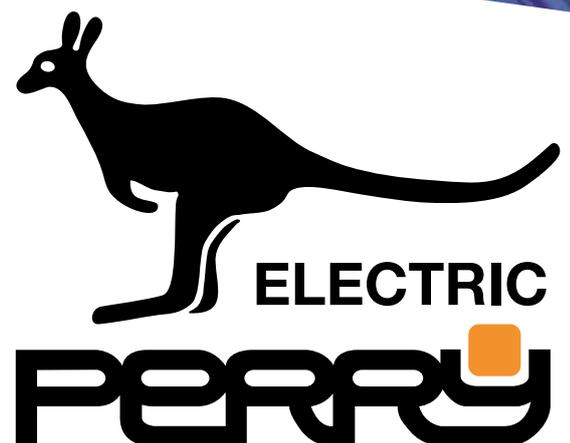




Katalog **2020**

Società italiana per la costruzione di apparecchi elettrici 



## PERRY ELECTRIC

Komponenten für Elektroinstallationen



## PERRY EMERGENCY

Notbeleuchtung



## PDA ENERGY

Energieeffizienz und Heizkostenverteilung



Seit 1969

Über 50 Jahren Produktionserfahrung:

### TEMPERATURREGELUNG

FUNKGESTEUERTE TEMPERATURREGELUNG .....	4
WIFI THERMOSTAT.....	10
TEMPERATURREGELGERÄTE-WANDMONTAGE .....	11
STEUERLEISTEN .....	16
TEMPERATURREGELGERÄTE-VERTEILEREINBAU .....	17
TEMPERATURREGELGERÄTE-INDUSTRIEBEREICH .....	19

### BEWEGUNGS- UND PRÄSENZMELDER

WANDMONTAGE .....	20
DECKEN- UND HALBDECKENEINBAU.....	21
LED LEUCHTE MIT ODER OHNE BEWEGUNGSMELDER .....	22

### VERTEILERGERÄTE

WIFI ZEITSCHALTUHREN .....	23
DIGITALE VERTEILERSCHALTUHREN .....	24
MECHANISCHE VERTEILERSCHALTUHREN .....	27
TREPPENLICHTZEITSCHALTER .....	28
DÄMMERUNGSSCHALTER FÜR AUßEN- ODER DIN SCHIENEMONTAGE .....	29

### GASWARNGERÄTE

FÜR WANDMONTAGE .....	31
GASWARNGERÄTE.....	32
MAGNETVENTIL .....	32

### TRANSFORMATOREN UND SIGNALGERÄTE

TRANSFORMATOREN .....	33
KLINGEL .....	35
GONG .....	35

### STROMSTOßSCHALTER

ELEKTROMECHANISCHER STROMSTOßSCHALTER.....	36
DIGITALE MULTIFUNKTIONS-ZEITSCHALTRELAIS .....	38
INDUSTRIERELAIS .....	39



Die ständige Erweiterung der thermohydraulischen und elektrischen Verteilung ermöglicht es **FERRY**, immer näher bei seinen Kunden zu sein. Drei Niederlassungen: Spanien, Frankreich, Deutschland und die Präsenz in mehr als 40 Ländern weltweit sind das Erbe des Unternehmens, das auf die Bedürfnisse jedes geografischen Gebiets achtet.



**MESSINSTRUMENTE**

AMPERMETER ..... 43  
 VOLTMETER ..... 43  
 MEHRFACHMESSGERÄT ..... 43  
 WECHSELSTROMZÄHLER ..... 43  
 NETZANALYSATOR ..... 44  
 STROMWANDLER ..... 45  
 BETRIEBSTUNDENZÄHLER ..... 46



**NIVEAUREGULIERUNG**

ELEKTROMECHANISCHE SCHWIMMSCHALTER ..... 47  
 ELEKTRONISCHE NIVEAUREGLER ..... 47



**HYGIENE-GERÄTE**

HÄNDETROCKNER ..... 48  
 FLÜSSIGSEIFENSPENDER ..... 51  
 PAPIERTÜCHERSPENDER ..... 52  
 HAARTROCKNER ..... 52



**NOTLEUCHTEN**

NOTLEUCHTEN FÜR DIN-SCHIENE ..... 53  
 LED NOTLEUCHTEN ..... 53

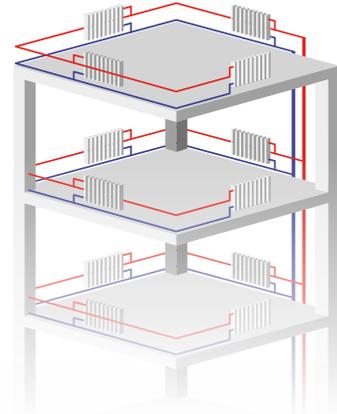
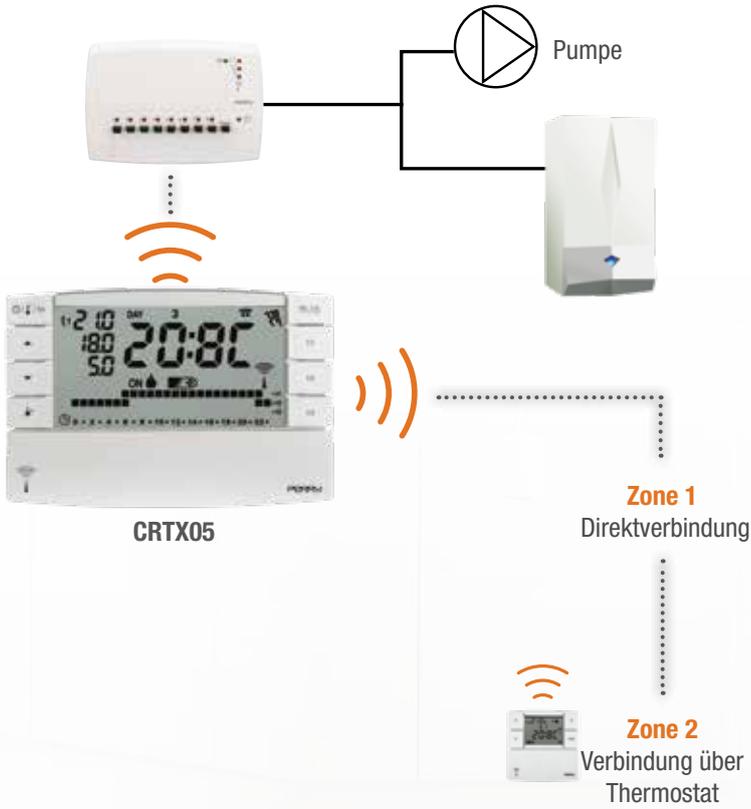


**KEINE PERRY PRODUKTE**

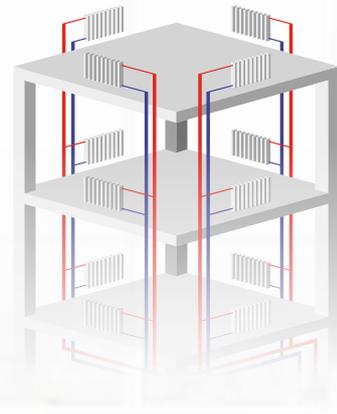
STECKDOSEN-ZEITSCHALTUHRN ..... 57  
 ZWEIKLANG-GONG ..... 58



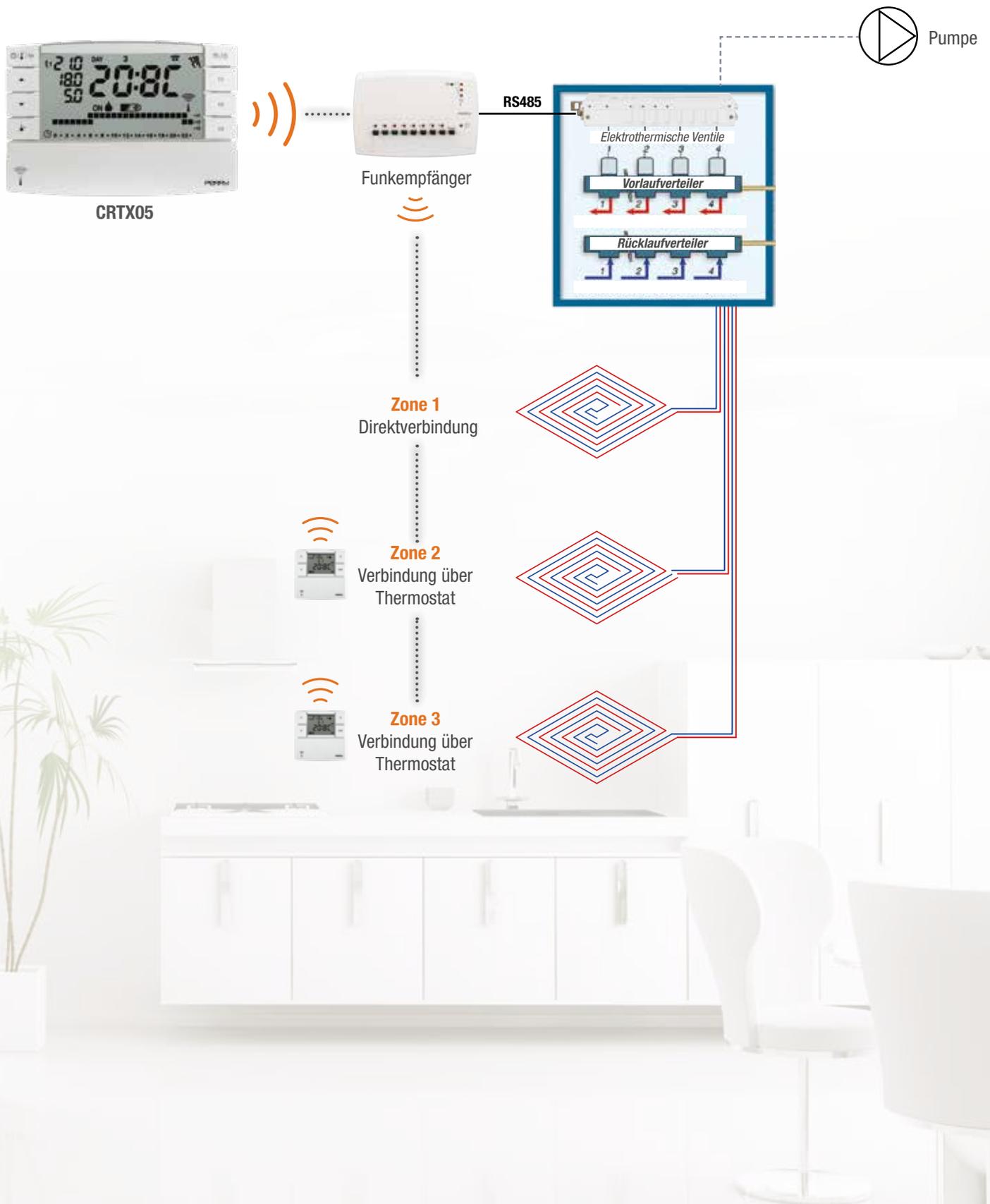
## EINZEL- ODER EIGENTUMSWOHNUNG MIT HORIZONTALHEIZKREISSYSTEM



## EINZEL- ODER EIGENTUMSWOHNUNG MIT VERTIKALEM HEIZKREISSYSTEM



# WOHNUNGEN MIT FUSSBODENHEIZUNG (MIT VERTEILANLAGE)





## 1TX CRTX05 Funkgesteuerte Raum-Thermostatuhr mit Funkfrequenz 868.35 MHz

Alle unten genannten Funkssysteme entsprechen der Richtlinie 201/53/EU (RED) und RoHS 2011/65/EU

- Betriebsspannung 3V - 2x1.5V AA Alkaline - Laufzeit etwa 3 Jahre
- 3"  $\frac{3}{4}$  LCD Display
- Betrieb ON / OFF mit einstellbarem Differential von 0.2 - 0.7°C
- 2 Temperaturniveaus + Frostschutz (ausschaltbar oder einstellbar)
- 3 voreingestellte Programme (modifizierbar)
- Min Programmierung: 30 Minuten
- MASTER Funktion
- Befehl SOM/WIN
- permanenter oder temporär manueller Betrieb
- Temperaturwerte können durch Passwort geschützt werden
- Anzeige LOW BATTERY, Funkübertragung
- Eingang für Telefonschaltung
- Korrektur der gemessenen Raumtemperatur möglich (OFF-SET).
- Unterbrechungstaste für Reinigungsarbeiten
- Reichweite: 30 - 130m
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-39.9°C
- Automatische Zeitumstellung
- Maße: (LxWxH) 120 x 21 x 80 mm



## 1PA BTCRX01 Tischfuß für Raum-Thermostatuhr CRTX05



## 1TX TETX04 Funkgesteuerter Raum-Temperaturregler mit Funkfrequenz 868.35 MHz

Alle unten genannten Funkssysteme entsprechen der Richtlinie 201/53/EU (RED) und RoHS 2011/65/EU

- Betriebsspannung 3V - 2x1.5V AA Alkaline - Laufzeit etwa 3 Jahre
- 2"  $\frac{1}{3}$  LCD Display
- Betrieb ON / OFF mit einstellbarem Differential von 0.2 - 0.7°C
- 2 Temperaturniveaus: 1 direktes und 1 indirektes
- Die Betriebsicherheit wird durch eine doppelte Übertragung von Informationen an den Empfänger gewährleistet
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-39.9°C
- Temperaturwerte können durch Passwort geschützt werden
- Befehl SOM/WIN
- Korrektur der gemessenen Raumtemperatur (OFF-SET).
- Anzeige LOW BATTERY, Funkübertragung und Status ON
- Anzeige des Betriebszustandes und der Akku-Ladung
- Reichweite: 30 - 130m
- Maße (LxWxH): 84 x 23 x 84 mm



## 1PA BTTETX01 Tischfuß für Thermostat TETX04



## 1TX TETX03 Raum-Temperaturregler mit Funkfrequenz 868,35 MHz

- Betriebsspannung 3V - 2x1.5V AAA Alkaline
- Betrieb ON/OFF mit einstellbarem Differential von 0,2 - 0,6°C
- 2 Temperaturniveaus: 1 direktes 1 indirektes
- Reichweite 30 - 130m
- Befehl SOM/WIN
- Anzeige Status ON
- Anzeige LOW BATTERY (Batteriezustandsanzeige)
- Anzeige Funkübertragung
- Temperatureinstellung +5 bis + 30°C
- Farbe weiß
- Maße (LxTxH) 76 x 40 x 81 mm



## 1TX VTRX02 Heizkörperstellmotor mit Funkempfänger 868,35 MHz

Alle unten genannten Funkssysteme entsprechen der Richtlinie 201/53/EU (RED) und RoHS 2011/65/EU

- Betriebsspannung 3V - 2x1.5V Typ C Alkaline - Laufzeit etwa 3 Jahre
- Betrieb ON / OFF
- Anzeige RF-Signal
- Anzeige Batterieladestand und/oder Störungen
- Anzeige Status Ventile geöffnet/geschlossen
- Gewindeanschluss für Heizkörper mit Ring für die Anpassung an die wichtigsten Thermostatventile
- IP40
- Maße: (LxWxH): 62 x 70 x 97 mm



## 1TX CCRX01 Steuereinheit für den Status der Zonen mit Funkfrequenz 868,35MHz

Alle unten genannten Funkssysteme entsprechen der Richtlinie 201/53/EU (RED) und RoHS 2011/65/EU

Die Steuereinheit aktiviert die Last (Pumpe/Heizkessel) wenn mindestens ein Magnetventil geöffnet ist

- Betriebsspannung 230 VAC 50Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 5(2) A/250V
- Empfangsfrequenz 868.35Mhz
- Anzeige Niveau RF-Signal
- Farbe weiß
- Maße (LxTxH) 133 x 25 x 90 mm



### 1TX RX01/P Funkempfänger Wandmontage 1 Zone

Alle unten genannten Funkssysteme entsprechen der Richtlinie 201/53/EU (RED) und RoHS 2011/65/EU

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Empfangsfrequenz 868.35Mhz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 5(2) A/250V
- Manueller Befehl ON/OFF
- Anzeige Niveau RF-Signal
- Farbe weiß
- Maße (LxTxH) 133 x 25 x 90 mm



### 1TX RX02/P Funkempfänger Wandmontage 2 Zonen + 1 Ausgang Umwälzpumpe

Alle unten genannten Funkssysteme entsprechen der Richtlinie 201/53/EU (RED) und RoHS 2011/65/EU

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Empfangsfrequenz 868.35Mhz
- Ausgänge: 2 potentialfreier Wechsler: 5(2) A/250V + 1 Ausgang für Steuerung Umwälzpumpe 5(2) A/250VAC
- Manueller Befehl ON/OFF
- Anzeige Niveau RF-Signal
- Signal für Steuerung Umwälzpumpe aktiviert
- Farbe weiß
- Maße (LxTxH) 133 x 25 x 90 mm



### 1TX RX0801/P Funkempfänger Wandmontage 8 Zonen + 1 Ausgang Umwälzpumpe

Alle unten genannten Funkssysteme entsprechen der Richtlinie 201/53/EU (RED) und RoHS 2011/65/EU

- Betriebsspannung BUS 18V
- Empfangsfrequenz 868.35Mhz
- Ausgang BUS RS 485 für Steuerung 8 Ausgänge + 1 Ausgang für Steuerung Umwälzpumpe
- Manueller Befehl ON/OFF
- Anzeige Niveau RF-Signal
- Signal für Steuerung Umwälzpumpe aktiviert
- Einstellbare Verzögerung des Befehls für die Pumpe 0'' oder 120''
- Farbe weiß
- Maße (LxTxH) 133 x 25 x 90 mm



### 1TX BC0401/230 Steuerleiste für 4 Zonen

### 1TX BC0801/230 Steuerleiste für 8 Zonen

Alle unten genannten Funkssysteme entsprechen der Richtlinie 201/53/EU (RED) und RoHS 2011/65/EU

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- 4 Ausgänge 230V (BC0401/230)
- 8 Ausgänge 230V (BC0801/230)
- Leistung 8(2) A / 250VAC + 1 Ausgang für Steuerung Umwälzpumpe 8(2) A/250VAC
- Anschluss an Empfänger RX0801/P mit BUS RS 485
- LED Netzempfang
- LED Störungen
- LED Status Zone ON/OFF
- LED Status Pumpe ON/OFF
- Schutzart IP52 (mit zusätzlicher Kabelverschraubungen)
- Maße (LxTxH) 250 x 76 x 43 mm

## GERÄTE-SETS FÜR VORHANDENE SYSTEME



### 1TX CRTX05RX01

### Set bestehend aus 1 funkgesteuerten Raum-Thermostatuhr CRTX05 + 1 Funkempfänger für 1 Zone RX01/P, Wandmontage

Die Raum-Thermostatuhr CRTX05 regelt die Zeitprofile und die Temperatursollwerte der Wohnung. Der Funkempfänger RX01/P aktiviert und deaktiviert die angeschlossene Last (Pumpe, Heizkessel usw.) je nach Wärmeanforderung der Raum- Thermostatuhr.



### 1TX TETX04RX01

### Set bestehend aus 1 funkgesteuerten Temperaturregler TETX04 + 1 Funkempfänger für 1 Zone RX01/P, Wandmontage

Der Temperaturregler TETX04 regelt die Zeitprofile und die Temperatursollwerte der Wohnung. Der Funkempfänger RX01/P aktiviert und deaktiviert die angeschlossene Last (Pumpe, Heizkessel usw.) je nach Wärmeanforderung des Temperaturreglers.

