

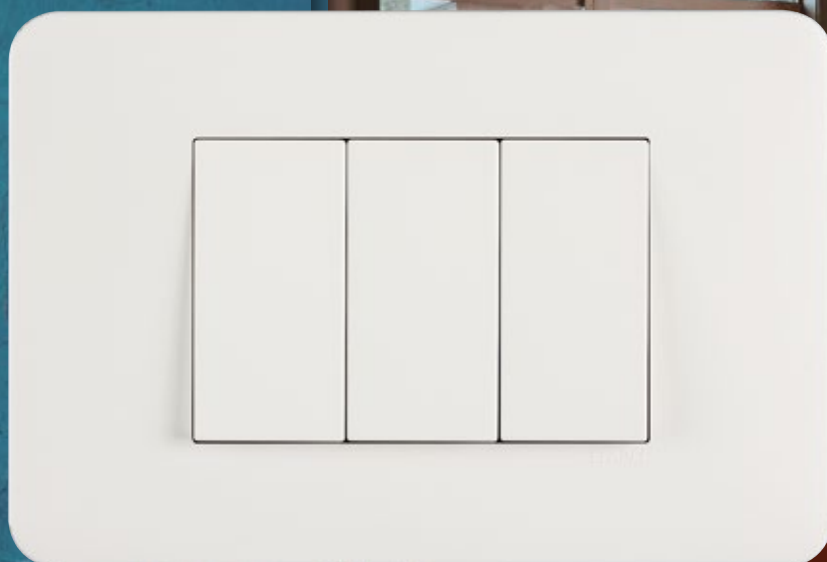
EFAPEL®

LÖSUNGEN FÜR HAUSELEKTRIK





„Einfache und
inspirierende
Lösungen.“



“Ein **Design**,
zwei,
Matrizen.”

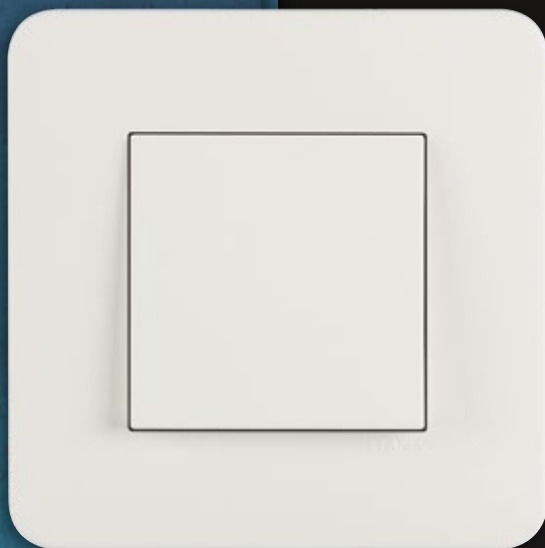


„Große Auswahl
an **Farben** und
Modularität.“

INHALT

SEITE

■ PRÄSENTATION DER MODELLREIHE	4
■ AUSFÜHRUNGEN LATINA	12
■ MEC Q45-SCHALTGERÄTE	
■ EINSÄTZE	14
■ DIMMER	17
■ BEWEGUNGSMELDER	18
■ ORIENTIERUNGS- UND LICHTINDIKATOREN	18
■ RAUMTHERMOSTATE	19
■ STEUERUNGEN FÜR ROLLLÄDEN	19
■ RELAIS FÜR ROLLLÄDEN	20
■ DATEN-, SPRACH- UND BILDSTECKDOSEN	20
■ MODULE MIT DATEN-, SPRACH- UND BILDSTECKERN	21
■ MODULE FÜR DATEN-, SPRACH- UND BILDSTECKER	21
■ STECKER FÜR DATEN-, SPRACH- UND BILDMODULE	21
■ MODULE MIT KOPPLER FÜR LWL-ADAPTER	22
■ RADIO-, TV- UND SATELLITENDOSEN	22
■ ANDERE MECHANISMEN	22
■ USB-LADEGERÄTE	23
■ STECKDOSEN	23
■ MEC Q45-ZUBEHÖR	25
■ ZWISCHENRAHMEN	26
■ AUFPUTZDOSE	26
■ RAHMEN UND DAZUGEHÖRIGEZWISCHENRAHMEN LATINA	
■ EUROPÄISCHE MATRIX	27
■ ITALIENISCHE MATRIX	28
■ TECHNISCHE INFORMATIONEN	31



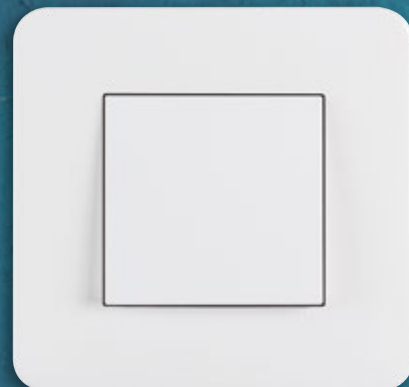
- BASE
- AQUARELLA



- CROMA
mit metallischen Finish



- LYRA
- LIGNA
- METALLUM



Europäische Installationen

ITALIENISCHE **MATRIX**



Italienische Installationen





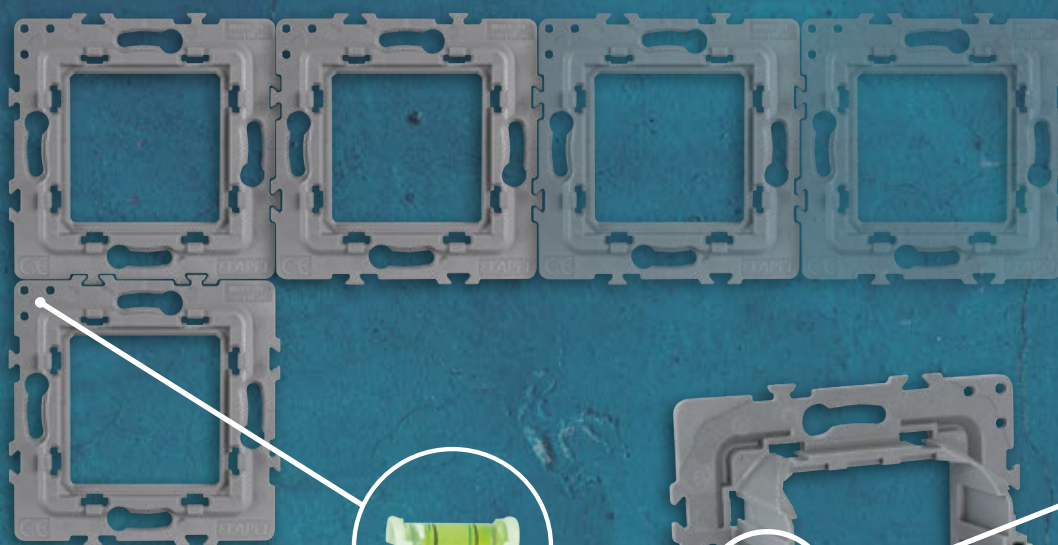
- BASE
- AQUARELLA



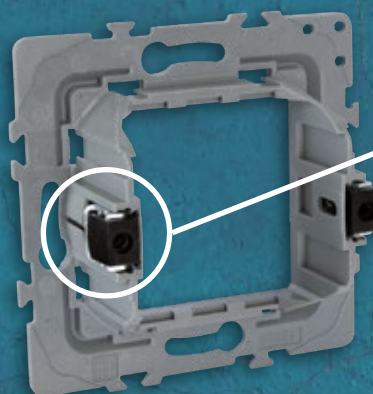
- CRYSTAL
Rahmen aus Kristall



- LYRA
- LIGNA
- METALLUM



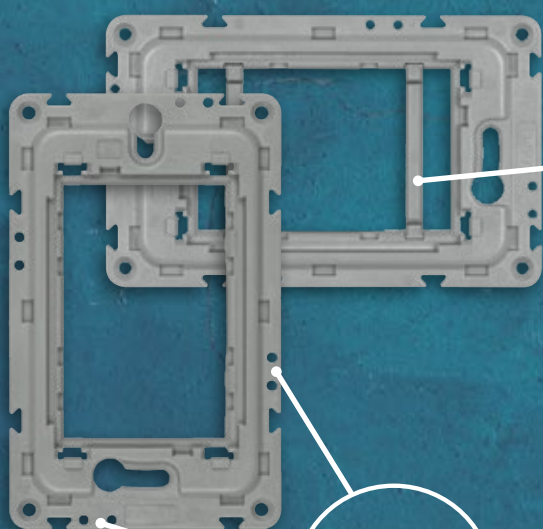
Zwischenrahmen mit und ohne Krallen.



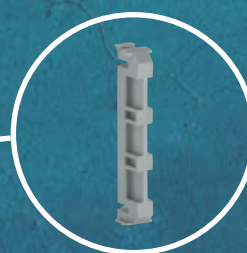
**ZWISCHENRAHMEN
MIT KRALLEN**

(REF.-NR. 42994)

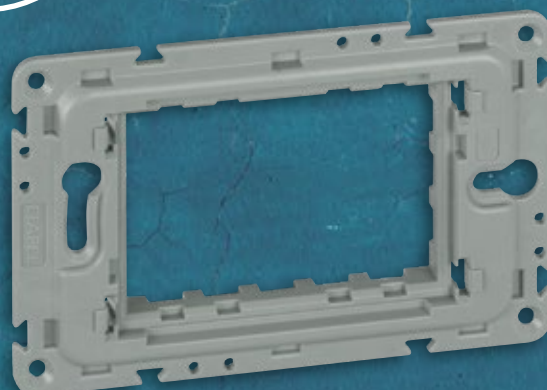
ITALIENISCHE **MATRIX**



MONTAGEEBENE
(REF.-NR. 81989)



90°-POSITIONIERER
Für 1 und 2 Module anpassbar.
(REF.-NR. 41992)



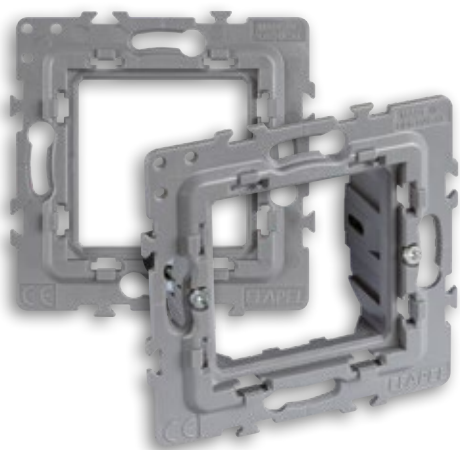


„Die **Lösung**, die Ihr **Zuhause** vervollständigt.“

EIGENSCHAFTEN

Die Serie LATINA inspiriert zur Gestaltung moderner und einzigartiger Räume durch die perfekte Kombinationen unterschiedlicher Materialien und Farben, die sich ergänzen und moderne und einzigartige Umgebungen entstehen lassen. Die Produktreihe Base zeichnet sich durch ein einfaches und kostengünstigeres Design aus.

ZWISCHENRAHMEN



SCHALTGERÄTE



RAHMEN





„Das **Detail** in Ihrer **Dekoration.**“

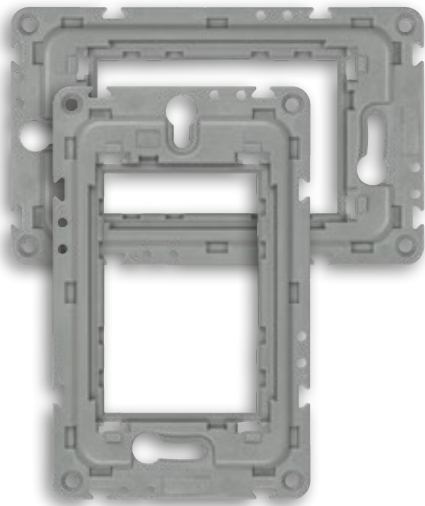
EFAPL



EIGENSCHAFTEN

Die verschiedenen Spiegel und ihre unterschiedlichen Materialien bieten den unterschiedlichsten Serien der LATINA-Serie eine besondere Note, ohne dabei die Ausgewogenheit, Persönlichkeit und Einfachheit zu verlieren. Bei der Dekoration macht das Detail den Unterschied.

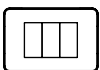
ADAPTER FÜR UNTERPUTZGERÄTE



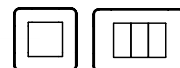
SCHALTGERÄTE



RAHMEN

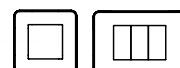


BASE



BR
Weiß

AQUARELLA



BM
Mattweiß

AL
Alumin

PM
Mattschwarz

LYRA



CE
Beige

AZ
Blau

AM
Gelb

VR
Grün

LR
Orange

RJ
Rot

LIGNA



RO
Eiche

FA
Buche

MG
Mahagoni

WG
Wengu

METALLUM



LU
Aluminium

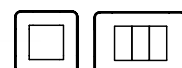
RB
Bordeaux

CO
Kupfer

OR
Gold

CR
Chrom

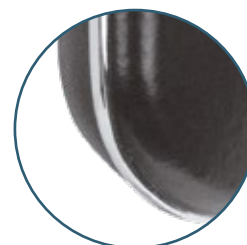
CROMA



BH
Mattweiß / Chrom

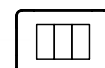
AH
Alumin / Chrom

PH
Mattschwarz / Chrom



Detailansicht des Metallfrieses
CROMA-Rahmen.

CRYSTAL^(*)



CB
Kristall / Mattweiß

CA
Kristall / Alumin

CK
Kristall / Mattschwarz

**(*) - Nur verfügbar für die
italienische Matrix, in 3 und 3 + 3 Modulen.**



EB
Schwarz Kristall / Mattweiß

EA
Schwarz Kristall / Alumin

EP
Schwarz Kristall / Mattschwarz

		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 ■ Stromversorgung: 230 V~ - 50/60 Hz. ■ Maximale Last: 6A ($\cos\phi = 1$). ■ Schaltfunktionen: EIN, AUS und IMPULS. ■ Siehe Technisches Datenblatt - seite 36 .	 45041 S	BR BM PM AL
	Digitale Zweikreis-Zeitschaltuhr - 2 Module ■ Stromversorgung: 230V~ - 50/60Hz. ■ Maximale Last: 6A + 6A ($\cos\phi = 1$). ■ Schaltfunktionen: EIN, AUS und IMPULS. ■ Siehe Technisches Datenblatt - seite 36 .	 45042 S	
	Einsatz Hotelcardzeitschalter - 2 Module ■ Stromversorgung: 100-240V~, 50/60Hz. ■ Maximale Last: 16A ($\cos\phi = 1$). ■ Regelung der Zeitschaltuhr: 0s bis 60s. ■ Siehe Technisches Datenblatt - seite 37 .	 45033 S	BR BM PM AL
	Zeitschalter - 2 Module ■ Stromversorgung: 100-240V~, 50/60Hz. ■ Maximale Last: 16A ($\cos\phi = 1$). ■ Regelung der Zeitschaltuhr: 5s bis 15min. ■ Siehe Technisches Datenblatt - seite 38 .	 45040 S	BR BM PM AL

EINSÄTZE		Ref.-Nr.	Farbe
	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	
	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~	45077 S	BR BM PM AL
	Kreuzschalter - 2 Module 10AX - 250V~	45051 S	BR BM PM AL
	Kreuzschalter - 1 Modul 10AX - 250V~	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	

		Ref.-Nr.	Farbe
	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~	45177 S	BR BM PM AL
	Taster mit Klingelsymbol - 1 Modul 10A - 250V~	45167 S	
	Taster mit Lampensymbol - 2 Module 10A - 250V~	45179 S	
	Taster mit Lampensymbol - 1 Modul 10A - 250V~	45169 S	
	Taster, Beleuchtet (250V~) - 2 Module 10A - 250V~	45152 S	BR BM PM AL
	Taster, Beleuchtet (250V~) - 1 Modul 10A - 250V~	45160 S	
	Taster, Beleuchtet (12V) - 2 Module 6A - 12V	45162 S	BR BM PM AL
	Taster, Beleuchtet (12V) - 1 Modul 6A - 12V	45163 S	
	Taster mit Kontrollleuchte (250V~) - 2 Module 10A - 250V~	45154 S	BR BM PM AL
	Taster mit Kontrollleuchte (250V~) - 1 Modul 10A - 250V~	45153 S	
	Taster mit Kontrollleuchte (12V) - 2 Module 6A - 12V	45158 S	BR BM PM AL
	Taster mit Kontrollleuchte (12V) - 1 Modul 6A - 12V	45157 S	
	Taster, Beleuchtet mit Lampensymbol - 2 Module 10A - 250V~	45172 S	BR BM PM AL
	Taster, Beleuchtet mit Lampensymbol - 1 Modul 10A - 250V~	45171 S	

EINSÄTZE		Ref.-Nr.	Farbe
	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~ - 50mA / 32V~ - 18mA ■ Siehe Technisches Datenblatt - seite 39.	45164 S	BR BM PM AL
 PZ2	Drehschalter - 2 Module 10AX - 250V~	2. SEM. 2021 45302 S	BR BM PM AL
 PZ2	Dreh-Wechselshalter - 2 Module 10AX - 250V~ ■ AN - AUS - AN.	2. SEM. 2021 45301 S	BR BM PM AL
 PZ2	Schlüssel-Wechselshalter - 2 Module 10AX - 250V~ ■ AN - AUS - AN. ■ Abziehen des Schlüssels in allen drei Stellungen möglich.	2. SEM. 2021 45352 S	BR BM PM AL
	Schlüsseltaster - 2 Module 10A - 250V~ ■ AN - AUS - AN. ■ Abziehen des Schlüssels nur in der Stellung AUS möglich.	2. SEM. 2021 45351 S	
 PZ2	Schnur-Wechselshalter - 2 Module 10AX - 250V~ ■ Schließer + Öffner.	2. SEM. 2021 45092 S	BR BM PM AL
	Schnurstaster (Schließer+Öffner) - 2 Module 10A - 250V~ ■ Schließer + Öffner.	2. SEM. 2021 45090 S	
DIMMER		Ref.-Nr.	Farbe
	Drehdimmer RLC - 2 Module ■ Stromversorgung: 100-240V~ - 50/60Hz. ■ Kompatibel mit RLC-Lasten (R, RL oder RC). ■ Kein Neutralleiter erforderlich (ersetzt direkt einen einpoligen Schalter). ■ Siehe Technisches Datenblatt - seite 40.	ECO 45216 S	BR BM PM AL
	Tastendimmer RLC - 2 Module ■ Stromversorgung: 100-240V~ - 50/60Hz. ■ Kompatibel mit RLC-Lasten (R, RL oder RC). ■ Kein Neutralleiter erforderlich (ersetzt direkt einen einpoligen Schalter). ■ Möglichkeit, die Hintergrundbeleuchtung wie folgt einzustellen: Beleuchtet, Kontrollleuchte, Immer ON oder Off. ■ Siehe Technisches Datenblatt - seite 41.	ECO 45218 S	

PZ2X - Anschluss durch Schrauben.



- Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte ermöglichen Energieeinsparungen und tragen zur Energieeffizienz des Gebäudes bei.

BEWEGUNGSMELDER

		Ref.-Nr.	Farbe
	Bewegungsmelder - Wandmontage 1000W - 2 Module ■ Mit Frontaktivierungsknopf. ■ Stromversorgung: 100-240 V~ - 50/60 Hz. ■ Maximale Last: 1000 W. ■ Regelung der Lichtempfindlichkeit und Zeitschaltuhr. ■ Reichweite: 9 Meter. Aktionswinkel: 160°. ■ Potentialfreier Kontakt, Relaisausgang, mit allen elektrischen Ladungen kompatibel. ECO	45403 S	BR BM PM AL
	Bewegungsmelder - Wandmontage 400W - 2 Module ■ Mit Frontaktivierungsknopf. ■ Stromversorgung: 100-240 V~ - 50/60 Hz. ■ Maximale Last: 400 W. ■ Regelung der Lichtempfindlichkeit und Zeitschaltuhr. ■ Reichweite: 9 Meter. Aktionswinkel: 160°. ■ Potentialfreier Kontakt, Relaisausgang, mit allen elektrischen Ladungen kompatibel. ECO	45404 S	
	Bewegungsmelder 1000W - 2 Module ■ Stromversorgung: 100-240 V~ - 50/60 Hz. ■ Maximale Last: 1000 W. ■ Regelung der Lichtempfindlichkeit und Zeitschaltuhr. ■ Reichweite: 12 Meter. Aktionswinkel: 160°. ■ Potentialfreier Kontakt, Relaisausgang, mit allen elektrischen Ladungen kompatibel. ECO	45401 S	BR BM PM AL
	Bewegungsmelder 400W - 2 Module ■ Stromversorgung: 100-240 V~ - 50/60 Hz. ■ Maximale Last: 400 W. ■ Regelung der Lichtempfindlichkeit und Zeitschaltuhr. ■ Reichweite: 12 Meter. Aktionswinkel: 160°. ■ Potentialfreier Kontakt, Relaisausgang, mit allen elektrischen Ladungen kompatibel. ECO	45402 S	

ORIENTIERUNGS- UND LICHTINDIKATOREN

		Ref.-Nr.	Farbe
 ○ ● ● ● ●	Lichtanzeige - 2 Module ■ Stromversorgung: 230V~ - 50/60Hz. ■ LED, Farbtemperatur 4000K. Wählen Sie für Farbversionen die Anzeige aus. ECO	45361 S	IC VD LR VM
	Dreieckige Overdoor-Lichtanzeige - 2 Module ■ Stromversorgung: 230V~ - 50/60Hz. ■ LED, Farbtemperatur 4000K. Wählen Sie für Farbversionen die Anzeige aus. ECO	45362 S	
	Orientierungslicht Weiß - 2 Module ■ Stromversorgung: 230V~ - 50/60Hz. ■ LED, Farbtemperatur 4000K.	45388 S	BR BM PM AL
	Orientierungslicht Weiß mit Batterie - 2 Module ■ Stromversorgung: 230V~ - 50/60Hz. ■ Gangreserve: 36h / Autonomie: 1h. ■ LED, Farbtemperatur 4000K.	45389 S	
	Summer, elektronisch - 1 Modul ■ Stromversorgung: 100-240V - 50/60Hz. ■ Typ D, 80dB das 1m.	45369 S	BR BM PM AL

RAUMTHERMOSTATE

	Ref.-Nr.	Farbe
 Drehthermostat - 2 Module ■ Stromversorgung: 100-240V~ - 50/60Hz. ■ Maximale Last: 16A (cosφ = 1). ■ Temperatureinstellungen: +5 °C bis 30 °C. ■ Temperaturmessbereich: -9 °C bis 35 °C. ■ Systemsteuerung: Heizen und/oder Kühlen. ■ Möglichkeit zum Anschließen einer Bodensonde (Ref.-Nr. 81950), mit automatischer Erkennung (nur Schutz). ■ Frostschutz (Heizung) oder Wärmeschutz (Kühlung). ■ Siehe Technisches Datenblatt - seite 47.	45234 S	BR BM PM AL
 Multifunktionales Chronothermostat - 2 Module ■ Stromversorgung: 100-240V~ - 50/60Hz. ■ Maximale Last: 16A (cosφ = 1). ■ Tägliche / wöchentliche Programmierung. ■ Genauigkeit der Temperaturregelung: 0.5 °C. ■ Temperaturmessbereich: -9 °C bis 35 °C. ■ Systemsteuerung: Heizen und/oder Kühlen. ■ Möglichkeit zum Anschließen einer Bodensonde (Ref.-Nr. 81950), mit automatischer Erkennung. ■ Temperaturanzeige: Umgebungs- oder Bodensonde oder beide. ■ Kompatibel mit elektrischen und hydraulischen Systemen. ■ Frostschutz (Heizung) oder Wärmeschutz (Kühlung). ■ Siehe Technisches Datenblatt - seite 48.	45235 S	BR BM PM AL
 Multifunktionales Thermostat - 2 Module ■ Stromversorgung: 100-240V~ - 50/60Hz. ■ Maximale Last: 16A (cosφ = 1). ■ Genauigkeit der Temperaturregelung: 0.5 °C. ■ Temperaturmessbereich: -9 °C bis 35 °C. ■ Systemsteuerung: Heizen und/oder Kühlen. ■ Möglichkeit zum Anschließen einer Bodensonde (Ref.-Nr. 81950), mit automatischer Erkennung. ■ Temperaturanzeige: Umgebungs- oder Bodensonde oder beide. ■ Kann über einen IR-Sender ferngesteuert werden (Ref.-Nr. 81900). ■ Kompatibel mit elektrischen und hydraulischen Systemen. ■ Frostschutz (Heizung) oder Wärmeschutz (Kühlung). ■ Siehe Technisches Datenblatt - seite 49.	45236 S	
 Bodensonde für Thermostat and Chronothermostat ■ Länge: 4m. ■ Temperaturbereich: de -10 ° bis 50 °C. ■ IP67. ■ NTC 12K/25°C.	81950	—

