		10160 CBR				
40x16 ohne Unterteilung, selbstklebend		10160 FBR				
50x20 ohne Unterteilung	NEU	10500 CBR	10501 ABR	—	10502 ABR	—
50x20 mit Unterteilung 1/3	NEU	10510 CBR				
50x20	NEU	10520 CBR				
60x16		10070 CBR	10071 ABR	—	10072 ABR	—
60x16 ohne Unterteilungen		10170 CBR				
75x20		10140 CBR	10141 ABR	—	10142 ABR	—

MODELLREIHE 10 - RAHMUNGEN

 Winkel flach variabel	 Verbindung	 Kopfteil	 Winkel außen	 Winkel außen variabel	 Verteilerdose 80x80x20	 Verteilerdose 80x80x30	 Verteilerdose 110x110x50
—	10014 ABR	10015 ABR	10016 ABR	—			
	10024 ABR	10025 ABR	10026 ABR				
10033 ABR	10034 ABR	10035 ABR		10036 ABR			
10403 ABR	10404 ABR	10405 ABR		10406 ABR			
10043 ABR	10044 ABR	10045 ABR		10046 ABR			
10053 ABR	10054 ABR	10055 ABR	—	10056 ABR	10991 ABR	10998 ABR	10993 ABR
10063 ABR	10064 ABR	10065 ABR		10066 ABR			
10503 ABR	10504 ABR	10505 ABR		10506 ABR			
10073 ABR	10074 ABR	10075 ABR		10076 ABR			
10143 ABR	10144 ABR	10145 ABR		10146 ABR	—	—	

MODELLREIHE 10 - RAHMUNGEN

RoHS 
 IP44 IK07



Ref.-Nr.



ZUBEHÖR FÜR GERÄTEMONTAGE



Seitlicher Adapter
Modellreihe 3700



Seitlicher Adapter
Modellreihe 47



Vorderer Adapter
Modellreihe 47



Seitlicher Adapter
Modellreihe Q45

12x7 (IK05)		10010 CBR		10017 ABR	10018 ABR			10961 ABR
12x7 Selbstklebend (IK05)		10010 FBR						
16x10		10020 CBR		10027 ABR	10028 ABR			10962 ABR
16x10 Selbstklebend		10020 FBR						
20x12,5		10030 CBR		10037 ABR	10038 ABR			10963 ABR
20x12,5 Selbstklebend		10030 FBR						
32x12,5	NEU	10410 CBR		—	—			—
32x12,5 Selbstklebend	NEU	10410 FBR						
32x12,5 ohne Unterteilung	NEU	10400 CBR						
32x12,5 ohne Unterteilung Selbstklebend	NEU	10400 FBR						
32x16		10040 CBR		10047 ABR	10048 ABR			10964 ABR
32x16 Selbstklebend		10040 FBR						
40x12,5		10050 CBR		10057 ABR	10058 ABR			10965 ABR
40x12,5 Selbstklebend		10050 FBR						
40x12,5 ohne Unterteilung		10150 CBR						
40x12,5 ohne Unterteilung, selbstklebend		10150 FBR						
40x16		10060 CBR		10067 ABR	10068 ABR			10966 ABR
40x16 Selbstklebend		10060 FBR						
40x16 ohne Unterteilung		10160 CBR						
40x16 ohne Unterteilung, selbstklebend		10160 FBR						
50x20 ohne Unterteilung	NEU	10500 CBR						
50x20 mit Unterteilung 1/3	NEU	10510 CBR		—	—			—
50x20	NEU	10520 CBR						
60x16		10070 CBR		10077 ABR	10078 ABR	10079 ABR		10967 ABR
60x16 ohne Unterteilungen		10170 CBR				—		
75x20		10140 CBR		10147 ABR	10148 ABR	10149 ABR		10968 ABR

MODELLREIHE 10 - RAHMUNGEN

 Vorderer Adapter Modellreihe Q45	 Aufputzdose für Modellreihe LOGUS 90 Modellreihe Q45	 Doppel-Aufputzdose für Modellreihe LOGUS 90	 Dreifach-Aufputzdose für Modellreihe LOGUS 90	 Aufputzdose für Modellreihe Sirius 70	 Aufputzdose für Modellreihe APOLO 5000	 Aufputzdose Modular Q45	 Zentralstück für Aufputzdose Modular Q45	 Aufputzdose für Geräte Italienischer Typ
—	10976 ABR 10976 AMF 10976 AGE 10976 APE 10976 AAL 10976 AIS 10976 APM 10976 ADU	10994 ABR 10994 AMF 10994 AGE 10994 APE 10994 AAL 10994 AIS 10994 APM 10994 ADU	10995 ABR 10995 AMF 10995 AGE 10995 APE 10995 AAL 10995 AIS 10995 APM 10995 ADU	10975 ABR 10975 AMF	10981 ABR 10981 AMF	45996 ABR	45997 ABR	10972 ABR
10988 ABR	—							
10989 ABR								

KABELKANÄLE

MODELLREIHE 10 - VERTEILUNG

RoHS

IP44

IK08



B x H
(ABDECKUNG BREITE 75MM - L75)

Ref.-Nr.

ZUBEHÖR FÜR MONTAGE DER KABELKANÄLE

			Verteiler	Verteiler mit Reduzierung für Kabelkanal 110x50	Winkel innen variabel	Winkel flach variabel	Verbindung	Kopfteil	
110x34	10080 RBR		10081 RBR	—	10082 RBR	10083 RBR	10084 RBR	10085 RBR	
110x50	10090 RBR		10091 RBR		10092 RBR	10093 RBR	10094 RBR	10095 RBR	
90x50	10180 RBR		10181 RBR		10182 RBR	10183 RBR	10184 RBR	10185 RBR	
180x50	10290 RBR		10291 RBR	10298 RBR	10292 RBR	10293 RBR	10294 RBR	10295 RBR	

Anmerkung: Kabelkanäle werden mit Schutzfolie geliefert.

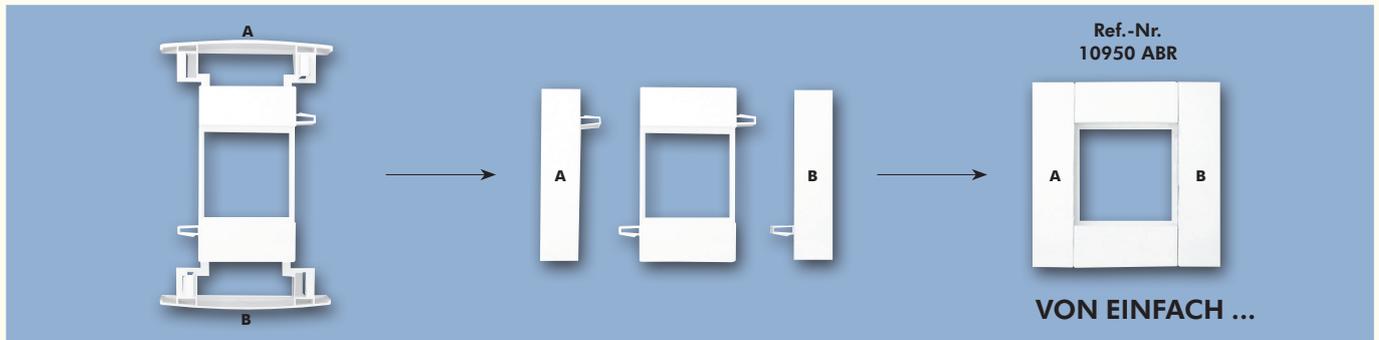


MODELLREIHE 10 - VERTEILUNG

			
10086 RBR	10088 ABR	10089 R	10987 ABR
10096 RBR	10098 ABR		
10186 RBR		10099 R	
10296 RBR			

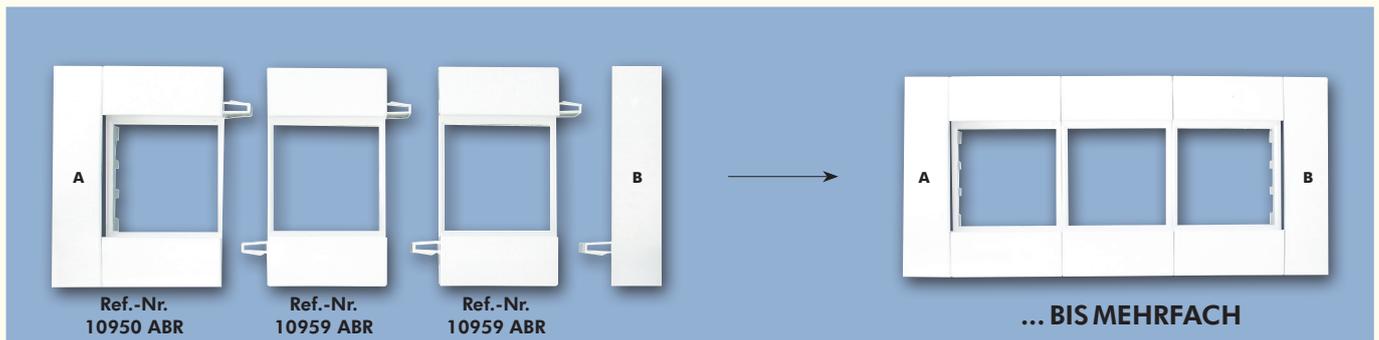
ZUBEHÖR FÜR GERÄTEMONTAGE							
							
10950 ABR	10959 ABR	10986 ABR	10952 ABR	10954 ABR	10984 ABR	10985 ABR	10971 ABR

■ REF.-NR. 10950 ABR - MODULARER ADAPTER Q45 FÜR KABELKANÄLE MIT ABDECKUNG L75 - 2 MODULE



KABELKANÄLE

■ REF.-NR. 10959 ABR - ZENTRALSTÜCK FÜR MODULAREN ADAPTER Q45 FÜR KABELKANÄLE MIT ABDECKUNG L75 - 2 MODULE + REF.-NR. 10950 ABR



MODELLREIHE 10 - FUSSLEISTE

RoHS

IP44 IK05

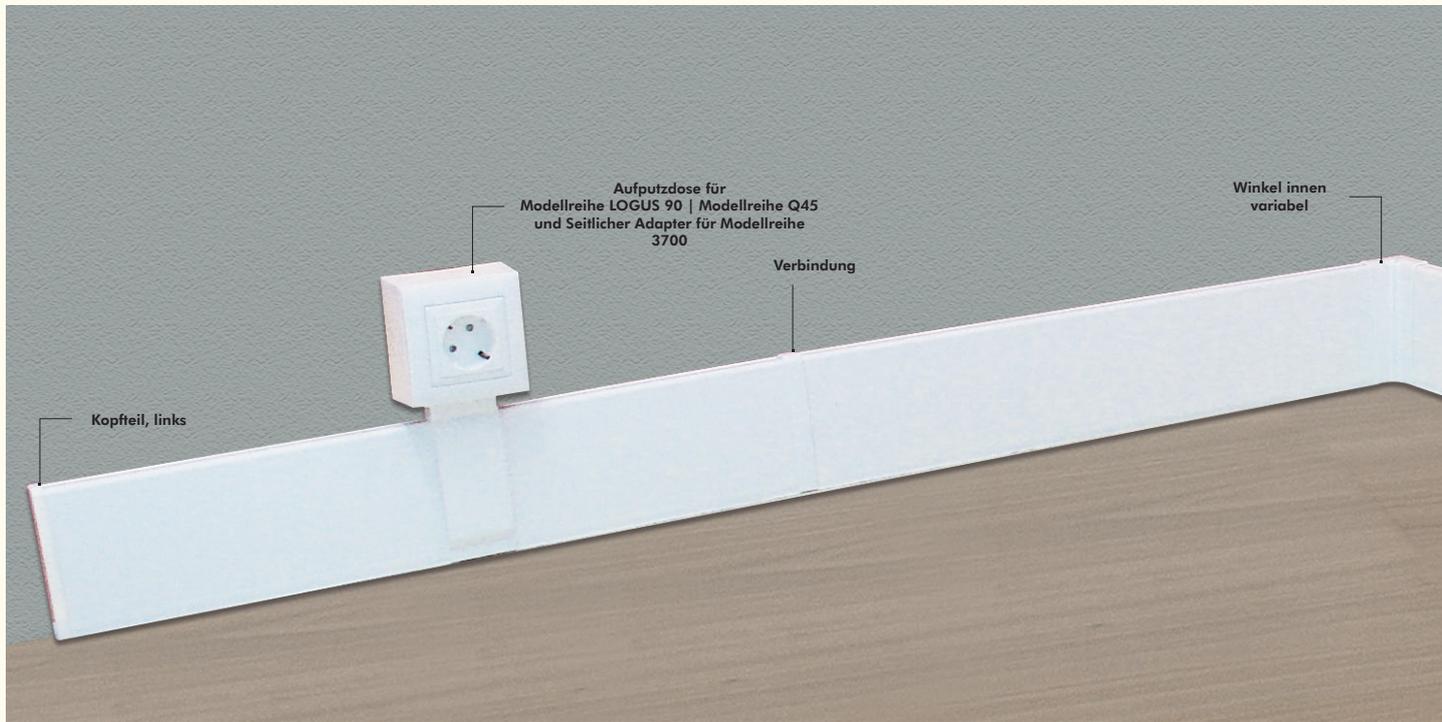
B x H

Ref.-Nr.

110x20	10100 CBR	
--------	-----------	--

ZUBEHÖR FÜR MONTAGE DER KABELKANÄLE							
Verteiler für 60x16	Winkel innen variabel	Verbindung	Kopfteil links	Kopfteil rechts	Winkel außen variabel	Seitlicher Adapter Modellreihe 3700	
10101 ABR	10102 ABR	10104 ABR	10105 ABR	10108 ABR	10106 ABR	10107 ABR	

Anmerkung: Kabelkanäle werden mit Schutzfolie geliefert.



MODELLREIHE 10 - BODEN

RoHS

IP44 IK06

B x H

Ref.-Nr.

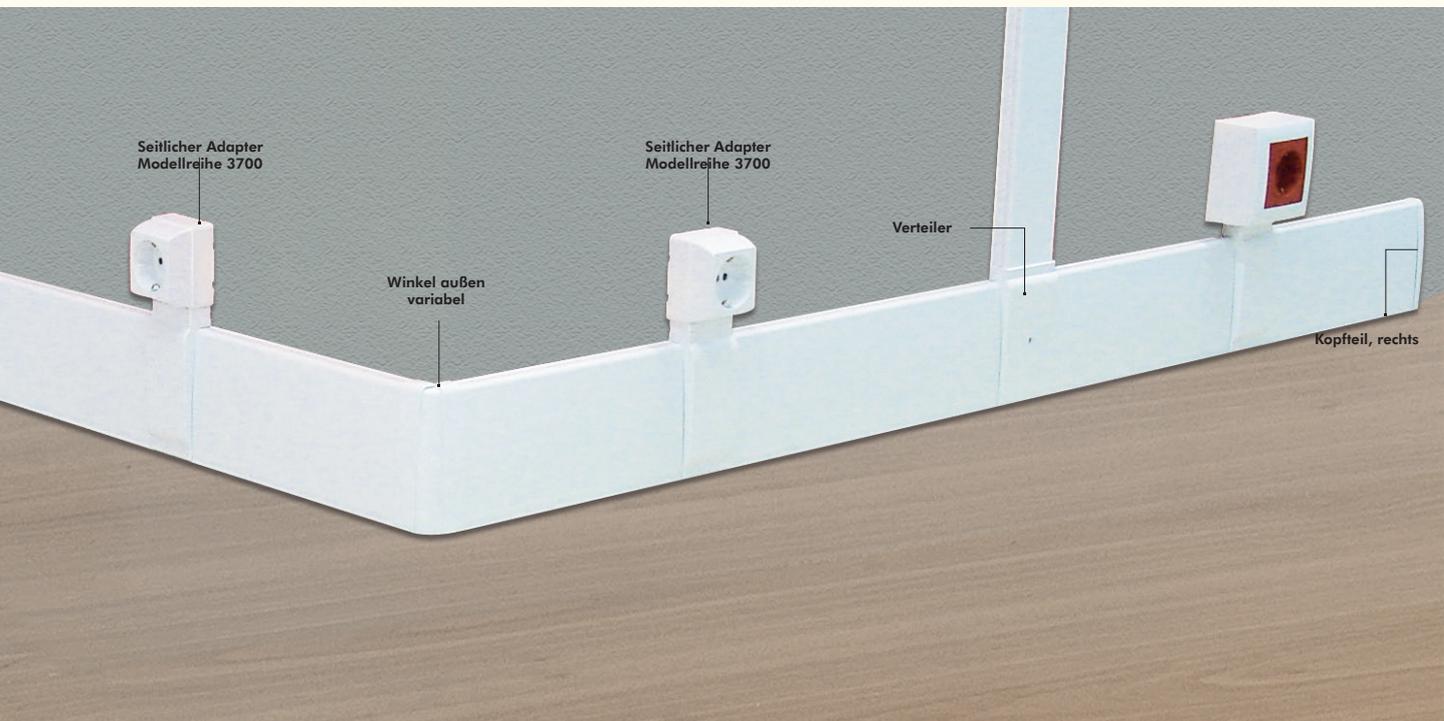
50x12	10110 CCZ	
75x17	10120 CCZ	

ZUBEHÖR FÜR MONTAGE DER KABELKANÄLE			
Winkel flach	Verbindung	Kopfteil / Adapter	
10113 ACZ	10114 ACZ	10115 ACZ	
10123 ACZ	10124 ACZ	10125 ACZ	

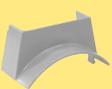
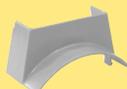
Anmerkung: Kabelkanäle werden mit Schutzfolie geliefert.

MODELLREIHE 10 - FUSSLEISTE

		ZUBEHÖR FÜR GERÄTEMONTAGE							
 Clip für Kabelhalter 10109 ABR	 Aufputzdose für Modellreihe LOGUS 90 Modellreihe Q45	 Doppel-Aufputzdose für Modellreihe LOGUS 90	 Dreifach-Aufputzdose für Modellreihe LOGUS 90	 Aufputzdose für Modellreihe Sirius 70	 Aufputzdose für Modellreihe APOLO 5000	 Aufputzdose Modular Q45	 Zentralstück für Aufputzdose Modular Q45	 Aufputzdose für Geräte Italienischer Typ	
	10976 ABR 10976 AMF 10976 AIS 10976 AGE 10976 APE 10976 AAL 10976 AIS 10976 APM 10976 ADU	10994 ABR 10994 AMF 10994 AGE 10994 APE 10994 AAL 10994 AIS 10994 APM 10994 ADU	10995 ABR 10995 AMF 10995 AGE 10995 APE 10995 AAL 10995 AIS 10995 APM 10995 ADU	10975 ABR 10975 AMF	10981 ABR 10981 AMF	45996 ABR	45997 ABR	10972 ABR	



MODELLREIHE 10 - BODEN

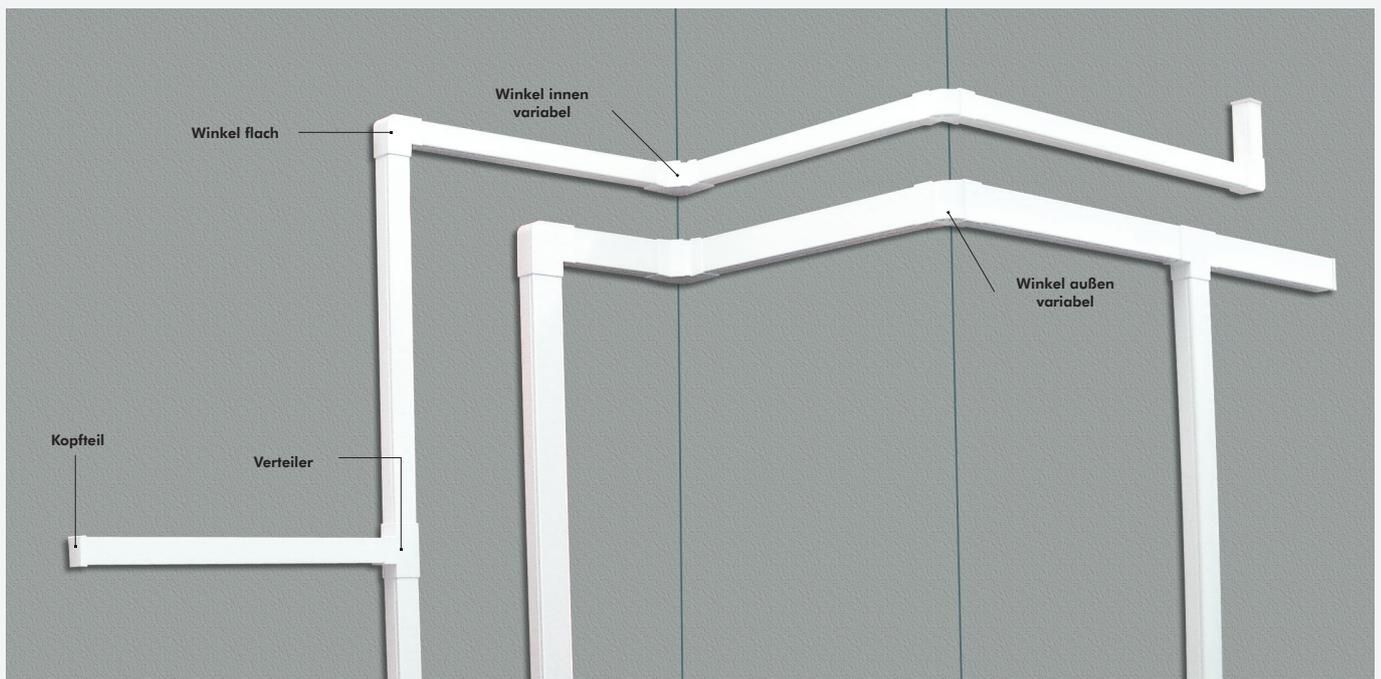
 Adapter Kabelkanal 50x12 bis Kabelkanal 40x12,5	 Adapter Kabelkanal 75x17 bis Kabelkanal 60x16	 Verteilerdose für Kabelkanal	
10117 ACZ	—	10999 ACZ	
—	10127 ACZ		

ZUBEHÖR FÜR GERÄTEMONTAGE	
 Dose Modellreihe APOLO 5000 für Bodenleisten mit Kabelkanal	
10997 ACZ	

KABELKANÄLE

MODELLREIHE 13 - KABELKANÄLE ZUM SCHUTZ VON KABELN UND ROHREN

			ZUBEHÖR FÜR MONTAGE DER KABELKANÄLE						
									
 B x H	IP44	RoHS  IK08	Ref.-Nr.	Verteiler	Winkel innen variabel	Winkel flach	Verbindung	Kopfteil	Winkel außen variabel
25x30			13010 CBR	13011 ABR	13012 ABR	13013 ABR	13014 ABR	13015 ABR	13016 ABR
40x40			13020 CBR	13021 ABR	13022 ABR	13023 ABR	13024 ABR	13025 ABR	13026 ABR
60x40			13030 CBR	13031 ABR	13032 ABR	13033 ABR	13034 ABR	13035 ABR	13036 ABR
60x60			13040 CBR	13041 ABR	13042 ABR	13043 ABR	13044 ABR	13045 ABR	13046 ABR
80x40			13050 CBR	13051 ABR	13052 ABR	13053 ABR	13054 ABR	13055 ABR	13056 ABR
80x60			13060 CBR	13061 ABR	13062 ABR	13063 ABR	13064 ABR	13065 ABR	13066 ABR
100x40			13070 CBR	13071 ABR	13072 ABR	13073 ABR	13074 ABR	13075 ABR	13076 ABR
100x60			13080 CBR	13081 ABR	13082 ABR	13083 ABR	13084 ABR	13085 ABR	13086 ABR



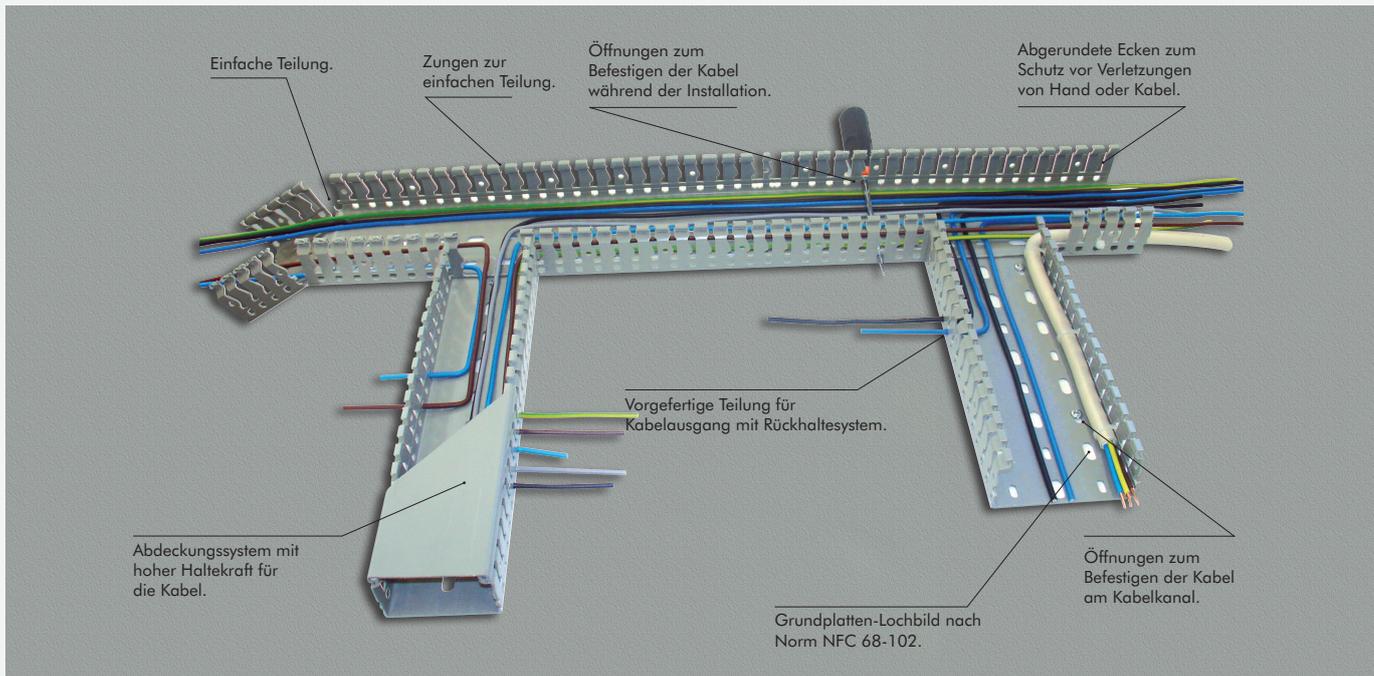
MODELLREIHE 14 - KABELKANÄLE FÜR SCHALTSCHRÄNKE

RoHS 



Ref.-Nr.

B x H	Ref.-Nr.	
25x30	14010 CCZ	
25x60	14090 CCZ	
40x40	14020 CCZ	
60x40	14030 CCZ	
60x60	14040 CCZ	
80x40	14050 CCZ	
80x60	14060 CCZ	
100x40	14070 CCZ	
100x60	14080 CCZ	



KABELKANÄLE

INHALT	SEITE
■ STECKER	109
■ KOPPLER FÜR LWL-ADAPTER	109
■ ANSCHLUSS- UND VERTEILER-KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR	110
■ KOMPLETTKABEL	112
■ WERKZEUGE	113
■ PRIVATE TEILNEHMER-VERTEILERDOSEN - BPA	113

Die Modellreihe DVI erfüllt höchste Ansprüche bei Telekommunikationsinstallationen (Data, Voice und Image).

Die Modellreihe beinhaltet verschiedensten Produkte, wie Stecker, Anschluss- und Verteilerkomponenten, Schutzorgane, Zubehör, Komplettkabel, usw.

STECKER		Ref.-Nr.	Farbe
	RJ45-Stecker Kat. 6 UTP (250 MHz)	21978	—
	RJ45-Stecker Kat. 6 UTP - Montage Rack (250 MHz)	82020	—
	RJ45-Stecker Kat. 6 STP (250 MHz)	21988	—
	RJ45-Stecker Kat. 5e UTP (100 MHz)	21975	—
	RJ45-Stecker Kat. 5e STP (100 MHz)	21985	—
	Doppelstecker RJ45 Cat. 5e UTP (1 Eingang / 2 Ausgänge)	21980	—
	RJ11-Stecker Kat. 3	21972	—
	Stecker Koaxialkabel Typ F	21979	—
	IEC-Stecker Typ F	NEU	82606
	IEC-Buchse Typ F	NEU	82607

KOPPLER FÜR LWL-ADAPTER		Ref.-Nr.	Farbe
	Koppler für LWL-Adapter SC APC Duplex	82211	—
	Koppler für LWL-Adapter SC APC Simplex	82210	—
	Koppler für LWL-Adapter LC Duplex	82213	—
	Schutzkappe für LWL-Adapter SC APC Simplex	82970	—
	Schutzkappe für LWL-Adapter SC APC Duplex	82971	—

DVI

ANSCHLUSS- UND VERTEILER-KOMPONENTEN und ZUBEHÖR

		Ref.-Nr.	Farbe
	RJ45-Stecker UTP 8 Kontakte (ungeschirmt)	82028	—
	RJ45-Stecker UTP 8 Kontakte (geschirmt)	82029	—
	RJ-Stecker - 4 Positionen mit 4 Kontakten	82024	—
	RJ-Stecker - 6 Positionen mit 4 Kontakten	82025	—
	RJ-Stecker - 6 Positionen mit 6 Kontakten	82026	—
	Stecker Typ F	82601	—
	Stecker Typ F 90°	82602	—
	Stecker Typ F 90° komprimiert	82605	—
	Stecker-Buchse Typ F 90°	82603	—
	TV-Stecker und -Buchse	82611	—
	Einfache Verteilerleiste (DDS) - 10 Paare ■ Kat. 3.	82511	—
	Verteilerleiste mit Teilung und Prüfung (DDE) - 10 Paare ■ Kat. 3.	82512	—
	Endterminal 75 Ohm Typ F	82681	—
	Koaxial-Verteiler 8 Ausgänge ■ Typ F, 5MHz - 2,4GHz, 8dB, DC-Durchgang.	82691	—
	Koaxial-Verteiler 4 Ausgänge ■ Typ F, 5MHz - 2,4GHz, 8dB, DC-Durchgang.	82692	—
	Koaxial-Verteiler, 2x6 Ausgänge ■ Typ F, 5-2400MHz, DC-Durchgang 30V 700mA.	60911	—
	Koaxial-Verteiler, 2x8 Ausgänge ■ Typ F, 5-2400MHz, DC-Durchgang 30V 700mA.	60913	—
	Koaxial-Verteiler, 2x12 Ausgänge ■ Typ F, 5-2400MHz, DC-Durchgang 30V 700mA.	60912	—

NEU

ANSCHLUSS- UND VERTEILER-KOMPONENTEN und ZUBEHÖR		Ref.-Nr.	Farbe
	Schutzkassette für zweipolige Gas-Schutzableiter - 10 Paare	82521	—
	Zweipoliger Gas-Schutzableiter	82522	—
	Schutzkassette für dreipolige Gas-Schutzableiter - 10 Paare	82523	—
	Dreipoliger Gas-Schutzableiter	82524	—
	Abschaltstecker	82535	—
	Schnellverbinder für bis zu 3 Leiter	82536	—
	Etiketten-Halter für DDE/DDS	82537	—
	Etiketten-Halter	82538	—
	U-Schiene für 1 DDE/DDS (Höhe 12mm)	82541	—
	U-Schiene für 2 DDE/DDS (Höhe 12mm)	82542	—
	U-Schiene für 1 DDE/DDS (Höhe 22mm)	82543	—
	U-Schiene für 2 DDE/DDS (Höhe 22mm)	82544	—
	U-Schiene für 3 DDE/DDS (Höhe 22mm)	82545	—
	U-Schiene für 5 DDE/DDS (Höhe 22mm)	82546	—
	U-Schiene für 10 DDE/DDS (Höhe 22mm)	82547	—

DVI

KOMPLETTKABEL		Ref.-Nr.	Farbe
	Antennen-Komplettkabel Stecker/Buchse (1,5m)	82591 A	
	Antennen-Komplettkabel Stecker/Buchse (3m)	82593 A	BR
	Antennen-Komplettkabel Stecker/Buchse (5m)	82595 A	
Komplettkabel 2xRJ45 4P UTP Kat. 5e (0,5m)		82621 A	
	Komplettkabel 2xRJ45 4P UTP Kat. 5e (3m)	82622 A	CZ
	Komplettkabel 2xRJ45 4P UTP Kat. 5e (5m)	82625 A	
Komplettkabel 2xRJ45 4P FTP Kat. 5e (0,5m)		82631 A	
	Komplettkabel 2xRJ45 4P FTP Kat. 5e (3m)	82632 A	CZ
	Komplettkabel 2xRJ45 4P FTP Kat. 5e (5m)	82635 A	
Komplettkabel 2xRJ45 4P UTP Kat. 6 (0,5m)		82641 A	
	Komplettkabel 2xRJ45 4P UTP Kat. 6 (3m)	82642 A	CZ
	Komplettkabel 2xRJ45 4P UTP Kat. 6 (5m)	82645 A	
Komplettkabel 2xRJ45 4P FTP Kat. 6 (0,5m)		82651 A	
	Komplettkabel 2xRJ45 4P FTP Kat. 6 (3m)	82652 A	CZ
	Komplettkabel 2xRJ45 4P FTP Kat. 6 (5m)	82655 A	

WERKZEUGE		Ref.-Nr.	Farbe
 Kabelzange RJ 6x4, 6x6 oder 8x8		82581	—
 Teststecker 2 Pole		82533	—
 Teststecker 4 Pole		82534	—
 Einziehwerkzeug (mit oder ohne Abschnitt)		82561	—
 Hülle für Einziehwerkzeug		82562	—

PRIVATE TEILNEHMER-VERTEILERDOSEN - BPA		Ref.-Nr.	Farbe
 BPA - S (Einfach)		82011	—
 BPA - F (mit Sicherung und Gas-Schutzableiter)		82013	—



KOMPLETT

- VERTEILERSCHRÄNKE	116
- ANSCHLUSSKÄSTEN FÜR LEISTUNGSREGLER	117
- NETZWERKSCHRÄNKE	- ATI 118 - CATI 118
- ZUBEHÖR	125

VORMONTIERT

- VERTEILERSCHRÄNKE	120
- ANSCHLUSSKÄSTEN FÜR LEISTUNGSREGLER	122
- NETZWERKSCHRÄNKE	- ATI 123 - CATI 124
- ZUBEHÖR	125

ALLGEMEINE MERKMALE

- EN 62208 / EN 61439-3
- Isolationskategorie 2
- IP40
- IK07
- Farbe Weiß - RAL 9003
- Wechselbarer Türanschlag
- Optional Verriegelung oder Schloss

KOMPLETT

	INHALT	SEITE
■	VERTEILERSCHRÄNKE - KOMPLETT	116
	- 4 Module (1x4)	
	- 8 Module (1x8)	
	- 12 Module (1x12)	
	- 16 Module (2x8)	
	- 24 Module (2x12)	
	- 32 Module (2x16)	
	- 40 Module (2x20)	
	- 48 Module (2x24)	
	- 60 Module (3x20)	
	- 80 Module (4x20)	
■	ANSCHLUSSKÄSTEN FÜR LEISTUNGSREGLER (LEISTUNGSREGLER) - KOMPLETT	117
	- 16 Module (2x8) + Leistungsregler	
	- 24 Module (2x12) + Leistungsregler	
	- 32 Module (2x16) + Leistungsregler	
	- 44 Module (2x12+1x20) + Leistungsregler	
	- 64 Module (2x12+2x20) + Leistungsregler	
■	NETZWERKSCHRÄNKE - ATI (EINZEL-NETZWERKSCHRANK) - KOMPLETT	118
	- 6KK + 12CuDA - 6 Ausgänge für Koaxialkabel (KK) und bis zu 12 Ausgänge für Kupferdoppelader (CuDA)	
	- 8KK + 24CuDA - 8 Ausgänge für Koaxialkabel (KK) und bis zu 24 Ausgänge für Kupferdoppelader (CuDA) NEU	
	- 12KK + 24CuDA - 12 Ausgänge für Koaxialkabel (KK) und bis zu 24 Ausgänge für Kupferdoppelader (CuDA)	

VERTEILERSCHRÄNKE		Ref.-Nr.	Mod.	Reihen	B x H x T (mm)	Farbe
	Unterputz-Verteilerschrank Komplett - 4 Module (1x4) ■ Ausstattung mit Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - DIN-Kabelkanal.	60004 1AB	4	1	217 x 275 x 148	BR
	Unterputz-Verteilerschrank Komplett - 8 Module (1x8) ■ Ausstattung mit Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - DIN-Kabelkanal.	60008 1AB	8	1	289 x 275 x 148	BR
	Unterputz-Verteilerschrank Komplett - 12 Module (1x12) ■ Ausstattung mit Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - DIN-Kabelkanal.	60012 1AB	12	1	361 x 275 x 148	BR
	Unterputz-Verteilerschrank Komplett - 16 Module (2x8) ■ Ausstattung mit Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - DIN-Kabelkanal.	60016 2AB	16	2	289 x 400 x 148	BR
	Unterputz-Verteilerschrank Komplett - 24 Module (2x12) ■ Ausstattung mit Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 2 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 1 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.	60024 2AB	24	2	361 x 400 x 148	BR
	Unterputz-Verteilerschrank Komplett - 32 Module (2x16) ■ Ausstattung mit Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 2 Stück; - Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 1 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.	60032 2AB	32	2	433 x 400 x 148	BR
	Unterputz-Verteilerschrank Komplett - 40 Module (2x20) ■ Ausstattung mit Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 1 Stück; - Neutralleiter-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60904) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 1 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.	60040 2AB	40	2	505 x 400 x 148	BR
	Unterputz-Verteilerschrank Komplett - 48 Module (2x24) ■ Ausstattung mit Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 2 Stück; - Neutralleiter-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60904) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 2 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 1 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.	60048 2AB	48	2	577 x 400 x 148	BR
	Unterputz-Verteilerschrank Komplett - 60 Module (3x20) ■ Ausstattung mit Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 2 Stück; - Neutralleiter-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60904) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 2 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 1 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.	60060 3AB	60	3	505 x 525 x 148	BR
	Unterputz-Verteilerschrank Komplett - 80 Module (4x20) ■ Ausstattung mit Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 1 Stück; - Neutralleiter-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60904) - 2 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 3 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 2 Stück (10 module); - DIN-Kabelkanal.	60080 4AB	80	4	505 x 650 x 148	BR

ANSCHLUSSKÄSTEN FÜR LEISTUNGSREGLER (LEISTUNGSREGLER)

	Ref.-Nr.	Mod.	Reihen	B x H x T (mm)	Farbe
 <p>Unterputz-Anschlusskasten Komplett - 16 Module (2x8)+Leistungsregler ■ Ausstattung mit Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 1 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.</p>	60016 2BB	16	2	433 x 400 x 148	BR
 <p>Unterputz-Anschlusskasten Komplett - 24 Module (2x12)+Leistungsregler ■ Ausstattung mit Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 2 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 1 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.</p>	60024 2BB	24	2	505 x 400 x 148	BR
 <p>Unterputz-Anschlusskasten Komplett - 32 Module (2x16)+Leistungsregler ■ Ausstattung mit Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 2 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 1 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.</p>	60032 2BB	32	2	577 x 400 x 48	BR
 <p>Unterputz-Anschlusskasten Komplett - 44 Module (2x12+1x20)+Leistungsregler ■ Ausstattung mit Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 1 Stück; - Neutralleiter-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60904) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 2 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 1 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.</p>	60044 3BB	44	3	505 x 525 x 148	BR
 <p>Unterputz-Anschlusskasten Komplett - 64 Module (2x12+2x20)+Leistungsregler ■ Ausstattung mit Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 2 Stück; - Neutralleiter-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60904) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 2 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 2 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.</p>	60064 4BB	64	4	505 x 650 x 148	BR

NETZWERKSCHRÄNKE - ATI (EINZEL-NETZWERKSCHRANK)

	Ref.-Nr.	Mod.	Reihen	B x H x T (mm)	Farbe
 <p>Einzel-Netzwerkschrank für Unterputz, Komplett - 6KK+12CuDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ausstattung mit Zubehör: <ul style="list-style-type: none"> - CuDA-Verteiler mit Steckverbindungen Kat. 6 UTP (1 Eingang und 6 Ausgänge, erweiterbar bis auf 12 Ausgänge); - Doppel-Koaxialverteiler (2 Eingänge und 2 x 6 Ausgänge); - GFK-Verteiler mit Glasfaser-Kupplung SC/APC Simplex; - Stecker Typ F 90° komprimiert (Ref.-Nr. 82605) - 8 Stück; - Endterminal 75 Ohm Typ F (Ref.-Nr. 82681) - 6 Stück; - Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück; - Schuko-Steckdose (Ref.-Nr. 45132 SBR) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Klemmdosen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Klemmdosen. 	60048 2PB	—	—	577 x 400 x 148	BR
 <p style="text-align: center;">NEU</p> <p>Einzel-Netzwerkschrank für Unterputz, Komplett - 8KK+24CuDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ausstattung mit Zubehör: <ul style="list-style-type: none"> - CuDA-Verteiler mit Steckverbindungen Kat. 6 UTP (1 Eingang und 12 Ausgänge, erweiterbar bis auf 24 Ausgänge); - Doppel-Koaxialverteiler (2 Eingänge und 2 x 8 Ausgänge); - GFK-Verteiler mit Glasfaser-Kupplung SC/APC Simplex; - Stecker Typ F 90° komprimiert (Ref.-Nr. 82605) - 10 Stück; - Endterminal 75 Ohm Typ F (Ref.-Nr. 82681) - 8 Stück; - Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück; - Schuko-Steckdose (Ref.-Nr. 45132 SBR) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Klemmdosen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Klemmdosen. 	60060 3SB	—	—	505x525x148	BR
 <p>Einzel-Netzwerkschrank für Unterputz, Komplett - 12KK+24CuDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ausstattung mit Zubehör: <ul style="list-style-type: none"> - CuDA-Verteiler mit Steckverbindungen Kat. 6 UTP (1 Eingang und 12 Ausgänge, erweiterbar bis auf 24 Ausgänge); - Doppel-Koaxialverteiler (2 Eingänge und 2 x 12 Ausgänge); - GFK-Verteiler mit Glasfaser-Kupplung SC/APC Simplex; - Stecker Typ F 90° komprimiert (Ref.-Nr. 82605) - 14 Stück; - Endterminal 75 Ohm Typ F (Ref.-Nr. 82681) - 12 Stück; - Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück; - Schuko-Steckdose (Ref.-Nr. 45132 SBR) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Klemmdosen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Klemmdosen. 	60060 3PB	—	—	505 x 525 x 148	BR

NETZWERKSCHRÄNKE - CATI (ZUSATZGEHÄUSE FÜR EINZEL-NETZWERKSCHRANK)

	Ref.-Nr.	Mod.	Reihen	B x H x T (mm)	Farbe
 <p>Zusatzgehäuse für Einzel-Netzwerkschrank für Unterputz, Komplett - 6KK+12CuDA</p>	60048 2UB	—	—	577 x 400 x 148	BR
 <p>Zusatzgehäuse für Einzel-Netzwerkschrank für Unterputz, Komplett - 12KK+24CuDA</p>	60060 3UB	—	—	505 x 525 x 148	BR

VORMONTIERT

	INHALT	SEITE
■	VERTEILERSCHRÄNKE - VORMONTIERT	120
	- 4 Module (1x4)	
	- 8 Module (1x8)	
	- 12 Module (1x12)	
	- 16 Module (2x8)	
	- 24 Module (2x12)	
	- 32 Module (2x16)	
	- 40 Module (2x20)	
	- 48 Module (2x24)	
	- 60 Module (3x20)	
	- 80 Module (4x20)	
■	ANSCHLUSSKÄSTEN FÜR LEISTUNGSREGLER (LEISTUNGSREGLER) - VORMONTIERT	122
	- 16 Module (2x8) + Leistungsregler	
	- 24 Module (2x12) + Leistungsregler	
	- 32 Module (2x16) + Leistungsregler	
	- 44 Module (2x12+1x20) + Leistungsregler	
	- 64 Module (2x12+2x20) + Leistungsregler	
■	NETZWERKSCHRÄNKE - ATI (EINZEL-NETZWERKSCHRANK) - VORMONTIERT	123
	- 6KK + 12CuDA - 6 Ausgänge für Koaxialkabel (KK) und bis zu 12 Ausgänge für Kupferdoppelader (CuDA)	
	- 8KK + 24CuDA - 8 Ausgänge für Koaxialkabel (KK) und bis zu 24 Ausgänge für Kupferdoppelader (CuDA) NEU	
	- 12KK + 24CuDA - 12 Ausgänge für Koaxialkabel (KK) und bis zu 24 Ausgänge für Kupferdoppelader (CuDA)	
■	NETZWERKSCHRÄNKE - CATI (ZUSATZGEHÄUSE FÜR EINZEL-NETZWERKSCHRANK) - VORMONTIERT	124
	-Gehäuse für Einzel-Netzwerkschrank mit 6 Ausgängen für Koaxialkabel (KK) und bis zu 12 Ausgängen für Kupferdoppelader (CuDA)	
	-Gehäuse für Einzel-Netzwerkschrank mit 8 Ausgängen für Koaxialkabel (KK) und bis zu 24 Ausgängen für Kupferdoppelader (CuDA)	

VERTEILERSCHRÄNKE		Ref.-Nr.	Mod.	Reihen	B x H x T (mm)	Farbe
■ 4 MODULE						
	Unterputz- Gehäuse für Schaltschrank - 4 Module	60004 1GB	—	—	192 x 255 x 113	—
	Innenteil und Tür für Unterputzschränke - 4 Module (1x4) ■ Enthält folgendes Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - DIN-Kabelkanal.	60004 1JB	4	1	217 x 275 x 35	BR
■ 8 MODULE						
	Unterputz- Gehäuse für Schaltschrank - 8 Module	60008 1GB	—	—	264 x 255 x 113	—
	Innenteil und Tür für Unterputzschränke - 8 Module (1x8) ■ Enthält folgendes Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - DIN-Kabelkanal.	60008 1JB	8	1	289 x 275 x 35	BR
■ 12 MODULE						
	Unterputz- Gehäuse für Schaltschrank - 12 Module	60012 1GB	—	—	336 x 255 x 113	—
	Innenteil und Tür für Unterputzschränke - 12 Module (1x12) ■ Enthält folgendes Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - DIN-Kabelkanal.	60012 1JB	12	1	361 x 275 x 35	BR
■ 16 MODULE						
	Unterputz- Gehäuse für Schaltschrank - 16 Module	60016 2GB	—	—	264 x 380 x 113	—
	Innenteil und Tür für Unterputzschränke - 16 Module (2x8) ■ Enthält folgendes Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - DIN-Kabelkanal.	60016 2JB	16	2	289 x 400 x 35	BR
■ 24 MODULE						
	Unterputz- Gehäuse für Schaltschrank - 24 Module	60024 2GB	—	—	336 x 380 x 113	—
	Innenteil und Tür für Unterputzschränke - 24 Module (2x12) ■ Enthält folgendes Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 2 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 1 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.	60024 2JB	24	2	361 x 400 x 35	BR

■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 222-225.

■ Leistungsregler.
 ■ BR - Weiß.

VERTEILERSCHRÄNKE		Ref.-Nr.	Mod.	Reihen	B x H x T (mm)	Farbe
■ 32 MODULE						
	Unterputz- Gehäuse für Schaltschrank - 32 Module/16 Module+DCP	60032 2GB	—	—	408 x 380 x 113	—
	Innenteil und Tür für Unterputzschränke - 32 Module (2x16) ■ Enthält folgendes Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 2 Stück; - Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 1 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.	60032 2JB	32.	2	433 x 400 x 35	BR
■ 40 MODULE						
	Unterputz- Gehäuse für Schaltschrank - 40 Module/24 Module+DCP	60040 2GB	—	—	480 x 380 x 113	—
	Innenteil und Tür für Unterputzschränke - 40 Module (2x20) ■ Enthält folgendes Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 1 Stück; - Neutralleiter-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60904) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 1 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.	60040 2JB	40	2	505 x 400 x 35	BR
■ 48 MODULE						
	Unterputz- Gehäuse für Schaltschrank - 48 Module/32 Module+DCP/ATI 6KK+-12CuDA	60048 2GB	—	—	552 x 380 x 113	—
	Innenteil und Tür für Unterputzschränke - 48 Module (2x24) ■ Enthält folgendes Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 2 Stück; - Neutralleiter-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60904) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 2 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 1 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.	60048 2JB	48	2	577 x 400 x 35	BR
■ 60 MODULE						
	Unterputz- Gehäuse für Schaltschrank - 60 Module/44 Module+DCP/ATI 12KK+-24CuDA	60060 3GB	—	—	480 x 505 x 113	—
	Innenteil und Tür für Unterputzschränke - 60 Module (3x20) ■ Enthält folgendes Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 2 Stück; - Neutralleiter-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60904) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 2 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 1 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.	60060 3JB	60	3	505 x 525 x 35	BR
■ 80 MODULE						
	Unterputz- Gehäuse für Schaltschrank - 80 Module/64 Module+DCP	60080 4GB	—	—	480 x 630 x 113	—
	Innenteil und Tür für Unterputzschränke - 80 Module (4x20) ■ Enthält folgendes Zubehör: - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 1 Stück; - Neutralleiter-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60904) - 2 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 3 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 2 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.	60080 4JB	80	4	505 x 650 x 35	BR

SCHALTSCHRÄNKE

ANSCHLUSSKÄSTEN FÜR LEISTUNGSREGLER (LEISTUNGSREGLER)

		Ref.-Nr.	Mod.	Reihen	B x H x T (mm)	Farbe
■ 16 MODULE + LEISTUNGSREGLER						
	Unterputz- Gehäuse für Schaltschrank - 32 Module/16 Module+DCP ■ Der Leistungsregler belegt 16 DIN-Module.	60032 2GB	—	—	408 x 380 x 113	—
	Innenteil und Tür für Unterputzschränke - 16 Module (2x8)+Leistungsregler ■ Enthält folgendes Zubehör: - Innengehäuse für Leistungsregler; - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 1 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.	60016 2KB	16	2	433 x 400 x 35	BR
■ 24 MODULE + LEISTUNGSREGLER						
	Unterputz- Gehäuse für Schaltschrank - 40 Module/24 Module+DCP ■ Der Leistungsregler belegt 16 DIN-Module.	60040 2GB	—	—	480 x 380 x 113	—
	Innenteil und Tür für Unterputzschränke - 24 Module (2x12)+Leistungsregler ■ Enthält folgendes Zubehör: - Innengehäuse für Leistungsregler; - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 2 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 1 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.	60024 2KB	24	2	505 x 400 x 35	BR
■ 32 MODULE + LEISTUNGSREGLER						
	Unterputz- Gehäuse für Schaltschrank - 48 Module/32 Module+Leistungsregler/ATI 6KK+12CuDA ■ Der Leistungsregler belegt 16 DIN-Module.	60048 2GB	—	—	552 x 380 x 113	—
	Innenteil und Tür für Unterputzschränke - 32 Module (2x16)+Leistungsregler ■ Enthält folgendes Zubehör: - Innengehäuse für Leistungsregler; - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 2 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 1 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 1 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.	60032 2KB	32	2	577 x 400 x 35	BR
■ 44 MODULE + LEISTUNGSREGLER						
	Unterputz- Gehäuse für Schaltschrank - 60 Module/44 Module+DCP/ATI 12KK+-24CuDA ■ Der Leistungsregler belegt 16 DIN-Module.	60060 3GB	—	—	480 x 505 x 113	—
	Innenteil und Tür für Unterputzschränke - 44 Module (2x12+1x20)+Leistungsregler ■ Enthält folgendes Zubehör: - Innengehäuse für Leistungsregler; - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 1 Stück; - Neutralleiter-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60904) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 2 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 1 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.	60044 3KB	44	3	505 x 525 x 35	BR
■ 64 MODULE + LEISTUNGSREGLER						
	Unterputz- Gehäuse für Schaltschrank - 80 Module/64 Module+Leistungsregler ■ Der Leistungsregler belegt 16 DIN-Module.	60080 4GB	—	—	480 x 630 x 113	—
	Innenteil und Tür für Unterputzschränke - 64 Module (2x12+2x20)+Leistungsregler ■ Enthält folgendes Zubehör: - Innengehäuse für Leistungsregler; - Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60902) - 2 Stück; - Neutralleiter-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60904) - 1 Stück; - Erde-Sammelschiene 20-polig (Ref.-Nr. 60905) - 2 Stück; - Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen; - Modulabdeckung (Ref.-Nr. 60906) - 2 Stück (10 Module); - DIN-Kabelkanal.	60064 4KB	64	4	505 x 650 x 35	BR

■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 222-225.

■ DCP - Leistungsregler; KK - Ausgänge für Koaxialkabel; CuDA - Ausgänge für Kupferdoppelader; ATI - Einzel-Netzwerkschrank.

■ BR - Weiß.

NETZWERKSCHRÄNKE - ATI (EINZEL-NETZWERKSCHRANK)

Ref.-Nr. Mod. Reihen B x H x T (mm) Farbe

■ 6 AUSGÄNGE FÜR KOAXIALKABEL (KK) UND BIS ZU 12 AUSGÄNGE FÜR KUPFERDOPPELADER (CUDA)



Unterputz- Gehäuse für Schaltschrank - **48 Module/32 Module+Leistungsregler/ATI 6KK+12CuDA**

60048 2GB

—

—

552 x 380 x 113

—



Innenteil und Tür für Einzel-Netzwerkschrank - **6KK+12CuDA**

■ Enthält folgendes Zubehör:

- CuDA-Verteiler mit Steckverbindungen Kat. 6 UTP (1 Eingang und 6 Ausgänge, erweiterbar bis auf 12 Ausgänge);
- Doppel-Koaxialverteiler (2 Eingänge und 2 x 6 Ausgänge);
- GFK-Verteiler mit Glasfaser-Kupplung SC/APC Simplex;
- Stecker Typ F 90° komprimiert (Ref.-Nr. 82605) - 8 Stück;
- Endterminal 75 Ohm Typ F (Ref.-Nr. 82681) - 6 Stück;
- Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück;
- Schuko-Steckdose (Ref.-Nr. 45132 SBR) - 1 Stück;
- Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Klemmdosen;
- Aufkleber zur Kennzeichnung von Klemmdosen.

60048 2LB

—

—

577 x 400 x 35

BR

■ 8 AUSGÄNGE FÜR KOAXIALKABEL (KK) UND BIS ZU 24 AUSGÄNGE FÜR KUPFERDOPPELADER (CUDA)



Unterputz- Gehäuse für Schaltschrank - **60 Module/44 Module+DCP/ATI 12KK+-24CuDA**

60060 3GB

—

—

480 x 505 x 113

—

NEU



Innenteil und Tür für Einzel-Netzwerkschrank - **8KK+24CuDA**

■ Enthält folgendes Zubehör:

- CuDA-Verteiler mit Steckverbindungen Kat. 6 UTP (1 Eingang und 12 Ausgänge, erweiterbar bis auf 24 Ausgänge);
- Doppel-Koaxialverteiler (2 Eingänge und 2 x 8 Ausgänge);
- GFK-Verteiler mit Glasfaser-Kupplung SC/APC Simplex;
- Stecker Typ F 90° komprimiert (Ref.-Nr. 82605) - 10 Stück;
- Endterminal 75 Ohm Typ F (Ref.-Nr. 82681) - 8 Stück;
- Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück;
- Schuko-Steckdose (Ref.-Nr. 45132 SBR) - 1 Stück;
- Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Klemmdosen;
- Aufkleber zur Kennzeichnung von Klemmdosen.

60060 3NB

—

—

505x525x35

BR

■ 12 AUSGÄNGE FÜR KOAXIALKABEL (KK) UND BIS ZU 24 AUSGÄNGE FÜR KUPFERDOPPELADER (CUDA)



Unterputz- Gehäuse für Schaltschrank - **60 Module/44 Module+DCP/ATI 12KK+-24CuDA**

60060 3GB

—

—

480 x 505 x 113

—



Innenteil und Tür für Einzel-Netzwerkschrank - **12KK+24CuDA**

■ Enthält folgendes Zubehör:

- CuDA-Verteiler mit Steckverbindungen Kat. 6 UTP (1 Eingang und 12 Ausgänge, erweiterbar bis auf 24 Ausgänge);
- Doppel-Koaxialverteiler (2 Eingänge und 2 x 12 Ausgänge);
- GFK-Verteiler mit Glasfaser-Kupplung SC/APC Simplex;
- Stecker Typ F 90° komprimiert (Ref.-Nr. 82605) - 14 Stück;
- Endterminal 75 Ohm Typ F (Ref.-Nr. 82681) - 12 Stück;
- Erde-Sammelschiene 9-polig (Ref.-Nr. 60903) - 1 Stück;
- Schuko-Steckdose (Ref.-Nr. 45132 SBR) - 1 Stück;
- Selbstklebende Folie zur Kennzeichnung von Klemmdosen;
- Aufkleber zur Kennzeichnung von Klemmdosen.

60060 3MB

—

—

505 x 525 x 35

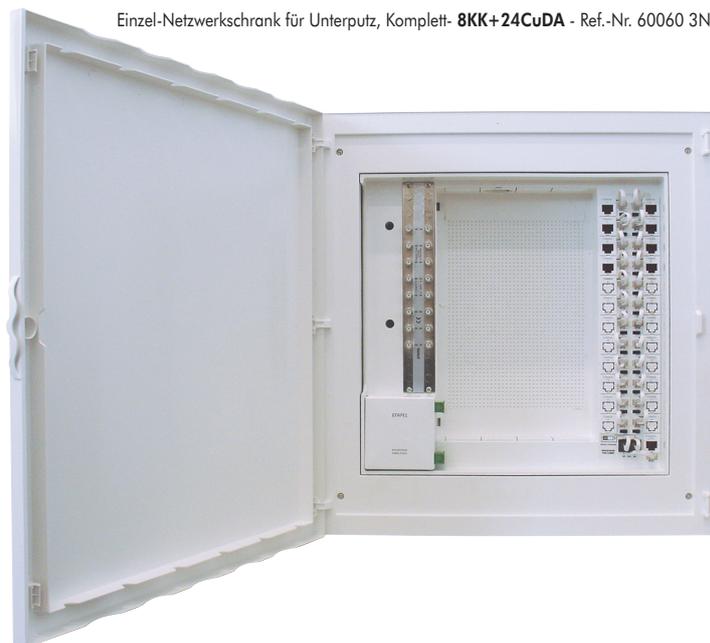
BR

NETZWERKSCHRÄNKE - CATI (ZUSATZGEHÄUSE FÜR EINZEL-NETZWERKSCHRANK)

		Ref.-Nr.	Mod.	Reihen	B x H x T (mm)	Farbe
<p>■ GEHÄUSE FÜR EINZEL-NETZWERKSCHRANK MIT 6 AUSGÄNGEN FÜR KOAXIALKABEL (KK) UND BIS ZU 12 AUSGÄNGEN FÜR KUPFERDOPPELADER (CUDA)</p>						
	Unterputz-Gehäuse für Schaltschrank - 48 Module/32 Module+Leistungsregler/ATI 6KK+12CuDA	60048 2GB	—	—	552 x 380 x 113	—
	Tür für Gehäuse - 48 Module (CATI)	60048 2QB	—	—	577 x 400 x 30	BR
<p>■ GEHÄUSE FÜR EINZEL-NETZWERKSCHRANK MIT 12 AUSGÄNGEN FÜR KOAXIALKABEL (KK) UND BIS ZU 24 AUSGÄNGEN FÜR KUPFERDOPPELADER (CUDA)</p>						
	Unterputz-Gehäuse für Schaltschrank - 60 Module/44 Module+Leistungsregler/ATI 12KK+24CuDA	60060 3GB	—	—	480 x 505 x 113	—
	Tür für Gehäuse - 60 Module (CATI)	60060 3RB	—	—	505 x 525 x 30	BR

NEU

Einzel-Netzwerkschrank für Unterputz, Komplett- **8KK+24CuDA** - Ref.-Nr. 60060 3NB

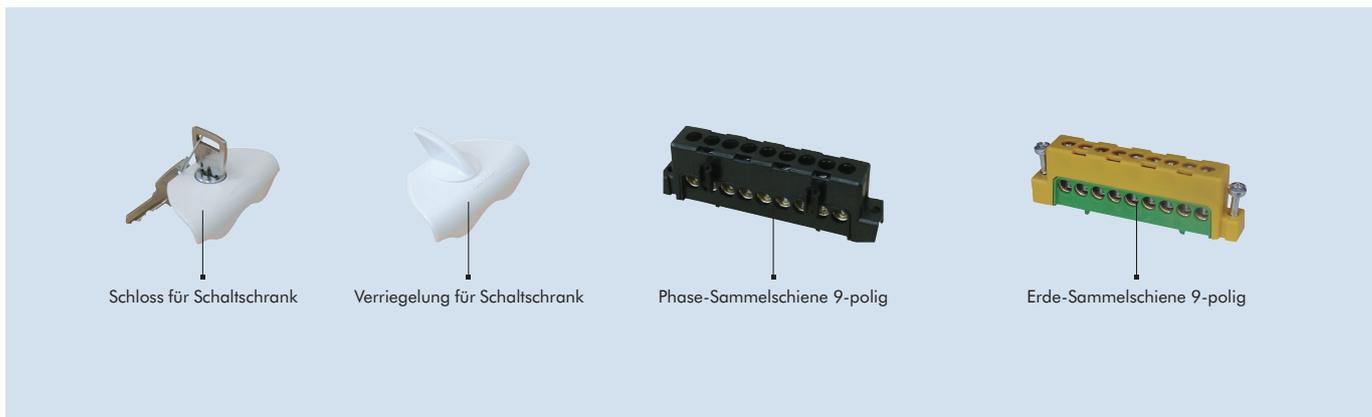


■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 227-230.

■ **ATI** - Einzel-Netzwerkschrank; **DCP** - Leistungsregler; **KK** - Ausgänge für Koaxialkabel; **CuDA** - Ausgänge für Kupferdoppelader; **CATI** - Zusatzgehäuse für Einzel-Netzwerkschrank.

■ **BR** - Weiß.

ZUBEHÖR



Schloss für Schaltschrank

Verriegelung für Schaltschrank

Phase-Sammelschiene 9-polig

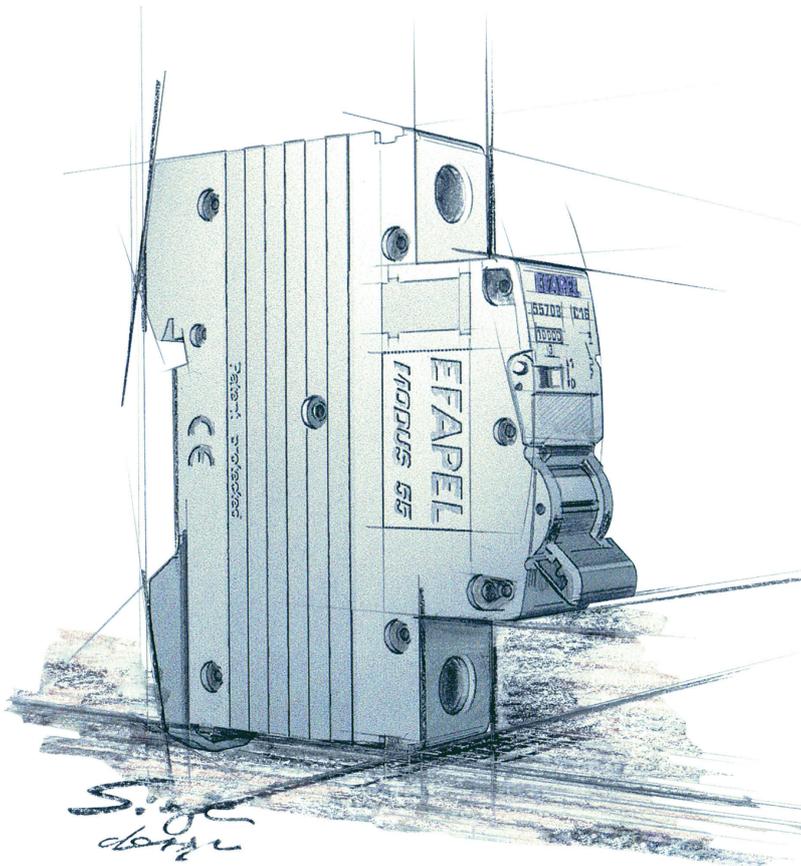
Erde-Sammelschiene 9-polig

		Ref.-Nr.	Farbe
	Schloss für Schaltschrank	60900	—
	Verriegelung für Schaltschrank	60910	—
	Phase-Sammelschiene 9-polig	60901	—
	Neutralleiter-Sammelschiene 9-polig	60902	—
	Erde-Sammelschiene 9-polig	60903	—
	Neutralleiter-Sammelschiene 20-polig	60904	—
	Erde-Sammelschiene 20-polig	60905	—
	Modulabdeckung ■ 10 Module.	60906	—
	Klemmenkasten Glasfaser	60907	—
	Koaxial-Verteiler, 2x6 Ausgänge ■ Typ F, 5-2400MHz, DC-Durchgang 30V 700mA.	60911	—
	Koaxial-Verteiler, 2x8 Ausgänge ■ Typ F, 5-2400MHz, DC-Durchgang 30V 700mA.	60913	—
	Koaxial-Verteiler, 2x12 Ausgänge ■ Typ F, 5-2400MHz, DC-Durchgang 30V 700mA.	60912	—

NEU

SCHALTSCHRÄNKE

MODUS 55

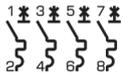


Die MODUS 55-Serie wurde speziell für Sie und Ihre Sicherheit entwickelt und umfasst eine breite Palette von Lösungen zum Schutz von Geräten und Personen.