## ZUBEHÖR



### 1PA ASVT01 Winkeladapter für Heizkörperstellmotor

Gestattet die vertikale Montage der Stellmotoren an Heizkörpern



### 1PA PPBC01 Kabeldurchgang / Kabelverschraubungen für Steuerleisten

Das Zubehör-Set bestehend aus 11St. Kabeldurchgängen/Kabelverschraubungen für Steuerleisten Schutzart IP52

### PROGRAMMIERBARE THERMOSTATE



**3 Temperaturniveaus t1, t2, t3 + Frostschutz td , alle einstellbar und unabhängig.**



**Temperaturen mit Unterschieden von 0,1 °C einstellbar**

Um den optimalen Wohnkomfort zu erzielen und das Wohlfühl im Raum zu erhöhen.



**Steuerung Sommer / Winter**

Zur Anwendung in Heizungs- und Klimaanlage.



**Kompensation der gemessenen Temperatur je nach Positionierung des Geräts**

Falls die Thermostatuhr aus irgendeinem Grund in einer Position montiert wird, in der die gemessene Temperatur evtl. von äußeren Faktoren beeinflusst wird, kann ein Offset (Korrekturwert) der gemessenen Temperatur eingestellt werden. Die Korrektur ist von -1,9 bis zu +1,9 °C einstellbar.



**Intelligenter/energiesparender/optimierter Betrieb**

**Intelligenter Betrieb:** Die Thermostatuhr verlegt die Einschaltung des angeschlossenen Verbrauchers automatisch vor, um zur festgesetzten Uhrzeit die gewünschte Temperatur zu erhalten. Die Vorverlegungszeit (max. 2 Stunden) wird je nach den Merkmalen der Anlage automatisch geregelt.

**Energiesparender ECO-Betrieb:** Die Thermostatuhr verlegt die Ausschaltung vor und nutzt die thermische Trägheit der Anlage, wodurch eine erhebliche Energieersparnis erzielt wird.

**Optimierter Betrieb:** Die Thermostatuhr schaltet den angeschlossenen Verbraucher vorher ein und aus.



**Unterbrechung für Reinigungsarbeiten**

Damit kann der Betrieb der Anlage eine festgesetzte Zeit lang unterbrochen werden. Nach Drücken der Taste mit dem Symbol "Unterbrechung für Reinigungsarbeiten" verschwinden die Segmente an den beiden Uhrzeiten ab der aktuellen Uhrzeit: Anlage ausgeschaltet.



**Sperre der Temperatureinstellung**

Für Anlagen, die über private Haushalte hinaus für Zweitwohnungen, öffentliche Einrichtungen, Hotels und Büros bestimmt sind, wo die Mindest- und Höchsttemperaturen zur Temperaturregelung der Räume zur Vermeidung eines Wärmeverlustes (Mindesttemperatur) und/oder Wärmeververschwendung. (Höchsttemperatur) fixiert werden müssen.



**Betriebsstörungen der Anlage**

Falls im Laufe von zwei Stunden keine Temperaturänderung im Raum eintritt, wird auf dem Display eine Störungsmeldung angezeigt. Die Thermostatuhr bleibt auch nach Erscheinen dieser Meldung in Betrieb.



**Entkalkungszyklus**

Mit der Funktion "Pumpenaktivierung" sorgt die Thermostatuhr jeden Tag automatisch zwei Minuten lang für das Starten der Pump- oder Ventilverrichtung, um Kalkverkrustungen und Festfressen nach längerem Stillstand zu vermeiden. Dadurch wird jedes Risiko bei der Wiederinbetriebsetzung der Anlage ausgeschlossen.



**Ferienprogramm**

Wer mehrere Tage lang nicht zu Hause sein wird, kann die Funktionen "Countdown" oder "Weekend" benutzen, um den Betrieb der Thermostatuhr für einen eingestellten Zeitraum zu unterbrechen und die Temperatur auf dem Frostschutzniveau halten.



**Großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung für perfekte Sichtbarkeit**

Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich ein, wenn Sie eine beliebige Taste drücken und schaltet sich nach 6 Sekunden (3 V Produkte) aus oder programmierbar immer EIN (230 V Produkte).



**Automatische Sommer-/Winterzeit-Umstellung**

Der interne Kalender der neuen Reihe von Thermostatuhren ermöglicht die automatische Umstellung auf Sommer-/Winterzeit.



**Tastensperre**

Um jede unbeabsichtigte Änderung des eingestellten Programms zu verhindern, kann die Tastensperre aktiviert werden.



**Werkseitige Vorprogrammierung**

Um die Installationszeiten so weit wie möglich zu verringern, wird die neue Reihe von Thermostatuhren im Werk programmiert. GEBRAUCHSBEREIT!

# THERMOSTATE



## 2 Temperaturstufen Komfort- und Nachtabsenkung + Frostschutz

Alles einstellbar und unabhängig voneinander



## Temperaturen mit Unterschieden von 0,1 °C einstellbar

Um den optimalen Wohnkomfort zu erzielen und das Wohlfühl im Raum zu erhöhen.



## Steuerung Sommer / Winter

Zur Anwendung in Heizungs- und Klimaanlage.



## Kompensation der gemessenen Temperatur je nach Positionierung des Geräts

Falls die Thermostatuhr aus irgendeinem Grund in einer Position montiert wird, in der die gemessene Temperatur evtl. von äußeren Faktoren beeinflusst wird, kann ein Offset (Korrekturwert) der gemessenen Temperatur eingestellt werden. Die Korrektur ist von -1,9 bis zu +1,9 °C einstellbar.



## Sperre der Temperatureinstellung

Für Anlagen, die über private Haushalte hinaus für Zweitwohnungen, öffentliche Einrichtungen, Hotels und Büros bestimmt sind, wo die Mindest- und Höchsttemperaturen zur Temperaturregelung der Räume zur Vermeidung eines Wärmeverlustes (Mindesttemperatur) und/oder Wärmeververschwendung. (Höchsttemperatur) fixiert werden müssen.

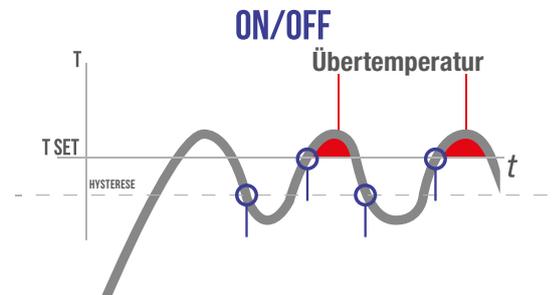
# TEMPERATURREGELUNGEN

## 2 VERSCHIEDENE FUNKTIONSWEISEN FÜR ALLE ANLAGENTYPEN



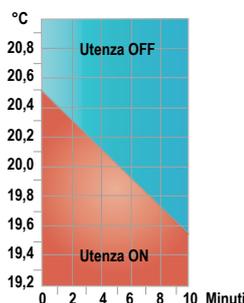
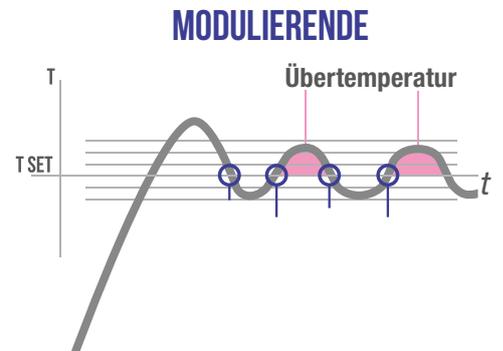
### ON/OFF-Regelung mit Temperaturdifferenz

Der Differenzwert muss in Abhängigkeit von der thermischen Trägheit der Anlage eingestellt werden, für Anlagen mit Heizkörpern (z.B. aus Gusseisen) wird ein niedriger Wert und für Anlagen mit Gebläsekonvektoren ein hoher Wert empfohlen.



### Zeitlich modulierende Regelung

System zur Temperaturregelung mit eingestellten Zyklen von 7, 10, 15, 20 Minuten. Es ermöglicht die gewünschte Temperatur möglichst konstant zu halten und gleichzeitig Energie zu sparen. Es empfiehlt sich ein längerer Zyklus für Anlagen mit hoher thermischer Trägheit (Heizkörper aus Gusseisen, Fußbodenheizungen) und ein kurzer Zyklus für Anlagen mit niedriger thermischer Trägheit (Gebläsekonvektoren).



### Einstellungsbeispiele

#### T = 20°C - Zyklus = 10'

- t = 20,5°C Verbraucher immer ausgeschaltet
- t = 20,4°C Verbraucher 1' ON - 9' OFF
- t = 20,3°C Verbraucher 2' ON - 8' OFF
- t = 20,2°C Verbraucher 3' ON - 7' OFF
- t = 20,1°C Verbraucher 4' ON - 6' OFF

- t = 20,0°C Verbraucher 5' ON - 5' OFF
- t = 19,9°C Verbraucher 6' ON - 4' OFF
- t = 19,8°C Verbraucher 7' ON - 3' OFF
- t = 19,7°C Verbraucher 8' ON - 2' OFF
- t = 19,6°C Verbraucher 9' ON - 1' OFF
- t = 19,5°C Verbraucher immer auf Einzugs

- Programmierbarer Thermostat, der mit dem Internet verbunden ist. Anzeige und Programmierung auf Smartphone, Tablet und PC.
- Erweiterbar (bis zu 30 Geräte, einschließlich max. 1 Energiezähler) für die Zonenraumsteuerung mit Heizkörperstellmotoren



## 1TX CR028WIFIKIT WiFi Starter-Kit mit Funkthermostat und Smartbox

Alle unten genannten Funksysteme entsprechen der Richtlinie 201/53/EU (RED) und RoHS 2011/65/EU

Die gebrauchsfertige Lösung, um die Temperaturen Ihres Hauses direkt von Ihrem Smartphone aus einzustellen. Das Set enthält den Chronothermostat 1TX CR028WIFI und die Smartbox 1TX RX01WIFI.



display luminoso

## 1TX CR028WIFI - 3V 1TX CR029WIFI - 230V WiFi programmierbarer Funk-Thermostat

Alle unten genannten Funksysteme entsprechen der Richtlinie 201/53/EU (RED) und RoHS 2011/65/EU

- Betriebsspannung 3V - 2x1.5V AA Alkaline (CR028)  
230V 50-60Hz (CR029)
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler 5(3)A/250V AC
- 4,3" LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Tasten mit Hintergrundbeleuchtung
- Betrieb ON/OFF mit einstellbarem Differential von 0,2-0,3-0,5-0,7°C oder proportional mit Kontrollzeitraum 10/15/20/25 Minuten
- 10 täglich programmierbare Temperaturstufen
- Steuerung SOMMER/WINTER
- Temperatur in 0,5°C Schritten regulierbar
- Programmierbare Zeitspanne min. 1 Minute
- Programm Urlaub
- Programm Pumpenaktivierung
- zeitgesteuerte Hintergrundbeleuchtung
- Tastatur-Schloss
- Wandmontage
- Maße (LxTxH) 128.5 x 88.5 x 26 mm



## 1TX RX01WIFI Smartbox 230V für den WiFi Thermostat

Alle unten genannten Funksysteme entsprechen der Richtlinie 201/53/EU (RED) und RoHS 2011/65/EU

- Externe Betriebsspannung: 5V 350 mA mit Mikro-USB-Adapter (mitgeliefert)
- Integrierte PCB-Antenne
- Verbindung mit mitgeliefertem Ethernet Kabel RJ45 für Ethernet
- Maße (LxTxH) 102 x 77 x 35 mm



## 1TX ME01WIFI Funk-Energiezähler zur Anschließung an die Smartbox

Alle unten genannten Funksysteme entsprechen der Richtlinie 201/53/EU (RED) und RoHS 2011/65/EU

- Versorgungsspannung 230V~ +/- 10%, 50/60Hz
- Integrierte PCB-Antenne
- Maße (LxTxH) 17,5 x 60 x 90 mm



Boiler



WI-FI Programmierbarer Funk-Thermostat



Smartbox



ETHERNET



Router



INTERNET



Funk-Energiezähler

Der programmierbare Thermostat WI-FI PERRY, der mit 3-V-Alkali-Batterien betrieben wird (er benötigt keine 230V), ermöglicht den einfachen und schnellen Wechsel der traditionellen Thermostate



# TEMPERATURREGELGERÄTE-WANDMONTAGE RAUM-THERMOSTATUHREN



- 1CR CR028A - Farbe anthrazit - 3V**
- 1CR CR028B - Farbe weiß - 3V**
- 1CR CR029A - Farbe anthrazit - 230V**
- 1CR CR029B - Farbe weiß - 230V**



beleuchtetes Display

## Menügeführte digitale Wochen-Raumthermostatuhr Serie „NEXT 3V

- Mehrsprachige Menüführung
- Betriebsspannung 3V - 2x1.5V AA Alkaline (CR028)  
230V 50-60Hz (CR029)
- 4,3" LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Tasten mit Hintergrundbeleuchtung
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler 5(3)A/250V AC
- Betrieb ON/OFF mit einstellbarem Differential von 0,2-1,2°C oder proportional mit Kontrollzeitraum 7-20 Minuten
- 4 Voreingestellte, modifizierbare Programme (2 Winter + 2 Sommer)
- 3 Temperaturniveaus + Frostschutz
- Frei wählbare Temperatur für manuellen Betrieb
- Temperatur in 0,1°C Schritten regulierbar
- Programmierbare Zeitspanne min. 30 Minuten
- Permanenter oder temporärer manueller Betrieb
- Automatische Zeitumstellung
- Unterbrechungstaste für Servicearbeiten
- Eingang für Fernschaltung oder Telefonmodul
- Eingang für externe Temperatursonde (CR028)
- Steuerung SOMMER/WINTER
- Programm Urlaub
- Programm Pumpenaktivierung
- Sperre für Temperatureinstellung
- Passwort für Benutzer und für Installateur
- zeitgesteuerte Hintergrundbeleuchtung (CR028) - zeitgesteuerte und feste Hintergrundbeleuchtung (CR029)
- 24 Monaten selbstverwaltend
- Anzeige Zustand des Relais
- Wartungseinstellungen bei Stromausfall 48 Stunden (CR029)
- Korrektur der erfassten Temperatur in Abhängigkeit der Montageposition Wandmontage
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5 - 37,7 °C
- Abmessungen (LxTxH) 128.5 x 88.5 x 26 mm

## Tasten mit Hintergrundbeleuchtung in Funktion der eingestellten Temperatur



Unter 18°C leuchten die Tasten grün, womit ein geringer Stromverbrauch angezeigt wird



Zwischen 18,1°C und 21°C leuchten die Tasten blau, womit ein durchschnittlicher Stromverbrauch angezeigt wird



Über 21,1°C leuchten die Tasten rot, womit ein verhältnismäßig höherer Stromverbrauch angezeigt wird

## 1PA STE02 Temperatursonde NTC, Kabellänge 4 m, für Raumthermostatuhren und Raumthermostate mit Batteriebetrieb 1CR CR028

Temperatursonde mit abgeschirmten Kabel 2x1,5 mm<sup>2</sup>- IP65 erweiterbar bis zum MAX 20 m.  
Die Sonde erlaubt die Ferntemperaturdetektion in einem anderen Raum, Fußbodentemperatur oder externe Temperatur.

## Das voreingestellte Standardzeitprofil sowie die Zeiteinstellung können vom Anwender jederzeit geändert werden

- 1CR CR017AG - Farbe anthrazit - täglich**
- 1CR CR017BG - Farbe weiß - täglich**
- 1CR CR018AS - Farbe anthrazit - wöchentlich**
- 1CR CR018BS - Farbe weiß - wöchentlich**

## Digitale Raumthermostatuhr 3V Serie "UP&DOWN Compact"

- Betriebsspannung 3V - 2x1.5V AAA Alkaline
- Display LCD 4" 1/2
- Verbrauchszähler
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler 5(2)A/250V AC
- 10 Temperaturniveaus + Frostschutz
- Min. Programmierung 60 Minuten
- Korrektur der erfassten Temperatur in Abhängigkeit der Montageposition (Sommer / Winter)
- Automatische Zeitumstellung
- Betrieb ON / OFF mit einstellbarem Differential oder proportional mit Kontrollzeitraum 7 / 10 / 15 / 20 Minuten
- 3 Betriebsarten möglich: Intelligent/Standard/Wirtschaftlich
- Permanenter / temporär manueller Betrieb
- 12 Monaten selbstverwaltend
- Unterbrechungstaste für Servicearbeiten
- Programm Urlaub und Pumpenaktivierung
- Blockierung Temperatureinstellung
- Tastatur-Schloss
- Passwortschutz für den Tastatur Zugang
- Temperaturregelbereich Heizen: 15 - 17 - 18 - 19 - 20 - 20,5 - 21 - 22 - 23 - 24°C
- Temperaturregelbereich Kühlen: 20 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 32 - 36 °C
- Maße (LxTxH) 133 x 26 x 90 mm

## 1CR CR308/G - täglich 1CR CR309/S - wöchentlich Digitale Raumthermostatuhr 3V Serie "EASY", Farbe weiß

- Betriebsspannung 3V - 2x1.5V AA Alkaline
- 2" 2/3 LCD-Display
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 5(3)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit einstellbarem Differential von 0,3/0,5/0,7/0,9°C oder einstellbarem Proportionalzyklus 7/10/15/20 min
- Einstellung der Temperatur durch einen Drehknopf
- 2 Temperaturniveaus + Frostschutz (5°C)
- 24 Monaten selbstverwaltend
- Min. Programmierung 30 Minuten
- Permanenter / manueller Betrieb
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-37,7°C
- Mechanische Blockierung der Temperatureinstellung
- Eingang Telefonsteuerung
- Maße (LxTxH) 121,5 x 31,5 x 82 mm



# TEMPERATURREGELGERÄTE-WANDMONTAGE RAUMTEMPERATURREGLER



- 1TP TE028A - Farbe anthrazit - 3V
- 1TP TE028B - Farbe weiß - 3V
- 1TP TE029A - Anthracite color - 230V
- 1TP TE029B - Farbe anthrazit - 230V

## Menügeführter digitaler Wochen-Raumthermostt Serie „NEXT



beleuchtetes Display

- Mehrsprachige Menüführung
- Betriebsspannung 3V - 2x1.5V AA Alkaline (TE028)  
230V 50-60Hz (TE029)
- 4,3" LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Tasten mit Hintergrundbeleuchtung
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler 5(3)A/250V AC
- Betrieb ON/OFF mit einstellbarem Differential von 0,2-1,2°C oder proportional mit Kontrollzeitraum 7-20 Minuten
- 2 Temperaturniveaus + Frostschutz
- Temperatur in 0,1°C Schritten regulierbar
- Unterbrechungstaste für Servicearbeiten
- Eingang für Fernschaltung oder Telefonmodul
- Eingang für externe Temperatursonde (TE028)
- Steuerung SOMMER/WINTER
- Programm Pumpenaktivierung
- Sperre für Temperatureinstellung
- Passwort für Benutzer
- Passwort für Installateur
- zeitgesteuerte Hintergrundbeleuchtung (TE028) - zeitgesteuerte und feste Hintergrundbeleuchtung (TE029)
- Anzeige Zustand des Relais
- Korrektur der erfassten Temperatur in Abhängigkeit der Montageposition
- 24 Monaten selbstverwaltend
- Wandmontage
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5 - 37,7 °C
- Maße (LxTxH) 128,5 x 88,5 x 26 mm

## Tasten mit Hintergrundbeleuchtung in Funktion der eingestellten Temperatur



Unter 18°C leuchten die Tasten grün, womit ein geringer Stromverbrauch angezeigt wird



Zwischen 18,1°C und 21°C leuchten die Tasten blau, womit ein durchschnittlicher Stromverbrauch angezeigt wird



Über 21,1°C leuchten die Tasten rot, womit ein verhältnismäßig höherer Stromverbrauch angezeigt wird



## 1PA STE02 Temperatursonde NTC, Kabellänge 4 m, für Raumthermostatuhren und Raumthermostate mit Batteriebetrieb 1TP TE028

Temperatursonde mit abgeschirmten Kabel 2x1,5 mm<sup>2</sup>– IP65 erweiterbar bis zum MAX 20 m.  
Die Sonde erlaubt die Ferntemperaturdetektion in einem anderen Raum, Fußbodentemperatur oder externe Temperatur.