STEUERUNGEN FÜR ROLLÄDEN

	Ref.-Nr.	Farbe
 Jalousieschalter - 2 Module 10A - 250V~ ■ Funktionierte als Schalter. Mechanisch und elektrisch gegen die gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Bei Betätigung einer Taste wird die andere automatisch freigegeben.	45293 S	BR BM PM AL
 Jalousieschalter mit Mechanischer Verriegelung - 2 Module 10A - 250V~ ■ Funktionierte als Schalter. Mechanisch und elektrisch gegen die gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Eine Funktion kann nur ausgeführt werden, wenn „STOPP“ aktiviert wurde.	45295 S	
 Jalousietaster - 2 Module 10A - 250V~ ■ Betrieb als Wippschalter. Elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt.	45281 S	
 Jalousietaster (Wechsel) - 2 Module 10A - 250V~ ■ Betrieb als Wippschalter. Elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt. ■ Ermöglicht die Steuerung einer Jalousie von mehreren Punkten aus. ■ Anwendbar mit Steuerrelais der Jalousie (Ref.-Nr. 81511).	45283 S	

STEUERUNGEN FÜR ROLLLÄDEN

			Ref.-Nr.	Farbe
	Jalousie-Drehtaster - 2 Module 10A - 250V~ ■ AN - AUS - AN.	2. SEM. 2021	45303 S	BR BM PM AL
	Jalousie Serienschalter Stufiger - 2 Module 10A - 250V~ ■ AN - AUS - AN.	2. SEM. 2021	45305 S	
	Jalousie Zentralstelle - 2 Module ■ Stromversorgung: 100-240 V~ - 50/60 Hz. ■ Maximale Last: 5A (cosφ = 1). ■ Lokaler Befehl oder Fernsteuerung über die Infrarot-Fernbedienung Sender-Multifunktionen (Ref.-Nr. 81900). ■ 2 Funktionen programmierbar (Hoch/Runter). ■ Funktion: „Standby“. i Siehe Technisches Datenblatt - seite 50.	ECO	45311 S	BR BM PM AL
	Vor-Ort-Jalousiesteuerung - 2 Module ■ Stromversorgung: 100 - 240 V~ - 50/60 Hz. ■ Maximale Last: 5A (cosφ = 1). ■ Lokaler Befehl oder Fernsteuerung über die Infrarot-Fernbedienung Sender-Multifunktionen (Ref.-Nr. 81900). i Siehe Technisches Datenblatt - seite 50.	ECO	45312 S	

RELAIS FÜR ROLLLÄDEN

			Ref.-Nr.	Farbe
	Jalousie Relais AUF/AB ■ Stromversorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Maximale belastung: 6A. ■ Zeitgeschaltet. ■ Wird mit Doppeltaster und Jalousiedoppeltaster kombiniert. i Siehe Technisches Datenblatt - seite 52.		81512	—
	Jalousie Relais ■ Stromversorgung: 230V~ - 50Hz. ■ Maximale belastung: 6A. ■ Nicht zeitgeschaltet. ■ Nur kompatibel mit Jalousietaster (Wechsel) (Ref.-Nr. 45283 S). ■ Lokal und remote mit a Jalousietaster (Wechsel) anschließen (Ref.-Nr. 45283 S). i Siehe Technisches Datenblatt - seite 52.		81511	—

DATEN-, SPRACH- UND BILDSTECKDOSEN

			Ref.-Nr.	Farbe
	USB Kabeldose - 1 Modul ■ Daten-Durchgangsdose für USB-Anschluss. ■ Maximale Geschwindigkeit: 12 Mbit/s. i Siehe Technisches Datenblatt - seite 55.		45437 S	BR BM PM AL
	HDMI mit Verbindungsstecker - 1 Modul ■ Hochauflösende Audio- und Video-Durchgangsbuchse zwischen einem beliebigen Sender (Computer, DVD, ...) und einem Terminal (TV, LCD, Videoprojektor, ...). ■ Maximale Auflösung: 1080p. i Siehe Technisches Datenblatt - seite 54.		45435 S	
	HDMI mit Schraubanschluss - 2 Module ■ Hochauflösende Audio- und Video-Durchgangsbuchse zwischen einem beliebigen Sender (Computer, DVD, ...) und einem Terminal (TV, LCD, Videoprojektor, ...). ■ Maximale Auflösung: 1080p. i Siehe Technisches Datenblatt - seite 54.		45436 S	BR BM PM AL
	HD15-Buchse - 2 Module ■ Video-Durchgangsbuchse zwischen einem Sender (Computer, DVD, ...) und einem Terminal (TV, LCD, Videoprojektor, ...). i Siehe Technisches Datenblatt - seite 55.		45430 S	
	RCA-Steckdose / Stereo / Video - 1 Modul ■ Audio- und Video-Durchgangsbuchse zwischen einem Sender (Computer, DVD, ...) und einem Terminal (TV, LCD, Videoprojektor, ...). i Siehe Technisches Datenblatt - seite 55.		45580 S	

 - Anschluss durch Schrauben.

 - Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte ermöglichen Energieeinsparungen und tragen zur Energieeffizienz des Gebäudes bei.

MODULE MIT DATEN-, SPRACH- UND BILDSTECKERN

				Ref.-Nr.	Farbe
	Modul mit RJ45-Stecker Kat. 6A UTP (500 MHz) - 1 Modul			45440 S	BR BM PM AL
	Modul mit RJ45-Stecker Kat. 6 UTP (250 MHz) - 1 Modul			45978 S	
	Modul mit RJ45-Stecker Kat. 5e UTP (100 MHz) - 1 Modul			45975 S	
	Modul mit RJ11-Stecker Kat. 3 - 1 Modul			45972 S	
	Modul mit RJ45-Stecker Kat. 6 STP (250 MHz) - 1 Modul			45988 S	
	Modul mit RJ45-Stecker Kat. 5e STP (100 MHz) - 1 Modul			45985 S	BR BM PM AL
	Modul mit Koax-Stecker Typ F - 1 Modul			45979 S	
	Modul mit IEC-Stecker / Typ F - 1 Modul			45982 S	
	Modul mit IEC-Buchse / Typ F - 1 Modul			45983 S	

MODULE FÜR DATEN-, SPRACH- UND BILDSTECKER

		Ref.-Nr.	Farbe
	Doppelmodul für RJ45-Stecker - 2 Module (Unbestückt) ■ Kann mit Keystone RJ-Steckern bestückt werden.	45971 S	BR BM PM AL
	Modul mit einem Ausgang für RJ45-Stecker - 2 Module (Unbestückt) ■ Kann mit Keystone RJ-Steckern bestückt werden.	45976 S	
	Modul für RJ45-Stecker - 1 Modul (Unbestückt) ■ Kann mit Keystone RJ-Steckern bestückt werden.	45977 S	

STECKER FÜR DATEN-, SPRACH- UND BILDMODULE

			Ref.-Nr.	Farbe
	RJ45-Stecker Kat. 6A UTP (500 MHz)    Siehe Technisches Datenblatt - seite 56 .		82021	—
	RJ45-Stecker Kat. 6 UTP (250 MHz)    Siehe Technisches Datenblatt - seite 56 .		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	
	RJ11-Stecker Cat. 3		21972	—

MODULE MIT KOPPLER FÜR LWL-ADAPTER

		Ref.-Nr.	Farbe
	Modul mit LWL-Koppler SC APC Duplex - 2 Module	45448 S	BR BM PM AL
	Modul mit LWL-Koppler SC APC Simplex - 2 Module	45447 S	
	Modul mit LWL-Koppler LC Duplex - 2 Module	45449 S	
	Schutzkappe für LWL-Adapter SC APC Simplex	82970	—
	Schutzkappe für LWL-Adapter SC APC Duplex	82971	

RADIO-, TV- UND SATELLITENDOSEN

		Ref.-Nr.	Farbe
STERNSCHALTUNG			
	R/TV/SAT-Dose Sternschaltung - 2 Module ■ 4 - 862 MHz: < 2dB. ■ 950 - 2400 MHz: < 3dB. ■ Durchgangsstrom: 500mA (DC). ■ Siehe Technisches Datenblatt - seite 57.	45543 S	BR BM PM AL
	R/TV-Dose Sternschaltung - 2 Module ■ 4 - 82 MHz: < 1dB. ■ 84 - 108 MHz: < 2dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 1dB. ■ Siehe Technisches Datenblatt - seite 57.	45533 S	
REIHENSCHALTUNG			
	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 57.	45555 S	BR BM PM AL
	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 57.	45565 S	
	R/TV-Dose, Enddose - 2 Module ■ 4 - 82 MHz: < 6dB. ■ 84 - 108 MHz: < 8dB. ■ 112 - 1000 MHz: < 7dB. ■ Siehe Technisches Datenblatt - seite 57.	45554 S	
	R/TV-Dose, Durchgangsdose - 2 Module ■ 4 - 1000 MHz: < 9dB. ■ Anschlussdämpfung: 2dB. ■ Siehe Technisches Datenblatt - seite 57.	45564 S	

ANDERE MECHANISMEN

		Ref.-Nr.	Farbe
	Kabelausgang - 2 Module ■ Mit Kabelbefestigungssystem.	45170 S	BR BM PM AL
	3-Leiter-Verteilerdose - 2 Module ■ Mit Kabelbefestigungssystem. ■ 3x2,5mm² / 450V~.	45173 S	
	4-Leiter-Verteilerdose - 2 Module ■ Mit Kabelbefestigungssystem. ■ 4x1,5mm² / 450V~.	45174 S	

USB-LADEGERÄTE

	Ref.-Nr.	Farbe
 USB-Ladegerät mit 2 Ausgängen 20° Typ A - 2 Module ■ Stromversorgung: 100-240V~ - 50/60Hz. ■ Ausgang: 5V~ - 2.4A. ■ Zwei USB-Ausgänge Typ A. <i>■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 59.</i>	45384 S	BR BM PM AL
 USB-Ladegerät 2-fach Typ A - 2 Module ■ Stromversorgung: 100-240V~ - 50/60Hz. ■ Ausgang: 5V~ - 2.1 A ■ Zwei USB-Ausgänge Typ A. <i>■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 59.</i>	45439 S	BR
 USB-Ladegerät Typ A - 1 Modul ■ Stromversorgung: 100-240V~ - 50/60Hz. ■ Ausgang: 5V~ - 1.5A ■ Ausgang USB Typ A. <i>■ Siehe Technisches Datenblatt - Seite 59.</i>	45383 S	BR BM PM AL

STECKDOSEN

	Ref.-Nr.	Farbe
SCHUKO-STECKDOSEN		
 Schuko-Steckdose in flacher Bauform mit integrierter KinderSpannung und schraublosen Kontakten - 2 Module 16A - 250V~	45126 S	BR BM PM AL LR VD VM
 Schuko-Steckdose in flacher Bauform mit schraublosen Kontakten, Klappdeckel und integrierter KinderSpannung - 2 Module 16A - 250V~	45127 S	
 Schuko-Steckdose in flacher Bauform mit integrierter KinderSpannung - 2 Module 16A - 250V~	45129 S	
 Schuko-Steckdose in flacher Bauform mit Klappdeckel und integrierter KinderSpannung - 2 Module 16A - 250V~	45128 S	
 Schuko-Steckdose mit integrierter KinderSpannung - 2 Module 16A - 250V~ ■ Neigung 45°.	45132 S	
 Schuko-Steckdose - 2 Module 16A - 250V~ ■ Neigung 45°.	45131 S	
 Schuko-Steckdose mit Verriegelung - 2 Module 16A - 250V~ ■ Neigung 45°. ■ Lieferung mit Verriegelungsbolzen (Ref.-Nr. 45991).	45136 S	VM
 Schuko-Steckdose mit Verriegelung und Kontrollleuchte - 2 Module 16A - 250V~ ■ Neigung 45°. ■ Lieferung mit Verriegelungsbolzen (Ref.-Nr. 45991).	45137 S	

STECKDOSEN

				Ref.-Nr.	Farbe
FRANZÖSISCHE STECKDOSEN					
	Französische Steckdose in flacher Bauform mit schraublosen Kontakten und integrierter Kindersicherung - 2 Module 16A - 250V~			45476 S	BR BM PM AL LR VD VM
	Französische Steckdose in flacher Bauform mit schraublosen Kontakten, Klappdeckel und integrierter Kindersicherung - 2 Module 16A - 250V~			45477 S	
	Französische Steckdose in flacher Bauform mit integrierter Kindersicherung - 2 Module 16A - 250V~			45479 S	BR BM PM AL LR VD VM
	Französische Steckdose in flacher Bauform mit Klappdeckel und integrierter Kindersicherung - 2 Module 16A - 250V~			45475 S	
	Französische Steckdose mit integrierter Kindersicherung - 2 Module 16A - 250V~ ■ Neigung 45°.			45112 S	BR BM PM AL LR VD VM
	Französische Steckdose - 2 Module 16A - 250V~ ■ Neigung 45°.			45111 S	
	Französische Steckdose mit Verriegelung - 2 Module 16A - 250V~ ■ Neigung 45°. ■ Lieferung mit Verriegelungsbolzen für Steckdosen MEC Q45 (Ref.-Nr. 45991).			45116 S	VM
	Französische Steckdose mit Verriegelung und Kontrollleuchte - 2 Module 16A - 250V~ ■ Neigung 45°. ■ Lieferung mit Verriegelungsbolzen für Steckdosen MEC Q45 (Ref.-Nr. 45991).			45117 S	
STECKDOSEN EURO-US					
	Steckdose EURO-US mit integrierter Kindersicherung - 2 Module 15A - 127V~/ 16A - 250V~			45142 S	BR BM PM AL VM
	Steckdose EURO-US - 2 Module 15A - 127V~/ 16A - 250V~			45140 S	
AMERIKANISCHE STECKDOSEN					
	Amerikanische Steckdose NEMA mit integrierter Kindersicherung - 2 Module 15A - 127V~ ■ SASO 2204. ■ NEMA 5-15.			45144 S	BR BM PM AL VM
	Amerikanische Steckdose 2-Fach 15A 127V mit integrierter Kindersicherung - 3 Module 15A - 127V~			45147 S	BR BM PM AL VM
	Amerikanische Steckdose 2-Fach 15A 127V - 3 Module 15A - 127V~			45146 S	BR BM PM AL
	Amerikanische Steckdose 2-fach 20 A 127 V GFCI mit integrierter Kindersicherung - 3 Module 20A - 127V~ ■ Inklusive Zwischenrahmen. ■ Siehe Technisches Datenblatt - seite 62.	 		41148 X	BL NG
	Amerikanische Steckdose 2-fach 15A 127V GFCI mit integrierter Kindersicherung - 3 Module 15A - 127V~ ■ Inklusive Zwischenrahmen. ■ Siehe Technisches Datenblatt - seite 62	 		41149 X	

STECKDOSEN

			Ref.-Nr.	Farbe
ITALIENISCHE STECKDOSEN				
 	Italienische Steckdose 10A mit integrierter Kindersicherung - 1 Modul 10A - 250V~		45423 S	BR BM PM AL VM
 	Italienische Steckdose 16A mit integrierter Kindersicherung - 1 Modul 16A - 250V~		45425 S	
 	Italienische Steckdose 10/16A mit integrierter Kindersicherung - 1 Modul 16A - 250V~		45421 S	
BRASILIANISCHE STECKDOSEN				
 	Brasilianische Steckdose 10A mit integrierter Kindersicherung - 1 Modul 10A - 250V~	 	45413 S	BR BM PM AL VM
 	Brasilianische Steckdose 10A - 1 Modul 10A - 250V~		45412 S	BR BM PM AL
 	Brasilianische Steckdose 20A mit integrierter Kindersicherung - 1 Modul 20A - 250V~	 	45415 S	BR BM PM AL VM
 	Brasilianische Steckdose 20A - 1 Modul 20A - 250V~		45414 S	BR BM PM AL

MEC Q45 ZUBEHÖR

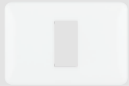
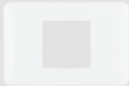
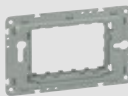
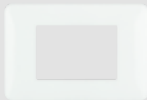
		Ref.-Nr.	Farbe
	Schutzdeckel Für Schaltgeräte - 2 Module	42980	—
	Schutzdeckel Für Schaltgeräte bis 3 Module	41984	
	Montageebene	81989	
	Blindeckel - 2 Module	45677 S	BR BM PM AL
	Blindeckel - 1 Modul	45973 S	
	Verriegelungsbolzen für Steckdose MEC Q45 ■ Anwendbar auf Steckdosen Ref.-Nr. 45136 S, 45137 S, 45116 S und 45117 S.	45991	—
	Infrarot-Multifunktionssender ■ Für die Steuerung des multifunktionalen Thermostats Ref.-Nr. 45236 S. ■ Für die Steuerung der Jalousiesteuerungen Ref.-Nr. 45311 S und 45312 S. ■ Für die Jazz Light-Surround-Sound-Steuerung. ■ Betrieb mit CR 2032 Batterie, nicht enthalten.	81900	—

ZWISCHENRAHMEN		Ref.-Nr.	Farbe
EUROPÄISCHE MATRIX			
	Zwischenrahmen 2 Module mit Krallen	42994	—
	Zwischenrahmen 2 Module	42993	
ITALIENISCHE MATRIX			
	Adapter für Unterputzgeräte bis 3 Module	41994	—
	Adapter für Unterputzgeräte bis 3+3 Module	41995	
	Adapter für Unterputzgeräte bis 4 Module	41996	
	Adapter für Unterputzgeräte bis 6 Module	41997	
	90° -Positionierer für Adapter ■ Vertikales Querstück zur seitlichen Fixierung des Moduls MEC Q45.	41992	
AUFPUTZDOSE			
EUROPÄISCHE MATRIX			
	Aufputzdose - 2 Module ■ Zwischenrahmen benutzen: 2 Module (Ref.-Nr. 42993).	42985 A	BR BM PM AL
	Dose für Modellreihe 48 mit DECK für Modellreihe MEC Q45 ■ Gewährleistet die Schutzart IP65 für MEC Q45-Mechanismen (elektronische Geräte, Datenbuchsen usw).	48998 C	CZ BR
ITALIENISCHE MATRIX			
	Aufputzdose - 3 Module ■ Zwischenrahmen benutzen: 3 Module (Ref.-Nr. 41994).	41986 A	BR BM PM AL
	Aufputzdose - 3+3 Module ■ Zwischenrahmen benutzen: 3+3 Module (Ref.-Nr. 41995).	41987 A	
	Aufputzdose - 4 Module ■ Zwischenrahmen benutzen: 4 Module (Ref.-Nr. 41996).	41988 A	
	Aufputzdose - 6 Module ■ Zwischenrahmen benutzen: 6 Module (Ref.-Nr. 41997).	41989 A	

RAHMEN UND DAZUGEHÖRIGE ZWISCHENRAHMEN - EUROPÄISCHE MATRIX

HORIZONTALER EINBAU ODER VERTIKALER EINBAU		1-fach Rahmen 42910 T	2-fach Rahmen 42920 T	3-fach Rahmen 42930 T	4-fach Rahmen 42940 T	Zwischenrahmen 42993	Zwischenrahmen mit Krallen 42994
							
		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe		
BASE		BR	BR	BR	BR	✓	✓
AQUARELLA		BM PM AL	BM PM AL	BM PM AL	BM PM AL	✓	✓
LYRA		CE AZ AM VR LR RJ	CE AZ AM VR LR RJ	CE AZ AM VR LR RJ	CE AZ AM VR LR RJ	✓	✓
LIGNA		RO FA MG WG	RO FA MG WG	RO FA MG WG	RO FA MG WG	✓	✓
METALLUM		LU RB CO OR CR	LU RB CO OR CR	LU RB CO OR CR	LU RB CO OR CR	✓	✓
CROMA		BH AH PH	BH AH PH	BH AH PH	BH AH PH	✓	✓

- **T** - Wippe, Zentralstück oder Rahmen.
 - **BASE**: **BR** - Weiß.
 - **AQUARELLA**: **AL** - Alumin; **PM** - Mattschwarz; **BM** - Mattweiß.
 - **LYRA**: **CE** - Beije; **AZ** - Blau; **AM** - Gelb; **VR** - Grün; **LR** - Orange; **RJ** - Rot.
 - **LIGNA**: **RO** - Eiche; **FA** - Buche; **MG** - Mahagoni; **WG** - Wengu.
 - **METALLUM**: **LU** - Aluminium; **RB** - Bordeaux; **CO** - Deckt; **OR** - Gold; **CR** - Chrom.
 - **CROMA**: **BH** - Mattweiß / Chrom; **AH** - Alumin / Chrom; **PH** - Mattschwarz / Chrom.
- Siehe RahmenMaße - [seite 63](#).

		3 MODULE				
		1 MODUL 41913 T	2 MODULE 41914 T	1+1 MODULE 41915 T	3 MODULE 41916 T	Adapter für Unterputzgeräte 41994
						
		Farbe	Farbe	Farbe	Farbe	
BASE		BR	BR	BR	BR	✓
AQUARELLA		BM PM AL	BM PM AL	BM PM AL	BM PM AL	✓
LYRA		—	—	—	CE AZ AM VR LR RJ	✓
LIGNA		—	—	—	RO FA MG WG	✓
METALLUM		—	—	—	LU RB CO OR CR	✓
CROMA		—	—	—	BH AH PH	✓
CRYSTAL		—	—	—	CB CA CK EB EA EP	✓

■ T - Wippe, Zentralstück oder Rahmen.

■ BASE: BR - Weiß.

■ AQUARELLA: AL - Alumin; PM - Mattschwarz; BM - Mattweiß.

■ LYRA: CE - Beije; AZ - Blau; AM - Gelb; VR - Grün; LR - Orange; RJ - Rot.

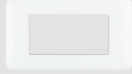
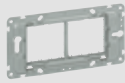
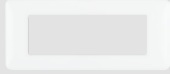
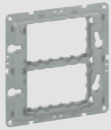
■ LIGNA: RO - Eiche; FA - Buche; MG - Mahagoni; WG - Wengu.

■ METALLUM: LU - Aluminium; RB - Bordeaux; CO - Deckt; OR - Gold; CR - Chrom.

■ CROMA: BH - Mattweiß / Chrom; AH - Alumin / Chrom; PH - Mattschwarz / Chrom.

■ CRYSTAL: CB - Kristall / Mattweiß; CA - Kristall / Alumin; CK - Kristall / Mattschwarz; EB - Schwarz Kristall / Mattweiß; EA - Schwarz Kristall / Alumin; EP - Schwarz Kristall / Mattschwarz.

■ Siehe RahmenMaße - seite 65.

4 MODULE		6 MODULE			
4 MODULE 41917 T	Adapter für Unterputzgeräte 41996	6 MODULE 41918 T	Adapter für Unterputzgeräte 41997	3+3 MODULE 41926 T	Adapter für Unterputzgeräte 41995
					
Farbe		Farbe		Farbe	
BR	✓	BR	✓	BR	✓
BM PM AL	✓	BM PM AL	✓	BM PM AL	✓
CE AZ AM VR LR RJ	✓	CE AZ AM VR LR RJ	✓	CE AZ AM VR LR RJ	✓
RO FA MG WG	✓	RO FA MG WG	✓	RO FA MG WG	✓
LU RB CO OR CR	✓	LU RB CO OR CR	✓	LU RB CO OR CR	✓
BH AH PH	✓	BH AH PH	✓	BH AH PH	✓
—	—	—	—	CB CA CK EB EA EP	✓

■ **T** - Wippe, Zentralstück oder Rahmen.