INHALT	SEITE
■ LEITUNGSSCHUTZSCHALTER	
- PLUS (4,5kA)	127
- SUPER (6kA)	128
- ULTRA (10kA)	130
■ FI-SCHUTZSCHALTER DIF	131
■ DIFFERENZSCHUTZSCHALTER COMBI	131
■ ÜBERSpannungsABLEITER POWER	132
■ STEUERUNG, AUTOMATEN UND SIGNALISIERUNG	
- Schalter	132
- Sicherungstrennschalter	133
- Spannungswächter	133
- Klingeltransformator	133
- Klingel	133
- Treppenautomaten	134
- Schütz	134
- Impulsrelais	135
- Zeitschaltuhren	135
- Dimmer	135
- Relais	136
■ KLEMMENLEISTEN	136
■ STECKDOSEN	137
■ ZUBEHÖR	137

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER PLUS

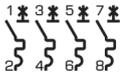
EN / IEC 60898-1

Symbol	Bezeichnung	Bemessung In (A)	Mod. DIN	Ref.-Nr. / Auslösekurve: B	Ref.-Nr. / Auslösekurve: C	Ref.-Nr. / Auslösekurve: D
 	Leitungsschutzschalter - 1P - 4,5kA 230/400V~ - 50/60Hz	6	1	—	55106 1CP	—
		10		—	55110 1CP	—
		16		—	55116 1CP	—
		20		—	55120 1CP	—
		25		—	55125 1CP	—
		32		—	55132 1CP	—
		40		—	55140 1CP	—
		50		—	55150 1CP	—
63	—	55163 1CP	—			
 	Leitungsschutzschalter - 1P+N - 4,5kA 230V~ - 50/60Hz	2	1	—	55102 5CP	—
		6		—	55106 5CP	—
		10		—	55110 5CP	—
		16		—	55116 5CP	—
		20		—	55120 5CP	—
		25		—	55125 5CP	—
32	—	55132 5CP	—			
 	Leitungsschutzschalter - 1P+N - 4,5kA 230V~ - 50/60Hz	40	2	—	55140 6CP	—
		50		—	55150 6CP	—
		63		—	55163 6CP	—
 	Leitungsschutzschalter - 2P - 4,5kA 400V~ - 50/60Hz	6	2	—	55106 2CP	—
		10		—	55110 2CP	—
		16		—	55116 2CP	—
		20		—	55120 2CP	—
		25		—	55125 2CP	—
		32		—	55132 2CP	—
		40		—	55140 2CP	—
50	—	55150 2CP	—			
63	—	55163 2CP	—			
 	Leitungsschutzschalter - 3P - 4,5kA 400V~ - 50/60Hz	6	3	—	55106 3CP	—
		10		—	55110 3CP	—
		16		—	55116 3CP	—
		20		—	55120 3CP	—
		25		—	55125 3CP	—
		32		—	55132 3CP	—
		40		—	55140 3CP	—
		50		—	55150 3CP	—
63	—	55163 3CP	—			
 	Leitungsschutzschalter - 4P - 4,5kA 400V~ - 50/60Hz	6	4	—	55106 4CP	—
		10		—	55110 4CP	—
		16		—	55116 4CP	—
		20		—	55120 4CP	—
		25		—	55125 4CP	—
		32		—	55132 4CP	—
		40		—	55140 4CP	—
		50		—	55150 4CP	—
63	—	55163 4CP	—			

Symbol	Bezeichnung	Bemessung In (A)	Mod. DIN	Ref.-Nr. /	Ref.-Nr. /	Ref.-Nr. /
				Auslösekurve:	Auslösekurve:	Auslösekurve:
				B	C	D
 	Leitungsschutzschalter - 1P - 6kA 230/400V~ - 50/60Hz	1	1	55101 1BS	55101 1CS	55101 1DS
		2		55102 1BS	55102 1CS	55102 1DS
		3		55103 1BS	55103 1CS	55103 1DS
		4		55104 1BS	55104 1CS	55104 1DS
		6		55106 1BS	55106 1CS	55106 1DS
		10		55110 1BS	55110 1CS	55110 1DS
		16		55116 1BS	55116 1CS	55116 1DS
		20		55120 1BS	55120 1CS	55120 1DS
		25		55125 1BS	55125 1CS	55125 1DS
		32		55132 1BS	55132 1CS	55132 1DS
		40		55140 1BS	55140 1CS	55140 1DS
		50		55150 1BS	55150 1CS	55150 1DS
		63		55163 1BS	55163 1CS	55163 1DS
 	Leitungsschutzschalter - 1P+N - 6kA 230V~ - 50/60Hz	1	2	55101 6BS	55101 6CS	—
		2		55102 6BS	55102 6CS	—
		3		55103 6BS	55103 6CS	—
		4		55104 6BS	55104 6CS	—
		6		55106 6BS	55106 6CS	—
		10		55110 6BS	55110 6CS	—
		16		55116 6BS	55116 6CS	—
		20		55120 6BS	55120 6CS	—
		25		55125 6BS	55125 6CS	—
		32		55132 6BS	55132 6CS	—
		40		55140 6BS	55140 6CS	—
		50		55150 6BS	55150 6CS	—
		63		55163 6BS	55163 6CS	—
 	Leitungsschutzschalter - 2P - 6kA 400V~ - 50/60Hz	1	2	55101 2BS	55101 2CS	55101 2DS
		2		55102 2BS	55102 2CS	55102 2DS
		3		55103 2BS	55103 2CS	55103 2DS
		4		55104 2BS	55104 2CS	55104 2DS
		6		55106 2BS	55106 2CS	55106 2DS
		10		55110 2BS	55110 2CS	55110 2DS
		16		55116 2BS	55116 2CS	55116 2DS
		20		55120 2BS	55120 2CS	55120 2DS
		25		55125 2BS	55125 2CS	55125 2DS
		32		55132 2BS	55132 2CS	55132 2DS
		40		55140 2BS	55140 2CS	55140 2DS
		50		55150 2BS	55150 2CS	55150 2DS
		63		55163 2BS	55163 2CS	55163 2DS

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER SUPER

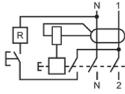
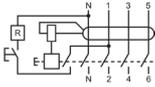
EN / IEC 60898-1

Symbol	Bezeichnung	Bemessung In (A)	Mod. DIN	Ref.-Nr. / Auslösekurve: B	Ref.-Nr. / Auslösekurve: C	Ref.-Nr. / Auslösekurve: D		
	Leitungsschutzschalter - 3P - 6kA 400V~ - 50/60Hz	1	3	55101 3BS	55101 3CS	55101 3DS		
		2		55102 3BS	55102 3CS	55102 3DS		
		3		55103 3BS	55103 3CS	55103 3DS		
		4		55104 3BS	55104 3CS	55104 3DS		
		6		55106 3BS	55106 3CS	55106 3DS		
		10		55110 3BS	55110 3CS	55110 3DS		
		16		55116 3BS	55116 3CS	55116 3DS		
		20		55120 3BS	55120 3CS	55120 3DS		
		25		55125 3BS	55125 3CS	55125 3DS		
		32		55132 3BS	55132 3CS	55132 3DS		
		40		55140 3BS	55140 3CS	55140 3DS		
		50		55150 3BS	55150 3CS	55150 3DS		
		63		55163 3BS	55163 3CS	55163 3DS		
			Leitungsschutzschalter - 4P - 6kA 400V~ - 50/60Hz	1	4	55101 4BS	55101 4CS	55101 4DS
				2		55102 4BS	55102 4CS	55102 4DS
				3		55103 4BS	55103 4CS	55103 4DS
				4		55104 4BS	55104 4CS	55104 4DS
				6		55106 4BS	55106 4CS	55106 4DS
10	55110 4BS			55110 4CS		55110 4DS		
16	55116 4BS			55116 4CS		55116 4DS		
20	55120 4BS			55120 4CS		55120 4DS		
25	55125 4BS			55125 4CS		55125 4DS		
32	55132 4BS			55132 4CS		55132 4DS		
40	55140 4BS			55140 4CS		55140 4DS		
		50		55150 4BS	55150 4CS	55150 4DS		
		63		55163 4BS	55163 4CS	55163 4DS		

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER ULTRA

EN / IEC 60898-1

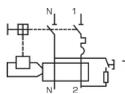
Symbol	Bezeichnung	Bemessung In (A)	Mod. DIN	Ref.-Nr. / Auslösekurve: B	Ref.-Nr. / Auslösekurve: C	Ref.-Nr. / Auslösekurve: D
 	Leitungsschutzschalter - 1P - 10kA 230/400V~ - 50/60Hz	1	1	55101 1BU	55101 1CU	55101 1DU
		2		55102 1BU	55102 1CU	55102 1DU
		3		55103 1BU	55103 1CU	55103 1DU
		4		55104 1BU	55104 1CU	55104 1DU
		6		55106 1BU	55106 1CU	55106 1DU
		10		55110 1BU	55110 1CU	55110 1DU
		16		55116 1BU	55116 1CU	55116 1DU
		20		55120 1BU	55120 1CU	55120 1DU
		25		55125 1BU	55125 1CU	55125 1DU
		32		55132 1BU	55132 1CU	55132 1DU
		40		55140 1BU	55140 1CU	55140 1DU
50	55150 1BU	55150 1CU	55150 1DU			
63	55163 1BU	55163 1CU	55163 1DU			
 	Leitungsschutzschalter - 2P - 10kA 400V~ - 50/60Hz	1	2	55101 2BU	55101 2CU	55101 2DU
		2		55102 2BU	55102 2CU	55102 2DU
		3		55103 2BU	55103 2CU	55103 2DU
		4		55104 2BU	55104 2CU	55104 2DU
		6		55106 2BU	55106 2CU	55106 2DU
		10		55110 2BU	55110 2CU	55110 2DU
		16		55116 2BU	55116 2CU	55116 2DU
		20		55120 2BU	55120 2CU	55120 2DU
		25		55125 2BU	55125 2CU	55125 2DU
		32		55132 2BU	55132 2CU	55132 2DU
		40		55140 2BU	55140 2CU	55140 2DU
50	55150 2BU	55150 2CU	55150 2DU			
63	55163 2BU	55163 2CU	55163 2DU			
 	Leitungsschutzschalter - 3P - 10kA 400V~ - 50/60Hz	1	3	55101 3BU	55101 3CU	55101 3DU
		2		55102 3BU	55102 3CU	55102 3DU
		3		55103 3BU	55103 3CU	55103 3DU
		4		55104 3BU	55104 3CU	55104 3DU
		6		55106 3BU	55106 3CU	55106 3DU
		10		55110 3BU	55110 3CU	55110 3DU
		16		55116 3BU	55116 3CU	55116 3DU
		20		55120 3BU	55120 3CU	55120 3DU
		25		55125 3BU	55125 3CU	55125 3DU
		32		55132 3BU	55132 3CU	55132 3DU
		40		55140 3BU	55140 3CU	55140 3DU
50	55150 3BU	55150 3CU	55150 3DU			
63	55163 3BU	55163 3CU	55163 3DU			
 	Leitungsschutzschalter - 4P - 10kA 400V~ - 50/60Hz	1	4	55101 4BU	55101 4CU	55101 4DU
		2		55102 4BU	55102 4CU	55102 4DU
		3		55103 4BU	55103 4CU	55103 4DU
		4		55104 4BU	55104 4CU	55104 4DU
		6		55106 4BU	55106 4CU	55106 4DU
		10		55110 4BU	55110 4CU	55110 4DU
		16		55116 4BU	55116 4CU	55116 4DU
		20		55120 4BU	55120 4CU	55120 4DU
		25		55125 4BU	55125 4CU	55125 4DU
		32		55132 4BU	55132 4CU	55132 4DU
		40		55140 4BU	55140 4CU	55140 4DU
50	55150 4BU	55150 4CU	55150 4DU			
63	55163 4BU	55163 4CU	55163 4DU			

fi-schutzschalter DIF				EN / IEC 61008-1		
Symbol	Bezeichnung	Bemessung In (A)	Mod. DIN	Ref.-Nr. / Klasse: AC (AC)	Ref.-Nr. / Klasse: A (A)	
	FI-Schutzschalter 2P - 10mA	16	2	55616 2AC	—	
		25		55625 2AC	—	
	FI-Schutzschalter 2P - 30mA	16	2	55616 2BC	55616 2BA	
		25		55625 2BC	55625 2BA	
		40		55640 2BC	55640 2BA	
		63		55663 2BC	55663 2BA	
	FI-Schutzschalter 2P - 300mA	25	2	55625 2DC	55625 2DA	
		40		55640 2DC	55640 2DA	
		FI-Schutzschalter 2P - 500mA	25	2	55625 2EC	—
			40		55640 2EC	—
			63		55663 2EC	—
		FI-Schutzschalter 4P - 30mA	25	4	55625 4BC	55625 4BA
40			55640 4BC		55640 4BA	
63			55663 4BC		55663 4BA	
FI-Schutzschalter 4P - 300mA		25	4	55625 4DC	55625 4DA	
		40		55640 4DC	55640 4DA	
		63		55663 4DC	55663 4DA	
	FI-Schutzschalter 4P - 500mA	25	4	55625 4EC	—	
		40		55640 4EC	—	
		63		55663 4EC	—	

 **Schutz vor transienten Ableitströmen** - Die FI-Schutzschalter DIF sind gegen die ungewollte Auslösung durch transiente Ableitströme geschützt (atmosphärische Stromstöße, kapazitive Überlast).

 **Klasse AC** - Für allgemeine Anwendungen, stellen den Schutz bei Fehlerstrom sicher, reine Sinuswelle.

 **Klasse A** - Für die Geräteinstallation wie z.B. Dioden-Gleichrichter, Triacs usw., die einen kontinuierlichen Fehlerstrom erzeugen, der von den FI-Schutzschaltern der Klasse AC nicht detektiert wird.

DIFFERENZSCHUTZSCHALTER COMBI				EN / IEC 61009-1
Symbol	Bezeichnung	Bemessung In (A)	Mod. DIN	Ref.-Nr. / Klasse / Kurve: AC (AC) / C
	 Differenzschutzschalter 1P+N - 6kA - 30mA	6	2	55306 6BY
		10		55310 6BY
		16		55316 6BY
		20		55320 6BY
		25		55325 6BY
		32		55332 6BY
		40		55340 6BY

 **Schutz vor transienten Ableitströmen** - Die Differenzschutzschalter COMBI sind gegen die ungewollte Auslösung durch transiente Ableitströme geschützt (Stromstöße, kapazitive Überlast).

 **Klasse AC** - Für allgemeine Anwendungen, stellen den Schutz bei Fehlerstrom sicher, reine Sinuswelle.

ÜBERSpannungsableiter POWER

IEC 61643-1

Symbol	Bezeichnung	Bemessungsspannung (Un/Uc)	Imax (kA)	Mod. DIN	Ref.-Nr.
	Überspannungsableiter - 1P ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 235.	230/320V~ 50/60Hz	10		55410 1DC
	Überspannungsableiter - 1P ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 235.	230/320V~ 50/60Hz	20		55420 1DC
	Überspannungsableiter - 1P ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 235.	230/320V~ 50/60Hz	40	1	55440 1DC
	Überspannungsableiter - 1P ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 235.	380/420V~ 50/60Hz	60		55460 1DC

STEUERUNG, AUTOMATEN UND SIGNALISIERUNG

SCHALTER

IEC 60947-3

Symbol	Bezeichnung	Bemessungsspannung (Un)	Bemessungsstrom In (A)	Mod. DIN	Ref.-Nr.
	Schalter - 1P ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 236.	250/415V~ 50/60Hz	25 32 40 63 80 100	1	55525 1IT 55532 1IT 55540 1IT 55563 1IT 55580 1IT 55500 1IT
	Schalter - 2P ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 236.	250/415V~ 50/60Hz	25 32 40 63 80 100	2	55525 2IT 55532 2IT 55540 2IT 55563 2IT 55580 2IT 55500 2IT
	Schalter - 3P ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 236.	250/415V~ 50/60Hz	25 32 40 63 80 100	3	55525 3IT 55532 3IT 55540 3IT 55563 3IT 55580 3IT 55500 3IT
	Schalter - 4P ⓘ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 236.	250/415V~ 50/60Hz	25 32 40 63 80 100	4	55525 4IT 55532 4IT 55540 4IT 55563 4IT 55580 4IT 55500 4IT

STEUERUNG, AUTOMATEN UND SIGNALISIERUNG

SICHERUNGSTRENNSCHALTER

	Bezeichnung	Mod. DIN	Ref.-Nr.
	Sicherungstrennschalter, 1-Polig, 10x38 ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 244.	1	55545

NEU

SPANNUNGSWÄCHTER

Symbol	Bezeichnung	Farbe	Leistung (W)	Mod. DIN	Ref.-Nr.
	Spannungswächter mit Lichtanzeige 230V~ - 50/60Hz	Grün	<1	1	55560 VRD
		Rot			55560 VRM
		Orange			55560 LAR
	3-Phasen-Spannungswächter 230V~ - 50/60Hz ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 237.		1,5	1	55009
	Einphasen-Spannungswächter 230V~ - 50/60Hz ■ Spannungsstärke: 195 - 245V~. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 238.		5,5	1	55010
	3-Phasen-Spannungswächter 230V~ - 50/60Hz ■ Spannungsstärke: 195 - 245V~. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 239.		15,5	2	55011

KLINGELTRANSFORMATOR

Symbol	Bezeichnung	Leistung	Sekundärspannung (V)	Mod. DIN	Ref.-Nr.
	Klingeltransformator	8VA	8 - 12 - 24	2	55508 TRF

KLINGEL

Symbol	Bezeichnung	Leistung	Spannung (V)	Mod. DIN	Ref.-Nr.
	Klingel	5VA	12	1	55505 CMP
		6,5VA	230		55565 CMP

TREPPENAUTOMATEN

	Bezeichnung	Bemessungsstrom (In)	Mod. DIN	Ref.-Nr.
	Elektronischer Treppenautomat 16A 230V~ - 50/60Hz ■ Ausschaltverzögerung: 10 sek. - 10 min. ■ Geräuscharm. i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 240.	16	1	55030
	Elektronischer Treppenautomat 16A mit Sperre 230V~ - 50/60Hz ■ Ausschaltverzögerung: 3 min. - 30 min. ■ Geräuscharm. i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 241.	16	1	55031
	Treppenautomat 10A 230V~ - 50/60Hz i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 242.	10	1	55510 SPA

SCHÜTZE

	Bezeichnung	Typ	Bemessungsstrom (A)	Mod. DIN	Ref.-Nr.
	Schütz, zweipolig 230V~ - 50/60Hz i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 243.	2 Schließer	20	1	55020 2NA
		NEU 2 Öffner	20	1	55020 2NF
		1 Schließer + 1 Öffner	20	1	55020 2AF
	Schütz, 2-polig, manuelle Steuerung 230V~ - 50/60Hz i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 243.	NEU 2 Schließer	20	1	55020 2MA
		2 Öffner	20	1	55020 2MF
	Schütz, 4-polig 230V~ - 50/60Hz i Siehe Technisches Datenblatt - Seite 243.	NEU 4 Schließer	25	2	55025 4NA
		4 Öffner	25	2	55025 4NF
		4 Schließer	63	3	55063 4NA
		4 Öffner	63	3	55063 4NF

STEUERUNG, AUTOMATEN UND SIGNALISIERUNG

IMPULSRELAIS

	Bezeichnung	Typ	Bemessungsstrom (A)	Mod. DIN	Ref.-Nr.
	Elektronisches Impulsrelais 16A 230V~ - 50/60Hz ■ Geräuscharm. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 245.	1 Schließer	16	1	55017

ZEITSCHALTUHR

	Bezeichnung	Typ	Bemessungsstrom (A)	Mod. DIN	Ref.-Nr.
	1-Kanal-Zeitschaltuhr 230V~ - 50/60Hz ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 246.	Zeitschaltuhr, analog	16	1	55501 ANL
	1-Kanal-Zeitschaltuhr 230V~ - 50/60Hz ■ Funktion: manuell, automatisch, zufallsgesteuert. ■ Schaltfunktionen: EIN, AUS und IMPULS. ■ Speicherplätze: 400 Schaltzeiten. ■ Bedienung über Wipptaster möglich. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 247.	Digital / Woche	16	2	55037
	1-Kanal-Zeitschaltuhr 230V~ - 50/60Hz ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 248.	Digital / Woche Digital	16	2	55501 DIG
	2-Kanal-Zeitschaltuhr 230V~ - 50/60Hz ■ Funktion: manuell, automatisch, zufallsgesteuert. ■ Schaltfunktionen: EIN, AUS und IMPULS. ■ Speicherplätze: 400 Schaltzeiten. ■ Bedienung über Wipptaster möglich. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 247.	Digital / Woche	16	2	55039

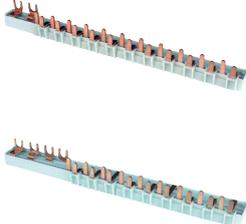
DIMMER

	Bezeichnung	Ausgangsleistung (W)	Mod. DIN	Ref.-Nr.
	Elektronischer modularer Dimmer 230V~ - 50/60Hz ■ Bedienung über Wipptaster. ■ Empfohlene Höchstlast: - Glühlampen: 500W. - Kompakte Fluoreszenzlampen, DIMMBAR: 300W. - Niederspannungs-Halogenlampen mit ferromagnetischem Transformator: 500W. - Niederspannungs-Halogenlampen mit elektronischem Transformator: 500W. ■ Geräuscharm. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 249.	30-500	2	55020

RELAIS

	Bezeichnung	Bemessungsstrom (A)	Mod. DIN	Ref.-Nr.	
	Spannungs-Kontrollrelais, einphasig 230V~ - 50/60Hz ■ Mindestspannung: 170 - 225V~. ■ Spannung max.: 235 - 290V~. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 250.	1 Schließer + Öffner	—	1	55024
	Strom-Kontrollrelais, einphasig, 16A 230V~ - 50/60Hz ■ Einstellbare Stromstärke: 1,6 - 16A. ■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 251.	1 Schließer + Öffner	16A	1	55025

KLEMMENLEISTEN

	Bezeichnung	I _{max} (A)	Länge (m)	Ref.-Nr.
Klemmenleiste, gerade				
	Klemmenleiste, gerade - 1P	63	1	55563 1PD
	Klemmenleiste, gerade - 2P			55563 2PD
	Klemmenleiste, gerade - 3P			55563 3PD
	Klemmenleiste, gerade - 4P			55563 4PD
Gabelklemmen-Leisten				
	Gabelklemmen-Leiste - 1P	63	1	55563 1PF
	Gabelklemmen-Leiste - 2P			55563 2PF
	Gabelklemmen-Leiste - 3P			55563 3PF
	Gabelklemmen-Leiste - 4P			55563 4PF
Flachklemmen-Leisten, gerade				
	Flachklemmen-Leiste, gerade - 1P - 13 Zähne	63	—	55563 1WP
	Flachklemmen-Leiste, gerade - 1P		1	55563 1PP
Gabel-/Flachklemmen-Leisten, gerade				
	Gabelklemmenleiste 13 Module 1P+N	63	—	55563 5PR
	Gabelklemmenleiste 13 Module 3P+N		—	55563 6PR

KLEMMENLEISTEN

Bezeichnung		Ref.-Nr.
Abdeckungen für Klemmenleisten, gerade		
	Abdeckung für Klemmenleiste, gerade - 1P	55563 1TP
	Abdeckung für Klemmenleiste, gerade - 2P	55563 2TP
	Abdeckung für Klemmenleiste, gerade - 3P	55563 3TP
	Abdeckung für Klemmenleiste, gerade - 4P	55563 4TP

STECKDOSEN
IEC 60884-1

Bezeichnung	Farbe	Bemessungsstrom (A)	Mod. DIN	Ref.-Nr.
Schuko-Steckdose mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~	Weiß	16	2,5	55532 CBR
	Rot			55532 CVM
	Orange			55532 CLR
Schuko-Steckdose 16A - 250V~	Weiß	16	2,5	55531 CBR
	Rot			55531 CVM
	Orange			55531 CLR
Schuko-Steckdose mit Verriegelung 16A - 250V~ ■ Verriegelungsbolzen für Steckdose Q45 (Ref.-Nr. 45991).	Rot	16	2,5	55536 CVM
Schuko-Steckdose mit Verriegelung und Anzeige 16A - 250V~ ■ Verriegelungsbolzen für Steckdose Q45 (Ref.-Nr. 45991).	Rot			55537 CVM
Französische Steckdose mit integrierter Kindersicherung 16A - 250V~	Weiß			16
	Rot	55512 CVM		
	Orange	55512 CLR		
Französische Steckdose 16A - 250V~	Weiß	16	2,5	55511 CBR
	Rot			55511 CVM
	Orange			55511 CLR
Französische Steckdose mit Verriegelung 16A - 250V~ ■ Verriegelungsbolzen für Steckdose Q45 (Ref.-Nr. 45991).	Rot	16	2,5	55516 CVM
	Französische Steckdose mit Verriegelung und Anzeige 16A - 250V~ ■ Verriegelungsbolzen für Steckdose Q45 (Ref.-Nr. 45991).			Rot

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Farbe	Bemessungsstrom (A)	Mod. DIN	Ref.-Nr.
	BR	—	—	45990 A
	—	—	—	45991
	—	63	1	55563 1LG

ZUBEHÖR FÜR ELEKTROINSTALLATIONEN



LEUCHTMITTEL

		Ref.-Nr.	Farbe
	Glühbirne E14-5W, hohe Form 250V~	81011	—
	Glühbirne E14-5W, niedrige Form 250V~	81012	—
	Glühbirne LED E14, niedrige Form FEB. 2019	81013	—

DÜBEL

		Ref.-Nr.	Farbe
	5er Dübel (Packung mit 100 Stk.)	81052	—
	5er Dübel (Packung mit 500 Stk.)	81053	—
	5er Dübel (Packung mit 1000 Stk.)	81054	—
	5er Dübel (Packung mit 5000 Stk.)	81055	—
	6er Dübel (Packung mit 100 Stk.)	81062	—
	6er Dübel (Packung mit 500 Stk.)	81063	—
	6er Dübel (Packung mit 1000 Stk.)	81064	—
	6er Dübel (Packung mit 5000 Stk.)	81065	—
	8er Dübel (Packung mit 100 Stk.)	81082	—
	8er Dübel (Packung mit 500 Stk.)	81083	—
	8er Dübel (Packung mit 1000 Stk.)	81084	—
	10er Dübel (Packung mit 100 Stk.)	81102	—
	10er Dübel (Packung mit 500 Stk.)	81103	—
	10er Dübel (Packung mit 1000 Stk.)	81104	—

LAMPENFASSUNGEN

		Ref.-Nr.	Farbe
	Lampenfassung E27 (Stehlampen) 4A - 250V~	81211	—
	Lampenfassung E27 (mit Lampenschirm) 4A - 250V~	81221	—
	Lampenfassung E27 für Festeinbau 200W Máx. - 250V~	81251	—

INFORMATIONEN

	INHALT	SEITE
TECHNISCHE INFORMATIONEN	Modellreihe MEC 21	
	■ Schaltgeräte	142
	■ Geräte (mit MEC 21) - Dichtungssatz IP44	143
	■ Schaltpläne	144
	Modellreihe LOGUS 90	
	■ Rahmen - Maße	148
	Modellreihe APOLO 5000	
	■ Rahmen - Maße	149
	Modellreihe Sirius 70	
	■ Rahmen - Maße	150
	Modellreihe LOGUS 90 APOLO 5000 SIRIUS 70	
	■ Zentralstück für handelsübliche R/TV/SAT-Dosen - Maße	154
	Modellreihe QUADRO 45	
	■ Vormontierte Geräte	152
	■ Schaltpläne	153
	■ Rahmen - Maße	155
Modellreihe LOGUS 90 APOLO 5000 SIRIUS 70 QUADRO 45 QUADRO 45 - Siza Vieira		
■ Digitale Zeitschaltuhren	156	
■ Sensortaster 4-fach	157	
■ Raumthermostat	158	
■ Bewegungsmelder	159	
■ Steuerungen für Elektrische Jalousien	160	
■ Dimmer	164	
■ Summer	166	
■ USB-Ladegerät	167	
■ HDMI-Buchse	168	
■ Datendosen USB VGA RCA	169	
■ Kombidosen Radio-, TV- und Satellitendosen	170	
Modellreihe Jazz Light		
■ Ambiente Sound	172	
MODELLREIHE WASSERDICHT 48		
■ Wasserdichte Geräte	184	
■ Schaltpläne	185	
Modellreihe 3700		
■ Aufputzgeräte	187	
■ Schaltpläne	189	
■ Radio-, TV- und Satellitendosen	190	
Modellreihe 47		
■ Aufputzgeräte	188	
■ Schaltpläne	189	
■ Radio-, TV- und Satellitendosen	190	

INHALT

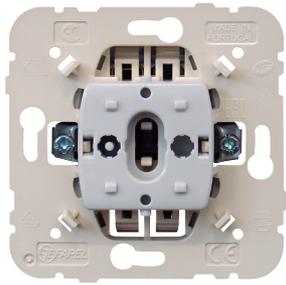
SEITE

	INHALT	SEITE
TECHNISCHE INFORMATIONEN	Modellreihe Bürolösung	
	■ Bodendose - 4 Module	191
	■ Bodendose - 16 Module	192
	■ Aufputz-Workstation	194
	■ Unterputz-Workstation	196
	■ Unterputz-Workstation mit Tür	198
	■ Tischmodulleisten	200
	■ Mini-Elektrosäule	202
	■ Elektrosäulen	203
	Kabelkanäle	205
	Modellreihe DVI	
	■ RJ45-Stecker Kat. 6 UTP	219
	■ RJ45-Stecker UTP STP	220
	■ Koppler für LWL-Adapter	221
	Modellreihe SCHALTSCHRÄNKE	
	■ Anschlusskästen für Leistungsregler Verteilerschränke	222
	■ Netzwerkschränke - ATI	226
	Modellreihe MODUS 55 - Modulare Geräte für Schaltschränke	
	■ Leitungsschutzschalter	231
	■ FI-Schutzschalter	233
	■ Differenzschutzschalter	234
	■ Überspannungsableiter	235
	■ Schalter	236
	■ 3-Phasen-Spannungswächter	237
	■ Einphasen-Spannungswächter	238
	■ 3-Phasen-Spannungswächter	239
	■ Elektronischer Treppenautomat 16A	240
	■ Elektronischer Treppenautomat 16A mit Sperre	241
	■ Elektronischer Treppenautomat 10A	242
	■ Schütz	243
	■ DC-Sicherungstrennschalter, 1-polig, 10x38	244
	■ Elektronisches Impulsrelais 16A	245
	■ 1-Kanal-Zeitschaltuhr, analog	246
■ Digitale Zeitschaltuhren	247	
■ 1-Kanal-Zeitschaltuhr, Tag/Woche, digital	248	
■ Elektronischer modularer Dimmer	249	
■ Spannungs-Kontrollrelais, einphasig	250	
■ Strom-Kontrollrelais, einphasig, 16A	251	
WEITERE INFORMATIONEN	Schutzklassen	252
	Prüfzeichen und Zertifikate	253
	EFAPEL	254



MEC 21 - SCHALTGERÄTE

BESCHREIBUNG



- Universalschaltereinsatz für Geräte der Modellreihen

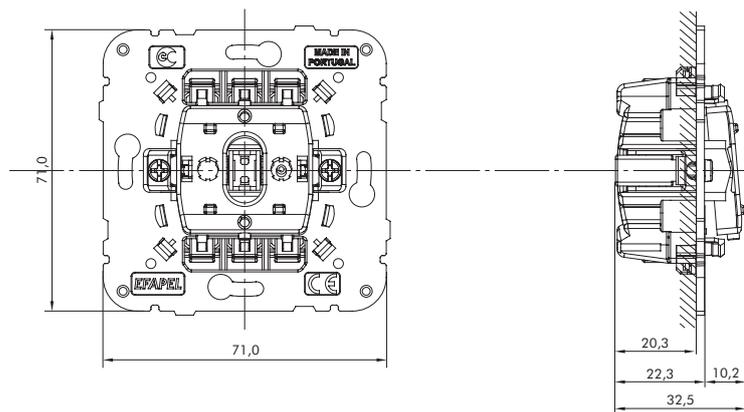
LOGUS⁹⁰ | APOLO 5000 | **sirius70**

- Der Dichtungssatz IP44 für **Wippe** (Ref.-Nr. 21981) und **Wippe 2-fach** (Ref.-Nr. 21982) garantiert die **Schutzklasse IP44** für die Schaltgeräte der Modellreihe MEC 21.

EIGENSCHAFTEN

- **Schaltgeräte aus widerstandsfähigen, nicht leitenden Thermoplasten.**
- **Einsätze**
 - 10A - 250V~ - Anschluss durch Schnellverbinder.
 - 16A e 20A - 250V~ - Anschluss durch Schrauben.
 - Gemäß Norm EN 60669-1.
- **Steckdosen**
 - Französische und Schuko-Steckdosen:
 - 16A - 250V~.
 - Anschluss durch Schrauben oder **Schnellverbinder**.
 - Gemäß Normen IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1 (Schuko) und NF C 61-314 (Frankreich).
 - Englische Steckdosen:
 - 13A - 250V~.
 - Mit und ohne Kontrollleuchte.
 - Gemäß Norm BS 1363-2.
 - Steckdose EURO-US:
 - 15A - 127V~/16A - 250V~.
 - Gemäß Normen ANSI; NEMA WD-6 (Abb. 5-15) und IEC 60884-1.
 - Amerikanische NEMA Steckdose:
 - 15A - 127V~.
 - Gemäß Norm SASO 2204; NEMA WD-6 (Abb. 5-15).

MABE (mm)



DICHTUNGSSATZ IP44

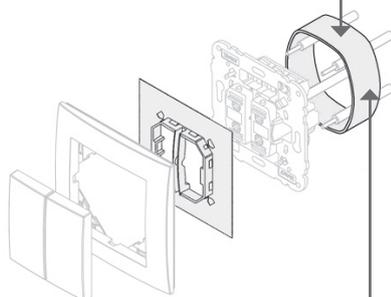
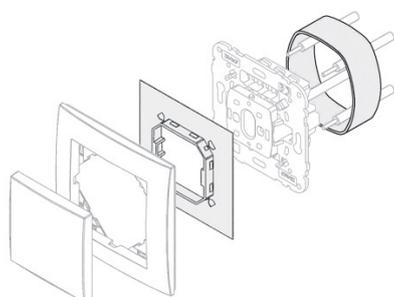
LOGUS⁹⁰

APOLO 5000

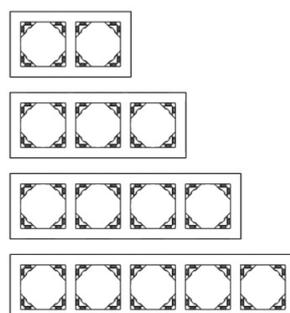
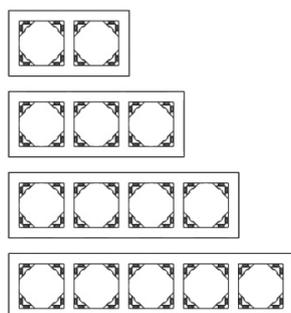
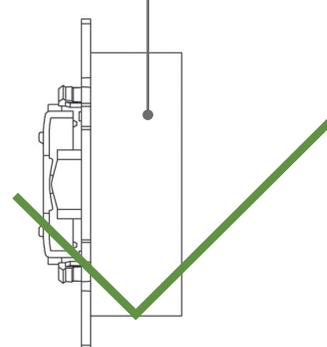
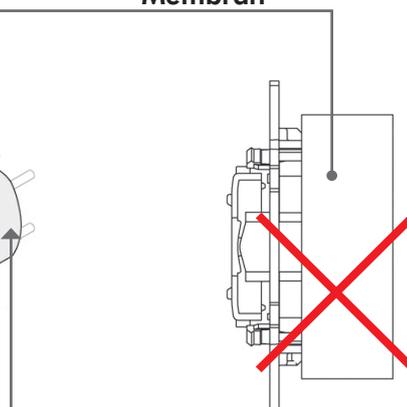
sirius70

Wippe
(Ref.-Nr. 21981)

Wippe 2-fach
(Ref.-Nr. 21982)

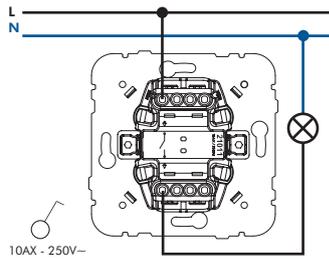


Membran

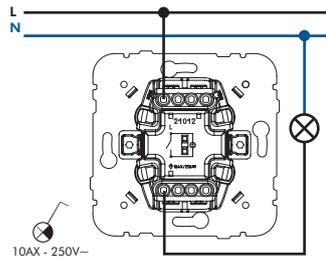


MEC 21 - SCHALTPLÄNE

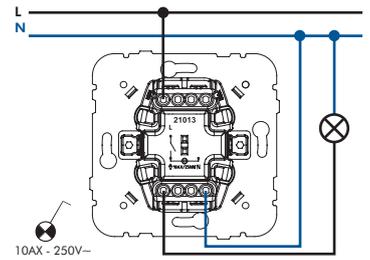
EINPOLIGER SCHALTER



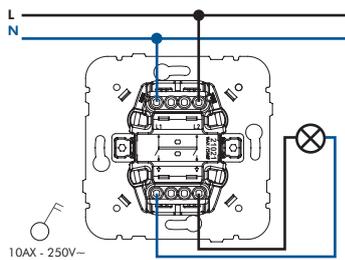
SCHALTER BELEUCHTET



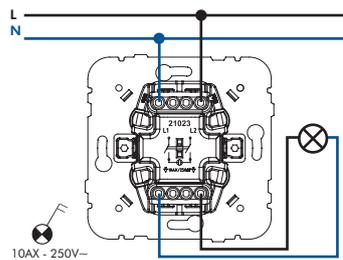
SCHALTER MIT KONTROLLEUCHE



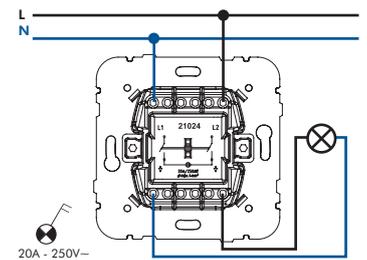
SCHALTER 2-POLIG



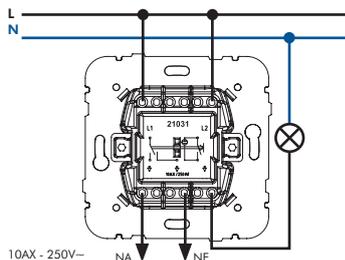
SCHALTER 2-POLIG MIT KONTROLLEUCHE



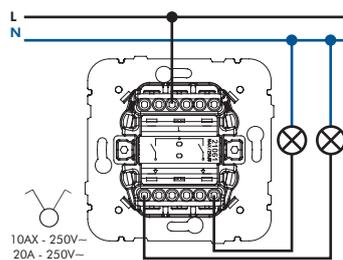
SCHALTER 2-POLIG MIT 20A-KONTROLLEUCHE



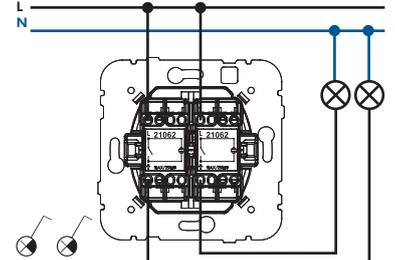
EINSATZ HOTELCARDSCHALTER



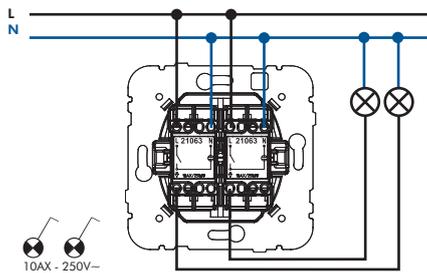
SERIENSCHALTER 10A UND 20A



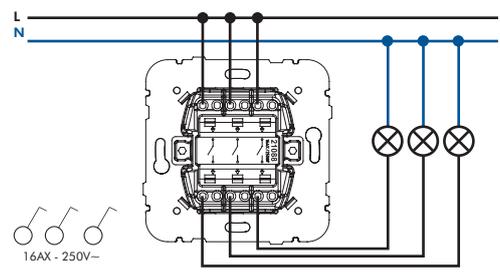
EINPOLIGER SCHALTER 2-FACH BELEUCHTET



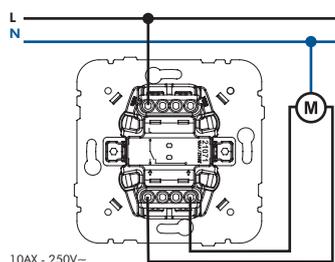
EINPOLIGER SCHALTER 2-FACH, MIT KONTROLLEUCHE



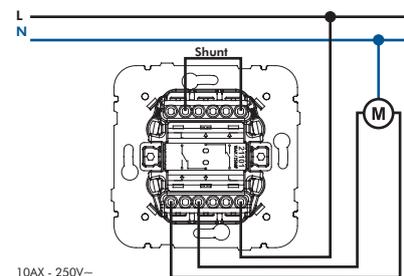
3-FACH-SCHALTER



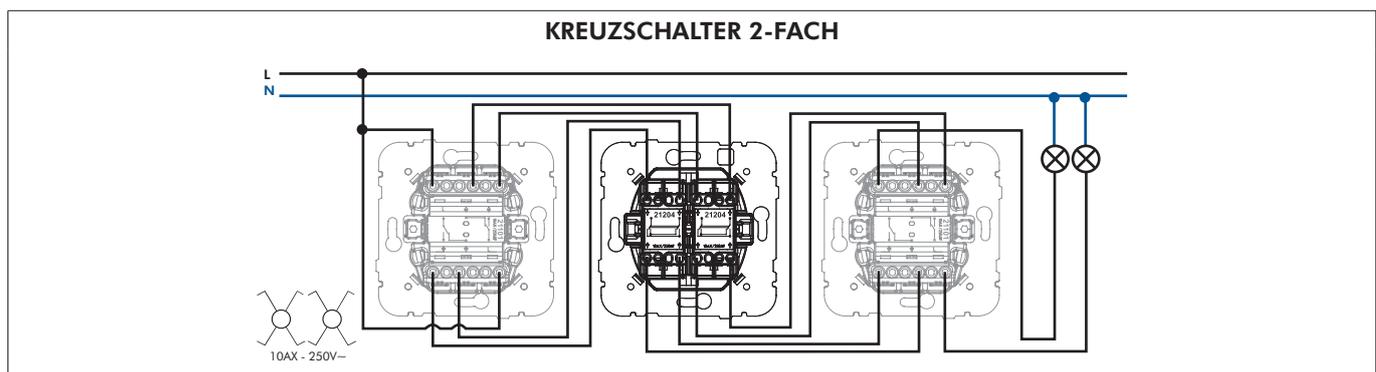
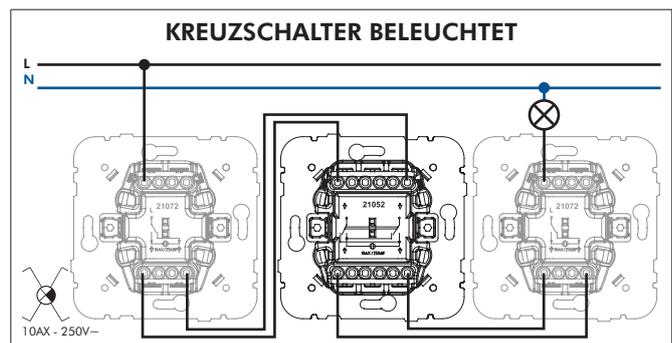
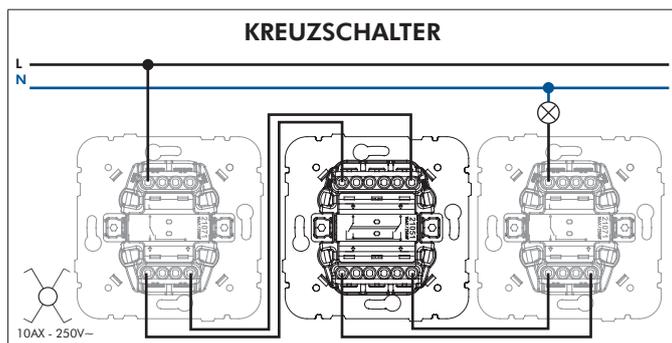
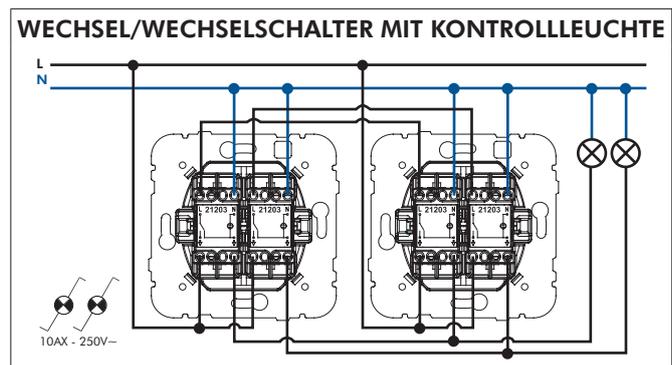
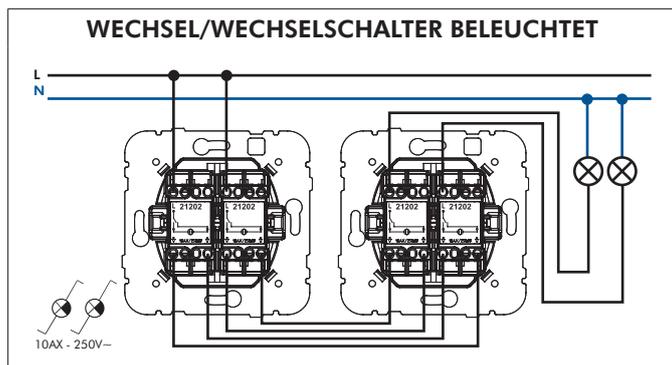
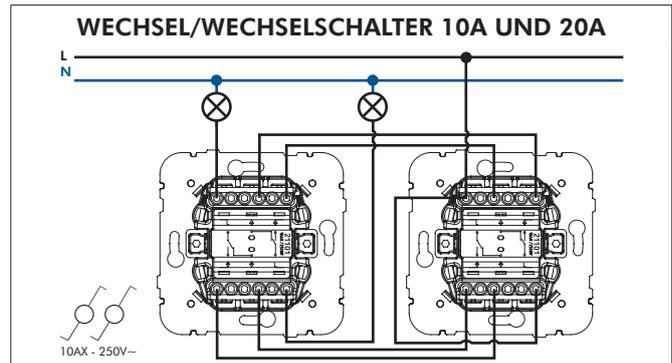
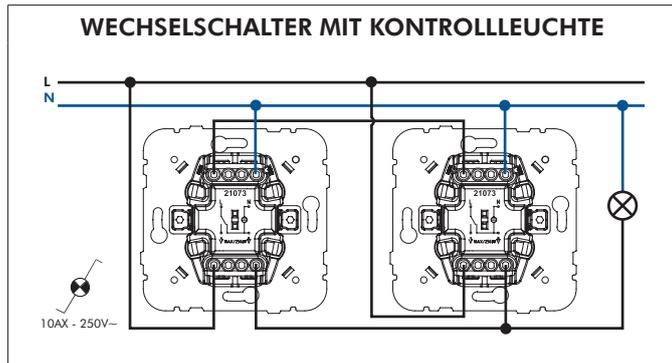
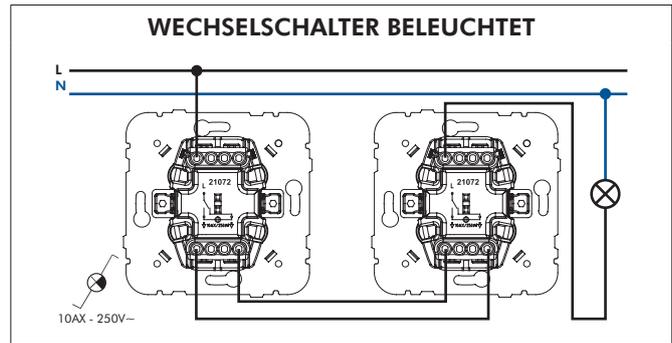
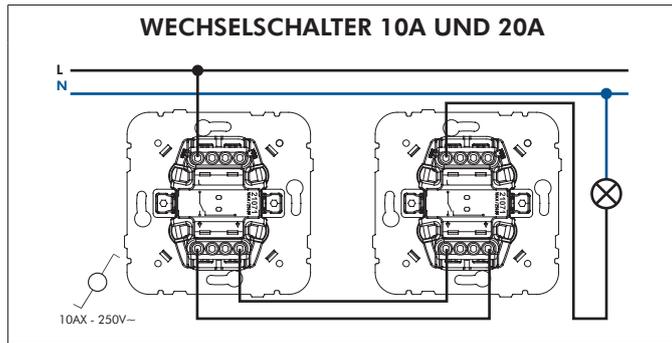
LÜFTER-WECHSELSCHALTER - 2 GESCHWINDIGKEITEN



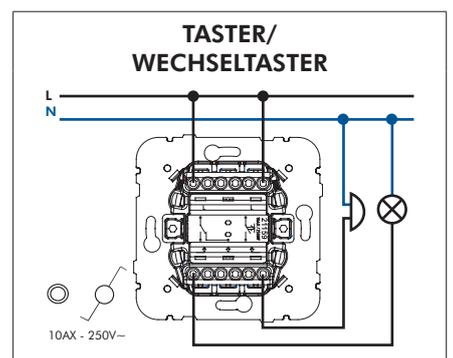
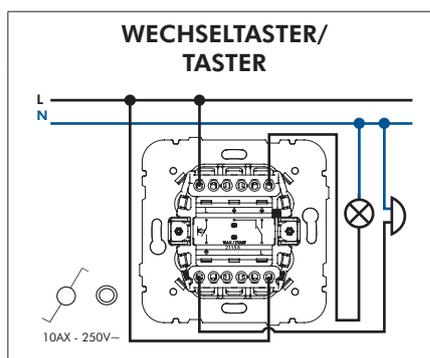
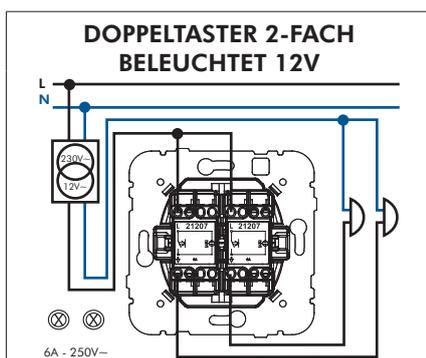
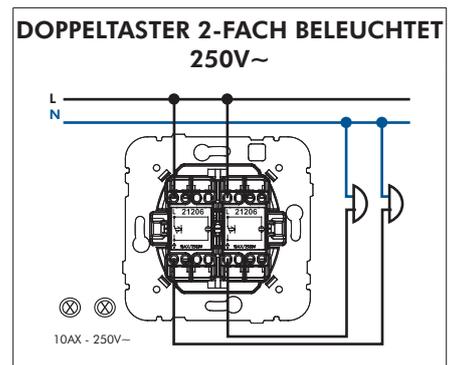
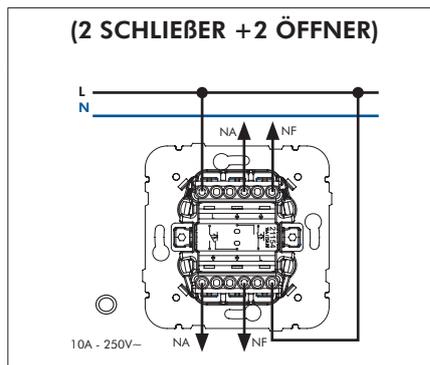
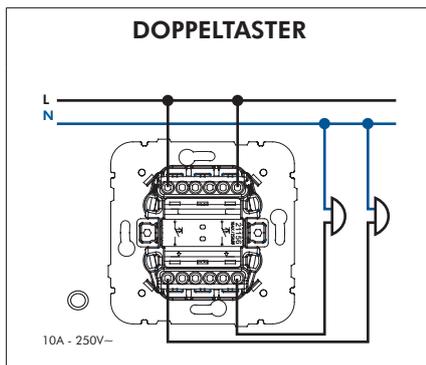
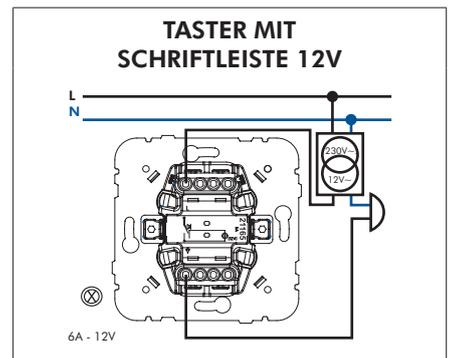
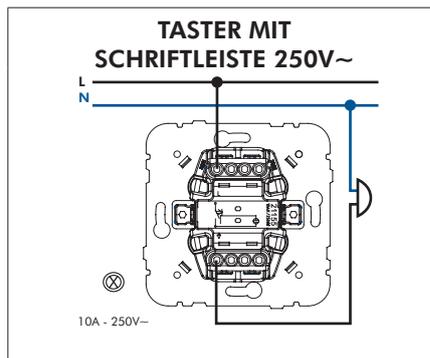
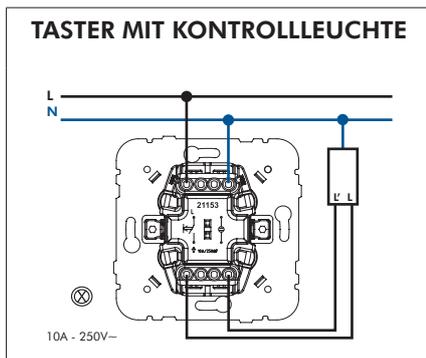
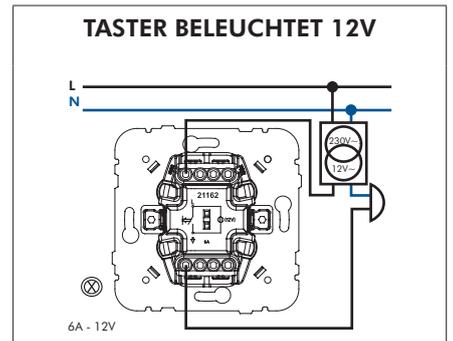
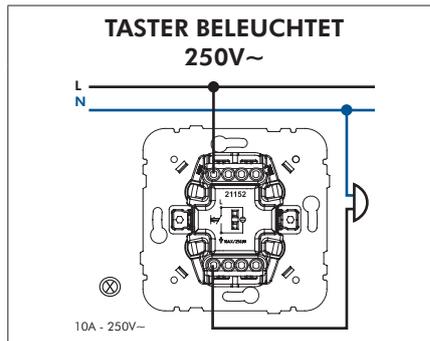
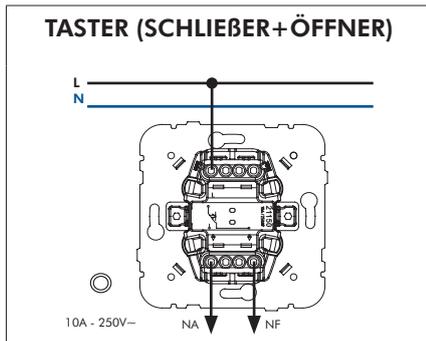
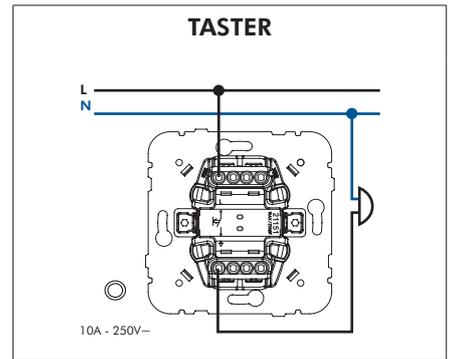
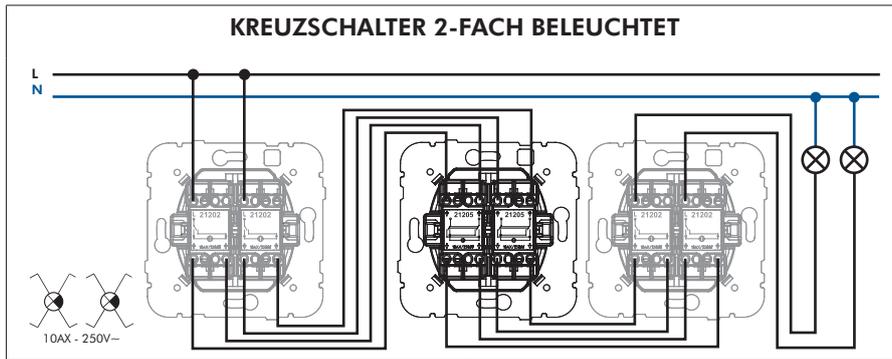
LÜFTER-STEUERUNG ON/OFF - 2 GESCHWINDIGKEITEN



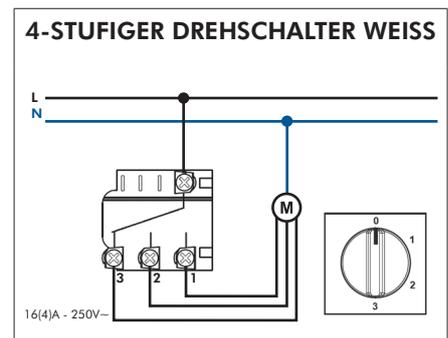
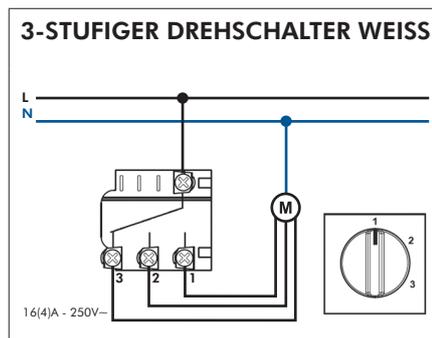
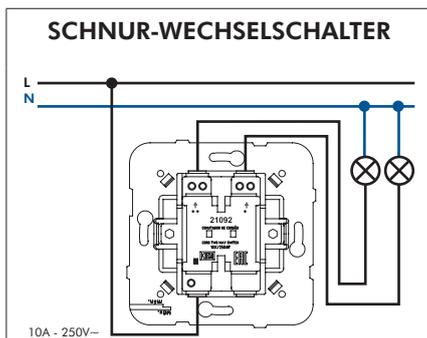
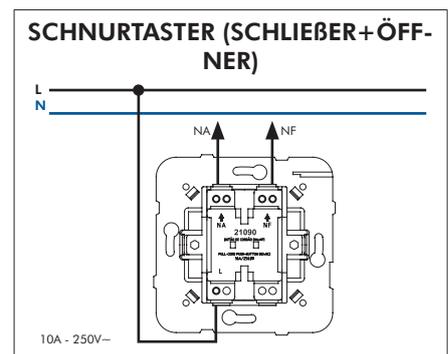
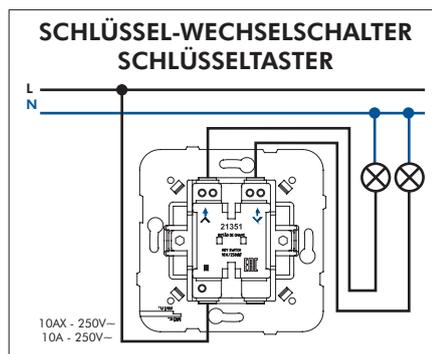
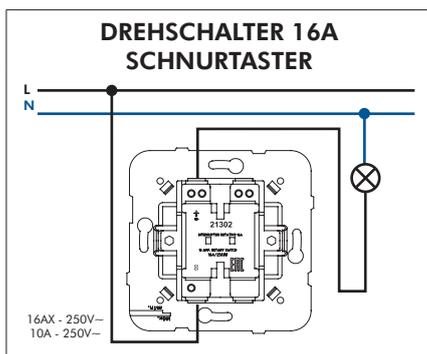
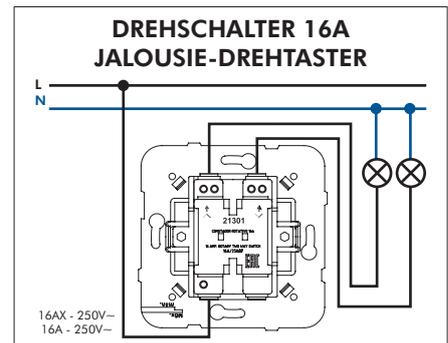
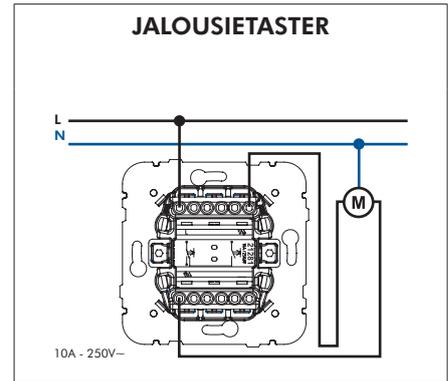
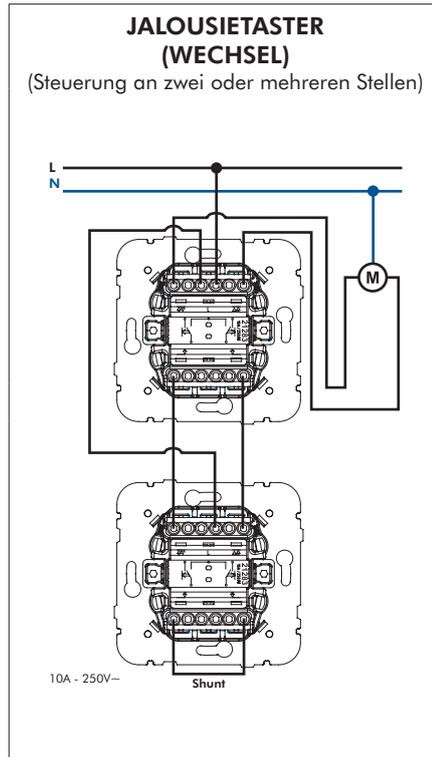
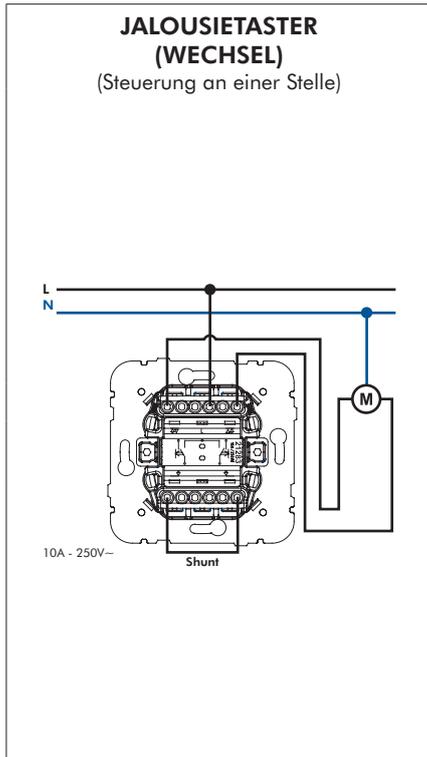
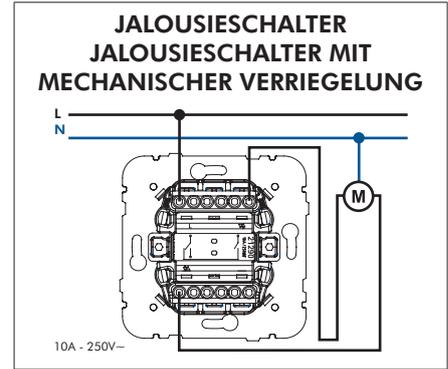
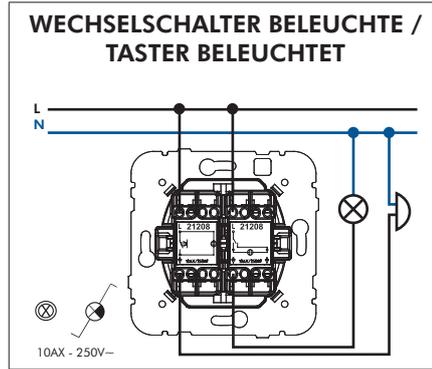
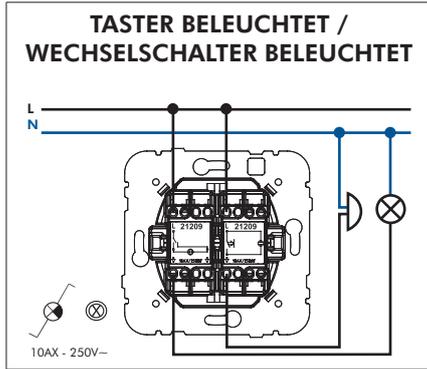
MEC 21 - SCHALTPLÄNE