## 1TP TE530B - 3V 1TP TE531B - 230V Digitaler Raumthermostat Serie "ZEFIRO" 80x80, Farbe weiß

- Betriebsspannung 3V – 2x1.5V AAA (TE530B)  
230 VAC 50-60Hz (TE531B)
- 2" 1/3 LCD-Display
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 5(3)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit einstellbarem Differential von 0.2 – 1.2° C oder proportional mit Kontrollzeitraum 7/20 Minuten
- 2 Temperaturniveaus + Frostschutz
- Temperatur regulierbar auf 0.1°C
- Anzeige LOW BATTERY (Batteriezustandsanzeige)
- Anzeige Relaisstatus
- Befehl SOM/WIN
- Blockierung Temperatureinstellung
- Korrektur t Erfassung in Betrieb
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-37.7°C
- Maße (LxTxH) 84 x 23 x 84 mm



## 1TP TE532B Digitaler Raumthermostat 230V Serie "ZEFIRO" 80x80 Geschützte Ausführung gegen Missbrauch durch unbefugte Personen (z.B. in Hotels und Schulen) (Farbe weiß)

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- 2" 1/3 LCD-Display
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 5(3)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit einstellbarem Differential von 0.2 – 1.2° C oder proportional mit Kontrollzeitraum 7/20 Minuten
- 2 Temperaturniveaus + Frostschutz
- Temperatur regulierbar auf 0.1°C
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-37.7°C
- Nicht zugängliche Befehle, die Installationstechnikern vorbehalten sind:
  - SOM/WIN
  - Ein-/Ausschaltung
  - Korrektur t Erfassung in Betrieb
- Maße (LxTxH) 89,7 x 27 x 87,4 mm



**1TP TE011B**  
**Digitaler menügeführter Raumthermostat 3V Serie SLIM Farbe weiß**

- Mehrsprachige Menüführung
- Betriebsspannung 3V - 2x1.5V AAA Alkaline
- 2,6" LCD-Display
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler 5(3)A/250V AC
- Betrieb ON/OFF mit einstellbarem Differential von 0,2-1,2°C oder proportional mit Kontrollzeitraum 7-20 Minuten
- 2 Temperaturniveaus + Frostschutz
- Temperatur in 0,1°C Schritten regulierbar
- Steuerung SOMMER/WINTER
- Programm Pumpenaktivierung
- Sperre für Temperatureinstellung
- Passwort für Benutzer und für Installateur
- 12 Monaten selbstverwaltend
- Korrektur der erfassten Temperatur in Abhängigkeit der Montageposition
- Wandmontage
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5 - 37,7 °C
- Maße (LxTxH) 120 x 21 x 80 mm



**1TP TE400/B - 3V**  
**1TP TE410/B - 230V**  
**Digitaler Raumthermostat Serie "SLIM" mit Schaltstellung ON/OFF/NACHTABSENKUNG**

- Betriebsspannung 3V 2x1.5V AAA alkaline batteries (TE400/B) 230V c.a. 50-60Hz (TE410/B)
- 1"LCD-Display
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 8(2)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit einstellbarem Differential 0.3/0.5/0.7/0.9°C
- Einstellung der Temperatur durch einen Drehknopf und einer Ziffernanzeige
- 1 Temperaturniveau mit stufenloser Einstellung und 1 reduziert fest am -4° C auf dem Temperatursollwert
- Schaltstellung ON/OFF/NACHTABSENKUNG
- LED- Anzeige LOW BATTERY (Batteriezustandsanzeige)
- LED-Anzeige Relaiszustand
- Eingang Fernsteuerung Nachtabsenkung
- Blockierung der maximalen Temperatureinstellung
- 12 Monaten selbstverwaltend
- Farbe weiß
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-30°C
- Maße (LxTxH) 120 x 21 x 80 mm



**1TP TE402/B - 3V**  
**1TP TE411/B - 230V**  
**Digitaler Raumthermostat Serie "SLIM" mit Schaltstellung SOM/OFF/WIN**

- Betriebsspannung 3V 2x1.5V AAA alkaline batteries (TE402/B) 230V c.a. 50-60Hz (TE411/B)
- 1"LCD-Display
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 8(2)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit einstellbarem Differential 0.3/0.5/0.7/0.9°C
- Einstellung der Temperatur durch einen Drehknopf und einer Ziffernanzeige
- Schaltstellung SOM/OFF/WIN
- 1 Temperaturniveau mit stufenloser Einstellung und 1 reduziert fest am -4° C auf dem Temperatursollwert
- LED- Anzeige LOW BATTERY (Batteriezustandsanzeige)
- LED-Anzeige Relaiszustand
- Eingang Fernsteuerung Nachtabsenku
- 12 Monaten selbstverwaltung (TE402)
- Blockierung der maximalen Temperatureinstellung
- Farbe weiß
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-30°C
- Maße (LxTxH) 120 x 21 x 80 mm



**1TP TE500A - Farbe anthrazit**  
**1TP TE500B - Farbe weiß**  
**Elektronischer Raumthermostat Serie "ZEFIRO"**



- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 8(2)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit fixem Differential 0.4°C
- Variable Einstellung der Temperatur
- Einstellung Temperatursollwert
- Sollwert mit mechanischer Temperatursperre
- Wand- un Halbeinbaumontage
- Eingang Fernsteuerung Nachtabsenkung -4°C vom Temperatursollwert
- LED-Anzeige Relaiszustand
- Betriebsanzeige
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-30°C
- Maße (LxTxH) 120 x 27,5 x 81 mm



**1TP TE501A - Farbe anthrazit**  
**1TP TE501B - Farbe weiß**  
**Elektronischer Raumthermostat Serie "ZEFIRO" mit ON/OFF**



- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 8(2)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit fixem Differential 0.4°C
- Schaltstellung ON/OFF
- Einstellung der Temperatur durch einen Drehknopf
- Einstellung Temperatursollwert
- Eingang Fernsteuerung Nachtabsenkung -4°C vom Temperatursollwert
- Sollwert mit mechanischer Temperatursperre
- LED-Anzeige Relaiszustand
- LED-Anzeige OFF
- Wand- un Halbeinbaumontage
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-30°C
- Maße (LxTxH) 120 x 27,5 x 81 mm



## 1TP TE502B Elektronischer Raumthermostat für Fußbodenheizung Serie "ZEFIRO"

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 8(2)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit fixem Differential 0.4°C
- Schaltstellung ON/OFF
- Einstellung der Temperatur durch einen Drehknopf
- Regulierbereich 0 +60°C
- Einstellung Temperatursollwert
- Sollwert mit mechanischer Temperatursperre
- Eingang Fernsteuerung Nachtabsenkung -9°C vom Temperatursollwert
- LED-Anzeige Relaiszustand
- LED-Anzeige OFF
- Farbe weiß
- Wand- und Halbeinbaumontage
- Maße (LxTxH) 120 x 27,5 x 81 mm



## 1TP TE503A - Farbe anthrazit 1TP TE503B - Farbe weiß Elektronischer Raumthermostat Serie "ZEFIRO" mit Schaltstellung SOM/WIN

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 8(2)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit fixem Differential 0.4°C
- Variable Einstellung der Temperatur
- Schaltstellung SOM/OFF/WIN
- Einstellung der Temperatur durch einen Drehknopf
- Eingang Fernsteuerung Nachtabsenkung -4°C vom Temperatursollwert
- Wand- und Halbeinbaumontage
- Sollwert mit mechanischer Temperatursperre
- LED zur Netzwerkerkennung
- LED-Anzeige Relaiszustand
- LED-Anzeige SOM/WIN
- Betriebsanzeige
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-30°C
- Maße (LxTxH) 120 x 27,5 x 81 mm



## 1TP TE565B Elektronischer Raumthermostat für Ventilator/Magnetventil Serie "ZEFIRO" mit Schaltstellung SOMMER/OFF/WINTER. Farbe weiß

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 5(2)A/250VAC
- Proportionalbetrieb mit festem Kontrollzeitraum
- Einstellung der Temperatur durch einen Drehknopf
- Schaltstellung SOM/OFF/WIN
- Drehzahlstufen 0 I° II° III°
- Variable Einstellung der Temperatur
- Sollwert mit mechanischer Temperatursperre
- LED-Anzeige Relaiszustand
- LED-Anzeige SOM/WIN
- Betriebsanzeige
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-30°C
- Maße (LxTxH) 120 x 27,5 x 81 mm



## 1TP TE566B Elektronischer Raumthermostat für Ventilator/Magnetventil Serie "ZEFIRO", Farbe weiß

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 5(2)A/250VAC
- Proportionalbereich mit festem Kontrollzeitraum
- Drehzahlstufen 0 I° II° III°
- Variable Einstellung der Temperatur
- Fernsteuerung SOM/WIN
- Sollwert mit mechanischer Temperatursperre
- LED-Anzeige Relaiszustand
- Betriebsanzeige
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-30°C
- Maße (LxTxH) 120 x 27,5 x 81 mm



## 1TP TE036 Elektronischer Raumthermostat Serie "Europa" 230VAC, LED, Farbe weiß

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 5(2)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit einstellbarem Differential von 0.2 - 2.5 ° C
- 1 Temperaturniveau mit dauernder Regulierung
- Sollwert mit mechanischer Temperatursperre
- LED-Anzeige Relaiszustand
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-30°C
- Maße (LxTxH) 74 x 36 x 74 mm



## 1TP TE041 Elektronischer Raumthermostat Serie "Europa" 230VAC, LED, Sommer-/Winterzeitumstellung, Farbe weiß

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 5(2)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit einstellbarem Differential von 0.2 - 2.5 ° C
- Schaltstellung SOMMER/WINTER
- 1 Temperaturniveau mit dauernder Regulierung
- Sollwert mit mechanischer Temperatursperre
- LED-Anzeige Relaiszustand
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-30°C
- Maße (LxTxH) 74 x 36 x 74 mm



## 1TP TE046 Elektronischer Raumthermostat Serie "Europa" 230VAC, LED, ON/OFF, Farbe weiß

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 5(2)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit einstellbarem Differential von 0.2 - 2.5 ° C
- Schaltstellung ON/OFF
- 1 Temperaturniveau mit dauernder Regulierung
- Sollwert mit mechanischer Temperatursperre
- LED-Anzeige Relaiszustand
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-30°C
- Maße (LxTxH) 74 x 36 x 74 mm



**1TP TE065**  
**Elektronischer Raumthermostat Serie "EUROPA" für Ventilator/Magnetventil mit Schaltstellung SOM/OFF/WIN, Farbe weiß**

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Ausgang 1 polarisierter Schließer: 5(2)A/250VAC
- Proportionalbereich mit festem Kontrollzeitraum
- Schaltstellung SOM/OFF/WIN
- Drehzahlstufen 0 I° II° III°
- Variable Einstellung der Temperatur
- Sollwert mit mechanischer Temperatursperre
- LED-Anzeige Relaiszustand
- LED-Anzeige OFF
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-30°C
- Maße (LxTxH) 74 x 36 x 74 mm



**1TG TEG130**  
**Mechanischer Raumthermostat mit Gasmembran ohne Kontrolllampe**

- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 10(2)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit fixem Differential
- Einstellung der Temperatur durch einen Drehknopf
- Sollwert mit mechanischer Temperatursperre
- Farbe weiß
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-30° C
- Maße (LxTxH) 74 x 40 x 74 mm



**1TG TEG131**  
**Mechanischer Raumthermostat mit Gasmembran und Kontrolllampe**

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 10(2)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit fixem Differential
- Einstellung der Temperatur durch einen Drehknopf
- Sollwert mit mechanischer Temperatursperre
- LED-Anzeige Last ein-/ausgeschaltet
- Farbe weiß
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-30° C
- Maße (LxTxH) 74 x 40 x 74 mm



**1TG TEG131RA**  
**Mechanischer Raumthermostat mit Gasmembran und Kontrolllampe sowie thermischer Rückführung**

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 10(2)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit fixem Differential
- Einstellung der Temperatur durch einen Drehknopf
- Sollwert mit mechanischer Temperatursperre
- thermische Rückführung
- LED-Anzeige Last ein-/ausgeschaltet
- Farbe weiß
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-30° C
- Maße (LxTxH) 74 x 40 x 74 mm



**1TG TEG132**  
**Mechanischer Raumthermostat mit Gasmembran und Kontrolllampe sowie Schaltstellung ON/OFF**

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 10(2)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit fixem Differential
- Schaltstellung ON/OFF
- Einstellung der Temperatur durch einen Drehknopf
- Sollwert mit mechanischer Temperatursperre
- LED-Anzeige Last ein-/ausgeschaltet
- Farbe weiß
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-30° C
- Maße (LxTxH) 74 x 40 x 74 mm



**1TG TEG136**  
**Mechanischer Raumthermostat mit Gasmembran und Kontrolllampe sowie Schaltstellung WINTER/SOMMER**

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 10(2)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit fixem Differential
- Schaltstellung SOM/WIN
- Einstellung der Temperatur durch einen Drehknopf
- Sollwert mit mechanischer Temperatursperre
- LED-Anzeige Last ein-/ausgeschaltet
- Farbe weiß
- Einstellbereich für Temperaturregelung 5-30° C
- Maße (LxTxH) 74 x 40 x 74 mm



**1PA TEG03B Adapter für Unterputzdose TEG**

Mit runden und/oder rechteckigen Gehäusen für Wandeinbau

## FUNKTIONSMERKMALE

Die Steuerleiste ermöglicht es, durch den Anschluss von Thermostathen, Temperaturreglern und Ventilen mit elektrothermischem Stellantrieb die Raumtemperatur von bis zu 8 unabhängigen Zonen zu steuern.

Mit der Steuerleiste wird die Temperatur jeder Zone (oder jeden Raumes) gemäß den Temperaturen, die an den im Raum montierten Temperaturreglern oder Thermostathen eingestellt wurden, geregelt.

Die Temperaturregelung nach Zonen (oder Räumen) lässt Einsparungen beim Energieverbrauch von bis zu 30 % erzielen.



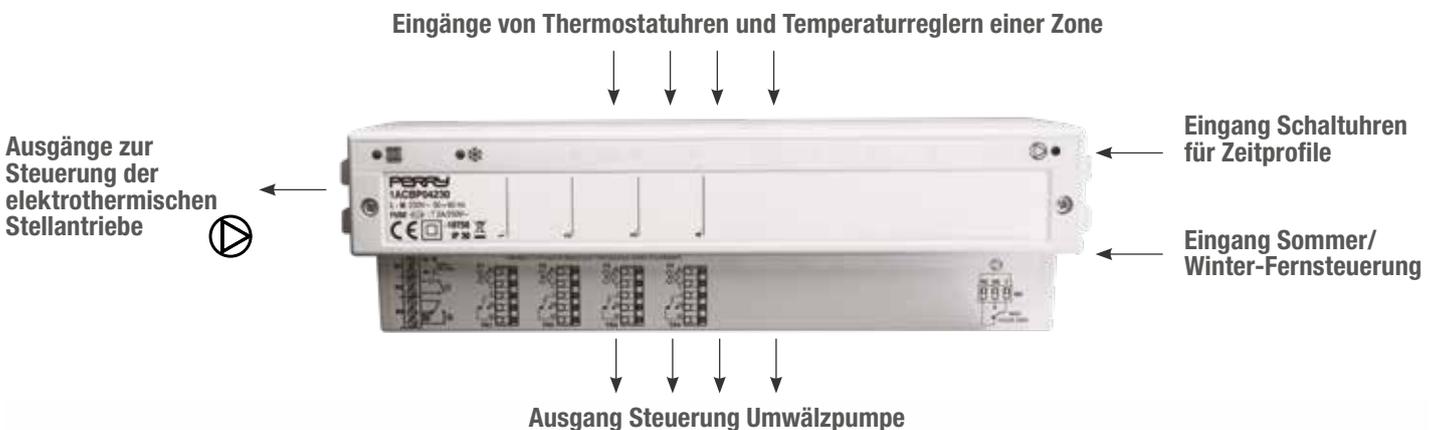
### 1AC BP04230 Steuerleiste für 4 Zonen + 1 Relaisausgang (Pumpe)

- Betriebsspannung 230 VAC - 50Hz
- potentialfreie Wechsler: 10A/250VAC
- 4 steuerbare Zonen
- Ausgang für Steuerung der aktiven Pumpe mit mindestens einem geöffneten Zonenventil
- Ausgang, gesteuert durch Zeitschalter
- Ausgang SOM/WIN ferngesteuert
- LED-Anzeige Betrieb WINTER
- LED-Anzeige Betrieb SOMMER
- LED-Anzeige für Steuerung der Pumpe ON/OFF
- Schutzart IP 30
- Maße (LxTxH) 250 x 76 x 43 mm



### 1AC BP08230 Steuerleiste für 8 Zonen + 1 Relaisausgang (Pumpe)

- Betriebsspannung 230 VAC - 50Hz
- potentialfreie Wechsler: 10A/250VAC
- 8 steuerbare Zonen
- Ausgang für Steuerung der aktiven Pumpe mit mindestens einem geöffneten Zonenventil
- Ausgang, gesteuert durch Zeitschalter
- Ausgang SOM/WIN ferngesteuert
- LED-Anzeige Betrieb WINTER
- LED-Anzeige Betrieb SOMMER
- LED-Anzeige für Steuerung der Pumpe ON/OFF
- Schutzart IP 30
- Maße (LxTxH) 250 x 76 x 43 mm



# TEMPERATURREGELGERÄTE - VERTEILEREINBAU ELEKTRONISCHE RAUMTEMPERATURREGELUNG



## 1TM TE082

### Elektronische Raumtemperaturregelung mit Regulierung auf 2 Temperaturniveaus Comfort und Absenkung 2 TE

- Betriebsspannung 230 VAC - 50Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 16(3)A/250VAC
- Betrieb WIN/OFF/SOM einstellbares Differential 0.5-2.5°C
- Schaltstellung Komfort/Absenkung/automatische Fernsteuerung
- 2 Einstellknöpfe
- 2 Temperaturniveaus einstellbar
- Fernsteuerung Nachtabsenkung, einstellbar
- LED-Anzeige Relaisstatus
- LED-Anzeige Komfort
- LED-Anzeige Nachtabsenkung
- Ausgestattet mit NTC-Fernfühler mit weißen und anthraziten Abdeckkappen für Einbau in Blindkappe der Zivil Serie, erweiterbar bis auf MAX 100 m mit geschirmtem Kabel
- Regulierbereich +5°C / +30°C
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 128 mm