■ **BASE**: **BR** - Weiß.

■ **AQUARELLA**: **AL** - Alumin; **PM** - Mattschwarz; **BM** - Mattweiß.

■ **LYRA**: **CE** - Beige; **AZ** - Blau; **AM** - Gelb; **VR** - Grün; **LR** - Orange; **RJ** - Rot.

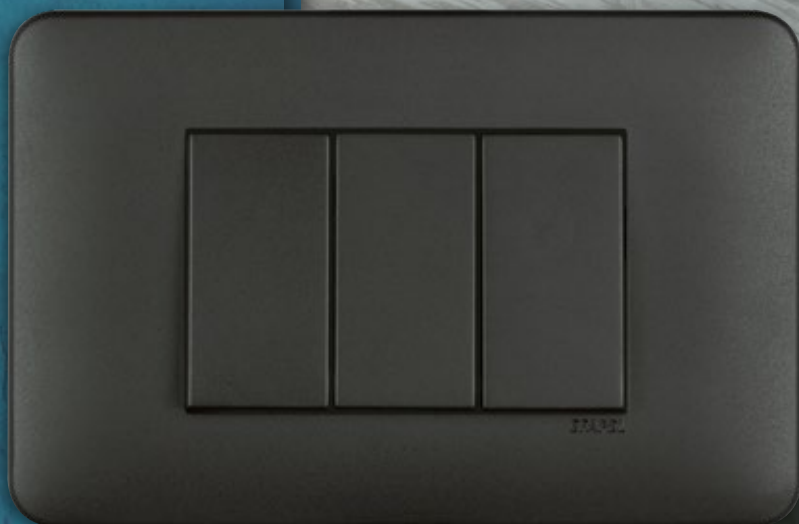
■ **LIGNA**: **RO** - Eiche; **FA** - Buche; **MG** - Mahagoni; **WG** - Wengu.

■ **METALLUM**: **LU** - Aluminium; **RB** - Bordeaux; **CO** - Deckt; **OR** - Gold; **CR** - Chrom.

■ **CROMA**: **BH** - Mattweiß / Chrom; **AH** - Alumin / Chrom; **PH** - Mattschwarz / Chrom.

■ **CRYSTAL**: **CB** - Kristall / Mattweiß; **CA** - Kristall / Alumin; **CK** - Kristall / Mattschwarz; **EB** - Schwarz Kristall / Mattweiß; **EA** - Schwarz Kristall / Alumin; **EP** - Schwarz Kristall / Mattschwarz.

■ Siehe RahmenMaße - seite 65.



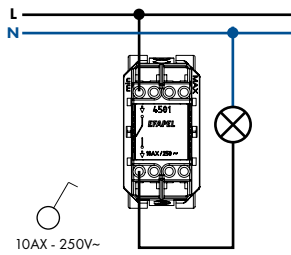
INHALT

SEITE

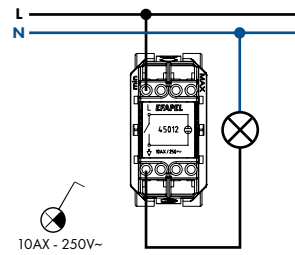
■ SCHALTPLÄNE	32
■ MEC Q45 SCHALTGERÄTE	
■ EINSÄTZE	
- Einzel- und Doppelschalter	35
- Digitale Zeitschalter	36
- Einsatz Hotelcardzeitschalter	37
- Zeitschalter	38
- Sensortaster 4-fach	39
■ DIMMER	
- Drehdimmer RLC	40
- Tastendimmer RLC	41
■ BEWEGUNGSMELDER	
- Bewegungsmelder - Wandmontage	42
- Bewegungsmelder	43
■ ORIENTIERUNGS- UND LICHTINDIKATOREN	
- Leuchtpistole / Dreieckige Overdoor-Lichtanzeige	44
- Orientierungslicht Weiß / Orientierungslicht Weiß mit Batterie	45
- Elektronischer Summer	46
■ RAUMTHERMOSTATE	
- Drehthermostat	47
- Multifunktionales Chronothermostat	48
- Multifunktionales Thermostat	49
■ STEUERUNGEN FÜR JALOUSIEN	50
■ RELAIS FÜR ROLLLÄDEN	52
■ DATEN-, SPRACH- UND BILDSTECKDOSEN	
- HDMI-Buchse	54
- USB Kabeldose VGA RCA	55
■ STECKER	
- Stecker RJ45 UTP Kat. 6A und 6	56
■ RADIO-, TV- UND SATELLITENDOSEN	57
■ USB-LADEGERÄTE	59
■ STECKDOSEN	
- Einzel- und Doppelsteckdosen	60
- GFCI-Doppelsteckdose	62
■ RAHMEN	63
■ ZWISCHENRAHMEN	67

MEC Q45 - SCHALTPLÄNE

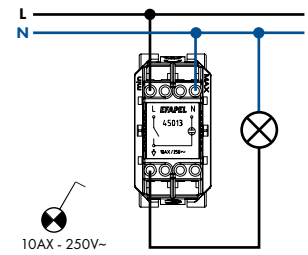
SCHALTER, 1-POLIG



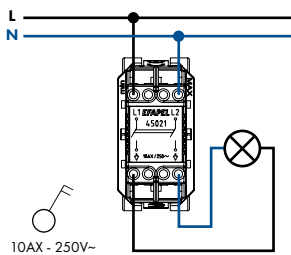
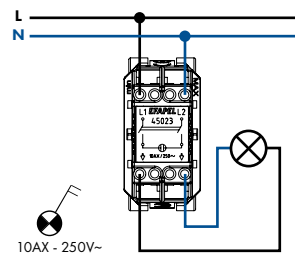
SCHALTER, BELEUCHTET



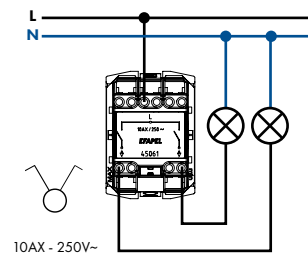
SCHALTER MIT KONTROLLLEUCHTE



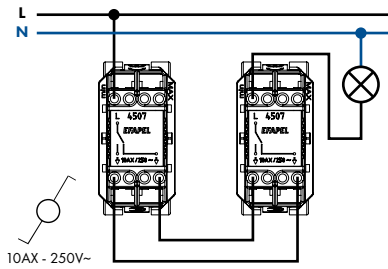
SCHALTER, 2-POLIG

SCHALTER, 2-POLIG
MIT KONTROLLLEUCHTE

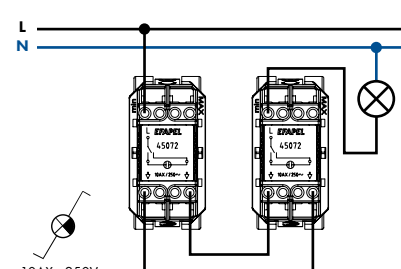
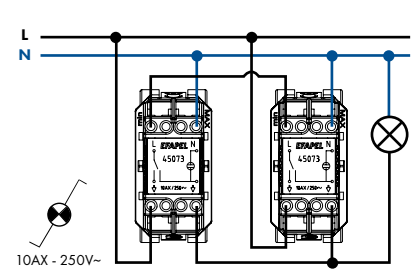
SERIENSCHALTER



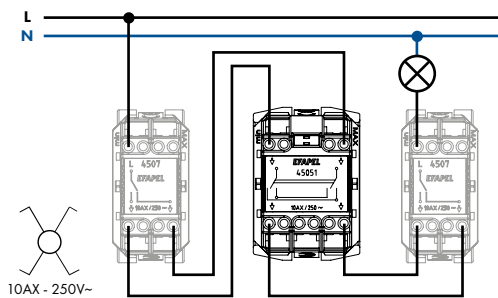
WECHSELSCHALTER



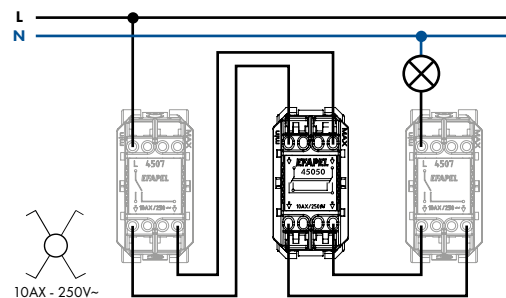
WECHSELSCHALTER, BELEUCHTET

WECHSELSCHALTER MIT
KONTROLLLEUCHTE

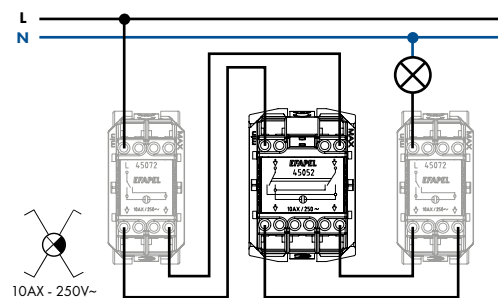
KREUZSCHALTER - 2 MODULE



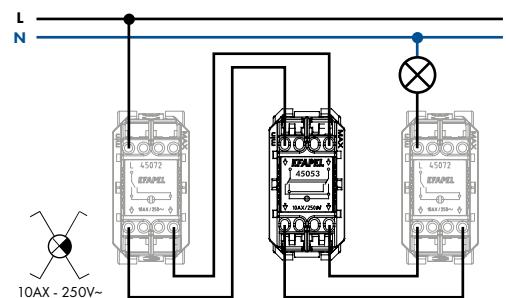
KREUZSCHALTER - 1 MODUL



KREUZSCHALTER, BELEUCHTET - 2 MODULE

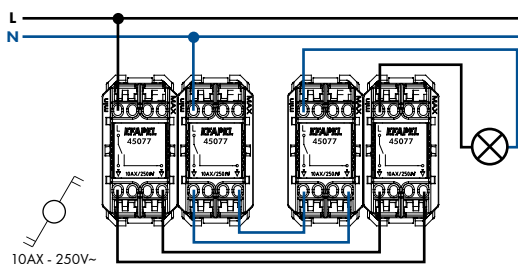


KREUZSCHALTER, BELEUCHTET - 1 MODUL

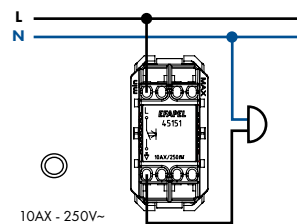


MEC Q45 - SCHALTPLÄNE

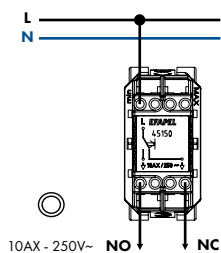
ZWEIPOLIGER WECHSELSCHALTER



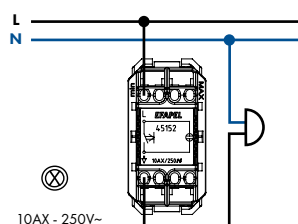
TASTER



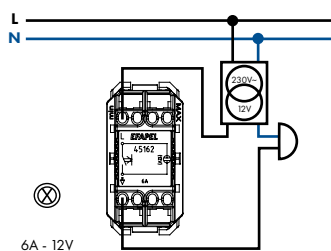
TASTER (SCHLIESSER+ÖFFNER)



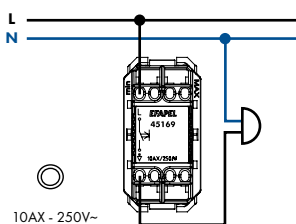
TASTER, BELEUCHTET (250V~)



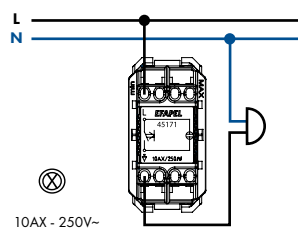
TASTER, BELEUCHTET (12V)



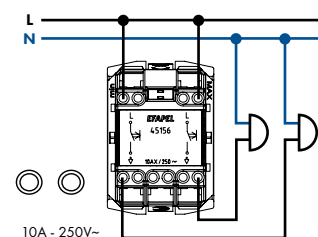
TASTER
MIT SYMBOL



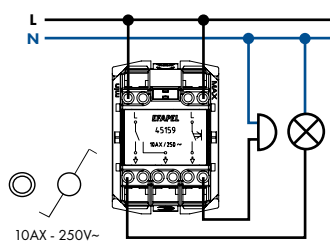
TASTER, BELEUCHTET
MIT SYMBOL



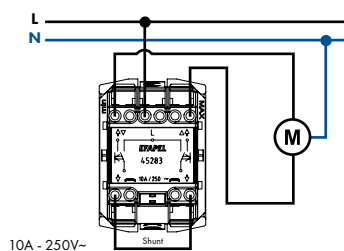
DOPPELTASTER



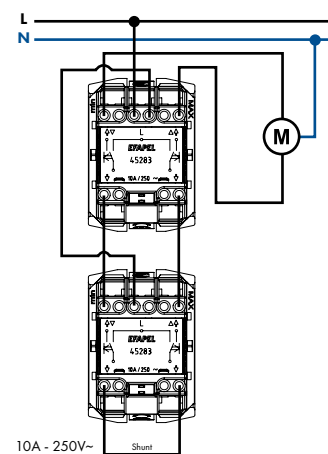
TASTER / WECHSELSCHALTER



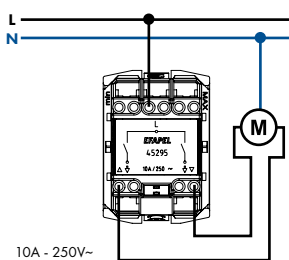
JALOUSIETASTER (WECHSEL)
(Steuerung an einer Stelle)



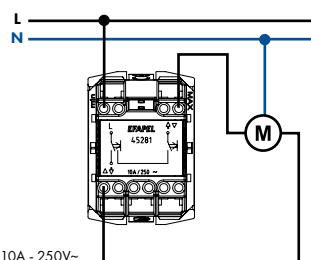
JALOUSIETASTER (WECHSEL)
(Steuerung an zwei oder mehreren Stellen)



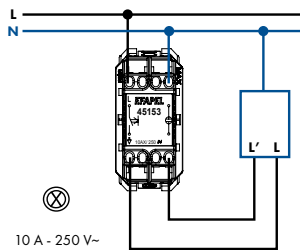
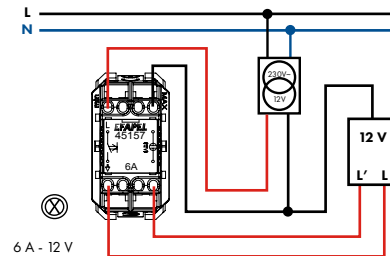
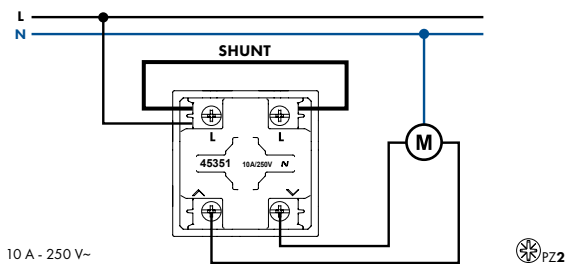
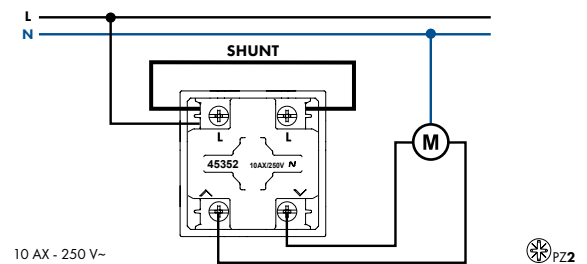
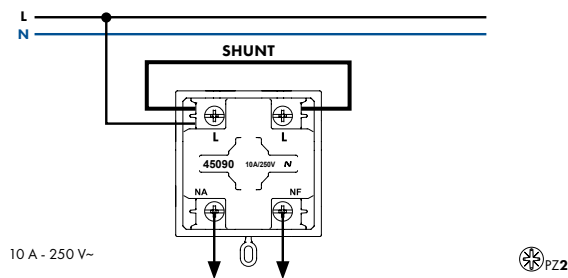
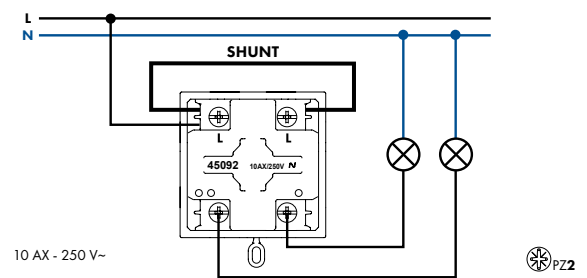
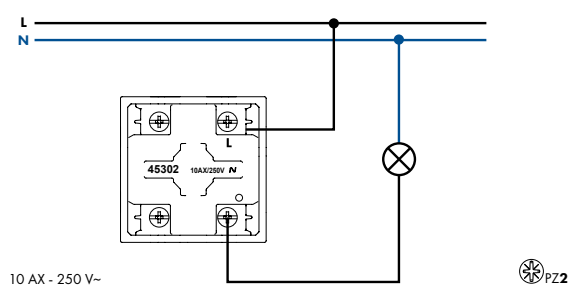
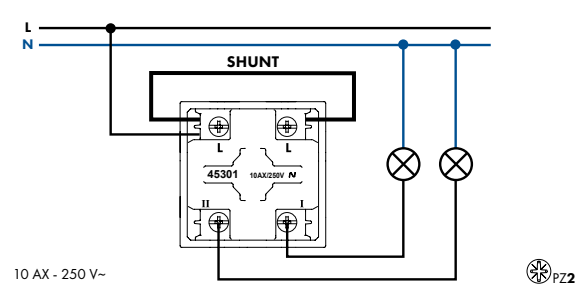
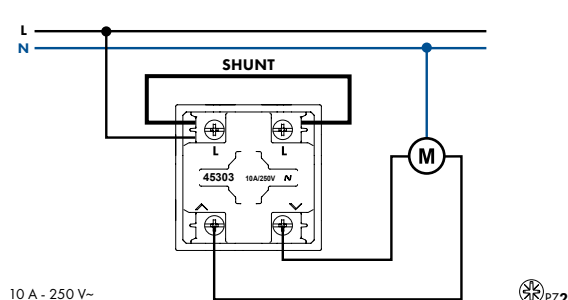
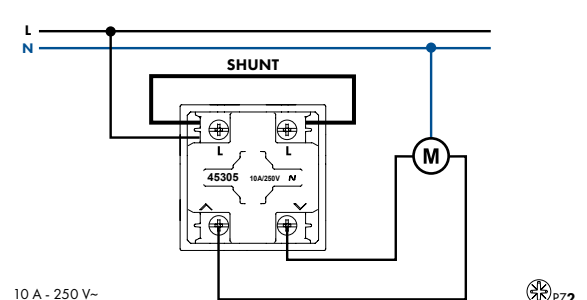
JALOUSIESCHALTER MIT
MECHANISCHER VERRIEGELUNG



JALOUSIETASTER

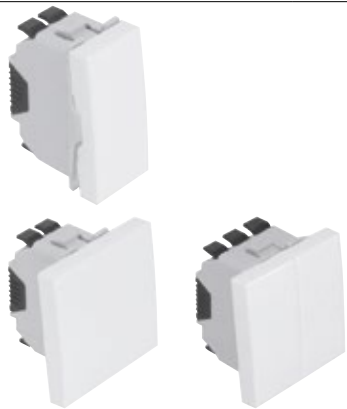


MEC Q45 - SCHALTPLÄNE

**TASTER MIT KONTROLLLEUCHTE
(25 0V~) - 1 MODUL****TASTER MIT KONTROLLLEUCHTE
(12 V) - 1 MODUL****SCHLÜSSELTASTER - 2 MODULE****SCHLÜSSEL-WECHSELHALTER - 2 MODULE****SCHNURSTASTER - 2 MODULE****SCHNUR-WECHSELHALTER - 2 MODULE****DREHSCHALTER - 2 MODULE****DREH-WECHSELHALTER - 2 MODULE****JALOUSIE-DREHTASTERS - 2 MODULE****JALOUSIE SERIENSCHALTER - 2 MODULE**

MEC Q45 - SCHALTGERÄTE

BESCHREIBUNG



- MEC Q45 Schaltgeräte
- Installationsoptionen:
 - Unterputz (Installation in Gerätedose);
 - Aufputz (Installation in Aufputzdose);
 - Kabelkanal:
 - Kabelkanal Rahmungen (mit an den Kabelkanal angepasster Aufputzdose);
 - Kabelkanal Verteilung (mit Modularem MEC Q45 -Adapter).
- Erhältlich in den Farben **BR** - Weiß (RAL 9003), **BM** - Mattweiß, **AL** - Alumin, **PM** - Mattschwarz.

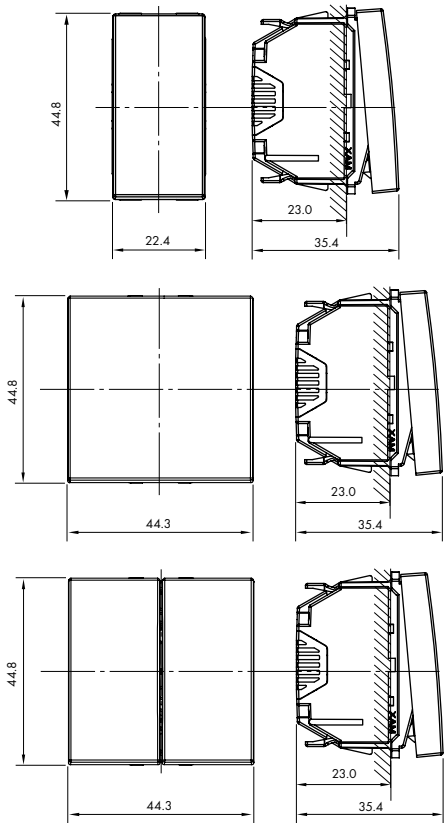
EIGENSCHAFTEN

- Schaltgeräte aus widerstandsfähigen, nicht leitenden Thermoplasten.
- Einsätze
 - 10A - 250V~ - **Anschluss durch Schrauben** oder **Anschluss durch Schnellverbinder**. Für starre und flexible Kabel geeignet.
 - Gemäß Norm EN 60669-1, Gemäß 19.3 getestet:

Beziehung zwischen dem Nennstrom von dem Schalter und der Nennleistung von der SBL schaltung	
Nennstrom von dem Schalter, In [A]	Die Nennleistung von der SBL schaltung [W]
In ≤ 10	100
10 < In ≤ 13	150
13 < In ≤ 16	200
16 < In ≤ 20	250

SBL (englisch) - Lampen mit integriertem Vorschaltgerät

MAßE (mm)



DIGITALE ZEITSCHALTER

BESCHREIBUNG



DIGITALE ZEITSCHALTER

- Ref.-Nr. 45041 / 45042 S - MEC Q45-Schaltgeräte.
- 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).

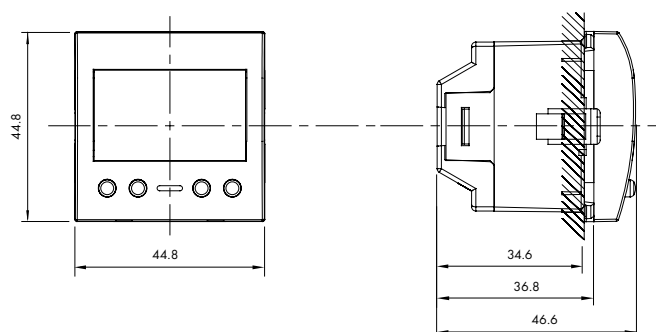
FUNKTION

- 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.