MEC 21 - SCHALTPLÄNE



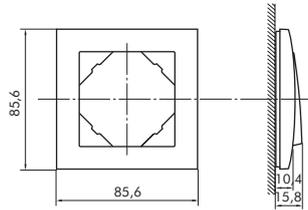
MEC 21 - SCHALTPLÄNE



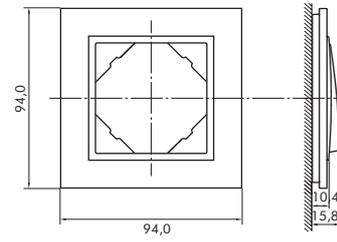
BASE | AQUARELLA

ANIMATO | CRYSTAL | METALLO | ARBORE | PETRA

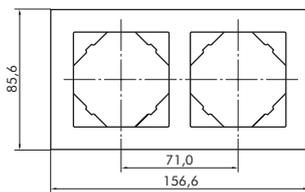
1-FACH



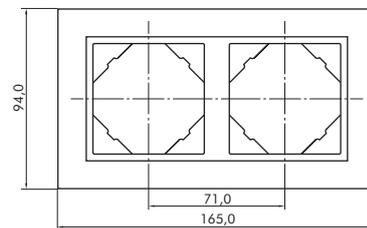
1-FACH



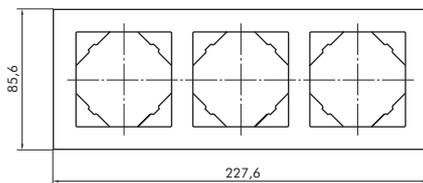
2-FACH



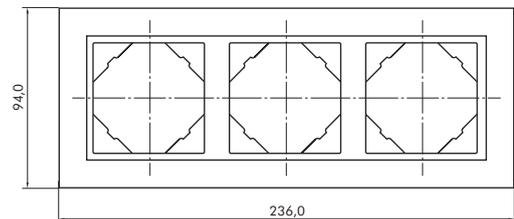
2-FACH



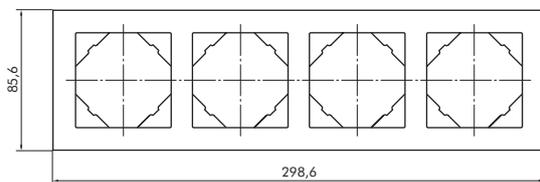
3-FACH



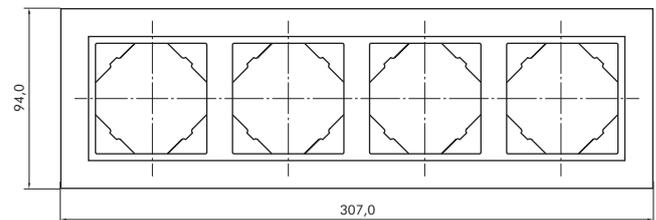
3-FACH



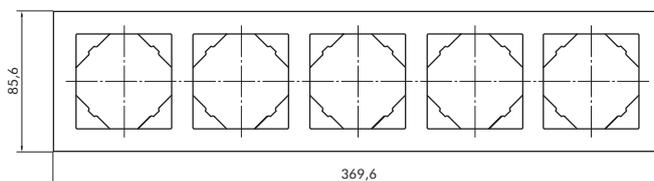
4-FACH



4-FACH

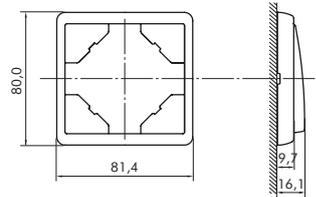


5-FACH

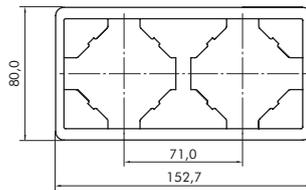


STANDARD | METALLIC

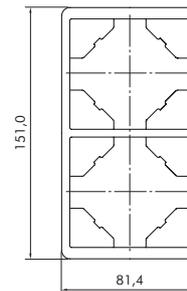
1-FACH



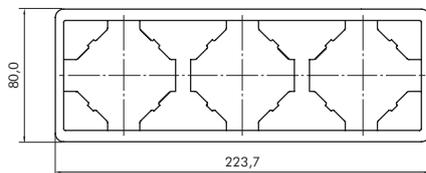
2-FACH, HORIZONTAL



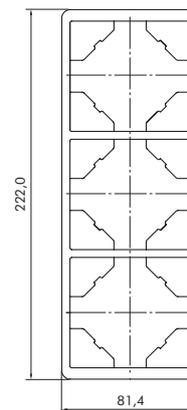
2-FACH, VERTIKAL



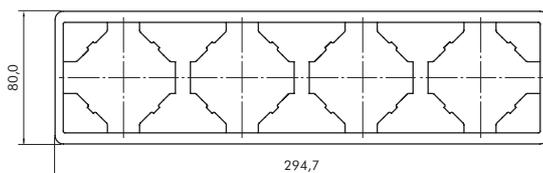
3-FACH, HORIZONTAL



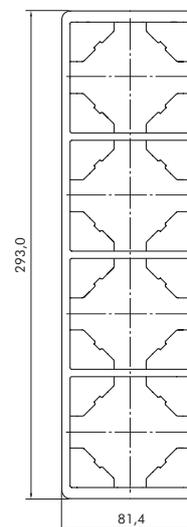
3-FACH, VERTIKAL



4-FACH, HORIZONTAL

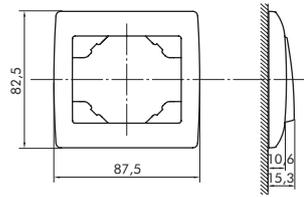


4-FACH, VERTIKAL

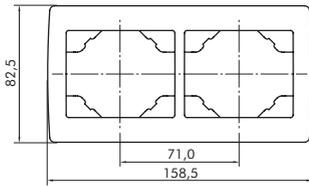


CLASSIC | AMBIENTE | METALLIC | HOLZ

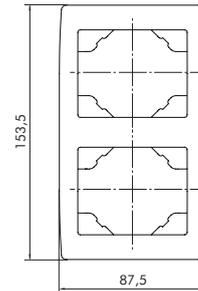
1-FACH



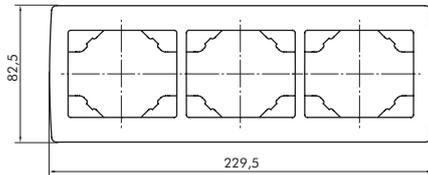
2-FACH, HORIZONTAL



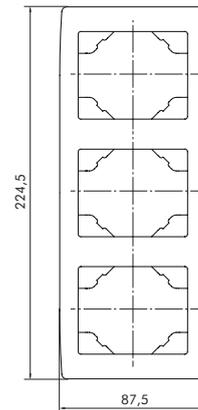
2-FACH, VERTIKAL



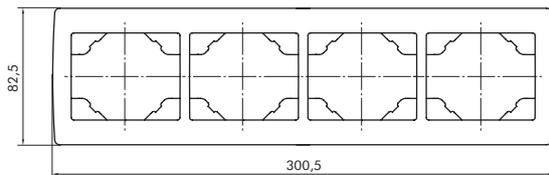
3-FACH, HORIZONTAL



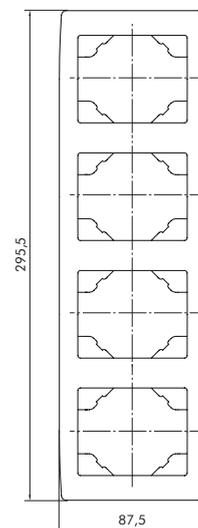
3-FACH, VERTIKAL



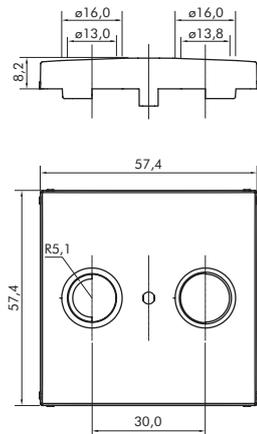
4-FACH, HORIZONTAL



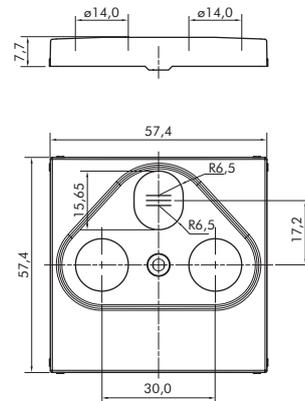
4-FACH, VERTIKAL



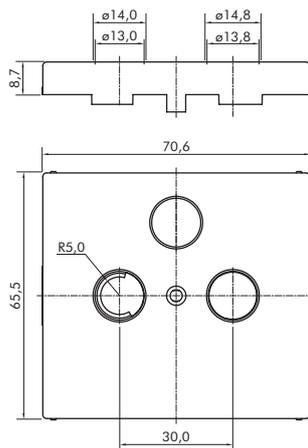
REF.-NR. 90685 T | 90686 T



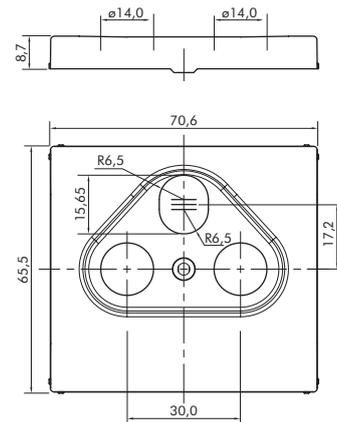
REF.-NR. 90680 T



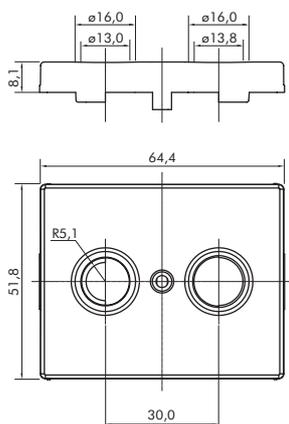
REF.-NR. 50685 T | 50686 T



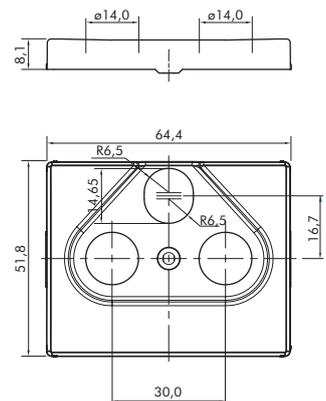
REF.-NR. 50680 T



REF.-NR. 70685 T | 70686 T



REF.-NR. 70680 T



BESCHREIBUNG

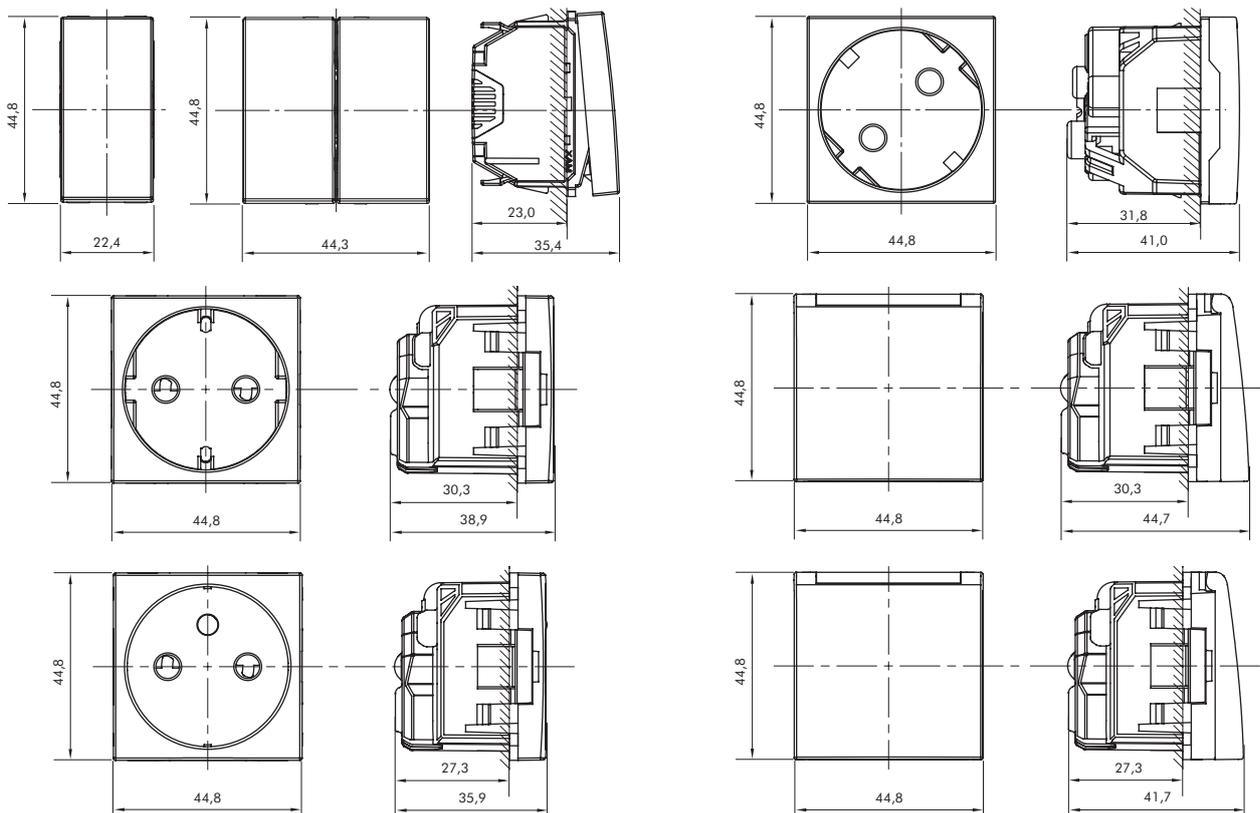


- Vormontierte Geräte der Modellreihe **QUADRO 45**, 1 oder 2 Module.
- Installationsoptionen:
 - Unterputz (Installation in Gerätedose) mit Ausführung **QUADRO 45** oder **QUADRO 45 - Siza Vieira**.
 - Aufputz (Installation mit Aufputzdose Modular Q45).
 - Kabelkanal:
 - Kabelkanal Rahmungen (mit an den Kabelkanal angepasster Aufputzdose)
 - Kabelkanal Verteilung (mit modularem Adapter Q45)
- Erhältlich in den Farben **BR** - Weiß (RAL 9003), **BM** - Mattweiß, **AL** - Alumin, **PM** - Mattschwarz.
- Steckdosen: Einfach, Doppel und Dreifach, vorverkabelt, erhältlich in 4 Farben (Weiß, Rot, Orange und Grün).

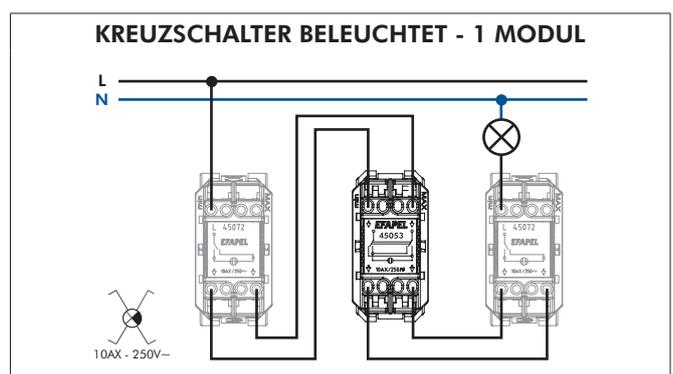
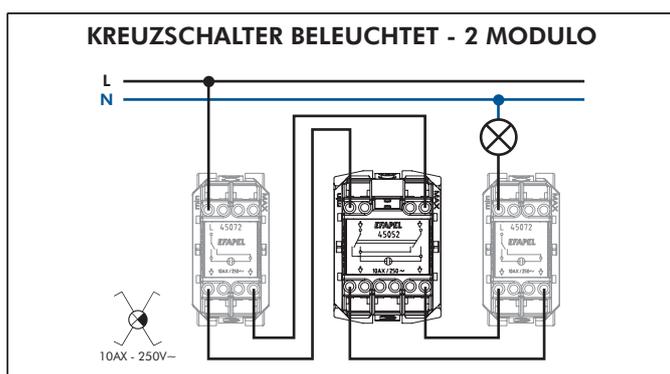
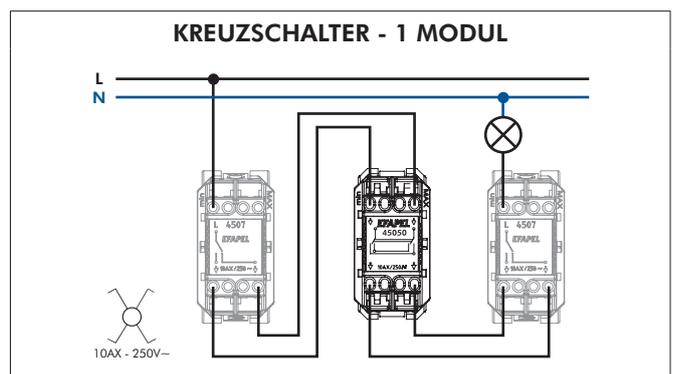
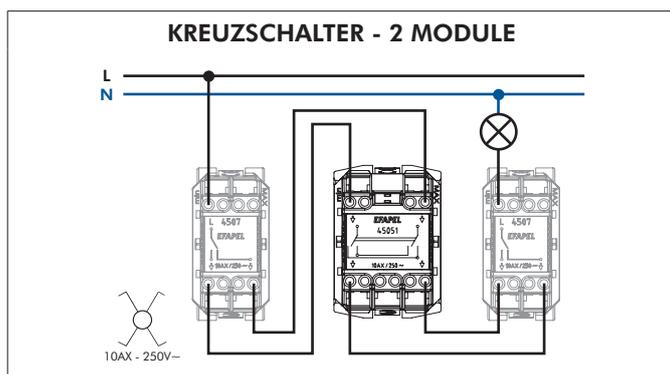
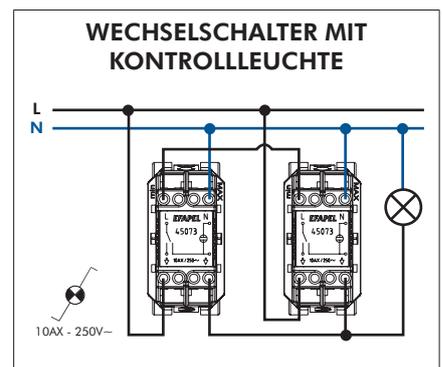
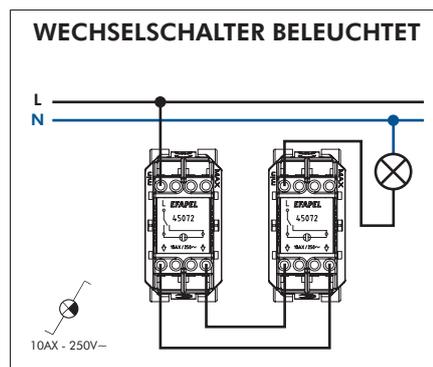
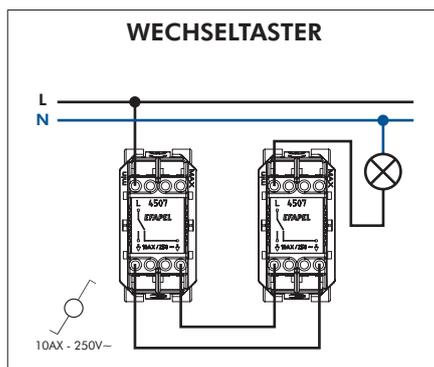
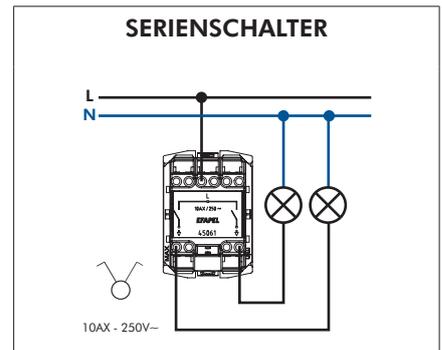
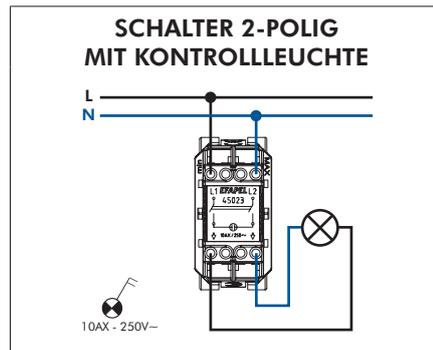
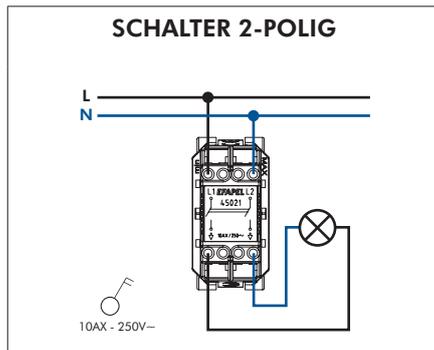
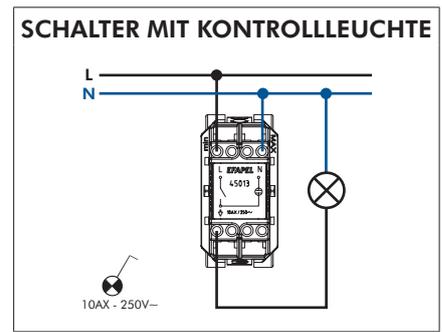
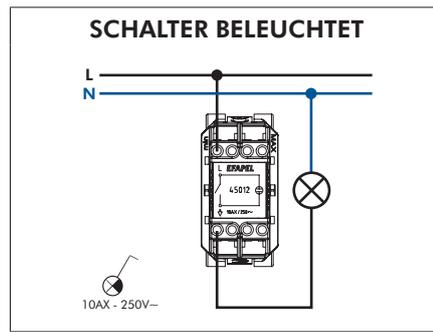
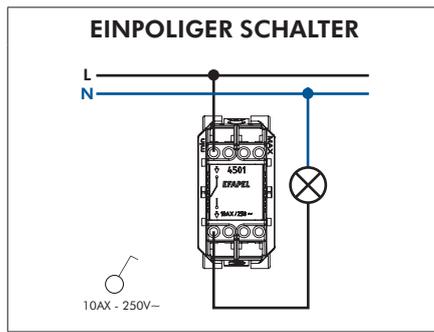
EIGENSCHAFTEN

- **Schaltgeräte aus widerstandsfähigen, nicht leitenden Thermoplasten.**
- **Einsätze**
 - 10A - 250V~ - Anschluss durch Schnellverbinder. Für starre und flexible Kabel geeignet.
 - Gemäß Norm EN 60669-1.
- **Steckdosen**
 - Französische und Schuko-Steckdosen:
 - 16A - 250V~.
 - Anschluss durch Schrauben.
 - Gemäß Normen IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1 (Schuko) und NF C 61-314 (Frankreich).
 - Steckdose EURO-US:
 - 15A - 127V~/16A - 250V~.
 - Gemäß Normen ANSI; NEMA WD-6 (Abb. 5-15) und IEC 60884-1.
 - Amerikanische NEMA Steckdose:
 - 15A - 127V~.
 - Gemäß Norm SASO 2204 und NEMA WD-6 (Abb. 5-15).

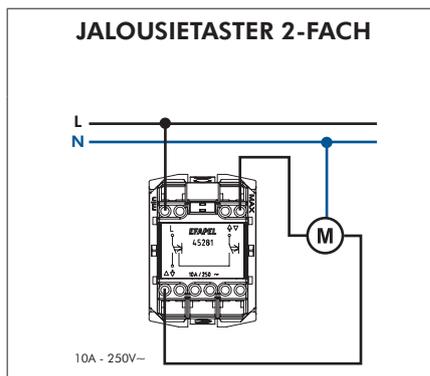
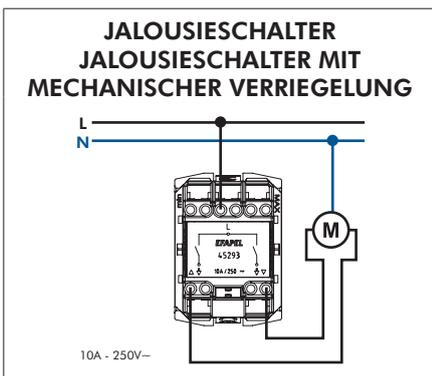
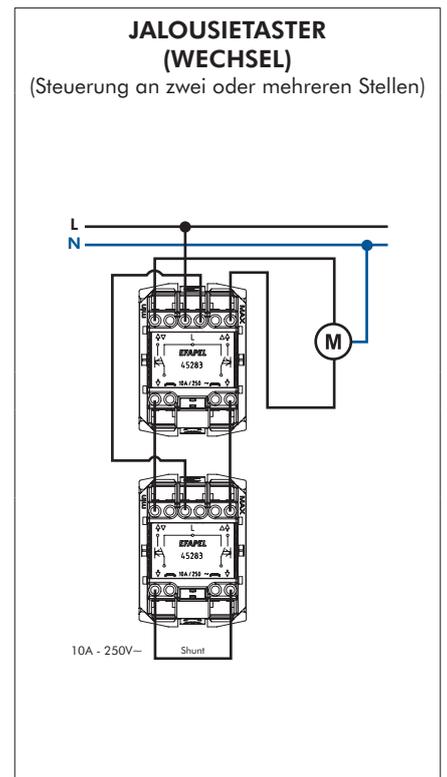
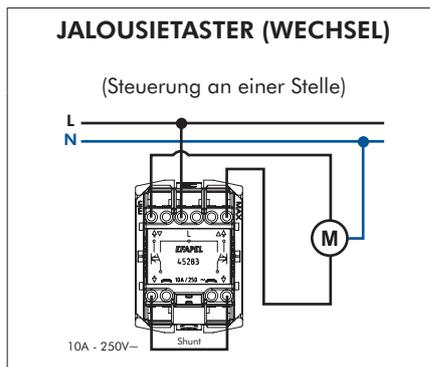
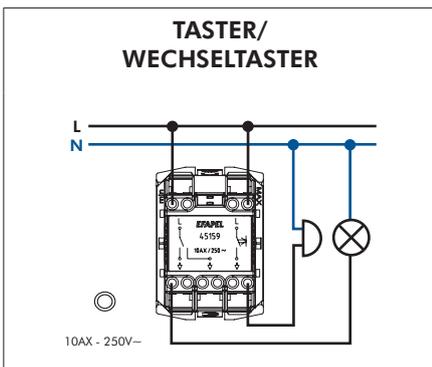
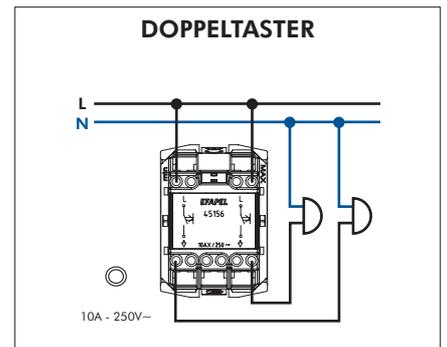
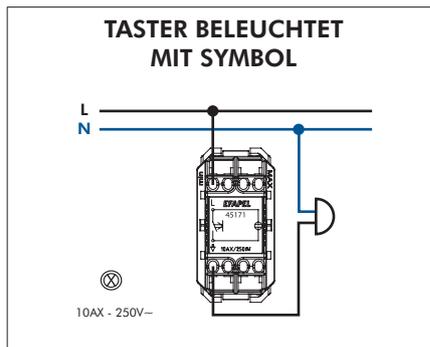
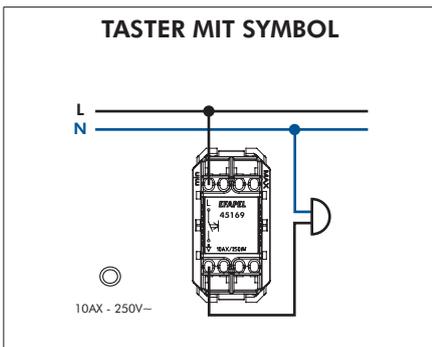
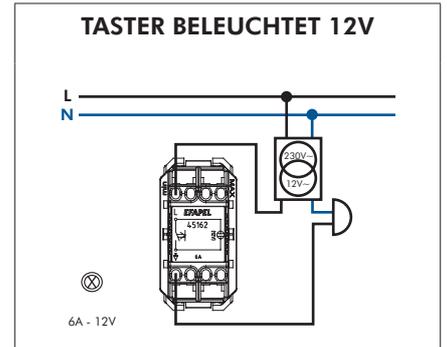
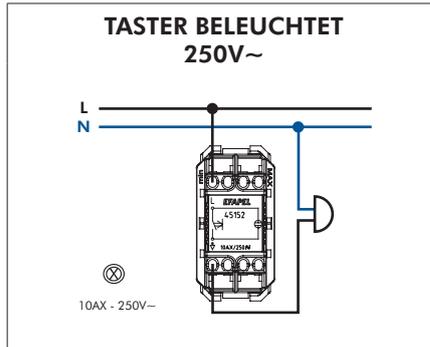
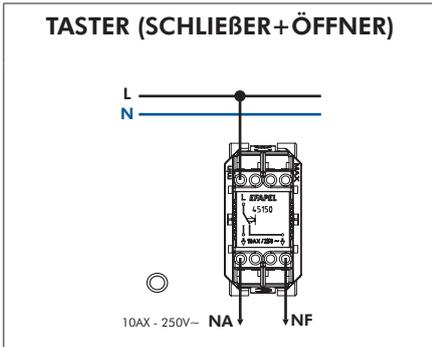
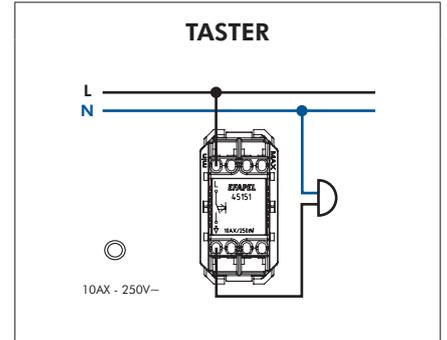
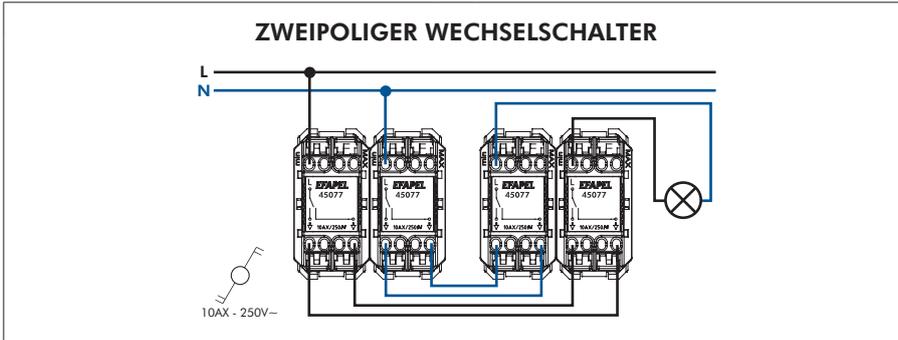
MABE (mm)



QUADRO 45 - SCHALTPLÄNE

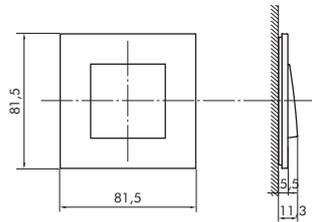


QUADRO 45 - SCHALTPLÄNE

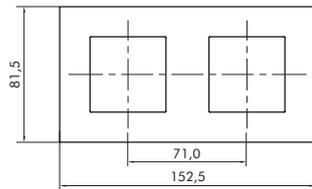


QUADRO 45

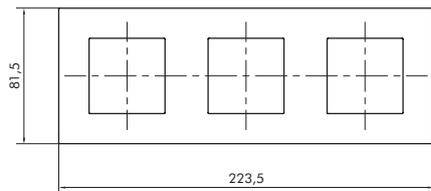
1-FACH



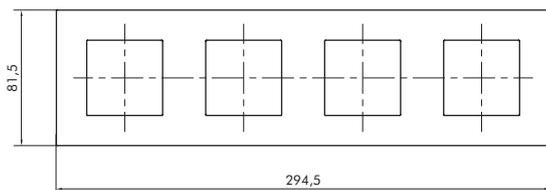
2-FACH



3-FACH

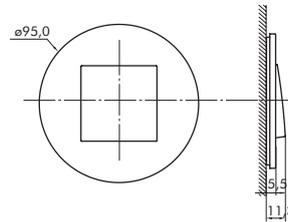


4-FACH

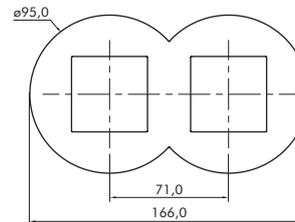


QUADRO 45
Siza Vieira

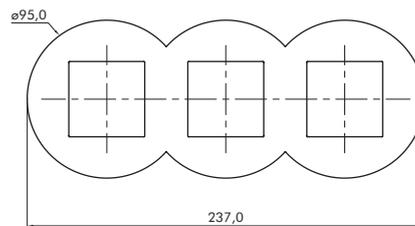
SV 1-FACH



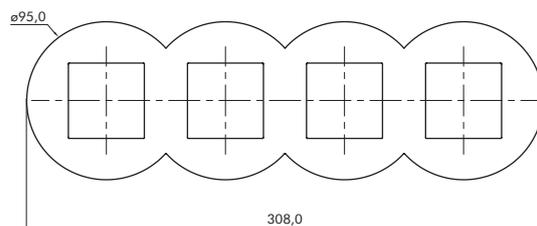
SV 2-FACH



SV 3-FACH



SV 4-FACH



BESCHREIBUNG



- Schaltgerät - MEC 21:
 - Ausführungen - LOGUS^{SD} | APOLO 5000 | **sirius70**.
- Vormontierte Geräte - **QUADRO 45**:
 - Ausführungen - **QUADRO 45** | **QUADRO 45** - *Siza Vieira*.
- Erlaubt die Steuerung einer Anlage oder eines Gerätes gemäß der Tages- oder Wochen-Programmierung.
- Speicherkapazität von 24 Schaltbefehlen.
- Automatische Umstellung von Sommer- und Winterzeit und Programmierung von Ruheperioden (Ferien).

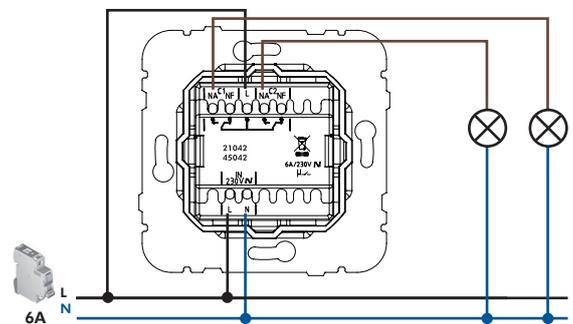
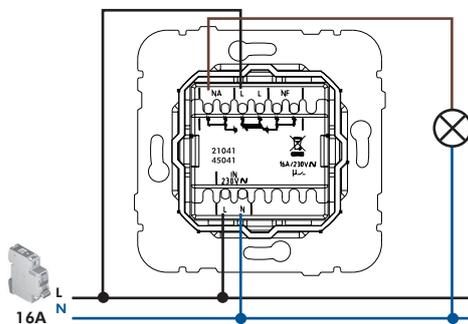
FUNKTION

- Manuelles und individuelles Umschalten des AN/AUS-Zustandes für jeden einzelnen Schaltkreis.
- Programmierbare Funktionen AN, AUS und IMPULS von 1 bis 59 Sekunden individuell für jeden einzelnen Schaltkreis.

EIGENSCHAFTEN

- 1 Schaltkreis: 16A - 230V~ - 50/60Hz.
- 2 Schaltkreise: 6A + 6A - 230V~ - 50/60Hz.
- Eigenverbrauch: < 1W.
- Speicherplätze: 24.
- Schaltfunktionen: AN, AUS und IMPULS (1 - 59 Sekunden).
- Programmierungsgenauigkeit: 1 Sekunde.
- Betriebsgenauigkeit: ≤ 1 Sek./Tag.
- Betriebstemperatur: -10°C bis +45°C.
- Funktionsreserve: 24 Stunden.
- Ausgänge: Schließer + Öffner
- Potentialfreier Ausgangskontakt.

SCHALTPLÄNE



SENSORTASTER 4-FACH (REF.-NR. 21164 | 45164 S)

BESCHREIBUNG



- Schaltgerät - MEC 21:
 - Ausführungen - LOGUS^{sq} | APOLO 5000 | **sirius70**.
- Vormontierte Geräte - **QUADRO 45**:
 - Ausführungen - **QUADRO 45** | **QUADRO 45** - *Siza Vieira*.
- Kompatibel mit den Eingangsmodulen verschiedenster Domotik-Systeme.
- Ein gemeinsamer Eingang und vier unabhängige Trockenkontakt-Ausgänge.
- Kontaktöffnung und -schluss durch Mikroschalter (potentialfrei und **Niederspannung**).

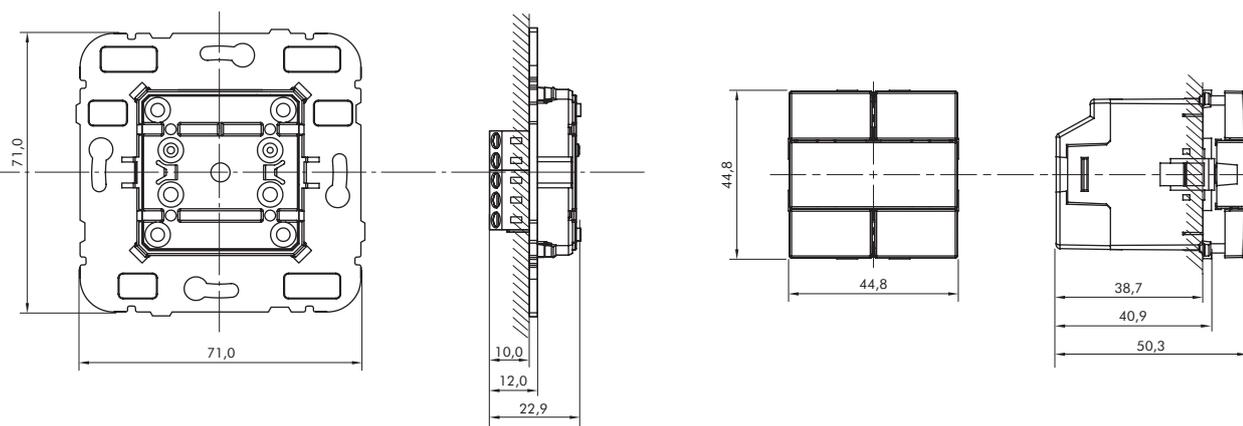
FUNKTION

- Druck der jeweiligen Taste schließt den Stromkreis.

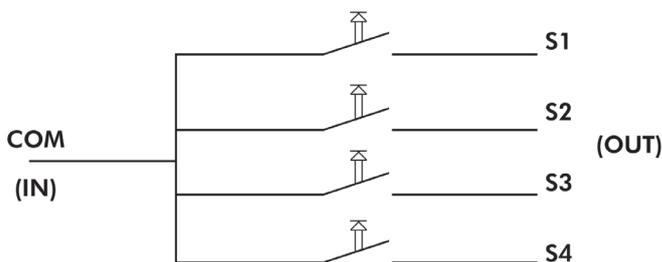
EIGENSCHAFTEN

- Leistungsverlust max.: 60mW (DC 12V 50mA).
- Spannung max.: 32V.
- Isolationswiderstand: $\geq 100M\Omega$.
- Durchschlagfestigkeit: AC 250V~ 50Hz/1min.
- Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C.
- Relative Luftfeuchte max. (40°C) $\leq 95\%$.
- Kontaktwiderstand: $\leq 40m\Omega$.
- Ausgänge: 4 Schließer.

MABE (mm)



SCHALTPLAN



BESCHREIBUNG



RAUMTHERMOSTAT DIGITAL

- Schaltgerät - MEC 21:
 - Ausführungen - LOGUS^{SD} | APOLO 5000 | **sirius70**.
- Vormontierte Geräte - **QUADRO 45**:
 - Ausführungen - **QUADRO 45** | **QUADRO 45** - *Siza Vieira*.
- Erlaubt die manuelle oder automatische Steuerung von Heiz- oder Kühlsystemen gemäß Tages- oder Wochen-Programmierung und vordefinierten Temperaturwerten.
- Anschluss der Bodensonde (Ref.-Nr. 81950) möglich, mit automatischer Sensierung derselben.
- Automatische Umstellung von Sommer- und Winterzeit.
- Programmierung von Ruheperioden (Ferien) möglich.
- Funktionsreserve: 24 Stunden.



RAUMTHERMOSTAT COMFORT

- Schaltgerät - MEC 21:
 - Ausführungen - LOGUS^{SD} | APOLO 5000 | **sirius70**.
- Vormontierte Geräte - **QUADRO 45**:
 - Ausführungen - **QUADRO 45** | **QUADRO 45** - *Siza Vieira*.
- Erlaubt die Steuerung des Heiz- oder Kühlsystems gemäß der gewünschten Temperatur.
- Lokaler Befehl oder Fernsteuerung über die Infrarot-Fernbedienung Sender-Multifunktionen (Ref.-Nr. 81900).
- Anschluss der Bodensonde (Ref.-Nr. 81950) möglich, mit automatischer Sensierung derselben.
- 15 - 90 Minuten Zeitschaltuhr (alle 15 Minuten).

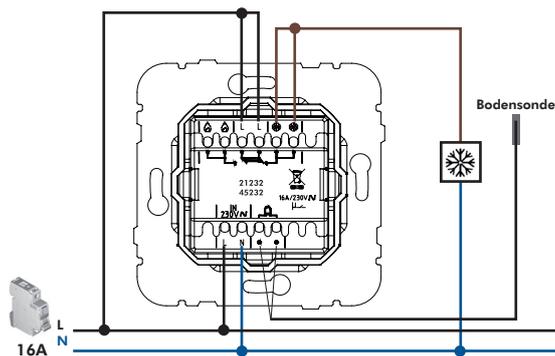
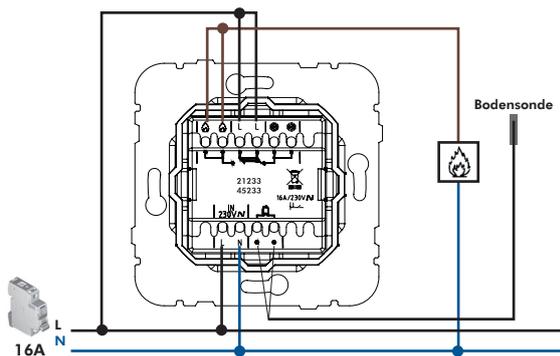
FUNKTION

- Wahl der gewünschten konstanten Raumtemperatur (mit Infrarot-Thermostat).
- Wahl der gewünschten Raumtemperatur zu verschiedenen Tageszeiten und verschiedenen Wochentagen (mit Zeit-Thermostat).

EIGENSCHAFTEN

- 230V~ - 50Hz - 16A.
- Verbrauch: < 1W.
- Betriebstemperatur: -10°C bis +45°C.
- Temperaturbereich: -9°C bis 35°C.
- Für elektrische Fußbodenheizungen optimiert.
- Programmierbare Temperaturen: Maximum, Minimum, Frostschutz und Bodensonde.
- Potentialfreier Ausgangskontakt.

SCHALTPLÄNE (HEIZUNG / KÜHLUNG)



BESCHREIBUNG



- Schaltgerät - MEC 21:
 - Ausführungen - LOGUS⁹⁰ | APOLO 5000 | **sirius70**.
- Vormontierte Geräte - **QUADRO 45**:
 - Ausführungen - **QUADRO 45** | **QUADRO 45** - Siza Vieira.
- Betrieb als vollautomatische Steuerung elektrischer Schaltkreise zum Auslösen des Bewegungsmelders und der entsprechenden Lichtquelle.
- Mit allen elektrischen Ladungen kompatibel.
- UP-Montage.

FUNKTION

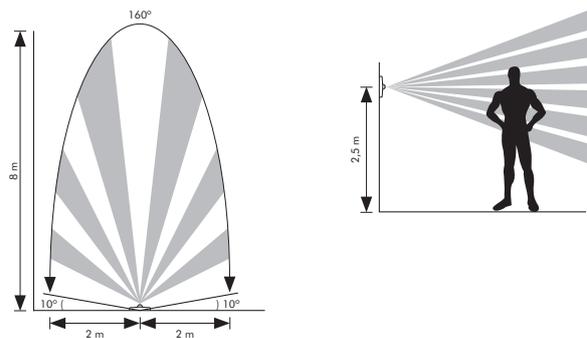
- Mittelfeld entfernen, um Zugang zu allen Einstellpotentiometern zu erhalten.
- Gewünschte Einstellungen vornehmen.

Regelung der Zeitschaltuhr

Empfindlichkeitsregelung



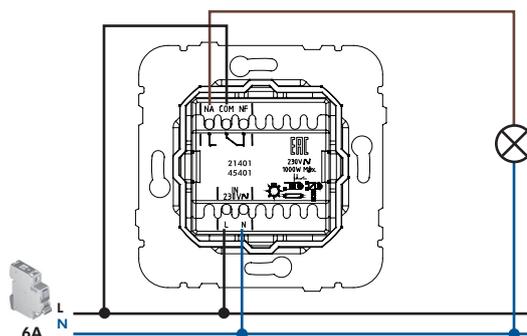
Reichweite und Aktionswinkel

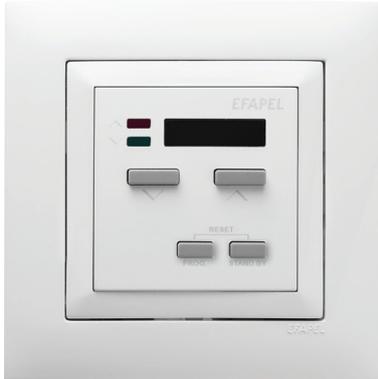


EIGENSCHAFTEN

- 230V~ - 50Hz.
- Ref.-Nr. 21401: 1000W.
- Ref.-Nr. 21402: 400W.
- Neutralleiter erforderlich.
- Verbrauch: < 1W.
- Empfindlichkeitsregelung.
- Regelung der Zeitschaltuhr: 5 Sek. bis 5 Min.
- Reichweite: 8 Meter.
- Max. Höhe: 2,5 Meter.
- Aktionswinkel: 160°.
- Ausgänge: Schließer + Öffner.
- Potentialfreier Ausgangskontakt.

SCHALTPLAN



BESCHREIBUNG**HAUPTSTEUERUNG DER JALOUSIE MIT IR-SENSOR**

- Schaltgerät - MEC 21:
 - Ausführungen - LOGUS⁹⁰ | APOLO 5000 | **sirius70**.
- Vormontierte Geräte - **QUADRO 45**:
 - Ausführungen - **QUADRO 45** | **QUADRO 45** - *Siza Vieira*.
- Ermöglicht die allgemeine oder individuelle Steuerung von Jalousien oder Gruppen von Jalousien, sei es manuell oder automatisch, gemäß vorprogrammierten Zeiten oder Wetterlage (Wind, Sonne usw.) durch integrierte Außensensoren.
- Ermöglicht Bedienung vor Ort.
- Lokaler Befehl oder Fernsteuerung über die Infrarot-Fernbedienung Sender-Multifunktionen (Ref.-Nr. 81900).
- Funktionsreserve: 24 Stunden.
- Ermöglicht den Empfang von Sensorsignalen: 230V~ (PR1 und PR2).
- 2 Funktionen programmierbar (hoch/runter).
- Funktion "Stand-By".

**STEUERUNG DER JALOUSIE VOR ORT MIT IR-SENSOR**

- Schaltgerät - MEC 21:
 - Ausführungen - LOGUS⁹⁰ | APOLO 5000 | **sirius70**.
- Vormontierte Geräte - **QUADRO 45**:
 - Ausführungen - **QUADRO 45** | **QUADRO 45** - *Siza Vieira*.
- Ermöglicht die individuelle Steuerung von Jalousien.
- Ermöglicht Bedienung vor Ort.
- Lokaler Befehl oder Fernsteuerung über die Infrarot-Fernbedienung Sender-Multifunktionen (Ref.-Nr. 81900).

FUNKTION

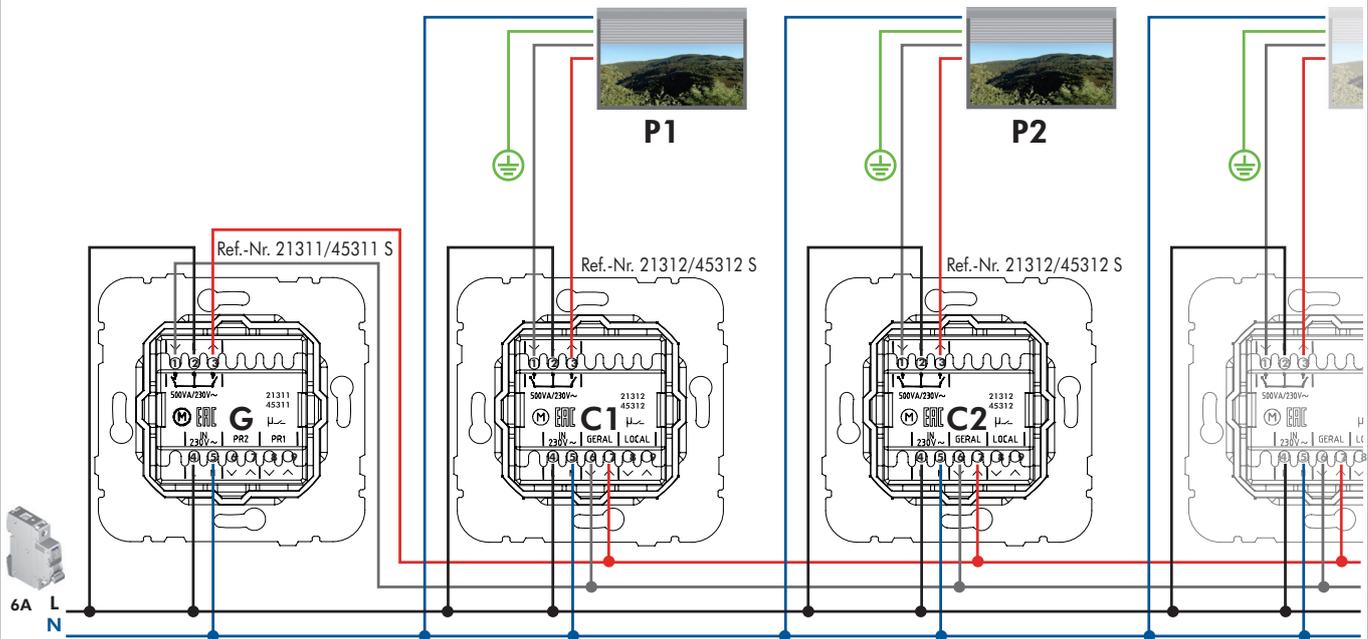
- Mit Tastendruck hochziehen oder herunterlassen.
- Es können zwei Schaltvorgänge für jeweils 24 Stunden programmiert werden (nur mit Hauptsteuerung).

EIGENSCHAFTEN

- 230V~±10% - 50Hz - 500VA.
- Verbrauch: < 1W.
- Ausgänge: Schließer.
- Potentialfreier Ausgangskontakt.

SCHALTPLAN

■ ZENTRALE JALOUSIEANLAGE - MIT JALUSIESTEuerung



HAUPTSTEUERUNG (G)

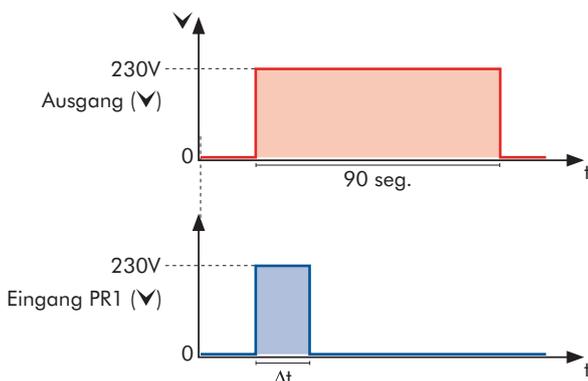
1. Ausgang für Vor-Ort-Steuerungen - Herunterlassen
2. Speiseleitung (Phase)
3. Ausgang für Vor-Ort-Steuerungen - Hochziehen
4. Einspeisung (Phase)
5. Einspeisung (Neutralleiter)
6. Signaleingänge Priorität 2 (230V~) - Herunterlassen
7. Signaleingänge Priorität 2 (230V~) - Hochziehen
8. Signaleingänge Priorität 1 (230V~) - Herunterlassen
9. Signaleingänge Priorität 1 (230V~) - Hochziehen

VOR-ORT-STEuerung (C1), (C2), ...

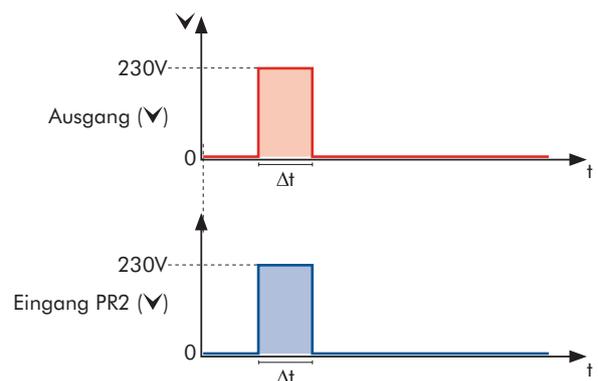
1. Ausgang für Motor - Herunterlassen
2. Jalousie-Versorgungsleitung
3. Ausgang für Motor - Hochziehen
4. Einspeisung (Phase)
5. Einspeisung (Neutralleiter)
6. Signaleingänge der Hauptsteuerung - Herunterlassen
7. Signaleingänge der Hauptsteuerung - Hochziehen
8. Signaleingänge der Vor-Ort-Steuerung (zusätzlich) - Herunterlassen
9. Signaleingänge der Vor-Ort-Steuerung (zusätzlich) - Hochziehen

FUNKTION DER EINGÄNGE (Z.B. HERUNTERLASSEN ∨)

EINGANG PR1



EINGANG PR2



BESCHREIBUNG



RELAIS JALOUSIE AUF/AB

- Ermöglicht die Haupt- und Vor-Ort-Steuerung einer Jalousiegruppe.
- Kann in Geräte- oder Verteilerdosen neben den Jalousiedosen oder in einer hinter dem Steuergerät befindlichen Dose tiefer Bauform installiert werden.
- Zeitgeschaltet.



STEUERRELAIS JALOUSIE

- Nur mit Jalousietaster (Wechsel) kompatibel (Ref.-Nr. 21283 / 45283 S).
- Ermöglicht die Haupt- und Vor-Ort-Steuerung einer Jalousiegruppe.
- Kann in Geräte- oder Verteilerdosen neben den Jalousiedosen oder in einer hinter dem Steuergerät befindlichen Dose tiefer Bauform installiert werden.
- Nicht zeitgeschaltet.

FUNKTION

- Jalousien mit Tastendruck hochziehen oder herunterlassen.

EIGENSCHAFTEN

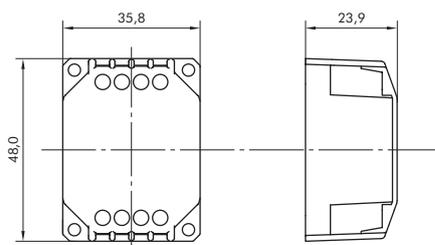
REF.-NR. 81512

- 230V~ - 50Hz - 6A (1380W, cosφ=1).
- Verbrauch: < 1W.
- Zeit für öffnen und schließen: 90 Sekunden.
- Mechanisch und elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt - Elektrische Verriegelung garantiert durch Relais (Ref.-Nr. 81512).

REF.-NR. 81511

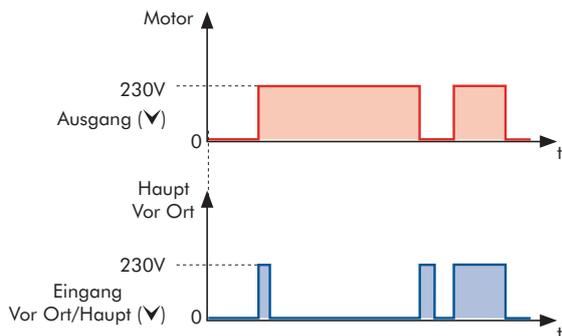
- 230V~ - 50Hz - 6A (1380W, cosφ=1).
- Verbrauch: < 1W.
- Mechanisch und elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt - Elektrische Verriegelung garantiert über Kombination aus Relais (Ref.-Nr. 81511) und Jalousietaster (Wechsel) (Ref.-Nr. 21283 / 45283 S).

MABE (mm)

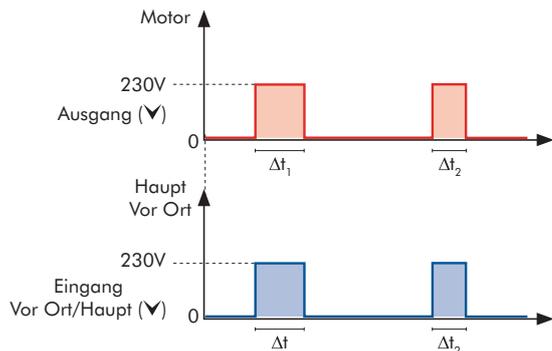


FUNKTION DER EINGÄNGE (Z.B. HERUNTERLASSEN ▼)

REF.-NR. 81512

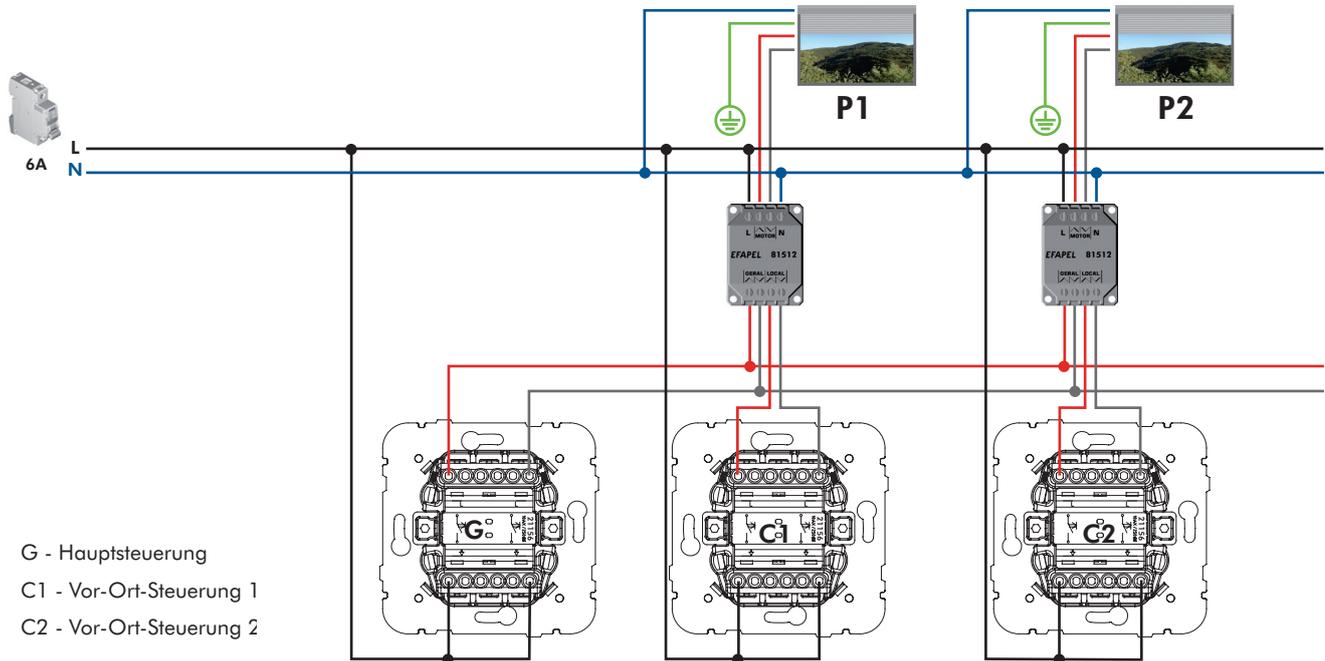


REF.-NR. 81511



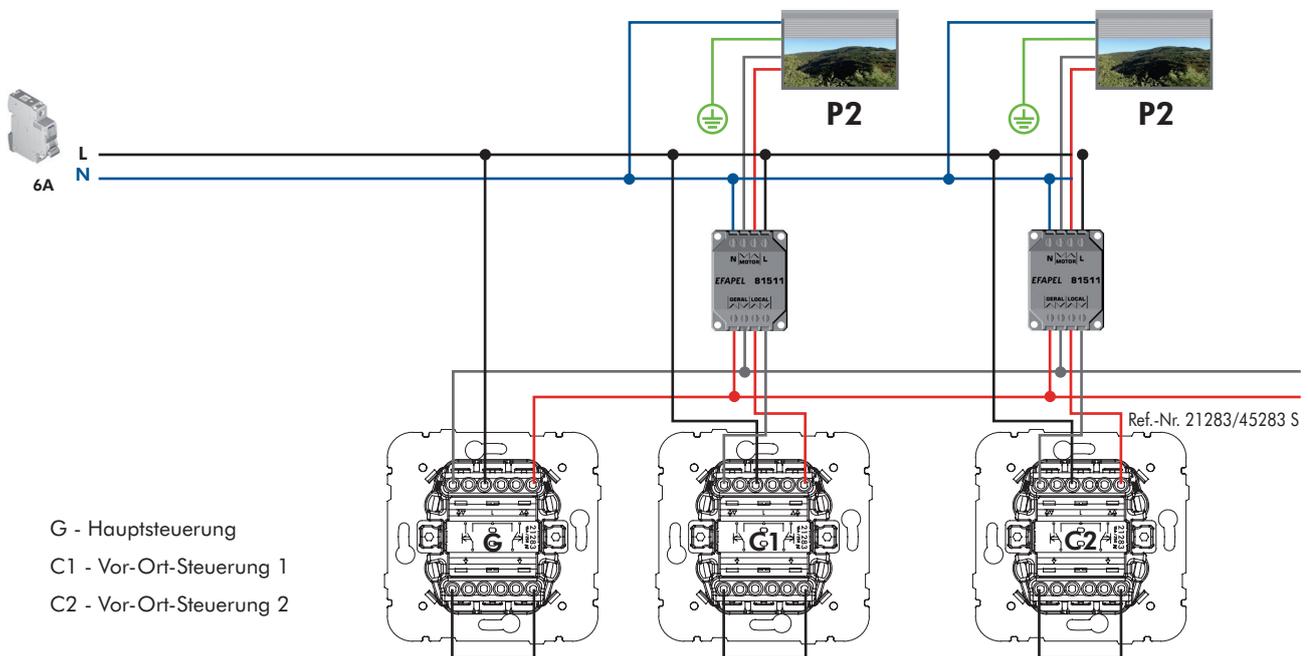
SCHALTPLÄNE

■ ZENTRALE JALOUSIEANLAGE - MIT RELAIS AUF/AB (REF.-NR. 81512)



Anmerkung: Der Schutz gegen die gleichzeitige Betätigung beim Hochziehen oder Herunterlassen, bei einem oder verschiedenen Geräten, wird durch die Relais-Software sichergestellt.

■ ZENTRALE JALOUSIEANLAGE - MIT JALOUSIE-STEUERRELAIS (REF.-NR. 81511)



Anmerkungen:

- Um sämtliche Jalousien hochzuziehen oder herunterzulassen, muss die Taste gedrückt bleiben.
- Der Schutz gegen die gleichzeitige Betätigung beim Hochziehen oder Herunterlassen, bei einem oder verschiedenen Geräten, wird durch die Kombination des Schaltgerätes (Ref.-Nr. 21283 / 45283 S) und des Relais (Ref.-Nr. 81511) sichergestellt; d.h., dieses Relais funktioniert nur mit diesem Schaltgerät.

■ RELAIS JALOUSIE AUF/AB (REF.-NR. 81512)

- N - Neutraleiter
- L - Phase
- ▲ - Ausgang für Motor - Hochziehen
- ▼ - Ausgang für Motor - Herunterlassen
- HAUPT - Eingänge der Hauptsteuerung
- VOR ORT - Eingänge der Vor-Ort-Steuerung

■ STEUERRELAIS DER JALOUSIE (REF.-NR. 81511)

- N - Neutraleiter
- L - Phase
- ▲ - Ausgang für Motor - Hochziehen
- ▼ - Ausgang für Motor - Herunterlassen
- HAUPT - Eingänge der Hauptsteuerung
- VOR ORT - Eingänge der Vor-Ort-Steuerung

BESCHREIBUNG



- Schaltgerät - MEC 21:
 - Ausführungen - LOGUS⁹⁰ | APOLO 5000 | **sirius70**.
- Erlaubt die Lichtstärkeregelung eines Leuchtmittels oder einer Gruppe von Leuchtmitteln.

FUNKTION

- Die Lichtstärke wird durch Drehung des Knopfes eingestellt.
- Durch Knopfdruck an- und ausschalten.