## 1TM TE083

### Elektronische Raumtemperaturregelung mit Schaltstellung ON/OFF/FROSTSCHUTZ 2 TE

- Betriebsspannung 230 VAC - 50Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 16(3)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF/FROSTSCHUTZ einstellbares Differential 0.5-2.5°C
- Einstellung der Temperatur durch einen Drehknopf
- 1 Temperaturniveaus einstellbar
- Fernsteuerung Nachtabsenkung, einstellbar
- LED-Anzeige Relaisstatus
- LED-Anzeige Nachtabsenkung
- Ausgestattet mit NTC-Fernfühler mit weißen und anthraziten Abdeckkappen für Einbau in Blindkappe der Zivil Serie, erweiterbar bis auf MAX 100 m mit geschirmtem Kabel
- Regulierbereich +5°C / +30°C
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 128 mm



## 1TM TE084

### Elektronische Raumtemperaturregelung mit Schaltstellung SOMMER/OFF/WINTER 2 TE

- Betriebsspannung 230 VAC - 50Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 16(3)A/250VAC
- Betrieb SOM/OFF/WIN einstellbares Differential 0.5-2.5°C
- Einstellung der Temperatur durch einen Drehknopf
- 1 Temperaturniveaus einstellbar
- Fernsteuerung Nachtabsenkung, einstellbar
- LED-Anzeige Relaisstatus
- LED-Anzeige Nachtabsenkung
- Ausgestattet mit NTC-Fernfühler mit weißen und anthraziten Abdeckkappen für Einbau in Blindkappe der Zivil Serie, erweiterbar bis auf MAX 100 m mit geschirmtem Kabel
- Regulierbereich +5°C / +30°C
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 128 mm



## 1TM TE052/M

### Elektronisches Thermostat für Schalttafeln 2 TE

Zur Kühlung und gegen Kondensation in Schaltschränken

- Betriebsspannung 230 VAC - 50Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 16(3)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit fixem Differential 2° C
- Einstellung der Temperatur durch 2 Drehknöpfe
- Regulierbereich Kühlung +20°C / +60°C
- Regulierbereich Kondensschutz +0° C / +10°C
- 2 Temperaturniveaus einstellbar
- Eingang für mitgelieferten Fernfühler
- LED-Anzeige Relaisstatus
- LED-Anzeige Fühler defekt
- Regler inklusive NTC-Fühler
- Ausgestattet mit NTC-Fernfühler mit weißen und anthraziten Abdeckkappen für Einbau in Blindkappe der Zivil Serie, erweiterbar bis auf MAX 100 m mit geschirmtem Kabel
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 128 mm



## **1TM TE075** **Elektronischer Thermostat -30/ +30 °C, 2 TE**

- Betriebsspannung 230 VAC - 50Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 16(3)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit Fixem Differential 1° C
- Einstellung der Temperatur durch einen Drehknopf
- 1 Temperaturniveau
- Eingang Fernfühler
- Regulierbereich -30°C / +30 °C
- LED-Anzeige Relaisstatus
- LED-Anzeige Fühler defekt
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 128 mm



## **1TM TE076** **Elektronischer Thermostat -20/ +40 °C, 2TE**

- Betriebsspannung 230 VAC - 50Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 16(3)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit Fixem Differential 1° C
- Skala mit Zeiger für Einstellung
- 1 Temperaturniveau
- Eingang Fernfühler
- Regulierbereich -20° C / + 40 °C
- LED-Anzeige Relaisstatus
- LED-Anzeige Fühler defekt
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 128 mm



## **1TM TE077** **Elektronischer Thermostat 0/ +60 °C, 2 TE**

- Betriebsspannung 230 VAC - 50Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 16(3)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit Fixem Differential 1° C
- Einstellung der Temperatur durch einen Drehknopf
- 1 Temperaturniveau
- Eingang Fernfühler
- Regulierungsbereich 0° C / + 60 °C
- LED-Anzeige Relaisstatus
- LED-Anzeige Fühler defekt
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 128 mm



## **1TM TE078** **Elektronischer Thermostat +40/ +100 °C, 2TE**

- Betriebsspannung 230 VAC - 50Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 16(3)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF mit fixem Differential 1° C
- Einstellung der Temperatur durch einen Drehknopf
- 1 Temperaturniveau
- Eingang Fernfühler
- Regulierbereich + 40° C / +100° C
- LED-Anzeige Relaisstatus
- LED-Anzeige Fühler defekt
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 128 mm



## **1TM STE01** Temperaturmessfühler KTY10 mit Kabel 1,5m

Temperaturmessfühler mit abgeschirmtem Kabel 2x1.5 mm<sup>2</sup> - IP68



## **1TM STE01/4** Temperaturmessfühler KTY10 mit Kabel 4m

Temperaturmessfühler mit abgeschirmtem Kabel 2x1.5 mm<sup>2</sup> - IP68

# TEMPERATURREGELGERÄTE – INDUSTRIEBEREICH

## INDUSTRIE-THERMOSTATE



### 1TC TB060 Industriethermostat für Rohrleitungen

- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 16(5)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF fixes Differential  $4 \pm 2^\circ\text{C}$
- Skala mit Zeiger für die Einstellung
- 1 Temperaturniveau
- Regelbereich  $+30^\circ\text{C} / +90^\circ\text{C}$
- Montage an Rohrleitung mit mitgeliefertem elastischen Halter
- IP 20
- Maße (LxTxH) 54 x 56 x 99 mm



### 1TC TB065 Industriethermostat mit Tauchfühler

- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 16(5)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF fixes Differential  $4 \pm 2^\circ\text{C}$
- Skala mit Zeiger für die Einstellung
- 1 Temperaturniveau
- Tauchhülse für Montage als Tauchthermostat
- Kugeldurchmesser 8mm
- Regulierbereich  $+30^\circ\text{C} / +90^\circ\text{C}$
- IP 20
- Maße (LxTxH) 54 x 72 x 98,5 mm



### 1TC TB071 Industrie-Doppelthermostat mit Sicherheitsbegrenzer

- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 16(5)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF fixes Differential  $4 \pm 2^\circ\text{C}$
- Skala mit Zeiger für die Einstellung
- 1 Temperaturniveau
- Tauchhülse für Montage als Tauchthermostat
- Kugeldurchmesser 14mm
- Regelbereich  $+30^\circ\text{C} / +90^\circ\text{C}$
- Sicherheitsbegrenzer  $T=100^\circ\text{C}$
- IP 20
- Maße (LxTxH) 108 x 56 x 98,5 mm



### 1TC TB081 Industrie-Doppelthermostat für Heißluftgeneratoren

- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 16(5)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF fixes Differential  $4 \pm 2^\circ\text{C}$
- Skala mit Zeiger für die Einstellung
- 1 Temperaturniveau
- Tauchhülse für Montage als Tauchthermostat
- Kugeldurchmesser 14mm
- Regelbereich  $+30^\circ\text{C} / +90^\circ\text{C}$
- IP 20
- Montage an Warmluftzeugern
- Maße (LxTxH) 108 x 56 x 98,5 mm



### 1TC TB088 Industrie-Raumthermostat mit externer Sonde $+4^\circ\text{C} \dots +40^\circ\text{C}$

- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 16(5)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF fixes Differential  $1,5 \pm 1^\circ\text{C}$
- Skala mit Zeiger für die Einstellung
- 1 Temperaturniveau
- Regelbereich  $+4^\circ\text{C} / +40^\circ\text{C}$
- IP 20
- Maße (LxTxH) 72 x 45,5 x 136 mm



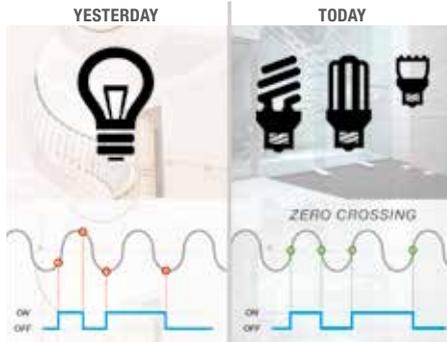
### 1TC TB090 Industrie-Raumthermostat mit externer Sonde $+5^\circ\text{C} \dots +35^\circ\text{C}$

- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 16(5)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF fixes Differential  $1,5 \pm 1^\circ\text{C}$
- Skala mit Zeiger für die Einstellung
- 1 Temperaturniveau
- Regelbereich  $-5^\circ\text{C} / +35^\circ\text{C}$
- IP 54
- Maße (LxTxH) 61 x 60 x 105 mm



### 1TC TB091 Industrie-Raumthermostat mit externer Sonde $+20^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$

- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 16(5)A/250VAC
- Betrieb ON/OFF fixes Differential  $1,5 \pm 1^\circ\text{C}$
- Skala mit Zeiger für die Einstellung
- 1 Temperaturniveau
- Regelbereich  $+20^\circ\text{C} / +60^\circ\text{C}$
- IP 54
- Maße (LxTxH) 61 x 60 x 105 mm



## ZERO CROSSING

### Schließkontakte an Nulllast mittels Nulldurchgangsschaltungsverfahren - zero crossing

Die Relaiskontakte öffnen und schließen nur in dem Moment wenn die Spannung gleich null ist. Dieses Verfahren optimiert die Aktivierung und Deaktivierung der Last und erhöht die Lebensdauer des Relais. ZERO CROSSING Produkte sind besonders geeignet für die Steuerung von elektronischen Lampen, LED und Energiesparlampen.



### 1SP SP050 Bewegungsmelder zum Einbau in die Unterputzdose weiß IP40

- Möglichkeit zum manuellen Ausschuss, um das Licht 5 Stunden eingeschaltet zu lassen und den Betrieb des Sensors zu deaktivieren.

- Betriebsspannung 230V ± 10% 50 Hz
- Max. Beleuchtungslast: Glühlampe 1000W
- Leuchtstofflampen ohne Blindleistungskompensation 480W
- Phased-Leuchtstofflampen in parallel 250W
- Lampe CFL/LED (230V) 7W ÷ 23W max 8 Lampen.
- Schutzgrad IP 40
- Kabelquerschnitt von 0,75 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Normaler Verschmutzungsgrad
- Einbau in die Unterputzdose
- Reichweite 12 m
- Erfassungswinkel 180° bis zum 3 m, 160° von 3 bis zum 12 m
- Einstellung der Nachlaufzeit zwischen 15" und 30'
- Einstellung der Helligkeit 20 - 300 LUX
- Anlaufzeit nach Installation oder Stromausfall: 1 Minute
- Betriebstemperatur 0°C / +40°C
- Lagerungstemperaturbereich -20°C / +60°C
- Richtlinien für die CE-Kennzeichnung LVD/EMC EN60669-2-1
- Maße (LxTxH) 80 x 54,5 x 80 mm



### 1SP SP044B - IP44 1SP SP055B - IP55 Bewegungsmelder Serie ZERO weiß

- Serienmäßig mit Adapter zur Eckmontage ausgestattet.
- Möglichkeit zur Einschränkung des Erfassungsbereichs durch Abdeckung der Linsensegmente sowohl in der Waagrechten als auch in der Senkrechten.

- Betriebsspannung 230V ± 10% 50 Hz
- Max. Beleuchtungslast: Glühlampe 1800W
- Leuchtstofflampen ohne Blindleistungskompensation 480W
- Phased-Leuchtstofflampen in parallel 250W
- Lampe CFL/LED (230V) 7W ÷ 23W max 5 Lampen
- Schutzgrad IP 44 (SP044) - IP 55 (SP055)
- Kabelquerschnitt von 0,75 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Normaler Verschmutzungsgrad
- Erfassungswinkel 220°
- Reichweite max 12 m
- Einstellung der Nachlaufzeit zwischen 35" und 20'
- Einstellung der Helligkeit 5 - 1000 LUX
- Anlaufzeit nach Installation oder Stromausfall: 40"
- Betriebstemperatur -20°C / +40°C
- Lagerungstemperaturbereich -20°C / +70°C
- Maße (LxTxH) 72,6 x 91,6 x 93,5 mm



### 1SP SP003A - Farbe anthrazit 1SP SP003B - Farbe weiß PIR-Bewegungsmelder für Wandmontage - IP54

- Möglichkeit zum manuellen Ausschuss, um das Licht 5 Stunden eingeschaltet zu lassen und den Betrieb des Sensors zu deaktivieren.

- Betriebsspannung 230V ±20% 50Hz
- Schaltleistung: 5A
- Max. Beleuchtungslast: Glühlampe 1000W
- Leuchtstofflampen ohne Blindleistungskompensation 480W
- Phased-Leuchtstofflampen in parallel 220W
- Lampe CFL/LED (230V) 7W ÷ 23W max 8 Lampen
- Erfassungswinkel 140°
- Rotationswinkel des Detektorkopfes: hor.180°, vert. 12°
- Reichweite: min. 40 cm - max 10 m
- Einstellung der Helligkeit 5 - 300 Lux
- Einstellung der Ausschaltverzögerung 10" - 12'
- Schutzklasse II
- Relaissteuerung: typ «zero-crossing»
- Maße (LxTxH) 50 x 64 x 102 mm

ZERO CROSSING



### 1SP SP005 AP/FR Infrarot-Bewegungsmelder IP 55 weiß

- Möglichkeit zur Einschränkung des Erfassungsbereichs durch Abdeckung der Linsensegmente sowohl in der Waagrechten als auch in der Senkrechten.
- Möglichkeit zum manuellen Ausschuss, um das Licht 4 Stunden eingeschaltet zu lassen und den Betrieb des Sensors zu deaktivieren.

- Betriebsspannung 220V÷240V 50Hz
- Max. Beleuchtungslast: Glühlampe 2000W
- Leuchtstofflampen ohne Blindleistungskompensation 480W
- Phased-Leuchtstofflampen in parallel 220W
- Lampe CFL/LED (230V) 7W ÷ 23W max 8 Lampen
- Erfassungswinkel 240°
- Max. Reichweite 12 m
- Rotationswinkel des Detektorkopfes: horizontal 180° (begrenzbar)
- Einstellung der Helligkeit 5 - 1000 Lux
- Einstellung der Ausschaltverzögerung 5" - 12'
- Einstellung der Sensibilität 3 - 12m
- Schutzklasse II
- Serienmäßig mit Adapter zur Eckmontage ausgestattet.
- Relaissteuerung: typ «zero-crossing»
- Maße (LxTxH) 72 x 106 x 88 mm

ZERO CROSSING



- Adapter zur Deckenmontage enthalten

**1SP SP060B**  
**Bewegungsmelder PIR mit 180° WINKEL und LED-NACHTLICHT IP54**

**ZERO CROSSING**

- Betriebsspannung 230V ± 10% 50 Hz
- Max. Beleuchtungslast: Glühlampe 1.000W  
Leuchtstofflampen ohne Blindleistungskompensation 400W  
Phased-Leuchtstofflampen in parallel 250W  
Lampe CFL/LED (230V) 7W ÷ 23W max 5 Lampen.
- Relaissteuerung: typ «zero-crossing»
- Erfassungswinkel 180°
- Reichweite 12 m
- Einstellung der Nachlaufzeit zwischen 5" und 12'
- Einstellung der Helligkeit 20 - 300 LUX
- Schutzklasse II
- Standby-Verbrauch 0,5W
- Maße (LxTxH) 60 x 92 x 80 mm



- Sowohl waagrecht als auch senkrecht verstellbarer Kopf.
- Erfassungswinkel: 180°.
- Reichweite von 3 bis 12 m einstellbar.

**1SP SP010**  
**AP Infrarot-Bewegungsmelder für Decken IP 44 weiß**

**ZERO CROSSING**

- Betriebsspannung 220V÷240V 50Hz
- Max. Beleuchtungslast: Glühlampe 1000W  
Leuchtstofflampen ohne Blindleistungskompensation 400W  
Phased-Leuchtstofflampen in parallel 220W  
Lampe CFL/LED (230V) 7W ÷ 23W max 8 Lampen
- Erfassungswinkel 180°
- Rotationswinkel des Detektorkopfes: horizontal 70°, vertikal 35°
- Max. Reichweite 12 m
- Einstellung der Helligkeit 1 – 1000 Lux
- Einstellung der Ausschaltverzögerung 5" - 12'
- Schutzklasse II
- Relaissteuerung: typ «zero-crossing»
- Maße (LxTxH) 65 x 88 x 95 mm



- Möglichkeit zum manuellen Ausschuss, um das Licht 4 Stunden eingeschaltet zu lassen und den Betrieb des Sensors zu deaktivieren.

**1SP SP015**  
**1SP SP015CL - 1 potentialfreier Wechsler**  
**AP-Infrarot-Präsenzmelder für Deckeneinbau – IP 20**

**ZERO CROSSING**

- Betriebsspannung 220V÷240V 50Hz
- Max. Beleuchtungslast: Glühlampe 2000W  
Leuchtstofflampen ohne Blindleistungskompensation 480W  
Phased-Leuchtstofflampen in parallel 250W  
Lampe CFL/LED (230V) 7W ÷ 23W max 8 Lampen
- Erfassungswinkel 360°
- Max. Reichweite 12 m
- Einstellung der Helligkeit 5 – 1000 Lux
- Einstellung der Ausschaltverzögerung 2 – 15 min
- Schutzklasse II
- Relaissteuerung: typ «zero-crossing»
- Maße (DxT) Ø 130 x 70 mm



**1SP SP016**  
**PIR-Präsenzmelder für Halbdeckeneinbau – IP 20**

**ZERO CROSSING**

- Betriebsspannung 220V÷240V 50Hz
- Max. Beleuchtungslast: Glühlampe 2000W  
Leuchtstofflampen ohne Blindleistungskompensation 480W  
Phased-Leuchtstofflampen in parallel 250W  
Lampe CFL/LED (230V) 7W ÷ 23W max 8 Lampen
- Erfassungswinkel 360°
- Max. Reichweite 16 m
- Einstellung der Helligkeit 30 – 200 Lux
- Einstellung der Ausschaltverzögerung 5" – 12'
- Schutzklasse II
- Empfänger IR Fernbedienung
- Relaissteuerung: typ «zero-crossing»
- Maße (DxT) Ø 97 x 85 mm

**1SP RCSP01 IR-Fernbedienung optional für 1SPSP016**



**1SP SP020**  
**UP-Infrarot-Präsenzmelder für Deckeneinbau – IP 20**

**ZERO CROSSING**

- Betriebsspannung 220V÷240V 50Hz
- Relaissteuerung: typ «zero-crossing»
- Durchmesser Montagebohrung Ø 70mm
- Max. Beleuchtungslast: Glühlampe 2000W  
Leuchtstofflampen ohne Blindleistungskompensation 480W  
Phased-Leuchtstofflampen in parallel 250W  
Lampe CFL/LED (230V) 7W ÷ 23W max 8 Lampen
- Erfassungswinkel 360°
- Max. Reichweite 14 m
- Einstellung der Helligkeit 30 – 200 Lux
- 10 regelbare Einstellungen: 5, 10, 20, 40, 80, 160 Sekunden  
5, 10, 20, 40 Minuten
- Schutzklasse II
- Maße (DxT) Ø 79,80 x 91 mm
- Höhe Linse 18 mm



**1MC D002**  
**elektronischer Dimmer für Installation in runder oder rechteckiger Einbaudose**

- Betriebsspannung 230V ± 10% 50 Hz
- Max. Beleuchtungslast:
 