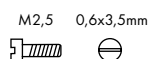
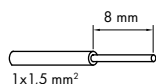
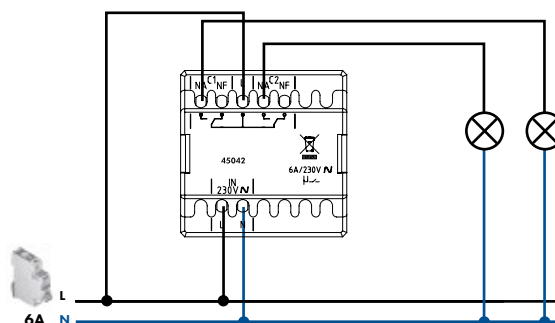
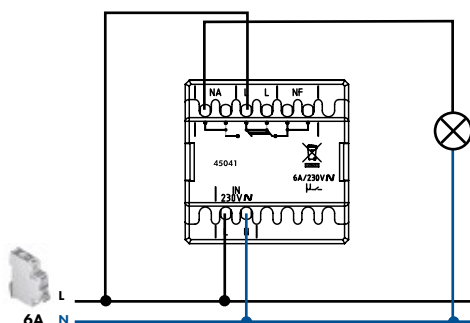
EIGENSCHAFTEN

- 1 Schaltkreis: 6A ($\cos\phi = 1$) - 230V~ - 50/60Hz.
- 2 Schaltkreise: 6A + 6A ($\cos\phi = 1$) - 230V~ - 50/60Hz.
- Verbrauch: < 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.
- Ausgangs: Schließer + Öffner.
- Potentialfreier Ausgangskontakt.

MAßE (mm)



SCHALTPLÄNE



EINSATZ HOTELCARDZEITSCHALTER

BESCHREIBUNG



EINSATZ HOTELCARDZEITSCHALTER

■ Ref.-Nr. 45033 S - MEC Q45-Schaltgeräte.

FUNKTION

- Ermöglicht die Steuerung eines Stromkreises in Abhängigkeit vom Vorhandensein einer Karte im Halter.
- Wenn die Karte aus dem Mechanismus entfernt wird, bleibt die Last für die vordefinierte Zeitspanne ein-/ausgeschaltet.

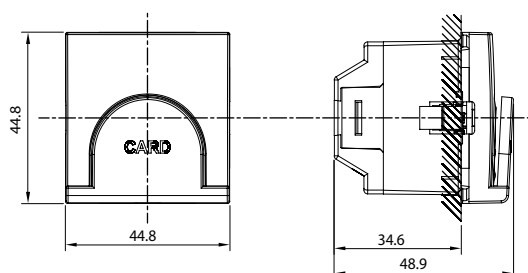
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Stromversorgung: **100-240V~, 50/60 Hz**;
- Maximale last: 16A ($\cos\phi = 1$);
- Regelung der Zeitschaltuhr: 0 s. bis 60 s;
- Verbrauch: <250mW;
- Betriebstemperatur: -10°C bis 45°C;
- Mit allen elektrischen Ladungen kompatibel.:
 - Ausgang: Schließer oder Öffner;
 - Potentialfreier Ausgangskontakt.

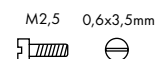
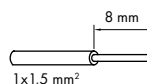
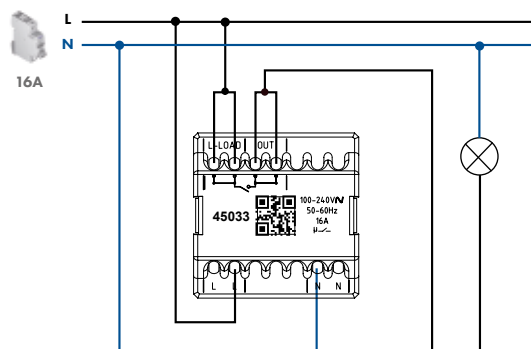
GERÄT EIGENSCHAFTEN

- Für Schlüsselkarte - ATM-Kartentyp;
- Karte in vertikaler oder horizontaler Position;
- Leuchtfunktion - Wenn eine Karte nicht eingelegt ist, bleibt der Mechanismus beleuchtet.

MAßE (mm)

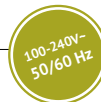


SCHALTPLÄNE



ZEITSCHALTER

BESCHREIBUNG



ZEITSCHALTER

■ Ref.-Nr. 45040 S - MEC Q45-Schaltgeräte.

FUNKTION

- Ermöglicht die zeitgesteuerte Steuerung eines Beleuchtungskreises (mithilfe eines definierten Timers).

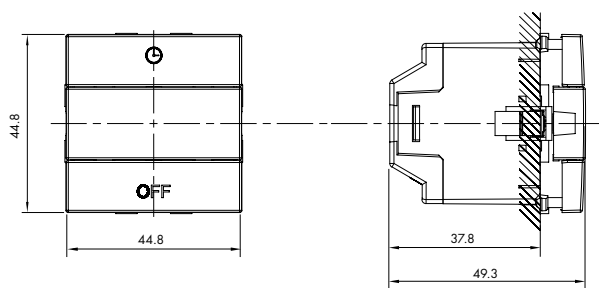
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Stromversorgung: **100-240V~, 50/60 Hz**;
- Maximale Last: 16A ($\cos\phi = 1$);
- Regelung der Zeitschaltuhr: 5 s bis 15 min.
- Verbrauch: <200mW;
- Betriebstemperatur: -10°C bis 45°C;
- Mit allen elektrischen Ladungen kompatibel:
 - Ausgang: Schließer oder Öffner;
 - Potentialfreier Ausgangskontakt.

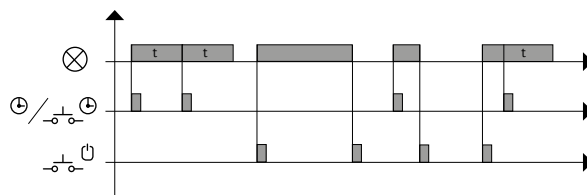
GERÄT EIGENSCHAFTEN

- Ermöglicht die Steuerung an mehr als einem Punkt (Schaltkreis) über Wipptasten (Schließer);
- Vier Einstellungen für die Hintergrundbeleuchtung:
 - Leuchtend - Hintergrundbeleuchtung bei ausgeschalteter Last und ausgeschaltete bei eingeschalteter Last;
 - Signalisierung - Hintergrundbeleuchtung aus bei ausgeschalteter Last und ein bei eingeschalteter Last;
 - Immer an - Hintergrundbeleuchtung immer an;
 - Aus - Hintergrundbeleuchtung aus.

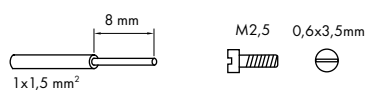
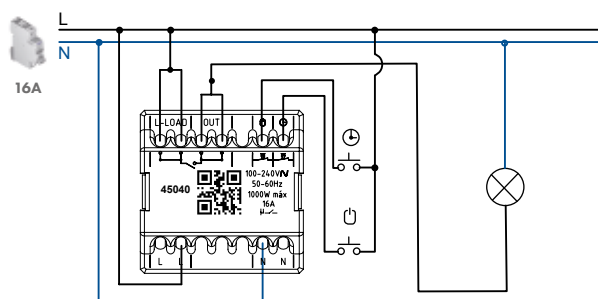
MAßE (mm)



BETRIEBSDIAGRAMM



SCHALTPLAN



SENSORASTER 4-FACH

BESCHREIBUNG



SENSORASTER 4-FACH

- Ref.-Nr. 45164 S - MEC Q45-Schaltgeräte.
- Kompatibel mit den Eingangsmodulen verschiedenster Domotik-Systeme.
- Ein gemeinsamer Eingang und vier unabhängige Trockenkontakt-Ausgänge.
- Kontaktöffnung und -schluss durch Mikroschalter (potentialfrei und **Niederspannung**).

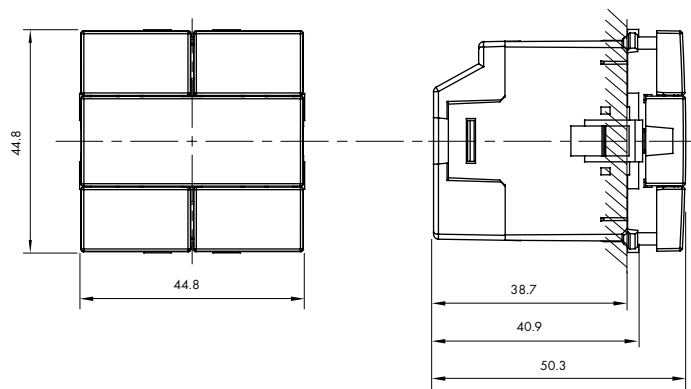
FUNKTION

- Druck der jeweiligen Taste schließt den Stromkreis.

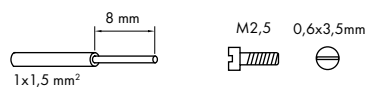
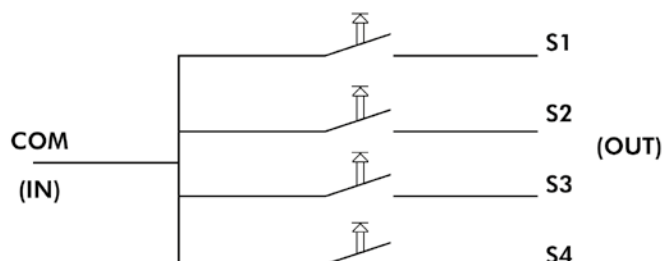
EIGENSCHAFTEN

- Maximale leistungsverlust: **60mW (DC 12V 50mA)**;
- Maximale spannung: **32V_~**;
- Isolationswiderstand: $\geq 100M\Omega$;
- Durchschlagfestigkeit: AC 250V~ 50Hz/1 min.;
- Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C;
- Relative luftfeuchte maximale: (40°C) $\leq 95\%$;
- Kontaktwiderstand: $\leq 40m\Omega$;
- Ausgänge: 4 Schließer.

MAßE (mm)



SCHALTPLAN



DREHDIMMER RLC

BESCHREIBUNG



DREHDIMMER RLC

■ Ref.-Nr. 45216 S - MEC Q45-Schaltgeräte.

FUNKTION

- Es ermöglicht den EIN / AUS-Befehl und die Regulierung des Lichtstroms einer Lampe oder eines Lampensatzes:
 - Lichtstromregelung durch Drehung oder durch kontinuierliches Drücken von Tasten;
 - Ein- und Ausschalten der Position durch kurzes Drücken der Taste.

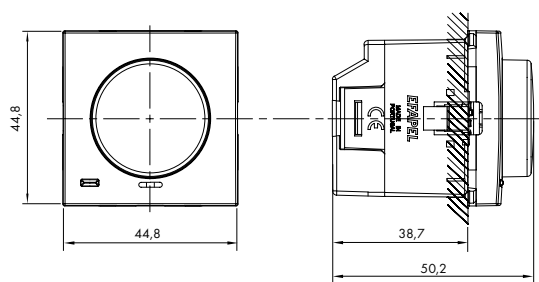
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Stromversorgung: **100-240V~, 50/60 Hz**;
- Verbrauch: <200mW;
- Betriebstemperatur: -10 °C bis 45 °C;
- **Hinweis:**
Max. empfohlene Anzahl von Leuchtmitteln pro Schaltkreis = 10 Leuchtmittel;
Bei übermäßiger Last, Kurzschluss, nicht adäquater Last (nicht dimmbare Lampe oder unterschiedliche, dimmbare Lampen) - blinkt der Dimmer.

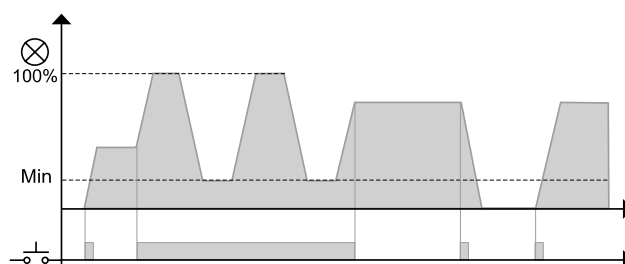
GERÄT EIGENSCHAFTEN

- Funktionsweise ohne Neutralleiter (ersetzt direkt einen einpoligen Schalter);
- Kompatibel mit RLC-Lasten (R, RL oder RC);
- Speicher der letzten Beleuchtungsstärke;
- Ermöglicht die Steuerung an mehr als einem Punkt (Schaltkreise) mithilfe von Wipptasten (Schließer).

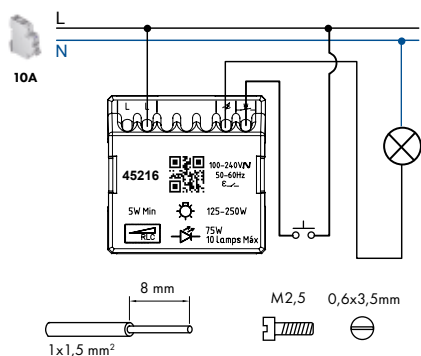
MAßE (mm)



FUNKTIONSDIAGRAMM (EXTERNE EINGABE)



SCHALTPLAN



EMPFOHLENE HÖCHSTLASTEN							
	Spannung	[P]	Glühlampe	Halogen	Ferromagnetischer Transformator	Elektronischer Transformator	Komplettleuchtstofflampe
REF.-NR. 45216 S	230V~	5W	250W	250W	250VA	250VA	75W (Max. 10 Un.)
	110V~	5W	125W	125W	125VA	125VA	75W (Max. 10 Un.)

TASTENDIMMER RLC

BESCHREIBUNG



TASTENDIMMER RLC

■ Ref.-Nr. 45218 S - MEC Q45-Schaltgeräte.

FUNKTION

- Es ermöglicht den EIN / AUS-Befehl und die Regulierung des Lichtstroms einer Lampe oder eines Lampensatzes.

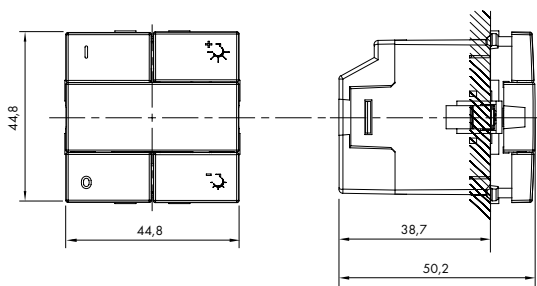
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Stromversorgung: **100-240V~, 50/60 Hz;**
- Verbrauch: <200mW;
- Betriebstemperatur: -10°C bis 45°C;
- **Hinweis:**
Max. empfohlene Anzahl von Leuchtmitteln pro Schaltkreis = 10 Leuchtmittel;
Bei übermäßiger Last, Kurzschluss, nicht adäquater Last (nicht dimmbare Lampe oder unterschiedliche, dimmbare Lampen) - Die vorderen LEDs blinken.

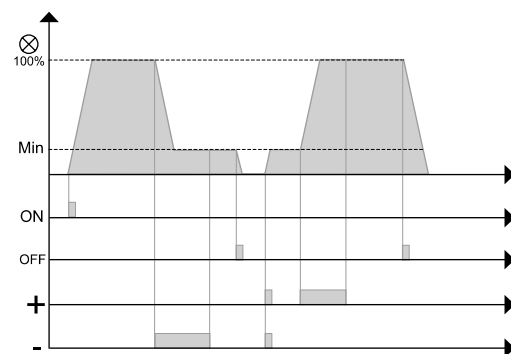
GERÄT EIGENSCHAFTEN

- Funktionsweise ohne Neutralleiter (ersetzt direkt einen einpoligen Schalter);
- Kompatibel mit RLC-Lasten (R, RL oder RC);
- Ermöglicht die Steuerung an mehr als einem Punkt (Schaltkreise) mithilfe von Wipptasten (Schließer);
- Möglichkeit, die Hintergrundbeleuchtung in den Typen Leuchtend, Signalisierung, Immer an oder Aus zu definieren:
 - Leuchtend - Hintergrundbeleuchtung ein bei ausgeschalteter Last und aus bei eingeschalteter Last;
 - Signalisierung - Hintergrundbeleuchtung aus bei ausgeschalteter Last und ein bei eingeschalteter Last;
 - Immer an - Hintergrundbeleuchtung immer an;
 - Aus - Hintergrundbeleuchtung aus.

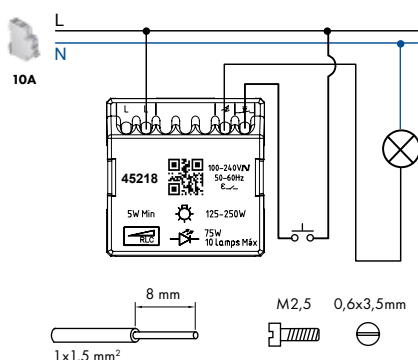
MAßE (mm)



FUNKTIONSDIAGRAMM (EXTERNE EINGABE)



SCHALTPLAN



EMPFOHLENE HÖCHSTLASTEN							
	Spannung	[P]	Glühlampe	Halogen	Ferromagnetischer Transformator	Elektronischer Transformator	Komplettleuchtstofflampe
REF.-NR. 45218 S 100-240V~ 50/60HZ	230V~	5W	250W	250W	250VA	250VA	75W (Max. 10 Un.)
	110V~	5W	125W	125W	125VA	125VA	75W (Max. 10 Un.)

BEWEGUNGSMELDER - UP-MONTAGE

BESCHREIBUNG



BEWEGUNGSMELDER - WANDMONTAGE

■ Ref.-Nr. 45403 / 45404 S - MEC Q45-Schaltgeräte.

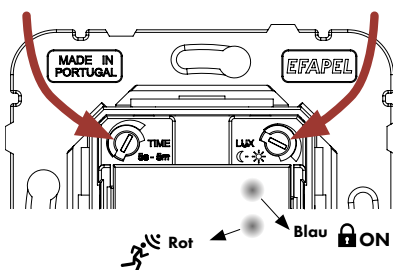


AUFBAU UND FUNKTIONSWEISE

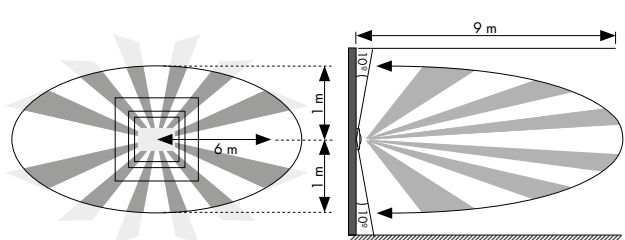
- Betrieb als vollautomatische Steuerung elektrischer Schaltkreise zum Auslösen des Bewegungsmelders und der entsprechenden Lichtquelle;
- UP-Montage;
- Ermöglicht die Einstellung von Empfindlichkeit und Timing;
- Bewegungserkennungssignalisierung und vordere Aktivierungstaste.

REGELUNG DER ZEITSCHALTUHR

EMPFINDLICHKEITSREGELUNG



REICHWEITE UND AKTIONSWINKEL



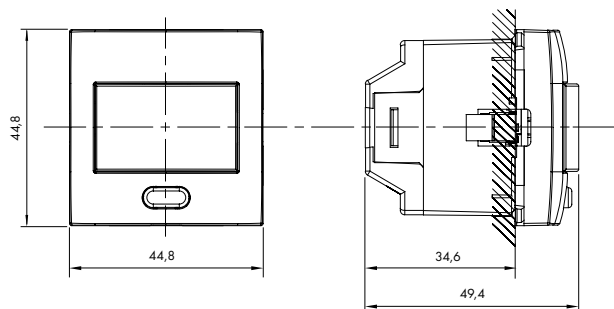
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Stromversorgung: 100-240V~, 50/60 Hz;
- Maximale last:
 - Ref.-Nr. 45403 S – 1000W;
 - Ref.-Nr. 45404 S – 400W;
- Regelung der Zeitschaltuhr: 5 s bis 5 min;
- Verbrauch: <250mW;
- Betriebstemperatur: -10°C bis 45°C.

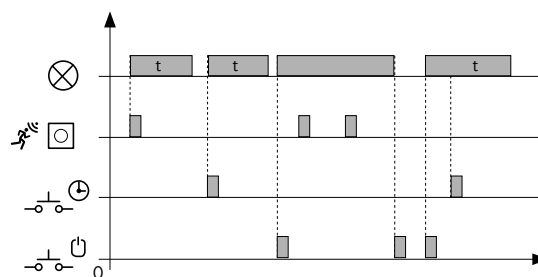
GERÄT EIGENSCHAFTEN

- Bewegungserkennungssignalisierung im Detektor durch LED (Rot)
- Mit allen elektrischen Ladungen kompatibel. (Potentialfreier Ausgangskontakt - Schließer);
- Ermöglicht die Steuerung über externe Eingangs mithilfe von Wipptasten (Schließer);
 - ⊕ – neues Timing beginnt;
 - ⊖ – versetzt es in den manuellen EIN-Modus.

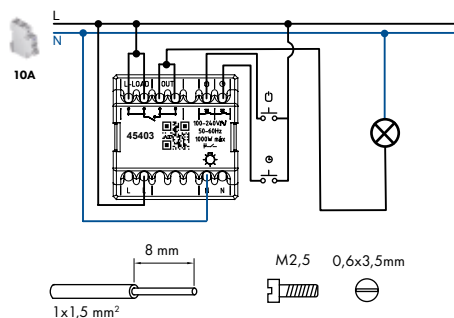
MAßE (mm)



BETRIEBSDIAGRAMM



SCHALTPLAN



EMPFOHLENE HÖCHSTLASTEN							
Ref.-Nr.	Spannung - V	Glühlampe	Halogen	Ferromagnetischer Transformator	Elektronischer Transformator	Kompaktleuchtstofflampe	LED
45403 S	100-240V~ 50/60Hz	1000W	1000W	750VA	750VA	500VA	500VA
45404 S	100-240V~ 50/60Hz	400W	400W	300VA	300VA	200VA	200VA

BEWEGUNGSMELDER

BESCHREIBUNG



BEWEGUNGSMELDER

■ Ref.-Nr. 45401 / 45402 S - MEC Q45-Schaltgeräte.

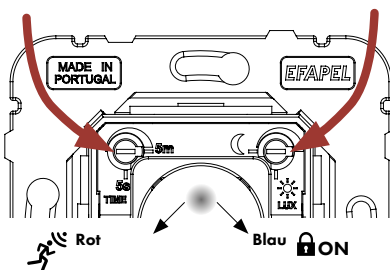


AUFBAU UND FUNKTIONSWEISE

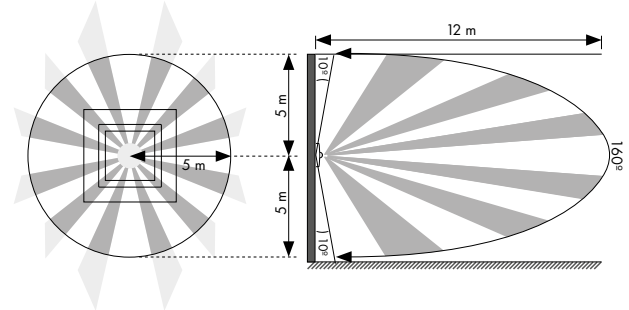
- Betrieb als vollautomatische Steuerung elektrischer Schaltkreise zum Auslösen des Bewegungsmelders und der entsprechenden Lichtquelle;
- Ermöglicht die Einstellung von Empfindlichkeit und Timing;
- Bewegungserkennungssignalisierung.

REGELUNG DER ZEITSCHALTUHR

EMPFINDLICHKEITSREGELUNG



REICHWEITE UND AKTIONSWINKEL



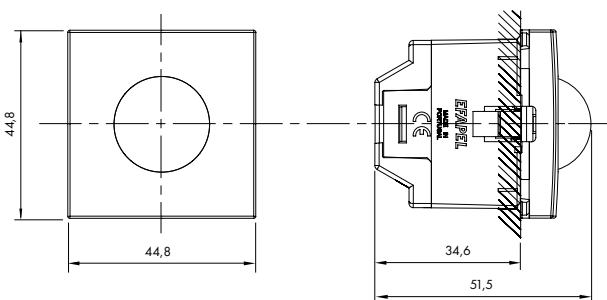
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Stromversorgung: 100-240V~, 50/60 Hz;
- Maximale last:
 - Ref.-Nr. 45401 S – 1000W;
 - Ref.-Nr. 45402 S – 400W;
- Regelung der Zeitschaltuhr: 5 s a 5 min;
- Verbrauch: <250mW;
- Betriebstemperatur: -10 °C bis 45 °C.