EIGENSCHAFTEN

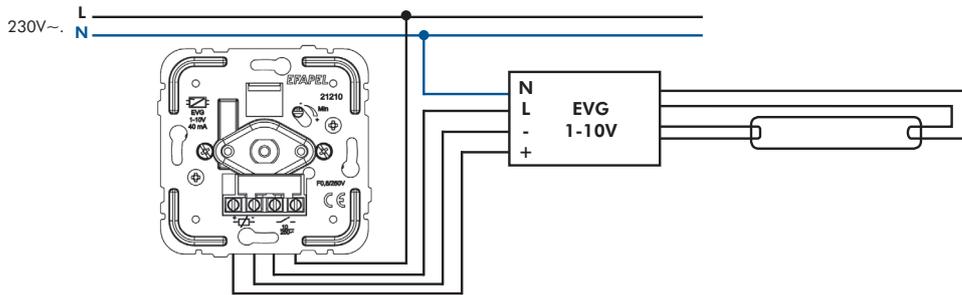
■ **Empfohlene Höchstlasten**

REF.-NR.	TYP	Sicherung	MIN.	MAX.	MAX.	MAX.	MAX.	MAX.	MAX.	MAX.	MAX.	Leuchtmittel		
												W/VA	W/VA	
				R	R	RL	RC							
						DIMMBAR	DIMMBAR	CFL DIMMBAR	LED DIMMBAR	EVG 1-10V				
21210	—	F0,8A/250V~	—	—	—	—	—	—	—	40mA	—	—	—	—
21211		Reg. Trennung aufsteigende Phase "Leading Edge"	T2A/250V~	20W/VA	500W	500W	500VA	—	—	—	—	—	—	—
21212		Reg. Trennung absteigende Phase "Trailing Edge"	—	5W/VA	320W	320W	—	320VA	—	—	—	—	—	—
21213		Reg. Trennung absteigende Phase "Trailing Edge"	—	20W/VA	550W	550W	—	550VA	—	—	—	—	—	—
21214		Reg. Trennung aufsteigende Phase "Leading Edge"	T1A/250V~	7W/VA 3W (LED)	110W	110W	110VA	—	110W	35W	—	—	—	—
21215		Reg. Trennung absteigende Phase "Trailing Edge"	—	15W/VA 3W (LED)	150W	150W	—	150VA	150W	50W	—	—	—	—
21216		Reg. Trennung aufsteigende Phase "Leading Edge"	T2A/250V~	20W/VA 3W (LED)	250W	250W	250VA	—	250W	85W	—	—	—	—
21217		Reg. Trennung absteigende Phase "Trailing Edge"	—	15W/VA 5W (LED)	450W	450W	—	450VA	450W	150W	—	—	—	—
21219		Reg. Trennung aufsteigende Phase "Leading Edge"	F2,5A/250V~	25W/VA	600W	600W	—	—	—	—	—	—	600VA	—

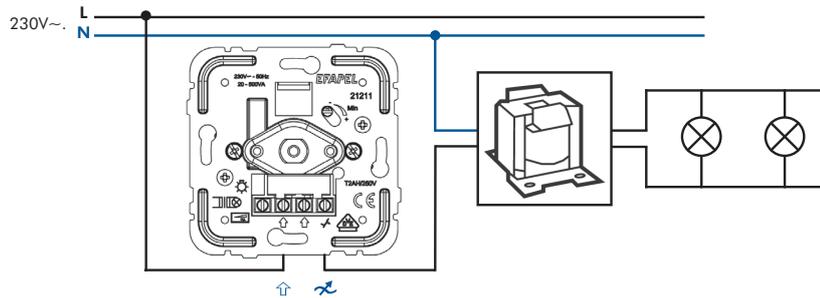
Anmerkung: Max. empfohlene Anzahl von Leuchtmitteln pro Schaltkreis = 8 Leuchtmittel

SCHALTPLÄNE

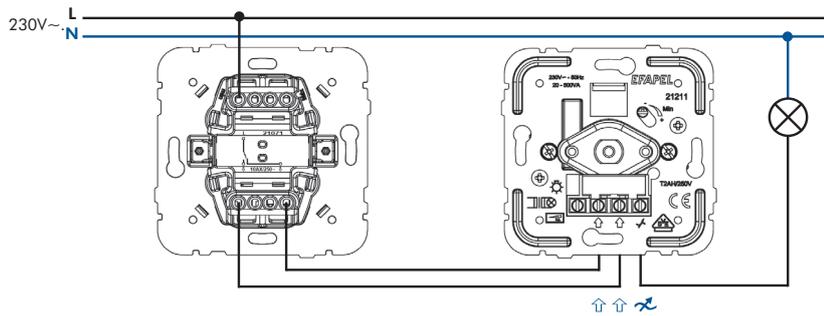
■ REF.-NR. 21210 (EVG 1-10V)



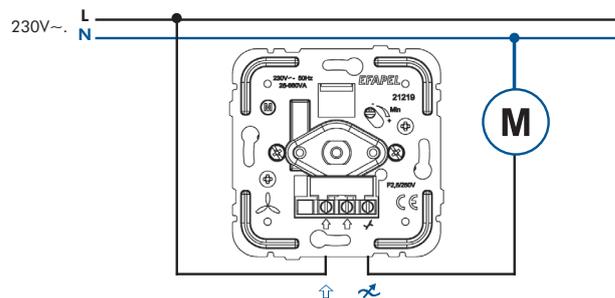
■ REF.-NR. 21211 / 21212 / 21213 / 21214 / 21215 / 21216 / 21217



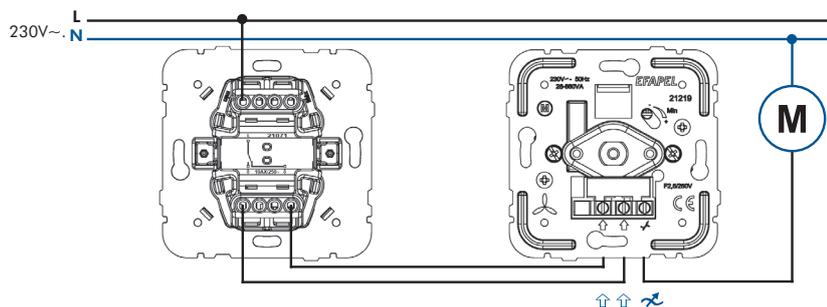
■ REF.-NR. 21211 / 21212 / 21213 / 21214 / 21215 / 21216 / 21217



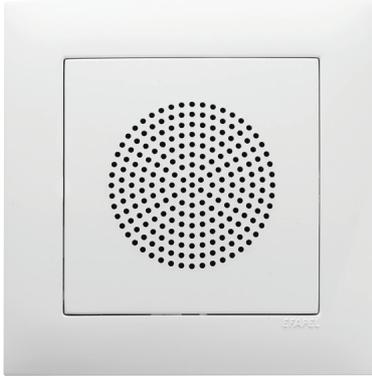
■ REF.-NR. 21219



■ REF.-NR. 21219



BESCHREIBUNG



- Schaltgerät - MEC 21:
- Ausführungen - LOGUS^{SD} | APOLO 5000 | **sirius70**.

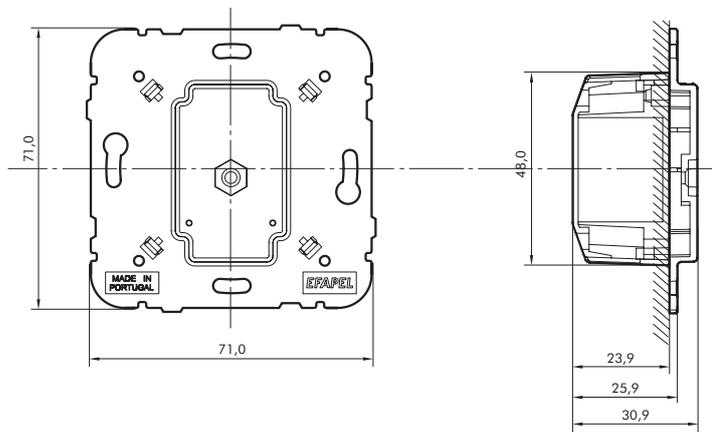
FUNKTION

- Gibt ein akustisches Signal bei Stromzufuhr.

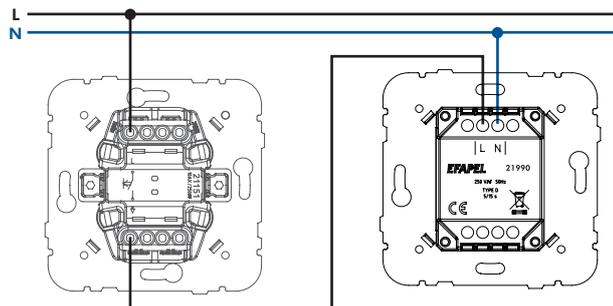
EIGENSCHAFTEN

- Spannung: 230V~ - 50Hz.
- Frequenz: 50Hz.
- Typ: D (akustisches Signal des Typs D) .
- Betriebsdauer: 5/15 Sekunden.

MABE (mm)



SCHALTPLAN



BESCHREIBUNG

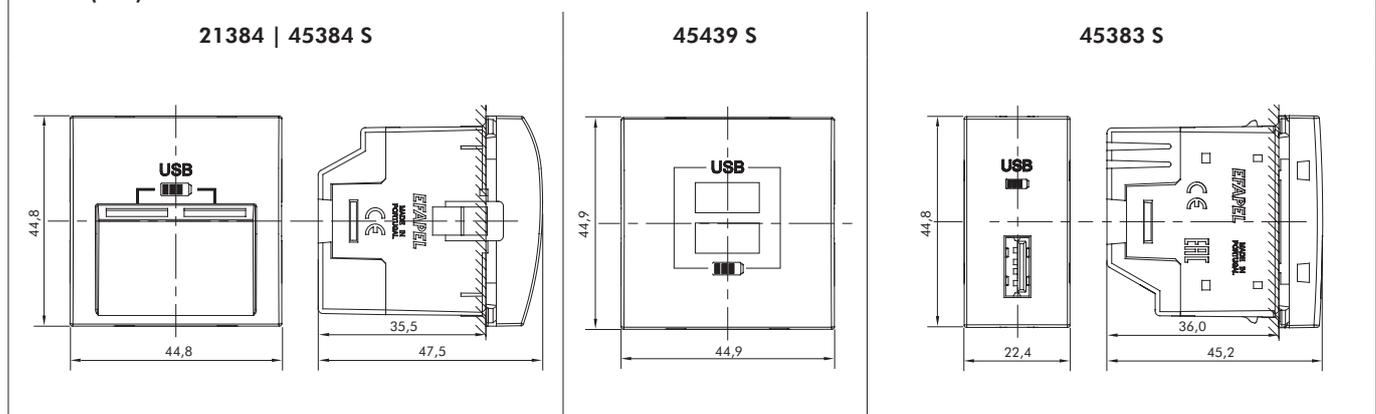


- 21384 | 45384 S - USB-Ladegerät 2 Ausgänge 20° Typ A - 2400mA.
- 45439 S - USB-Ladegerät 2 Ausgänge Typ A - 2100mA.
- 45383 S - USB-Ladegerät 2 Ausgänge Typ A - 1500mA.
- Zum Versorgen/Aufladen von Verbrauchern mit USB-Anschluss, z. B. Mobiltelefone/ Smartphones, Tablets, Powerbanks, MP3-/MP4-Player usw.
- Vormontierte Geräte - **QUADRO 45**:
- Ausführungen - **QUADRO 45** | **QUADRO 45** - Siza Vieira.
- Schaltgerät - MEC 21:
- Kompatibel mit den Ausführungen - LOGUS⁹⁰ | APOLO 5000 | **sirius70**.
- Erhältlich in den Farben BR - Weiß, MF - Elfenbein, AT - Anthrazit, GE - Eis, PE - Perlbeige; AL - Alumin, IS - Grau; BM - Mattweiß, PM - Mattschwarz, DU - Golden, CH - Champagner, PR - Silver, GR - Graphit, PL - Platin.

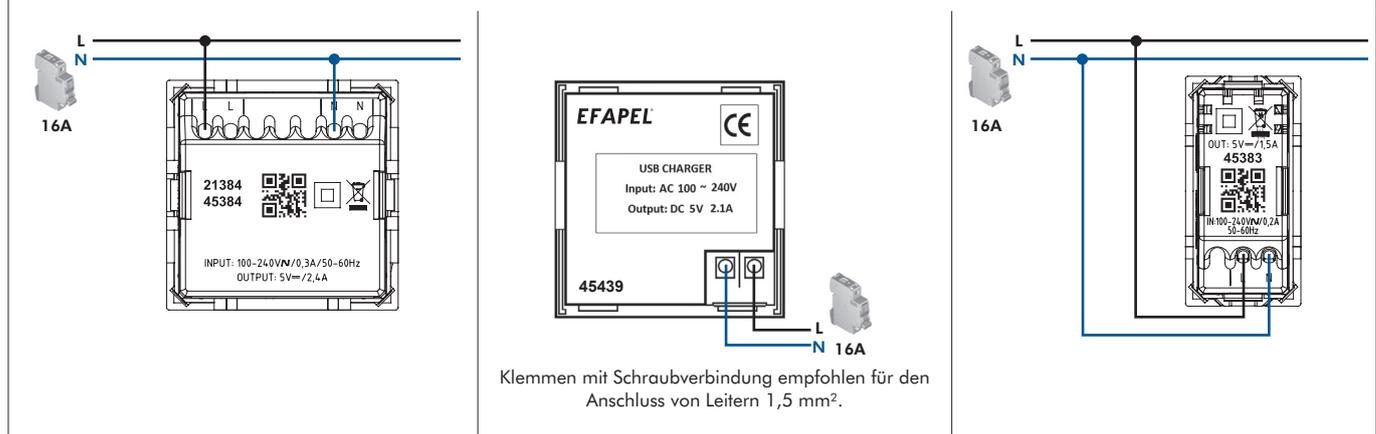
EIGENSCHAFTEN

	21384 45384 S	45439 S	45383 S
Schaltgeräte aus widerstandsfähigem, thermoplastischem Material, nicht leitend.			
Eingangsspannung	100-240V~ - 50/60Hz	100-240V~ - 50/60Hz	100-240V~ - 50/60Hz
Ausgangsspannung	5V---	5V---	5V---
Maximaler Ausgangsstrom	2,4A	2,1A	1,5A
Effizienz	80%	78%	80%
Standby-Verbrauch	<0,1W	< 0,2W	<0,1W
Ausgang	2x USB Typ A	2x USB Typ A	1x USB Typ A

MABE (mm)



SCHALTPLAN



BESCHREIBUNG

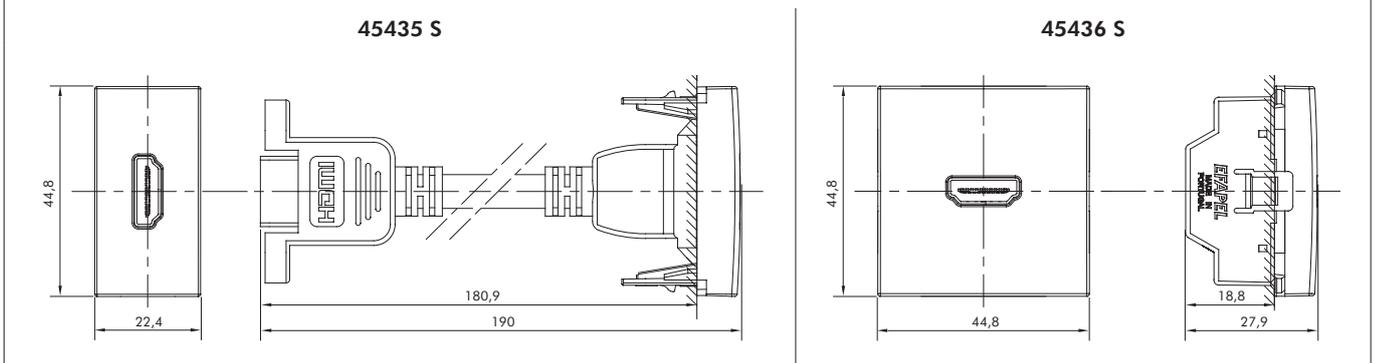


- 45435 S - HDMI mit Verbindungsstecker - 1 Modul
- 45436 S - HDMI mit Schraubstecker - 2 Module
- Durchgangsdose für Voice-/Image-Daten in hoher Auflösung über HDMI-Stecker zwischen beliebigen Sendern (Computer, DVD-Player usw.) mit HDMI-Anschluss und Wiedergabegerät (TV, LCD, Videoprojektor usw.)
- Vormontierte Geräte - **QUADRO 45**:
- Ausführungen - **QUADRO 45** | **QUADRO 45** - *Siza Vieira*.
- Schaltgerät - MEC 21:
- Kompatibel mit den Ausführungen - **LOGUS⁹⁰** | **APOLO 5000** | **sirius70** in Kombination mit den Adaptern für die einzelnen Modellreihen (XX881 T).
- Erhältlich in den Farben BR - Weiß, MF - Elfenbein, AT - Anthrazit, GE - Eis, PE - Perlbeige; AL - Alumin, IS - Grau; BM - Mattweiß, PM - Mattschwarz, DU - Golden, CH - Champagner, PR - Silver, GR - Graphit, PL - Platin.

EIGENSCHAFTEN

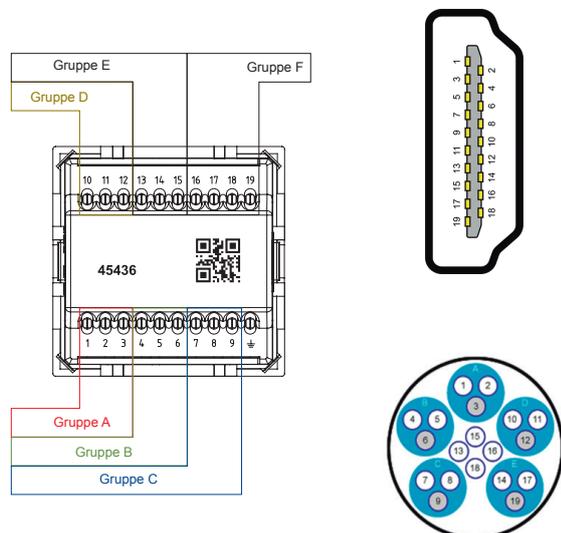
	45435 S	45436 S
Schaltgeräte aus widerstandsfähigem, thermoplastischem Material, nicht leitend.		
Verbindung	Durch Kabel (Buchse)	Schrauben
Abstand zwischen den HDMI-Buchsen	10 Meter	5 Meter
Maximale Auflösung	1080p	1080p
Stecker	Typ 1,4 E Version	Typ 1,4 E Version

MABE (mm)



SCHALTPLAN

45436 S



Pin	Pin	Farbe	Gruppe
Pin 1	TMDS Data2+	Weiß	Gruppe A / Gruppe Rot
Pin 2	TMDS Data2 Data Shield	Gewebe	
Pin 3	TMDS Data2-	Rot	
Pin 4	TMDS Data1+	Weiß	Gruppe B / Gruppe Grün
Pin 5	TMDS Data1 Data Shield	Gewebe	
Pin 6	TMDS Data1-	Grün	
Pin 7	TMDS Data0+	Weiß	Gruppe C / Gruppe Blau
Pin 8	TMDS Data0 Data Shield	Gewebe	
Pin 9	TMDS Data0-	Blau	
Pin 10	TMDS Clock+	Weiß	Gruppe D / Gruppe Braun
Pin 11	TMDS Clock Data Shield	Gewebe	
Pin 12	TMDS Clock-	Braun	
Pin 13	CEC	Rot	Gruppe E / Kabel ohne Gruppe
Pin 14	Reserviert, HEC Data - (optional, 1.4+ mit Ethernet-Kanal)	Violett	
Pin 15	SCL (DDC)	Orange	Gruppe F / übrige Kabel ohne Gruppe
Pin 16	SDA (DDC)	Gelb	
Pin 17	DDC/CEC Ground	Grün	
Pin 18	+5V Power	Weiß	
Pin 19	Hot Plug Detect, HEC Data + (optional, 1.4+ mit Ethernet-Kanal)	Blau	

BESCHREIBUNG

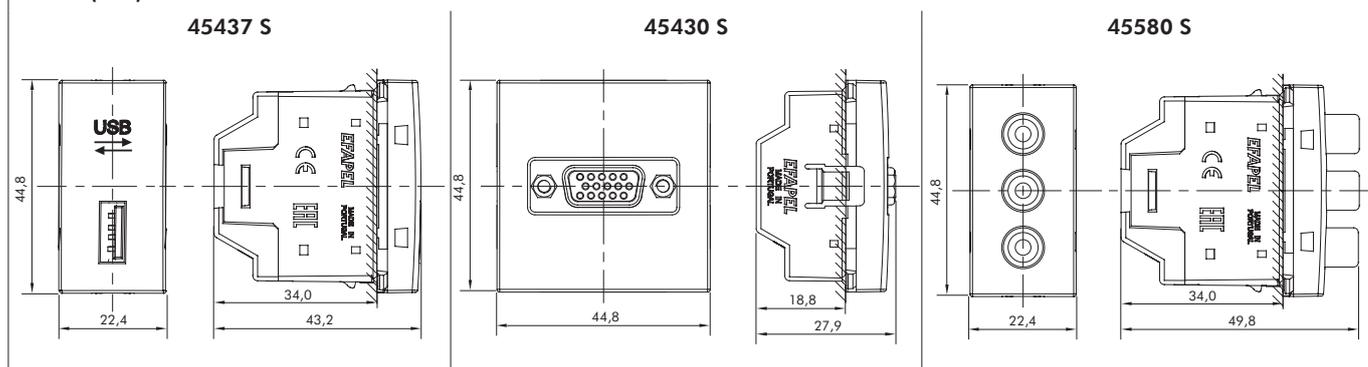


- 45437 S - Datendose USB – 1 Modul. Zur Datenübertragung mittels USB-Anschluss.
- 45430 S - VGA-Buchse - 2 Module. Durchgangsdose für Video-Daten über VGA-Stecker zwischen beliebigen Sendern (Computer, DVD-Player usw.) mit VGA-Anschluss und Wiedergabegerät (TV, LCD, Videoprojektor usw.)
- 45580 S - RCA-Dose / Stereo / Video - 1 Modul. Durchgangsdose für Audio-/Image-Daten über RCA-Stecker zwischen beliebigen Sendern (Computer, DVD-Player usw.) mit RCA-Anschluss und Wiedergabegerät (TV, LCD, Videoprojektor usw.)
- Vormontierte Geräte - **QUADRO 45**:
- Ausführungen - **QUADRO 45 I QUADRO 45 - Siza Vieira**.
- Schaltgerät - MEC 21:
- Kompatibel mit den Ausführungen - **LOGUS⁹⁰** | **APOLLO 5000** | **sirius70** in Kombination mit den Adaptern für die einzelnen Modellreihen (XX881 T).
- Erhältlich in den Farben BR - Weiß, MF - Elfenbein, AT - Anthrazit, GE - Eis, PE - Perlbeige; AL - Alumin, IS - Grau; BM - Mattweiß, PM - Mattschwarz, DU - Golden, CH - Champagner, PR - Silver, GR - Graphit, PL - Platin.

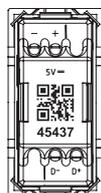
EIGENSCHAFTEN

	45437 S	45430 S	45580 S
Schaltgeräte aus widerstandsfähigem, thermoplastischem Material, nicht leitend.			
Verbindung	Schraube	Schraube	Schraube
Max. Abstand zwischen den HDMI-Buchsen	5 Meter	15 Meter	20 Meter
Maximale Geschwindigkeit:	12 Mbit/s	nicht zutreffend	nicht zutreffend

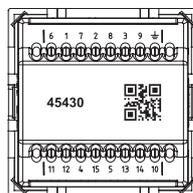
MABE (mm)



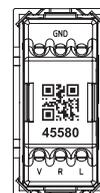
SCHALTPLAN



Pin	
+	VBUS 5VDC
-	GROUND
D+	DATA +
D-	DATA -



Pin	
1	RED COAX
2	GREEN COAX
3	BLUE COAX
4	ORANGE (ID BIT 2 - NC)
5	RED (GND)
6	RED BRAID
7	GREEN BRAID
8	BLUE BRAID
9	WHITE (KEY)
10	BLUE (GND)
11	BROWN (ID BIT 0 - GND)
12	YELLOW (ID BIT 1 - SDA)
13	GREY (HORIZONTAL SYNCHRONIZATION)
14	GREEN (VERTICAL SYNCHRONIZATION)
15	BLACK (ID BIT 3 - SCL)
16	SHIELD (GROUND)



Pin	
V	VIDEO CABLE
R	RIGHT AUDIO SIGNALS
L	LEFT AUDIO SIGNALS
GND	GROUND



KOMBIDOSEN | RADIO-, TV- UND SATELLITENDOSEN

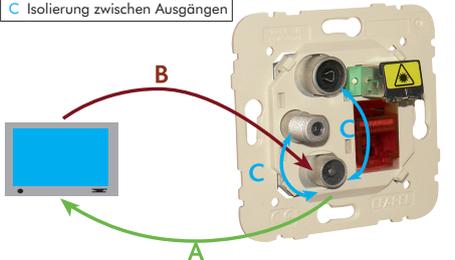
BESCHREIBUNG



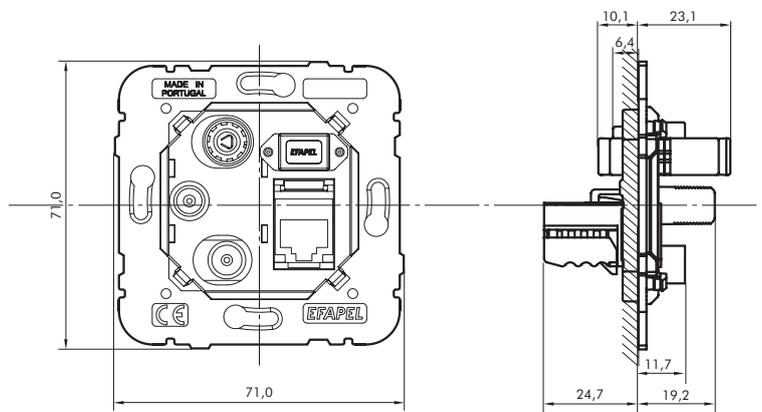
- Schaltgerät - MEC 21 (Kombidoesen | Radio-, TV- und Satellitendoesen):
 - Ausführungen - LOGUS⁹⁰ | APOLO 5000 | **sirius70**.
- Vormontierte Geräte - **QUADRO 45**: (Radio-, TV- und Satellitendoesen):
 - Ausführungen - **QUADRO 45** | **QUADRO 45** - *Siza Vieira*.

EIGENSCHAFTEN

- A - Verteilerdämpfung
- B - Rückflussdämpfung
- C Isolierung zwischen Ausgängen



MABE (mm)



DOSENTYPEN

TYPOLOGIE		REF.-NR.	RADIO	TV	SAT	FO SC-APC	RJ45 Kat. 6
STERNSCHALTUNG	<p>Sternschaltung</p> <p>Sternschaltung</p> <p>Sternschaltung</p>	21543	⊖	⊙	⬡		
		21544	⊖	⊙	⬡		⌘
		21545	⊖	⊙	⬡	⌘	⌘
		21546	⊖	⊙	⬡		⌘
		21533	⊖	⊙			
		21534	⊖	⊙			
REIHENSCHALTUNG	<p>Enddose</p> <p>Durchgang</p> <p>Reihenschaltung</p> <p>Enddose</p> <p>Reihenschaltung</p>	21554	⊖	⊙			
		21555	⊖	⊙	⬡		
	<p>Durchgang</p> <p>Durchgang</p> <p>Reihenschaltung</p> <p>Enddose</p> <p>Reihenschaltung</p>	21564	⊖	⊙			
		21565	⊖	⊙	⬡		

KOMBIDOSEN | RADIO-, TV- UND SATELLITENDOSEN

■ R/TV/SAT-DOSEN (IMPEDANZ 75 Ohm)

LINEAR	AUSGÄNGE		VERTEILERDÄMPFUNG (dB)										AN-SCHLUSS -dB	ISOLIERUNG ZWISCHEN AUSGÄNGEN dB	RÜCK-FLUSS- RÜCK-FLUSS dB	DURCH-GANGS -mA (DC)
	REF.-NR.	STECCKER/AUS-GÄNGE	RÜCK-FLUSS	BI	SUB BAND	UKW	LOW SIG.	BIII /DAB	HIG SIG. HYPER	UHF	SAT					
			4-47 MHz	47-68 MHz	68-80 MHz	84-108 MHz	112-174 MHz	174-230 MHz	230-446 MHz	470-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz				
STERN-SCHALTUNG 21543 21544 21545 21546 45543 S	IEC STECKER	TV	0,8	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	2,0	--	--	--	>20	>18	--
	IEC BUCHSE	R	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	--	--				--
	F BUCHSE	SAT	--	--	--	--	--	--	--	2,2	2,6	(SAT-IN) 500mA				
ENDDOSE 21555 45555 S	IEC STECKER	TV	6,2 ^{±1}	6,2 ^{±1}	6,2 ^{±1}	6,2 ^{±1}	6,0 ^{±1}	6,2 ^{±1}	5,8 ^{±1}	8,6 ^{±1}	--	--	--	>12	>18	--
	IEC BUCHSE	R	15	15	15	15	15	15	15	15	--	--				--
	F BUCHSE	SAT	--	--	--	--	--	--	--	5,6 ^{±1}	6,4 ^{±1}	(SAT-IN) 500mA				
DURCH-GANG 21565 45565 S	IEC STECKER	TV	10,0 ^{±1}	10,0 ^{±1}	10,0 ^{±1}	10,0 ^{±1}	9,6 ^{±1}	10,0 ^{±1}	10,0 ^{±1}	10,0 ^{±1}	--	--	<3,6	>12	>18	--
	IEC BUCHSE	R	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	20,0 ^{±1}	--	--				--
	F BUCHSE	SAT	--	--	--	--	--	--	--	11,0 ^{±1}	8,6 ^{±1}	(SAT-IN) 500mA				

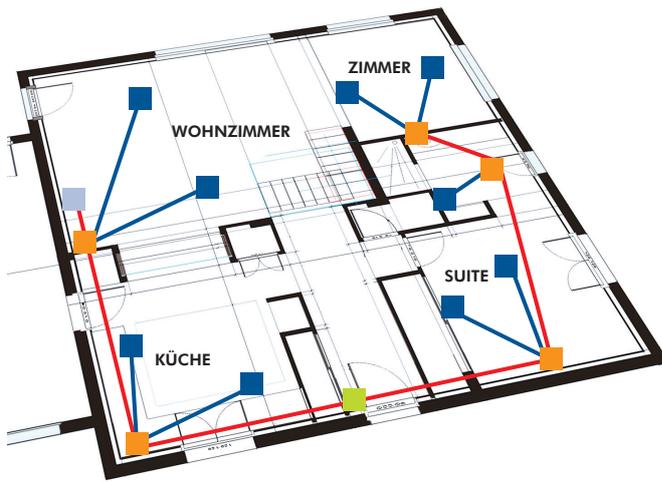
■ R - TV -DOSEN (IMPEDANZ DE 75 Ohm)

GERICHTET	AUSGÄNGEN		VERTEILERDÄMPFUNG (dB)										AN-SCHLUSS -dB	ISOLIERUNG ZWISCHEN AUSGÄNGEN dB	RÜCK-FLUSS-DÄMP-FUNG dB
	REF.-NR.	STECCKER/AUSGÄNGEN	RÜCK-FLUSS	BI	SUB BAND	UKW	LOW SIG.	BIII /DAB	HIG SIG. HYPER	UHF	SAT				
			4-47 MHz	47-68 MHz	68-80 MHz	84-108 MHz	112-174 MHz	174-230 MHz	230-446 MHz	470-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz			
STERN-SCHALTUNG 21533 21534 21535 45533 S	IEC STECKER	TV	0,2	0,4	0,4	--	1,0	1,0	0,4	0,8	--	--	--	>20	--
	IEC BUCHSE	R	--	--	--	2,0 ^{±0,3}	--	--	--	--	--	--			
ENDDOSE 21554 45554 S	IEC STECKER	TV	5,8 ^{±1}	6,0 ^{±1}	6,0 ^{±1}	--	6,0 ^{±1}	6,0 ^{±1}	6,0 ^{±1}	6,4 ^{±1}	--	--	--	>20	>18
	IEC BUCHSE	R	--	--	--	8,2 ^{±1}	--	--	--	--	--	--			
DURCHGANG 21564 45564 S	IEC STECKER	TV	8,2 ^{±1}	8,2 ^{±1}	8,2 ^{±1}	--	8,0 ^{±1}	7,4 ^{±1}	7,4 ^{±1}	8,4 ^{±1}	--	--	1,6 ^{±0,5}	>20	>18
	IEC BUCHSE	R	--	--	--	8,8 ^{±1}	--	--	--	--	--	--			



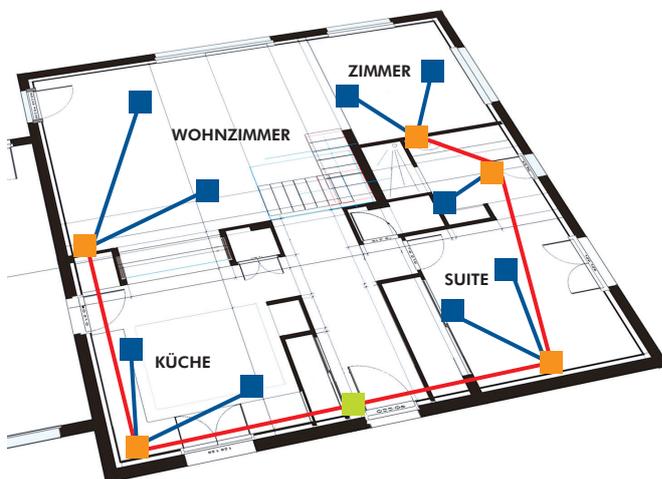
1. AUSWAHL DER INSTALLATION

■ INSTALLATION MIT MODULARER ZENTRALSTEUERUNG:



- **Modulare Zentralsteuerung mit UKW mit Audio-Steuerungen ohne UKW:**
 - Ausgabe desselben Audiosignals (Radio / externe Quelle) im gesamten Raum.
 - Individuelle Lautstärkeregelung.
 - Anlage für OPEN SPACE / Verkaufsräume gedacht
- **Modulare Zentralsteuerung ohne UKW:**
 - Ausgabe einer externen Quelle im gesamten Raum.
 - Autonomes Klangerlebnis in verschiedenen Räumen.

■ INSTALLATION OHNE MODULARE ZENTRALSTEUERUNG:



- **Audio-Steuerungen mit UKW:**
 - Volle Autonomie bei der Regelung aller Funktionen.

JAZZ LIGHT - AMBIENT SOUND

2. NETZTEILE

BESCHREIBUNG

- Dient zur Umformung, Gleichrichtung und Einspeisung der Netzspannung an die Audio-Zentralen und -Steuerungen mit einer Spannung von 15V ---.



2.1 Netzteil für Kabelkanal DIN 15V ---30W

EIGENSCHAFTEN

	PARAMETER	EINHEIT	MINIMUM	BEMESSUNG	MAXIMUM	ANM.
VERSORGUNG	SPANNUNG	V~	85	230	264	
	FREQUENZ	Hz	47 ~ 63			
	VERBRAUCH	A		0,48		230V~.
	EFFIZIENZ	%		83		
AUSGANG	SPANNUNG	V---		15		
	STROM	A		2,0		MAX.
	LEISTUNG	W		30		

- ANMERKUNGEN ZUR INSTALLATION
1. Kann im Haupt- oder einem Nebenschaltschrank oder im Boden installiert werden;
 2. Die Kabelkanäle für das Versorgungsnetz der Audioanlage müssen unabhängig von den anderen verlegt werden;
 3. Ein Netzteil kann 10 Stereo-Steuerungen und eine 1 Audio-Zentralsteuerung oder 20 Mono-Steuerungen und eine 1 Audio-Zentralsteuerung versorgen.

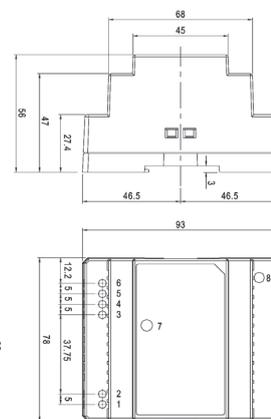
MASSE (mm) | ANSCHLÜSSE

Terminal Pin No. Assignment

Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	AC/N	5,6	Massa
2	AC/L	7	LED
3,4	+V	8	+VADJ.



ADMISSIBLE DIN-RAIL: TS35/7.5 OR TS35/15



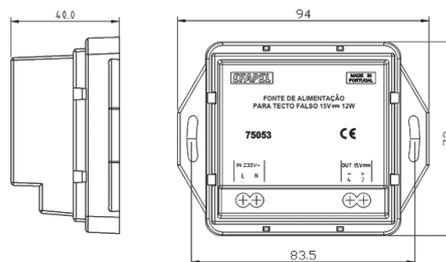
2.2 Netzteil für abgehängte Decken 15V ---12W

EIGENSCHAFTEN

	PARAMETER	EINHEIT	MINIMUM	BEMESSUNG	MAXIMUM	ANM.
VERSORGUNG	SPANNUNG	V~	85	230	264	
	FREQUENZ	Hz	47 ~ 63			
	VERBRAUCH	A		0,174		230V~.
	EFFIZIENZ	%		85		
AUSGANG	SPANNUNG	V---		15		
	STROM	A		0,8		MAX.
	LEISTUNG	W		12		

- ANMERKUNGEN ZUR INSTALLATION
1. Einbau in den hinteren Teil der 5 Zoll-Lautsprecher, die in 5 Zoll-Lautsprecherdosen in tiefer Bauform verbaut sind (Ref.-Nr. 75984).
 2. Die Kabelkanäle für das Versorgungsnetz der Audioanlage müssen unabhängig von den anderen verlegt werden;
 3. Ein Netzteil kann 4 Stereo-Steuerungen und eine 1 Audio-Zentralsteuerung oder 8 Mono-Steuerungen und eine 1 Audio-Zentralsteuerung versorgen.

MASSE (mm) | ANSCHLÜSSE



ENDDOSE	PARAMETER	
L	230V~ AC PHASE IN	
N	230V~ AC NEUTRALLEITER IN	
2	15V---	(+) Out
4		(-) Out



JAZZ LIGHT - AMBIENT SOUND

2. NETZTEILE (FORTSETZUNG)

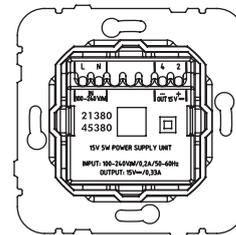


2.3 Netzteil 15V ---5W

EIGENSCHAFTEN

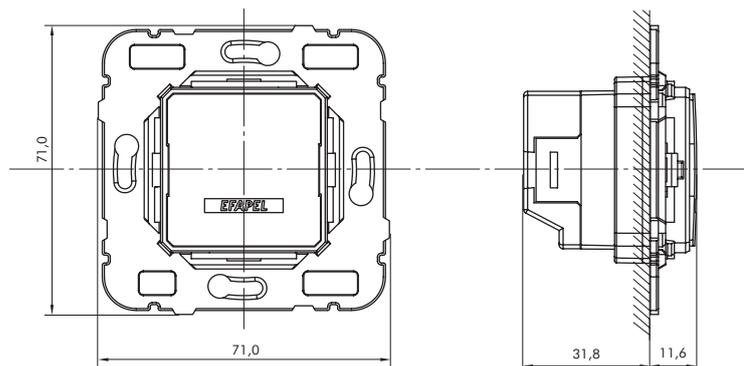
	PARAMETER	EINHEIT	MINIMUM	BEMESSUNG	MAXIMUM	ANM.
VERSORGUNG	SPANNUNG	V~	100	230	264	
	FREQUENZ	Hz	47 ~ 63			
	VERBRAUCH	A	0,065		230V~	
	EFFIZIENZ	%	85			
AUSGANG	SPANNUNG	V---	15			
	STROM	A	0,3		MAX.	
	LEISTUNG	W	5			
ANMERKUNGEN ZUR INSTALLATION	1. Mit Gerätedosen* (Ref.-Nr. 21380) oder mit Adaptern für Kabelkanal QUADRO 45 (Ref.-Nr. 45380 S) verwendbar;					
	2. Die Kabelkanäle für das Versorgungsnetz der Audioanlage müssen unabhängig von den anderen verlegt werden;					
	3. Ein Netzteil kann 1 Stereo- oder 1 Mono-Steuerung versorgen.					
ANMERKUNG: * - Vorzugsweise Dosen in tiefer Bauform verwenden.						

ANSCHLÜSSE



ENDDOSE	PARAMETER
L	230V~ AC PHASE IN
N	230V~ AC NEUTRALLEITER IN
2	15V---
4	(+) Out
	(-) Out

MABE (mm)



3. MODULARE AUDIO-ZENTRALEN

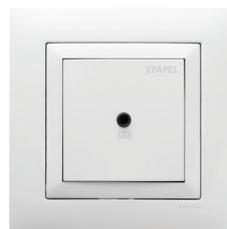
BESCHREIBUNG

- Primäre Funktion ist der Empfang einer externen Quelle, Umwandlung des Audiosignals und Übermittlung desselben an die Audio-Steuerungen der gesamten Anlage.

3.1 Modulare 1-Kanal-Stereo-Zentralsteuerung mit UKW



3.2 Modulare 1-Kanal-Stereo-Zentralsteuerung

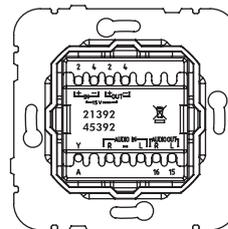


EIGENSCHAFTEN

PARAMETER	EINHEIT	MINIMUM	BEMESS.	MAXIMUM	ANM.
VERSORGUNG					
SPANNUNG	V ₌₌	13,5	15,0	16,5	—
VERBRAUCH	mA	1,0	—	70	STANDBY/ON
AUDIO (AUX)					
EINGANGSEMPFINDLICHKEIT	V _{rms}	—	1,0	—	V _{out} = 1,2V
EINGANGSIMPEDANZ	KΩ	—	30,0	—	—
FREQUENZGANG	Hz	20	—	<20k	-3dB
UKW-EMPFÄNGER (Ref.-Nr. XX392)					
AUSGANGSPEGEL BEI UKW	V _{rms}	—	0,7	—	75KHz
FREQUENZBEREICH	MHz	87,5	—	108	—

Audio-Eingang durch 3,5mm Klinkenstecker.

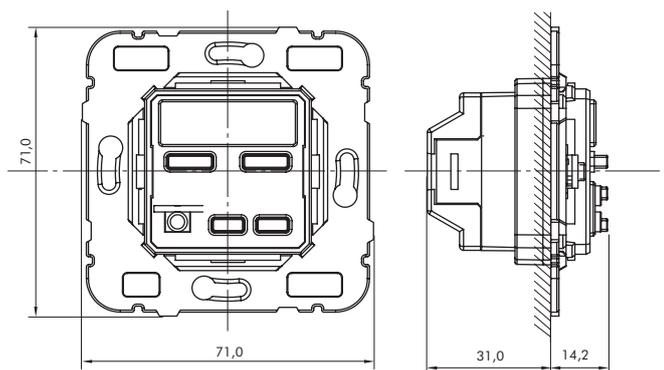
ANSCHLÜSSE



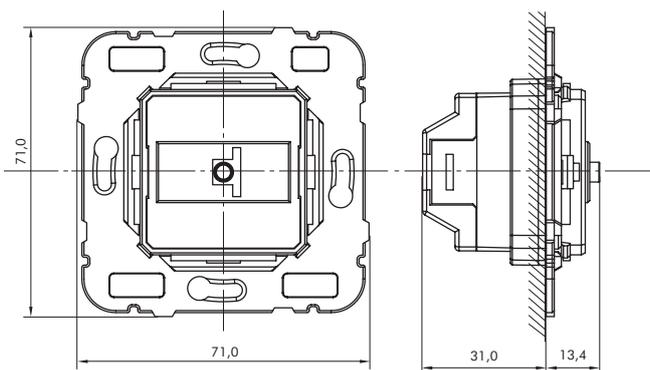
ENDDOSE	PARAMETER	
IN	+ (2)	EINSPEISUNG (+) 15V ₌₌
	- (4)	EINSPEISUNG MABE (-)
OUT	+ (2)	EINSPEISUNG DER STEUERUNGEN 15V ₌₌
	- (4)	
AUDIO IN	R	AUDIO-EINGANG RECHTER KANAL
	-	AUDIO-EINGANG MASSE
	L	AUDIO-EINGANG LINKER KANAL
AUDIO OUT	R	AUDIO-AUSGANG RECHTER KANAL
	L	AUDIO-AUSGANG LINKER KANAL
A	ANTENNE	

MABE (mm)

Ref.-Nr. XX392



Ref.-Nr. XX391



4. AUDIO-STEUERUNGEN

BESCHREIBUNG

- Primäre Funktion ist der Empfang des Audio-Signals der Audio-Zentralsteuerung, des internen Radioempfängers oder einer anderen externen Quelle, seine Verstärkung und Weiterleitung an die Lautsprecher.

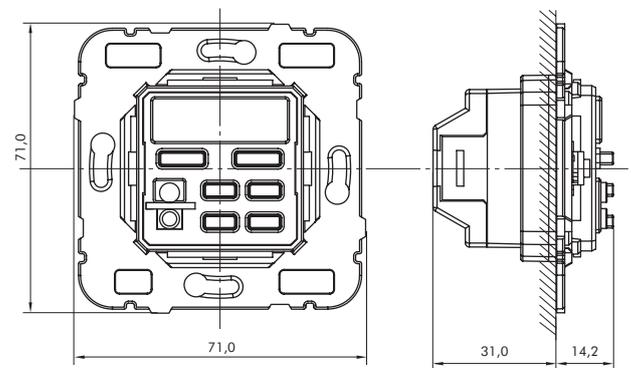


4.1 1-Kanal-Stereo-Steuerung mit UKW, Weckfunktion und Infrarot-Empfänger

EIGENSCHAFTEN

PARAMETER	EINH.	MINI-MUM	BE-MESS.	MAXI-MUM	ANM.
VERSORGUNG					
SPANNUNG	V _~	—	12	18	—
VERBRAUCH	mA	1,5	60	300	STANDBY/ON/ MAX. LEISTUNG
AUDIO (AUX)					
EINGANGSEMPFINDLICHKEIT	V _{rms}	—	2,0	—	—
EINGANGSIMPEDANZ	KΩ	—	10	—	—
AUSGANGSLEISTUNG	W	—	—	1,5 + 1,5	AUSGANGSIMPEDANZ - 32Ω
FREQUENZGANG	Hz	30	—	<20k	-3dB
UKW-EMPFÄNGER					
FREQUENZBEREICH	MHz	87,5	—	108	—

MASSE (mm)



ANMERKUNG: Die Eigenschaften der übrigen Audio-Steuerungen finden Sie im Technischen Datenblatt, erhältlich bei sat@efapel.com.

5. VERSTÄRKER

BESCHREIBUNG

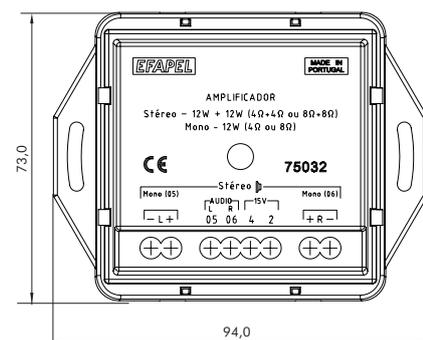


- Verstärkt das Audio-Signal der Steuerung, falls eine höhere Lautstärke gewünscht wird.

EIGENSCHAFTEN

PARAMETER	EINH.	MINI-MUM	BEMESS.	MAXI-MUM	ANM.
VERSORGUNG					
SPANNUNG	V _~	—	16	18	—
VERBRAUCH	mA	1,4	50	820	STANDBY/ON/ MAX. LEISTUNG
AUDIO (AUX)					
EINGANGSEMPFINDLICHKEIT	V _{rms}	—	—	3,5	7V _~
AUSGANGSIMPEDANZ	Ω	4Ω + 4Ω STEREO / 8 Ω MONO			
AUSGANGSLEISTUNG	W	—	3,6 + 3,6	5 + 5	STEREO
			6,4	8	MONO
FREQUENZGANG	Hz	18	—	<20k	-3dB

MASSE (mm)



JAZZ LIGHT - AMBIENT SOUND

6. LAUTSPRECHER

BESCHREIBUNG

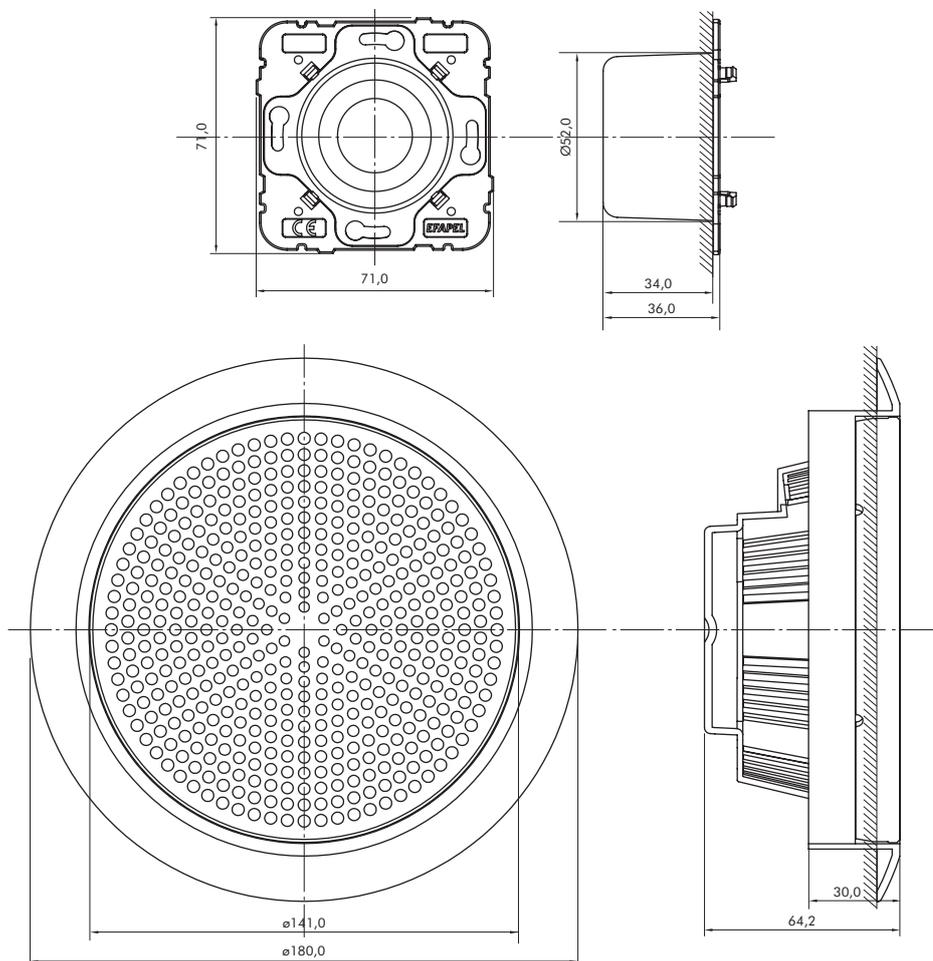
- Primäre Funktion ist der Empfang des Audio-Signals der Audio-Steuerungen und seine Transformation in Tonschwingungen, die in den Raum gesendet werden.



EIGENSCHAFTEN

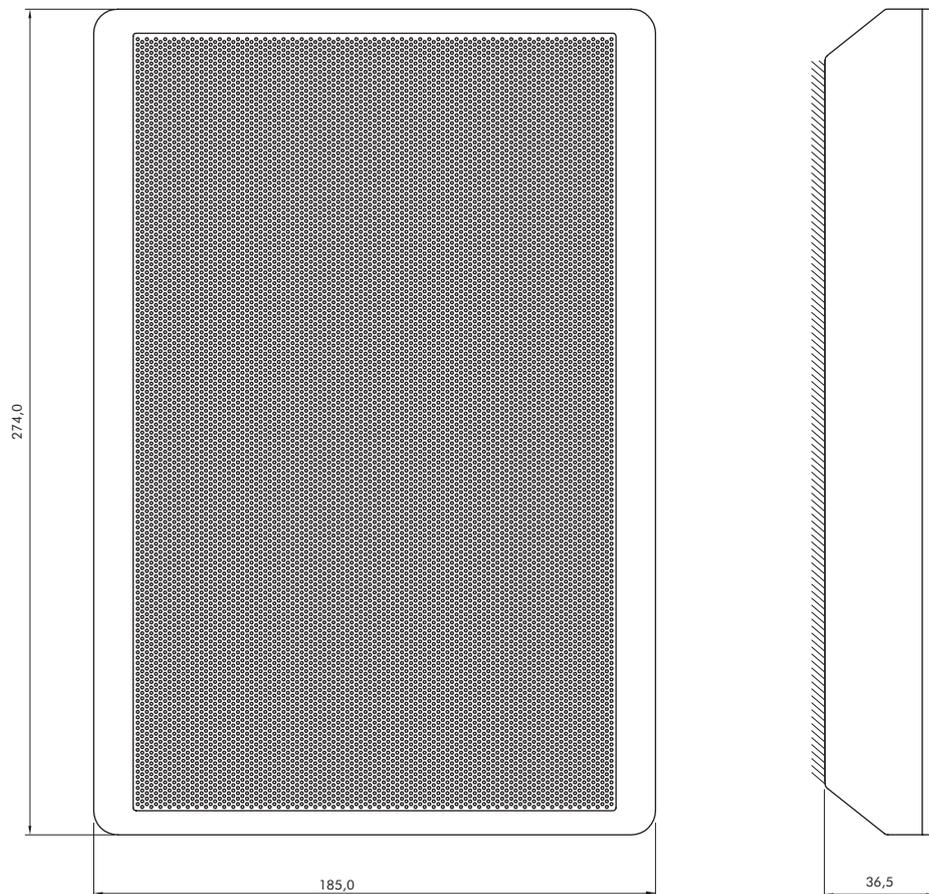
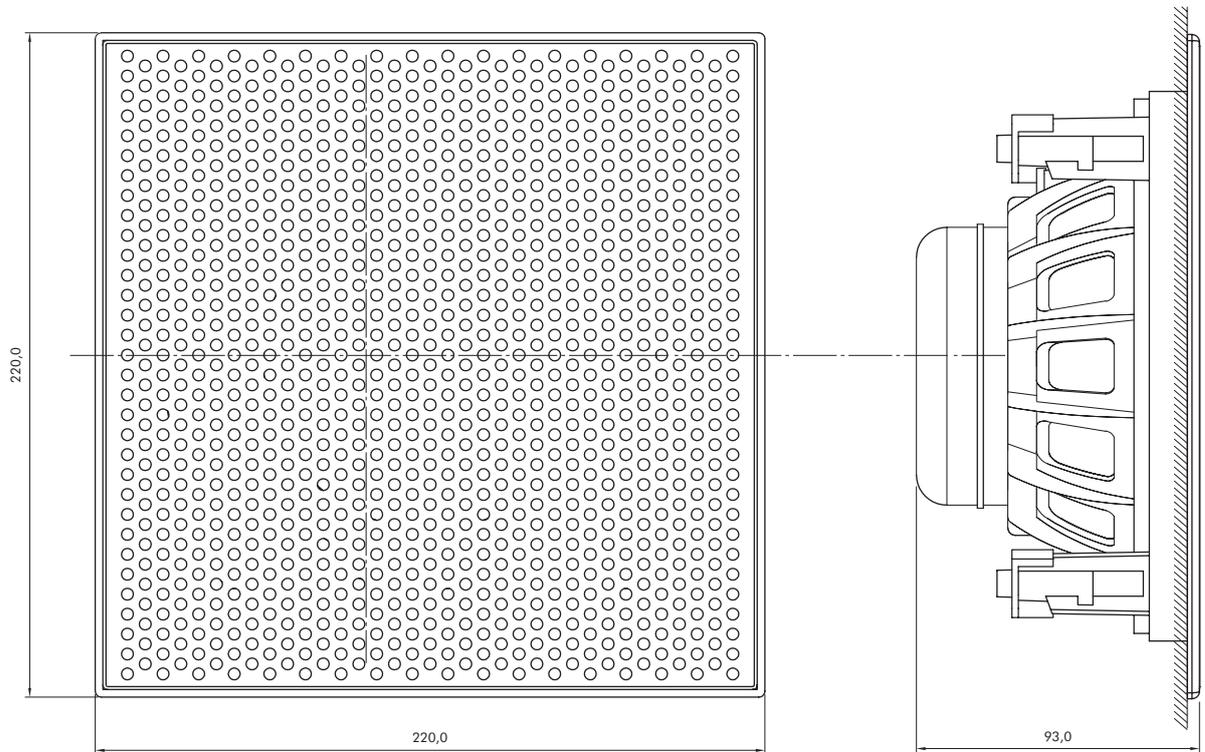
PARAMETER	EINHEIT	MODELL				BEMERKUNGEN
		2"	5"	6,5"	5"	
GRÖSSE	ZOLL	2"	5"	6,5"	5"	1" = 2,54cm
INSTALLATION	—	UNTERPUTZ			AUFPUTZ	—
IMPEDANZ	Ohm	32.	32 / 16 / 8	32 / 16 / 8	32 / 16 / 8	—
MAXIMALE LEISTUNG	W	10	30	60	15	—
FREQUENZGANG	Hz	450 α 5000	70 α 15000	60 α 20000	80 α 19000	-6dB

MABE (mm)



6. LAUTSPRECHER (FORTSETZUNG)

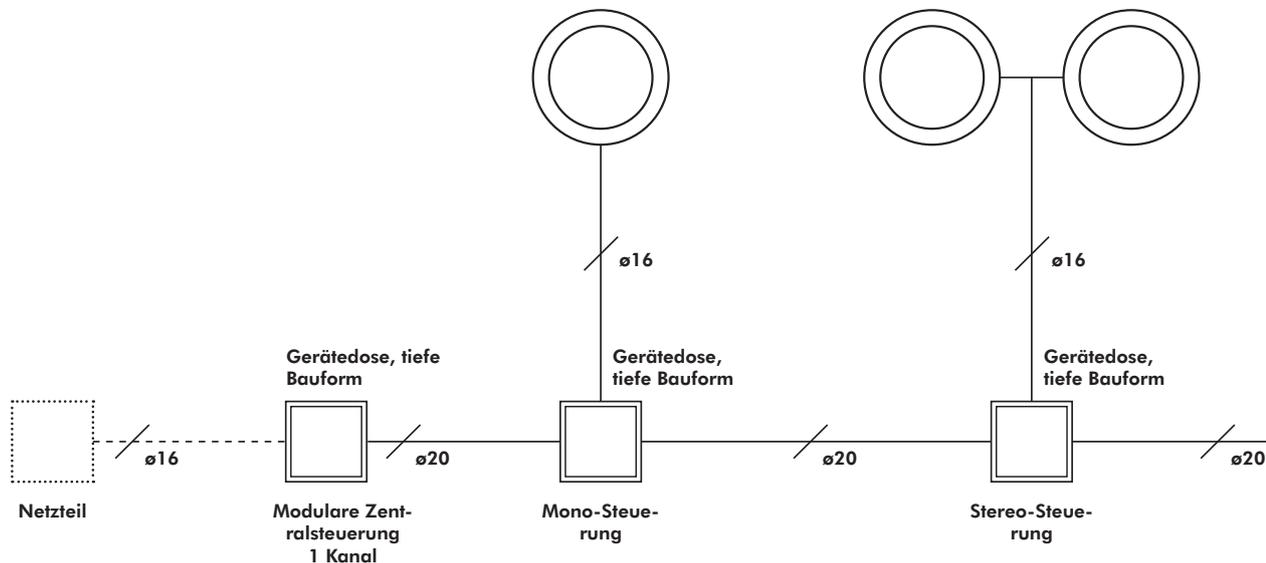
MABE (mm)



7. VORINSTALLATION

■ VORINSTALLATION UNTERPUTZ

5 Zoll-Lautsprecher-Dosen (Ref.-Nr. 75983, 75984 oder 75986)
mit Abdeckung für Vorinstallation (Ref.-Nr. 75999 A)

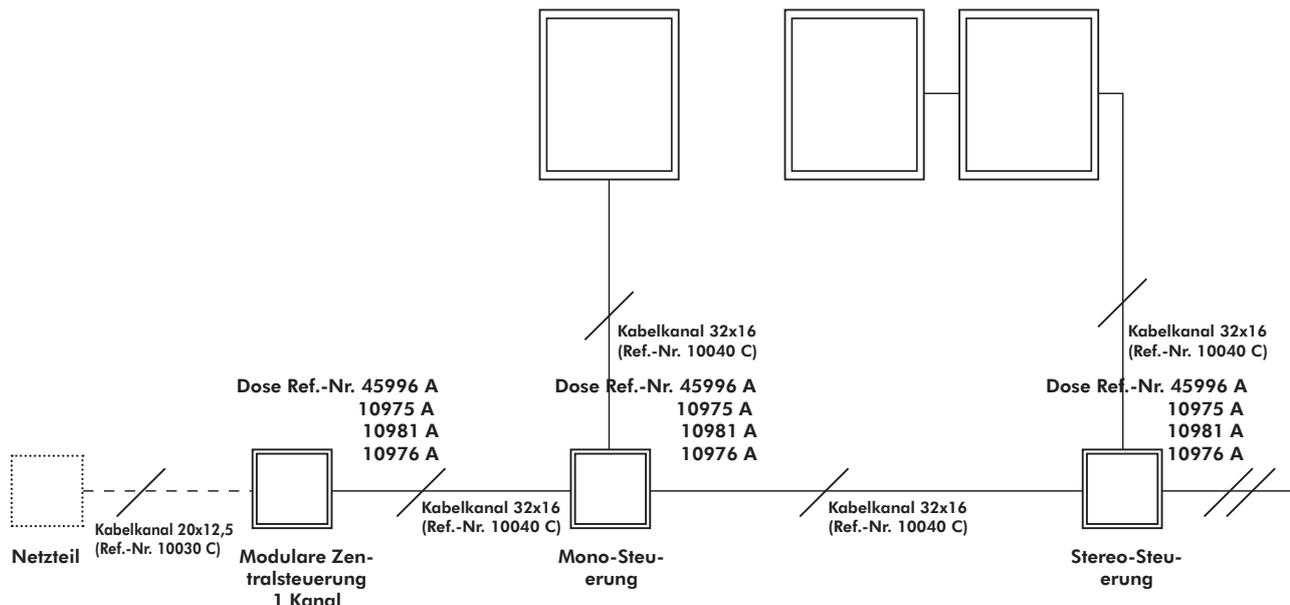


ANMERKUNGEN:

- Bei der Installation von 5 Zoll-Lautsprechern in abgehängten Decken, Bohrung **ø 160 mm ausführen**
- Für 6,5 Zoll-Lautsprecher (quadratisch), Bohrung **185mm x 185mm ausführen.**