Glühlampe	TE 400W
Halogenlampen	TE 400W
LED	TE 150W
- Kabelquerschnitt von 0,75 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup>
- Schutzgrad IP20
- Installation in Einbaudose
- Betriebstemperatur -0°C / +40°C
- Lagerungstemperaturbereich -10°C / +60°C
- Richtlinien für die CE-Kennzeichnung LVD/EMC EN60669-2-1
- Maße (LxTxH) 58,7 x 45 x 25,3 mm

# LED-LEUCHTE

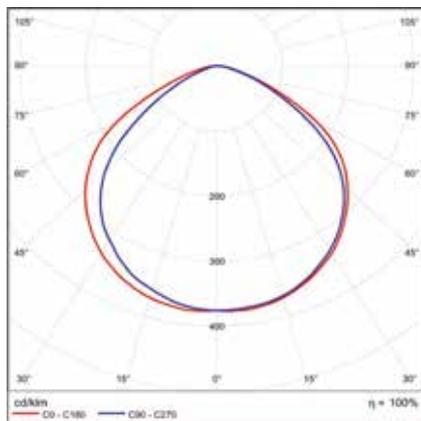


**1SP SPF10WB - Farbe weiß - 10W**  
**1SP SPF10WN - Farbe schwarz - 10W**  
**1SP SPF20WB - Farbe weiß - 20W**  
**1SP SPF20WN - Farbe schwarz - 20W**  
**LED-Leuchte mit Bewegungsmelder IP54**

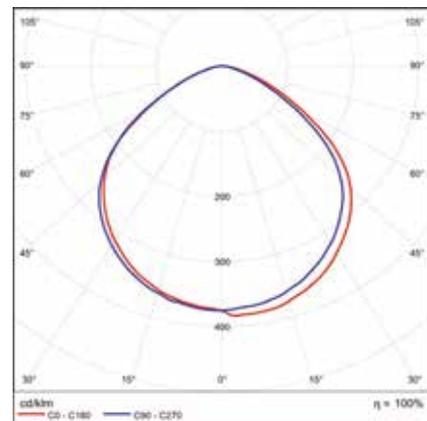
- Betriebsspannung 220V – 240V 50 Hz
- Leistung 750 Lumen (10W) 1500 Lumen (20W)
- Farbe Temperatur 5000K ± 250K
- Drehbarer Bewegungssensor 60° horizontal, 90° vertikal mit der Lampe
- Erfassungswinkel 110°
- Erfassungsbereich 8 m
- Einstellung der Nachlaufzeit min. etwa 8 Sekunden ÷ max etwa 12 Minuten
- Einstellung der Helligkeit min. etwa 30 ÷ max etwa 200 LUX

- Betriebstemperaturbereich -10- +40° C
- Art der Isolierung Klasse I
- Schutzgrad IP54
- Montage: Höhe vom Boden zwischen 1,8 und 2,4 m
- Richtlinien für die EG-Kennzeichnung (LVD/EMC), RoHS, ErP.
- Maße (LxTxH) 120 x 47,5 x 125 mm (10W)  
160 x 47,5 x 158 mm (20W)

**Photometrische Kurve 1SP SPF10W\***



**Photometrische Kurve 1SP SPF20W\***



**1PA SS01 Wasserdichte Anschlussbox zur Verdrahtung für LED-Leuchte 1SPSPF10W\* und 1SPSPF20W\* IP65**



**1SP SPF04**  
**4 LED Leuchten mit Bewegungsmelder**

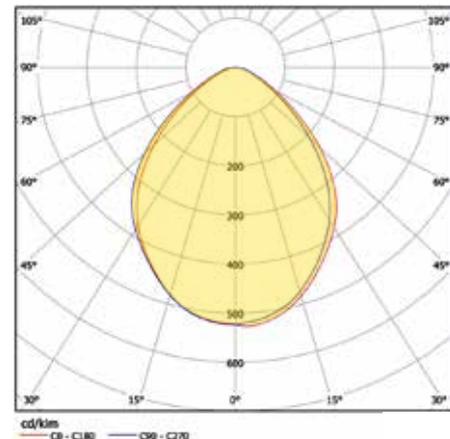
**1SP FL04**  
**4 LED Leuchten**

- Betriebsspannung 230V 50Hz
- Leistung LED 13W x 4 - 4000 Lumen
- Mit Relaissteuerung für Zusatzbelastungen: Glühlampe 800W  
Leuchtstofflampen ohne Blindleistungskompensation 480W  
Phased-Leuchtstofflampen in parallel 250W  
Lampe CFL/LED (230V) 7W ÷ 23W max 8 Lampen
- Erfassungswinkel 240°
- Max. Reichweite 10 m
- Einstellung der Helligkeit 5 – 1000 Lux
- Einstellung der Ausschaltverzögerung 3" - 15'
- Betriebstemperaturbereich -20 / +40 °C
- Schutzklasse II
- IP 55
- Maße (LxTxH) 210 x 150 x 340 mm

• Möglichkeit zum manuellen Ausschuss, um das Licht 6 Stunden eingeschaltet zu lassen und den Betrieb des Sensors zu deaktivieren.



**Photometrische Kurve SPF04 - 1SP FL04**



# WI-FI- ZEITSCHALTUHREN



## Multifunktionale Produkte, programmierbar über App



Wi-Fi



App



15  
Programs  
for every  
function



72h  
Charge  
reserve



Maintenance of  
programs without  
connection



Wi-Fi LED  
and relay  
status



Control button  
Switch ON/OFF

## Alle Produkte arbeiten auch ohne Internetverbindung



### 110 IOWF02 Programmierbare WiFi-Zeitschaltuhr, 2 TE



ZEITSCHALTUHR



ZUFALLSFUNKTION



COUNTDOWN  
ZEITSCHALTUNG



ZYKLUSFUNKTION



SPEICHERFUNKTION

### 110 IAWF0102 Astronomische Wi-Fi Zeitschaltuhr, 2 TE



ASTRO



ZEITSCHALTUHR



SPEICHERFUNKTION

- Betriebsspannung 230V 50 – 60 Hz
- Schaltleistung: 16 (2) A / 250V AC
- Max. Anzahl Programme: 15 Wochenprogramme nach Typ
- Kürzeste Schaltzeit EIN-AUS: 1 Minute
- Anzeige: App
- Max. Querschnitt der Kabel an den Klemmen 6 mm<sup>2</sup>
- Schutzart IP20 – IP40 (Schalttafeleinbau, Verteilereinbau)
- Anschluss: Anschlussklemmen mit unverlierbarer Schraube
- Schutzklasse: II
- Anzeige Relais EIN / AUS: LED

- Gangreserve: min 3 Tagen
- Ganggenauigkeit ± 0.5 s/Tag
- Betriebstemperatur 0°C / +50°C
- Lagertemperatur -10°C / +65°C
- Montageart DIN-Schiene / Schalttafel
- Gehäuse: Thermoplastgehäuse - grau RAL 7035
- Verwendungszweck: Wohnhäuser / Dienstleistungssektor / Industrie
- Steuerung am Gerät: ON / OFF / Reset auf Vorderseite
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 90 mm



### 110 I060WF Programmierbare WiFi-Zeitschaltuhr-Modul, 60x60mm

- Betriebsspannung 230V ± 10 % 50 – 60 Hz
- Maximale Belastung 16A
- Programmierbar mit App
- Max. Anzahl Programme: 15 Wochenprogramme nach typ

- Front-Taste
- Frontale LED für Anzeige Status Relais
- Maße (LxTxH) 60 x 26 x 60 mm



### 110 0057WFF WiFi Steckdosen-Zeitschaltuhr, "Frankreich"

- Betriebsspannung 230V ± 10 % 50 – 60 Hz
- Maximale Belastung 16A
- Programmierbar mit App
- Max. Anzahl Programme: 15 Wochenprogramme nach typ

- Front-Taste
- Frontale LED für Anzeige Status Relais
- Maße (LxTxH) 56 x 40 x 111 mm



### 110 0057WFGB WiFi Steckdosen-Zeitschaltuhr, "UK"

- Betriebsspannung 230V ± 10 % 50 – 60 Hz
- Maximale Belastung 13A
- Programmierbar mit App
- Max. Anzahl Programme: 15 Wochenprogramme nach typ

- Front-Taste
- Frontale LED für Anzeige Status Relais
- Maße (LxTxH) 56 x 40 x 111 mm



### 110 0057WFD WiFi Steckdosen-Zeitschaltuhr, "Deutschland"

- Betriebsspannung 230V ± 10 % 50 – 60 Hz
- Maximale Belastung 16A
- Programmierbar mit App
- Max. Anzahl Programme: 15 Wochenprogramme nach typ

- Front-Taste
- Frontale LED für Anzeige Status Relais
- Maße (LxTxH) 56 x 40 x 111 mm



beleuchtetes Display

## 110 3091 - 1 Kanal

## 110 3291 - 2 Kanäle

Digitale-Verteilerschaltuhr mit Wochen- und Jahresprogramm menügeführt - 2 TE

## 110 5091S - 1 Kanal

## 110 5291S - 2 Kanäle

Digitale-Verteilerschaltuhr mit Wochen- und Jahresprogramm menügeführt mit Datenschlüssel – synchronisierbar mit Uhrzeitsignal DCF und/oder GPS – 2 TE

- Betriebsspannung 230 VAC ±10% 50 - 60Hz
- Schaltleistung Zero crossing 16(10) A / 250V AC
- Schaltpaare (EIN-AUS) 64 (Blockprogrammierung möglich)
- kürzeste Schaltzeit EIN – AUS 1 Sekunde
- Anzeige 1" 1/3 LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Max. Schaltleistung: Glühlampenlast 3000 W  
Leuchtstofflampenlast unkompensiert 1100 W  
Leuchtstofflampenlast parallel kompensiert 900W (Gesamtleistung 125microF)
- Lampe CFL/LED 7 W ÷ 23 W (max. 23 lamp.)  
LED 25 x 4 W / 12 x 8 W / 8 x 15 W
- Max. Querschnitt der Kabel an den Klemmen 1...6 mm<sup>2</sup>
- Schutzart: IP20 - IP40 (Schalttafeleinbau, Verteilereinbau)
- Anschluss Anschlussklemmen mit unverlierbarer Schraube
- Schutzklasse: II 
- Anzeige Relais EIN / AUS ON / OFF auf dem LCD-Display
- Gangreserve 6 Jahre
- Batterietyp LITHIUM
- Ganggenauigkeit ± 0.5 s/Tag
- Betriebstemperatur 0°C / +50°C
- Lagertemperatur -10°C / +65°C
- Montageart DIN-Schiene / Schalttafel
- Gehäusefarbe elektrograu RAL 7035
- Verwendungszweck: Wohnhäuser / Dienstleistungssektor / Industrie
- Steuerungen am Gerät Multifunktionstasten (Menüprogrammierung) Bestätigungstaste
- Einstellgenauigkeit der Uhr digital für Stunden / Minuten
- Sommer-/Winterzeit-Umstellung automatisch
- Programmierung menügeführt – Datenerhalt der Programmierung im EEPROM - Speicher
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 90 mm

## ZUBEHÖR



### 1PR EMD01 Zusätzlicher Datenschlüssel (EMD)

Externer Speicherstick für die Ausführung, die Sicherung und das Laden von Programmen. Passend für Module und menügeführte Digitalschaltuhren



### 1PR AUSB01 USB-Adapter für den Datenschlüssel EMD

USB-Adapter zum Anschluss des Programmierschlüssels "EMD" an den PC und zum Importieren der Programme.

### 110 SW001 Programmiersoftware für PC – Menüführung in englischer Sprache

Ermöglicht die bequeme Programmierung der ON/OFF-Schaltungen am Computer. Die erstellten Programme können gespeichert, per E-Mail versendet, gedruckt oder mit dem Programmierschlüssel "EMD" von den Schaltuhren übertragen werden.



### 1PA RXDCF77 Empfänger für das Zeitsignal aus Frankfurt für synchronisierbare Zeitschaltuhren

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60Hz
- Wand- oder Mastmontage
- Ausgangssignal auf BUS
- Schutzart IP 65
- Verkabelung mit ummantelten Kabel Durchmesser 7-11mm
- Opalfarbene UV-Schutzhülle
- Verkabelung mit Kabeln bis zu 2.5 mm<sup>2</sup>
- An bis zu 10 Geräte anschließbar
- LED-Anzeige
- Maße (LxTxH) 72 x 37.5 x 147 mm



### 1PA RXGPS01 GPS-Zeitsignalempfänger für synchronisierbare Zeitschaltuhren

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60Hz
- Wand- oder Mastmontage
- Ausgangssignal auf BUS
- Schutzart IP 65
- Verkabelung mit ummantelten Kabel Durchmesser 7-11mm
- Opalfarbene UV-Schutzhülle
- Verkabelung mit Kabeln bis zu 2.5 mm<sup>2</sup>
- An bis zu 10 Geräte anschließbar
- LED-Anzeige
- Maße (LxTxH) 72 x 37.5 x 147 mm



### 110 1080/M - Tages-Zeitschaltuhr - 1 Kanal

### 110 1280/M - Tages-Zeitschaltuhr - 2 Kanäle

### 110 1081/M - Wochen-Zeitschaltuhr - 1 Kanal

### 110 1281/M - Wochen-Zeitschaltuhr - 2 Kanäle

Modul digitale Zeitschaltuhr mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umstellung



beleuchtetes Display

**110 7080 - Tages-Zeitschaltuhr - 1 Kanal**  
**110 7081 - Wochen-Zeitschaltuhr - 1 Kanal**  
**110 7281 - Wochen-Zeitschaltuhr - 2 Kanäle**  
**Digitale Verteiler-Schaltuhren mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umstellung - 2 DIN**  
 1 potentialfreier Wechsler (2 potentialfreie Wechsler 110 7281)

**110 6080 - Tages-Verteilerzeitschaltuhr - 1 Kanal**  
**110 6081 - Wochen-Verteilerzeitschaltuhr - 1 Kanal**  
**Digitale Verteiler-Schaltuhren - 2 TE**  
 1 potentialfreier Wechsler

- Betriebsspannung 230VAC 50-60Hz
- Schaltleistung 16(2) A / 250V AC
- Schaltpaare (EIN-AUS) 20 (Blockprogrammierung möglich)
- Kürzeste Schaltzeit EIN – AUS 1 Sekunde
- Anzeige 1" 1/3 LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Max. Schaltleistung: 3500VA (je Kontakt)  
 Glühlampenlast 2300 W  
 Leuchtstofflampenlast unkomponiert 700 W  
 Leuchtstofflampenlast parallel kompensiert 290W  
 (Gesamtleistung 35microF)  
 Lampe CFL/LED 105W (7 x 15W)  
 LED max n° 15 x 4 W / 10 x 8 W / 7 x 15 W
- Max. Querschnitt der Kabel an den Klemmen 1...6 mm<sup>2</sup>
- Schutzart IP 20 - IP 40 (Schalttafeleinbau)
- Anschluss Anschlussklemmen mit unverlierbarer Schraube
- Schutzklasse: II
- Anzeige Relais EIN / AUS ON / OFF auf dem LCD Display
- Gangreserve max. 15 Tage
- Batterietyp wiederaufladbare NiMH
- Ganggenauigkeit ± 0.5 s/Tag
- Betriebstemperatur 0°C / +50°C
- Lagertemperatur -10°C / +65°C
- Montageart Din-Schienen / Schalttafel
- Gehäuse Thermoplastic – elektrograu RAL 7035
- Anwendungsbereich privater, gewerblicher und industrieller Bereich
- Steuerung am Gerät Programmierstaste Taste für manuellen Betrieb EIN / AUS
- Einstellgenauigkeit der Uhr digital für Stunden / Minuten
- Programmierung für Stunden / Minuten / Sekunden
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 90 mm



beleuchtetes Display

**110 4091 - 1 Kanal**  
**110 4291 - 2 Kanäle**

**Einzigartig auf dem Markt! Astro-, Dämmerungs- und Zeitfunktion in einem Produkt!**

**Astronomische Zeitschaltuhr mit Dämmerungsschaltungsfunktion ASTRO-LUX-TIME**

- Betriebsspannung 230V AC +/-10%, 50Hz
- Schaltleistung 16(2) A / 250V AC
- Max. Anzahl Programme (ON-OFF) 45 (in Tagesblöcken koppelbar)
- Kürzeste Schaltzeit ON – OFF 1 Minute
- Anzeige LCD-Display 1" 1/3 mit Hintergrundbeleuchtung
- Max. Schaltleistung: Glühlampenlast 3000 W  
 Leuchtstofflampenlast unkomponiert 1100 W  
 Leuchtstofflampenlast parallel kompensiert 900W  
 (Gesamtleistung 125microF)  
 Lampe CFL/LED 7 W ÷ 23 W (max. 23 lamp.)  
 LED max n° 25 x 4 W / 12 x 8 W / 8 x 15 W
- Max. Querschnitt der Kabel an den Klemmen 1...6 mm<sup>2</sup>
- Schutzart (IP) IP 20 - IP 40 (rückseitig)
- Anschluss Klemmen mit unverlierbarer Schraube
- Schutzklasse: II
- Anzeige Relais ON / OFF ON / OFF auf LCD-Display
- Gangreserve 6 Jahre
- Batterietyp austauschbare Batterie CR2032
- Ganggenauigkeit ± 1 sec/Tag
- Betriebstemperatur -20°C / +55°C
- Lagertemperatur -30°C / +60°C
- Montageart auf DIN-Schiene / rückseitig
- Gehäuse thermoplast-grau RAL 7035
- Anwendungsbereich privater, gewerblicher und industrieller Bereich
- Steuerungen am Gerät Programmierstasten manuelle Funktionstaste ON / OFF
- Einstellgenauigkeit der Uhr Stunden/Minuten
- Sommer-/Winterzeitumstellung für 4 geographische Bereiche
- Programmierung menügeführt-Datenerhalt der Programmierung im EEPROM-Speicher
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 90 mm



## ZUBEHÖR

### 1PR EMD01 Zusätzlicher Datenschlüssel (EMD)

Externer Speicherstick für die Ausführung, die Sicherung und das Laden von Programmen. Passend für Module und menügeführte Digitalschaltuhren



### 1PR 6092 Externer cadmiumfreier Lichtfänger

Der Lichtfänger ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss bei Bedarf mitbestellt werden.