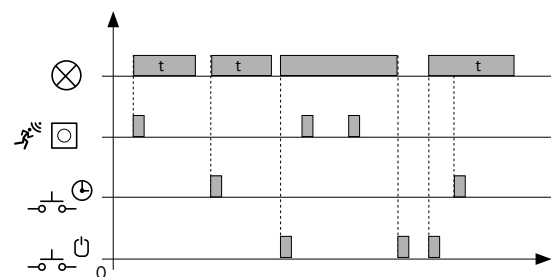
GERÄT EIGENSCHAFTEN

- Bewegungserkennungssignalisierung im Detektor durch LED (Rot)
- Mit allen elektrischen Ladungen kompatibel. (Potentialfreier Ausgangskontakt - Schließer);
- Ermöglicht die Steuerung über externe Eingänge mithilfe von Wipptasten (Schließer);
 - ⊕ – neues Timing beginnt;
 - ⊖ – versetzt es in den manuellen EIN-Modus.

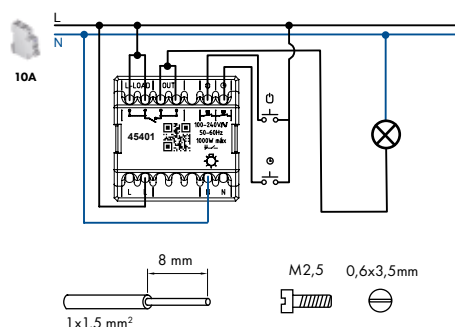
MAßE (mm)



BETRIEBSDIAGRAMM



SCHALTPLAN



EMPFOHLENE HÖCHSTLASTEN							
Ref.-Nr.	Spannung - V	Glühlampe	Halogen	Ferromagnetischer Transformator	Elektronischer Transformator	Kompaktleuchtstofflampe	LED
45401 S	100-240V~ 50/60Hz	1000W	1000W	750VA	750VA	500VA	500VA
45402 S	100-240V~ 50/60Hz	400W	400W	300VA	300VA	200VA	200VA

LICHTANZEIGE | DREIECKIGE OVERDOOR-LICHTANZEIGE

BESCHREIBUNG

230V~
50/60 Hz

LICHTANZEIGE

■ Ref.-Nr. 45361 S - MEC Q45-Schaltgeräte;

DREIECKIGE OVERDOOR-LICHTANZEIGE

■ Ref.-Nr. 45362 S - MEC Q45-Schaltgeräte;

■ Wählen Sie für Farbversionen die Anzeige aus:

- - IC - Farblos;
- - LR - Orange;
- - VD - Grün;
- - VM - Rot.



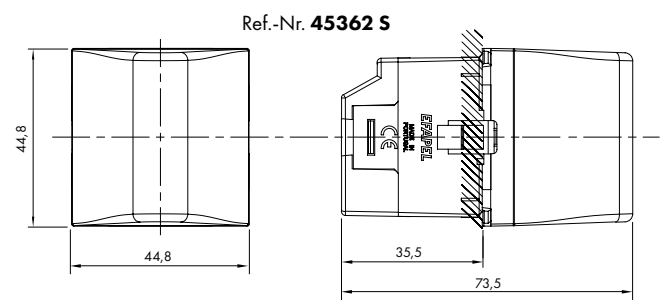
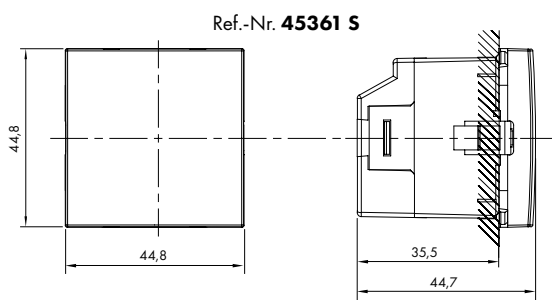
FUNKTION

- Licht- / visueller Signalmechanismus mit zwei Beleuchtungsstufen.

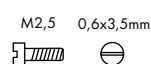
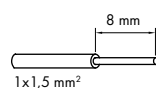
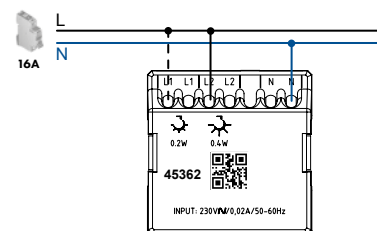
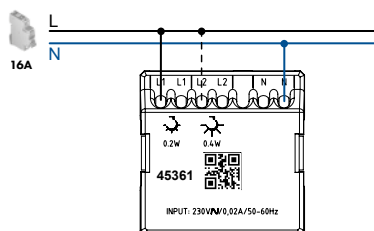
EIGENSCHAFTEN

- Stromversorgung: 230V~, 50/60 Hz;
- Zwei Beleuchtungsstufen:
 - L1 – 0,2 W;
 - L2 – 0,4 W;
- Betriebstemperatur: -10°C bis 45°C.
- Farbtemperatur: 4000K.

MABE (mm)



SCHALTPLÄNE



ORIENTIERUNGSLICHT WEISS | ORIENTIERUNGSLICHT WEISS MIT BATTERIE

BESCHREIBUNG

230V~
50/60 Hz



ORIENTIERUNGSLICHT WEISS

■ Ref.-Nr. 45388 S - MEC Q45-Schaltgeräte.

ORIENTIERUNGSLICHT WEISS MIT BATTERIE

■ Ref.-Nr. 45389 S - MEC Q45-Schaltgeräte.

FUNKTION

Ref.-Nr. 45388 S

■ Licht / visueller Signalmechanismus mit zwei Beleuchtungsstufen;

Ref.-Nr. 45389 S

■ Licht / visueller Signalmechanismus, ermöglicht den Betrieb als Leuchtfeuer und autonomer Block.

■ Bei einem Stromausfall bleibt die visuelle Signalisierung 1 Stunde lang eingeschaltet.

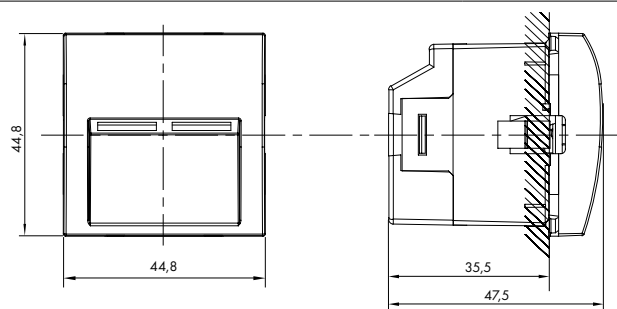
EIGENSCHAFTEN - Ref.-Nr. 45388 S

- Stromversorgung: 230V~, 50/60 Hz;
- Leuchtpistole LED;
- Zwei Beleuchtungsstufen:
 - L1 – 0,2 W;
 - L2 – 0,4W;
- Betriebstemperatur: -10°C bis 45°C;
- Farbtemperatur: 4000K.

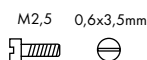
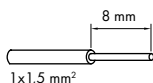
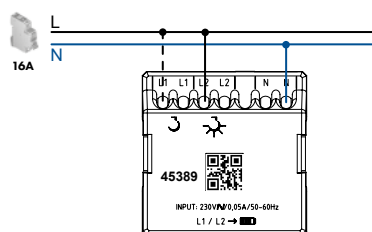
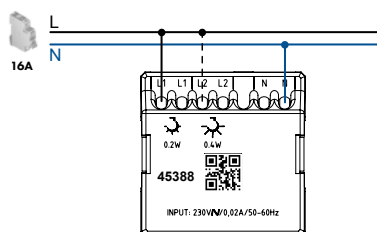
EIGENSCHAFTEN - Ref.-Nr. 45389 S

- Stromversorgung: 230V~, 50/60 Hz;
- Leuchtpistole LED;
- Drei Funktionsweisen:
 - "L1" – Anzeige AUS (wird erst nach einem Stromausfall angeschlossen);
 - "L2" – Anzeige EIN (immer angeschlossen).
 - "L1"+"L2" - funktion als Orientierungslicht und mit Batterie.
- Gangreserve: 36 Stunden;
- Autonomie: 1 Stunde;
- Betriebstemperatur: -10°C bis 45°C.

MAßE (mm)



SCHALTPLÄNE



ELEKTRONISCH SUMMER

BESCHREIBUNG

100-240V~
50/60 Hz

ELEKTRONISCH SUMMER

■ Ref.-Nr. 45369 S - MEC Q45-Schaltgeräte.

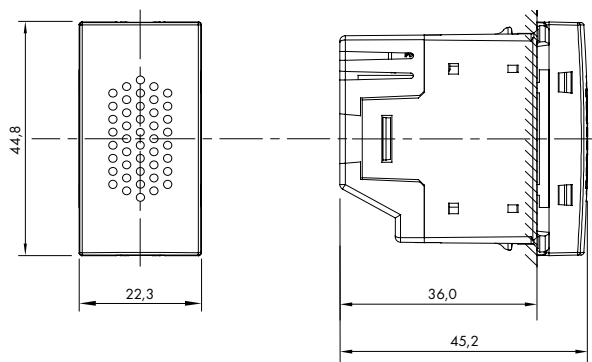
FUNKTION

- Bei Stromversorgung ertönt ein akustisches Signal.

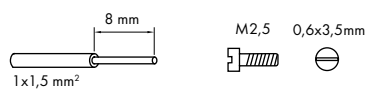
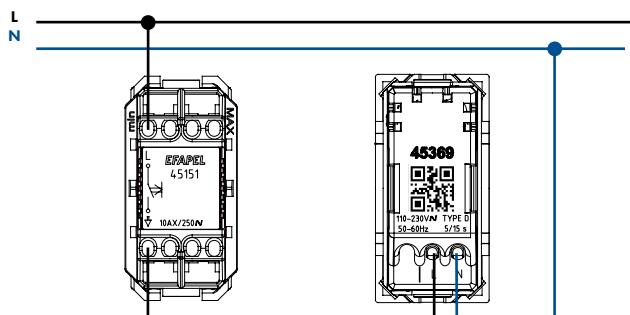
EIGENSCHAFTEN

- Betriebsspannung: **100-240V~**.
- Frequenz: **50/60Hz**.
- Typ: D (akustisches signal de Typ D) .
- Geräuschpegel: 80 dB bei 1 m.
- Betriebsdauer: intermittierend 5/15s.
- Betriebstemperatur: -10°C bis +45°C.

MAßE (mm)



SCHALTPLAN



RAUMTHERMOSTAT - DREHTHERMOSTAT

BESCHREIBUNG



DREHTHERMOSTAT

- Ref.-Nr. 45234 S - MEC Q45-Schaltgeräte.
- Ermöglicht die Steuerung des Heiz- oder Kühlsystems entsprechend der gewünschten Temperatur.
- Möglichkeit zum Anschließen einer Bodensonde (Ref.-Nr. 81950), mit automatischer Erkennung.
- Kompatibel mit elektrischen und hydraulischen Systemen.



FUNKTION

Auswahl und Steuerung der gewünschten Raumtemperatur durch Einstellung direkt am Drehknopf.

- LED Rot – Steuerung Heizen;
- LED Blau – Kühlen;

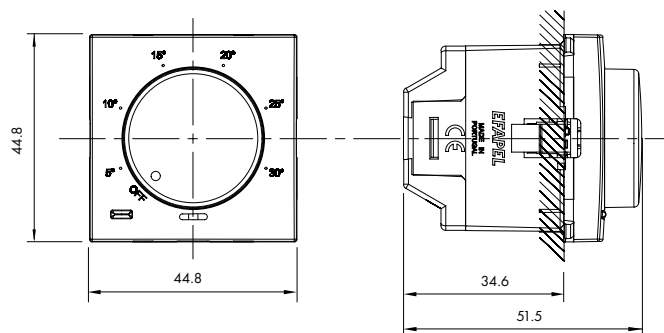
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Stromversorgung: **100-240V~, 50/60 Hz**;
- Maximale Last: 16A ($\cos\phi = 1$);
- Verbrauch: <200mW;
- Betriebstemperatur: -10°C bis 45°C;
- Temperatureinstellungen: +5°C bis 30°C;
- Temperaturmessbereich: -9°C bis 35°C;
- Ausgang: Schließer.

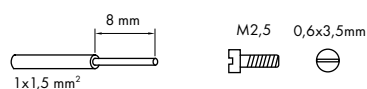
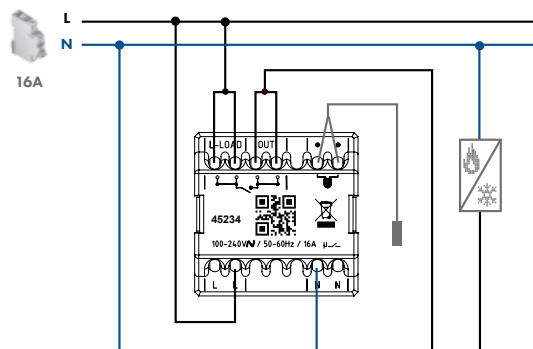
GERÄT EIGENSCHAFTEN

- Systemsteuerung: Heizen oder Kühlen;
- Möglichkeit zum Anschließen einer Bodensonde (Ref.-Nr. 81950), mit automatischer Erkennung;
- Frostschutz (Heizung) oder Wärmeschutz (Kühlung);
- Kompatibel mit elektrischen und hydraulischen Systemen.

MAßE (mm)



SCHALTPLAN (HEIZEN / KÜHLEN)



RAUMTHERMOSTAT - MULTIFUNKTIONALES CHRONOTHERMOSTAT

BESCHREIBUNG



MULTIFUNKTIONALES CHRONOTHERMOSTAT

- Ref.-Nr. 45235 S - MEC Q45-Schaltgeräte;
- Ermöglicht die manuelle oder automatische Steuerung des Heiz-/Kühlsystems gemäß Tages-/Wochenplan mit vorprogrammierten Temperaturen;
- Möglichkeit zum Anschließen einer Bodensonde (Ref.-Nr. 81950) mit automatischer Erkennung;
- Automatische Zeitumstellung Sommer-Winter;
- Möglichkeit der Programmierung einer Stillstandszeit (Urlaub);
- Tastensperre;
- Kompatibel mit elektrischen und hydraulischen Systemen.



FUNKTION

- Programmierung und Steuerung der gewünschten Umgebungstemperaturen für die verschiedenen Tageszeiten (bis zu 7 verschiedene Temperaturen oder Zeiträume pro Tag) und für die verschiedenen Wochentage.
- Ermöglicht die Einstellung verschiedener Parameter, um die für die Bedürfnisse der Anlage am besten geeignete Regelung zu erhalten (Klimatisierungstyp; Installationstyp; Steuerungsart; Temperaturgrenzwerte; Differenzial).

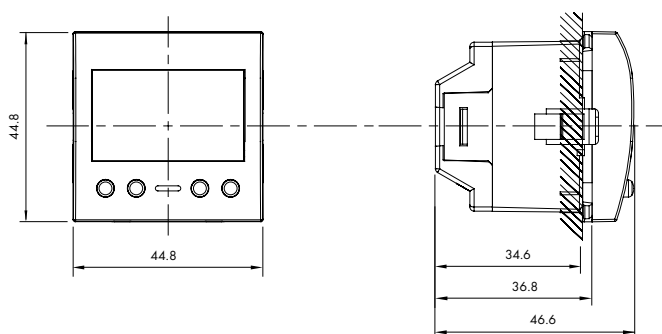
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Stromversorgung: 100-240V~, 50/60 Hz;
- Maximale Last: 16A (cosφ = 1);
- Hintergrundbeleuchtung EIN <350mW;
- Hintergrundbeleuchtung AUS <100mW;
- Betriebstemperatur: -10°C bis 45°C;
- Genauigkeit der Temperaturregelung: 0.5°C;
- Temperaturmessbereich: -9°C bis 35°C;
- Funktionsreserve: bis 24h;
- Ausgang: Schließer.

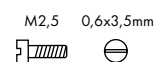
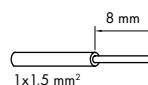
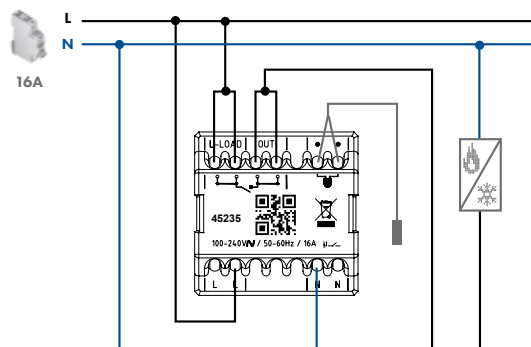
GERÄT EIGENSCHAFTEN

- Systemsteuerung: Heizen oder Kühlen;
- Möglichkeit zum Anschließen einer Bodensonde (Ref.-Nr. 81950) mit automatischer Erkennung;
- Temperaturanzeige: Umgebungs- oder Bodensonde oder beide;
- Frostschutz (Heizung) oder Wärmeschutz (Kühlung);
- Kompatibel mit elektrischen und hydraulischen Systemen;
- Ventilschutz (Hydrauliksystem);
- Ermöglicht bis zu 7 tägliche Zeitintervalle / Tägliche temperaturen;
- Tastensperre.

MAßE (mm)



SCHALTPLÄNE (HEIZEN / KÜHLEN)



RAUMTHERMOSTAT - MULTIFUNKTIONALES THERMOSTAT

BESCHREIBUNG



MULTIFUNKTIONALES THERMOSTAT

- Ref.-Nr. 45236 S - MEC Q45-Schaltgeräte;
- Ermöglicht die Steuerung des Heiz- oder Kühlsystems entsprechend der gewünschten Temperatur;
- Möglichkeit der Fernbedienung mit einem Infrarotsender (Ref.-Nr. 81900);
- Möglichkeit zum Anschließen einer Bodensonde (Ref.-Nr. 81950) mit automatischer Erkennung;
- Funktion TIMER (von 15 Minuten bis 6 Stunden);
- Tastensperre;
- Kompatibel mit elektrischen und hydraulischen Systemen.



FUNKTION

- Ständige Auswahl und Steuerung der gewünschten Raumtemperatur.
- Ermöglicht die Einstellung verschiedener Parameter, um die für die Bedürfnisse der Anlage am besten geeignete Regelung zu erhalten (Klimatisierungstyp; Installationstyp; Steuerungssart; Temperaturgrenzwerte; Differenzial).

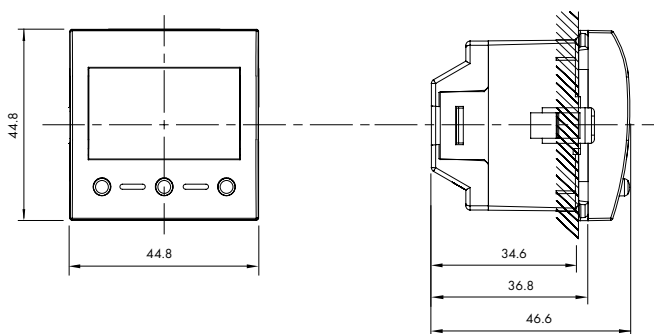
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Stromversorgung: 100-240V~, 50/60 Hz;
- Maximale Last: 16A (cosφ = 1);
- Hintergrundbeleuchtung EIN <350mW;
- Hintergrundbeleuchtung AUS <100mW;
- Betriebstemperatur: -10°C bis 45°C;
- Genauigkeit der Temperaturregelung: 0.5°C;
- Temperaturmessbereich: -9°C bis 35°C;
- Ausgang: NA

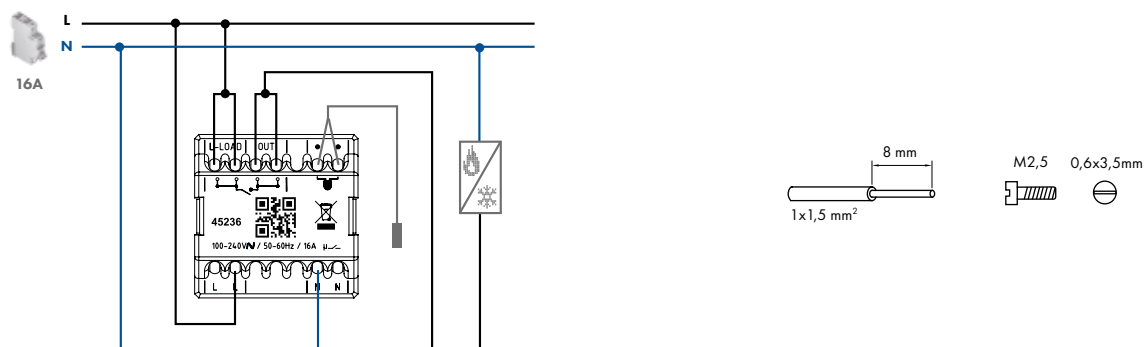
GERÄT EIGENSCHAFTEN

- Systemsteuerung: Heizen oder Kühlen;
- Möglichkeit zum Anschließen einer Bodensonde (Ref.-Nr. 81950) mit automatischer Erkennung;
- Temperaturanzeige: Umgebungs- oder Bodensonde oder beide;
- Möglichkeit der Fernbedienung mit einem Infrarotsender (Ref.-Nr. 81900);
- Frostschutz (Heizung) oder Wärmeschutz (Kühlung);
- Kompatibel mit elektrischen und hydraulischen Systemen;
- Ventilschutz (Hydrauliksystem);
- Funktion TIMER (von 15 Minuten bis 6 Stunden);
- Tastensperre.

MAßE (mm)



SCHALTPLÄNE (HEIZEN / KÜHLEN)



STEUERUNGEN FÜR ELEKTRISCHE JALOUSIEN

BESCHREIBUNG

100-240V~
50/60 Hz

JALOUSIE ZENTRALSTELLE

■ Ref.-Nr. 45311 S

■ MEC Q45-Schaltgeräte.

■ Ermöglicht die allgemeine oder individuelle Steuerung von Jalousien oder Gruppen von Jalousiengruppen, manuell oder automatisch, gemäß vorprogrammierten Zeiten oder Wetterlage (Wind, Sonne usw.), die durch zugehörige externe Sensoren definiert werden.

■ 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: **100-240V~, 50/60Hz** (PR1 und PR2).

■ 2 Funktionen programmierbar (Hoch/Runter).

■ „Stand-By“-Funktion.



JALOUSIE-NEBENSTELLE

■ Ref.-Nr. 45312 S

■ MEC Q45-Schaltgeräte.

■ Ermöglicht die individuelle Steuerung von Jalousien.

■ Ermöglicht Bedienung vor Ort.

■ Lokaler Befehl oder Fernsteuerung über die Infrarot-Fernbedienung Sender-Multifunktionen (Ref.-Nr. 81900).

FUNKTION

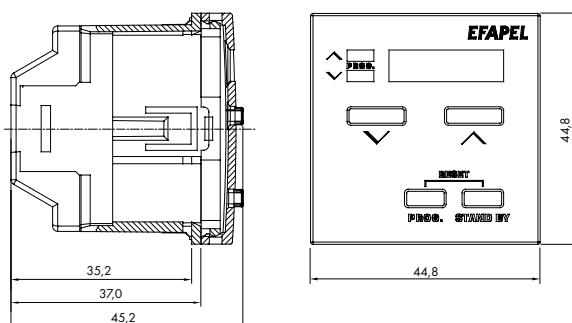
- Mit Tastendruck hochziehen oder herunterlassen.
- Es können zwei Schaltvorgänge für jeweils 24 Stunden programmiert werden (nur mit Hauptsteuerung).