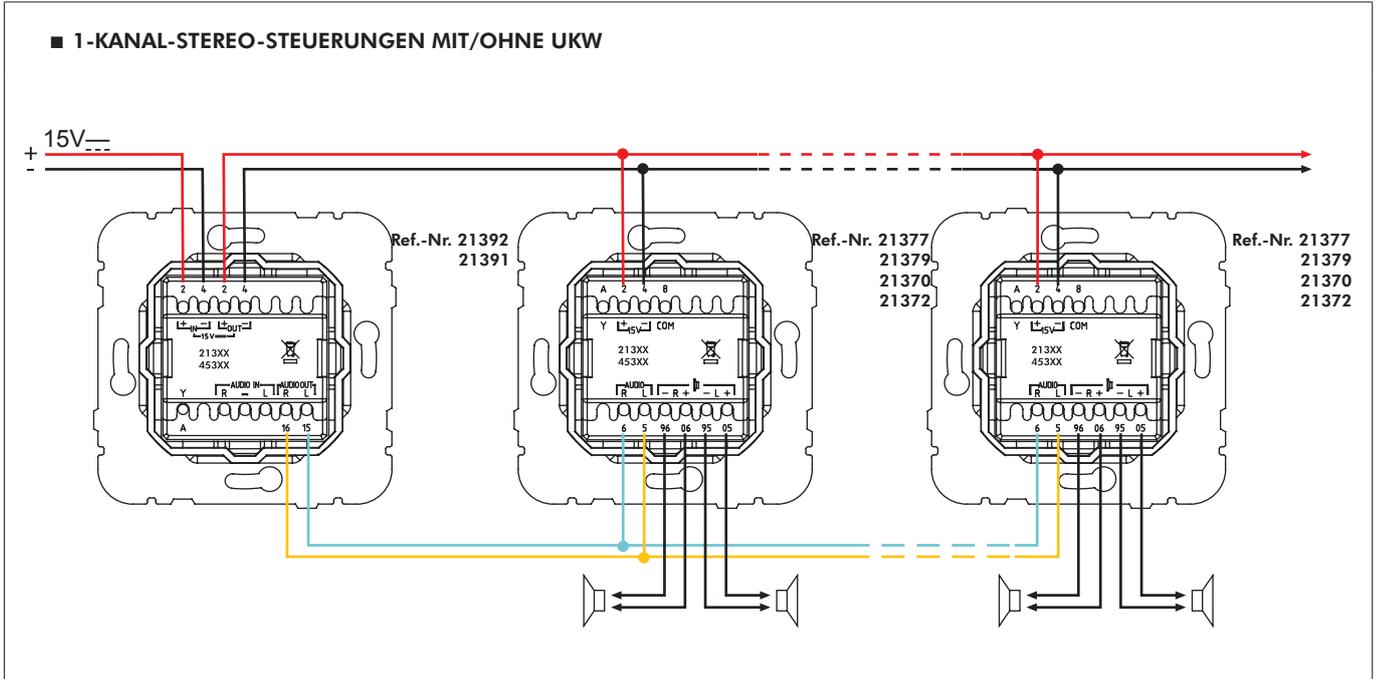
■ VORINSTALLATION AUFPUTZ

5 Zoll-Lautsprecher, Aufputz (Ref.-Nr. 75106 C)

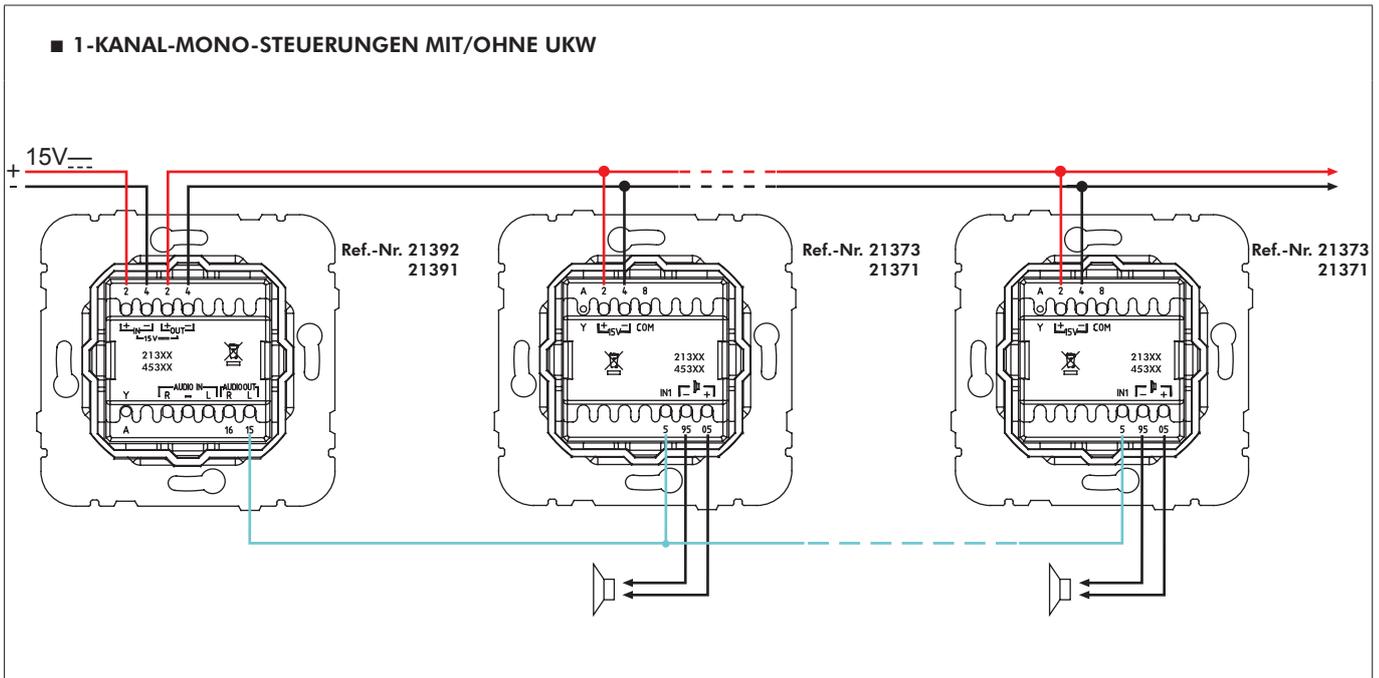


8. INSTALLATION MIT MODULARER ZENTRALSTEUERUNG

■ 1-KANAL-STEREO-STEUERUNGEN MIT/OHNE UKW

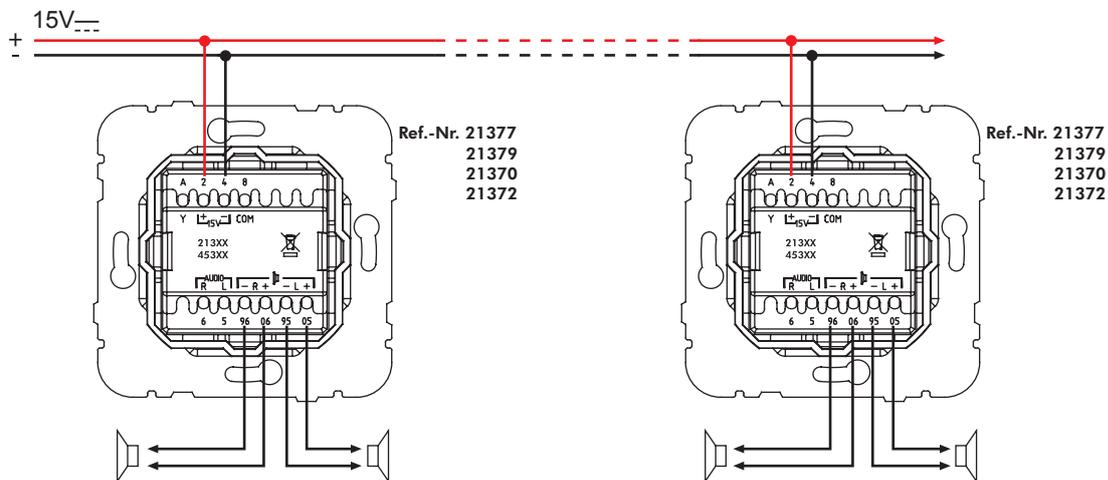


■ 1-KANAL-MONO-STEUERUNGEN MIT/OHNE UKW

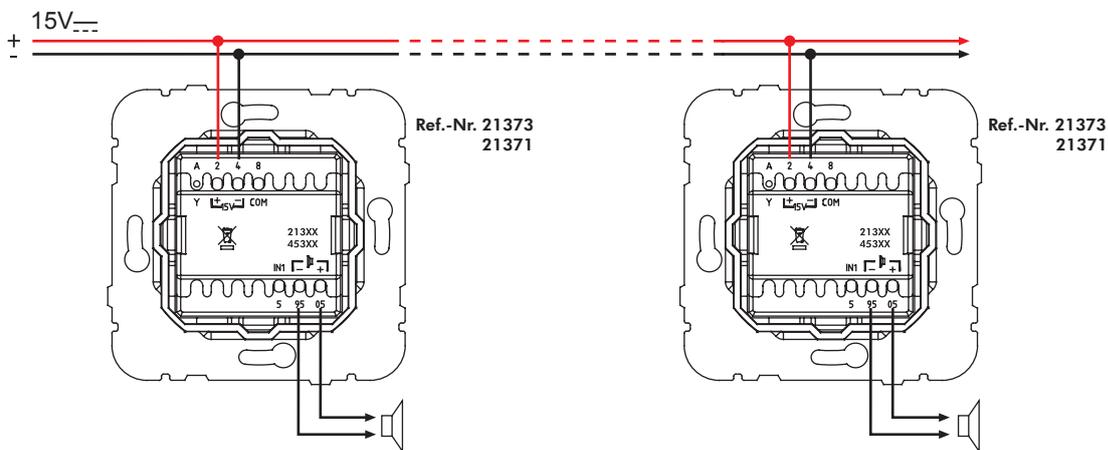


9. INSTALLATION OHNE MODULARE ZENTRALSTEUERUNG

■ STEREO-STEUERUNGEN MIT/OHNE UKW



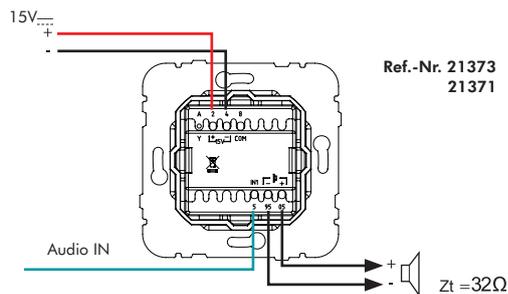
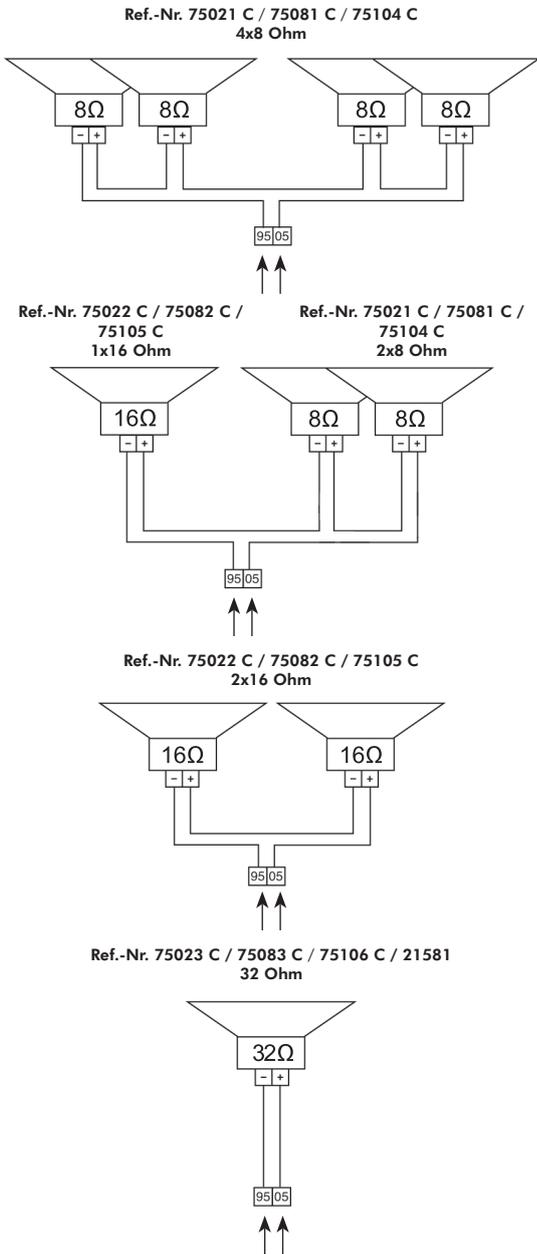
■ MONO-STEUERUNGEN MIT/OHNE UKW



10. AUSWAHL DER LAUTSPRECHER

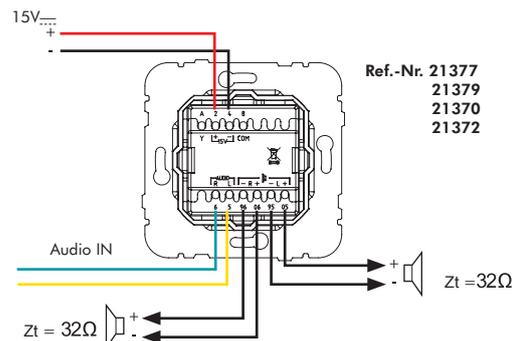
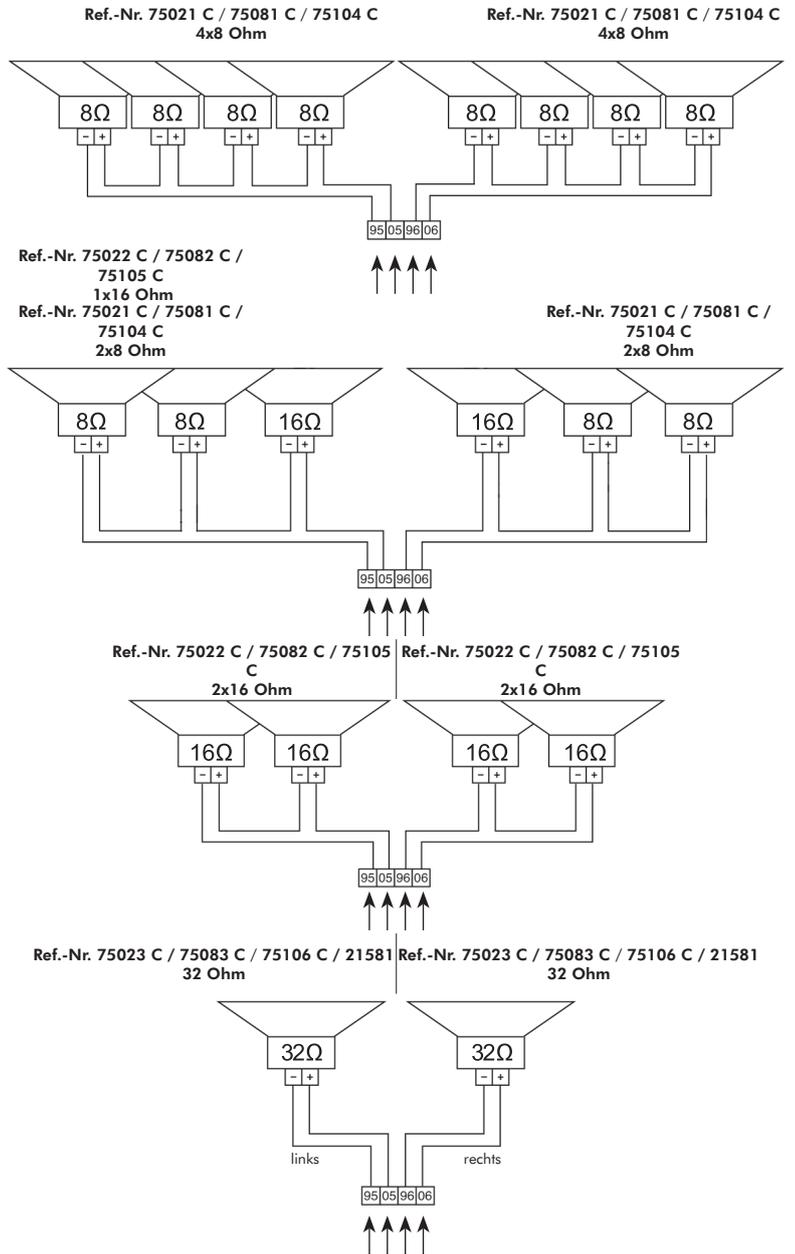
MONO-ANLAGE

Gesamtimpedanz bei Reihen-/Parallelschaltung gleich 32 Ohm, je Ausgang



STEREO-ANLAGE

Gesamtimpedanz bei Reihen-/Parallelschaltung gleich 32 Ohm, je Ausgang

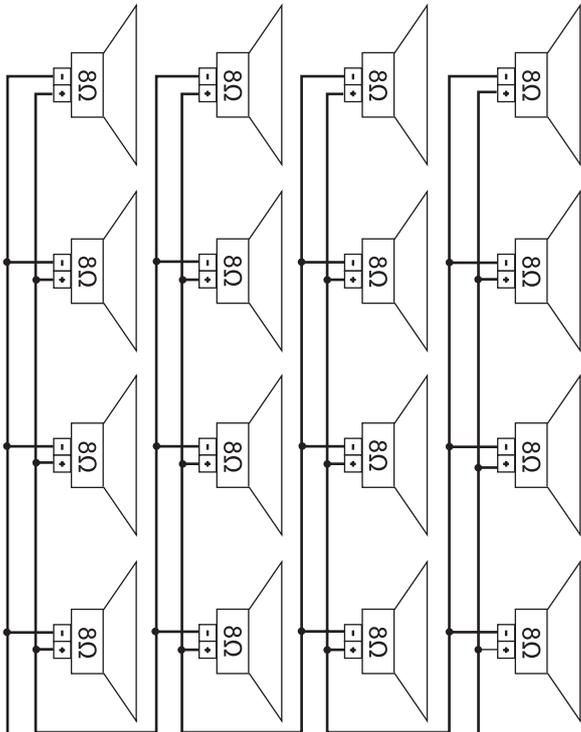


10. AUSWAHL DER LAUTSPRECHER (FORTSETZUNG)

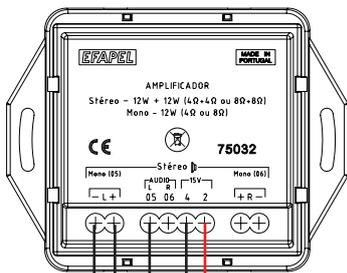
MONO-ANLAGE MIT 16 LAUTSPRECHERN MIT VERSTÄRKER

4 Gruppen von je 4 parallelgeschalteten Lautsprechern 8 Ohm (=8Ω)

Ref.-Nr. 75021 C / 75081 C / 75104 C
16x8 Ohm



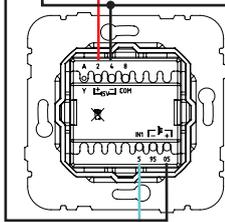
Ref.-Nr. 75032



Zt=8Ω

15V --- +
-

Ref.-Nr. 21373
21371



Audio IN

STEREO-ANLAGE MIT 10 BIS 16 LAUTSPRECHERN MIT VERSTÄRKER

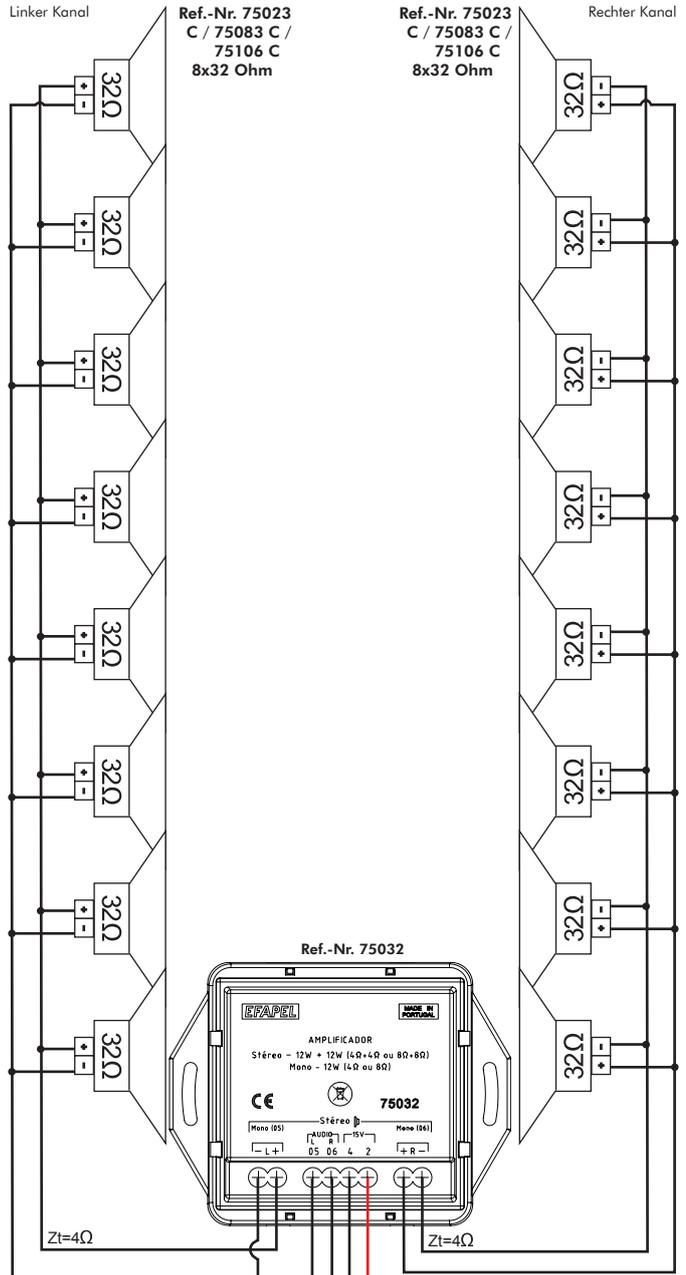
Gesamtimpedanz bei Parallelschaltung gleich 4 Ohm, je Ausgang

Linker Kanal

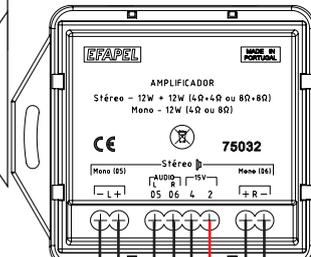
Ref.-Nr. 75023
C / 75083 C /
75106 C
8x32 Ohm

Ref.-Nr. 75023
C / 75083 C /
75106 C
8x32 Ohm

Rechter Kanal



Ref.-Nr. 75032

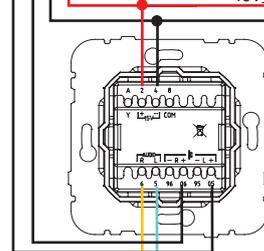


Zt=4Ω

Zt=4Ω

15V --- +
-

Ref.-Nr. 21377
21379
21370
21372



Audio IN



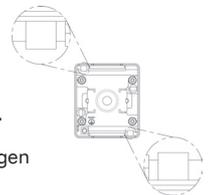
BESCHREIBUNG



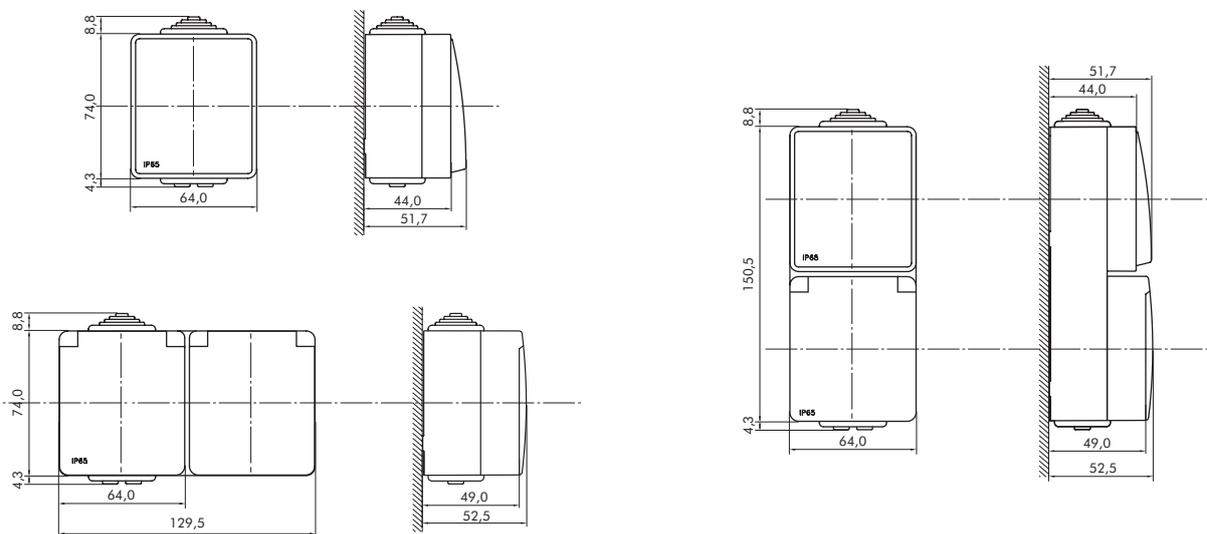
- Produkte aus widerstandsfähigen, nicht leitenden Thermoplasten.
- Weiß (RAL 9003).
- Hellgrau (RAL 7035).

EIGENSCHAFTEN

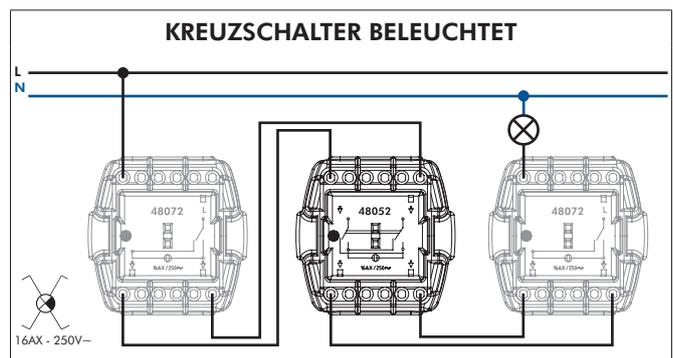
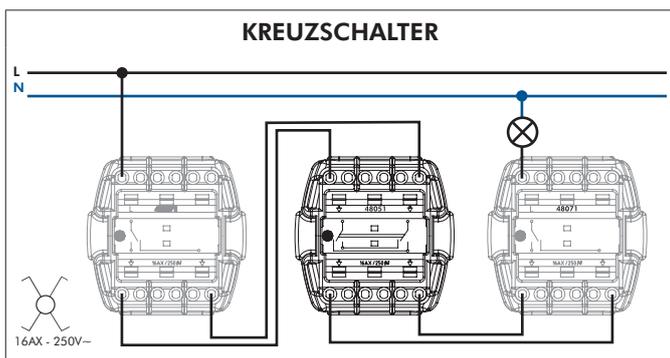
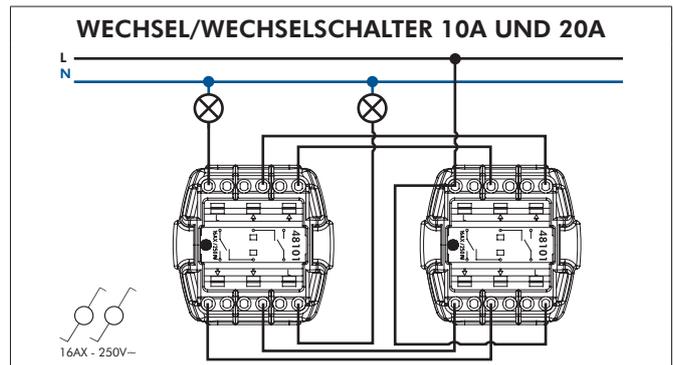
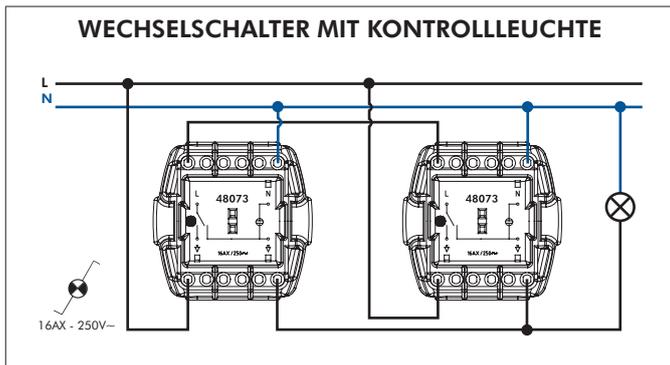
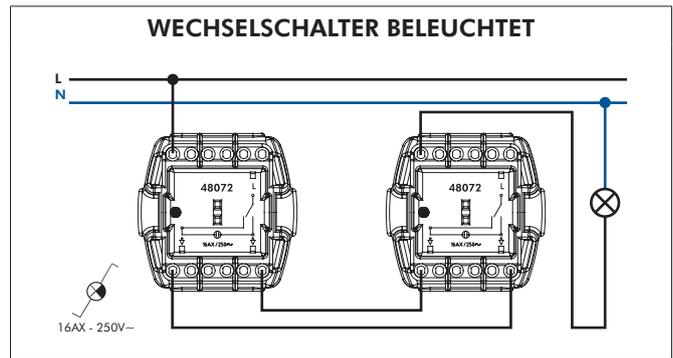
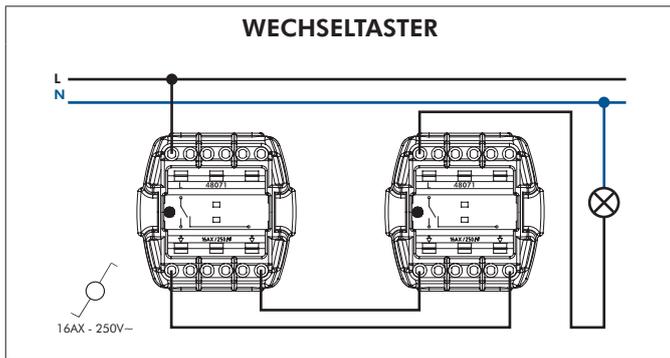
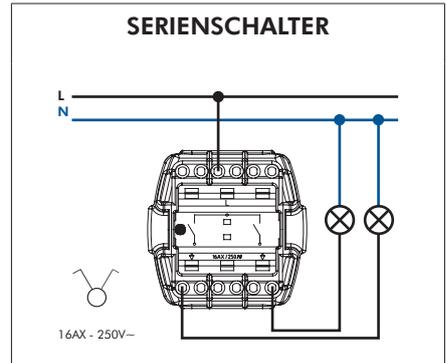
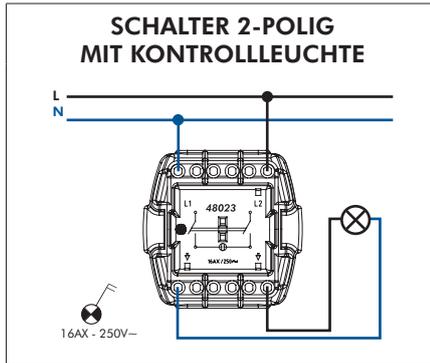
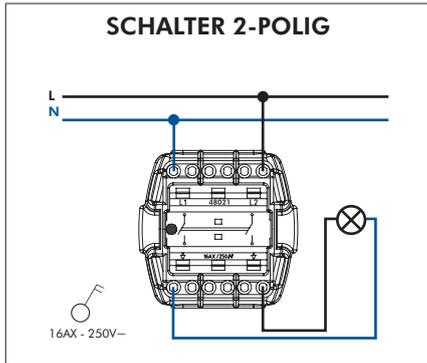
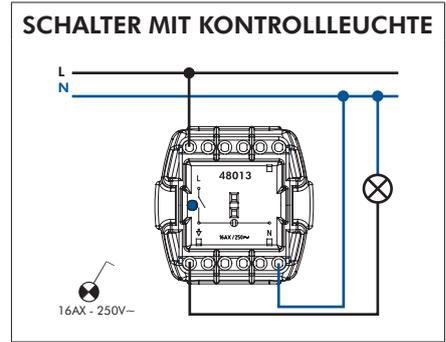
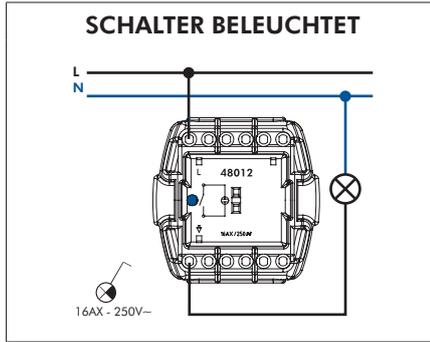
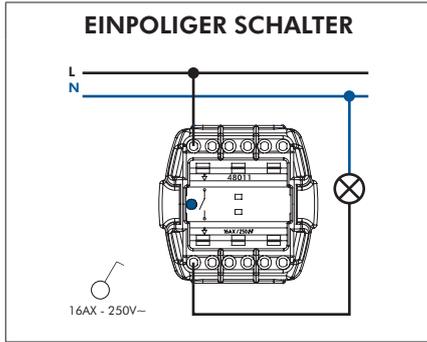
- **Schaltgeräte aus widerstandsfähigem, thermoplastischem Material, nicht leitend.**
- **Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Stoßeinwirkung und Witterungseinflüsse**
- **Einsätze**
 - 16A - 250V~ - Anschluss durch Schrauben - für starre und flexible Kabel geeignet.
 - Schaltgeräte Beleuchtung.
 - Gemäß Norm EN 60669-1.
- **Steckdosen**
 - Französische und Schuko-Steckdosen:
 - 16A - 250V~.
 - Anschluss durch Schrauben.
 - Gemäß Normen IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1 (Schuko) und NF C 61-314 (Frankreich).
 - Steckdosen: Einfach, Doppel, Vertikal und Horizontal.
- **Vielseitige Funktionen:** Einsätze, Steuerung für elektrische Jalousien, Steckdosen usw.
- Kombinierbar 2-fach vertikal (Ref.-Nr. 48995 A) oder horizontal (Ref.-Nr. 48994 A) mit Grundteilen 2-fach.
- Funktionsanpassung **QUADRO 45** mit Dose für Modellreihe 48 mit Deckel der Modellreihe QUADRO 45 (Ref.-Nr. 48998 C).
- **Ablaufbohrungen:** Die Schaltgeräte der Modellreihe **WASSERGESCHÜTZT 48** sind mit zwei vorgefertigten Ablaufbohrungen ausgestattet. Je nach Einbauposition des Teils, sollte die Ablaufbohrung des unteren Teils geöffnet werden.



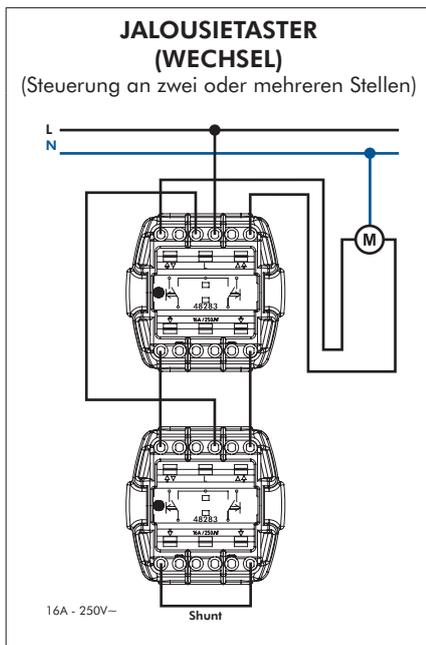
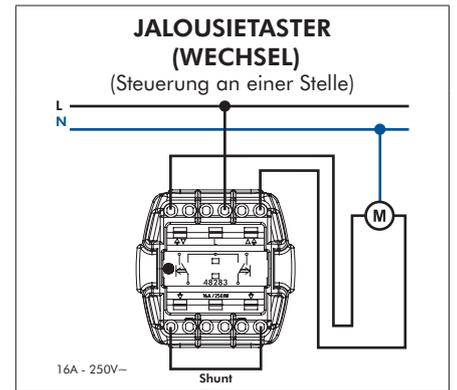
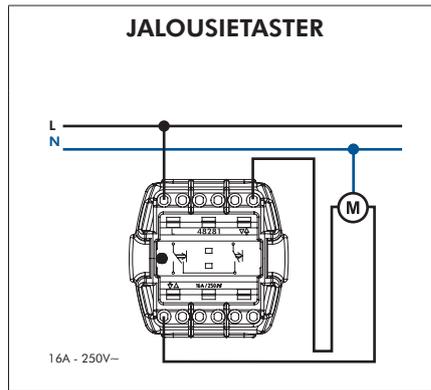
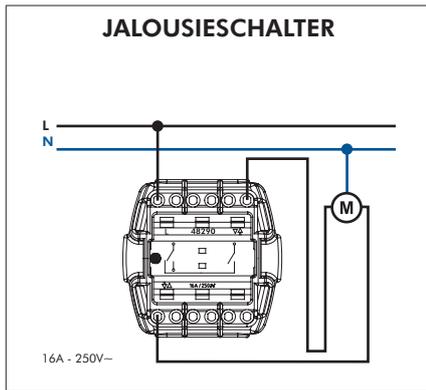
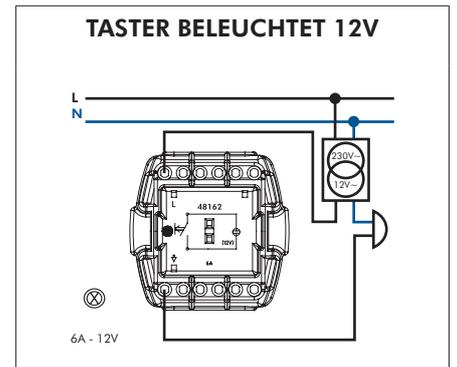
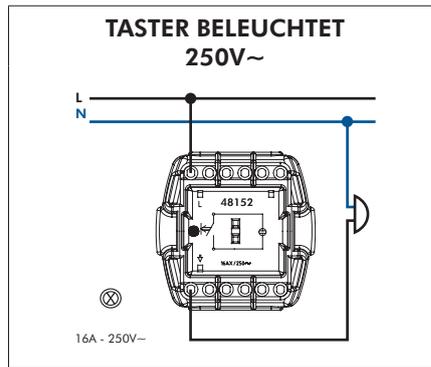
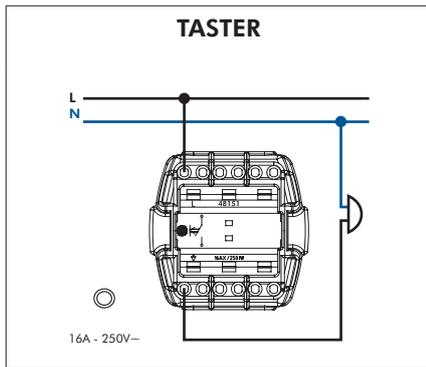
MABE (mm)



WASSERGE SCHÜTZT 48 - SCHALTPLÄNE



WASSERGE SCHÜTZT 48 - SCHALTPLÄNE



BESCHREIBUNG



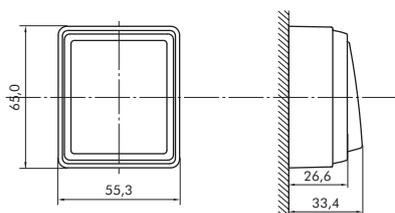
- Produkte aus widerstandsfähigen, nicht leitenden Thermoplasten.
- Weiß (RAL 9003), gleiche Farbe wie bei den Kabelkanälen EFAPEL.
- Verkauf als Komplettsset.

EIGENSCHAFTEN

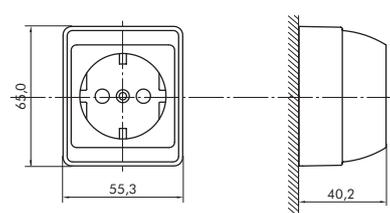
- **Schaltgeräte aus widerstandsfähigem, thermoplastischem Material, nicht leitend.**
- **Zur Aufputzinstallation und/oder Installation mit Kabelkanälen.**
- **Einsätze**
 - 10A - 250V~ - Anschluss durch Schrauben. Für starre und flexible Kabel geeignet.
 - Schaltgeräte Beleuchtung.
 - Gemäß Norm EN 60669-1.
- **Steckdosen**
 - **Französische und Schuko-Steckdosen:**
 - 16A - 250V~.
 - Anschluss durch Schrauben.
 - In Weiß, Rot und Orange verfügbar.
 - Gemäß Normen IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1 (Schuko) und NF C 61-314 (Frankreich).
- **Vielseitige Funktionen:** Einsätze, Steuerung für elektrische Jalousien, Steckdosen, TV-Dosen, Telefondosen, Datendosen usw.
- Anpassbar an alle Kabelkanäle der Modellreihe 10 - Rahmungen und Fußleisten mit seitlichem Adapter pro Kabelkanal.

MABE (mm)

SCHALTER



STECKDOSEN



47 - AUFPUTZGERÄTE

BESCHREIBUNG



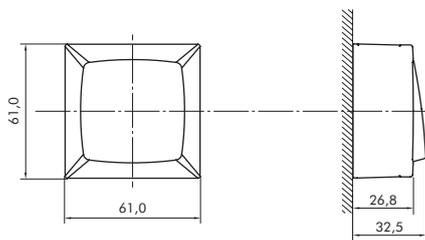
- Produkte aus widerstandsfähigen, nicht leitenden Thermoplasten.
- Weiß (RAL 9003), gleiche Farbe wie bei den Kabelkanälen EFAPEL.
- Vormontiert Verkauf.

EIGENSCHAFTEN

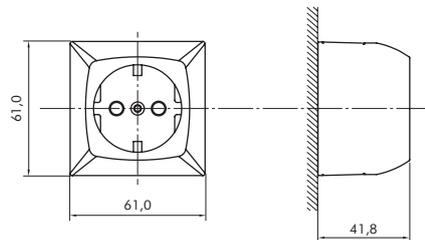
- **Schaltgeräte aus widerstandsfähigem, thermoplastischem Material, nicht leitend.**
- **Zur Aufputzinstallation und/oder Installation mit Kabelkanälen.**
- **Einsätze**
 - 10A - 250V~ - Anschluss durch Schrauben. Für starre und flexible Kabel geeignet.
 - Schaltgeräte Beleuchtung.
 - Gemäß Norm EN 60669-1.
- **Steckdosen**
 - Französische und Schuko-Steckdosen:
 - 16A - 250V~.
 - Anschluss durch Schrauben.
 - In Weiß, Rot und Orange verfügbar.
 - Gemäß Normen IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1 (Schuko) und NF C 61-314 (Frankreich).
- **Vielseitige Funktionen:** Einsätze, Steuerung für elektrische Jalousien, Steckdosen, TV-Dosen, Telefondosen, Datendosen usw.
- Anpassbar an alle Kabelkanäle der Modellreihe 10 - Rahmungen mit passendem Adapter pro Kabelkanal.

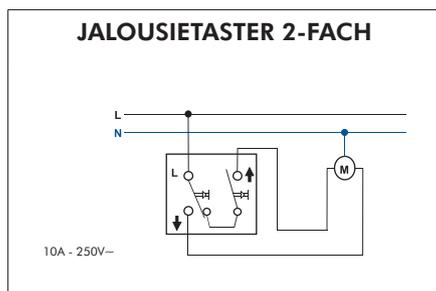
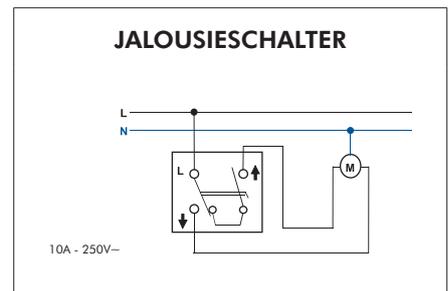
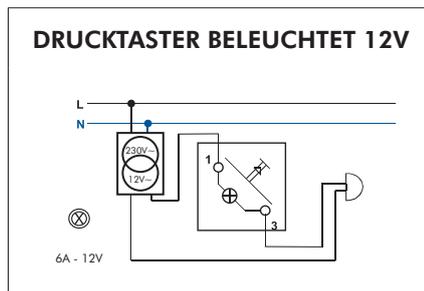
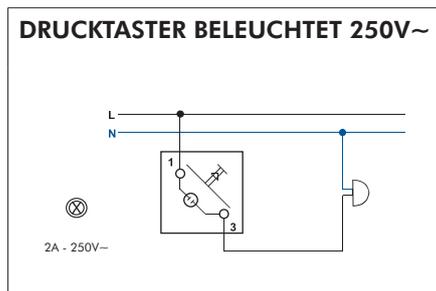
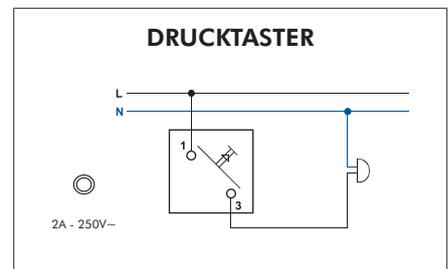
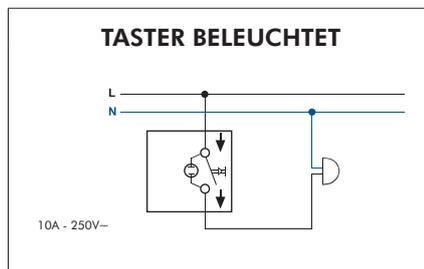
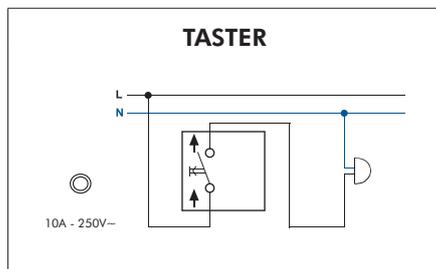
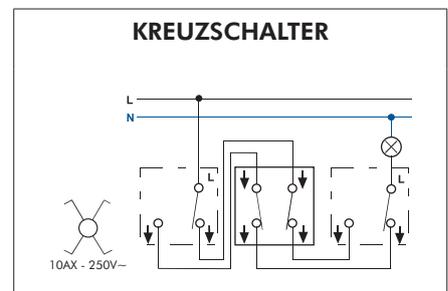
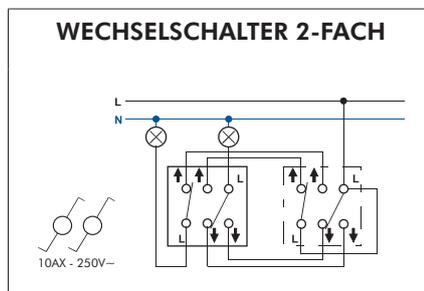
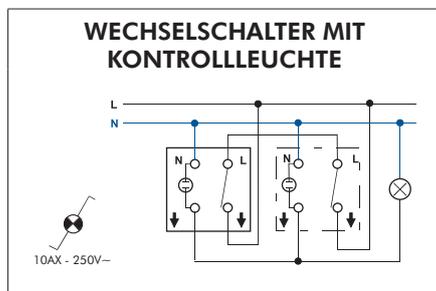
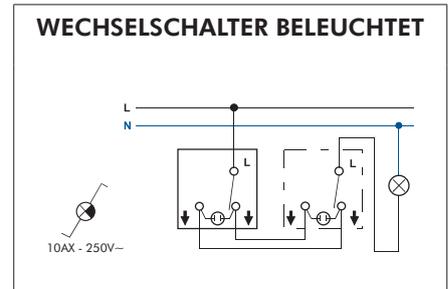
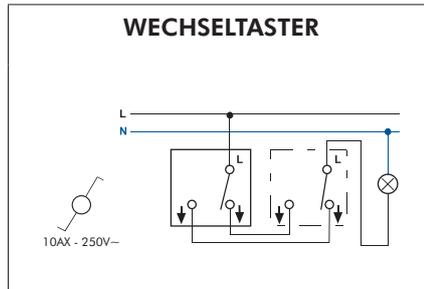
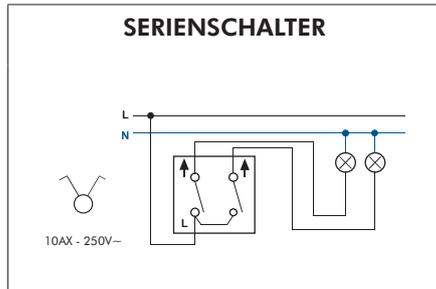
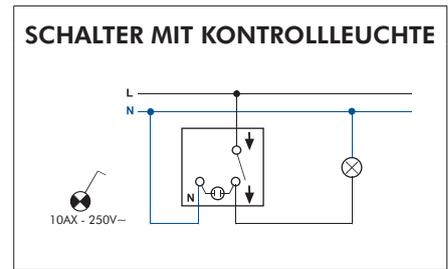
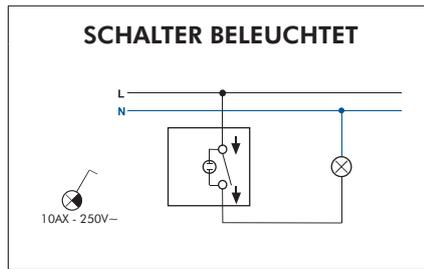
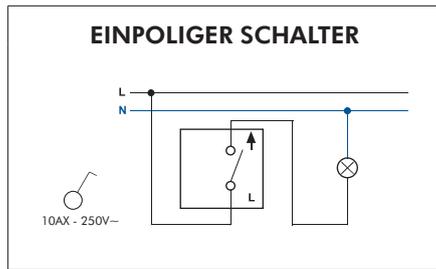
MABE (mm)

SCHALTER MIT DOSE



STECKDOSE MIT DOSE





RADIO-, TV UND SATELLITENDOSEN

■ R/TV/SAT-DOSE (IMPEDANZ 75 Ohm)

LINEAR	AUSGÄNGEN		VERTEILERDÄMPFUNG (dB)								AN-SCHLUSS-DÄMPFUNG dB	ISOLIERUNG ZWISCHEN AUSGÄNGEN dB	RÜCKFLUSS-RÜCKFLUSS dB	DURCHGANGS-MA (DC)
	STECKER	R TV	RÜCKFLUSS	BI	UKW	VHF	UHF	TV DIG.	SAT					
REF.-NR.	BUCHSE	SAT	4-47 MHz	47-68 MHz	87-108 MHz	118-470 MHz	470-822 MHz	822-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz				
STERNSCHALTUNG 37550 47550	IEC STECKER		1	1	1	1	2	3	--	--	--	--	--	--
	IEC BUCHSE		--	--	--	--	--	--	6	6	--	--	--	500mA

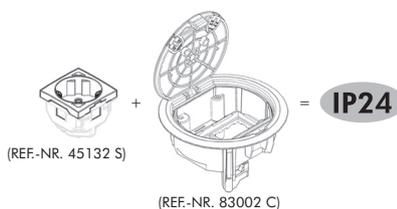
■ R - TV -DOSEN (IMPEDANZ DE 75 Ohm)

GERICHTET	AUSGÄNGEN		VERTEILERDÄMPFUNG (dB)								AN-SCHLUSS-DÄMPFUNG dB	ISOLIERUNG ZWISCHEN AUSGÄNGEN dB	RÜCKFLUSS-RÜCKFLUSS dB	DURCHGANGS-MA (DC)
	STECKER	R TV	RÜCKFLUSS	BI	UKW	VHF	UHF	TV DIG.	SAT					
REF.-NR.	BUCHSE	SAT	4-47 MHz	47-68 MHz	87-108 MHz	118-470 MHz	470-822 MHz	822-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz				
STERNSCHALTUNG ENDDOSE 37531 47531	IEC STECKER		0,5	0,5	--	0,5	0,5	0,5	--	--	--	--	--	--
	IEC BUCHSE		--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DURCHGANG 37532 47532	IEC STECKER		6,0	6,0	--	6,0	6,0	6,0	--	--	2,0	--	--	--
	IEC BUCHSE		--	--	6,0	--	--	--	--	--	2,0	--	--	--

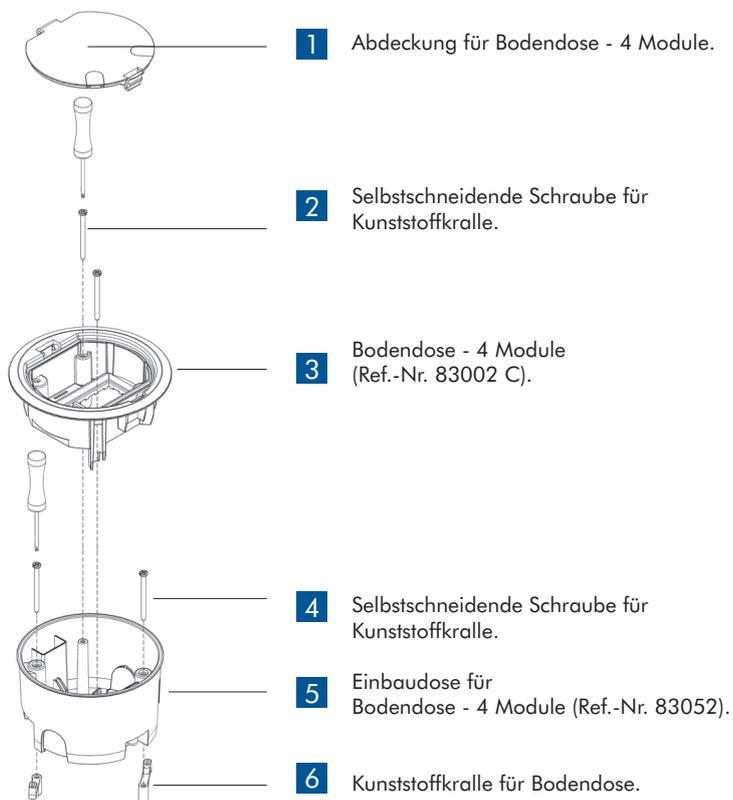
BESCHREIBUNG



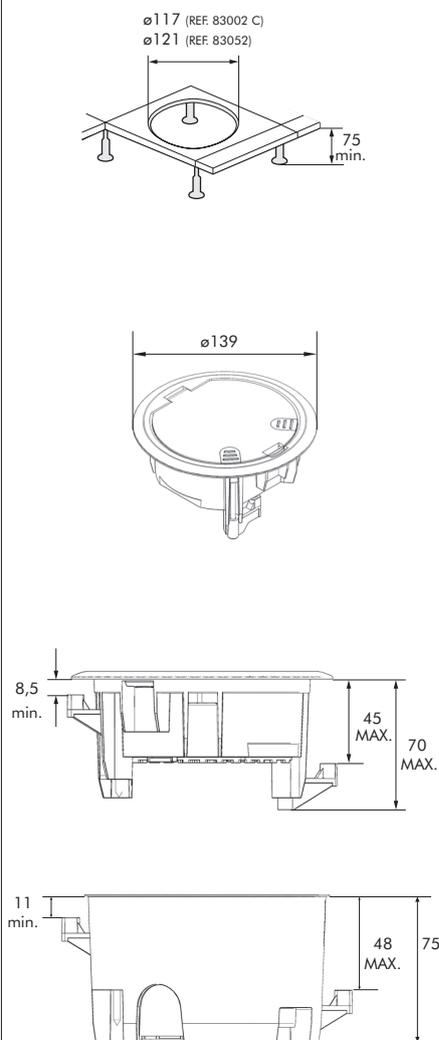
- Dose für Einbau in Beton mittels Einbaudose (REF.-NR. 83052), für Einbau in Technikboden mittels Krallen.
- Erhältlich in den Farben **CZ** - Hellgrau und **AT** - Anthrazit.
- Verwendbar mit vormontierten Geräten der Modellreihe **QUADRO 45**.



EINBAUPLAN



MABE (mm)

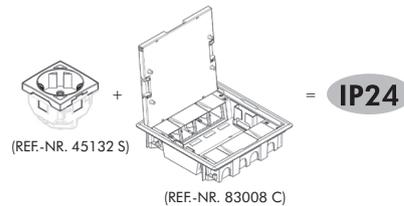


BESCHREIBUNG

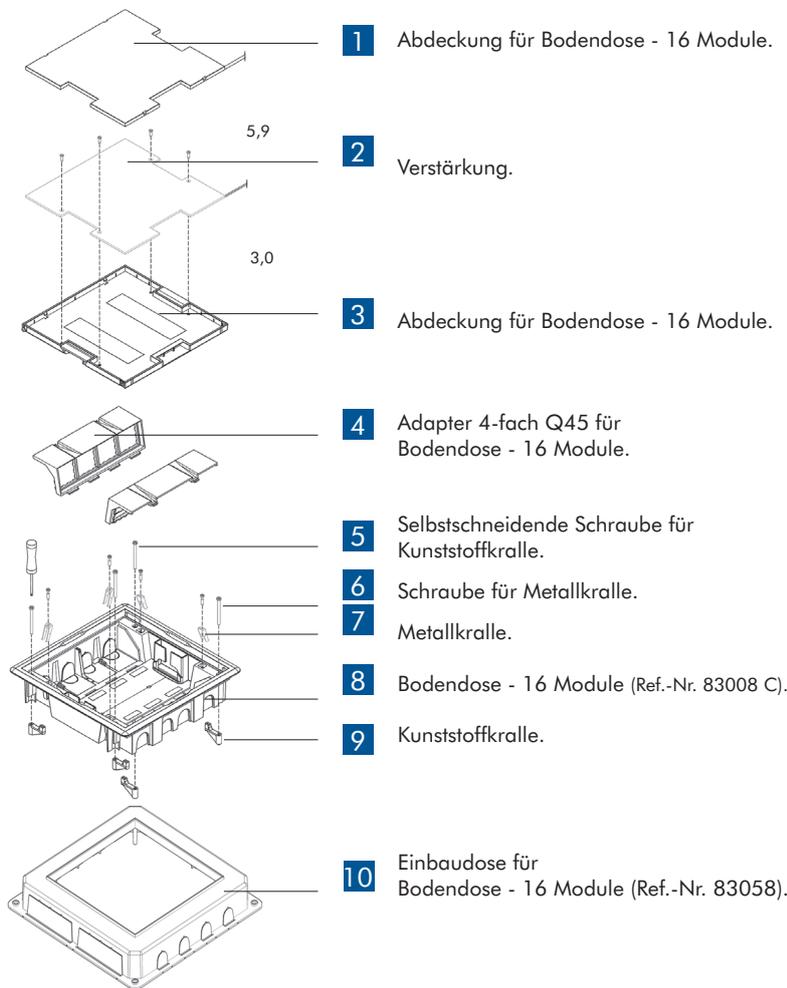


IK10

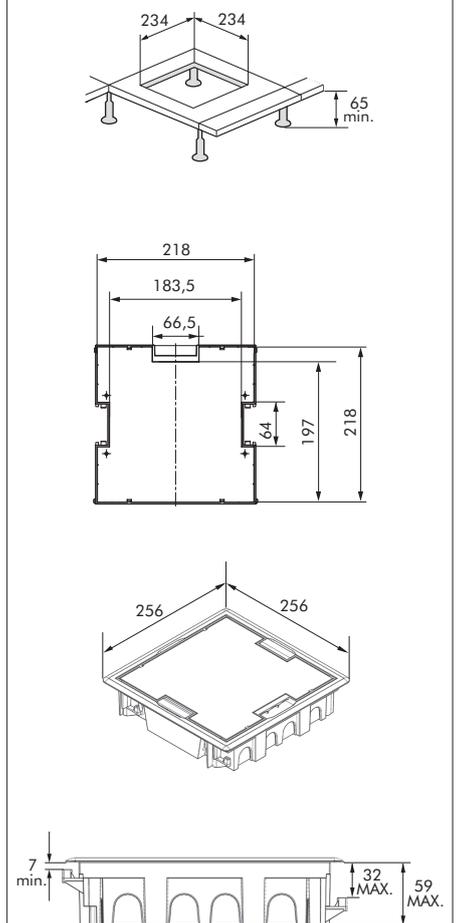
- Dose für Einbau in Beton mittels Einbaudose (REF.-NR. 83058), für Einbau in Technikboden mittels Krallen.
- Erhältlich in den Farben **CZ** - Hellgrau und **AT** - Anthrazit.
- Erhältlich mit Edelstahldeckel in den Farben **ZI** - Hellgrau Edelstahl und **AI** - Anthrazit Edelstahl.
- Verwendbar mit vormontierten Geräten der Modellreihe **QUADRO 45**.



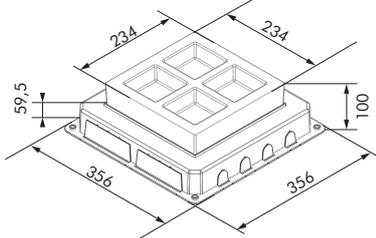
EINBAUPLAN (CZ, AT)



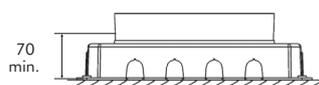
MAßE (mm)



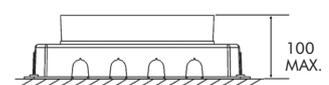
INSTALLATION IN BETON



MINDESTHÖHE BODEN



MAX. HÖHE BODEN



KLASSIFIKATION - NORMEN EN 60670-1; EN 60670-23

SEKTION 7	KLASSIFIKATION	BODENDOSE - 4 UND 16 MODULE
7.1	Materialeigenschaft	Isolierend
7.2	Art des Einbaus	Unterputz, Halb-Unterputz oder in Wand, Decke oder Boden integriert, brennbar
		Unterputz, Halb-Unterputz oder in Hohlräumen oder Trennwänden integriert (abgehängte Decken, Wände, Boden), Mobilier
		Für Tunneleinbau, während der Beton eingebracht wird (7.6)
		Bezgl. der Bodenbehandlung: in Dosen und Gehäusen zum Einbau in Trockenbau-Bodenbelägen.
7.3	Art der Eingänge (Ausgänge)	Mit Eingängen für Glatt- und Wellrohre
7.4	Befestigungsmittel von Kabeln und Rohren	Ohne Befestigung
7.5	Mindest- und Höchsttemperaturen beim Einbau	-25 °C bis +60 °C
7.6	Höchsttemperatur während der Beton eingebracht wird	90 °C
7.8	Befestigungsmittel der Geräte an die Dosen	Dosen sind für andere Befestigungsmittel vorbereitet
7.101	Typ mit beweglicher Abdeckung	Gehäuse mit entfernbarer beweglicher Abdeckung

PRÜFUNGEN - NORMEN EN 50085-1; EN 50085-2-2

SEKTION 10	KLASSIFIKATION	BODENDOSE - 4 MODULE	BODENDOSE - 16 MODULE
10.3.2	Prüfung zur mechanischen Stoßfestigkeit bei Einbau und Anwendung	2J	5J
10.3.2	EN 50102 IK-Stoßfestigkeitsgrad	IK08	IK10
10.5.1	IEC 60884-1 – NP 1260 Befestigung von Niederspannungsgeräten - Auszugsprüfung	Angegebene Auszugskraft: 90N 1,5x90 = 135N	
10.5.103	Festigkeit gegen eine vertikal einwirkende Last geringer Oberfläche (1cm²)	750N	
10.5.104	Festigkeit gegen eine vertikal einwirkende Last mit großer Oberfläche (130cm²)	3000N	

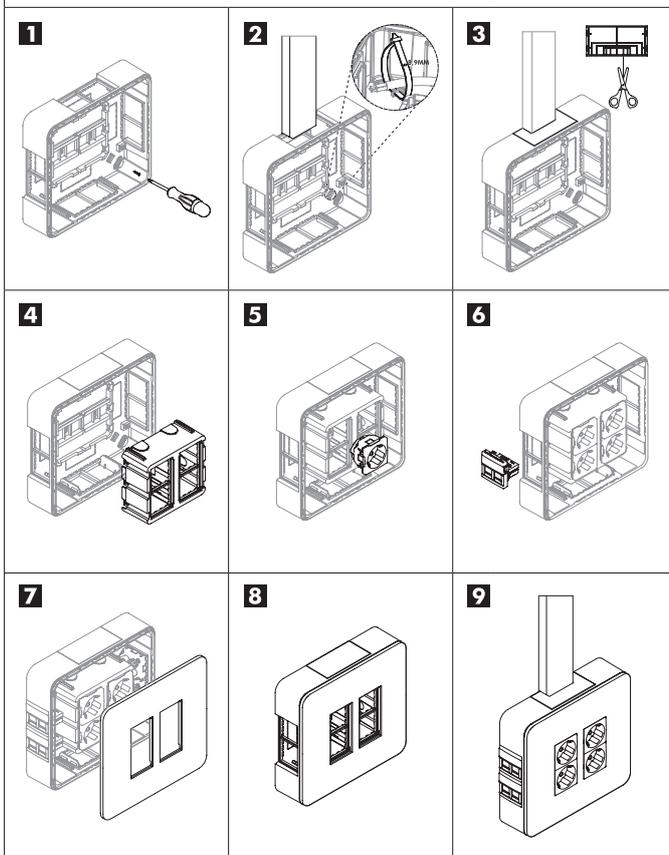


BESCHREIBUNG

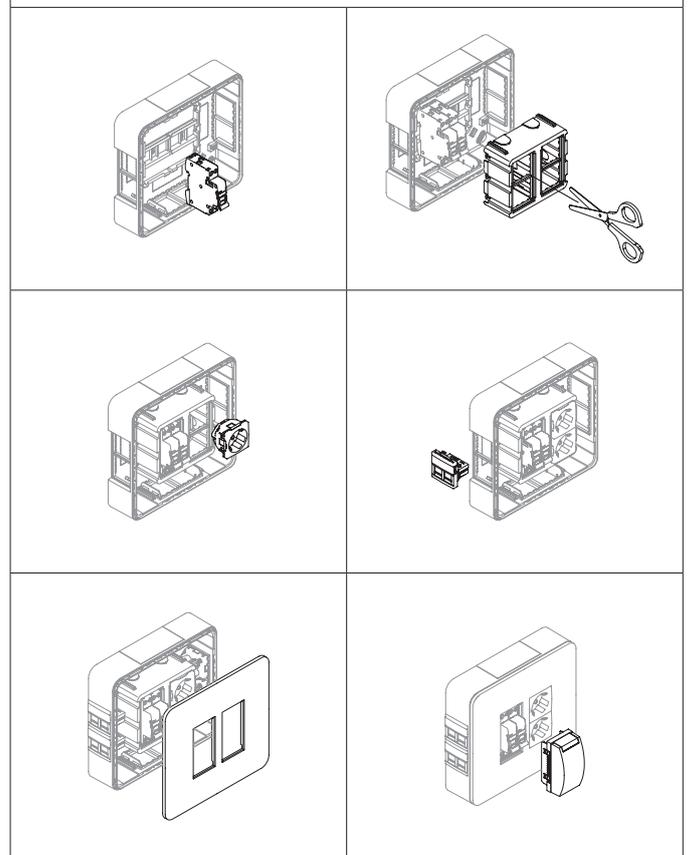


- Workstation zur Aufputzinstallation auf Mauerwerk.
- Verwendbar mit vormontierten Geräten der Modellreihe **QUADRO 45**.
- Erhältlich in **BR** - Weiß.

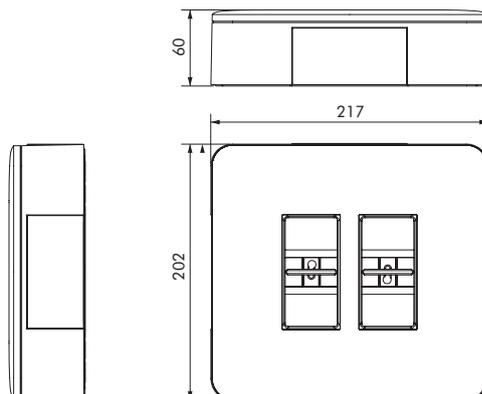
INSTALLATION



EINBAUPLAN



MABE (mm)



SEKTION 7	KLASSIFIKATION	AUFPUTZ-WORKSTATION
7.1	Materialeigenschaft	Isolierend
7.2	Art des Einbaus	Aufputz auf: - nicht brennbaren Wänden, Decken und Möbeln - brennbaren Wänden, Decken und Möbeln
7.3	Art der Eingänge (Ausgänge)	Ohne Eingänge. Die Eingänge werden während der Installation geöffnet.
7.4	Befestigungsmittel von Kabeln und Rohren	Mit Kabelhalter
7.5	Mindest- und Höchsttemperaturen beim Einbau	-5°C bis +60°C
7.8	Befestigungsmittel der Geräte an die Dosen	Dosen sind für andere Befestigungsmittel vorbereitet
7.102	Gehäuse	PD-Gehäuse (für vordefinierte Geräte)
	Durch Gehäuse sichergestellte Schutzklasse: IP3XC Schlagprüfung: IK07	
	Die maximal zulässige Belastung im Gehäuseinneren beträgt 1,4 kg. (Zur Berechnung der maximal zulässigen Belastung wurde das Maximalgewicht der eingesetzten Leitungsschutzschalter mit 1,5 multipliziert.)	
	Nennspannung - 250V~ Nennstrom - 63A	
	Leistungsverlust max. - 40W	

INFORMATIONEN

ANHANG BB	KLASSIFIKATION	AUFPUTZ-WORKSTATION
BB3	Geräte, die vom Installateur in das Gehäuse eingebaut werden	Geräte, die vom Installateur in das Gehäuse eingebaut werden, müssen die jeweiligen Produktnormen erfüllen (ein Hauptschutzschalter muss z. B. der Norm IEC 60898-1, ein FI-Schutzschalter der Norm IEC 61008-1 und ein Differenzschutzschalter der Norm IEC 61009-1 entsprechen). Steckdosen müssen der Norm IEC 60884-1 entsprechen und mit Kindersicherung ausgestattet sein (Ref.-Nr. 45132 S, 45112 S). Kompatibel mit Geräten 45x45 - QUADRO45.
BB5	Anschlüsse	Der Einsatz von Klemmen gemäß Norm EN 60998-2-1 ist vorgeschrieben.
BB6	Schutzeinrichtungen gegen Stromschläge	Stromführende Teile müssen nach der Installation der Geräte im Gehäuse unzugänglich sein. Die im Gehäuse montierten Geräte müssen mindestens der Schutzklasse IP2X entsprechen.
BB8	Kabel	Bei der Installation ist sicherzustellen, dass die internen zugänglichen und unzugänglichen Kabel mit einem Mindestabstand von 3mm zwischen stromführenden Teilen und Metallteilen verlegt werden. Der Leiterquerschnitt muss den jeweiligen Installationsvorschriften entsprechen.