- Anschlusskabelquerschnitt von 0,75 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Verkabelung mit Mantelkabel Durchmesser 4-8 mm
- Opalfarbene UV-Schutzhülle
- Schutzart IP 65
- Abmessungen des Lichtfängers (LxTxH) 28x48x56 mm





## 110 1070 - Tages-Zeitschaltuhr

## 110 1071 - Wochen-Zeitschaltuhr

### Digitale Zeitschaltuhr CPU 17 wu mit automatischer Umstellung auf die Sommerzeit 1 TE

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60Hz
- Schaltleistung 16(2) A / 250V AC
- Schaltpaare ( EIN-AUS) 96 (110 1070) - 672 (110 1071)
- kürzeste Schaltzeit EIN – AUS 15 Minute
- Anzeige ¼" LCD-Display
- Max. Schaltleistung: 3500VA (je Kontakt)  
Glühlampenlast 2300 W  
Leuchtstofflampenlast unkompensiert 1000 W  
Leuchtstofflampenlast parallel kompensiert 290W  
(Gesamtleistung 35microF)  
Lampe CFL/LED 105W (7 x 15W)  
LED max n° 15 x 4 W / 10 x 8 W / 7 x 15 W
- Max. Querschnitt der Kabel an den Klemmen 1÷2.5 mm<sup>2</sup>
- Schutzart IP 20 IP 40 (Schalttafeleinbau, Verteilereinbau)
- Anschluss Anschlussklemmen mit unverlierbarer Schraube

- Schutzklasse: II
- Anzeige Relais Ein / AUS ON / OFF auf dem LCD-Display
- Gangreserve max. 15 Tage
- Batterietyp NiMH-Akku
- Ganggenauigkeit ± 0.5 s/Tag
- Betriebstemperatur 0°C / +50°C
- Lagertemperatur -10°C / +50°C
- Montage DIN-Schienen / Schalttafel
- Gehäusefarbe elektrograu RAL 7035
- Steuerungen am Gerät Programmierungstasten
- Taste manueller Betrieb ON/OFF
- Einstellgenauigkeit der Uhr digital für Stunden / Minuten
- Umstellung Sommer-/Winterzeit automatisch
- Maße (LxTxH) 17.5 x 60 x 90 mm



## 110 0022/D15 - Tages-Zeitschaltuhr

## 110 0024/D15 - Wochen-Zeitschaltuhr

### Digitale Zeitschaltuhr mit automatischer Umstellung auf die Sommerzeit 2 TE

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60Hz
- Schaltleistung 16(2) A / 250V AC
- Schaltpaare ( EIN-AUS) 96 (0022/D15) - 672 (0024/D15)
- kürzeste Schaltzeit EIN – AUS 15 Minute
- Anzeige auf dem runden 1" LCD Display
- Max. Schaltleistung: 3500VA (je Kontakt)  
Glühlampenlast 2300 W  
Leuchtstofflampenlast unkompensiert 1000 W  
Leuchtstofflampenlast parallel kompensiert 290W  
(Gesamtleistung 35microF)  
Lampe CFL/LED 105W (7 x 15W)  
LED max n° 15 x 4 W / 10 x 8 W / 7 x 15 W
- Max. Querschnitt der Kabel an den Klemmen 2.5 mm<sup>2</sup>
- Schutzart: IP20 - IP30 (mit Klemmenabdeckungen) IP40 (Schalttafeleinbau, Verteilereinbau)
- Anschluss Anschlussklemmen mit unverlierbarer Schraube

- Schutzklasse: II
- Anzeige Relais Ein / AUS ON / OFF auf dem LCD-Display
- Gangreserve max. 15 Tage
- Batterietyp NiMH-Akku
- Ganggenauigkeit ± 1 s/Tag
- Betriebstemperatur 0°C / +55°C
- Lagertemperatur -10°C +65°C
- Montage DIN-Schiene / Wand / Schalttafel
- Gehäusefarbe elektrograu RAL 7035
- Montage DIN-Schiene / Wand / Schalttafel
- Steuerung am Gerät: Programmierungstasten, Taste manueller Betrieb ON/OFF
- Einstellgenauigkeit der Uhr digital für Stunden / Minuten
- Umstellung Sommer-/Winterzeit automatisch
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 128 mm

**Anmerkung: Art. 0022/D15 - 0024/D15 kann an der Rückseite der Schalttafel mit Zubehör 1PA KTMP/2 installiert werden (optional)**



## 110 0012D15 - Tages-Zeitschaltuhr - 72x72

## 110 0016D15 - Wochen-Zeitschaltuhr - 72x72

## 110 0012D15/M230 - Tages-Zeitschaltuhr - 60x60 Module

## 110 0016D15/M230 - Wochen-Zeitschaltuhr - 60x60 Module

### Digitale-Segment-Schaltuhr

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60Hz
- Schaltleistung 16(2) A / 250V AC
- Schaltpaare (EIN-AUS) 96 für Tages-/672 für Wochen-Schaltuhren
- kürzeste Schaltzeit EIN – AUS 15 Minute
- Anzeigen auf dem runden LCD-Display
- Max. Schaltleistung: 3500VA (je Kontakt)  
Glühlampenlast 2300 W  
Leuchtstofflampenlast unkompensiert 1000 W  
Leuchtstofflampenlast parallel kompensiert 290W  
(Gesamtleistung 35microF)  
Lampe CFL/LED 105W (7 x 15W)  
LED max n° 15 x 4 W / 10 x 8 W / 7 x 15 W
- Max. Querschnitt der Kabel an den Klemmen 2.5 mm<sup>2</sup>
- Schutzart IP 40 (Wand - Schalttafeleinbau)
- Anschluss Anschlussklemmen mit unverlierbarer

- Schraube
- Schutzklasse: II
- Anzeige Relais EIN / AUS ON / OFF auf dem LCD-Display
- Gangreserve max. 360 Stunden
- Batterietyp NiMH-Akku
- Zeittoleranz ±1 s/Tag
- Betriebstemperatur 0°C / +50°C
- Lagertemperatur -10°C / +50°C
- Montage DIN-Schiene / Wand / Schalttafel
- Gehäusefarbe elektrograu RAL 7035
- Steuerungen am Gerät Programmierungstasten
- Taste manueller Betrieb ON/OFF
- Einstellgenauigkeit der Uhr digital für Stunden / Minuten
- Maße (LxTxH) 72 x 67.5 x 101 mm (72x72)  
60 x 26 x 60 mm (60x60)

**Anmerkung: Art. 0012D15 - 0016D15 kann mit dem zusätzlichen Zubehör 1PA SG001 problemlos in Schalttafeln eingebaut werden.**

# ELEKTROMECHANISCHE ZEITSCHALTER



**110 0017 - Tages-Zeitschaltuhr - ohne Gangreserve**  
**110 0018 - Tages-Zeitschaltuhr - mit Gangreserve**  
**110 0020 - Wochen-Zeitschaltuhr - mit Gangreserve**  
**Elektromechanische Zeitschaltuhren mit Stößeln - 72x72**

**110 0017M - Tages-Zeitschaltuhr - ohne Gangreserve**  
**110 0018M - Tages-Zeitschaltuhr - mit Gangreserve**  
**110 0020M - Wochen-Zeitschaltuhr - mit Gangreserve**  
**Elektromechanische Zeitschaltuhren mit Stößeln - 60x60 Module**

- Betriebsspannung 230 V AC 50 - 60 Hz
- Schaltleistung 16(2) A / 250 V AC
- Schaltpaare ( EIN – AUS) 96 (Tagesprogrammierung)  
84 (Wochenprogrammierung)
- Kürzeste Schaltzeit EIN – AUS  
15 Minuten (Tagesprogrammierung)  
ca. 120 Minuten (Wochenprogrammierung)
- Anzeigen Schaltscheibe (mit Steckreitern)
- Max. Schaltleistung resistive Belastung 3500 W  
induktive Belastung ( $\cos\phi \geq 0.6$ ) 500 VA
- Max. Kabelquerschnitt an den Klemmen 1.5 ... 4 mm<sup>2</sup>
- Schutzart (IP) IP30
- Ausgang Klemmen mit unverlierbarer Schraube
- Schutzklasse: II
- Gangreserve: 72 Stunden
- Batterietyp wiederaufladbare NiMH
- Ganggenauigkeit  $\pm 1$  s/Tag
- Betriebstemperatur -10 °C / +50 °C
- Lagertemperatur -10 °C / +50 °C
- Montage DIN-Schiene / Wand / Schalttafel
- Gehäuse Thermoplastgehäuse - grau RAL 7035
- Verwendungszweck Wohnhäuser / Dienstleistungssektor / Industrie
- Steuerung am Gerät: Schaltscheibe (mit Steckreitern)
- Wahlschalter: Fix ON / Timerposition / Fix OFF
- Uhranzeige nur bei Modellen mit Tagesprogrammierung
- Maße (LxTxH) 72 x 48 x 101 mm (72x72)  
60 x 26 x 60 mm (60x60)



**Anmerkung: Art. 0017 - 0018 - 0020 kann mit dem zusätzlichen Zubehör 1PA SM72 problemlos in Schalttafeln eingebaut werden.**



**110 0170 - Tages-Zeitschaltuhr ohne Gangreserve - 1 TE**  
**110 0171 - Tages-Zeitschaltuhr mit Gangreserve - 1 TE**  
**110 0021 - Tages-Zeitschaltuhr ohne Gangreserve - 2 TE**  
**110 0022 - Tages-Zeitschaltuhr mit Gangreserve - 2 TE**  
**110 0024 - Wochen-Schaltuhr mit Gangreserve - 2 TE**  
**Elektromechanische Zeitschaltuhren mit Stößeln**

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60Hz
- Schaltleistung 16 (4) A / 250V a.c.
- Schaltpaare (EIN – AUS) 48 - 96 (0170 / 0171)
- kürzeste Schaltzeit EIN – AUS 30 Minuten (täglich)  
15 Minuten (0170 / 0171) - 3.5 Stunden (wöchentlich)
- Anzeigen Schaltscheibe (mit Reitern)
- Max. Schaltleistung resistive Belastung 3500 W  
induktive Belastung ( $\cos\phi \geq 0.6$ ) 1000 VA
- Max. Querschnitt der Kabel an den Klemmen 4 mm<sup>2</sup>
- Schutzart IP 20 - IP 30 (Wandmontage mit Klemmenabdeckungen) - IP 40 (Schalttafeleinbau, Verteilereinbau)
- Ausgang Anschlussklemmen mit unverlierbarer Schraube
- Schutzklasse II
- Gangreserve max 150 Stunden - 100 Stunden (0171)
- Batterietyp wiederaufladbare NiMH
- Ganggenauigkeit  $\pm 1$  s/Tag
- Grenzwerte Betriebstemperatur -10°C / +50°C
- Lagertemperatur -10°C / +50°C
- Montage DIN-Schiene / Wand / Schalttafel
- Gehäusefarbe elektrograu RAL 7035
- Verwendungszweck Wohnhäuser / Dienstleistungssektor / Industrie
- Steuerung am Gerät: Schaltscheibe (mit Steckreitern)  
Timer / Wahlschalter ON (0170/0171)  
Wahlschalter: Fix ON / Timerposition / Fix OFF
- Genauigkeit der Einstellung mit minutengenaue Feineinstellung
- Programmierung Schaltscheibe mit 15' / 120'
- Maße (LxTxH) 17,5 x 60 x 90 mm 1 TE  
35 x 60 x 90 mm 2 TE



**110 0031 - Tages-Zeitschaltuhr ohne Gangreserve - 2 TE**  
**110 0032 - Tages-Zeitschaltuhr mit Gangreserve - 2 TE**  
**110 0034 - Wochen-Schaltuhr mit Gangreserve - 2 TE**  
**Elektromechanische Zeitschaltuhr ohne Gangreserve – 2 TE 1 potentialfreier Wechsler ON / OFF min. 15'**

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60Hz
- Contact output: 16 (4) A / 250V a.c.
- Schaltpaare (EIN – AUS) 96
- kürzeste Schaltzeit EIN – AUS 15 Minuten (täglich)  
105 Minuten (wöchentlich)
- Anzeigen Schaltscheibe (mit Reitern)
- Max. Schaltleistung resistive Belastung 3500 W  
induktive Belastung ( $\cos\phi \geq 0.6$ ) 1000 VA
- Max. Querschnitt der Kabel an den Klemmen 2.5 mm<sup>2</sup>
- Schutzart IP 20 - IP 40 (Schalttafeleinbau, Verteilereinbau)
- Ausgang Anschlussklemmen mit unverlierbarer Schraube
- Schutzklasse II
- Gangreserve max. 150 Stunden
- Batterietyp wiederaufladbare NiMH
- Ganggenauigkeit  $\pm 1$  s/Tag
- Grenzwerte Betriebstemperatur -10°C / +50°C
- Lagertemperatur -10°C / +50°C
- Montage DIN-Schiene / Wand / Schalttafel
- Gehäusefarbe elektrograu RAL 7035
- Verwendungszweck Wohnhäuser / Dienstleistungssektor / Industrie
- Steuerung am Gerät: Schaltscheibe (mit Steckreitern)  
Wahlschalter: Fix ON / Timerposition / Fix OFF
- Genauigkeit der Einstellung mit minutengenaue Feineinstellung
- Programmierung Schaltscheibe mit 15' '
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 90 mm 2 TE



# STECKDOSEN-ZEITSCHALTUHREN, ZUBEHÖR UND TREPPENLICHTZEITSCHALTER



## 110 0055 - Tagesprogramm - Schuko-Steckdose 110 0056 - Wochenprogramm - Schuko-Steckdose Steckdosen-Zeitschaltuhr 16 A

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60Hz
- Kontakte 16 A
- Max. Schaltleistung 3.500 VA
- Kürzester Schaltabstand 15 min
- Befehl ON /TIMER

## 1PA SG001 Befestigungsset 72x72

## 1PA SM72 Befestigungsset Schalttafeleinbau für Modul 110 0017M-0018M-0020M



## 1PA KTMP2 Schalttafel-Einbau-Set für Schalttafeleinbau (2TE) Set bestehend aus: 2 Klemmen + Frontblende für Schalttafeleinbau (2TE)



## 1PA KTMP4 Schalttafel-Einbau-Set für Schalttafeleinbau (4TE) Set bestehend aus: 2 Klemmen + Frontblende für Schalttafeleinbau (4TE)



## 11T 1051 Treppenlichtzeitschaltuhr, Wandmontage (optimaler Ersatz für alte 3-Draht-Schaltgeräte)

Elektronische Zeitschaltuhr, ersetzt die elektromechanischen Drei-Draht-Modelle aus Deutschland, Spanien, etc.

- Betriebsspannung: 230V AC  $\pm$  10% 50/60 Hz
- Ausgang 1 Schließer: 16(3) A / 250 VAC
- Glühlampenlast 2300 W
- Leuchtstofflampe 290W
- Elektronische Leuchtstofflampen 105 W
- Zeitbereich regulierbar von 30 s bis 7 min  $\pm$  10%
- Zurücksetzbar
- Externe Tasten START max 30 (auch beleuchtete)
- Fester Lichtschalter
- Wandmontage und / oder Schalttafeleinbau
- Kabelquerschnitt bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Maße (LxTxH) 88 x 55 x 110 mm



## 11T 1066 Digitaler Multifunktions-Treppenlichtzeitschalter 1 TE

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60Hz
- Ausgang 1 Schließer: 16 (3) A / 250VAC
- Glühlampenlast 2300W  
Leuchtstofflampe 290 W  
Elektronische Leuchtstofflampen 105W
- Einstellbare Laufzeit: Von 1 s bis 99 min bzw. 59 s
- Zurücksetzbar
- Funktion Servicearbeiten 30' (veränderbar von 1' bis 99')
- Vorwarnung 15s bis 300s vor dem Abschalten
- Leuchttasten max. 35
- Schutzart IP 40
- Taste Dauerlicht
- Funktion Betriebsstundenzähler
- Anzeige Eingang (offen/geschlossen)
- Laufzeit-Anzeige auf dem Display
- Anzeige Zeitskala in h m s
- 3- und 4-Leiter Kabelquerschnitt von 1 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Maße (LxTxH) 17,5 x 60 x 90 mm



## 11T 1062 Treppenlichtzeitschalter - 1 TE

- Betriebsspannung: 230V AC  $\pm$  10%, 50 Hz
- Ausgang: 1 nicht potentialfreier Schließer 16A/250 VAC
- Relaissteuerung: Typ Zero Crossing
- Maximaler steuerbarer Leistung:  
Glühlampenlast 3600W  
Leuchtstofflampenlast unkompensiert 1000W  
Leuchtstofflampenlast parallel kompensiert 1000W  
(Gesamtleistung 140microF)  
Lampe CFL/LED 7 x 35W / 25 x 23W
- Zeitbereich regulierbar von 30s bis 20min
- Möglichkeit von Dauerlicht für Treppenreinigung
- Kabelquerschnitt für Klemmen: 1 mm<sup>2</sup> ÷ 6 mm<sup>2</sup>
- Betriebstemperatur: -10 °C / +55 °C
- Lagertemperatur: -20 °C / +65 °C
- Schutzart: IP 20
- Max. Stromaufnahme der Leuchtschalter:  
150 mA mit Überlastungsschutz
- Referenznormen für CE - Zeichen: LVD / EMC  
EN 60669-2-3 - EN 60669-2-1
- Maße (LxTxH) 17,5 x 60 x 90 mm



## 11T 1067 Multifunktions-Treppenlichtzeitschalter - 1 TE

- Betriebsspannung: 230V~ +/- 10%, 50 Hz
- Ausgang: 1 nicht potentialfreier Schließer 16A/250 VAC
- Maximaler steuerbarer Leistung:  
Glühlampenlast 3600W  
Leuchtstofflampenlast unkompensiert 1000W  
Leuchtstofflampenlast parallel kompensiert 1000W  
(Gesamtleistung 140microF)  
Lampe CFL/LED 7 x 35W / 25 x 23W
- Zeitbereich regulierbar von 30s bis 20min
- Ausschaltvorwarnung in den Betriebsmodi TW und TIW
- Möglichkeit von Dauerlicht für Treppenreinigung in den Betriebsmodi T und TW
- Kabelquerschnitt für Klemmen: 1 mm<sup>2</sup> ÷ 6 mm<sup>2</sup>
- Schutzart: IP 20
- Betriebstemperatur: -10 °C / +55 °C
- Lagertemperatur: -20 °C / +65 °C
- Montage auf DIN-Schiene
- Max. Stromaufnahme der Leuchtschalter:  
150 mA mit Überlastungsschutz
- Referenznormen für CE - Zeichen: LVD / EMC  
EN 60669-2-3 - EN 60669-2-1
- Maße (LxTxH) 17,5 x 60 x 90 mm

# DÄMMERUNGSSCHALTER



## 1IC 7242

### Dämmerungsschalter für Wand- oder Außenmontage mit eingebautem Lichtfänger

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60Hz
- Außenmontage
- Ausgang 1 Schließer: 16(2)A/250VAC
- Kabelquerschnitt bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Verkabelung mit abgeschirmten Kabel bis Durchmesser 4-9 mm
- Helligkeitseinstellung zwischen 2 – 200 Lux
- LED für die Anzeige der Helligkeit
- Opalfarbene UV-Schutzhülle
- Schutzart IP 54
- Maße (LxTxH) Ø82 x 97 x 101mm



## 1IC 7243

### Dämmerungsschalter für Wand- oder Außenmontage mit eingebautem Lichtfänger

Das Produkt eignet sich besonders für die Erleichterung von Servicearbeiten: die Elektronik kann aus der Basis herausgezogen werden und ermöglicht so einen schnellen Eingriff am Gerät, ohne dass es vom Netz getrennt werden muss.