EIGENSCHAFTEN

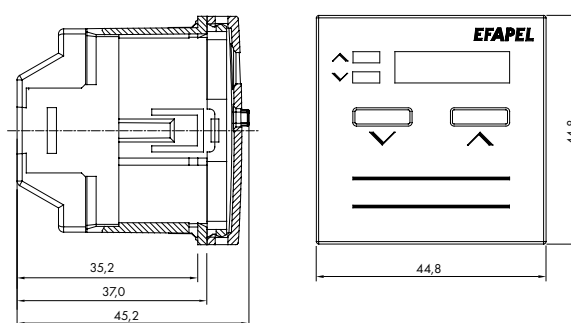
- **100-240V~, 50/60Hz** - 5A ($\cos\phi = 1$).
- Verbrauch: < 0,5W.
- Verbrauch standby: < 0,15W.
- Lokaler Befehl oder Fernsteuerung über die Infrarot-Fernbedienung Sender-Multifunktionen (Ref.-Nr. 81900).
- Ausgangs: Schließer.
- Potentialfreier Ausgangskontakt.
- Zeit für öffnen und schließen: 90 Sekunden.

MAßE (mm)

Ref.-Nr. 45311 S



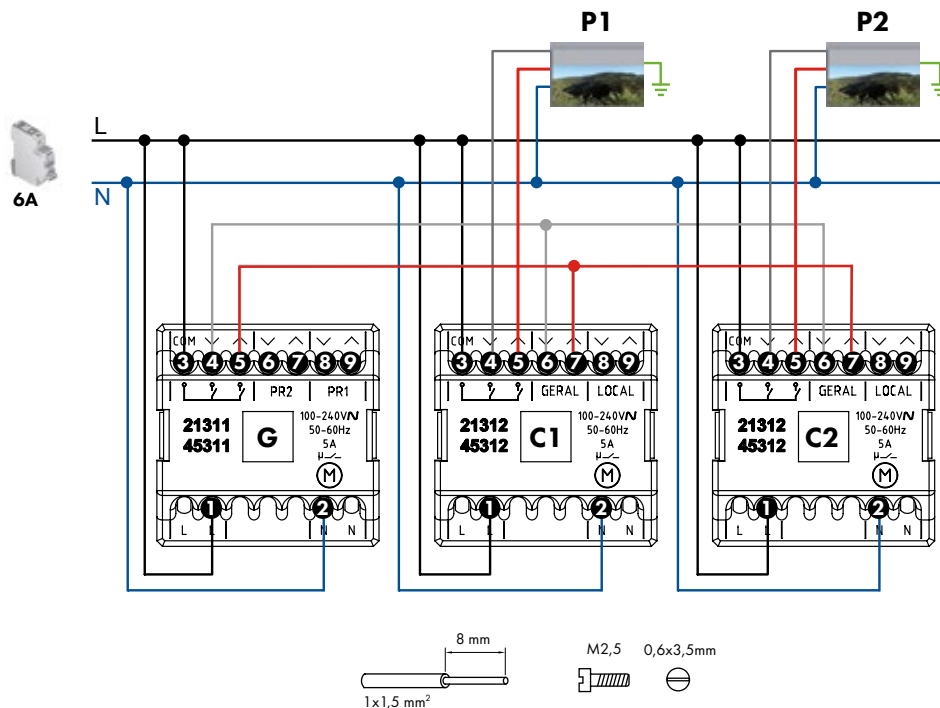
Ref.-Nr. 45312 S



STEUERUNGEN FÜR ELEKTRISCHE JALOUSIEN

SCHALTPLAN

■ ZENTRALE JALOUSIEANLAGE - MIT JALUSIESTEuerung



HAUPTSTEUERUNG (G)

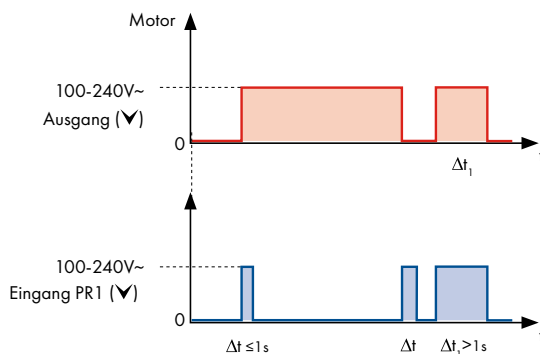
1. Versorgung Gerät (Phase)
2. Versorgung Gerät (Neutralleiter)
3. Versorgung Ausgang (Phase)
4. Ausgang für Vor-Ort-Steuerungen - Herunterlassen
5. Ausgang für Vor-Ort-Steuerungen - Hochziehen
6. Signaleingänge Priorität 2 (100-240V~) - Herunterlassen
7. Signaleingänge Priorität 2 (100-240V~) - Hochziehen
8. Signaleingänge Priorität 1 (100-240V~) - Herunterlassen
9. Signaleingänge Priorität 1 (100-240V~) - Hochziehen

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

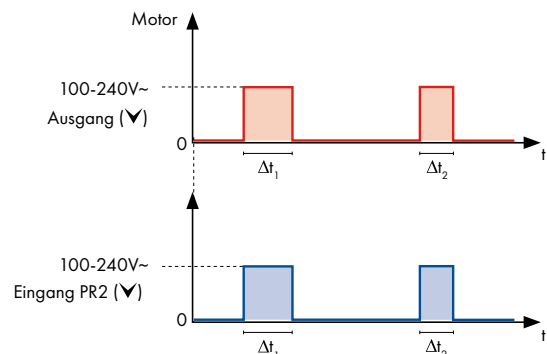
1. Versorgung Gerät (Phase)
2. Versorgung Gerät (Neutralleiter)
3. Versorgung motor (Phase)
4. Ausgang für motor - Herunterlassen
5. Ausgang für motor - Hochziehen
6. Signaleingänge der Hauptsteuerung - Herunterlassen
7. Signaleingänge der Hauptsteuerung - Hochziehen
8. Signaleingänge der Vor-Ort-Steuerung (zusätzlich) - Herunterlassen
9. Signaleingänge der Vor-Ort-Steuerung (zusätzlich) - Hochziehen

FUNKTION DER EINGÄNGE (Z.B. HERUNTERLASSEN ▼)

EINGANG PR1



EINGANG PR2



Hinweis: Befehle, die durch direkte Betätigung der Gerätetasten (▲ ▼) oder durch Geräte, die an die Eingänge der Priorität 1 (Lokal / PR1) angeschlossen sind, erfolgen, löschen Befehle, die an den Eingängen der Priorität 2 (Allgemein / PR2) empfangen werden.

RELAIS FÜR ROLLLÄDEN

BESCHREIBUNG

230V~
50 Hz

JALOUSIE RELAIS AUF/AB

■ Ref.-Nr. 81512

- 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.



JALOUSIE RELAIS

■ Ref.-Nr. 81511

■ Nur kompatibel mit Jalousietaster (Wechsel). (Ref.-Nr. 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.
 - Verbrauch: < 1W.
 - Zeit für öffnen und schließen: 90 Sekundes.
- Mechanisch und elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt -
Elektrische Verriegelung garantiert durch Relais (Ref.-Nr. 81512).

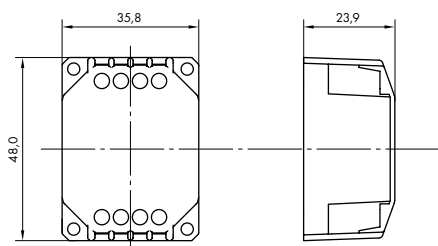
Ref.-Nr. 81511

- 230V~ - 50Hz - 6A.

- Verbrauch: < 1W.

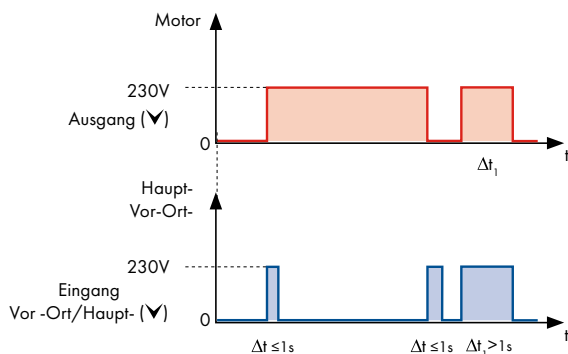
Mechanisch und elektrisch gegen gleichzeitige Betätigung geschützt -
Elektrische Verriegelung garantiert über Kombination aus Relais (Ref.-Nr. 81511)
mit Jalousietaster (Wechsel) (Ref.-Nr. 45283 S).

MAßE (mm)

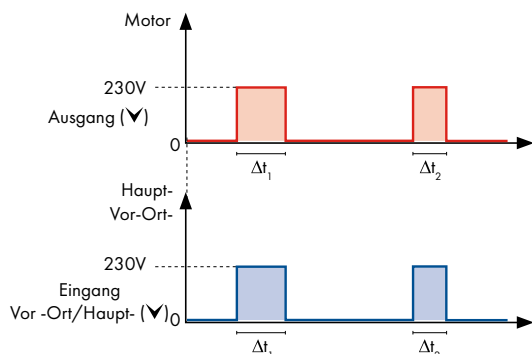


FUNKTION DER EINGÄNGE (Z.B. HERUNTERLASSEN ▼)

Ref.-NR. 81512



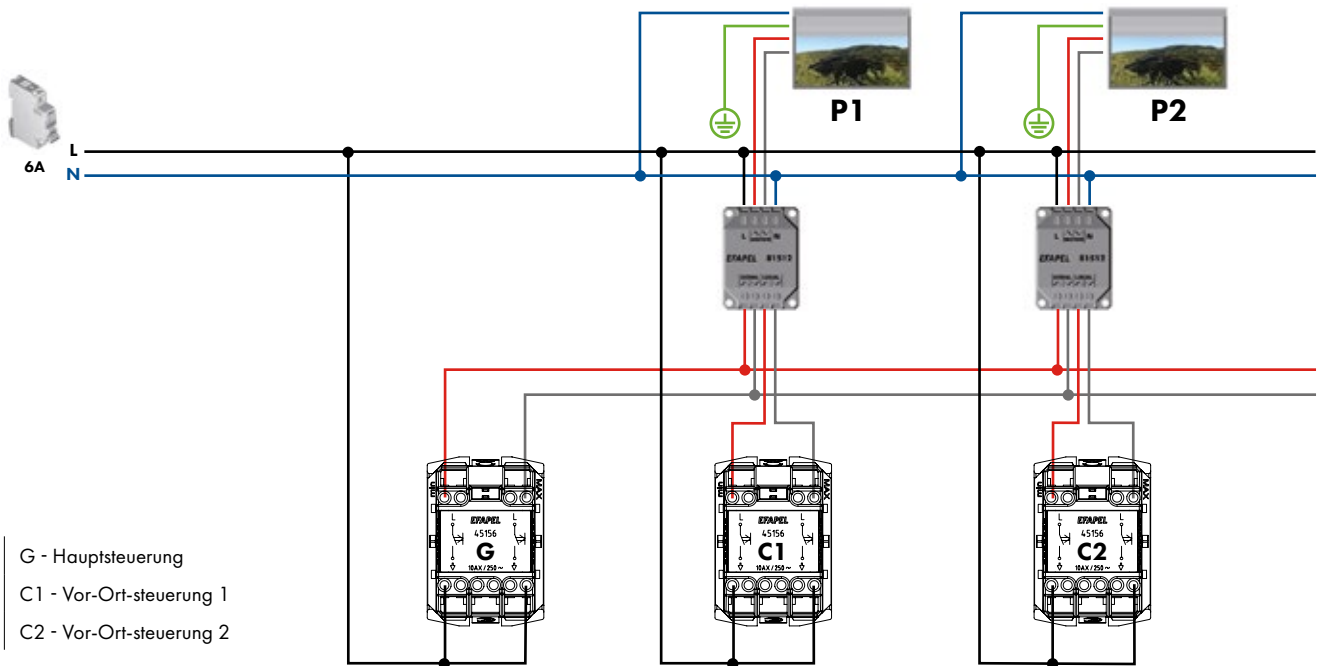
Ref.-NR. 81511



RELAIS FÜR ROLLLÄDEN

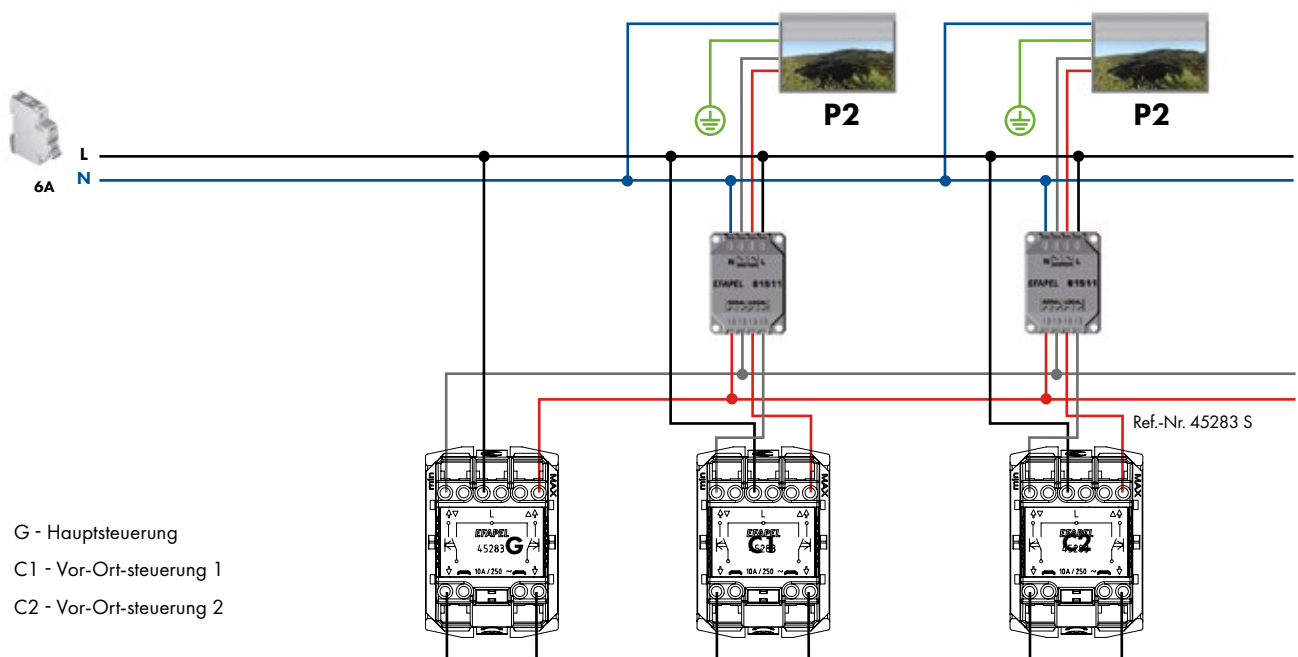
SCHALTPLÄNE

■ ZENTRALE JALOUSIEANLAGE - MIT RELAIS AUF/AB (Ref.-Nr. 81512)



Hinweis: Der Schutz gegen die gleichzeitige Betätigung beim Hochziehen oder Herunterlassen am selben oder verschiedenen Geräten wird durch die Relais-Software sichergestellt.

■ ZENTRALE JALOUSIEANLAGE - MIT JALOUSIE-STEUERRELAIS (Ref.-Nr. 81511)



Hinweise:

- 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.

■ JALOUSIE RELAIS 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

■ JALOUSIE RELAIS (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

HDMI-BUCHSE

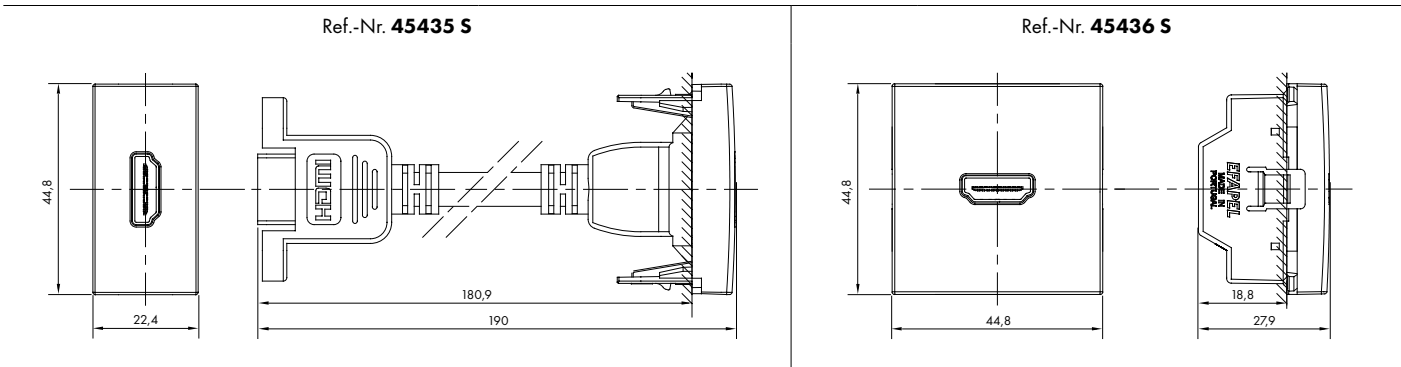
BESCHREIBUNG



- **Ref.-Nr. 45435 S** - HDMI mit Verbindungsstecker - 1 Modul.
- **Ref.-Nr. 45436 S** - HDMI mit Schraubanschluss - 2 Module.
Hochauflösende Audio- und Video-Durchgangsbuchse zwischen einem beliebigen Sender (Computer, DVD, ...) und einem Terminal (TV, LCD, Videoprojektor, ...).
- **MEC Q45**-Schaltgeräte.

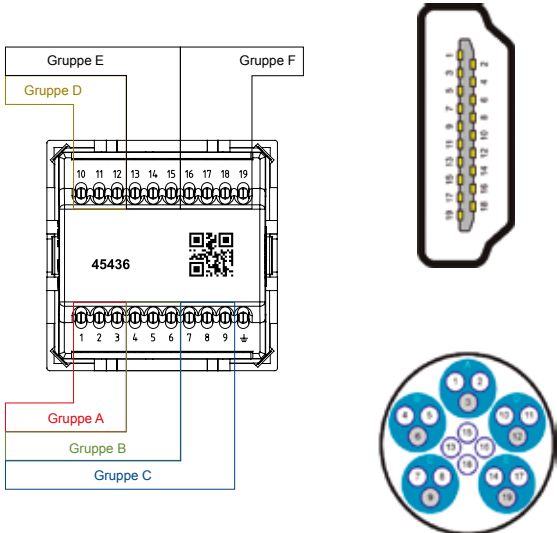
EIGENSCHAFTEN		
	Ref.-Nr. 45435 S	Ref.-Nr. 45436 S
Schaltgeräte aus widerstandsfähigem, thermoplastischem Material, nicht leitend.		
Verbindung	Durch Kabel (Buchse)	Schrauben
Abstand zwischen den HDMI-Buchsen	10 Meter	5 Meter
Maximale Auflösung	1080p	1080p
Stecker	Typ 1,4 E Version	Typ 1,4 E Version

MAßE (mm)



SCHALTPLÄNE

Ref.-Nr. 45436 S



Pin	Gruppe
Pin 1	Gruppe A / Gruppe Rot
Pin 2	
Pin 3	
Pin 4	Gruppe B / Gruppe Grün
Pin 5	
Pin 6	
Pin 7	Gruppe C / Gruppe Blau
Pin 8	
Pin 9	
Pin 10	Gruppe D / Gruppe Braun
Pin 11	
Pin 12	
Pin 13	Gruppe E
Pin 14	
Pin 15	
Pin 16	Gruppe F / Übrige Kabel ohne Gruppe
Pin 17	
Pin 18	
Pin 19	

USB KABELDOSE | VGA | RCA

BESCHREIBUNG

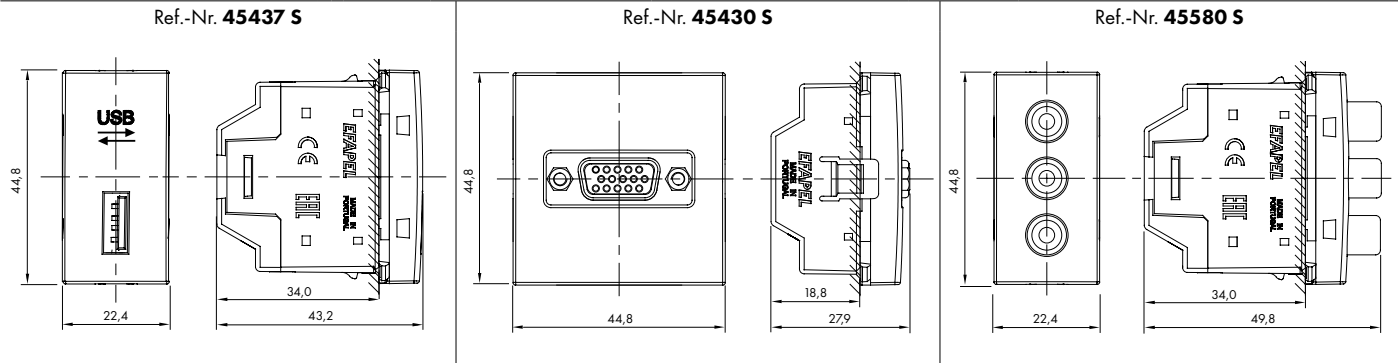


- **Ref.-Nr. 45437 S** - USB Kabeldose – 1 Modul - Daten-Durchgangsdose für USB-Anschluss.
- **Ref.-Nr. 45430 S** - HD15-Buchse - 2 Module - Video-Durchgangsbuchse zwischen einem Sender (Computer, DVD, ...) und einem Terminal (TV, LCD, Videoprojektor, ...).
- **Ref.-Nr. 45580 S** - RCA-Steckdose / Stereo / Video - 1 Modul - Audio- und Video-Durchgangsbuchse zwischen einem Sender (Computer, DVD, ...) und einem Terminal (TV, LCD, Videoprojektor, ...).
- **MEC Q45**-Schaltgeräte.

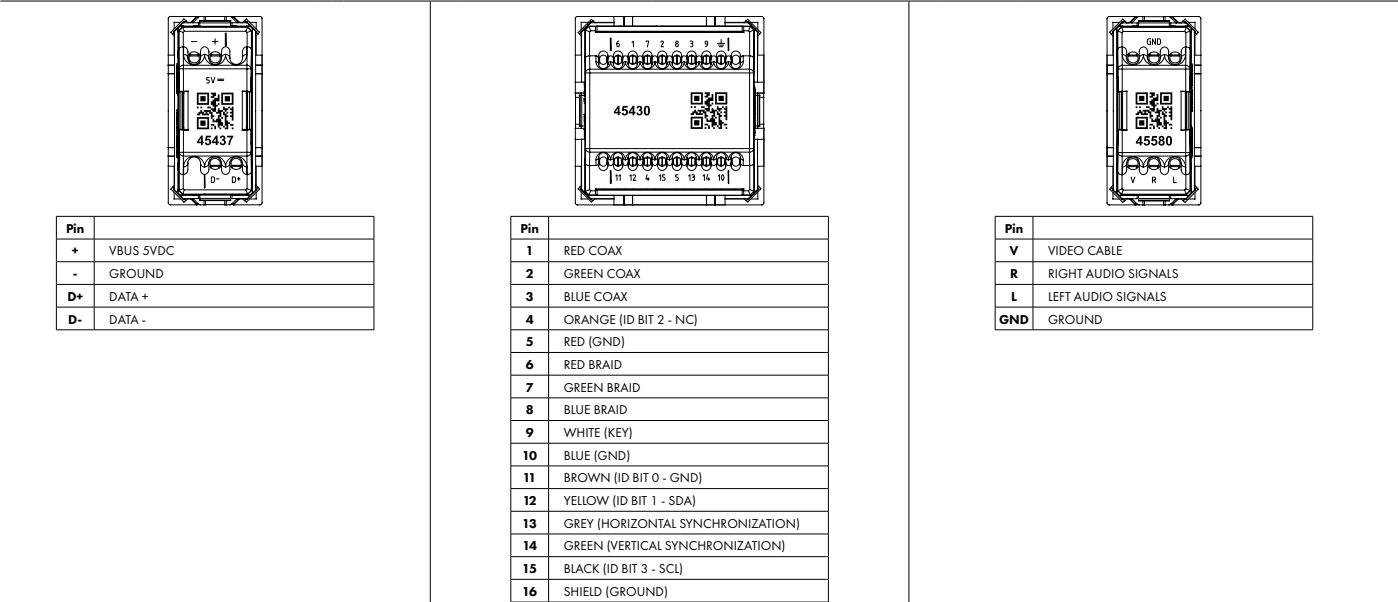
EIGENSCHAFTEN

	Ref.-Nr. 45437 S	Ref.-Nr. 45430 S	Ref.-Nr. 45580 S
Schaltgeräte aus widerstandsfähigem, thermoplastischem material, nicht leitend.			
Verbindung	Schraube	Schraube	Schraube
Abstand zwischen den Buchsen	5 meter	15 meter	20 meter
Maximale Geschwindigkeit	12 Mbit/s	nicht zutreffend	nicht zutreffend

MAßE (mm)



SCHALTPLÄNE



STECKER RJ45 CAT 6A / CAT 6 UTP

BESCHREIBUNG



RJ45-STECKER KAT. 6A UTP (500 MHz) - (Blau)

- Ref.-Nr. 82021 - MEC Q45-Schaltgeräte;
- Ungeschirmt;
- Universal-Verbindung Typ **KEYSTONE**.