IEC 60884-1 NP 1260

SEKTION 9	KLASSIFIKATION	AUFPUTZ-WORKSTATION
9.4	Befestigung von Niederspannungsgeräten	90Nx1,5=135N

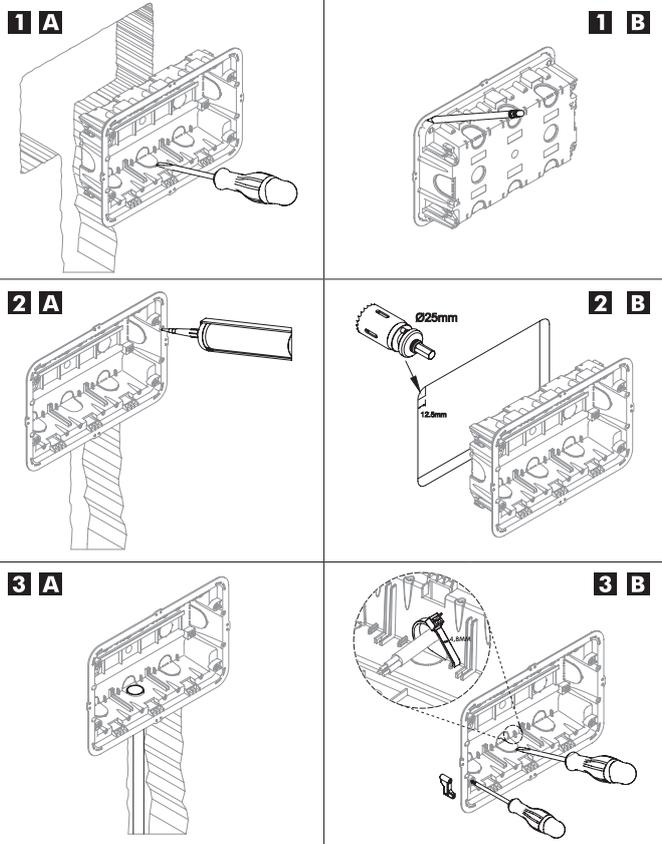


BESCHREIBUNG

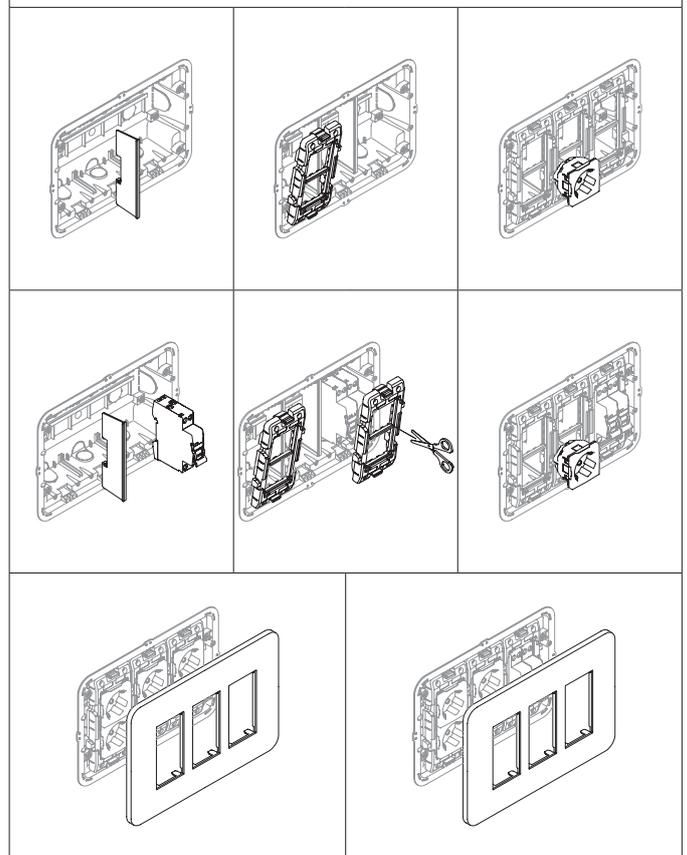


- Workstations zur Installation im Mauerwerk oder in Hohlwänden mit Krallen.
- Verwendbar mit vormontierten Geräten der Modellreihe **QUADRO 45**.
- Erhältlich in **BR** - Weiß.

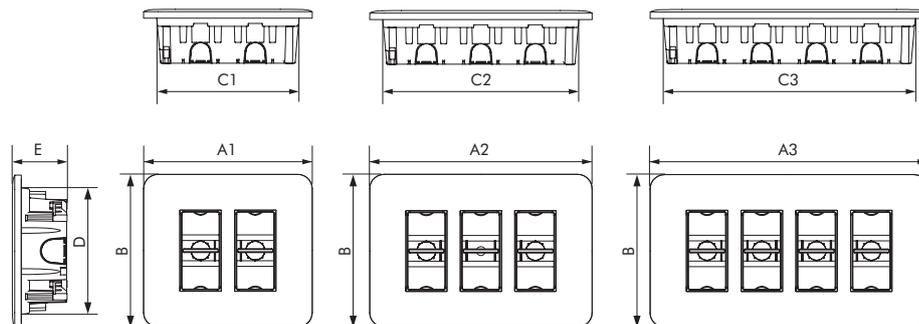
INSTALLATION



EINBAUPLAN



MABE (mm)



A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	B (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	C3 (mm)	D (mm)	E (mm)
185	245	305	170	157	217	277	142	50

NORMEN – EN 60670-1; EN 60670-24

SEKTION 7	KLASSIFIKATION	UNTERPUTZ-WORKSTATION
7.1	Materialeigenschaft	Isolierend
7.2	Art des Einbaus	Unterputz, Halb-Unterputz oder integriert in: - nicht brennbare Wände oder Decken, brennbare Wände oder Decken, Hohlwände oder Trennwände (abgehängte Decken, Wände), Möbel
7.3	Art der Eingänge (Ausgänge)	Mit Eingängen für Glatt- und Wellrohre
7.4	Befestigungsmittel von Kabeln und Rohren	Mit Kabelhalter
7.5	Mindest- und Höchsttemperaturen beim Einbau	-5°C bis +60°C
7.7	Dosen oder Gehäuse für Hohl- oder Trennwände, eingeteilt nach 7.2.1.3	Nach der durch das Gehäuse sichergestellte Schutzklasse: IP3XC
7.8	Befestigungsmittel der Geräte an die Dosen	Dosen sind für andere Befestigungsmittel vorbereitet
7.102	Gehäuse	PD-Gehäuse (für vordefinierte Geräte)
Widerstandsfähigkeit des Unterputzteils des Gehäuses (Unterputzdose) in der Glühdrahtprüfung mit 850°		
Schlagprüfung - IK07		
Die maximal zulässige Belastung im Gehäuseinneren 2x4 beträgt 1,4 kg. (Zur Berechnung der maximal zulässigen Belastung wurde das Maximalgewicht der eingesetzten Leitungsschutzschalter mit 1,5 multipliziert.)		
Die maximal zulässige Belastung im Gehäuseinneren 3x4 beträgt 2,1 kg. (Zur Berechnung der maximal zulässigen Belastung wurde das Maximalgewicht der eingesetzten Leitungsschutzschalter mit 1,5 multipliziert.)		
Die maximal zulässige Belastung im Gehäuseinneren 4x4 beträgt 2,8 kg. (Zur Berechnung der maximal zulässigen Belastung wurde das Maximalgewicht der eingesetzten Leitungsschutzschalter mit 1,5 multipliziert.)		
Nennspannung - 250V~ Nennstrom - 63A		
Leistungsverlust max. - 40W		

INFORMATIONEN

ANHANG BB	KLASSIFIKATION	UNTERPUTZ-WORKSTATION
BB3	Geräte, die vom Installateur in das Gehäuse eingebaut werden	Geräte, die vom Installateur in das Gehäuse eingebaut werden, müssen die jeweiligen Produktnormen erfüllen (ein Hauptschutzschalter muss z. B. der Norm IEC 60898-1, ein FI-Schutzschalter der Norm IEC 61008-1 und ein Differenzschutzschalter der Norm IEC 61009-1 entsprechen). Steckdosen müssen der Norm IEC 60884-1 entsprechen und mit Kindersicherung ausgestattet sein (Ref.-Nr. 45132 S, 45112 S). Kompatibel mit Geräten 45x45 - QUADRO45.
BB5	Anschlüsse	Der Einsatz von Klemmen gemäß Norm EN 60998-2-1 ist vorgeschrieben.
BB6	Schutzeinrichtungen gegen Stromschläge	Stromführende Teile müssen nach der Installation der Geräte im Gehäuse unzugänglich sein. Die im Gehäuse montierten Geräte müssen mindestens der Schutzklasse IP2X entsprechen.
BB8	Kabel	Bei der Installation ist sicherzustellen, dass die internen zugänglichen und unzugänglichen Kabel mit einem Mindestabstand von 3mm zwischen stromführenden Teilen und Metallteilen verlegt werden. Der Leiterquerschnitt muss den jeweiligen Installationsvorschriften entsprechen.

EN 50085-1

SEKTION 9	KLASSIFIKATION	UNTERPUTZ-WORKSTATION
9.4	Mechanische Schraubverbindungen	0,8Nm

IEC 60884-1 NP 1260

SEKTION 9	KLASSIFIKATION	UNTERPUTZ-WORKSTATION
9.4	Befestigung von Niederspannungsgeräten	90Nx1,5= 135N

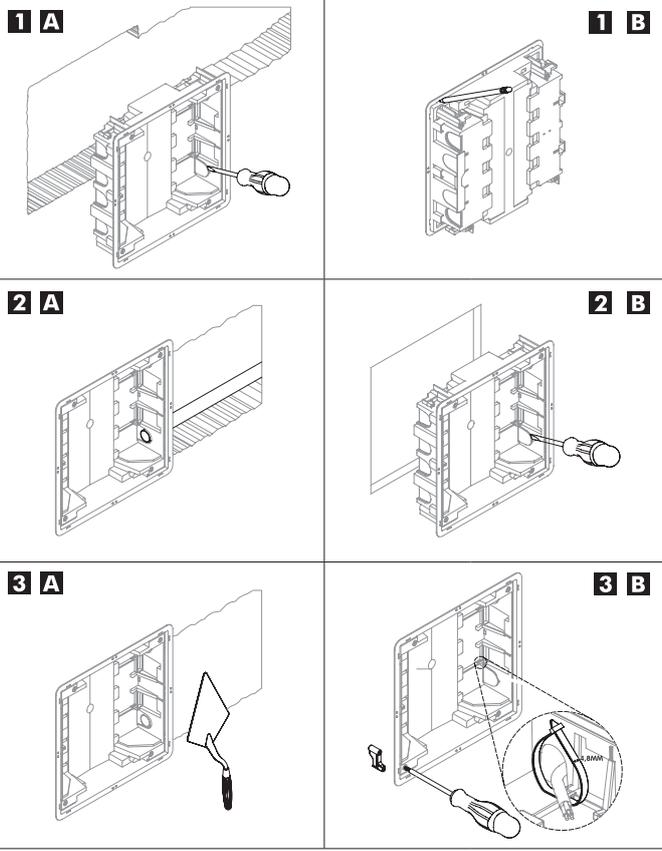


BESCHREIBUNG

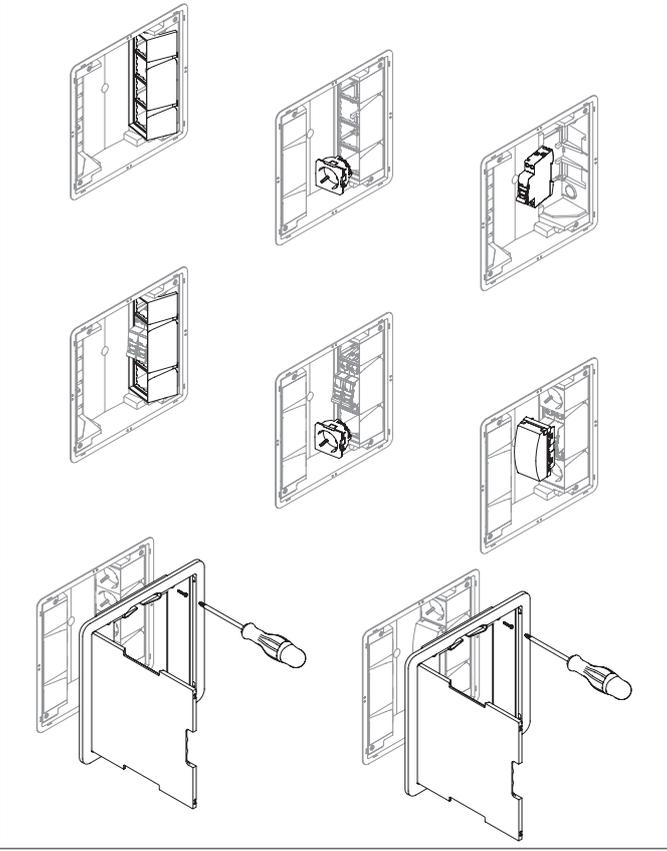


- Workstations zur Installation im Mauerwerk oder in Hohlwänden mit Krallen.
- Verwendbar mit vormontierten Geräten der Modellreihe **QUADRO 45**.
- Erhältlich in **BR** - Weiß.

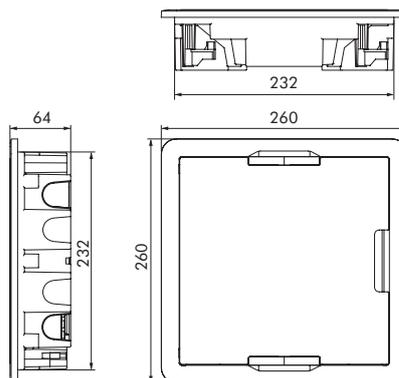
INSTALLATION



EINBAUPLAN



MABE (mm)



SEKTION 7	KLASSIFIKATION	UNTERPUTZ-WORKSTATION MIT TÜR
7.1	Materialeigenschaft	Isolierend
7.2	Art des Einbaus	Unterputz, Halb-Unterputz oder integriert in: - nicht brennbare Wände oder Decken, brennbare Wände oder Decken, Hohlwände oder Trennwände (abgehängte Decken, Wände), Möbel
7.3	Art der Eingänge (Ausgänge)	Mit Eingängen für Glatt- und Wellrohre
7.4	Befestigungsmittel von Kabeln und Rohren	Mit Kabelhalter
7.5	Mindest- und Höchsttemperaturen beim Einbau	-5°C bis +60°C
7.7	Dosen oder Gehäuse für Hohl- oder Trennwände, eingeteilt nach 7.2.1.3	Nach der durch das Gehäuse sichergestellte Schutzklasse: IP3XC
7.8	Befestigungsmittel der Geräte an die Dosen	Dosen sind für andere Befestigungsmittel vorbereitet
7.102	Gehäuse	PD-Gehäuse (für vordefinierte Geräte)
Widerstandsfähigkeit des Unterputzteils des Gehäuses (Unterputzdose) in der Glühdrahtprüfung mit 850°		
Schlagprüfung - IK07		
Die maximal zulässige Belastung im Gehäuseinneren beträgt 1,4 kg. (Zur Berechnung der maximal zulässigen Belastung wurde das Maximalgewicht der eingesetzten Leitungsschutzschalter mit 1,5 multipliziert.)		
Nennspannung - 250V~ Nennstrom - 63A		
Leistungsverlust max. - 40W		

INFORMATIONEN

ANHANG BB	KLASSIFIKATION	UNTERPUTZ-WORKSTATION MIT TÜR
BB3	Geräte, die vom Installateur in das Gehäuse eingebaut werden	Geräte, die vom Installateur in das Gehäuse eingebaut werden, müssen die jeweiligen Produktnormen erfüllen (ein Hauptschutzschalter muss z. B. der Norm IEC 60898-1, ein FI-Schutzschalter der Norm IEC 61008-1 und ein Differenzschutzschalter der Norm IEC 61009-1 entsprechen). Steckdosen müssen der Norm IEC 60884-1 entsprechen und mit Kindersicherung ausgestattet sein (Ref.-Nr. 45132 S, 45112 S). Kompatibel mit Geräten 45x45 - QUADRO45.
BB5	Anschlüsse	Der Einsatz von Klemmen gemäß Norm EN 60998-2-1 ist vorgeschrieben.
BB6	Schutzeinrichtungen gegen Stromschläge	Stromführende Teile müssen nach der Installation der Geräte im Gehäuse unzugänglich sein. Die im Gehäuse montierten Geräte müssen mindestens der Schutzklasse IP2X entsprechen.
BB8	Kabel	Bei der Installation ist sicherzustellen, dass die internen zugänglichen und unzugänglichen Kabel mit einem Mindestabstand von 3mm zwischen stromführenden Teilen und Metallteilen verlegt werden. Der Leiterquerschnitt muss den jeweiligen Installationsvorschriften entsprechen.

EN 50085-1

SEKTION 9	KLASSIFIKATION	UNTERPUTZ-WORKSTATION MIT TÜR
9.4	Mechanische Schraubverbindungen	0,8Nm

IEC 60884-1 NP 1260

SEKTION 9	KLASSIFIKATION	UNTERPUTZ-WORKSTATION MIT TÜR
9.4	Befestigung von Niederspannungsgeräten	90N×1,5=135N



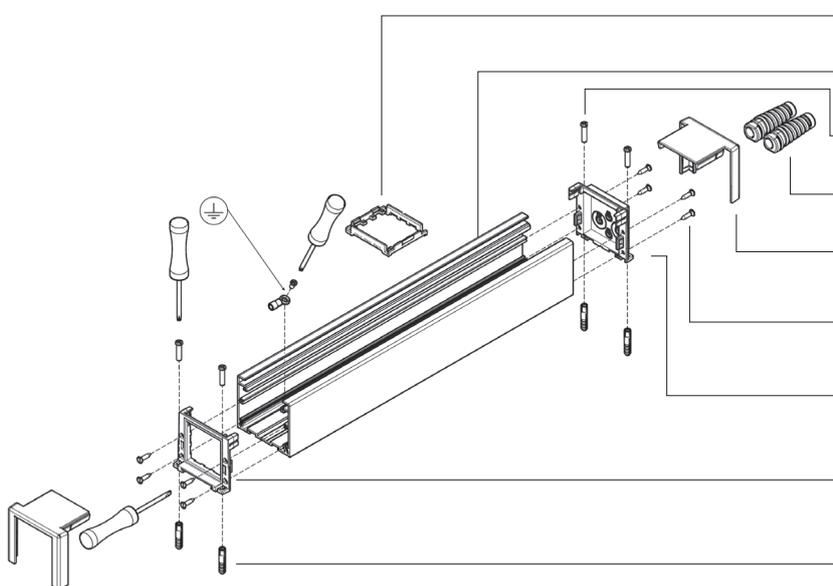
BESCHREIBUNG



IK09

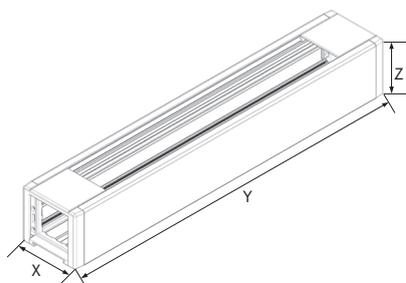
- Zur Befestigung an Schreibtisch, Wand, DIN-Kabelkanal, etc.
- Verwendbar mit vormontierten Geräten der Modellreihe **QUADRO 45**.

EINBAUPLAN



- 1 90° -Positionierhilfe.
- 2 Tischmoduleleisten-Profil.
- 3 Befestigungsschrauben für Endstücke der Moduleiste am Boden.
- 4 Kabeldurchführungen
- 5 Endstückrahmen der Tischmoduleleisten.
- 6 Befestigungsschrauben für Endstücke der Moduleiste an der Leiste.
- 7 Endstück der Tischmoduleleisten.
- 8 Endstück der Tischmoduleleisten - Q45 Adapter.
- 9 Plastikdübel.

MABE (mm)

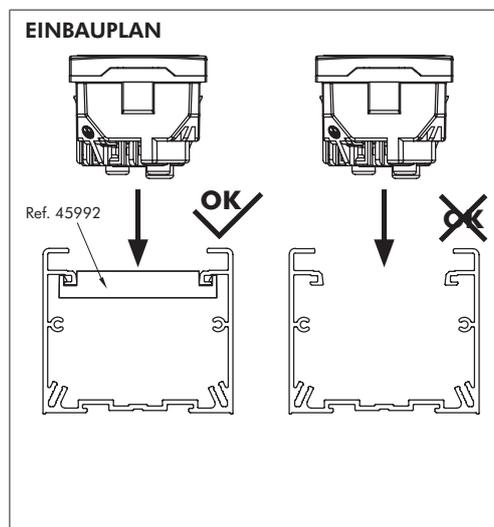
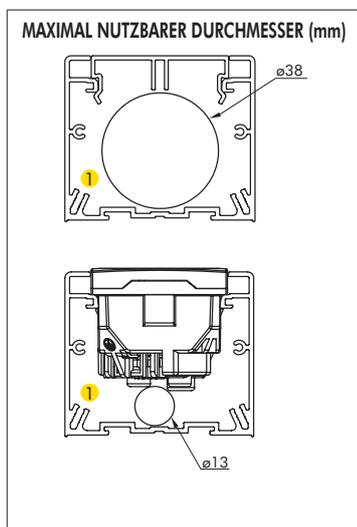
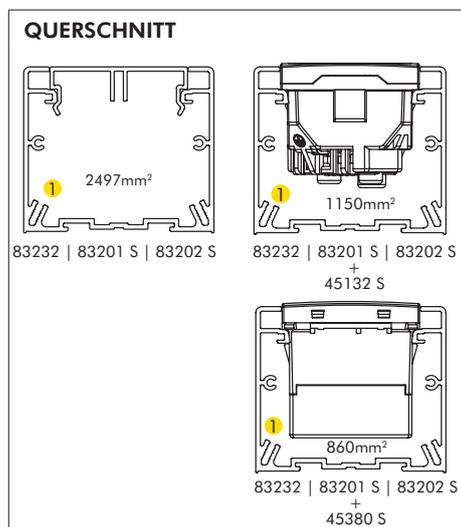


	X	Y	Z
REF.-NR. 83201 S	62,0	269,5	54,5
REF.-NR. 83202 S	62,0	360,5	54,5

SEKTION 6	KLASSIFIKATION	TISCHMODULELEISTEN
6.2	Prüfung zur Stoßfestigkeit bei Einbau und Anwendung	10 J
6.3	Mindesttemperatur für Lager und Transport	- 45 °C
6.3	Mindesttemperatur für Installation und Nutzung	- 25 °C
6.3	Höchsttemperatur für Nutzung	60 °C
6.4	Widerstandsfähigkeit gegen Flammenausbreitung	Keine Flammenausbreitung
6.5	Elektrische Kontinuität	Mit elektrischer Kontinuität $1,5 \times 10^{-4} \Omega/m$
6.6	Elektrische Isolierung	Ohne elektrische Isolierung
6.7	Durch Gehäuse sichergestellte Schutzklasse	IP30
6.8	Schutz gegen korrodierende Substanzen oder Schadstoffe	Mit mittlerem Schutz, innen und außen
6.9	Zugangsmöglichkeit zur Abdeckung	Die Abdeckung kann nur mit Werkzeug geöffnet werden.
6.10	Separierung elektrischer Leiter	Ohne Separierung elektrischer Leiter (Unterteilung)
6.101	Vorgesehene Einbaupositionen	Aufputz, fest an Wand oder Decke
6.102	Verhinderung des Kontakts zwischen Flüssigkeiten und isolierten Leitern und unter Strom stehenden Teilen in als Bodenleisten montierten Kabelkanälen bei nassem Boden	Nicht erklärt
6.103	Typ	3 (Installation)
	Angegebene Nennspannung	500V~

TISCHMODULELEISTEN (PROFILWAHL)

Ref.-Nr.	Profil-Daten		Kapazität bei isolierten Kabeln					
	Quer-schnitt	Innenquerschnitt (S)	Nutzquerschnitt (Su)	Max. Nutz-ø (mm)	Max. Anzahl Kabel H07 V-U			
		(mm ²)	(S:1,4) (mm ²)		1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²
Profil und Tischmoduleleiste 83241 83242 83281	1	2497	1784	38	223	149	119	89
Profil und Tischmoduleleiste mit Q45 Steckdose 83241 83242 83281 + 45132 S	1	1150	821	13	103	68	55	41
Profil und Tischmoduleleiste mit Netzteil 83241 83242 83281 + 45380 S	1	860	614	—	77	51	41	31
	2							



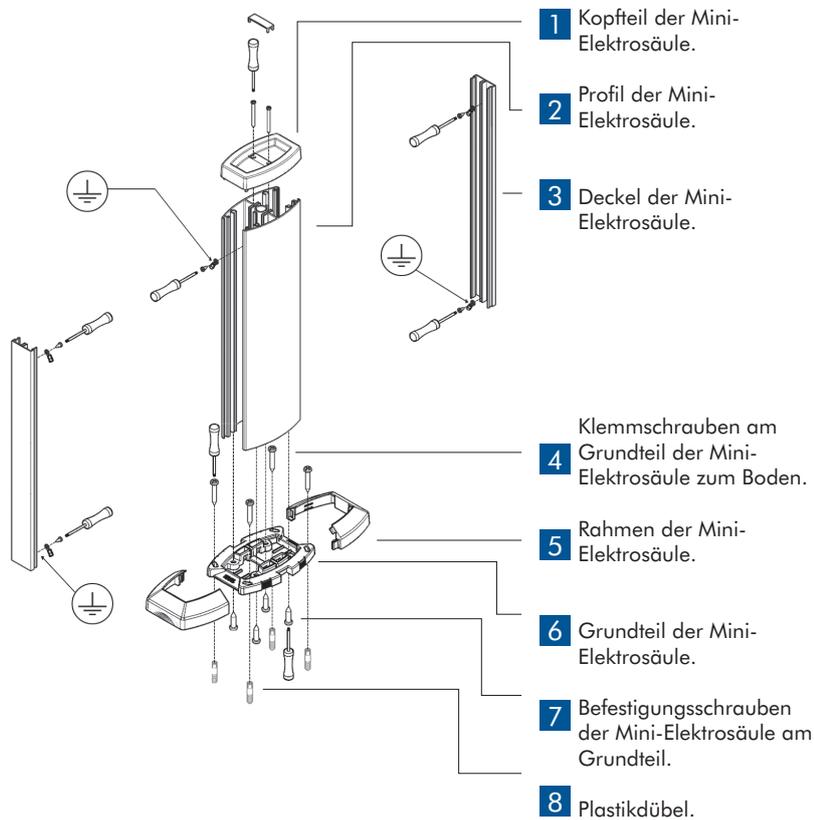
BESCHREIBUNG



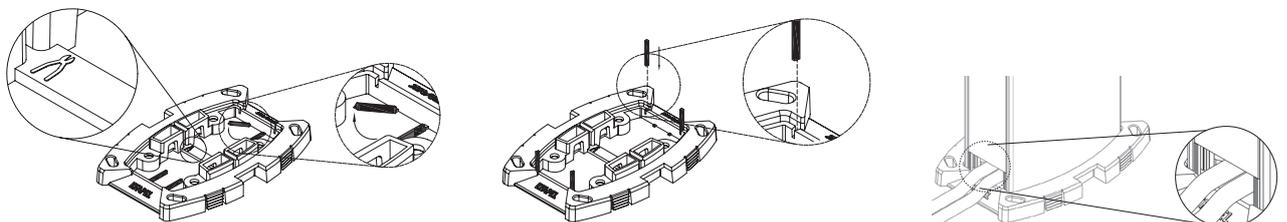
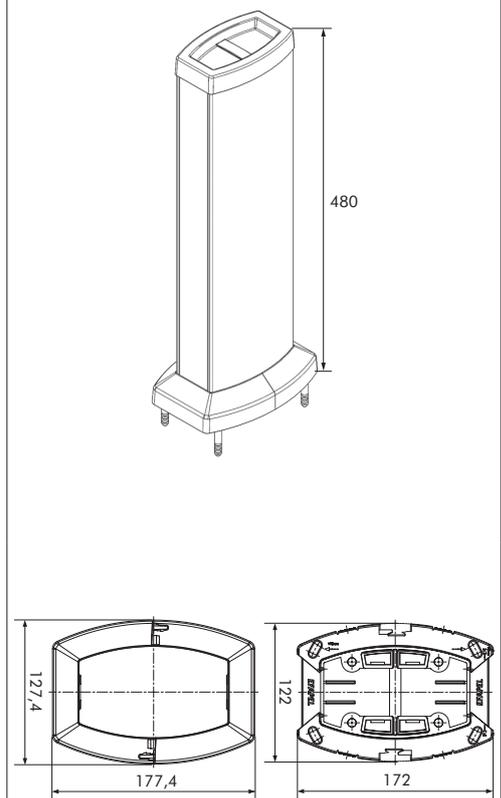
IK09

- Ermöglichen die Bereitstellung aller Schnittstellen am Arbeitsplatz (Daten und Energie).
- Verwendbar mit vormontierten Geräten der Modellreihe **QUADRO 45**.

EINBAUPLAN



MAßE (mm)

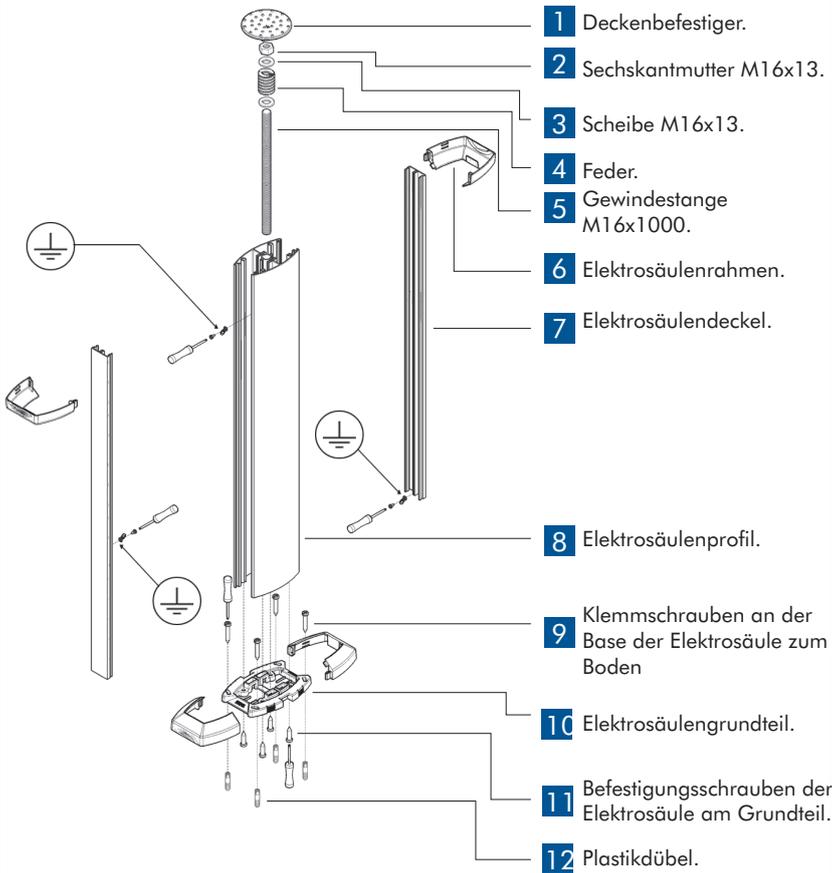


BESCHREIBUNG

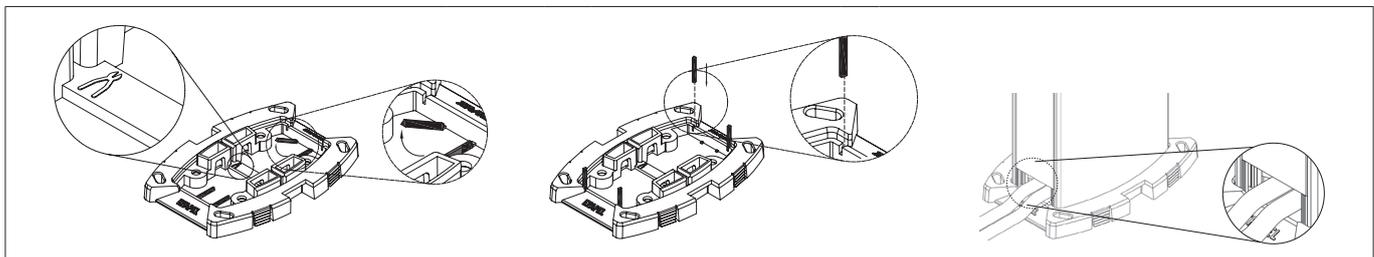
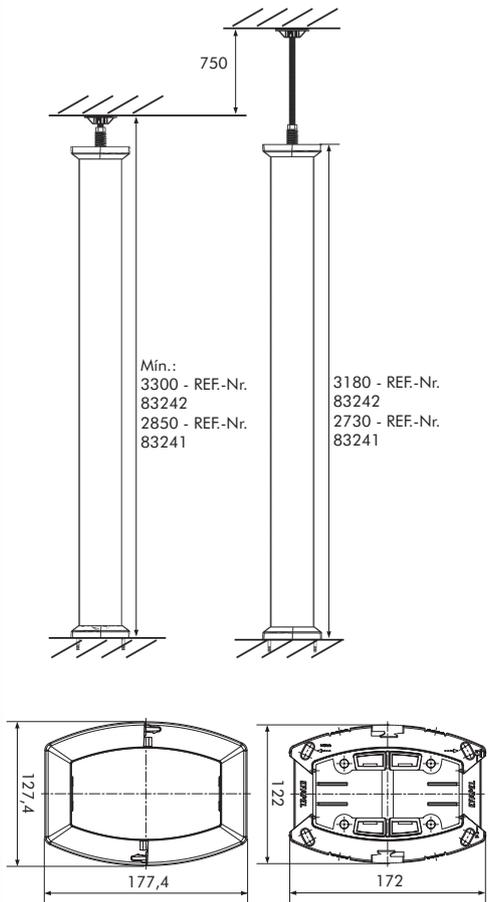


- Ermöglichen die Versorgung und das Durchführen von Kabeln zwischen Decke und Boden.
- Verwendbar mit vormontierten Geräten der Modellreihe **QUADRO 45**.

EINBAUPLAN



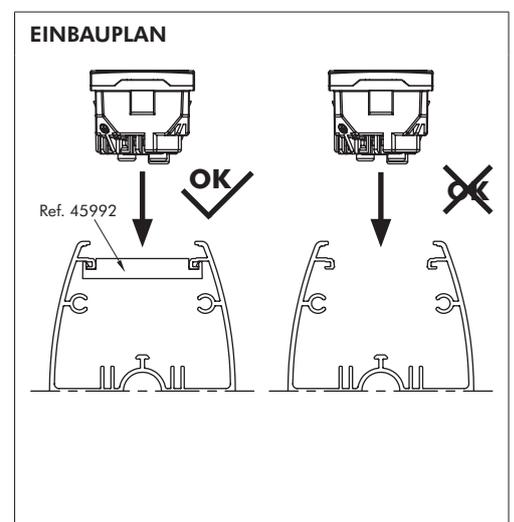
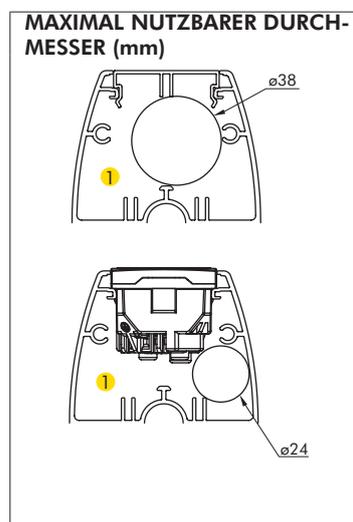
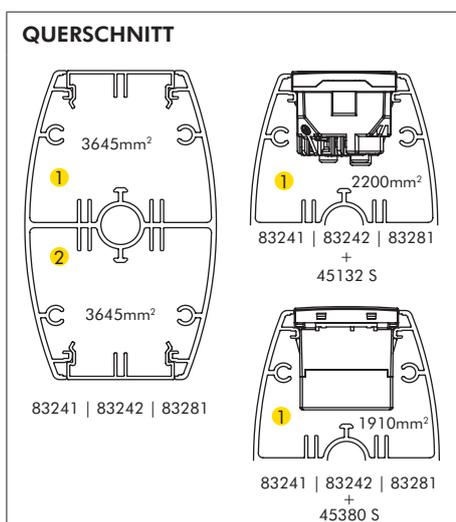
MABE (mm)



SEKTION 6	KLASSIFIKATION	Elektrosäulen UND Mini-Elektrosäule
6.2	Prüfung der mechanischen Stoßfestigkeit für Einbau und Anwendung	10 J
6.3	Mindesttemperatur für Lager und Transport	- 45 °C
6.3	Mindesttemperatur für Installation und Nutzung	- 25 °C
6.3	Höchsttemperatur für Nutzung	60 °C
6.4	Widerstandsfähigkeit gegen Flammenausbreitung	Keine Flammenausbreitung
6.5	Elektrische Kontinuität	Mit elektrischer Kontinuität $5 \times 10^{-5} \Omega/m$
6.6	Elektrische Isolierung	Ohne elektrische Isolierung
6.7	Durch Gehäuse sichergestellte Schutzklasse	IP31
6.8	Schutz gegen korrodierende Substanzen oder Schadstoffe	Mit mittlerem Schutz, innen und außen
6.9	Zugangsmöglichkeit zur Abdeckung	Die Abdeckung kann nur mit Werkzeug geöffnet werden.
6.10	Separierung elektrischer Leiter	Ohne Separierung elektrischer Leiter (Unterteilung)
6.101	Art des Bodens	Trockener Boden
6.102		1000 N
6.103		5000 N
	Angegebene Nennspannung	500V~

ELEKTROSÄULEN | MINI-ELEKTROSÄULE (PROFILWAHL)

Ref.-Nr.	Profil-Daten			Kapazität bei isolierten Kabeln					
	Quer-schnitt	Innenquerschnitt (S)	Nutzquerschnitt (Su)	Max. Nutz-ø (mm)	Max. Anzahl Kabel H07 V-U				
		(mm ²)	(S:1,4) (mm ²)		1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²	
Elektrosäulen und Mini-Elektrosäule	83241 83242 83281	1	3645	2604	38	325	217	174	130
		2							
Elektrosäulen und Mini-Elektrosäule mit Steckdose Q45	83241 83242 83281 + 45132 S	1	2200	1571	—	196	131	105	79
		2							
Elektrosäulen und Mini-Elektrosäule mit Netzteil	83241 83242 83281 + 45380 S	1	1910	1364	—	171	114	91	68
		2							

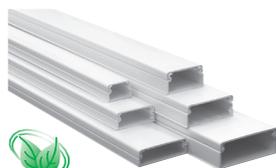


MODELLREIHE 10 - KABELKANÄLE HALOGENFREI - RAHMUNGEN (AUSWAHL DER KABELKANÄLE)



IP44

IK07



KABELKANÄLE

Ref.-Nr.

KABELKANÄLE	Ref.-Nr.	
20x12,5	10030 HBR	
32x12,5	10400 HBR	
32x12,5	10410 HBR	
32x16	10040 HBR	
40x12,5	10050 HBR	
40x16	10060 HBR	
50x20	10500 HBR	

Daten der Kabelkanäle			
Innenmaße	Länge	Innenquerschnitt (S)	Nutzquerschnitt (Su)
(mm)	(m)	(mm ²)	(S: 1,4) (mm ²)
18x10	2,10 (a)	182,1	130
30x10	2,10 (a)	310	221
		① 145 ② 145	104 104
30x14	2,10 (a)	401	286
38x9	2,10 (a)	① 179 ② 179	128 128
		① 232 ② 232	166 166
47x17	2,10 (a)	836	597

Kapazität bei isolierten Kabeln				
Max. Nutz-ø	Max. Anzahl Kabel H07 V-U			
(mm)	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²
10	16	11	9	6
10	28	18	15	11
10	13 13	9 9	7 7	5 5
14	36	25	20	15
9 9	16 16	11 11	9 9	6 6
14 14	21 21	14 14	11 11	8 8
17	75	50	40	30





IP44

IK08

KABELKANÄLE
(ABDECKUNG BREITE 75MM - L75)

Ref.-Nr.



110x34 ohne Unterteilung	
110x34 mit 2 Unterteilungen	
	10080 HBR
110x34 mit Unterputzdose	
110x34 mit Halb-Unterputzdose	
110x50 ohne Unterteilung	
110x50 mit 1 Unterteilung	
110x50 mit 2 Unterteilungen	
	10090 HBR
110x50 mit Unterputzdose	
110x50 mit Halb-Unterputzdose	

Daten der Kabelkanäle				Kapazität bei isolierten Kabeln				
Innenmaße	Länge	Innenquerschnitt (S)	Nutzquerschnitt (Su)	Max. Nutz-ø	Max. Anzahl Kabel H07 V-U			
(mm)	(m)	(mm ²)	(S: 1,4 mm ²)	(mm)	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²
106x31	2,00	3115,1	2225,1	28	283	192	154	115
—	—	① 896 ② 1148 ③ 896	① 640 ② 820 ③ 640	24 27 24	81 104 81	55 71 55	44 57 44	33 42 33
—	—	1315,1 (b)	969,4	—	119	81	65	48
—	—	1892,1 (b)	1351,5	—	172	116	93	69
106x47	2,00	4834,5	3453,2	43	434	294	235	176
—	—	① 2353,2 ② 2353,2	① 1680,9 ② 1680,9	41 41	214 210	145 142	116 114	86 85
—	—	① 1188,1 ② 2202 ③ 1188,1	① 848,6 ② 1572,9 ③ 848,6	31 38 31	126 161 126	86 109 86	69 87 69	51 65 51
—	—	3034,5 (b)	2167,5	—	270	183	146	109
—	—	3611,5 (b)	2579,6	—	322	219	175	130

MODELLREIHE 10 - KABELKANÄLE HALOGENFREI - VERTEILUNG (AUSWAHL DER KABELKANÄLE)



IP44

IK08

**KABELKANÄLE
(ABDECKUNG BREITE 75MM - L75)**



Ref.-Nr.

Daten der Kabelkanäle				Kapazität bei isolierten Kabeln				
Innenmaße	Länge	Innenquerschnitt (S)	Nutzquerschnitt (Su)	Max. Nutz- ϕ	Max. Anzahl Kabel H07 V-U			
(mm)	(m)	(mm ²)	(S:1,4) (mm ²)	(mm)	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²
90x50	2,00	3909,3	2792,4	45	349	233	186	140
ohne Unterteilung								
90x50	—	① 1890,6 ② 1890,6	① 1350,4 ② 1350,4	40 40	169 169	113 113	90 90	68 68
mit 1 Unterteilung								
90x50	—	① 725,6 ② 2202 ③ 725,6	① 518,3 ② 1572,9 ③ 518,3	25 30 25	65 197 65	43 131 43	35 105 35	26 79 26
mit 2 Unterteilungen	10180 HBR							
90x50	—	2109,3 (b)	1506,6	—	188	126	100	75
mit Unterputzdose								
90x50	—	2686,3 (b)	1918,8	—	240	160	128	96
mit Halb-Unterputzdose								
180x50	2,00	① 3960,9	① 2829,2	45	354	236	189	141
ohne Unterteilung								
180x50	—	① 1946,9 ② 1885,9	① 1390,6 ② 1347,1	45 45	174 168	116 112	93 90	70 67
mit 1 Unterteilung								
180x50	—	① 781,9 ② 2202 ③ 720,8	① 558,5 ② 1572,9 ③ 514,9	45 45 45	70 197 64	47 131 43	37 105 34	28 79 26
mit 2 Unterteilungen	10290 HBR							
180x50	—	① 2160,9 (b)	① 1543,5	—	193	129	103	77
mit Unterputzdose								
180x50	—	① 2737,9 (b)	① 1955,6	—	244	163	130	98
mit Halb-Unterputzdose								



MODELLREIHE 10 - RAHMUNGEN (AUSWAHL DER KABELKANÄLE)



IP44

IK07



KABELKANÄLE	Ref.-Nr.	
12x7 (IK05)	10010 CBR	
12x7 Selbstklebend (IK05)	10010 FBR	
16x10	10020 CBR	
16x10 Selbstklebend	10020 FBR	
20x12,5	10030 CBR	
20x12,5 Selbstklebend	10030 FBR	
32x12,5 ohne Unterteilung	10400 CBR	
32x12,5 ohne Unterteilung, selbstklebend	10400 FBR	
32x12,5	10410 CBR	
32x12,5 Selbstklebend	10410 FBR	
32x16	10040 CBR	
32x16 Selbstklebend	10040 FBR	
40x12,5	10050 CBR	
40x12,5 Selbstklebend	10050 FBR	
40x12,5 ohne Unterteilung	10150 CBR	
40x12,5 ohne Unterteilung, selbstklebend	10150 FBR	
40x16	10060 CBR	
40x16 Selbstklebend	10060 FBR	
40x16 ohne Unterteilung	10160 CBR	
40x16 ohne Unterteilung, selbstklebend	10160 FBR	
50x20	10500 CBR	
50x20	10510 CBR	
50x20	10520 CBR	
60x16	10070 CBR	
60x16	10070 CBR	
75x20	10140 CBR	

Daten der Kabelkanäle				Kapazität bei isolierten Kabeln				
Innenmaße	Länge	Innenquerschnitt (S)	Nutzquerschnitt (Su)	Max. Nutz-ø	Max. Anzahl Kabel H07 V-U			
(mm)	(m)	(mm ²)	(S:1,4) (mm ²)	(mm)	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²
10x5	2,10 (a)	61,2	44	5	5	4	3	2
14x8	2,10 (a)	121	86	8	11	7	6	4
18x10	2,10 (a)	182,1	130	10	16	11	9	6
30x10	2,10 (a)	310	221	10	28	18	15	11
		1 145 2 145	104 104	10	13 13	9 9	7 7	5 5
30x14	2,10 (a)	401	286	14	36	25	20	15
38x9	2,10 (a)	1 179 2 179	128 128	9 9	16 16	11 11	9 9	6 6
		394,8	282	9	36	24	19	14
38x14	2,10 (a)	1 232 2 232	166 166	14 14	21 21	14 14	11 11	8 8
		514,7	368	14	47	32	25	19
47x17	2,10 (a)	836	597	17	75	50	40	30
		1 553 2 256	395 183	17	49 23	33 15	26 12	20 9
		1 256 2 270 3 256	183 193 183	17	23 24 23	15 16 15	12 13 12	9 10 9
57x14	2,10 (a)	1 228 2 246 3 228	163 176 163	14 14 14	20 22 20	14 15 14	11 12 11	8 9 8
		787,9	563	14	72	48	39	29
72x18	2,10 (a)	1 325 2 463 3 325	232 331 232	17 17 17	29 42 29	20 28 20	16 23 16	12 17 12

MODELLREIHE 10 - VERTEILER-KABELKANÄLE (AUSWAHL DER KABELKANÄLE)



IP44

IK08



KABELKANÄLE
(ABDECKUNG BREITE 75MM - L75)

Ref.-Nr.

Daten der Kabelkanäle				Kapazität bei isolierten Kabeln				
Innenmaße	Länge	Innenquerschnitt (S)	Nutzquerschnitt (Su)	Max. Nutz-ø	Max. Anzahl Kabel H07 V-U			
(mm)	(m)	(mm ²)	(S:1,4) (mm ²)	(mm)	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²
106x31	2,00	3115,1	2225,1	28	283	192	154	115
—	—	① 896 ② 1148 ③ 896	① 640 ② 820 ③ 640	24 27 24	81 104 81	55 71 55	44 57 44	33 42 33
106x34 ohne Unterteilung								
106x34 mit 2 Unterteilungen								
106x34 mit Unterputzdose	10080 RBR							
106x34 mit Halb-Unterputzdose								
106x47 ohne Unterteilung								
106x47 mit 1 Unterteilung								
106x47 mit 2 Unterteilungen	10090 RBR							
106x47 mit Unterputzdose								
106x47 mit Halb-Unterputzdose								



MODELLREIHE 10 - VERTEILER-KABELKANÄLE (AUSWAHL DER KABELKANÄLE)



IP44

IK08

KABELKANÄLE
(ABDECKUNG BREITE 75MM - L75)

Ref.-Nr.



		Daten der Kabelkanäle				Kapazität bei isolierten Kabeln				
		Innenmaße (mm)	Länge (m)	Innenquerschnitt (S) (mm ²)	Nutzquerschnitt (Su) (S: 1,4) (mm ²)	Max. Nutz-ø (mm)	Max. Anzahl Kabel H07 V-U			
						1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²	
90x50 ohne Unterteilung		86x47	2,00	3909,3	2792,4	45	349	233	186	140
90x50 mit 1 Unterteilung		—	—	1 1890,6 2 1890,6	1 1350,4 2 1350,4	40 40	169 169	113 113	90 90	68 68
90x50 mit 2 Unterteilungen	10180 RBR	—	—	1 725,6 2 2202 3 725,6	1 518,3 2 1572,9 3 518,3	25 30 25	65 197 65	43 131 43	35 105 35	26 79 26
90x50 mit Unterputzdose		—	—	2109,3 (b)	1506,6	—	188	126	100	75
90x50 mit Halb-Unterputzdose		—	—	2686,3 (b)	1918,8	—	240	160	128	96
180x50 ohne Unterteilung		87x47 87x47	2,00	1 3960,9	1 2829,2	45	354	236	189	141
180x50 mit 1 Unterteilung		—	—	1 1946,9 2 1885,9	1 1390,6 2 1347,1	45 45	174 168	116 112	93 90	70 67
180x50 mit 2 Unterteilungen	10290 RBR	—	—	1 781,9 2 2202 3 720,8	1 558,5 2 1572,9 3 514,9	45 45 45	70 197 64	47 131 43	37 105 34	28 79 26
180x50 mit Unterputzdose		—	—	1 2160,9 (b)	1 1543,5	—	193	129	103	77
180x50 mit Halb-Unterputzdose		—	—	1 2737,9 (b)	1 1955,6	—	244	163	130	98

MODELLREIHE 10 - FUßLEISTEN (AUSWAHL DER KABELKANÄLE)



IP44



KABELKANÄLE

Ref.-Nr.

110x20
(IK05)

10100 CBR



Daten der Kabelkanäle			
Innenmaße	Länge	Innenquerschnitt (S)	Max.
(mm)	(m)	(mm ²)	(S:1,4) (mm ²)
104x17	2,00	1 330,7	236
		2 420,7	301
		3 436,9	312

Kapazität bei isolierten Kabeln				
Max. Nutz-ø	Max. Anzahl Kabel H07 V-U			
	(mm)	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²
14	30	20	16	12
16	38	26	21	15
17	40	27	21	16

MODELLREIHE 10 - BODENLEISTEN (AUSWAHL DER KABELKANÄLE)



KABELKANÄLE

Ref.-Nr.

50x12

10110 CCZ



75x17

10120 CCZ



Daten der Kabelkanäle			
Innenmaße	Länge	Innenquerschnitt (S)	Nutzquerschnitt (SU)
(mm)	(m)	(mm ²)	(S:1,4) (mm ²)
30x9	2,00	1 47	34
		2 148	106
		3 47	34
60x14	2,00	1 198,8	142
		2 238,5	170
		3 198,8	142

Kapazität bei isolierten Kabeln				
Max. Nutz-ø	Max. Anzahl Kabel H07 V-U			
	(mm)	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²
6	4	3	2	1
9	13	9	7	5
6	4	3	2	1
11	18	12	10	7
14	21	14	11	8
11	18	12	10	7

MODELLREIHE 13 - KABELKANÄLE ZUM SCHUTZ VON KABELN UND ROHREN (AUSWAHL DER KABELKANÄLE)



IP44

IK08



KABELKANÄLE

Ref.-Nr.

25x30

13010 CBR



40x40

13020 CBR



60x40

13030 CBR



60x60

13040 CBR



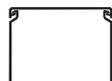
80x40

13050 CBR



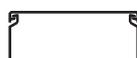
80x60

13060 CBR



100x40

13070 CBR



100x60

13080 CBR



Daten der Kabelkanäle				
Innenmaße	Länge	Innenquerschnitt (S)	Nutzquerschnitt (Su)	
(mm)	(m)	(mm ²)	(S:1,4) (mm ²)	
22x27	2,00	530,0	379	
37x37	2,00	1280,6	915	
56x37	2,00	1973,7	1410	
56x56	2,00	3101,7	2216	
73x36	2,00	2668,0	1906	
76x56	2,00	4192,0	2994	
96x36	2,00	3352,3	2395	
96x56	2,00	5272,3	3766	

Kapazität von Kabeln, Rohren und Leitern				
Max. Nutz-ø	Max. Anzahl Kabel H07 V-U			
	(mm)	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²
20	48	32	26	19
35	116	79	63	47
35	180	122	97	73
55	282	191	153	114
35	243	164	132	98
55	382	259	207	154
35	305	207	166	123
55	480	325	260	194



MODELLREIHE 14 - KABELKANÄLE FÜR SCHALTSCHRÄNKE (AUSWAHL DER KABELKANÄLE)



KABELKANÄLE

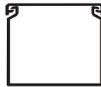
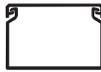
Ref.-Nr.

Daten der Kabelkanäle

Innenmaße (mm)	Länge (m)	Innenquerschnitt (S) (mm²)	Nutzquerschnitt (Su) (mm²)
22x27	2,00	530,0	379
22x56	2,00	1099	785
37x37	2,00	1280,6	915
56x37	2,00	1973,7	1410
56x56	2,00	3101,7	2216
73x36	2,00	2668,0	1906
76x56	2,00	4192,0	2994
96x36	2,00	3352,3	2395
96x56	2,00	5272,3	3766

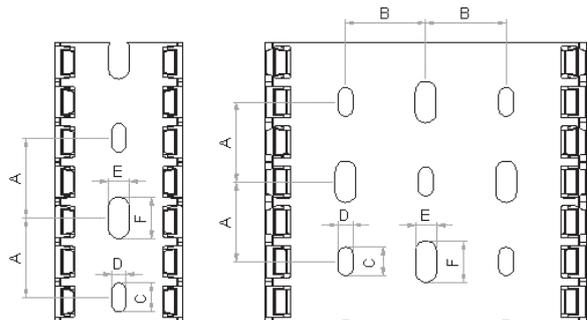
Kapazität von Kabeln, Rohren und Leitern

Max. Nutz-ø (mm)	Max. Anzahl Kabel H07 V-U			
	1,5mm²	2,5mm²	4mm²	6mm²
20	48	32	26	19
20	98	65	52	39
35	116	79	63	47
35	180	122	97	73
55	282	191	153	114
35	243	164	132	98
55	382	259	207	154
35	305	207	166	123
55	480	325	260	194



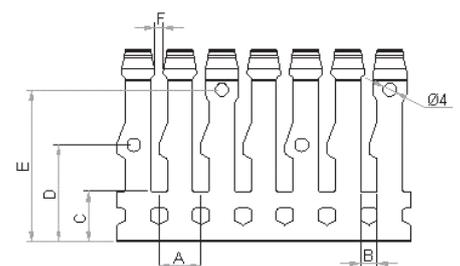
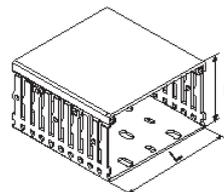
Grundplatten-Lochbild (mm)

L	H	A	B	C	D	E	F						
25	30	25	—	9	4,5	13	6,5						
	60												
40	40												
	60												
60	40							25	25	9	4,5	13	6,5
	60												
80	40												
	60												
100	40												
	60												



Seiten-Lochbild (mm)

L	H	A	B	C	D	E	F
25	30	125	5	10,5	17	—	2,5
	60			15	29	45	
40	40			11,5	20	—	
	60			15	29	45	
80	40			12	20	—	
	60			15	29	45	
100	40	12	20	—			
	60	15	29	45			



KABELTABELLEN | AUSWAHLKRITERIEN FÜR KABELKANÄLE

KABELTABELLE

■ **Leistungskabel**

Tabelle mit Durchmesser und Querschnitten einiger häufig verwendeter Kabel.
(Maße können nach Hersteller variieren)

■ **Daten- / Telefonkabel**

Tabelle mit Durchmesser und Querschnitten einiger häufig verwendeter Datenkabel, Typ UTP, STP, FTP, Koaxialkabel.
(Maße können nach Hersteller variieren)

KABELTYP	NENNQUERSCHNITT (mm)	DURCHMESSER (mm)	QUERSCHNITT (mm ²)	KABELTYP	DURCHMESSER (mm)	QUERSCHNITT (mm ²)
H05 VV-F	2x0,75	7,6	58	Kabel 4P UTP Kat. 5e	6,2	37,5
H05 VV-F	2x1	8,0	64	Kabel 4P FTP Kat. 5e	6,9	47,2
H05 VV-F	2x1,5	9,0	81	Kabel 4P UTP Kat. 6	7,6	57
H05 VV-F	2x2,5	11,0	121	Kabel 4P FTP Kat. 6	8,3	68
H05 VV-F	3 G 0,75	8,0	64	Koaxialkabel RG 59	6,2	38,4
H05 VV-F	3 G 1	8,4	71	Koaxialkabel RG 58	5	25
H05 VV-F	3 G 1,5	9,8	96	Koaxialkabel RG 11	10,5	110,3
H05 VV-F	3 G 2,5	12,0	144	Koaxialkabel RG 8	10,3	106,1
H07 V-U	1x1,5	2,8	7,84	Koaxialkabel RG 7	8,1	65,6
H07 V-U	1x2,5	3,4	11,56	Koaxialkabel RG 6	7	49
H07 V-U	1x4	3,8	14,44	Kabel TVHV 1x2x0,5	4,3	18,5
H07 V-U	1x6	4,4	19,36	Kabel TVHV 2x2x0,5	5,0	25
H07 V-K	1x1,5	3,5	12	Kabel TVHV 3x2x0,5	5,7	32,5
H07 V-K	1x2,5	4,2	18	Kabel TVHV 6x2x0,5	6,5	42,3
H07 V-K	1x4	4,8	23	Kabel TVHV 10x2x0,5	7,8	60,8
H07 V-K	1x6	6,3	40	Kabel TVHV 15x2x0,5	8,7	75,7
H07 V-K	1x10	7,6	58	Kabel TVHV 20x2x0,5	9,7	94,1
VV-0,6/1 KV	3x16+10	20,7	428	Kabel TVHV 30x2x0,5	12,0	144
VV-0,6/1 KV	3x25+16	23,0	529	Kabel TVHV 40x2x0,5	13,5	182,3
VV-0,6/1 KV	3x35+16	25,0	625	Kabel TVHV 50x2x0,5	15,0	225
VV-0,6/1 KV	4 G 1,5	11,4	130	Kabel TVHV 100x2x0,5	20,0	400

AUSWAHLKRITERIEN FÜR KABELKANÄLE

Beispiel einer typischen Installation:

Zu installierende Kabel

KABELTYP	MENGE (Q)	NENNQUERSCHNITT (S)	AUSSENDURCHMESSER (D) (mm)	EINHEITSQUERSCHNITT (SU) (SU= Dx D)	GESAMTQUERSCHNITT (ST) (mm ²) (SUxQ)
H07 V-U	20	1x4	3,8	14,44	288,8
H07 V-U	15	1x6	4,4	19,36	290,4
H07 V-U	10	1x2,5	3,4	11,56	115,6
H07 V-U	10	1x4	3,8	14,44	144,4
Gesamtquerschnitt der Kabel (St)					839,2mm²
Mindestquerschnitt des Kabelkanals = Gesamtquerschnitt der Kabel (St) x K = 839,2 x 1,4 =					1174,88mm²

Typische K-Werte um die bestmögliche Belüftung, Kreuzungen und eventuelle Erweiterungen sicherzustellen:

K = Füllungskoeffizient

K = 1,4 für Niederspannungs-Leistungskabel

K = 1,3 für Daten- und Telekomkabel

K = 1,2 für Rohre

Es kann einer der folgenden EFAPEL-Kabelkanäle gewählt werden:

KABELKANAL			
Ref.-Nr.	Bezeichnung	INNENQUERSCHNITT (mm ²)	NUTZQUERSCHNITT (mm ²)
10080 RBR	Kabelkanal 110x34	3115,1	2225,1
13030 CBR	Kabelkanal 60x40	1973,7	1410
16020 CBR	Kabelkanal 90x50	3956	2826



MODELLREIHE 10 - KABELKANÄLE FÜR TELEKOM- UND ELEKTROINSTALLATIONEN

SEKTION 6	KLASSIFIKATION	RAHMUNGEN FUBLEISTEN		VERTEILER-KABELKANÄLE
6.2	Prüfung zur Stoßfestigkeit bei Einbau und Anwendung	12x7	0,5 J	Kabelkanal- und Zubehörsystem: 2 J Kabelkanäle: 5 J
		110x20	1 J	
		16x10 / 20x12,5 / 32x12,5 / 32x16 / 40x12,5 / 40x16 / 50x20 / 60x16 / 75x20	2 J	
6.3	Mindesttemperatur für Lager und Transport	-25°C		-45°C
6.3	Mindesttemperatur für Installation und Nutzung	-5°C		-25°C
6.3	Höchsttemperatur für Nutzung	60°C		60°C
6.4	Widerstandsfähigkeit gegen Flammenausbreitung	Keine Flammenausbreitung		
6.5	Elektrische Kontinuität	Keine elektrische Kontinuität		
6.6	Elektrische Isolierung	Mit elektrischer Isolierung		
6.7	Durch Gehäuse sichergestellte Schutzklasse	IP44		
6.8	Schutz gegen korrodierende Substanzen oder Schadstoffe	Mit mittlerem Schutz, innen und außen		
6.9	Zugangsmöglichkeit zur Abdeckung	Die Abdeckung kann nur mit Werkzeug entfernt werden		
6.10	Separierung elektrischer Leiter	Mit und ohne Separierung elektrischer Leiter (Unterteilung)		
6.101	Vorgesehene Einbaupositionen	Aufputz, fest an Wand oder Decke		
6.102	Verhinderung des Kontakts zwischen Flüssigkeiten und isolierten Leitern und unter Strom stehenden Teilen in als Bodenleisten montierten Kabelkanälen bei nassem Boden	Nicht erklärt		
6.103	Typ	Typ 3 (Installation)		
	Glühdrahtprüfung	—		1000°C
	Angegebene Nennspannung	500V~		1000V~
	IEC 60884-1 – NP 1260 Befestigung von Niederspannungsgeräten - Auszugsprüfung	—		Angegebene Auszugskraft: 90N 1,5x90 = 135N

NORM ASTM G-53

UV-beständig

SCHNELLBEWITTERUNGSPRÜFUNGEN	BESTÄNDIGKEIT
UV-Test	80 h - unverändert
Kondensationstest	40 h - unverändert



RoHS - Sämtliche EFAPEL Kabelkanäle und Zubehör entsprechen der RoHS-Richtlinie 2011/65/UE, die die Verwendung von gefährlichen Substanzen oder Zubereitungen einschränkt, die Blei, Quecksilber, Kadmium, hexavalentes Chrom, polybromierte Verbindungen (PBB) und/oder polybromierte Diphenylether (PBDE) enthalten.