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60Hz
- Außenmontage
- Ausgang 1 Schließer: 16(2)A/250VAC
- Kabelquerschnitt bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Verkabelung mit abgeschirmten Kabel bis Durchmesser 7-11 mm
- Werkseinstellung: 10 Lux Lux ± 20%
- Helligkeitseinstellung zwischen 2 – 200 Lux
- LED für die Anzeige der Helligkeit
- Opalfarbene UV-Schutzhülle
- Schutzart IP 65
- Maße (LxTxH) 72 x 37.5 x 147 mm



## 1PR 7243M Ersatz-Elektronik für Dämmerungsschalter 7243

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60Hz
- Außenmontage
- Ausgang 1 Schließer: 16(2)A/250VAC
- Werkseinstellung: 10 Lux ± 20%
- Helligkeitseinstellung zwischen 2 – 200 Lux
- LED für die Anzeige der Helligkeit
- Opalfarbene UV-Schutzhülle
- Maße (LxTxH) 72 x 37.5 x 80 mm



## 1IC 7245

### Dämmerungsschalter für Wand- oder Außenmontage mit eingebautem Lichtfänger

Bei Lieferung ist das Gerät werkseitig auf 10 LUX eingestellt

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60Hz
- Außenmontage
- Ausgang 1 Schließer: 16(2)A/250VAC
- Kabelquerschnitt bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Verkabelung mit abgeschirmten Kabel bis Durchmesser 7-11 mm
- Werkseinstellung: 10 Lux ± 20%
- Helligkeitseinstellung zwischen 2 – 200 Lux
- LED für die Anzeige der Helligkeit
- Opalfarbene UV-Schutzhülle
- Schutzart IP 65
- Maße (LxTxH) 55 x 45 x 106 mm



## 1IC 7051

### Dämmerungsschalter Einstellbereich 2-10.000 Lux 2 TE mit separatem Lichtfänger

Es ermöglicht die schrittweise Beleuchtung von Straßentunneln

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60Hz
- DIN-Montage plus Außenfühler
- Ausgang 1 potentialfreier
- Wechsler: 16(2) A / 250VAC
- Kabelquerschnitt bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einstellbereich 2-100 /2-1000 / 2-10000 Lux (3 Stufen)
- Einschaltverzögerung 8 s ± 10%
- Ausschaltverzögerung 38 s ± 10%
- LED-Betriebsanzeige der gegenwärtigen Helligkeit
- LED-Betriebsanzeige
- DIN-Maße (LxTxH) 35 x 60 x 90 mm

#### Externer Lichtfänger

- Opalfarbene UV-Schutzhülle
- Schutzart IP 65
- Maße des Fühlers (LxTxH) 28 x 48 x 56 mm
- Lichtfänger im Lieferumfang enthalten



## 1IC 7052

### Dämmerungsschalter Einstellbereich 2-200 Lux 2 TE mit separatem Lichtfänger

Mit Hysterese und Aktivierungs- / Deaktivierungsverzögerungen versehen, um falsches Schalten zu verhindern

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60Hz
- DIN-Montage plus Außenfühler
- Ausgang 1 Schließer: 16(2) A / 250VAC
- Kabelquerschnitt bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einstellbereich 2-200 Lux einstellbar
- Einschaltverzögerung 8 s ± 10%
- Ausschaltverzögerung 38 s ± 10%
- LED-Betriebsanzeige der gegenwärtigen Helligkeit
- LED-Betriebsanzeige
- DIN-Maße (LxTxH) 35 x 60 x 90

#### Externer Lichtfänger

- Opalfarbene UV-Schutzhülle
- Schutzart IP 65
- Maße des Fühlers (LxTxH) 28 x 48 x 56 mm
- Lichtfänger im Lieferumfang enthalten



## 1IC 7053N

### Elektronischer Dämmerungsschalter 0-1000 Lux 1 TE mit separatem Lichtfänger

Hohe Leistung bei minimalen Abmessungen zur Steuerung von induktiven Lasten wie Leuchtstofflampen oder LED's

- Betriebsspannung 230 VAC 50 Hz
- 1 Schließer (potentialfrei)
- Schaltleistung 16 A/250 VAC
- Nulldurchgangsschaltung (zero crossing)
- Kabelquerschnitt für Klemmen 1 mm<sup>2</sup> ÷ 6 mm<sup>2</sup>
- Einstellbereich 0÷1.000 Lux
- 2 Einstellungsstufen
- Wahlschalters zur Auswahl der Betriebsmodus:
  - ON fix
  - OFF fix
  - Einstellbereich 0÷100 Lux
  - Einstellbereich 0÷1000 Lux
- Schaltleistung 16 A/250 VAC
- Glühlampen-/Halogenlampenlast 3.600 W
- Leuchtstofflampen 1.000 W
- Leuchtstofflampen DUO 1.000 W (28x36W 140 µF)
- Energiesparlampen 35x7W, 25x23W
- Potenziometer zum Einstellen des Lux-Grenzwertes
- Einschaltverzögerung 15 s
- Ausschaltverzögerung 30 s
- LED Status
- Relais cadmiumfrei
- Maße (LxTxH) 17,5 x 60 x 90 mm

#### Externer Lichtfänger

- Cadmiumfreier Lichtfänger mit Präzisions-Photodiode
- Opalfarbene UV-Schutzhülle
- Schutzart: IP 65
- Maße (LxTxH) 28 x 48 x 56 mm



beleuchtetes Display

## 1IC 7054 - 1 Kanal

## 1IC 7254 - 2 Kanäle

### Dämmerungsschalter mit programmierbarer Zeitschaltfunktion - 2 TE

Externer Lichtfänger IP 65 mitgeliefert

- Betriebsspannung 230V AC +/-10%, 50Hz
- Schaltleistung 16 (2) A /250VAC
- Schließen des Kontakts mit Nulldurchgangsschaltung
- Max. Anzahl Programme (ON-OFF) 45
- Kürzeste Schaltzeit ON – OFF 1 Minute
- Anzeige LCD Display 1" 1/3 mit Hintergrundbeleuchtung
- Max. Schaltleistung: Glühlampe 3000W
- Leuchtstoffröhren ohne Kompensation 1100W
- Leuchtstoffröhren mit Parallelkompensation 900W (Gesamtkapazität 125 µF)
- Leuchtstoffröhren kompakt LPs 7 W ÷ 23 W (max. 23 lamp.)
- LED 25 x 4 W / 12 x 8 W / 8 x 15 W
- Max. Querschnitt der Kabel an den Klemmen 1...6 mm<sup>2</sup>
- Schutzart (IP) IP 20 - IP 40 (rückseitig)
- Anschluss Klemmen mit unverlierbarer Schraube
- Schutzklasse: II
- Anzeige Relais ON / OFF ON / OFF auf LCD-Display
- Gangreserve 6 Jahre
- Batterietyp Austauschbare Batterie CR2032
- Einstellbare EIN/AUS-Schaltverzögerung 1 sec. / 59 Minuten
- Ganggenauigkeit ± 0.5 sec/Tag
- Betriebstemperatur -20°C / +60°C
- Lagertemperatur -30°C / +80°C
- Installationsart auf DIN-Schiene / rückseitig
- Thermoplastgehäuse - grau RAL 7035
- Verwendungszweck Wohnhäuser / Dienstleistungssektor / Industrie
- Steuerungen am Gerät Programmier Tasten manuelle Funktionstaste ON / OFF
- Einstellungsgenauigkeit der Uhr Stunden/Minuten
- Sommer-/Winterzeitumstellung für 4 geographische Bereiche
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 90 mm

## ZUBEHÖR



### 1PR EMD01 Zusätzlicher Datenschlüssel (EMD)

Externer Speicherstick für die Ausführung, die Sicherung und das Laden von Programmen. Passend für Module und menügeführte Digitalschaltuhren



### 1PR 6092 Externer cadmiumfreier Lichtfänger für Artikel 1IC 7053N, 1IC 7052, 1IC 7054, 1IC 7254 (xx/2019)

- Wand-Außenmontage
- Kabelquerschnitt bis 2.5 mm<sup>2</sup>
- Verkabelung mit abgeschirmten Kabel bis Durchmesser 4-8 mm
- Opalfarbene UV-Schutzhülle
- Schutzart IP 65
- Maße des Fühlers (LxTxH) 28 x 48 x 56 mm



### 1PR 6093 Externer cadmiumfreier Lichtfänger für Artikel 1IC 7051 (xx/2019)

- Wand-Außenmontage
- Kabelquerschnitt bis 2.5 mm<sup>2</sup>
- Verkabelung mit abgeschirmten Kabel bis Durchmesser 4-8 mm
- Opalfarbene UV-Schutzhülle
- Schutzart IP 65
- Maße des Fühlers (LxTxH) 28 x 48 x 56 mm

# GASWARNGERÄTE



## **1GA 47917MET/P - Methan (Erdgas)** **1GA 47917GPL/P - LPG (Flüssiggas)**

### Gaswarngerät für Wandmontage mit BUS-Ausgang Serie "ZEFIRO"

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 8(2)A/250VAC
- Mikroprozessor zur Erkennung um Fehlalarme zu vermeiden
- Anzeige für Lebensdauer Sensor (ca. 5 Jahre)
- MASTER-Gerät für Fernfühler
- Steuerung und Erkennung der Fernfühler (max. 15) über digitales BUS-System
- Länge der Verbindungsleitung max. 1000 m (2x1.5 mm<sup>2</sup>)
- Alarmspeicher
- Wahlschalter ON / TEST
- Selbstdiagnosetest
- Warnsummer 85dB bei 1 m
- LED-Anzeige ON
- LED-Anzeige Störung
- LED Gaskonzentration auf 3 Signalstufen
- Ansprechschwelle bei 5.000 ppm 10% LIE (CH<sub>4</sub>)  
1.860 ppm 10% LIE (LPG)
- Wandmontage IP 42
- Maße (LxTxH) 120 x 40 x 82 mm
- Halbeinbaumontage mit Zubehör IP 40
- Maße (LxTxH)120 x 27.5 x 82 mm



## **1GA 48917MET/P - Methan (Erdgas)** **1GA 48917GPL/P - LPG (Flüssiggas)**

### Fernfühler für Wandmontage mit BUS-Eingang Serie "ZEFIRO"

- Betriebsspannung 230VAC 50-60Hz
- Mikroprozessor zur Erkennung um Fehlalarme zu vermeiden
- Anzeige für Lebensdauer Sensor (ca. 5 Jahre)
- MASTER-Gerät für Fernfühler
- Steuerung und Erkennung der Fernfühler (max. 15) über digitales BUS-System
- Länge der Verbindungsleitung max. 1000 m (2x1.5 mm<sup>2</sup>)
- Alarmspeicher
- Wahlschalter ON / TEST
- Selbstdiagnosetest
- Warnsummer 85dB bei 1 m
- LED-Anzeige ON
- LED-Anzeige Störung
- LED Gaskonzentration auf 3 Signalstufen
- Ansprechschwelle bei 5.000 ppm 10% LIE (CH<sub>4</sub>)  
1.860 ppm 10% LIE (LPG)
- Wandmontage IP 42
- Maße (LxTxH) 120 x 40 x 82 mm
- Halbeinbaumontage mit Zubehör IP 40
- Maße (LxTxH)120 x 27.5 x 82 mm



## **1GA 50917MET/P - Methan (Erdgas)** **1GA 50917GPL/P - LPG (Flüssiggas)**

### Gaswarngerät für Wandmontage Serie "ZEFIRO"

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 8(2)A/250VAC
- Warnsummer 85dB bei 1 m
- LED-Anzeige ON
- LED-Anzeige Störung
- LED-Anzeige Vorhandensein von Gas
- Ansprechschwelle bei 5.000 ppm 10% LIE (CH<sub>4</sub>)  
1.860 ppm 10% LIE (LPG)
- Wandmontage IP 42
- Maße (LxTxH) 120 x 40 x 82 mm
- Halbeinbaumontage mit Zubehör IP 40
- Maße (LxTxH)120 x 27.5 x 82 mm



## **1GA 51917MET/P - Methan (Erdgas)** **1GA 51917GPL/P - LPG (Flüssiggas)**

### Gaswarngerät für Wandmontage Serie "ZEFIRO"

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Warnsummer 85dB bei 1 m
- LED-Anzeige ON
- LED-Anzeige Störung
- LED-Anzeige Vorhandensein von Gas
- Ansprechschwelle bei 5.000 ppm 10% LIE (CH<sub>4</sub>)  
1.860 ppm 10% LIE (LPG)
- Wandmontage IP 42
- Maße (LxTxH) 120 x 40 x 82 mm
- Halbeinbaumontage mit Zubehör IP 40
- Maße (LxTxH)120 x 27.5 x 82 mm

### **1PA BSGA01 Basis für halbeinbau Gasalarm Serie „ZEFIRO“**

Montagebasis für Gasalarm Serie "ZEFIRO" Halbeinbau in Gehäuse, die in Wand eingebaut sind: die in die Wand eingebaut sind: rund und/oder rechteckig



## 1GA 50916/CHCO

### Gaswarngerät Methan (Erdgas) und Kohlenmonoxid für Wandmontage

Das Gaswarngerät ist in der Lage, zwei Gase zu erkennen Methan (CH<sub>4</sub>) und Kohlenmonoxid (CO)

Ansprechschwelle:

- für Methan bei 10% der Explosionsuntergrenze
- für Kohlenmonoxid wenn die maximal zulässige Konzentration von CO überschritten wird (300ppm) oder wenn im Raum über eine längere Zeit niedrige aber dennoch schädliche Konzentrationen vorhanden sind (30ppm für 2 Stunden)

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Ausgang 2 potentialfreie Wechsler: 5(2)A/250VAC
- Katalysator-Sensor für Methan
- Ansprechschwelle Methan 500 ppm bei 10% UEG
- Halbleitersensor für CO
- Ansprechschwelle 30/300 (30ppm nach 2 h – 300ppm sofort)
- Warnsummer 85dB bei 1 m
- LED-Anzeige ON
- LED-Anzeige Störung
- LED-Anzeige Vorhandensein von Gas (1 Anzeige pro Gas)
- Schutzart IP 42
- Maße (LxTxH) 115 x 50 x 150 mm



## 1GA 50916/CO

### Gaswarngerät Kohlenmonoxid für Wandmontage

Ansprechschwelle für Kohlenmonoxid wird erreicht, wenn die maximal zulässige CO-Konzentration von 300ppm überschritten wird oder wenn im Raum über eine längere Zeit niedrige aber dennoch schädliche Konzentrationen vorhanden sind (30ppm für 2 Stunden.)

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Ausgang 1 potentialfreier Wechsler: 5(2)A/250VAC
- Halbleitersensor für CO
- Ansprechschwelle CO 30/300 (30ppm nach 2 h – 300ppm sofort)
- Warnsummer 85dB bei 1 m
- LED-Anzeige ON
- LED-Anzeige Störung
- LED-Anzeige Vorhandensein von Gas
- Schutzart IP 42
- Maße (LxTxH) 115 x 50 x 150 mm

## SET GASWARNGERÄT ZEFIRO MIT MAGNETVENTIL



### 1GA 50917MET/1.2

#### Set Gaswarngerät Methan (Erdgas) für Wandmontage mit Magnetventil 1/2" Gewinde (Ruhezustand offen)

Set bestehend aus:

1St. 1GA 50917MET/P mit 1St. 1EV EV020



### 1GA 50917GPL/1.2

#### Set Gaswarngerät LPG (Flüssiggas) für Wandmontage mit Magnetventil 1/2" Gewinde (Ruhezustand offen)

Set bestehend aus:

1St. 1GA 50917GPL/P mit 1St. 1EV EV020



### 1GA 50917MET/3.4

#### Set Gaswarngerät Methan (Erdgas) für Wandmontage mit Magnetventil 3/4" Gewinde (Ruhezustand offen)

Set bestehend aus:

1St. 1GA 50917MET/P mit 1St. 1EV EV021



### 1GA 50917GPL/3.4

#### Set Gaswarngerät LPG (Flüssiggas) für Wandmontage mit Magnetventil 3/4" Gewinde (Ruhezustand offen)

Set bestehend aus:

1St. 1GA 50917MET/P mit 1St. 1EV EV021

## GAS-MAGNETVENTILE, mit manueller Rückstellung Ruhezustand - OFFEN N.O.

Das Funktionsprinzip des N.O. Magnetventils ist sehr einfach und daher extrem sicher. Die elektromagnetische Spule gibt, wenn sie mit Strom versorgt wird, die Ventilschließvorrichtung frei, die normalerweise offen ist.

**Die Rückstellung ist manuell, um die Ursachen für die Gaserkennung zu überprüfen.**

Während des normalen Betriebs gibt es keinen Stromverbrauch, und daher wird keine Komponente zusätzlich zur Energieeinsparung einem Energieverbrauch ausgesetzt.

6 BAR VERSION KONFORM MIT DER RICHTLINIE 97/23 / EG (PED-RICHTLINIE)

EINHALTUNG DER RICHTLINIE 94/9 / EG (ATEX-RICHTLINIE)

EINHALTUNG DER RICHTLINIE 2004/108 / EG (ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT)

EINHALTUNG DER RICHTLINIE 2006/95 / EG (NIEDERSpannung)



**1EV EV020 Magnetventil 1/2" Gewinde (Ruhezustand offen) 230VAC**

**1EV EV021 Magnetventil 3/4" Gewinde (Ruhezustand offen) 230VAC**

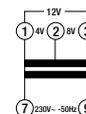
**1EV EV022 Magnetventil 1" Gewinde (Ruhezustand offen) 230VAC**

# PERIODISCH ARBEITENDE TRANSFORMATOREN



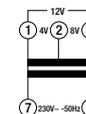
## 1TD TR10SI/QOD 10VA Transformator, für zyklische Belastung geeignet, Sekundärspannung 4-8-12V 2 TE

- Betriebsspannung 230V a.c. – 50Hz
- Sekundärspannung 4-8-12V
- Schalttafelmontage IP 40
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 90 mm



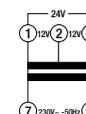
## 1TD TR15SI/QOD 15VA Transformator, für zyklische Belastung geeignet, Sekundärspannung 4-8-12V 2 TE

- Betriebsspannung 230V a.c. – 50Hz
- Sekundärspannung 4-8-12V
- Schalttafelmontage IP 40
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 90 mm



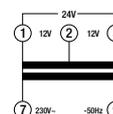
## 1TD TR15SI/DDV 15VA Transformator, für zyklische Belastung geeignet, Sekundärspannung 12-12V-24V 2 TE

- Betriebsspannung 230V a.c. – 50Hz
- Sekundärspannung 12-12-24V
- Schalttafelmontage IP 40
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 90 mm



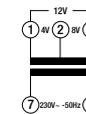
## 1TD TR30SI/DDV 15VA Transformator, für zyklische Belastung geeignet, Sekundärspannung 12-12V-24V 3 TE

- Betriebsspannung 230V a.c. – 50Hz
- Sekundärspannung 12-12-24V
- Schalttafelmontage IP 40
- Maße (LxTxH) 52.5 x 60 x 90 mm



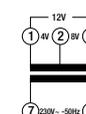
## 1TD TR01402/N 10VA Transformator, für zyklische Belastung geeignet, Sekundärspannung 4-8-12V, Wandmontage

- Betriebsspannung 230V a.c. – 50Hz
- Sekundärspannung 4-8-12V
- Wandmontage IP 30
- Schalttafelmontage IP 40
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 128 mm



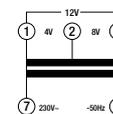
## 1TD TR01403/N 15VA Transformator, für zyklische Belastung geeignet, Sekundärspannung 4-8-12V, Wandmontage

- Betriebsspannung 230V a.c. – 50Hz
- Sekundärspannung 4-8-12V
- Wandmontage IP 30
- Schalttafelmontage IP 40
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 128 mm



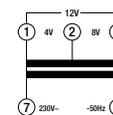
## 1TD TR01409/N 10VA Transformator, für zyklische Belastung geeignet, Sekundärspannung 4-8-12V, Wandmontage

- Betriebsspannung 230V a.c. – 50Hz
- Sekundärspannung 4-8-12V
- Wandmontage IP 30
- Schalttafelmontage IP 40
- Maße (LxTxH) 52.5 x 60 x 128 mm