RJ45-STECKER KAT. 6 UTP (250 MHz) - (Rot)

- Ref.-Nr. 21978 - MEC Q45-Schaltgeräte;
- Ungeschirmt;
- Universal-Verbindung Typ **KEYSTONE**.

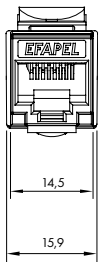
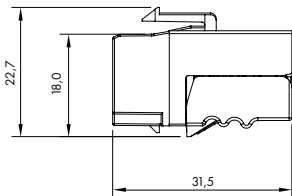
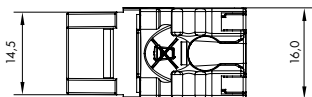


*PoE - Power Over Ethernet

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 RACK Hohe Dichte (21978 - RACK Cat. 6 und 82021 - RACK Cat. 6A);
- Kompatibel mit Farbcode EIA/TIA 568A und EIA/TIA 568B;
- Full **PoE** compliance - Gemäß Norm IEC 60512-99-002: **Typ 4 / Leistungsklasse 8**;
- Gemäß Normen TIA 568.2-D, ISO 11801, EN 50173-1 und IEC 60603-7-4; Werkzeugloser Anschluss (Stecker mit automatischer Entfernung der Isolierung).

MAßE (mm)



INSTALLATION



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	2	Weiß / Grün	2	Weiß / Orange
PIN 2		Grün		Orange
PIN 3	3	Weiß / Orange	3	Weiß / Grün
PIN 6		Orange		Grün
PIN 7	4	Weiß / Braun	4	Weiß / Braun
PIN 8		Braun		Braun

RADIO-, TV- UND SATELLITENDOSEN

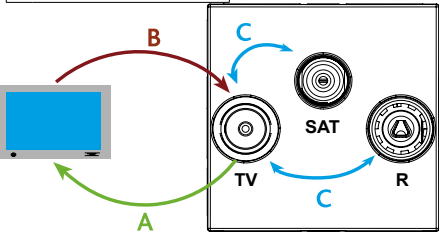
BESCHREIBUNG



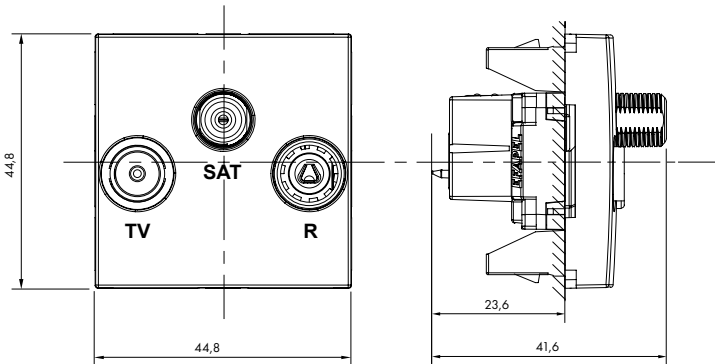
RADIO-, TV- UND SATELLITENDOSEN
■ MEC Q45-Schaltgeräte.

EIGENSCHAFTEN

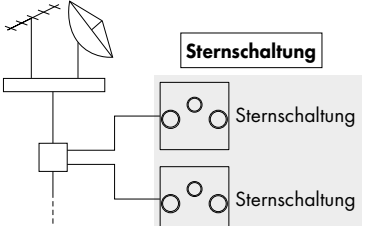
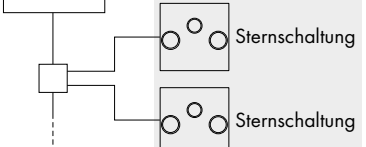
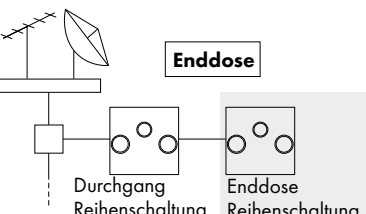
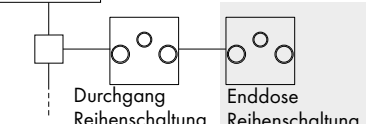
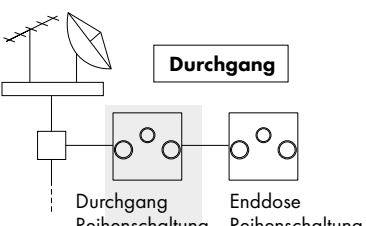
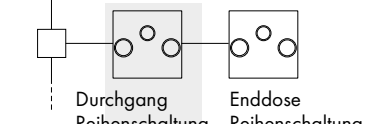
- A - Verteilerdämpfung
- B - Rückflussdämpfung
- C - Isolierung zwischen Ausgängen



MAßE (mm)



DOSENTYPEN

TYPOLOGIE		REF.-NR.	RADIO	TV	SAT
STERNSCHALTUNG		45543 S			
		45533 S			
REIHENSCHALTUNG		45554 S			
		45555 S			
		45564 S			
		45565 S			

RADIO-, TV- UND SATELLITENDOSEN

■ R/TV/SAT-DOSEN (IMPEDANZ 75 OHM)

LINEAR	AUSGANGS		VERTEILERDÄMPFUNG (dB) A										AN- SCHLUSS dB	ISOLIERUNG ZWISCHEN AUSGÄNGEN dB C	RÜCK- FLUSS- DÄMPFUNG dB B	DURCHGANGS mA (DC)
	STECKER/ AUSGÄNGE		RÜCKFLUSS	BI	UNTER- BAND	UKW	NIEDRIG SIGN.	BIII /DAB	HOHES SIGN. HYPER	UHF	SAT					
											950-2150 MHz	2150-2400 MHz				
REF.-NR.			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 45543 S NQ 2b	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 45555 S NQ 2b	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
DURCHGANG 45565 S NQ 2b	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)

EQUALIZADAS	AUSGANGS		VERTEILERDÄMPFUNG (dB) A										ANSCHLUSS dB	ISOLIERUNG ZWISCHEN AUSGÄNGEN dB	RÜCKFLUSS- DÄMPFUNG dB
	STECKER/ AUSGÄNGE		RÜCK- FLUSS	BI	UNTER- BAND	UKW	NIEDRIG SIGN.	BIII /DAB	HOHES SIGN. 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			
REF.-NR.															
STERN- SCHALTUNG 45533 S	IEC STECKER		0,2	0,4	0,4	--	1,0	1,0	0,4	0,8	--	--	--	>20	--
	NQ 2a	IEC BUCHSE		--	--	--	2,0 ^{+0,3}	--	--	--	--	--			
ENDDOSE 45554 S	IEC STECKER		5,8 ⁺¹	6,0 ⁺¹	6,0 ⁺¹	--	6,0 ⁺¹	6,0 ⁺¹	6,0 ⁺¹	6,4 ⁺¹	--	--	--	>20	>18
	NQ 2a	IEC BUCHSE		--	--	--	8,2 ⁺¹	--	--	--	--	--			
DURCHGANG 45564 S	IEC STECKER		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
	NQ 2a	IEC BUCHSE		--	--	--	8,8 ⁺¹	--	--	--	--	--			

USB-LADEGERÄTE

BESCHREIBUNG

100-240V~
50/60 Hz

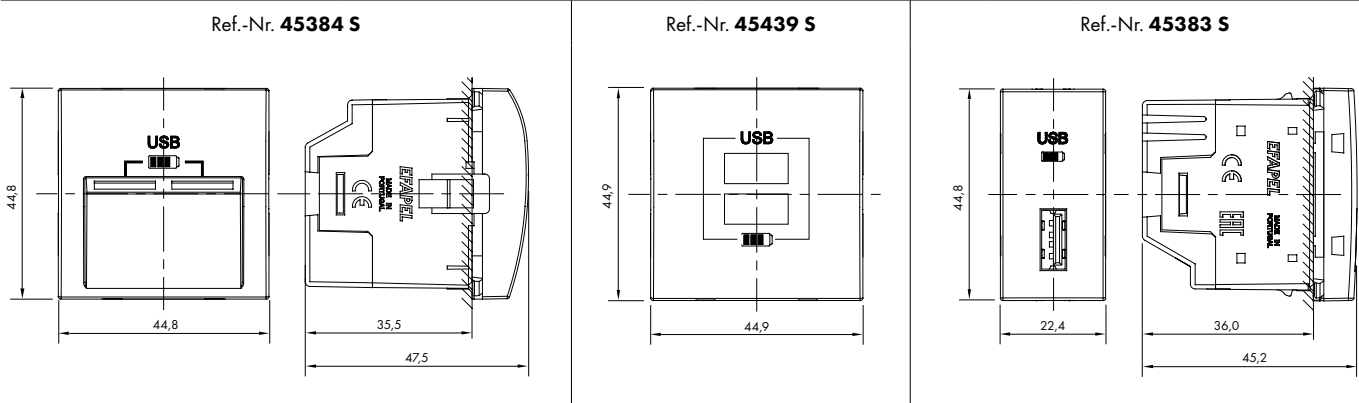


- **Ref.-Nr. 45384 S** - USB-Ladegerät 2 Ausgänge 20° Typ A - 2 Module - 2400mA.
- **Ref.-Nr. 45439 S** - USB-Ladegerät 2-fach Typ A - 2 Module - 2100mA.
- **Ref.-Nr. 45383 S** - USB-Ladegerät Typ A - 1 Modul - 1500mA.
- Zum Versorgen/Aufladen von Verbrauchern mit USB-Anschluss, z. B. Mobiltelefone/Smartphones, Tablets, Powerbanks, MP3-/MP4-Player usw.
- **MEC Q45**-Schaltgeräte.

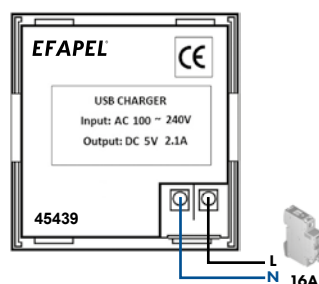
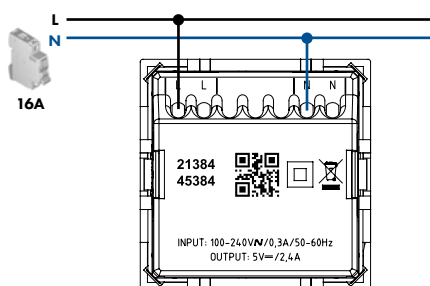
EIGENSCHAFTEN

	Ref.-Nr. 45384 S	Ref.-Nr. 45439 S	Ref.-Nr. 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	2xUSB Typ A	2xUSB Typ A	1xUSB Typ A

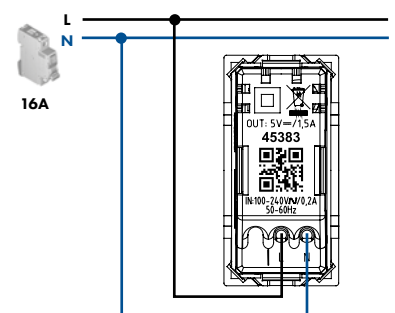
MAßE (mm)



SCHALTPLÄNE



Klemmen mit Schraubverbindung empfohlen für den Anschluss von Leitern 1,5 mm².



MEC Q45 - STECKDOSEN

BESCHREIBUNG

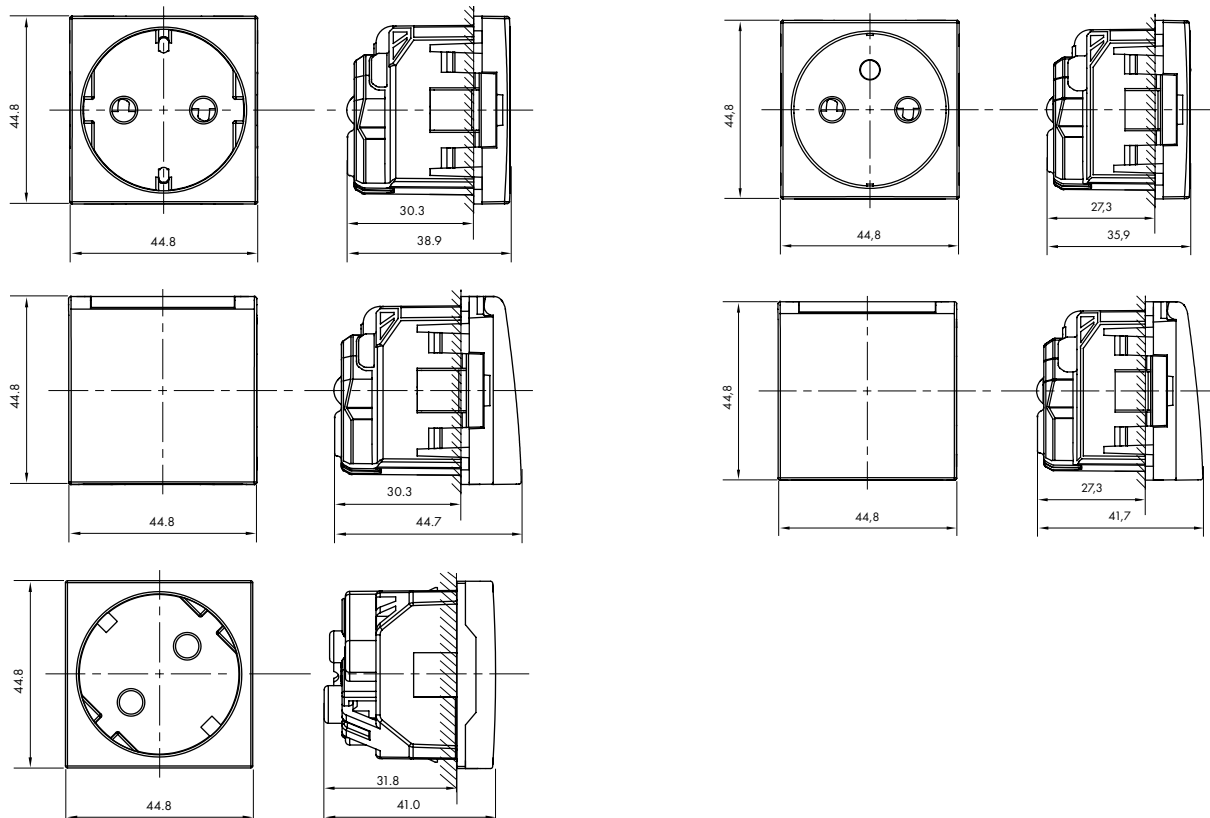


- **MEC Q45**-Schaltgeräte.
- Installationsoptionen:
 - Unterputz (Installation in Gerätedose);
 - Aufputz (Installation in Aufputzdose);
 - Kabelkanal:
 - Kabelkanal Rahmungen (Mit an den Kabelkanal angepasster Aufputzdose);
 - Kabelkanal Verteilung (Mit Modularem **MEC Q45**-Adapter).
- Erhältlich in den Farben: **BR** - Weiß (RAL 9003), **BM** - Mattweiß, **AL** - Alumin, **PM** - Mattschwarz, **VM** - Rot, **LR** - Orange und **VD** - Grün.

EIGENSCHAFTEN

- **Schaltgeräte aus widerstandsfähigen, nicht leitenden Thermoplasten.**
- **Steckdosen**
 - Schuko Steckdose:
 - 16A - 250V~ - **Anschluss durch Schrauben** oder **Anschluss durch Schnellverbinder**. Für starre und flexible Kabel geeignet.
 - Gemäß Normen IEC 60884-1; DIN VDE 0620-1.
 - Französische Steckdose:
 - 16A - 250V~ - **Anschluss durch Schrauben** oder **Anschluss durch Schnellverbinder**. Für starre und flexible Kabel geeignet.
 - Gemäß Normen IEC 60884-1; NF C 61-314.

MAßE (mm)



MEC Q45 - STECKDOSEN

BESCHREIBUNG



■ MEC Q45-Schaltgeräte mit 1, 2 und 3 Module.

■ Installationsoptionen:

- Unterputz (Installation in Gerätedose);
- Aufputz (Installation in Aufputzdose);
- Kabelkanal:
 - Kabelkanal Rahmungen (Mit an den Kabelkanal angepasster Aufputzdose);
 - Kabelkanal Verteilung (Mit Modulare MEC Q45-Adapter).

■ Erhältlich in den Farben: **BR** - Weiß (RAL 9003), **BM** - Mattweiß, **AL** - Alumin, **PM** - Mattschwarz und **VM** - Rot.

EIGENSCHAFTEN

■ Schaltgeräte aus widerstandsfähigen, nicht leitenden Thermoplasten.

■ Steckdosen

■ 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).

■ Amerikanische Steckdose:

- 15A - 127V~.
- Gemäß Norm SASO 2204 und NEMA WD-6 (Abb. 5-15).

■ Italienische Steckdose:

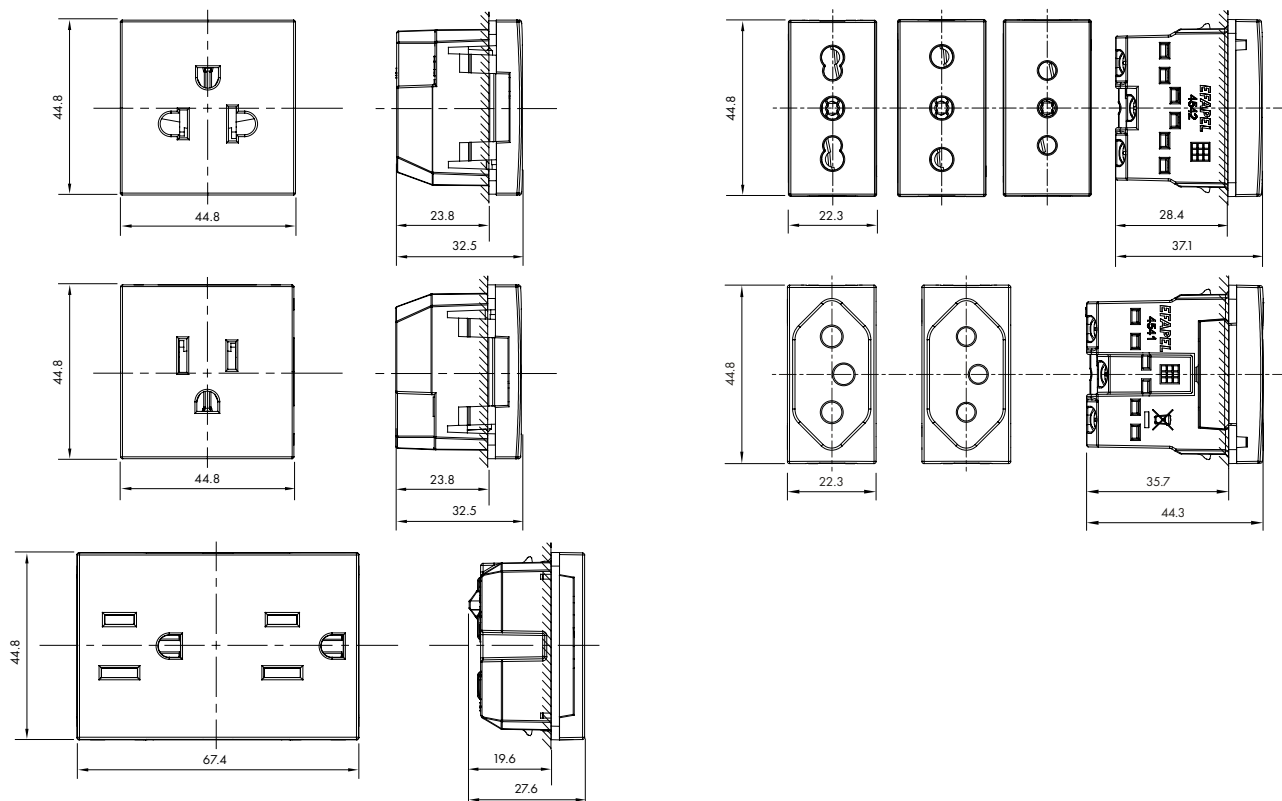
- 10A - 16A - 10A/16A - 250V~.
- Anschluss durch schrauben.
- Gemäß Norm IEC 60884-1 (CEI 23-50).

■ Brasilianische Steckdose:

- 10A - 20A - 250V~.
- Gemäß Norm IEC 60884-1 (ABNT NBR 14136).



MAßE (mm)



DOPPELSTECKDOSE 2P+T 127V 20A/15A GFCI K-SICH

BESCHREIBUNG



DOPPELSTECKDOSE 2P+T 127V 20A/15A GFCI K-SICH

■ Ref.-Nr. 41148/41149 X - MEC Q45-Schaltgeräte:

■ Ref.-Nr. 41148 X - Amerikanischer Standard 20A Steckdose mit Stecker und Erdschlussschutz.

■ Ref.-Nr. 41149 X - Amerikanischer Standard 15A Steckdose mit Stecker und Erdschlussschutz.

■ Installationsoptionen:

- Unterputz (Installation in Gerätedose de 3 Module);
- Aufputz (Installation in Aufputzdose 3 Module);
- Kabelkanal:
 - Kabelkanal Rahmungen (Verwendung von Aufputzdose 3 Module).

■ Erhältlich in den Farben **BL** - Weiß und **NG** - Schwarz.



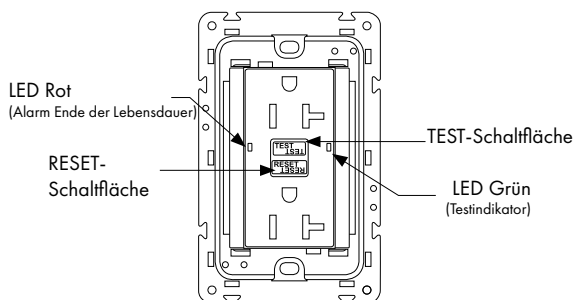
EIGENSCHAFTEN

- Spannung: 127V~ - 60Hz;
- Nennstrom: 20A/15A;
- Auslösestrom: 5±1 mA;
- Auslösezeit: 0,025 sek;
- Abschaltleistung: 10kA/6kV;
- Betriebstemperatur: -35°C bis +65°C;
- Klasse A bei Standard UL943-2006;
- ANSI/NEMA: 5-20R, WD6.

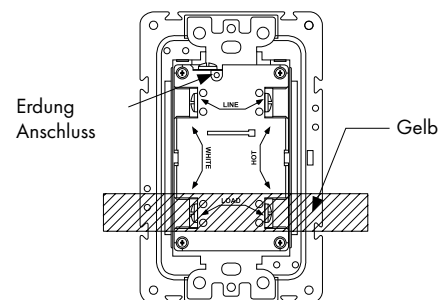
FUNKTION

- **Grün** LED ON - Betrieb OK;
- **Rot** LED BLITZ - Differentialschutz **AUTO TEST** läuft, Schaltung läuft alle 1-10 Minuten;
- **Rot** LED EIN - Ausrüstung in ALARM / End-of-Life (ohne Differentialschutz / Erdverbindung prüfen / GFCI ersetzen).