MODELLREIHE 10 - KABELKANÄLE OHNE HALOGEN FÜR TELEKOM- UND ELEKTROINSTALLATIONEN

SEKTION 6	KLASSIFIKATION	RAHMUNGEN		VERTEILER-KABELKANÄLE
6.2	Prüfung zur Stoßfestigkeit bei Einbau und Anwendung	20x12,5 / 32x12,5 / 32x16 / 40x12,5 / 40x16 / 50x20	2 J	Kabelkanal- und Zubehörsystem: 2 J Kabelkanäle: 5 J
6.3	Mindesttemperatur für Lager und Transport	-25°C		-45°C
6.3	Mindesttemperatur für Installation und Nutzung	-5°C		-25°C
6.3	Höchsttemperatur für Nutzung	60°C		60°C
6.4	Widerstandsfähigkeit gegen Flammenausbreitung	Keine Flammenausbreitung		
6.5	Elektrische Kontinuität	Keine elektrische Kontinuität		
6.6	Elektrische Isolierung	Mit elektrischer Isolierung		
6.7	Durch Gehäuse sichergestellte Schutzklasse	IP44		
6.8	Schutz gegen korrodierende Substanzen oder Schadstoffe	Mit mittlerem Schutz, innen und außen		
6.9	Zugangsmöglichkeit zur Abdeckung	Die Abdeckung kann nur mit Werkzeug entfernt werden		
6.10	Separierung elektrischer Leiter	Mit und ohne Separierung elektrischer Leiter (Unterteilung)		
6.101	Vorgesehene Einbaupositionen	Aufputz, fest an Wand oder Decke		
6.102	Verhinderung des Kontakts zwischen Flüssigkeiten und isolierten Leitern und unter Strom stehenden Teilen in als Bodenleisten montierten Kabelkanälen bei nassem Boden	Nicht erklärt		
6.103	Typ	Typ 3 (Installation)		
	Glühdrahtprüfung	—		1000°C
	Angegebene Nennspannung	500V~		1000V~
	IEC 60884-1 – NP 1260 Befestigung von Niederspannungsgeräten - Auszugsprüfung	—		Angegebene Auszugskraft: 90N 1,5x90 = 135N

NORM ASTM G-53

UV-beständig

SCHNELLBEWITTERUNGSPRÜFUNGEN	BESTÄNDIGKEIT
UV-Test	80 h - unverändert
Kondensationstest	40 h - unverändert



RoHS - Sämtliche EFAPEL Kabelkanäle und Zubehör entsprechen der RoHS-Richtlinie 2011/65/UE, die die Verwendung von gefährlichen Substanzen oder Zubereitungen einschränkt, die Blei, Quecksilber, Cadmium, hexavalentes Chrom, polybromierte Verbindungen (PBB) und/oder polybromierte Diphenylether (PBDE) enthalten.



MODELLREIHE 10 - BODENLEISTEN

SEKTION 6	KLASSIFIKATION	BODENLEISTEN
6.2	Prüfung zur Stoßfestigkeit bei Einbau und Anwendung	2 J
6.3	Mindesttemperatur für Lager und Transport	-25°C
6.3	Mindesttemperatur für Installation und Nutzung	-5°C
6.3	Höchsttemperatur für Nutzung	60°C
6.4	Widerstandsfähigkeit gegen Flammenausbreitung	Keine Flammenausbreitung
6.5	Elektrische Kontinuität	Keine elektrische Kontinuität
6.6	Elektrische Isolierung	Ohne elektrische Isolierung
6.7	Durch Gehäuse sichergestellte Schutzklasse	IP44
6.8	Schutz gegen korrodierende Substanzen oder Schadstoffe	Mit mittlerem Schutz, innen und außen
6.9	Zugangsmöglichkeit zur Abdeckung	Die Abdeckung kann nur mit Werkzeug entfernt werden
6.10	Separierung elektrischer Leiter	Mit Separierung elektrischer Leiter (Unterteilung)
6.101.3	Bodenpflege	Einsatzbereich: für nasse Bodenpflege bei Verteilerblock im genutzten Zustand
6.102	Widerstandsfähigkeit gegen eine vertikal einwirkende Last geringer Oberfläche	500N
6.103	Widerstandsfähigkeit gegen eine vertikal einwirkende Last großer Oberfläche	2000N

NORM ASTM G-53

UV-beständig

SCHNELLBEWITTERUNGSPRÜFUNGEN	BESTÄNDIGKEIT
UV-Test	80 h - unverändert
Kondensationstest	40 h - unverändert



RoHS - Sämtliche EFAPEL Kabelkanäle und Zubehör entsprechen der RoHS-Richtlinie 2011/65/UE, die die Verwendung von gefährlichen Substanzen oder Zubereitungen einschränkt, die Blei, Quecksilber, Kadmium, hexavalentes Chrom, polybromierte Verbindungen (PBB) und/oder polybromierte Diphenylether (PBDE) enthalten.

KLASSIFIKATION - NORM EN 50085-2-1

MODELLREIHE 13 - KABELKANÄLE ZUM SCHUTZ VON KABELN UND ROHREN

SEKTION 6	KLASSIFIKATION	Kabelkanäle zum Schutz von Kabeln und Rohren	
		mit Zubehör	KABELKANAL
6.2	Prüfung zur Stoßfestigkeit bei Einbau und Anwendung	2 J	5 J
6.3	Mindesttemperatur für Lager und Transport	-25°C	
6.3	Mindesttemperatur für Installation und Nutzung	-5°C	
6.3	Höchsttemperatur für Nutzung	60°C	
6.4	Widerstandsfähigkeit gegen Flammenausbreitung	Keine Flammenausbreitung	
6.5	Elektrische Kontinuität	Keine elektrische Kontinuität	
6.6	Elektrische Isolierung	Mit elektrischer Isolierung	
6.7	Durch Gehäuse sichergestellte Schutzklasse	IP44	
6.8	Schutz gegen korrodierende Substanzen oder Schadstoffe	Mit mittlerem Schutz, innen und außen	
6.9	Zugangsmöglichkeit zur Abdeckung	Die Abdeckung kann nur mit Werkzeug entfernt werden	
6.10	Separierung elektrischer Leiter	Ohne Separierung elektrischer Leiter (Unterteilung)	
6.101	Vorgesehene Einbaupositionen	Aufputz, fest an Wand oder Decke	
6.102	Verhinderung des Kontakts zwischen Flüssigkeiten und isolierten Leitern und unter Strom stehenden Teilen in als Bodenleisten montierten Kabelkanälen bei nassem Boden	Nicht erklärt	
6.103	Typ	Typ 2 (Verteilung)	
	Angegebene Nennspannung	500V~	

NORM ASTM G-53

UV-beständig

SCHNELLEBWEITERUNGSPRÜFUNGEN	BESTÄNDIGKEIT
UV-Test	80 h - unverändert
Kondensationstest	40 h - unverändert



RoHS - Sämtliche EFAPEL Kabelkanäle und Zubehör entsprechen der RoHS-Richtlinie 2011/65/UE, die die Verwendung von gefährlichen Substanzen oder Zubereitungen einschränkt, die Blei, Quecksilber, Cadmium, hexavalentes Chrom, polybromierte Verbindungen (PBB) und/oder polybromierte Diphenylether (PBDE) enthalten.



MODELLREIHE 10 - KABELKANÄLE FÜR TELEKOM- UND ELEKTROINSTALLATIONEN

Ref.-Nr.	AUßENMAßE (mm)	SCHUTZ GEGEN MECHANISCHE EINWIRKUNG VON AUSSEN IK	
RAHMUNGEN		KABELKANÄLE	ZUBEHÖR
10010	12x7	IK05	IK05
10020	16x10	IK07	IK07
10030	20x12,5		
10400 10410	32x12,5		
10040	32x16		
10050 10150	40x12,5		
10060 10160	40x16		
10500 10510 10520	50x20		
10070 10170	60x16		
10140	75x20		
FUSSLEISTEN			
10100	110x20	IK05	IK05
BODENLEISTEN		KABELKANÄLE	ZUBEHÖR
10110	50x12	IK07	IK06
10120	75x17		
VERTEILER-KABELKANÄLE		KABELKANÄLE	ZUBEHÖR
10080	110x34	IK09	IK08
10090	110x50		
10180	90x50		
10290	180x50		

MODELLREIHE 10 - KABELKANÄLE OHNE HALOGEN FÜR TELEKOM- UND ELEKTROINSTALLATIONEN

Ref.-Nr.	AUßENMAßE (mm)	SCHUTZ GEGEN MECHANISCHE EINWIRKUNG VON AUSSEN IK	
RAHMUNGEN		KABELKANÄLE	ZUBEHÖR
10030	20x12,5	IK08	IK07
10400 10410	32x12,5		
10040	32x16		
10050	40x12,5		
10060	40x16		
10500	50x20		
VERTEILER-KABELKANÄLE		KABELKANÄLE	ZUBEHÖR
10080	110x34	IK09	IK08
10090	110x50		
10180	90x50		
10290	180x50		

MODELLREIHE 13 - KABELKANÄLE ZUM SCHUTZ VON KABELN UND ROHREN

Ref.-Nr.	AUßENMAßE (mm)	SCHUTZ GEGEN MECHANISCHE EINWIRKUNG VON AUSSEN IK	
		KABELKANÄLE	ZUBEHÖR
13010 CBR	25x30	IK08	IK07
13020 CBR	40x40		
13030 CBR	60x40		
13040 CBR	60x60		
13050 CBR	80x40		
13060 CBR	80x60		
13070 CBR	100x40		
13080 CBR	100x60		

BESCHREIBUNG



RJ45-STECKER KAT. 6 UTP (250 MHz)

- Ungeschirmt.
- Universal-Verbindung Typ Keystone.



RJ45-STECKER KAT. 5e UTP (100 MHz)

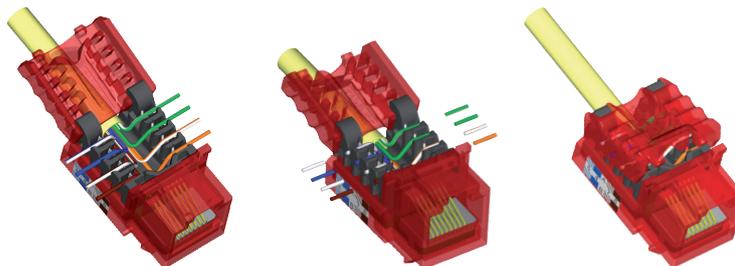
- Ungeschirmt.
- Universal-Verbindung Typ Keystone.

EIGENSCHAFTEN

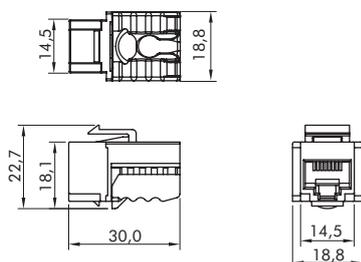
- Geringe Baugröße.
- Schneller Einbau.
- Werkzeugloser Anschluss (Stecker mit automatischer Entfernung der Isolierung).
- Robuste und sichere Verbindung dank eines wirksamen Leiterklemmsystems.
- Kabelkompatibilität: 23 - 26 AWG.
- Universal-Verbindung Typ Keystone.
- Kompatibel mit Farbcode EIA/TIA568A und EIA/TIA568B.

ANSCHLÜSSE

KLEMMEN 	EIA/TIA 568A		EIA/TIA 568B	
	PAAR	LEITERFARBE	PAAR	LEITERFARBE
PIN 5	1	WEISS/ BLAU	1	WEISS/ BLAU
PIN 4		BLAU		BLAU
PIN 1	3	WEISS/ GRÜN	2	WEISS/ ORANGE
PIN 2		GRÜN		ORANGE
PIN 3	2	WEISS/ ORANGE	3	WEISS/ GRÜN
PIN 6		ORANGE		GRÜN
PIN 7	4	WEISS/ BRAUN	4	WEISS/ BRAUN
PIN 8		BRAUN		BRAUN



MABE (mm)



RJ45-STECKER UTP | STP (REF.-NR. 82020 | 21988 | 21985)

BESCHREIBUNG



RJ45-STECKER UTP KAT. 6 - MONTAGE RACK (250MHZ)

- Ungeschirmt.
- Universal-Verbindung Typ Keystone.



RJ45-STECKER STP

- Geschirmt.
- Universal-Verbindung Typ Keystone.

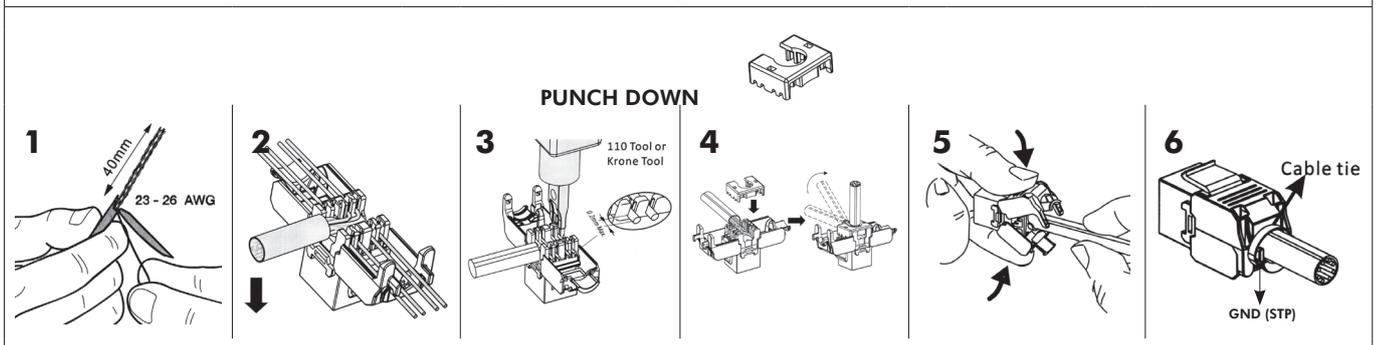
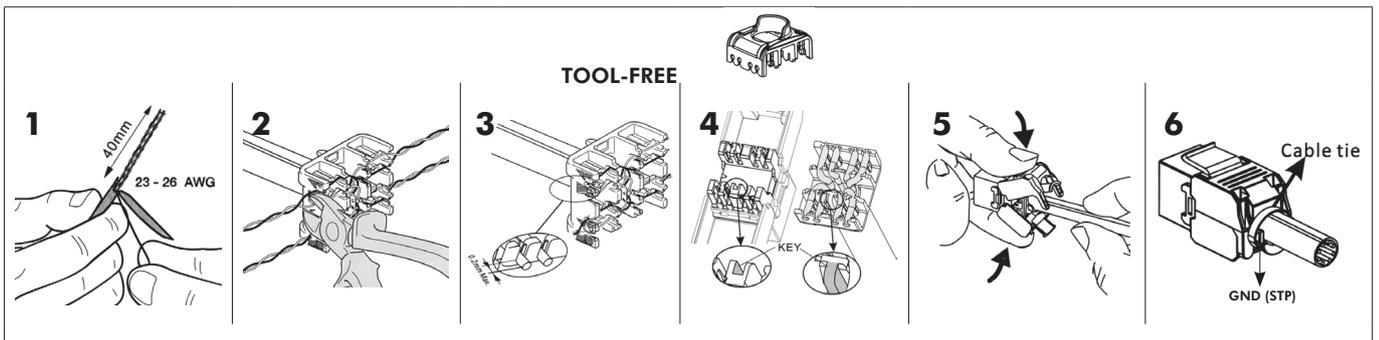
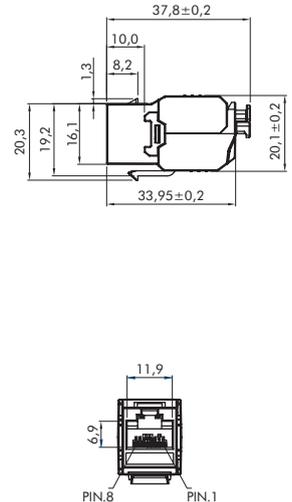
EIGENSCHAFTEN

- Anschluss mit und ohne Werkzeug (Stecker mit automatischer Entfernung der Isolierung).
- Kabelkompatibilität: 23 - 26 AWG.
- Mit Werkzeug 110 und Krone kompatibel.
- Kompatibel mit Farbcode EIA/TIA568A und EIA/TIA568B.
- Steckkraft:
max. 20N max. 20N IEC 60603-7-4 (UTP).
- Steckkraft:
max. 30N max. 30N IEC 60603-7-5 (STP).
- Betriebstemperatur:
-10°C bis +60°C.
- Haltekraft: 7,7 kgf.
- Haltbarkeit: 750 Zyklen.

ANSCHLÜSSE

KLEMMEN	EIA/TIA 568A		EIA/TIA 568B	
	PAAR	LEITERFARBE	PAAR	LEITERFARBE
PIN 5	1	WEISS/BLAU	1	WEISS/BLAU
PIN 4		BLAU		BLAU
PIN 1	3	WEISS/GRÜN	2	WEISS/ORANGE
PIN 2		GRÜN		ORANGE
PIN 3	2	WEISS/ORANGE	3	WEISS/GRÜN
PIN 6		ORANGE		GRÜN
PIN 7	4	WEISS/BRAUN	4	WEISS/BRAUN
PIN 8		BRAUN		BRAUN

MABE (mm)



KOPPLER FÜR LWL-ADAPTER

BESCHREIBUNG



KOPPLER FÜR LWL-ADAPTER

- SC-APC Duplex
- SC-APC Simplex
- LC Duplex



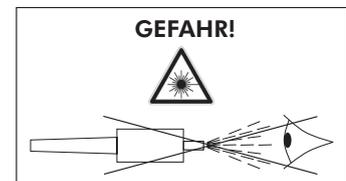
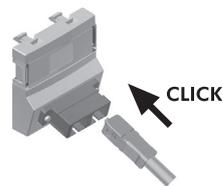
SCHUTZKAPPE

- Duplex
- Simplex

EIGENSCHAFTEN

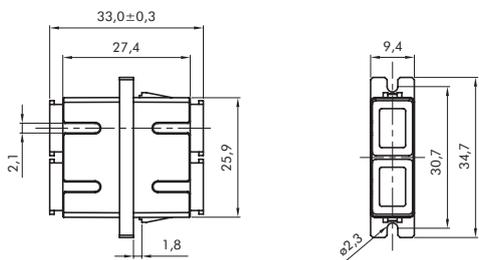
- Haltbarkeit: 500 Zyklen.
- Auszugswiderstand: 10 kgf.
- Anschlussdämpfung: < 0,2 dB (Mono-Modus).
- Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C.
- Lagertemperatur: -40°C bis +80°C.

ANSCHLÜSSE

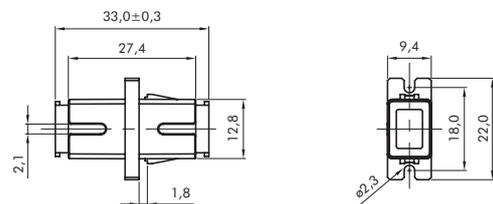


MÄßE (mm)

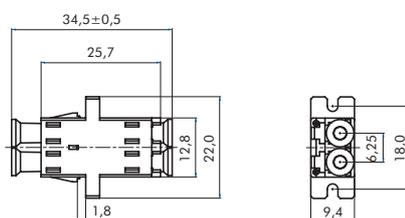
■ SC-APC DUPLEX



■ SC-APC SIMPLEX

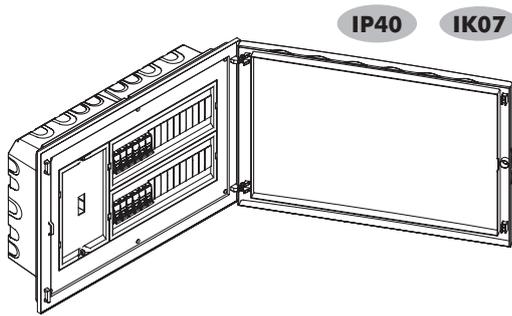


■ LC Duplex

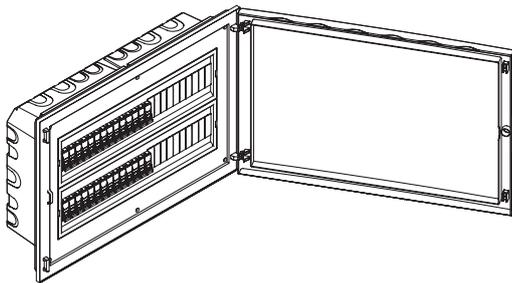


ANSCHLUSSKÄSTEN FÜR LEISTUNGSREGLER | VERTEILERSCHRÄNKE

BESCHREIBUNG

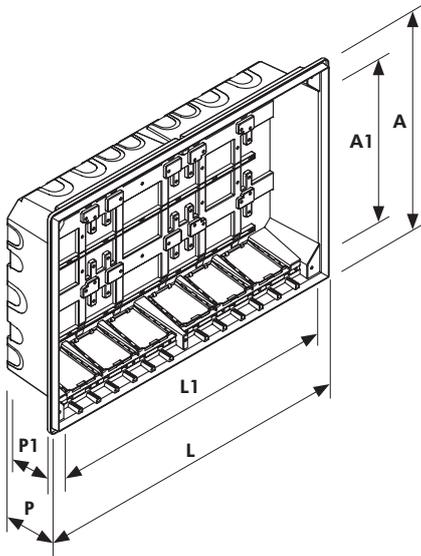


- In die Anschlusskästen können Zusatzkomponenten und der Leistungsregler eingebaut werden.
- Gemäß den Normen: EN 62208 / EN 61439-3.
- Isolationskategorie: II.
- Weiß - RAL 9003.
- Wechselbarer Türanschlag.
- Optional Verriegelung oder Schloss.



- In die Verteilerschränke können Zusatzkomponenten eingebaut werden.
- Gemäß den Normen: EN 62208 / EN 61439-3.
- Isolationskategorie: II.
- Weiß - RAL 9003.
- Wechselbarer Türanschlag.
- Optional Verriegelung oder Schloss.

MABE (mm)

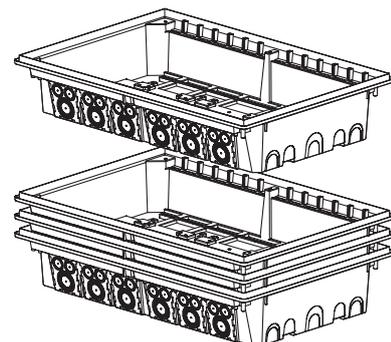


UNTERPUTZ-SCHRANKGEHÄUSE

REF.-Nr.	L (mm)	A (mm)	P (mm)	L1 (mm)	A1 (mm)	P1 (mm)
60004	192	255	113	170	188	92
60008	264	255	113	242	188	92
60012	336	255	113	314	188	92
60016	264	380	113	242	313	92
60024	336	380	113	314	313	92
60032	408	380	113	386	313	92
60040	480	380	113	458	313	92
60048	552	380	113	530	313	92
60060	480	505	113	458	438	92
60080	480	630	113	458	563	92

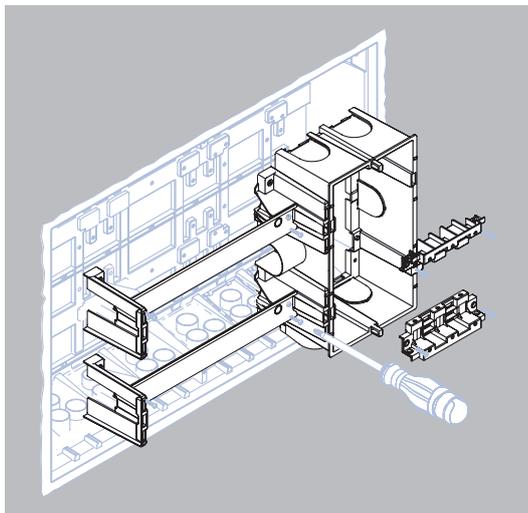
EIGENSCHAFTEN

- Die Unterputz-Schrankgehäuse sind so konzipiert, dass sie gestapelt werden können, d.h., sie können ineinandergelegt werden, so dass der Platzbedarf von 4 gestapelten Gehäusen nur dem von 2 Gehäusen entspricht.

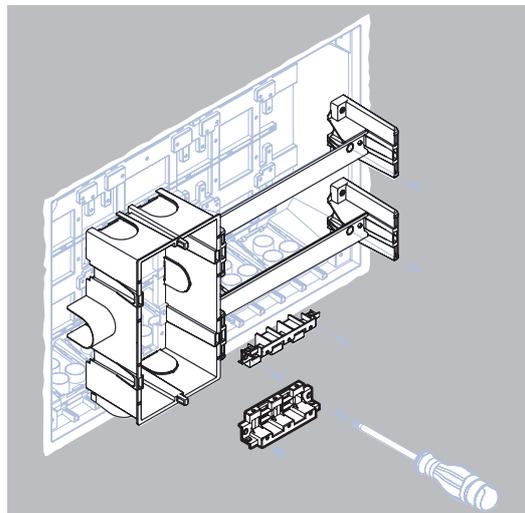


EINBAUPLÄNE

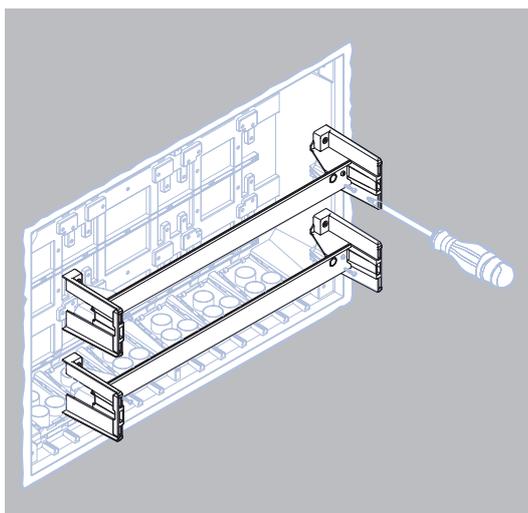
LEISTUNGSREGLER RECHTS



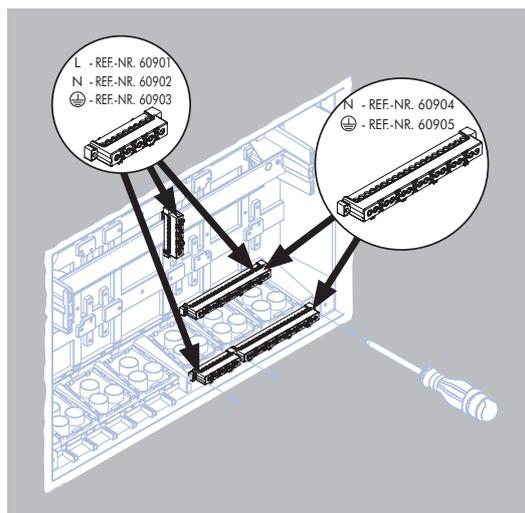
LEISTUNGSREGLER LINKS



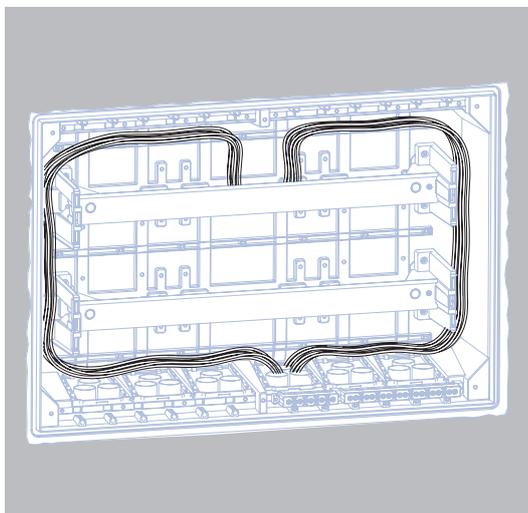
BEFESTIGUNG DER DIN-SCHIENE



BEFESTIGUNG DER SAMMELSCHIENEN

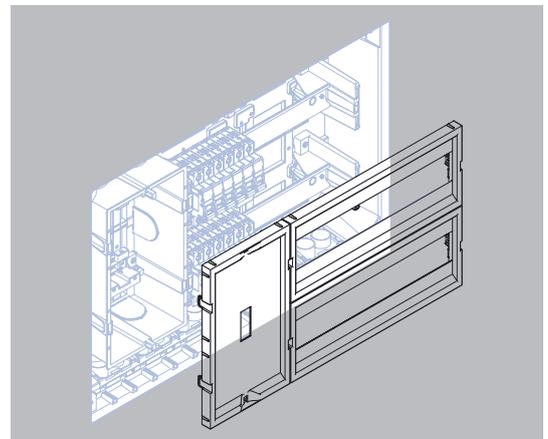
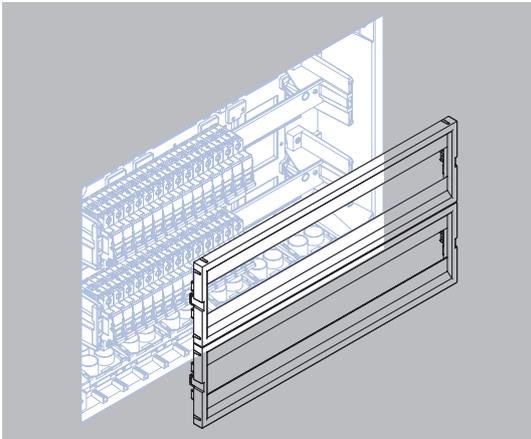


KABELFÜHRUNG

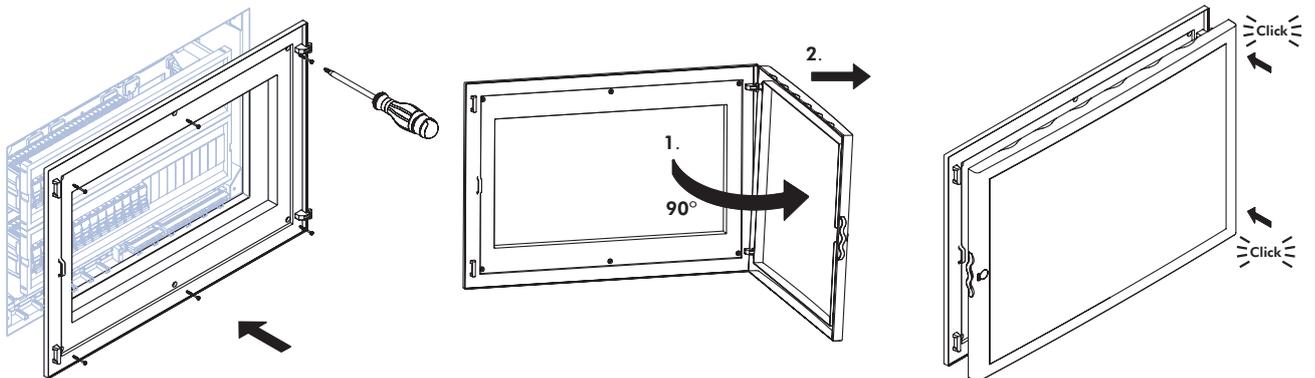


EINBAUPLÄNE

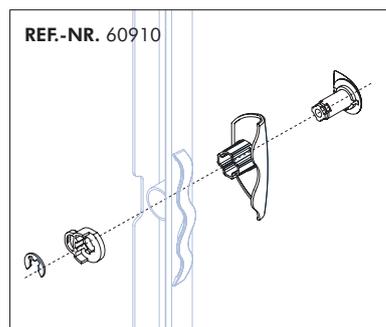
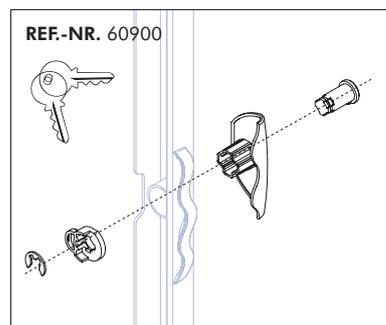
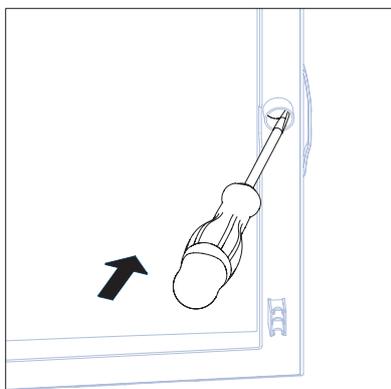
ABDECKUNGEN



MONTAGE UND DEMONTAGE DES BLENDRAHMENS UND DER TÜR



MONTAGE DER VERRIEGELUNG UND DES SCHLOSSES



ANSCHLUSSKÄSTEN FÜR LEISTUNGSREGLER | VERTEILERSCHRÄNKE

■ KLASSIFIKATION - NORMEN EN 62208

SEKTION 4	KLASSIFIKATION	SCHALTSCHRÄNKE
a	Materialart	Isolierend
b	Art der Befestigung	Unterputzmontage
		Nicht für Hohlwandmontage zugelassen
c	Installationsort	innen
d	Schutzarten	IP40 gemäß IEC 60529
		IK07 gemäß IEC 62262
e	Isolierspannung	U _i =400V; Nominalstrom: I _n ≤ 63A bei 230/400 V

SEKTION 6.3	DOKUMENTATION	SCHALTSCHRÄNKE
	Zulässe Belastung	Die maximal zulässige Belastung im Gehäuseinneren beträgt 200 kg/m ³
		Abdeckung nicht belasten.
	Hubvorrichtungen, wenn erforderlich	Nicht zutreffend
	Schutzeinrichtungen gegen Stromschläge	Nicht zutreffend, Kunststoffgehäuse
	Geltende Einsatzbedingungen	Innenrauminstallation: Temperaturen zwischen -5° C und +40° C
	Daten zur Wärmeableitfähigkeit	Wärmelast im Inneren maximal 40W

■ SPEZIFISCHE EINSTUFUNG - NORM EN 61439-3

SEKTION 5.6	DOKUMENTATION	SCHALTSCHRÄNKE
	Nominalfrequenz (f _n)	50Hz
	Verschmutzungsgrad	2
	Erdungssystem	TN
	Nutzer	Nutzung durch gewöhnliche Personen (ohne Unterweisung)
	EMV-Umgebung	Typ B
	Personenschutz	Isolierte Steuerkomponenten und Gehäuseisolation - Isolationsklasse II

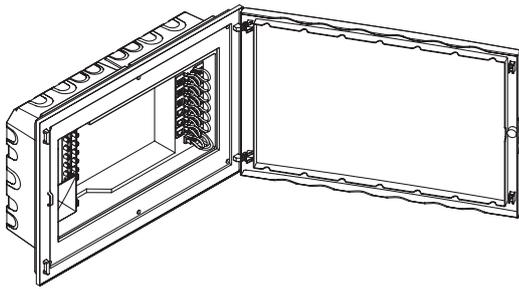
Anmerkung:

Sie dürfen nicht an Orten mit besonderen Risiken eingebaut werden. Dazu gehören z. B. Orte mit größeren Temperatur- und Druckschwankungen, starken Magnetfeldern, Explosions- und Brandgefahr, Erschütterungen sowie starken Spannungsschwankungen.

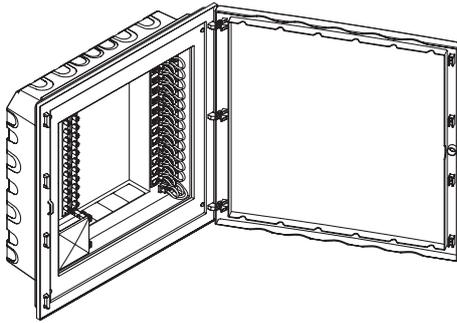


NETZWERKSCHRÄNKE - ATI

BESCHREIBUNG

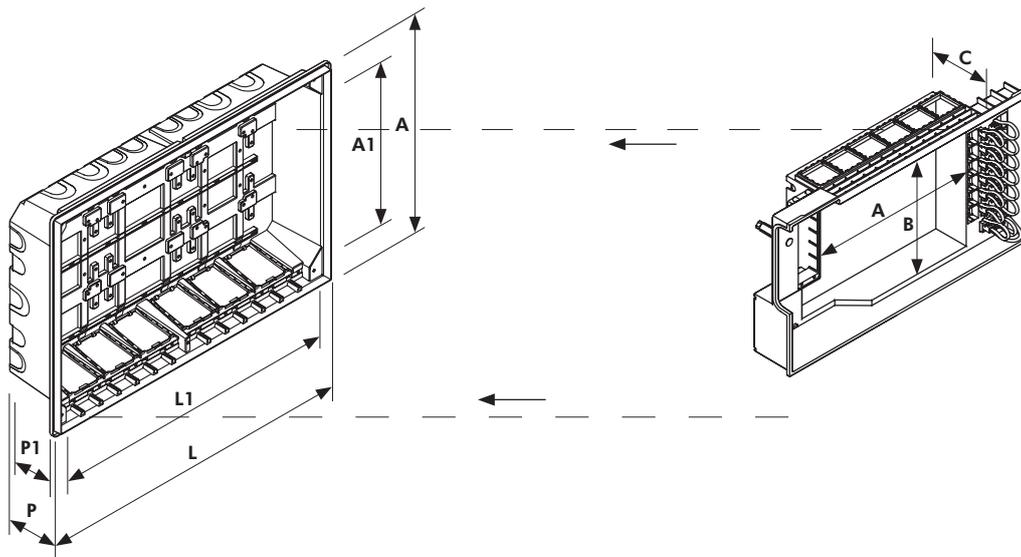


- 6 Ausgänge für Koaxialkabel (KK).
- Bis zu 12 Ausgänge für Kupferdoppelader (CuDA).
- 8 Ausgänge für Koaxialkabel (KK).
- Bis zu 24 Ausgänge für Kupferdoppelader (CuDA).
- 12 Ausgänge für Koaxialkabel (KK).
- Bis zu 24 Ausgänge für Kupferdoppelader (CuDA).



- Glasfaserkabelverteiler mit zwei Kupplungen SC/APC.
- Verfügbarer Platz für aktive Geräte.
- Ausstattung mit Schuko-Steckdose gemäß
- Ausstattung mit Erdungssammelschiene.
- Weiß - RAL 9003.
- Wechselbarer Türanschlag.
- Optional Verriegelung oder Schloss.

MABE (mm)

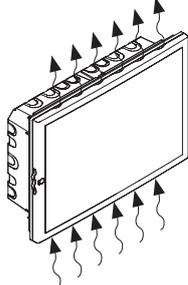


REF.-Nr.	L (mm)	A (mm)	P (mm)	L1 (mm)	A1 (mm)	P1 (mm)
60048	552	380	113	530	313	92
60060	480	505	113	458	438	92

REF.-Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)
60048	273,5	220	100
60060	201,5	320	100

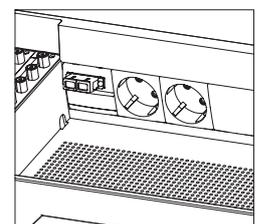
EIGENSCHAFTEN

- Wärmeableitfähigkeit.



- Verfügbarer Platz für aktive Geräte.

- Möglichkeit verschiedener Konfigurationen durch den Einbau von Modulen aus der Modellreihe QUADRO 45 (45x45).



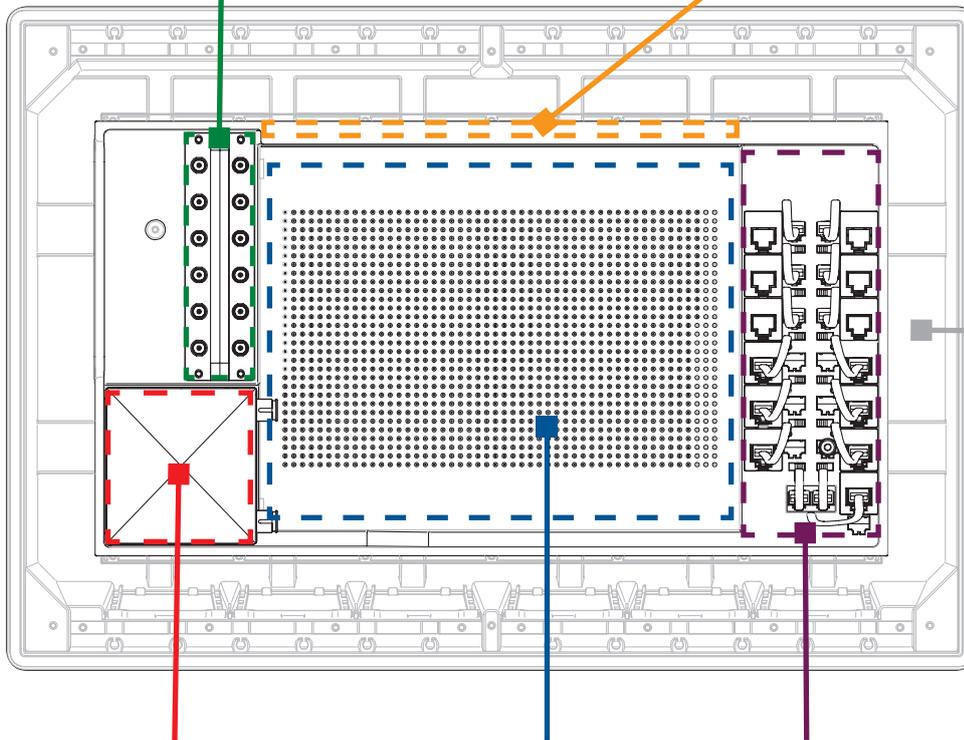
NETZWERKSCHRÄNKE - ATI

EINBAUPLÄNE

UV - KK (Unterverteiler - Koaxialkabel)

Doppel-Koaxialverteiler zur CATV- und MATV/ SMATV-Signalverteilung.

Einbaubereich für vormontierte Geräte aus der Modellreihe QUADRO 45 (45x45)



Platz für die Unterbringung der Kabel innerhalb des Schrankes.

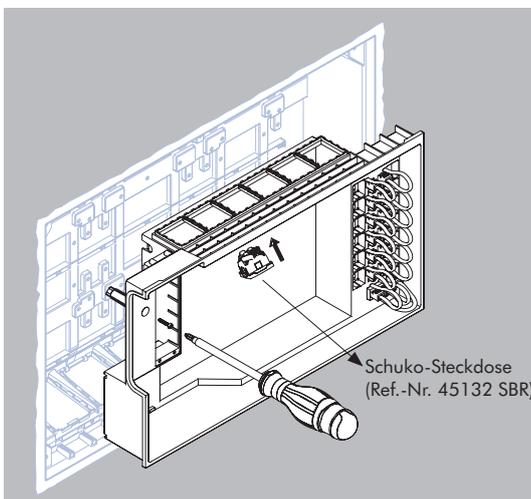
UV - GFK (Unterverteiler des Kunden - Glasfaser)

Leicht zugänglicher Bereich für die Unterbringung der aktiven Geräte.

UV - CuDA (Unterverteiler des Kunden - Kupferdoppelader)

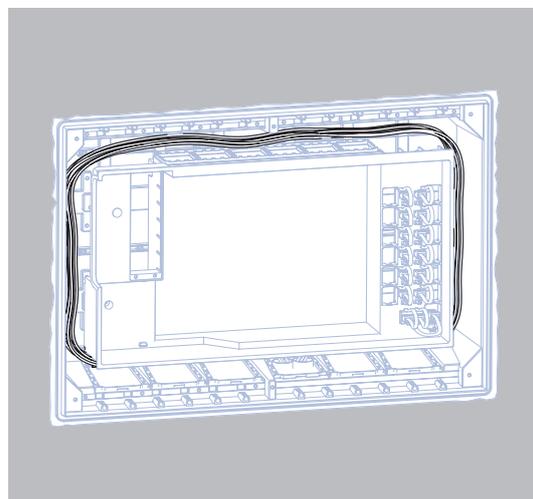
Ermöglicht die Nutzung von zwei verschiedenen ADSL-Diensten.

BEFESTIGUNG DES INNENTEILS DES EINZELNETZWERK-SCHRANKS



Schuko-Steckdose (Ref.-Nr. 45132 SBR)

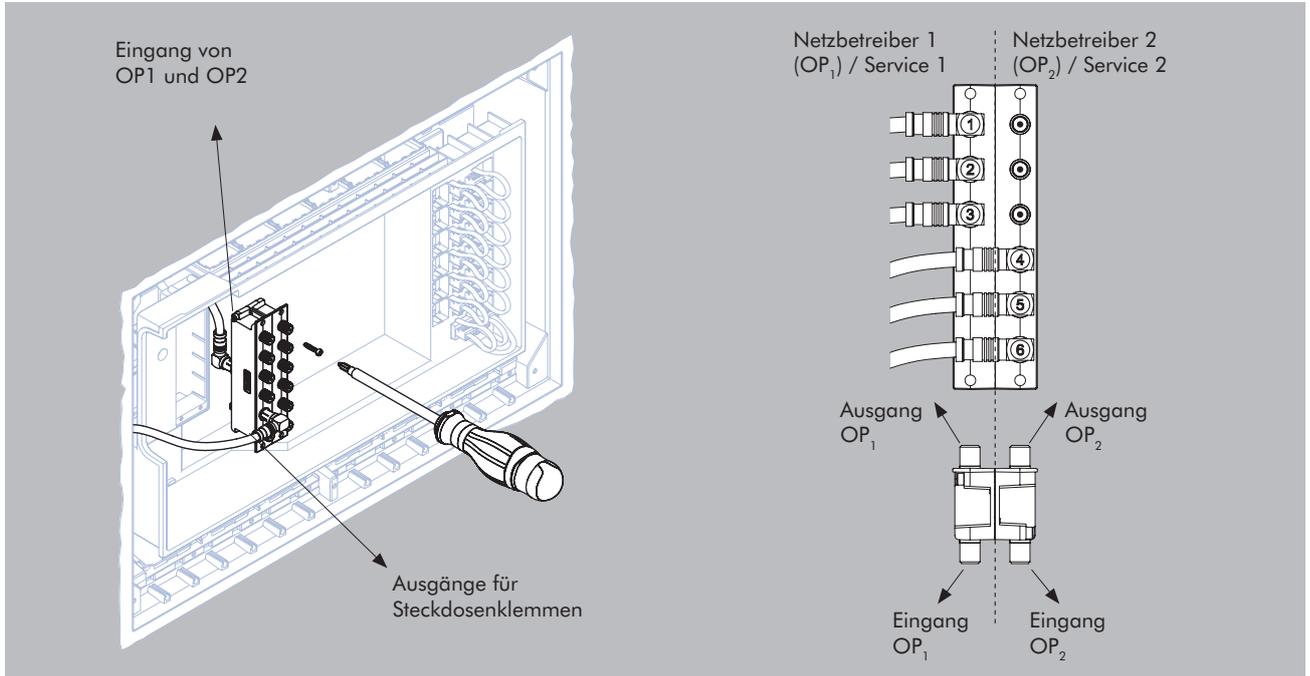
Kabelführung



NETZWERKSTRÄNKE - ATI

EINBAUPLÄNE

UV - KK (UNTERVERTEILER DES KUNDEN - KOAXIALKABEL)

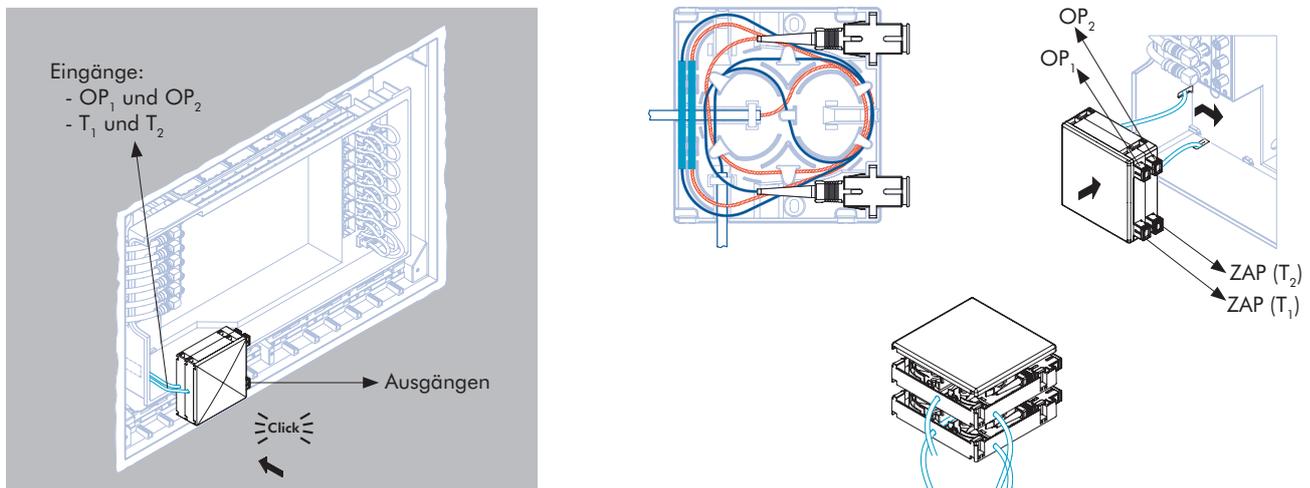


UV - KK (UNTERVERTEILER DES KUNDEN - KOAXIALKABEL) - IMPEDANZ 75 Ohm

TYP VERTEILER	STECKER/AUSGÄNGEN	ANZAHL DER AUSGÄNGE	ANSCHLUSSDÄMPFUNG dB (*)			ISOLIERUNG ZWISCHEN AUSGÄNGEN (dB)	RÜCKFLUSS-DÄMPFUNG		DURCHGANGS-STROM DC AUSGÄNGE - EIN-GANG
			5-1000 MHz	1000-2150 MHz	2150-2400 MHz		MHz	dB	
RC-CC6	F	6	11	14	15	> 20dB	5-40 40-1000 1000-1750 1750-2400	≧ 10,0 ≧ 13,0 ≧ 12,0 ≧ 11,0	JA MAX. 30V \approx 700mA
RC-CC8	F	8	12,5	15	16		5-40 40-1000 1000-1750 1750-2400	≧ 10,0 ≧ 12,0 ≧ 12,0 ≧ 10,0	
RC-CC12	F	12	15,5	19	21		5-40 40-300 300-1000 1000-1750 1750-2400	≧ 7,5 ≧ 8,5 ≧ 13,0 ≧ 12,0 ≧ 11,0	

(*) Nennwerte (Toleranz 2 dB)

UV - GFK (UNTERVERTEILER - GLASFASER)

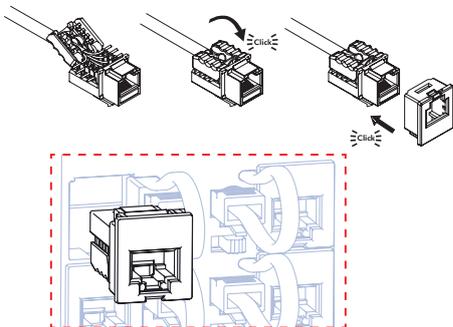


NETZWERKSCHRÄNKE - ATI

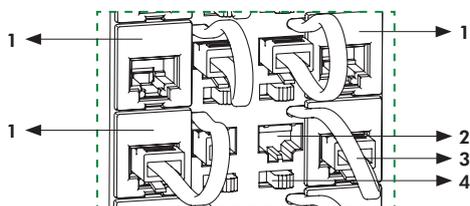
EINBAUPLÄNE

UV - CUDA (UNTERVERTEILER - KUPFERDOPPELADER)

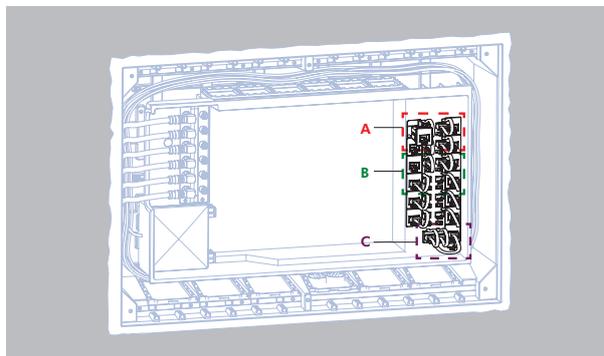
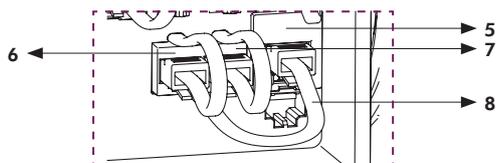
SEKTION A



SEKTION B

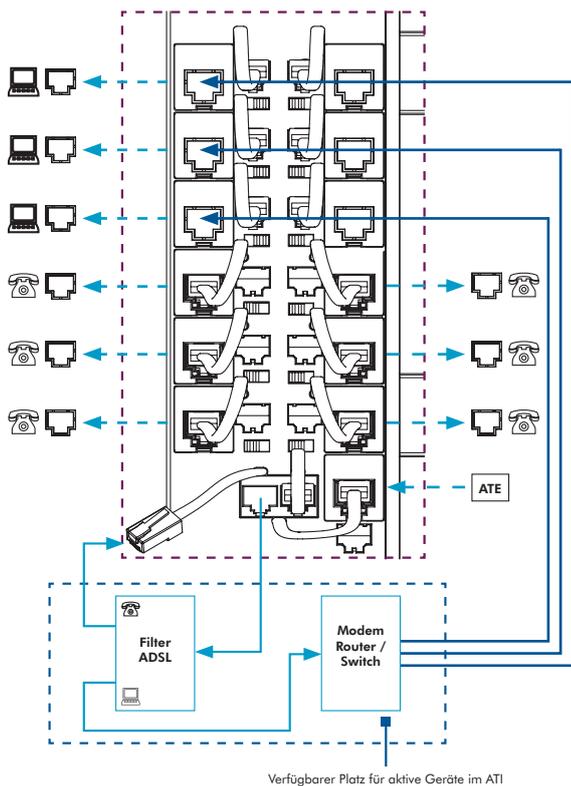


SEKTION C

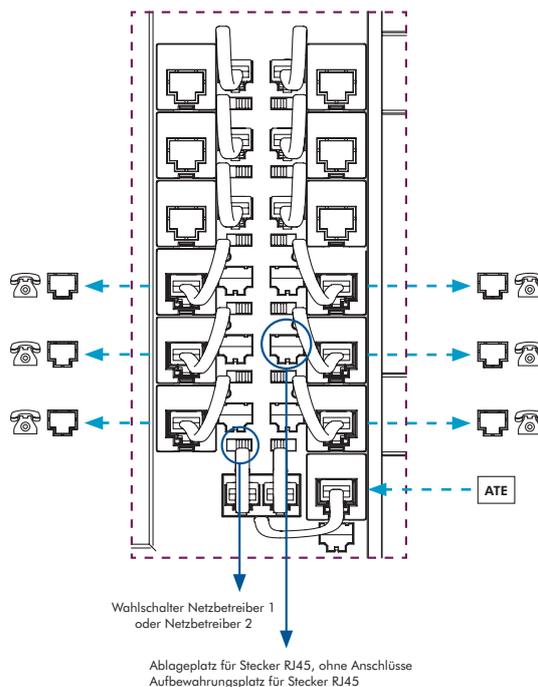


1. Stecker RJ45, zum Anschluss des von den Netzwerkdosen in der Wohnung kommenden Kabels.
2. Aufbewahrungsplatz für Stecker RJ45.
3. Kabel mit Stecker RJ45 mit Telefonsignal vom Netzbetreiber 1 oder Netzbetreiber 2, je nach Stellung des Wahlschalters. (Sekundär)
4. Wahlschalter Telefonnetzbetreiber.
5. Stecker RJ45, zum Anschluss des vom Hausnetzwerkschrank kommenden Kabels (Primär):
 - Netzbetreiber 1 an Anschluss 4-5;
 - Netzbetreiber 2 an Anschluss 6-3.
6. Netzbetreiber 1.
7. Netzbetreiber 2.
8. Eingang UV - CuDA, über einen Stecker RJ45.

ADSL-VERBINDUNG

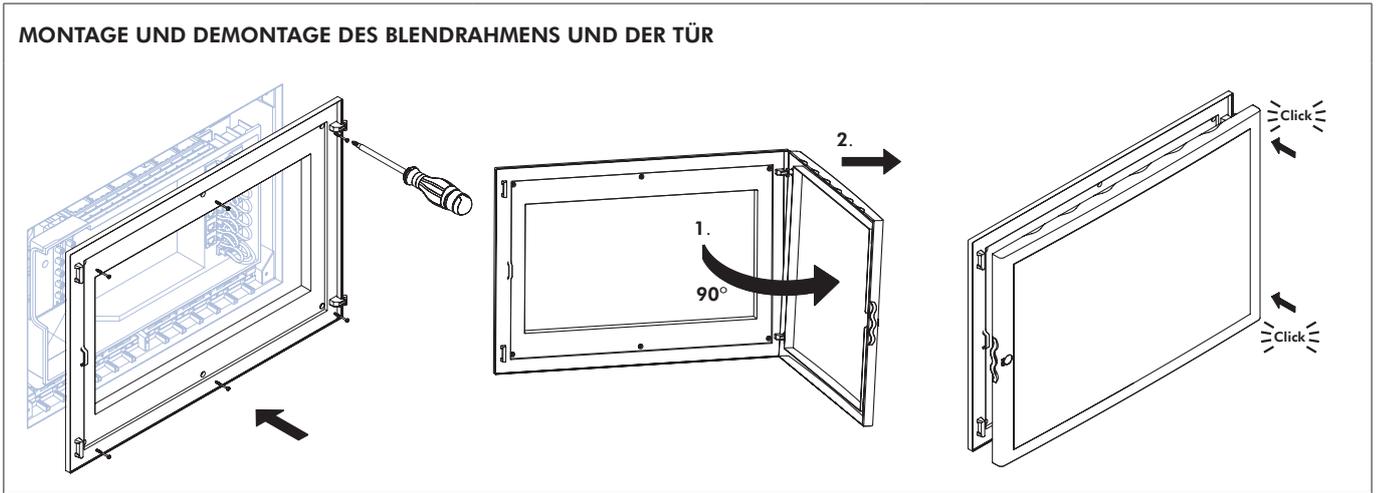


TELEFONVERTEILUNG

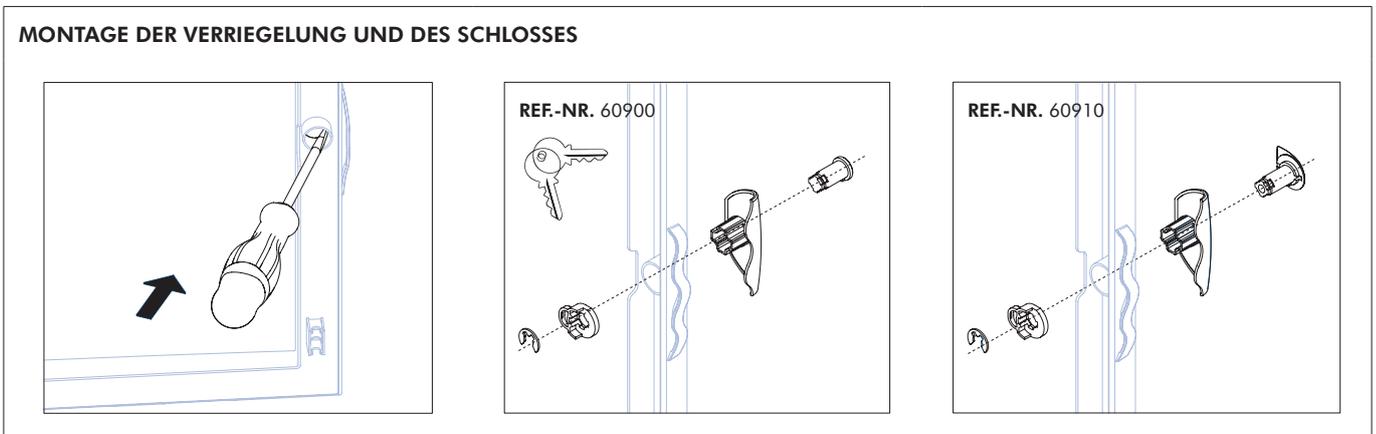


NETZWERKSTRÄNKE - ATI

MONTAGE UND DEMONTAGE DES BLENDRAHMENS UND DER TÜR



MONTAGE DER VERRIEGELUNG UND DES SCHLOSSES



■ KLASSIFIKATION - NORMEN EN 62208

SEKTION 4	KLASSIFIKATION	SCHALTSCHRÄNKE
a	Materialart	Isolierend
b	Art der Befestigung	Unterputzmontage Nicht für Hohlwandmontage zugelassen
c	Installationsort	innen
d	Schutzarten	IP20 gemäß IEC 60529 IK07 gemäß IEC 62262
e	Isolierspannung	U _i =400V; Nominalstrom: I _n ≤ 63A bei 230/400 V

SEKTION 6.3	DOKUMENTATION	SCHALTSCHRÄNKE
	Zulässe Belastung	Die maximal zulässige Belastung im Gehäuseinneren beträgt 200 kg/m ³ . Abdeckung nicht belasten.
	Hubvorrichtungen, wenn erforderlich	Nicht zutreffend
	Schutzeinrichtungen gegen Stromschläge	Nicht zutreffend, Kunststoffgehäuse
	Geltende Einsatzbedingungen	Innenrauminstallation: Temperaturen zwischen -5° C und +40° C
	Daten zur Wärmeableitfähigkeit	Wärmelast im Inneren maximal 40W

LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

BESCHREIBUNG



- Gemäß der anwendbaren europäischen und internationalen Normen:
 - EN 60898-1 | IEC 60898-1: "Leitungsschutzschalter gegen Überströme".



- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.

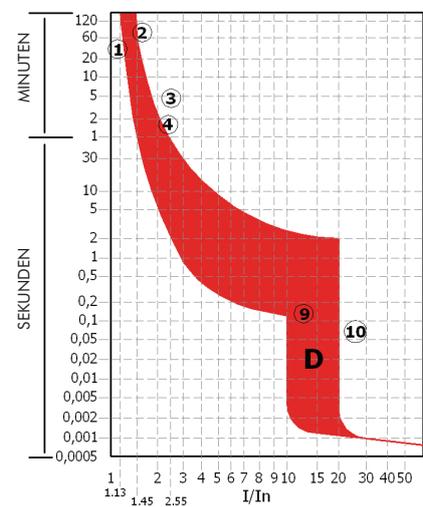
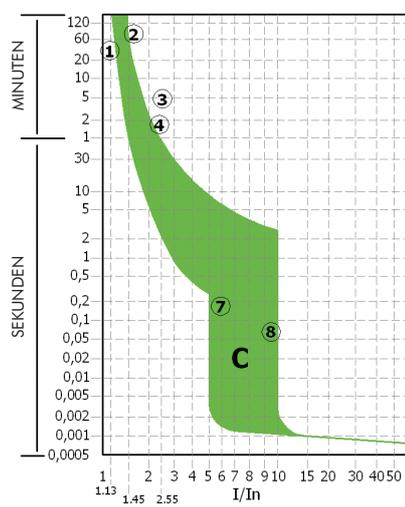
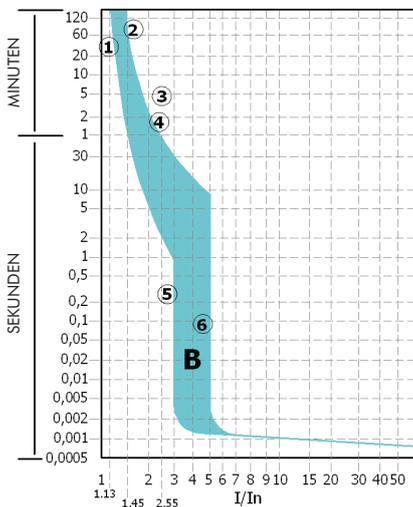
FUNKTION

- Magnetische Funktionsweise.
- Thermische Funktionsweise.

EIGENSCHAFTEN

- Polzahl: 1; 1P+N; 2; 3; 4.
- Spannung: 230/400V.
- Bemessung: 1; 2; 3; 4; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63.
- Auslösekurven: B; C; D.
- Abschaltleistung (I_{cn}): 4,5kA; 6kA; 10kA.
- Frequenz: 50/60Hz.
- Energieklasse: 3.
- Max. Spannungsimpuls: 6,2kV.
- Mechanische Haltbarkeit: >20000 Schaltspiele.
- Elektrische Haltbarkeit: >8000 Schaltspiele.
- Anschluss durch Gabelklemmen-Leiste.
- Anschluss durch gerade Klemmenleiste.
- Anschlussdurchmesser: 25 mm².
- Anschlusshöhe: 19 mm.
- Max. Anschluss-Klemmmoment: 2,0Nm.
- Einbau in symmetrischen DIN-Kabelkanal, 35 mm.
- Raumtemperatur: -5°C bis 40°C.

AUSLÖSEKURVEN



LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

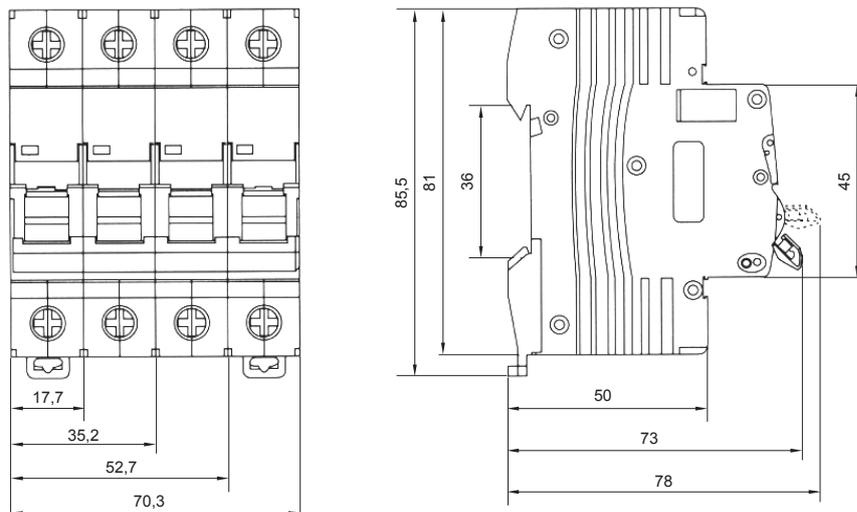
WIRKUNGSZEITEN BEI AUSLÖSUNG DURCH ÜBERLAST:

INTENSITÄT	WIRKUNGSZEITEN	ZONE
1,13 I _n	T ≥ 1 STUNDE	①
1,45 I _n	T < 1 STUNDE	②
2,55 I _n	I _n ≤ 32A ⇒ t < 60 SEK.	③
	I _n > 32A ⇒ t < 120 SEK.	④

WIRKUNGSZEITEN BEI AUSLÖSUNG DURCH KURZSCHLUSS:

KURVE	INTENSITÄT	WIRKUNGSZEITEN	ZONE	ANWENDUNG
B	3 I _n	t ≥ 0,1 SEK.	⑤	SCHUTZ VON STROMKREISEN MIT ÜBERWIEGEND RESISTIVEN LASTEN.
	5 I _n	t < 0,1 SEK.	⑥	
C	5 I _n	t ≥ 0,1 SEK.	⑦	SCHUTZ VON ALLGEMEIN GENUTZTEN STROMKREISEN.
	10 I _n	t < 0,1 SEK.	⑧	
D	10 I _n	t ≥ 0,1 SEK.	⑨	SCHUTZ VON STROMKREISEN MIT STROMSPITZEN.
	20 I _n	t < 0,1 SEK.	⑩	

MABE (mm)



FI-SCHUTZSCHALTER

BESCHREIBUNG



- Gemäß der anwendbaren europäischen und internationalen Normen:
 - EN 61008-1 | IEC 61008-1: "FI-Schutzschalter"



- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.