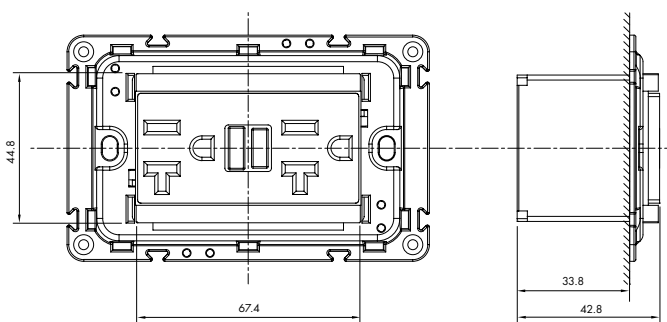
FRONTANSICHT



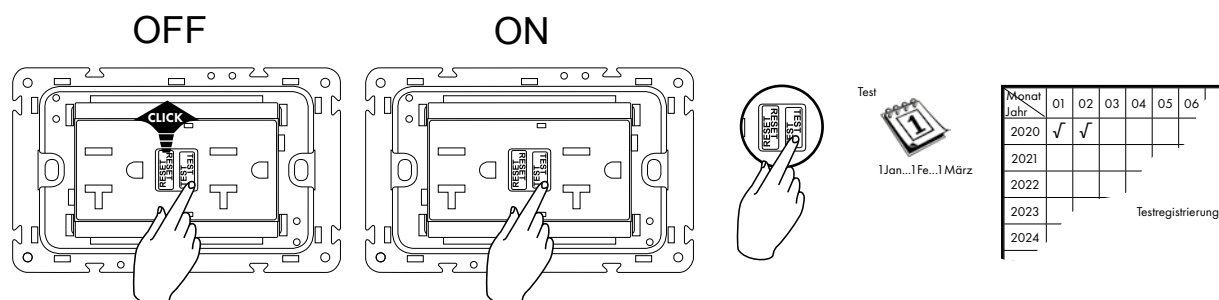
RÜCKANSICHT



MAßE (mm)



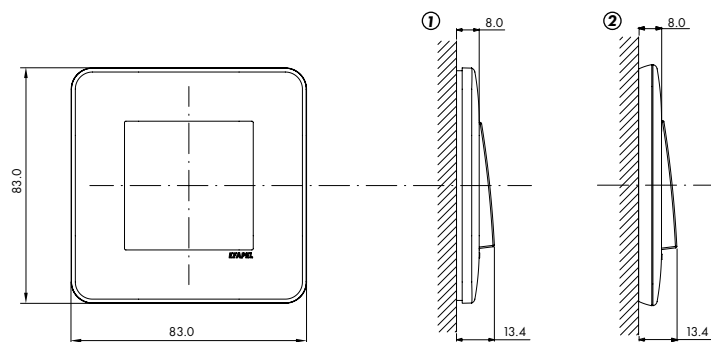
MONATLICHE TESTPROZEDUR



RAHMEN EUROPÄISCHE MATRIX - MAßE (mm)

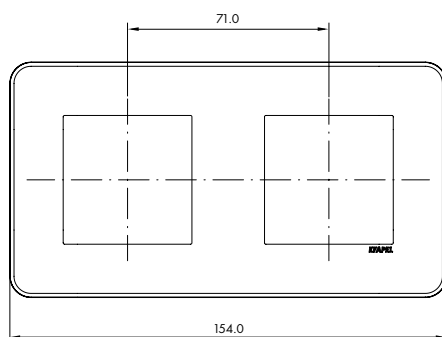
1-FACH

REF.-NR. 42910 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM)



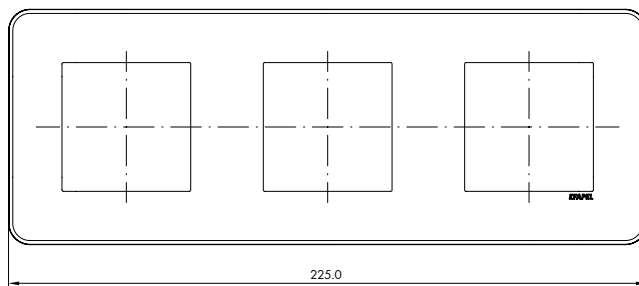
2-FACH

REF.-NR. 42920 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM)



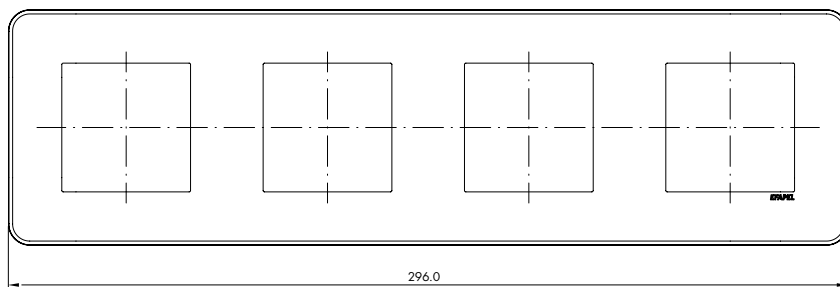
3-FACH

REF.-NR. 42930 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM)



4-FACH

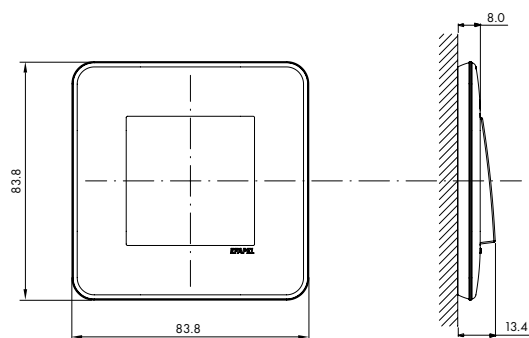
REF.-NR. 42940 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM)



RAHMEN EUROPÄISCHE MATRIX - MAßE (mm)

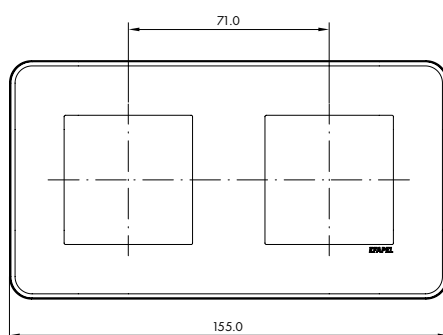
1-FACH

REF.-NR. 42910 T - (CROMA)



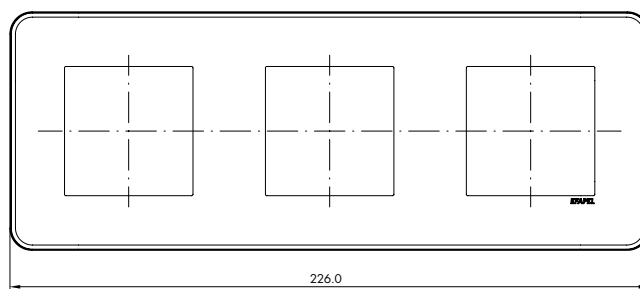
2-FACH

REF.-NR. 42920 T - (CROMA)



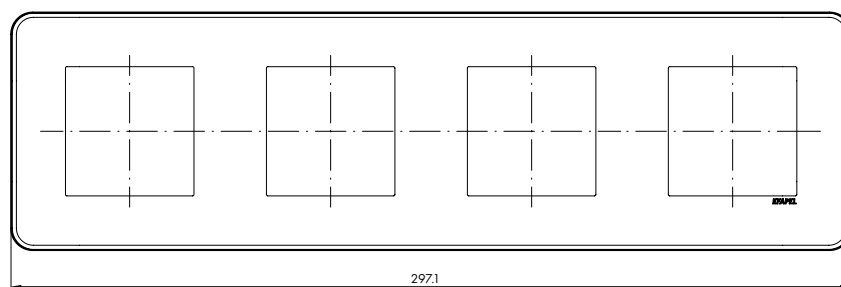
3-FACH

REF.-NR. 42930 T - (CROMA)



4-FACH

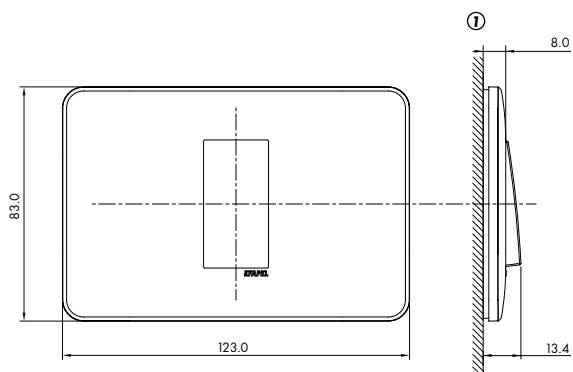
REF.-NR. 42940 T - (CROMA)



RAHMEN ITALIENISCHE MATRIX - MAßE (mm)

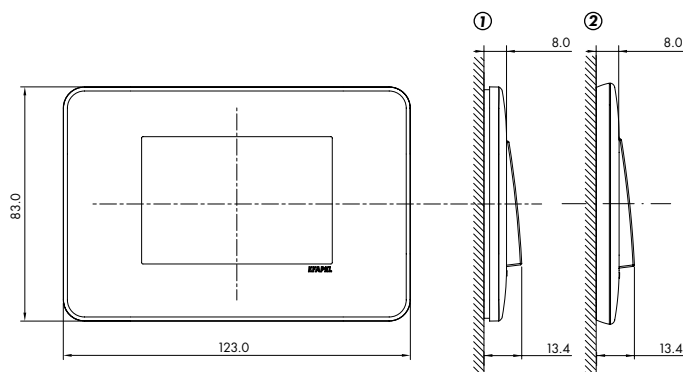
1 MODUL

REF.-NR. 41913 T (010) - ① BASE - AQUARELLA



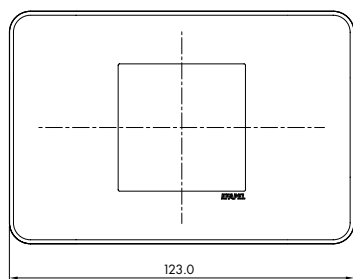
3 MODULE

REF.-NR. 41916 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM



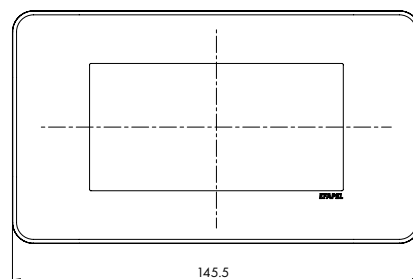
2 MODULE

REF.-NR. 41914 T - ① BASE - AQUARELLA



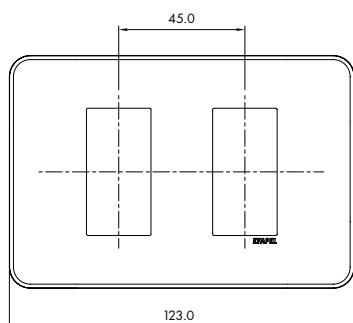
4 MODULE

REF.-NR. 41917 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM



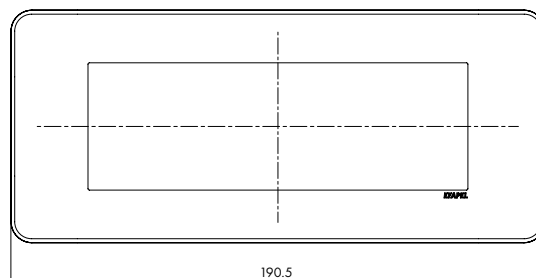
2 MODULE

REF.-NR. 41915 T (101) - ① BASE - AQUARELLA



6 MODULE

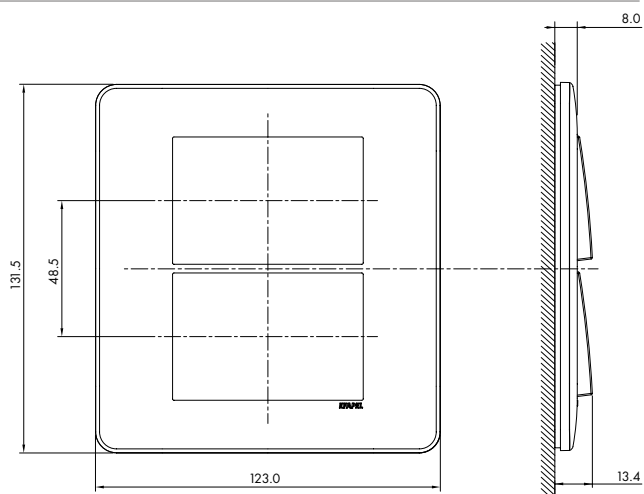
REF.-NR. 41918 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM



RAHMEN ITALIENISCHE MATRIX - MAßE (mm)

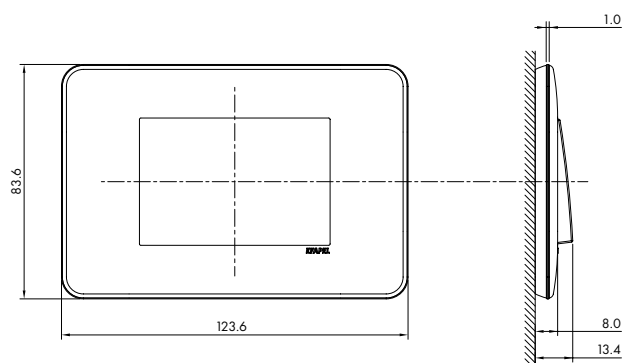
3+3 MODULE

REF.-NR. 41926 T - ① BASE - AQUARELLA | ② LYRA, LIGNA, METALLUM



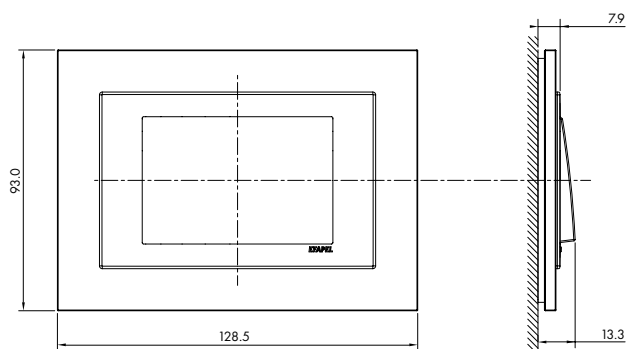
3 MODULE

REF.-NR. 41916 T - (CROMA)



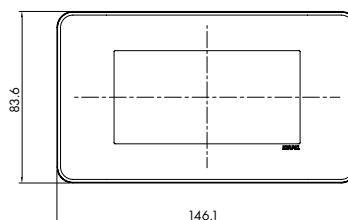
3 MODULE

REF.-NR. 41916 T - (CRYSTAL)



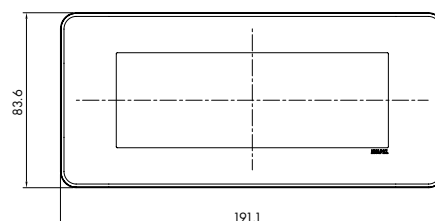
4 MODULE

REF.-NR. 41917 T - (CROMA)



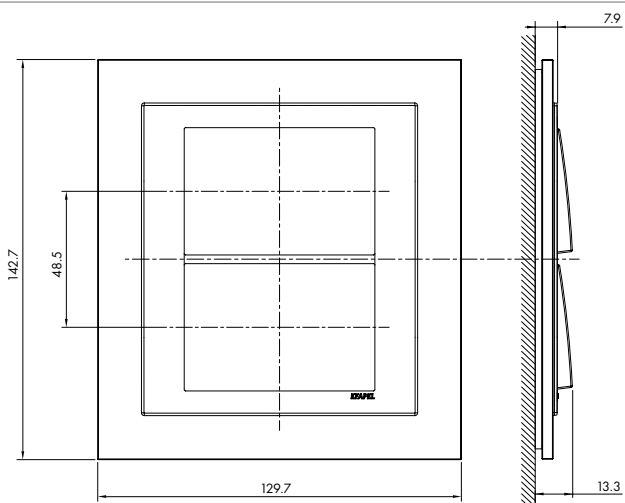
6 MODULE

REF.-NR. 41918 T - (CROMA)



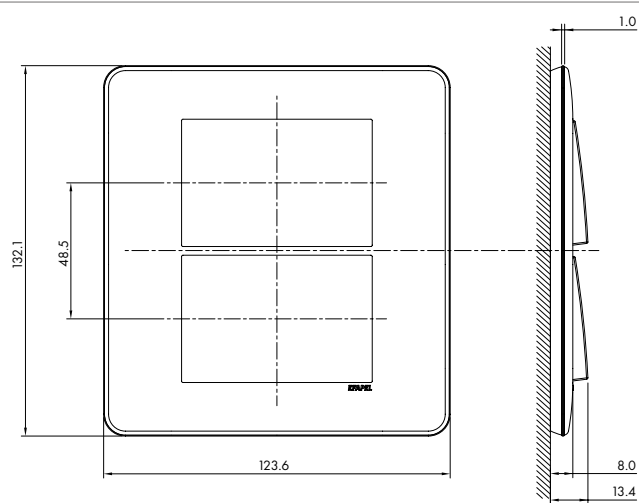
3+3 MODULE

REF.-NR. 41926 T - (CRYSTAL)



3+3 MODULE

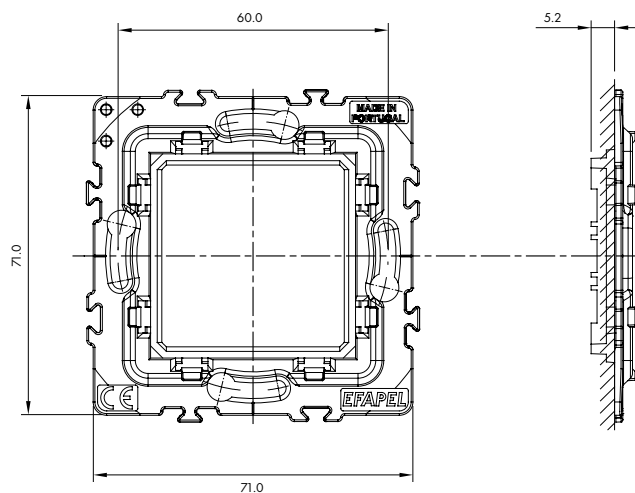
REF.-NR. 41926 T - (CROMA)



ZWISCHENRAHMEN EUROPÄISCHE MATRIX - MAßE (mm)

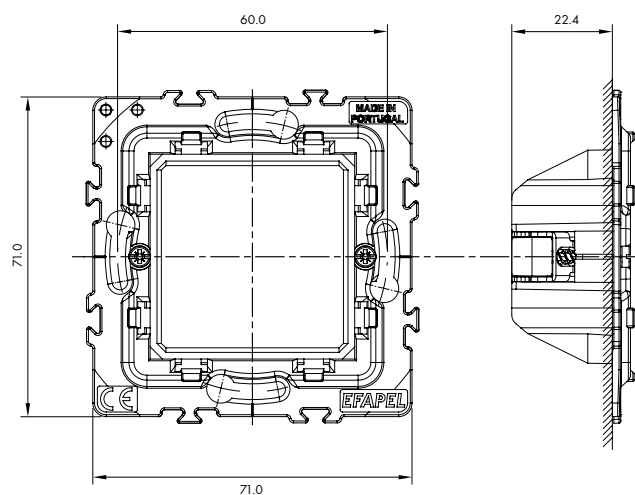
1-FACH

REF.-NR. 42993



MIT KRALLEN

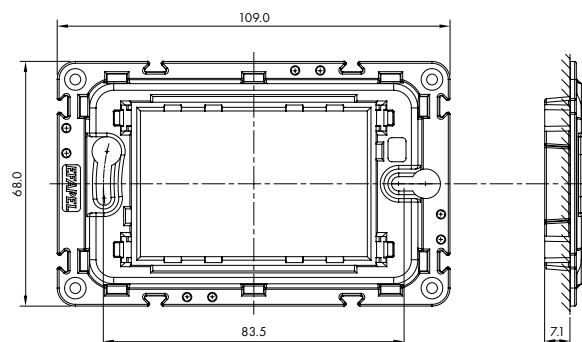
REF.-NR. 42994



ZWISCHENRAHMEN ITALIENISCHE MATRIX - MAßE (mm)

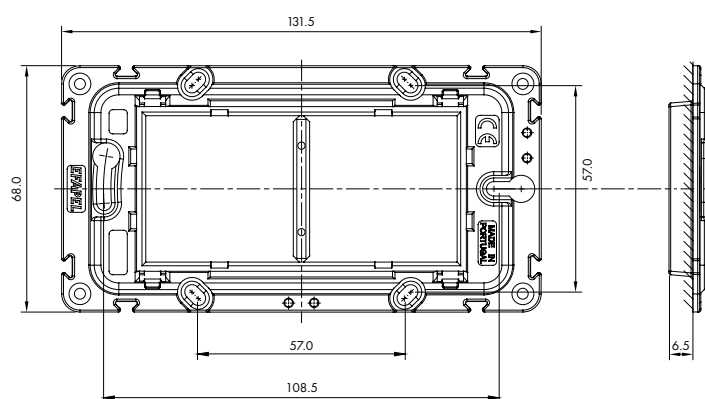
3 MODULE

REF.-NR. 41913 T (010) / 41914 T / 41915 T (101) / 41916 T (BASE, AQUARELLA, LYRA, LIGNA, METALLUM, CROMA UND CRYSTAL)



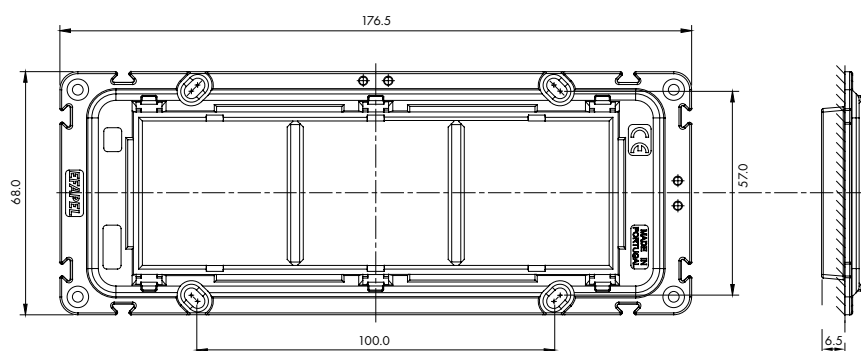
4 MODULE

REF.-NR. 41917 T (BASE, AQUARELLA, LYRA, LIGNA, METALLUM UND CROMA)



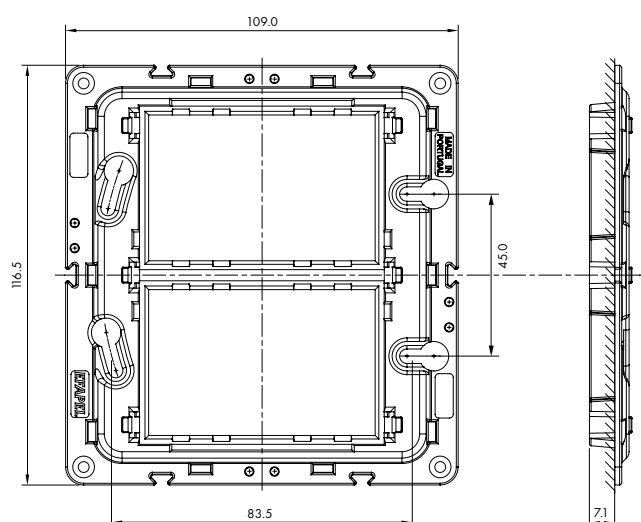
6 MODULE

REF.-NR. 41918 T (BASE, AQUARELLA, LYRA, LIGNA, UND METALLUM)



3+3 MODULE

REF.-NR. 41926 T (BASE, AQUARELLA, LYRA, LIGNA, METALLUM, CROMA UND CRYSTAL)



NOTIZEN

NOTIZEN



efapel.com



Händler:



P780159

Serpins
3200-355 Serpins
PORTUGAL

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

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



EFAPEL behält sich das Recht vor, dieses Dokument oder die darin enthaltenen Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Im Zweifelsfall kontaktieren Sie bitte EFAPEL.