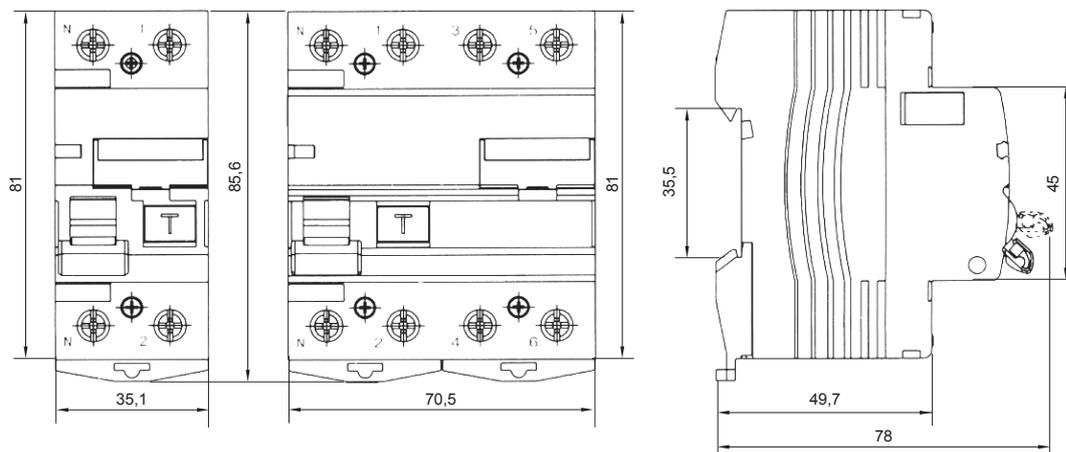
FUNKTION

- Differentielle Funktionsweise.

EIGENSCHAFTEN

- Polzahl: 1P+N; 3P+N.
- Spannung: 240/415V.
- Bemessungsstrom (A): 16; 25; 40; 63.
- Klasse: A; AC.
- Sensibilität ($I_{\Delta n}$): 0,01A; 0,03A; 0,3A; 0,5A.
- Abschaltleistung (I_{cn}): 10kA.
- Frequenz: 50/60Hz.
- Nichtauslösestrom: $0,5I_{\Delta n}$.
- Auslösestrom: $0,5n \Delta I_{\Delta n}$.
- Auslösezeit: $<0,1$ Sek.
- Elektromechanische Haltbarkeit: >4000 Schaltspiele.
- Anschluss durch Gabelklemmen-Leiste.
- Anschluss durch gerade Klemmenleiste.
- Anschlussdurchmesser: 25 mm^2 .
- Anschlusshöhe: 19 mm.
- Max. Anschluss-Klemmmoment: 2,0Nm.
- Einbau in symmetrischen DIN-Kabelkanal, 35 mm.

MABE (mm)



DIFFERENZSCHUTZSCHALTER

BESCHREIBUNG



- Gemäß der anwendbaren europäischen und internationalen Normen:
 - EN 61009-1 | IEC 61009-1: "Differenzschutzschalter"



- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.

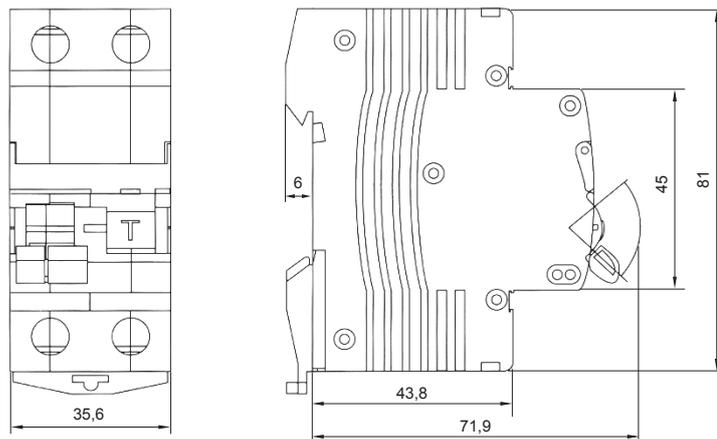
FUNKTION

- Magnetothermische Funktionsweise.
- Differentielle Funktionsweise.

EIGENSCHAFTEN

- Polzahl: 1P+N.
- Spannung: 240V.
- Bemessungsstrom (A): 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40.
- Klasse: AC.
- Kurve: C.
- Sensibilität (I Δ n): 0,03A.
- Abschaltleistung (I $_{cn}$): 6kA.
- Frequenz: 50/60Hz.
- Auslösezeit: <0,1 Sek.
- Elektromechanische Haltbarkeit: >4000 Schaltspiele.
- Anschluss durch Gabelklemmen-Leiste.
- Anschluss durch gerade Klemmenleiste.
- Anschlussdurchmesser: 16 mm² (Starre Leitung) 10 mm² (Flexible Leitung).
- Max. Anschluss-Klemmmoment: 2,0Nm.
- Einbau in symmetrischen DIN-Kabelkanal, 35 mm.

MABE (mm)



BESCHREIBUNG



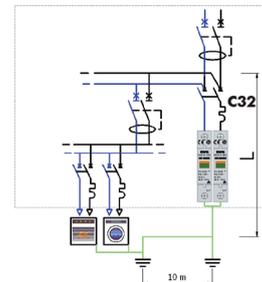
- Gemäß der anwendbaren europäischen und internationalen Normen:
 - IEC 61643-1: "Überspannungsschutzvorrichtungen".



- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.

FUNKTION

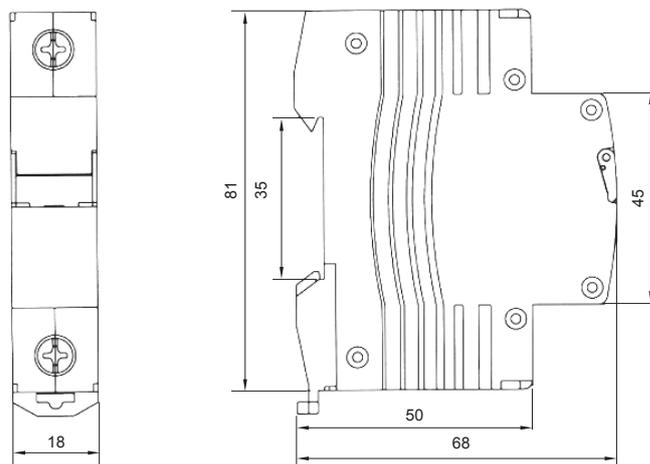
- Die korrekte Funktion der Überspannungsableiter ist sichergestellt, sofern garantiert ist, dass ein vorschriftsmäßiger Erdungskreis vorhanden ist.
- Die Gesamtlänge der Anschlussleitungen des Ableiters (L - in der Abb.) sollte so kurz wie möglich ausgelegt werden (<0,5m).
- Abzweige im Überspannungsschutzkreis vermeiden. Bei Strömen bis zu 50A sollten die Verbinder des Ableiters verwendet werden.
- Der Versorgungskreis für die Ableiter muss magnetothermisch geschützt werden.
 - Es wird ein 32A-Schutzschalter Kurve C (C32) empfohlen.
- Bei Anlagen mit mehreren Schutzebenen empfiehlt sich eine Leitungslänge $\geq 1\text{m}$ zwischen dem Hauptableiter und dem Sekundärableiter um eine gleichzeitige Stromführung zu vermeiden.



EIGENSCHAFTEN

- Polzahl: 1.
- Typ: I.
- Bemessungsspannung: 230V~ (Rot, Gelb und Hellgrau) / 380V~ (Braun).
- Höchstspannung bei kontinuierlichem Betrieb: 320V~ (Rot, Gelb und Hellgrau) / 420V~ (Braun).
- Schutzniveau (8/20 μ Sek.): 1,0kVp (Rot); 1,2kVp (Gelb); 1,5kVp (Hellgrau); 2,0kVp (Braun).
- Ableitbemessungsstrom (8/20 μ Sek.): 5kA (Rot); 10kA (Gelb); 20kA (Hellgrau); 30kA (Braun).
- Max. Ableitstrom (8/20 μ Sek.): 10kA (Rot); 20kA (Gelb); 40kA (Hellgrau); 60kA (Braun).
- Reaktionszeit: <25ns.
- Betriebstemperatur: -40°C bis +80°C.
- Anschlussdurchmesser: 1x25 mm².
- Schutzklasse: IP20.

MABE (mm)



SCHALTER

BESCHREIBUNG



- Gemäß der anwendbaren europäischen und internationalen Normen:
 - EN 60947-3 | IEC 60947-3: "Trennschalter".



- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.

FUNKTION

- Betrieb als Trennschalter.
- Anzeige der Kontaktposition.
- Schnelle Ableitung der beim Kurzschluss gespeicherten Energie.
- Hoher Widerstand gegen Kurzschlussstrom.

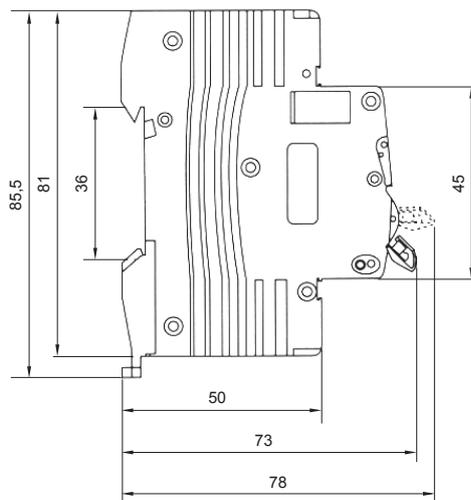
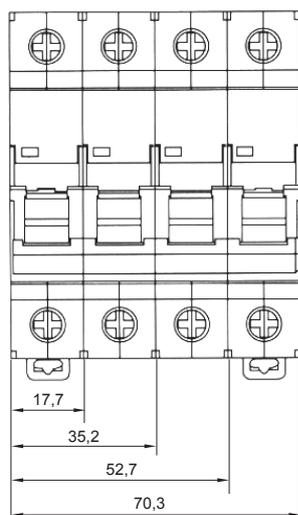
EIGENSCHAFTEN

- Polzahl: 1, 2, 3, 4
- Nennspannung (V): 230/400 V~
- Bemessungsstrom (A): 25; 32; 40; 63; 80; 100.
- Frequenz: 50/60Hz.
- Abschaltleistung: 10kA.
- Mechanische/Elektrische Lebensdauer: 10.000 Zyklen.
- Anschlussdurchmesser:
 - 25mm², für Bemessungsstrom 25A, 32A, 40A und 63A
 - 50mm², für Bemessungsstrom 80A und 100A

ANMERKUNGEN:

- Umgebungstemperatur für die Installation: -5°C bis 40°C (mittlere Temperatur darf 35°C nicht überschreiten).
- Luftfeuchtigkeit darf 50% bei 40°C oder 90% bei 25°C nicht übersteigen.
- Das Gerät ist vertikal an einem Ort ohne schwere Stoßeinwirkung oder Vibrationen zu installieren.
- Das Gerät ist eingeschaltet, wenn sich der Hebel Schalter in oberer Position befindet (Indikator Rot).

MABE (mm)



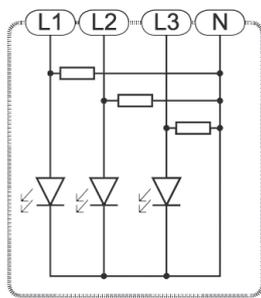
DREI-PHASEN-SPANNUNGSWÄCHTER (REF.-NR. 55009)

BESCHREIBUNG



- Zeigt anliegende Spannung in allen drei Phasen an.
- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.

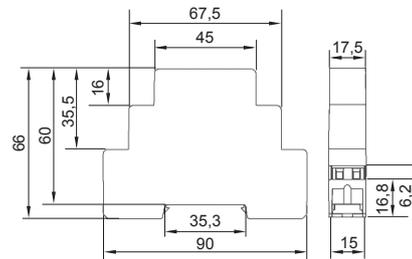
SCHALTPLAN



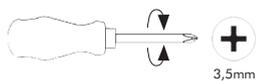
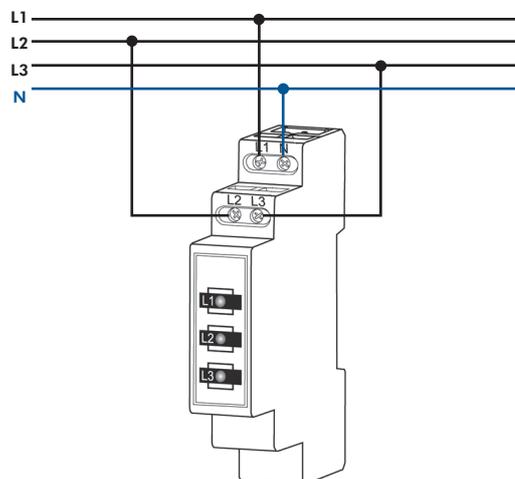
EIGENSCHAFTEN

- Versorgungsspannung: 230/400V~
- Verbrauch: 6mA.
- Frequenz: 50/60Hz.
- Kabelquerschnitt: 0,2 - 2,5mm²
- Schutzklasse: IP20.
- Schutzkategorie: II

MABE (mm)



SCHALTPLAN

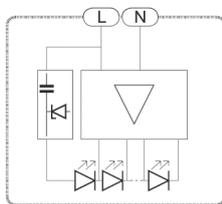


BESCHREIBUNG

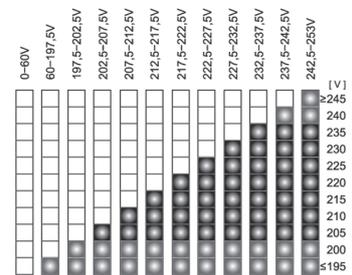


- Zeigt anliegende Spannung in einer Phase an.
- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.

SCHALTPLAN



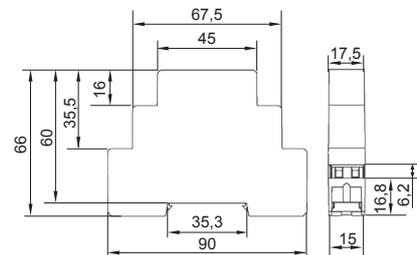
SPANNUNGSSTÄRKEN



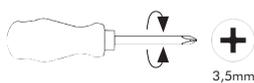
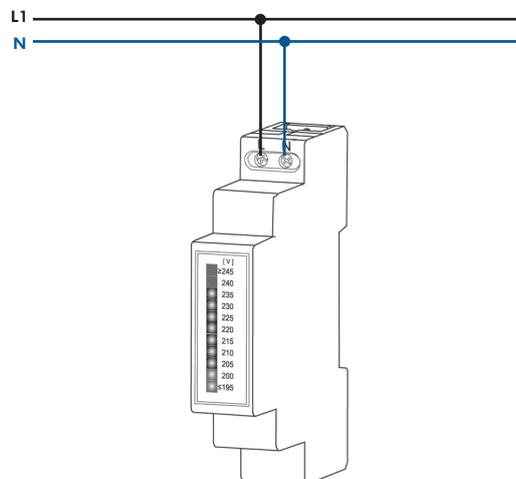
EIGENSCHAFTEN

- Versorgungsspannung: 230V~.
- Verbrauch: 24mA.
- Frequenz: 50/60Hz.
- Kabelquerschnitt: 0,2 - 2,5mm²
- Schutzklasse: IP20.
- Schutzkategorie: II

MAßE (mm)



SCHALTPLAN



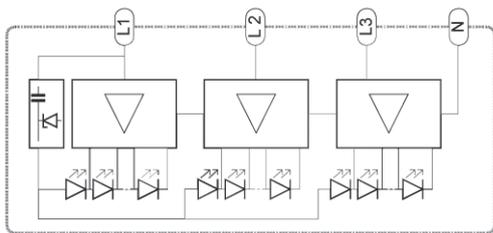
DREI-PHASEN-SPANNUNGSWÄCHTER (REF.-NR. 55011)

BESCHREIBUNG

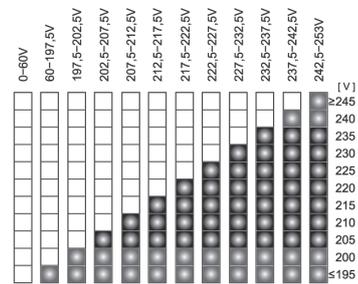


- Erlaubt die Überwachung des Spannungswertes in allen drei Phasen.
- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.

SCHALTPLAN



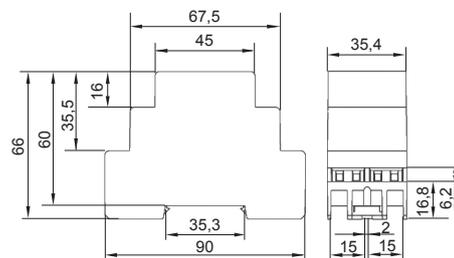
SPANNUNGSSTÄRKEN



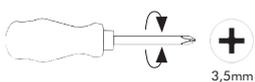
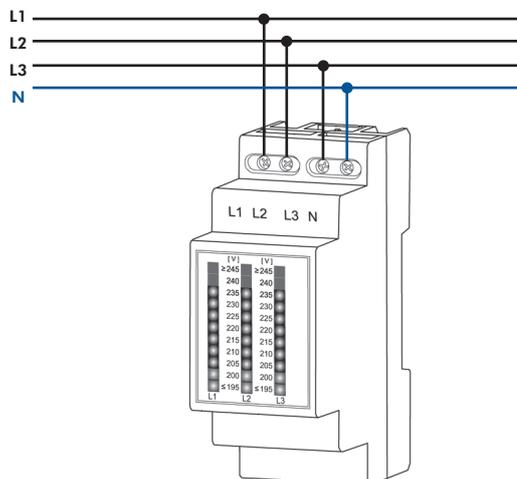
EIGENSCHAFTEN

- Versorgungsspannung: 230/400V~
- Verbrauch: 68mA
- Frequenz: 50/60Hz.
- Kabelquerschnitt: 0,2 - 2,5mm²
- Schutzklasse: IP20.
- Schutzkategorie: II

MABE (mm)



SCHALTPLAN



BESCHREIBUNG

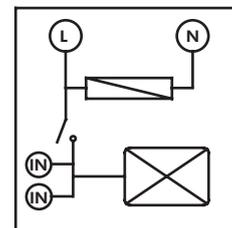


- Ermöglicht die Beleuchtungszeitschaltung einer Anlage.
- Betätigung durch Drucktaster, Wipptaster oder Lichtdrucktaster gemäß 3-Leiter-Installation.
- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.

FUNKTION



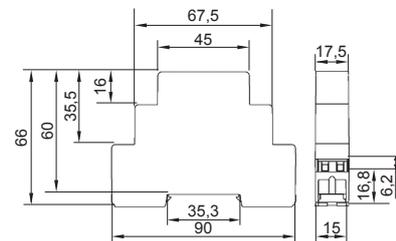
SCHALTPLAN



EIGENSCHAFTEN

- Versorgungsspannung: 230V~.
- Verbrauch: 48mA.
- Frequenz: 50/60Hz.
- Regelung der Zeitschaltuhr: 10 sek. - 10 min.
- Ausgang: 1 Schließer - 16A/250V~ 4000VA.
- Kabelquerschnitt: 0,2 - 2,5mm².
- Schutzklasse: IP20.
- Schutzkategorie: II.

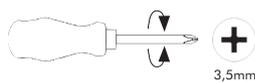
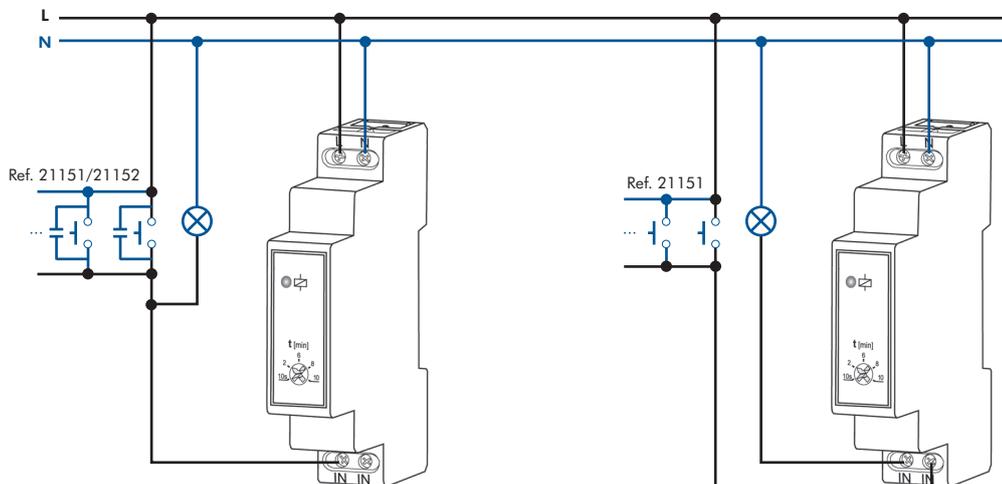
MABE (mm)



SCHALTPLÄNE

■ 3 Leiter.

■ 4 Leiter.



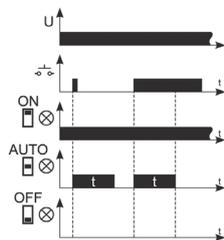
ELEKTRONISCHER TREPPENAUTOMAT 16A MIT SPERRE (REF.-NR. 55031)

BESCHREIBUNG

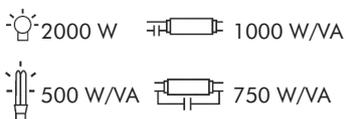


- Ermöglicht die Beleuchtungszeitschaltung einer Anlage.
- Betätigung durch Drucktaster, Wipptaster oder **Nicht-Lichttaster**.
- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.

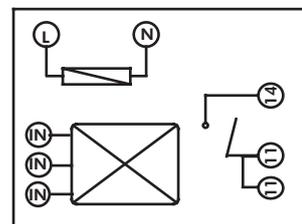
FUNKTION



EMPFOHLENE HÖCHSTLAST



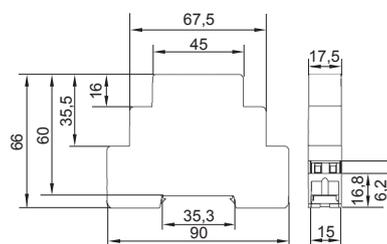
SCHALTPLAN



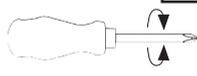
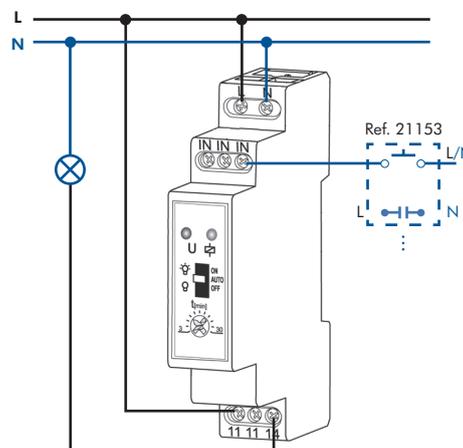
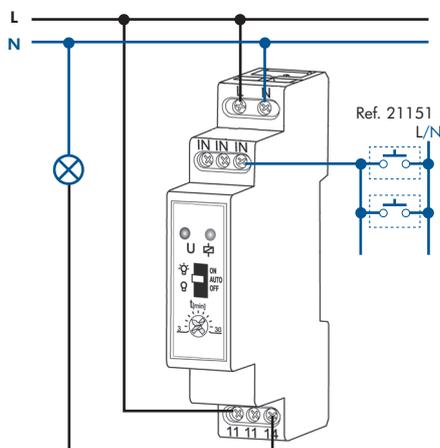
EIGENSCHAFTEN

- Versorgungsspannung: 230V~.
- Verbrauch: 25mA.
- Frequenz: 50/60Hz.
- Regelung der Zeitschaltuhr: 3 - 30 min.
- Kontrollstrom: 300µA.
- Ausgang: 1 Schließer - 16A/250V~ 4000VA.
- Kabelquerschnitt: 0,2 - 2,5mm².
- Schutzklasse: IP20.
- Schutzkategorie: II.
- Max. Ruhestrom: 200µA.

MAßE (mm)



SCHALTPLÄNE



3,5mm



ΣIns200mA



BESCHREIBUNG



- Ermöglicht die Beleuchtungszeitschaltung einer Anlage.
- Betätigung durch Drucktaster, Wipptaster oder Lichttaster.
- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.

FUNKTION

- Bei Betätigung des Tasters liegt die Last auf dem Gerät während der gewählten Zeit an.

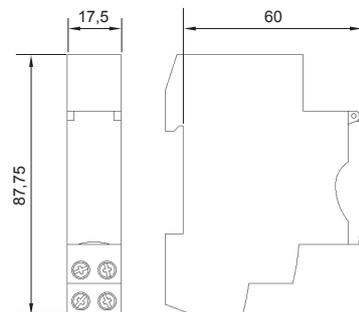
EMPFOHLENE HÖCHSTLAST

 3000 W	 2000 W/VA
 500 W/VA	 3000 W
 500 W/VA	 500 W/VA

EIGENSCHAFTEN

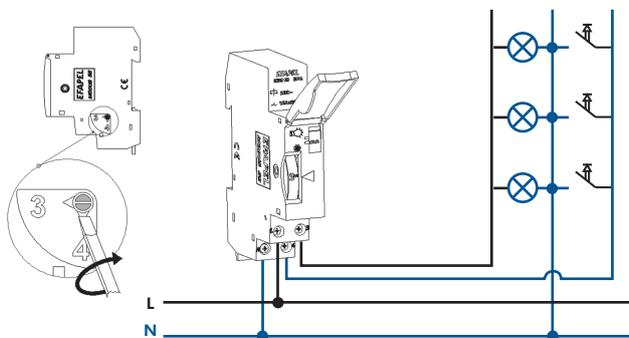
- 230V~ - 50/60Hz.
- Abschaltleistung: 10A.
- Ausschaltverzögerung: 45 Sekunden bis 7 Minuten.
- Maß: 1 DIN-Modul.
- Betriebstemperatur: -10°C bis +60°C.
- Schutzklasse: IP20.
- Max. Ruhestrom: 50mA.

MABE (mm)

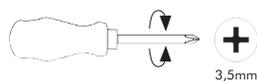
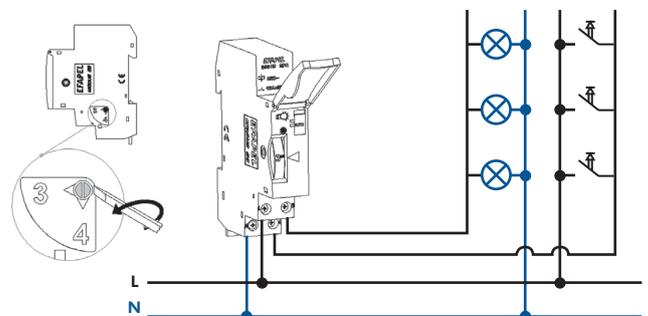


SCHALTPLÄNE

■ 3 Leiter.



■ 4 Leiter.



BESCHREIBUNG



- Erlaubt die Kontrolle einer bestimmten Last, die eine hohe Abschaltleistung benötigt, über ein Steuergerät mit niedriger Abschaltleistung, sowie die Separierung zwischen Leistungs- und Steuerkreis.
- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.
- Gemäß der anwendbaren europäischen und internationalen Normen:
 - IEC/EN 61095 | IEC/EN 60947-4-1

EIGENSCHAFTEN

	55020 2NA 55020 2NF 55020 2AF 55020 2MA 55050 2MF	55025 4NA 55025 4NF	55063 4NA 55063 4NF
ALLGEMEINE MERKMALE			
Anzahl der Module	1 Modul	2 Module	3 Module
Schutzkategorie	IP20		
Umgebungstemperatur	-5°C α 40°C		

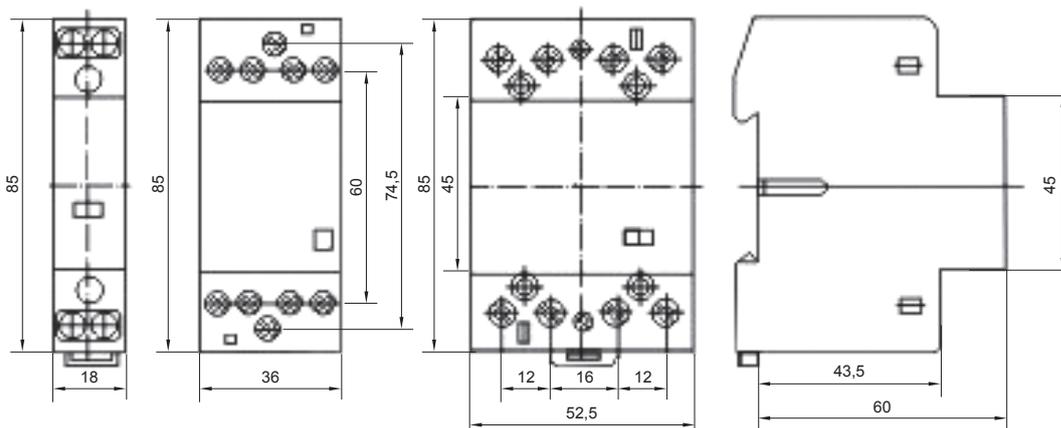
SCHÜTZEIGENSCHAFTEN

Polzahl	2P	4P	4P
Kontaktarten	NA - Normal open / NF - normal geschlossen AF - Normal open + normal geschlossen / MA - Manuell normal offen MF - Manuell normal geschlossen		
Nennspannung	230V~.	230/400V~	
Frequenz	50/60Hz.		
Isolationsspannung	400V~		
Abschaltleistung	20A	25A	63A
Mechanische/Elektrische Lebensdauer	150.000		
Kategorie	AC-1 / AC7a - 4 kW	AC-1 / AC-7a - 16 kW AC-3 / AC-7b - 4 kW	AC-1 / AC-7a - 40 kW AC-3 / AC-7b - 15 kW
Anschlussdurchmesser	10mm ²	25mm ²	

EIGENSCHAFTEN DER SPULE

Nennspannung	230V~.
Frequenz	50/60Hz.
Anschlussdurchmesser	2.5mm ²

MABE (mm)



BESCHREIBUNG



- Gemäß der anwendbaren europäischen und internationalen Normen:
 - EN 60947-3 | IEC 60947-3
- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.

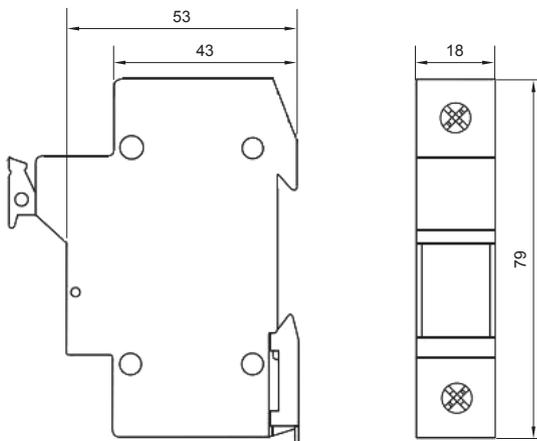
FUNKTION

- Funktion als Sicherungstrennschalter.

EIGENSCHAFTEN

- Polzahl: 1P.
- Nennspannung (V): 230 V~.
- Bemessung max. (A): 32A.
- Sicherungstypen: 10x38.
- Frequenz: 50/60Hz.
- Isolationsspannung: 600V.

MABE (mm)



ELEKTRONISCHES IMPULSRELAIS 16A (REF.-NR. 55017)

BESCHREIBUNG

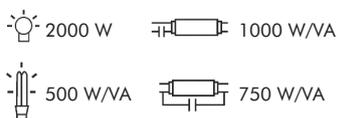


- Erlaubt die Schaltung eines Beleuchtungskreises über Wipptaster.
- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.

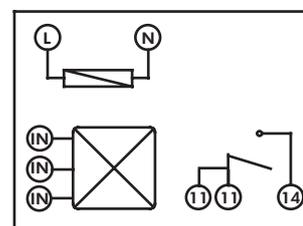
FUNKTION



EMPFOHLENE HÖCHSTLAST



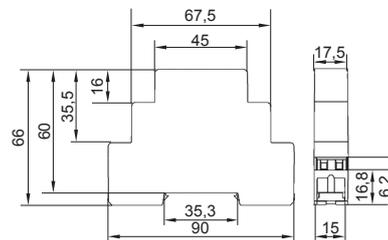
SCHALTPLAN



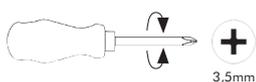
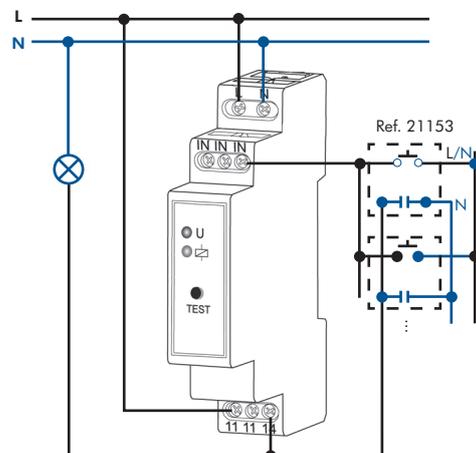
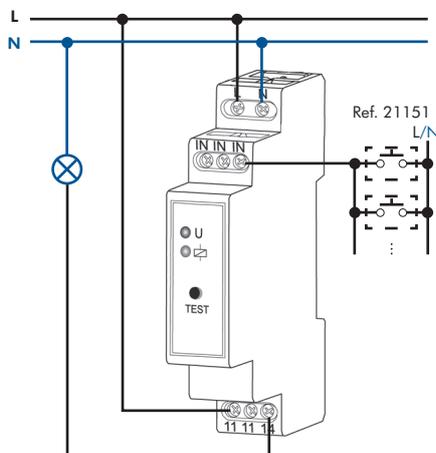
EIGENSCHAFTEN

- Versorgungsspannung: 230V~.
- Verbrauch: 24mA.
- Frequenz: 50/60Hz.
- Kontrollstrom: 930µA.
- Ausgang: 1 Schließer - 16A/250V~ 4000VA.
- Kabelquerschnitt: 0,2 - 2,5mm².
- Schutzklasse: IP20.
- Schutzkategorie: II.

MABE (mm)



SCHALTPLÄNE



BESCHREIBUNG

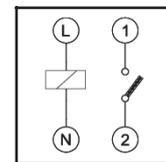


- Erlaubt die Steuerung eine Anlage oder eines Gerätes gemäß der Tages-Programmierung.
- Mindestzeit 15 Minuten zwischen Schaltbefehlen.
- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.

EMPFOHLENE HÖCHSTLAST

	2500 W		1000 W
	1200 W/VA		900 W/VA
	2000 W/VA		1000 W/VA
	2500 W		

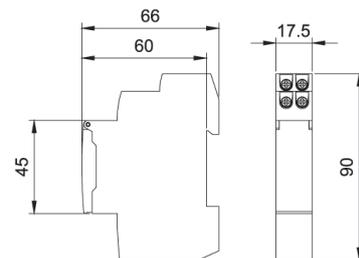
SCHALTPLAN



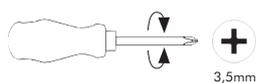
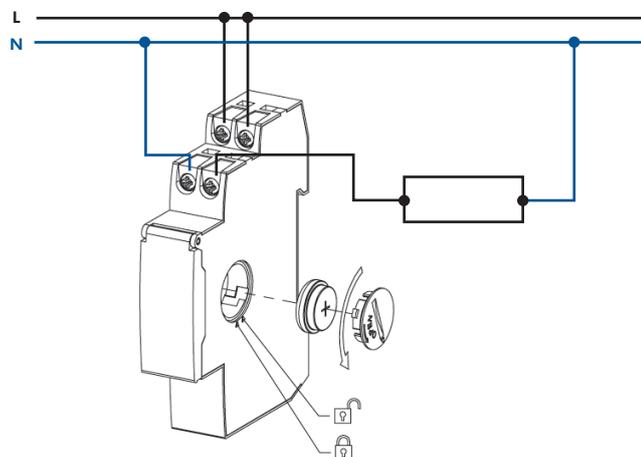
EIGENSCHAFTEN

- Versorgungsspannung: 230V~.
- Frequenz: 50/60Hz.
- Abschaltleistung: 16(4)A.
- Austauschbare Batterie: NiMH - V80 H.
- Schaltgenauigkeit: 1 Sek./Tag.
- Programmierung: 24 Stunden/15 Minuten.
- Verbrauch: 0,5W.
- Betriebstemperatur: -10°C bis +45°C .
- Schutzklasse: IP20.
- Isolationskategorie: II
- Funktionsreserve: 150 Stunden nach Stromversorgung für 120 Stunden.

MAßE (mm)



SCHALTPLAN



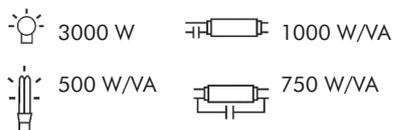
DIGITALE ZEITSCHALTUHREN (REF.-NR. 55037 | 55039)

BESCHREIBUNG

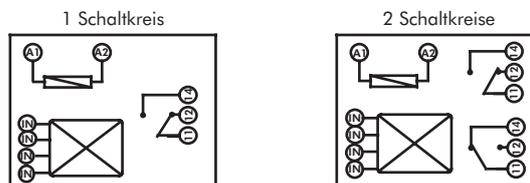


- Erlaubt die Steuerung eine Anlage oder eines Gerätes gemäß der Tages- und/oder Wochen-Programmierung.
- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.

EMPFOHLENE HÖCHSTLAST



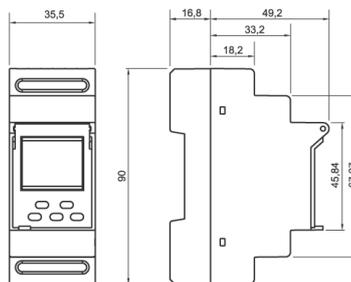
SCHALTPLÄNE



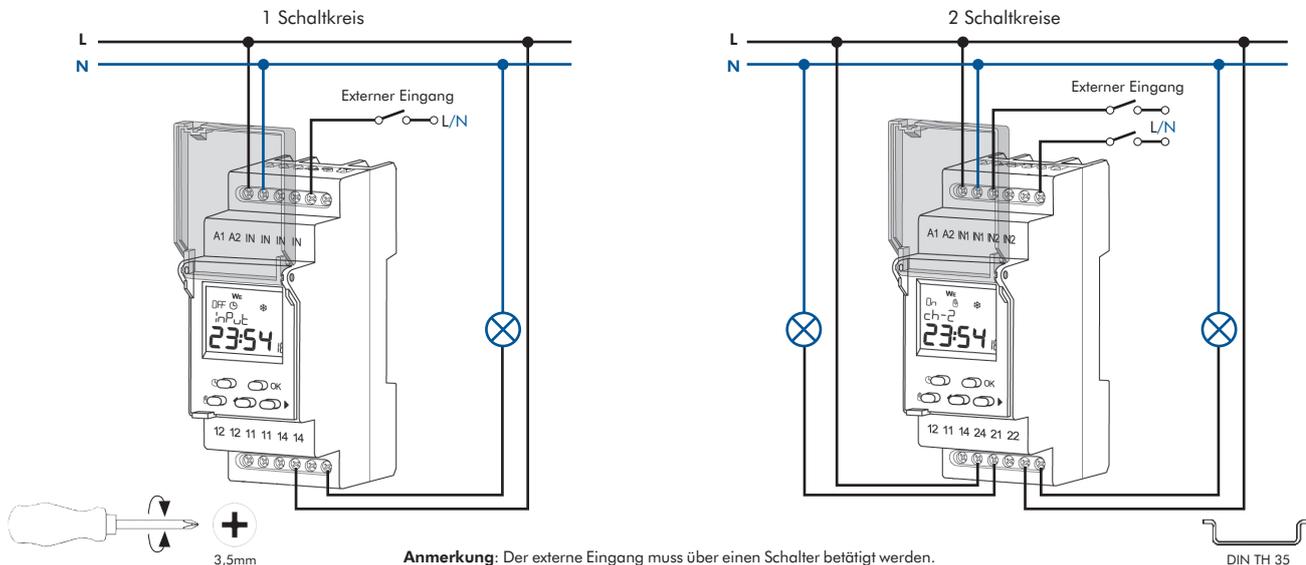
EIGENSCHAFTEN

- Versorgungsspannung: 230V~.
- Frequenz: 50/60Hz.
- 1 Schaltkreis: 1 Schließer + 1 Öffner.
- 2 Schaltkreise: 2 Schließer + 2 Öffner.
- Speicherplätze: 400.
- Programmiermodus: Tag/Woche.
- Betriebsart: manuell, automatisch, zufallsgesteuert, durch Impuls.
- Änderung Sommer-/Winterzeit: automatisch, manuell.
- Betriebstemperatur: -20°C bis +60°C.
- Kabelquerschnitt: 0,2 - 2,5mm²
- Schutzklasse: IP20.
- Schutzkategorie: II
- Funktionsreserve: 3 Jahre - Uhrzeit/Datum;
10 Jahre - Programmierung.

MABE (mm)



SCHALTPLÄNE



BESCHREIBUNG

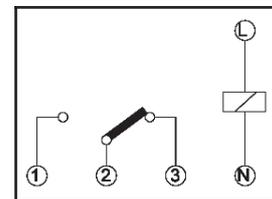


- Erlaubt die Steuerung eine Anlage oder eines Gerätes gemäß der Tages- und/oder Wochen-Programmierung.
- Speicherkapazität von 32 Schaltbefehlen.
- Automatischen Umstellung von Sommer- und Winterzeit und Programmierung von Ruheperioden (Ferien).
- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.

EMPFOHLENE HÖCHSTLAST

	3000 W		600 W/VA
	1200 W/VA		400 W/VA
	2000 W/VA		600 W/VA
	3000 W		

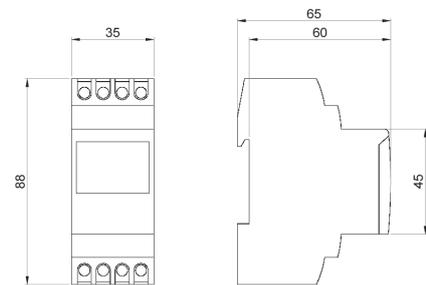
SCHALTPLAN



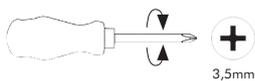
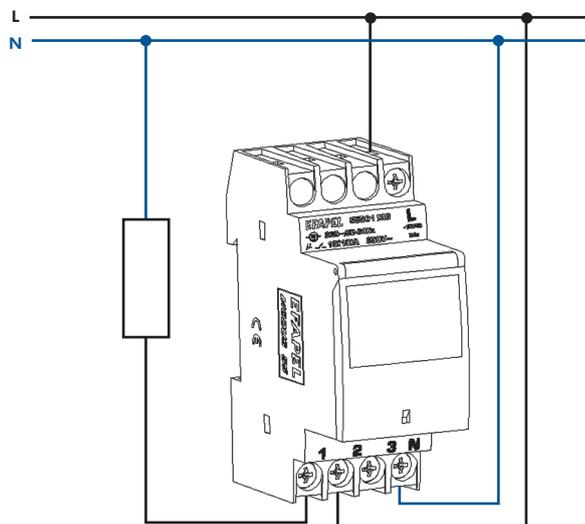
EIGENSCHAFTEN

- Versorgungsspannung: 230V~.
- Frequenz: 50/60Hz.
- Abschaltleistung: 16(10)A.
- Verbrauch: 1W (ca.).
- Speicherplätze: 32
- Schaltfunktionen: AN, AUS und IMPULS (1 - 59 Sekunden).
- Schaltgenauigkeit: 1 Sek./Tag.
- Betriebstemperatur: -10°C bis +50°C.
- Schutzklasse: IP20.
- Isolationskategorie: II
- Funktionsreserve: 4 Jahre.

MAßE (mm)



SCHALTPLAN

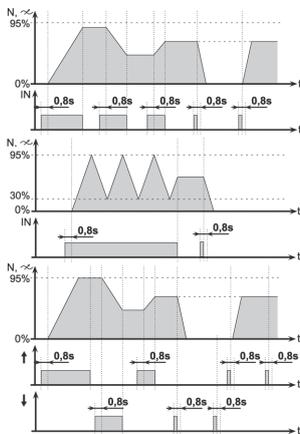


BESCHREIBUNG

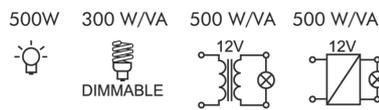


- Erlaubt die Lichtstärkeregelung eines Leuchtmittels oder einer Gruppe von Leuchtmitteln über Wipptaster.
- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.

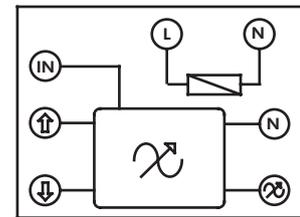
FUNKTION



EMPFOHLENE HÖCHSTLAST



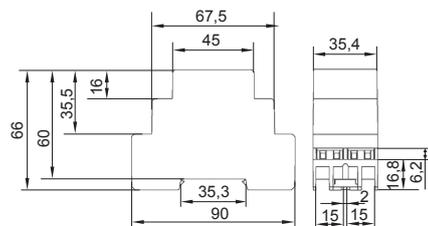
SCHALTPLAN



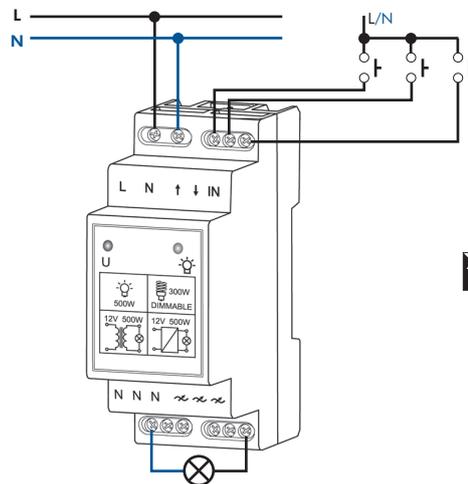
EIGENSCHAFTEN

- Versorgungsspannung: 230V~.
- Verbrauch: 10mA.
- Frequenz: 50Hz.
- Ausgangsleistung (Last): 30 - 500W.
- Kabelquerschnitt: 0,2 - 2,5mm².
- Schutzklasse: IP20.
- Schutzkategorie: II.

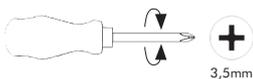
MABE (mm)



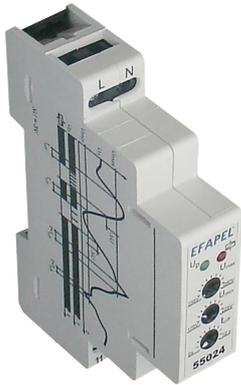
SCHALTPLAN



Reg. Trennung absteigende Phase
"Trailing Edge"

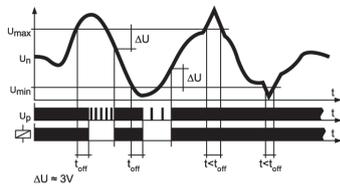


BESCHREIBUNG

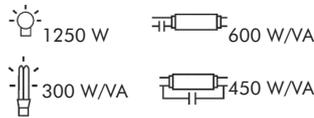


- Erlaubt die Überwachung des anliegenden Spannungswertes eines Stromkreises.
- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.

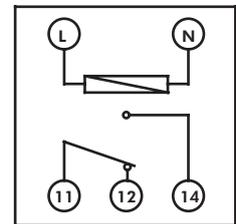
FUNKTION



EMPFOHLENE HÖCHSTLAST



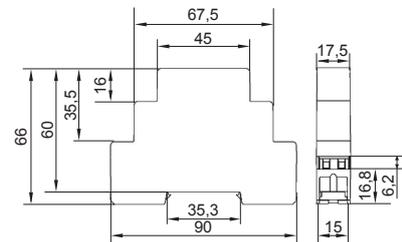
SCHALTPLAN



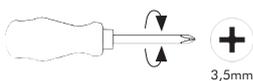
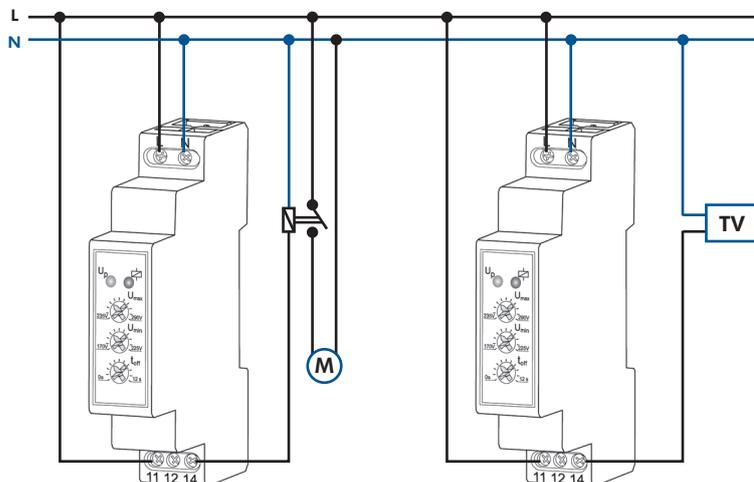
EIGENSCHAFTEN

- Versorgungsspannung: 230V~.
- Verbrauch: 35mA.
- Frequenz: 50/60Hz.
- Mindestspannung: 170 - 225V~.
- Spannung max.: 235 - 290V~.
- Ausgang: 1 Schließer/Öffner - 10A/250V~ 2500VA.
- Kabelquerschnitt: 0,2 - 2,5mm².
- Schutzklasse: IP20.
- Schutzkategorie: II.

MAßE (mm)



SCHALTPLÄNE



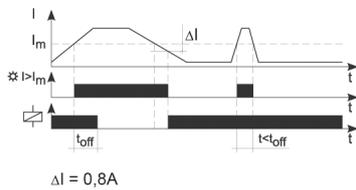
STROM-KONTROLLRELAIS, EINPHASIG 16A (REF.-NR. 55025)

BESCHREIBUNG

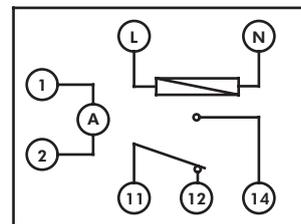


- Erlaubt die Überwachung des anliegenden Spannungswertes eines Stromkreises.
- Einbau in DIN-Kabelkanal, im Schaltschrank.

FUNKTION



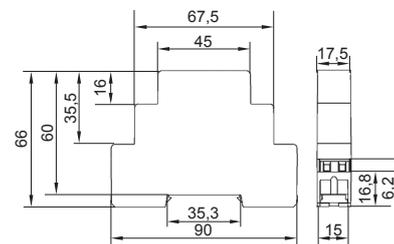
SCHALTPLAN



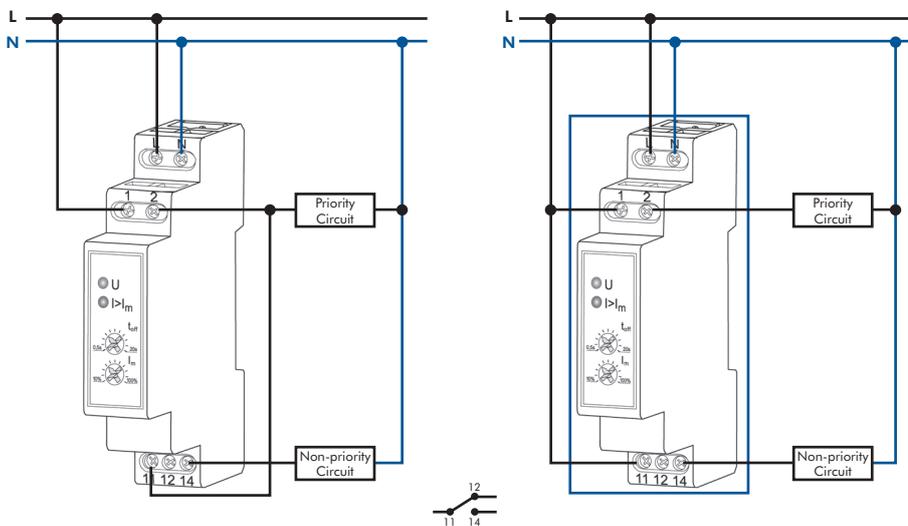
EIGENSCHAFTEN

- Versorgungsspannung: 230V~.
- Strom: 1,6 - 16A.
- Verbrauch: 34mA.
- Frequenz: 50/60Hz.
- Ausgang: 1 Schließer/Öffner - 16A/250V~ 4000VA.
- Kabelquerschnitt: 0,2 - 2,5mm².
- Schutzklasse: IP20.
- Schutzkategorie: II.

MABE (mm)



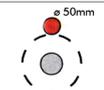
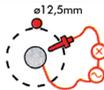
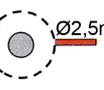
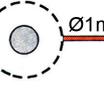
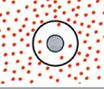
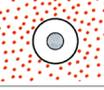
SCHALTPLÄNE



■ SCHUTZART GEGEN EINDRINGEN VON FREMDKÖRPERN UND WASSER (IP)

Schutzarten von Gehäusen elektrischer Geräte, gemäß Normen **EN 60529** und **IEC 60529**.

1. KENNZIFFER (SCHUTZ GEGEN FREMDKÖRPER)

IP		PRÜFUNG
0	Kein Schutz	
1	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 50 mm.	
2	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 12,5 mm.	
3	Schutz gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 2,5mm.	
4	Schutz gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 1mm.	
5	Schutz gegen Staub.	
6	Staubdicht.	
X	Nicht bedeutsam	

2. KENNZIFFER (SCHUTZ GEGEN WASSER)

IP		PRÜFUNG
0	Kein Schutz	
1	Schutz gegen Tropfwasser (Kondensationswasser).	
2	Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist.	
3	Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 60° geneigt ist.	
4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser.	
5	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser mit erhöhtem Druck.	
6	Schutz gegen starkes Strahlwasser.	
7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen von 15 cm bis 1 m.	
8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen unter Druck.	
X	Nicht bedeutsam	

ZUSÄTZLICHER BUCHSTABE (SCHUTZ GEGEN DEN ZUGANG VON PERSONEN ZU GEFÄHRLICHEN TEILEN)

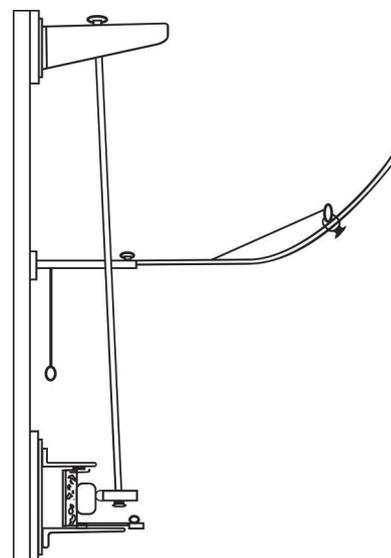
IP	
A	Schutz gegen Zugang mit dem Handrücken.
B	Schutz gegen Zugang mit den Fingern.
C	Schutz gegen Zugang mit Werkzeug.
D	Schutz gegen Zugang mit einem Draht.

Beispiel: **IP3XC** - Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 2,5 mm. | Nicht bedeutsam | Geschützt gegen Zugang mit Werkzeug

■ STOSSFESTIGKEITSGRAD GEGEN STOSSBEANSPRUCHUNG VON AUSSEN (IK)

Schutzarten von Gehäusen elektrischer Geräte, gemäß Norm **EN 50102**.

IK	SCHLAGENERGIE JOULE	ANGEWANDTE MASSE KG
00	0	0
01	0,15	0,2
02	0,20	0,2
03	0,35	0,2
04	0,50	0,2
05	0,70	0,2
06	1	0,5
07	2	0,5
08	5	1,7
09	10	5
10	20	5



Das auf einem Produkt angebrachte Kennzeichen garantiert die Konformität des Produktes mit allen entsprechenden Normen und zeigt weiter an, dass das Produkt von einem Hersteller hergestellt wurde, der über ein entsprechendes System zur Produktionssicherung verfügt.



CERTIF

Produktzertifizierung (Portugal)



Verband Deutscher Elektrotechniker

Produktzertifizierung (Deutschland)



AFNOR - LCIE

Laboratoire Central des Industries Électriques (Frankreich)



DEKRA Certification B. V.

Produktzertifizierung (Holland)



SGS Belgium N. V. - CEBEC

Produktzertifizierung (Belgien)



INTERTEK ETL SEMKO

Produktzertifizierung (Schweden)



GOSSTANDART RUSSIA

Produktzertifizierung (Russland)



UKRSEPRO

Produktzertifizierung (Ukraine)



CIDET - Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico

Produktzertifizierung (Kolumbien)



G-MARK - Gulf Cooperation Council (GCC) Standardization Organization (GSO)

Produktzertifizierung (Golfstaaten - GCC - Vereinigte Arabische Emirate, Königreich Bahrain, Königreich Saudi-Arabien, Sultanat Oman, Katar und Kuwait)



EAC - Eurasian Conformity Mark

Produktzertifizierung (Eurasian Customs Union: Russland, Weißrussland, Kasachstan)

■ KONFORMITÄTSKENNZEICHEN DER AUF DAS PRODUKT ANWENDBAREN RICHTLINIEN DER EUROPÄISCHEN UNION

HERSTELLER



Das CE-Kennzeichen gemäß den Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannung), 2014/30/EU (elektromagnetische Kompatibilität) und 2014/53/EU (Funkanlagen) gibt an, dass der Hersteller alle Pflichten in Verbindung mit der Konformität der Ausrüstung mit den anwendbaren Richtlinien des Rates der Europäischen Union erfüllt.

Sämtliche zur Zeit von der Firma EFAPEL vertriebenen Produkte zeigen das CE-Kennzeichen oder unterliegen ihm, mit Ausnahme von:

- Steckdose 16A (250V);
- Schalter 12V;
- Dübel.



MADE IN PORTUGAL

- Wir sind **seit 40 Jahren am Markt für elektrische Anlagen präsent** (Firmengründung 1978).
- Unser Firmensitz befindet sich in **Zentralportugal** in der Region Coimbra.
- Unser junges **Team aus rund 400 Experten** ist in **5 modernen Produktionsbetrieben** mit einer Gesamtfläche von mehr als 26.000 m² tätig.
- Unser **Unternehmen** ist nach folgenden Normen zertifiziert:
 - **NP EN ISO 9001**
(Qualitätssicherung),
 - **NP EN ISO 14001**
(Umweltmanagement),
 - **OHSAS 18001/NP 4397**
(Gesundheits- und Arbeitsschutzmanagementsystem).
- Für unser Unternehmen läuft derzeit der Zertifizierungsprozess nach **ISO 45001** (Arbeitsschutz- und Gesundheitsmanagement).
- **Wir entwickeln und produzieren Qualitätsprodukte** für elektrische Niederspannungsanlagen;
- Unser Ziel besteht darin, unseren Kunden sowie dem Markt eine vollständige **Produktpalette anzubieten, um elektrische Anlagen mit EFAPEL** zu planen und umzusetzen.

UNSERE VERPFLICHTUNGEN...

GEGENÜBER UNSEREN KUNDEN

Unsere Firmenpolitik wurde immer von **drei Grundsätzen bestimmt**:

- **Das Produkt:** Wir entwickeln und stellen Produkte her, die den Anforderungen und Erwartungen unserer Kunden entsprechen;
- **Der Service:** Schnelle und effiziente Kundenbetreuung;
- **Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis.**

GEGENÜBER DER PRODUKTQUALITÄT UND -SICHERHEIT

- Alle unsere Produkte **werden** in strikter Übereinstimmung mit den anwendbaren Normen **entwickelt**, Hergestellt und **geprüft** und erfüllen so sämtliche Anforderungen des Ziellandes.
- **Wir garantieren** die **Qualität** und **Sicherheit** unserer Produkte von ihrer Entwicklung bis zu ihrer Anwendung durch kontinuierliche **Kontrollen** während des gesamten Herstellungsprozesses und durch eine **rigorose Qualitätskontrolle**.

GEGENÜBER DER UMWELT UND DER ZUKUNFT



- Sämtliche für die Umwelt relevanten Aspekte werden systematisch ermittelt, kontrolliert und überwacht, um so eine kontinuierliche **Verbesserung bei den Auswirkungen auf die Umwelt zu garantieren**.

- **Wir fordern unsere Mitarbeiter, Lieferanten und Kunden auf, die von unserem Unternehmen getroffenen Umweltmaßnahmen auch im täglichen Leben umzusetzen.**



- **Alle Verpackungen (Produkt-, Muster- und Transportverpackungen) sind zu 100 % recyclingfähig und sollten an entsprechenden Rücknahmestellen entsorgt werden.**



- **Wir stellen die Entsorgung elektrischer Produkte sicher, die unter die Richtlinie WEEE 2012/19/UE fallen, und zwar durch einen Vertrag mit dem vorschriftsmäßig akkreditierten Unternehmen ERP Portugal.**

EFAPEL® PORTUGAL

EFAPEL - Serpins

40° 9' 34" N

8° 12' 48" O

EFAPEL - Alto do Padrão

40° 6' 48" N

8° 17' 35" O

• • •

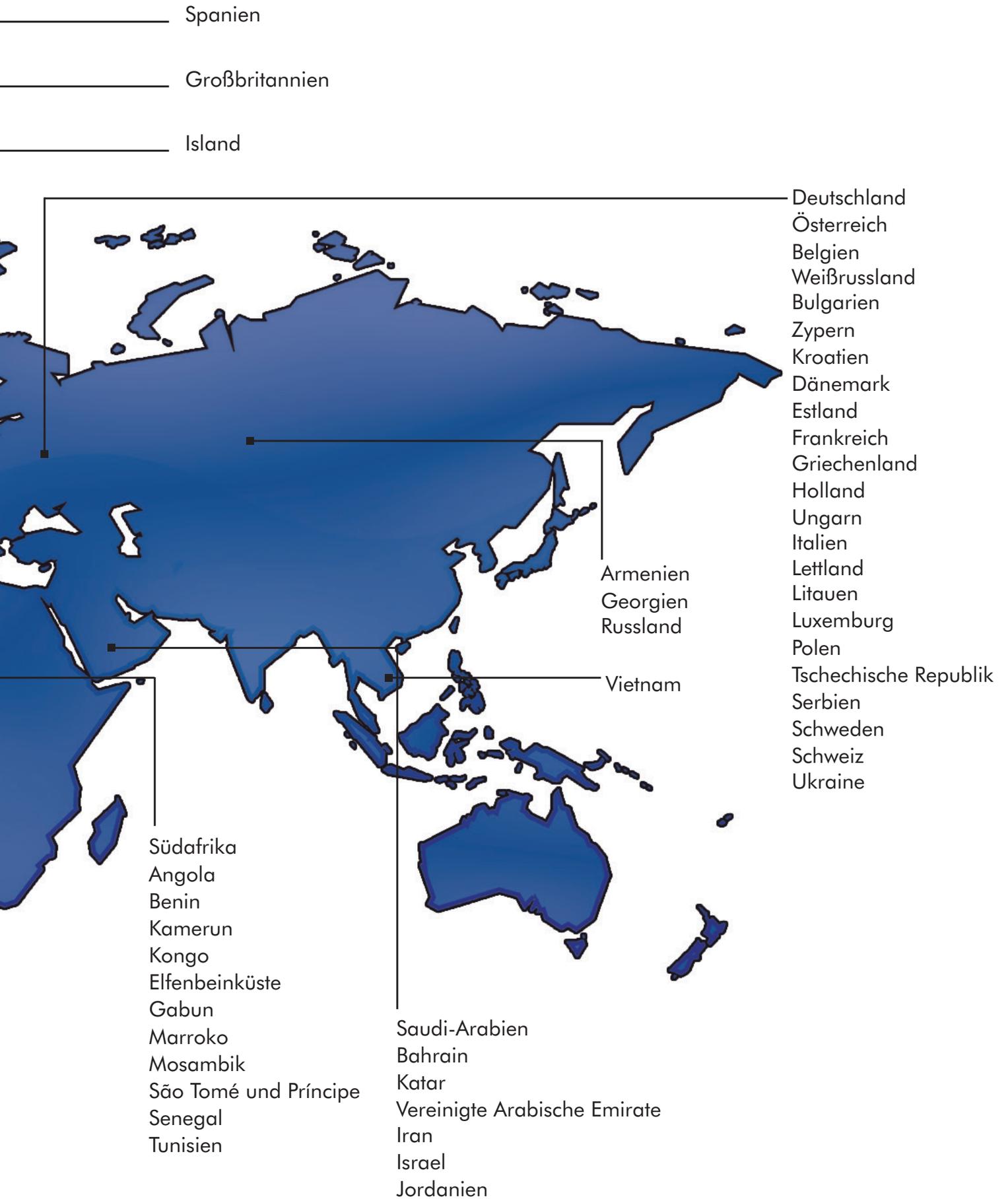
Vereinigte Staaten von Amerika

Costa Rica
Kolumbien
Panama

Chile
Curacao
Peru
Suriname



EFAPEL in die Welt





www.efapel.com

Händler:

Serpins,
3200-355 Serpins
PORTUGAL

EXPORT
☎ +351 239 970 135
✉ deutschland@efapel.com

TECHNISCHER KUNDENDIENST
☎ +351 239 970 132
✉ sat@efapel.com