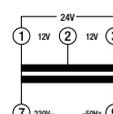
## 1TD TR01404/N 25VA Transformator, für zyklische Belastung geeignet, Sekundärspannung 4-8-12V, Wandmontage

- Betriebsspannung 230V a.c. – 50Hz
- Sekundärspannung 4-8-12V
- Wandmontage IP 30
- Schalttafelmontage IP 40
- Maße (LxTxH) 52.5 x 60 x 128 mm



## 1TD TR01435/N 40VA Transformator, für zyklische Belastung geeignet, Sekundärspannung 12-12-24V, Wandmontage

- Betriebsspannung 230V a.c. – 50Hz
- Sekundärspannung 12-12-24V
- Wandmontage IP 30
- Schalttafelmontage IP 40
- Maße (LxTxH) 52.5 x 60 x 128 mm





## 1TD TR010/QOD 10VA Transformator, kurzschlussfest, Sekundärspannung 4-8-12V 2 TE oder Wandmontage

- Betriebsspannung 230V a.c. – 50Hz
- Sekundärspannung 4-8-12V
- Schalttafelmontage IP 40
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 90 mm



## 1TD TR010/DDV 10VA Transformator, kurzschlussfest, Sekundärspannung 12-12-24V 2 TE oder Wandmontage

- Betriebsspannung 230V a.c. – 50Hz
- Sekundärspannung 12-12-24V
- Schalttafelmontage IP 40
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 90 mm



## 1TD TR015/QOD 15VA Transformator, kurzschlussfest, Sekundärspannung 4-8-12V 2 TE oder Wandmontage

- Betriebsspannung 230V a.c. – 50Hz
- Sekundärspannung 4-8-12V
- Schalttafelmontage IP 40
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 90 mm



## 1TD TR015/DDV 15VA Transformator, kurzschlussfest, Sekundärspannung 12-12-24V 2 TE oder Wandmontage

- Betriebsspannung 230V a.c. – 50Hz
- Sekundärspannung 12-12-24V
- Schalttafelmontage IP 40
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 90 mm



## 1TD TR024/DDV 24VA Transformator, kurzschlussfest, Sekundärspannung 12-12-24V 3 TE oder Wandmontage

- Betriebsspannung 230V a.c. – 50Hz
- Sekundärspannung 12-12-24V
- Schalttafelmontage IP 40
- Maße (LxTxH) 52.5 x 60 x 90 mm



## 1TD TR030/DDV 30VA Transformator, kurzschlussfest, Sekundärspannung 12-12-24V 3 TE oder Wandmontage

- Betriebsspannung 230V a.c. – 50Hz
- Sekundärspannung 12-12-24V
- Schalttafelmontage IP 40
- Maße (LxTxH) 52.5 x 60 x 90 mm



## 1TD TR040/DDV 40VA Transformator, kurzschlussfest, Sekundärspannung 12-12-24V 3 TE oder Wandmontage

- Betriebsspannung 230V a.c. – 50Hz
- Sekundärspannung 12-12-24V
- Schalttafelmontage IP 40
- Maße (LxTxH) 52.5 x 60 x 90 mm



## 1TD TR063/DDV 63VA Transformator, kurzschlussfest, Sekundärspannung 12-12-24V 6 TE oder Wandmontage

- Betriebsspannung 230V a.c. – 50Hz
- Sekundärspannung 12-12-24V
- Schalttafelmontage IP 40
- Maße (LxTxH) 105 x 60 x 90 mm

## ZUBEHÖR

### 1PA KTM06 Befestigungsset Wand (Abdeckung + Grundplatte) für Transformatoren 6 TE



## 1TD TR3550 Klingeltransformator KT 3550 – kurzschlußfest durch Bauart 100% ED – 2 TE

- Betriebsspannung 230 VAC 50 Hz
- Sekundärspannung 4 - 8 - 12 V
- Nennstrom 1 - 1 - 0,67 A mit Klemmenabdeckung mit Montageplatte plombierbar
- Schutzart IP 20
- IP 30 (Wandmontage mit Klemmenabdeckungen)
- IP 40 (Schalttafeleinbau, Verteilereinbau)
- nach DIN EN 61 558-2-8 für Normtrageschiene DIN EN 50 022
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 128 mm



## 1TD TR3630 Klingeltransformator ST 3630 – kurzschlußfest durch PTC 100% ED – 3 TE

- Betriebsspannung 230 VAC 50 Hz
- Sekundärspannung 8 - 12 - 24 V
- Nennstrom 2 - 2 - 1 A mit Klemmenabdeckung mit Montageplatte plombierbar
- Schutzart IP 20
- IP 30 (Wandmontage mit Klemmenabdeckungen)
- IP 40 (Schalttafeleinbau, Verteilereinbau)
- nach DIN EN 61 558-2-8 für Normtrageschiene DIN EN 50 022
- Maße (LxTxH) 52,5 x 60 x 128 mm

# ANDAUERND ARBEITENDE TRANSFORMATOREN

## 1TD TR3640 Klingeltransformator FT 3640 – fail-safe-Ausführung – 2 TE



- Betriebsspannung 230 VAC 50 Hz
- Sekundärspannung 4 - 8 - 12 V
- Nennstrom 1,25 - 1,25 - 0,84 A mit Klemmenabdeckung mit Montageplatte plombierbar
- Schutzart IP 20
- IP 30 (Wandmontage mit Klemmenabdeckungen)
- IP 40 (Schalttafeleinbau, Verteilereinbau)
- nach DIN EN 61 558-2-8 für Normtrageschiene DIN EN 50 022
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 128 mm

## 1TD TR3820 Klingeltransformator ZT 3820 – kurzschlußfest durch PTC – zyklische Belastung – 2 TE



- Betriebsspannung 230 VAC 50 Hz
- Sekundärspannung 4 - 8 - 12 V
- Nennstrom 2 - 1,3 A mit Klemmenabdeckung mit Montageplatte plombierbar
- Schutzart IP 20
- IP 30 (Wandmontage mit Klemmenabdeckungen)
- IP 40 (Schalttafeleinbau, Verteilereinbau)
- nach DIN EN 61 558-2-8 für Normtrageschiene DIN EN 50 022
- Maße (LxTxH) 35 x 60 x 128 mm

## 1TD TR3840 Klingeltransformator ZT 3840 – kurzschlußfest durch PTC – zyklische Belastung – 3 TE



- Betriebsspannung 230 VAC 50 Hz
- Sekundärspannung 4 - 8 - 12 V
- Nennstrom 2 A mit Klemmenabdeckung mit Montageplatte plombierbar
- Schutzart IP 20
- IP 30 (Wandmontage mit Klemmenabdeckungen)
- IP 40 (Schalttafeleinbau, Verteilereinbau)
- nach DIN EN 61 558-2-8 für Normtrageschiene DIN EN 50 022
- Maße (LxTxH) 52,5 x 60 x 128 mm

# SIGNALGERÄTE WANDAUFBAU – KLINGEL – GONG



## 1SU 4341 - 12V 1SU 4351 - 230V Klingel

- Betriebsspannung 12V a.c. (4341) - 230V a.c. (4351)
- Wandmontage mit rundem Gehäuse
- Lautstärke Abstand 1m: 91,7 db
- Maße (DxT) ø80 x 44 mm



## 1SU 4491 - 12V 1SU 4481 - 230V 1SU 4411 - 12-230V Gong

- Betriebsspannung 12V a.c. (4491) - 230V (4481) 12-230V a.c. (4411)
- Wandmontage
- Lautstärke Abstand 1m: 84,5 db
- Maße (LxTxH) 150 x 47 x 92 mm



## 1SU 4421 - 230V 1SU 4431 - 12V Gong mit Summer

- Betriebsspannung 230V a.c. (4421) - 12V a.c. (4431)
- Wandmontage
- Lautstärke Abstand 1m: Gong 86,0 db - Summer 78,5 db
- Maße (LxTxH) 150 x 47 x 92 mm



## 1SU 4441 Gong 12V mit Summer 12V und Transformator 230-12V für Niederspannung

- Betriebsspannung 230VAC
- Wandmontage
- Lautstärke Abstand 1m: Gong 80,0 db - Summer 74,5 db
- Maße (LxTxH) 150 x 47 x 92 mm



**1RI 0112AC/I**  
**Elektromechanischer Stromstoßschalter 1 Kontakt - 2 Sequenzen 12VAC**

- Betriebsspannung 12 VAC 50 - 60 Hz
- max. Dauerstrom 10 A / 250 VAC
- 1 Schließer für Unterputz
- entsprechende Bohrungen für Montage vorhanden
- Maße (LxTxH) 45 x 22 x 45 mm



**1RI 0124AC/I**  
**Elektromechanischer Stromstoßschalter 1 Kontakt - 2 Sequenzen 24VAC**

- Betriebsspannung 24 VAC 50 - 60 Hz
- max. Dauerstrom 10 A / 250 VAC
- 1 Schließer für Unterputz
- entsprechende Bohrungen für Montage vorhanden
- Maße (LxTxH) 45 x 22 x 45 mm



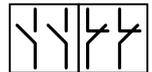
**1RI 01230AC/I**  
**Elektromechanischer Stromstoßschalter 1 Kontakt - 2 Sequenzen 230VAC**

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60 Hz
- max. Dauerstrom 10 A / 250 VAC
- 1 Schließer für Unterputz
- entsprechende Bohrungen für Montage vorhanden
- Maße (LxTxH) 45 x 22 x 45 mm



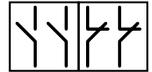
**1RI 0212AC/I**  
**Elektromechanischer Stromstoßschalter 2 Kontakte - 2 Sequenzen 12VAC**

- Betriebsspannung 12 VAC 50 - 60 Hz
- max. Dauerstrom 10 A / 250 VAC
- 1 Schließer für Unterputz
- entsprechende Bohrungen für Montage vorhanden
- Maße (LxTxH) 45 x 22 x 45 mm



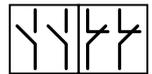
**1RI 0224AC/I**  
**Elektromechanischer Stromstoßschalter 2 Kontakte - 2 Sequenzen 24VAC**

- Betriebsspannung 24 VAC 50 - 60 Hz
- max. Dauerstrom 10 A / 250 VAC
- 1 Schließer für Unterputz
- entsprechende Bohrungen für Montage vorhanden
- Maße (LxTxH) 45 x 22 x 45 mm



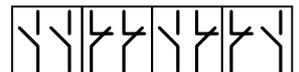
**1RI 02230AC/I**  
**Elektromechanischer Stromstoßschalter 2 Kontakte - 2 Sequenzen 230VAC**

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60 Hz
- max. Dauerstrom 10 A / 250 VAC
- 1 Schließer für Unterputz
- entsprechende Bohrungen für Montage vorhanden
- Maße (LxTxH) 45 x 22 x 45 mm



**1RI 0412AC/I**  
**Elektromechanischer Stromstoßschalter 2 Kontakte - 4 Sequenzen 12VAC**

- Betriebsspannung 12 VAC 50 - 60 Hz
- max. Dauerstrom 10 A / 250 VAC
- 1 Schließer für Unterputz
- entsprechende Bohrungen für Montage vorhanden
- Maße (LxTxH) 45 x 22 x 45 mm



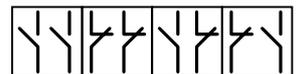
**1RI 0424AC/I**  
**Elektromechanischer Stromstoßschalter 2 Kontakte - 4 Sequenzen 24VAC**

- Betriebsspannung 24 VAC 50 - 60 Hz
- max. Dauerstrom 10 A / 250 VAC
- 1 Schließer für Unterputz
- entsprechende Bohrungen für Montage vorhanden
- Maße (LxTxH) 45 x 22 x 45 mm



**1RI 04230AC/I**  
**Elektromechanischer Stromstoßschalter 2 Kontakte - 4 Sequenzen 230VAC**

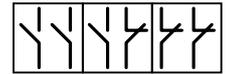
- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60 Hz
- max. Dauerstrom 10 A / 250 VAC
- 1 Schließer für Unterputz
- entsprechende Bohrungen für Montage vorhanden
- Maße (LxTxH) 45 x 22 x 45 mm





**1RI 0612AC/I**  
**Elektromechanischer Stromstoßschalter 2 Kontakte - 3 Sequenzen 12VAC**

- Betriebsspannung 12 VAC 50 - 60 Hz
- max. Dauerstrom 10 A / 250 VAC
- 1 Schließer für Unterputz
- entsprechende Bohrungen für Montage vorhanden
- Maße (LxTxH) 45 x 22 x 45 mm



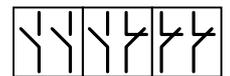
**1RI 0624AC/I**  
**Elektromechanischer Stromstoßschalter 2 Kontakte - 3 Sequenzen 24VAC**

- Betriebsspannung 24 VAC 50 - 60 Hz
- max. Dauerstrom 10 A / 250 VAC
- 1 Schließer für Unterputz
- entsprechende Bohrungen für Montage vorhanden
- Maße (LxTxH) 45 x 22 x 45 mm



**1RI 06230AC/I**  
**Elektromechanischer Stromstoßschalter 2 Kontakte - 3 Sequenzen 230VAC**

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60 Hz
- max. Dauerstrom 10 A / 250 VAC
- 1 Schließer für Unterputz
- entsprechende Bohrungen für Montage vorhanden
- Maße (LxTxH) 45 x 22 x 45 mm



**1VA CPL001 Kondensator für Leuchttasten**

Kondensator für den Einsatz an Stromstoßschaltern für Anlagen mit Leuchttasten



**1RI 01110ACPC**  
**Elektromechanischer Stromstoßschalter 110 V mit Vorbereitung für Kondensator**

- Betriebsspannung 110 V a.c. 50 / 60 Hz
- Kontakte 10 A / 250 V a.c.
- Sequentieller und mechanischer Betrieb
- Verfügbare Kontakte: 1 Kontakt 2 Sequenzen
- Schalttafeleinbau / Wandeinbau
- Entsprechende Bohrungen für Montage vorhanden
- Vorbereitung für Kondensatormontage
- Maße (LxTxH) 35 x 22 x 45 mm



**1RI 01230ACPC**  
**Elektromechanischer Stromstoßschalter 230 V a.c. mit Vorbereitung für Kondensator**

- Betriebsspannung 110 V a.c. 50 / 60 Hz
- Kontakte 10 A / 250 V a.c.
- Sequentieller und mechanischer Betrieb
- Verfügbare Kontakte: 1 Kontakt 2 Sequenzen
- Schalttafeleinbau / Wandeinbau
- Entsprechende Bohrungen für Montage vorhanden
- Vorbereitung für Kondensatormontage
- Maße (LxTxH) 35 x 22 x 45 mm



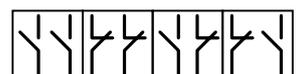
**1RI 04110ACPC**  
**Elektromechanischer Stromstoßschalter 110 V a.c. mit Vorbereitung für Kondensator**

- Betriebsspannung 110 V a.c. 50 / 60 Hz
- Kontakte 10 A / 250 V a.c.
- Sequentieller und mechanischer Betrieb
- Verfügbare Kontakte: 2 Kontakte 4 Sequenzen
- Schalttafeleinbau / Wandeinbau
- Entsprechende Bohrungen für Montage vorhanden
- Vorbereitung für Kondensatormontage
- Maße (LxTxH) 35 x 22 x 45 mm



**1RI 04230ACPC**  
**Elektromechanischer Stromstoßschalter 230 V a.c. mit Vorbereitung für Kondensator**

- Betriebsspannung 230V a.c. 50 / 60 Hz
- Kontakte 10 A / 250 V a.c.
- Sequentieller und mechanischer Betrieb
- Verfügbare Kontakte: 2 Kontakte 4 Sequenzen
- Schalttafeleinbau / Wandeinbau
- Entsprechende Bohrungen für Montage vorhanden
- Vorbereitung für Kondensatormontage
- Maße (LxTxH) 35 x 22 x 45 mm



**1RI 06110ACPC**  
**Elektromechanischer Stromstoßschalter 110 V a.c. mit Vorbereitung für Kondensator**

- Betriebsspannung 110 V a.c. 50 / 60 Hz
- Kontakte 10 A / 250 V a.c.
- Sequentieller und mechanischer Betrieb
- Verfügbare Kontakte: 2 Kontakte 3 Sequenzen
- Schalttafeleinbau / Wandeinbau
- Entsprechende Bohrungen für Montage vorhanden
- Vorbereitung für Kondensatormontage
- Maße (LxTxH) 35 x 22 x 45 mm





## 1RI 06230ACPC

### Elektromechanischer Stromstoßschalter 230 V a.c. mit Vorbereitung für Kondensator

- Betriebsspannung 230V a.c. 50 / 60 Hz
- Kontakte 10 A / 250 V a.c.
- Sequentieller und mechanischer Betrieb
- Verfügbare Kontakte: 2 Kontakte 3 Sequenzen
- Schalttafeleinbau / Wandeinbau
- Entsprechende Bohrungen für Montage vorhanden
- Vorbereitung für Kondensatormontage
- Maße (LxTxH) 35 x 22 x 45 mm



## 1VA CPL002 Kondensator für Leuchttasten

Kondensator für den Einsatz an Stromstoßschaltern für Anlagen mit Leuchttasten

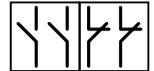
- Maße (LxTxH) 35 x 22 x 17.5 mm



## 1RI 0212AC/M

### Elektromechanischer Stromstoßschalter 1 TE 2 Kontakte - 2 Sequenzen 12 V

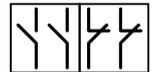
- Betriebsspannung 12 VAC 50 - 60 Hz
- max. Dauerstrom 16 A / 250 VAC
- 2 Schließer
- Montage auf DIN-Schiene manuelle Handschaltung
- Maße (LxTxH) 17,5 x 60 x 90 mm



## 1RI 0224AC/M

### Elektromechanischer Stromstoßschalter 1 TE 2 Kontakte - 2 Sequenzen 24 V

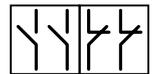
- Betriebsspannung 24 VAC 50 - 60 Hz
- max. Dauerstrom 16 A / 250 VAC
- 2 Schließer
- Montage auf DIN-Schiene manuelle Handschaltung
- Maße (LxTxH) 17,5 x 60 x 90 mm



## 1RI 02230AC/M

### Elektromechanischer Stromstoßschalter 1 TE 2 Kontakte - 2 Sequenzen 230V

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60 Hz
- max. Dauerstrom 16 A / 250 VAC
- 2 Schließer
- Montage auf DIN-Schiene manuelle Handschaltung
- Maße (LxTxH) 17,5 x 60 x 90 mm



## 1RI 0412AC/M

### Elektromechanischer Stromstoßschalter 1 TE 2 Kontakte - 4 Sequenzen 12 V

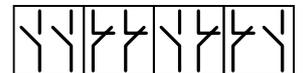
- Betriebsspannung 12 VAC 50 - 60 Hz
- max. Dauerstrom 16 A / 250 VAC
- 2 Kontakte 4 Schaltfolgen
- Montage auf DIN-Schiene manuelle Handschaltung
- Maße (LxTxH) 17,5 x 60 x 90



## 1RI 0424AC/M

### Elektromechanischer Stromstoßschalter 1 TE 2 Kontakte - 4 Sequenzen 24 V

- Betriebsspannung 24 VAC 50 - 60 Hz
- max. Dauerstrom 16 A / 250 VAC
- 2 Kontakte 4 Schaltfolgen
- Montage auf DIN-Schiene manuelle Handschaltung
- Maße (LxTxH) 17,5 x 60 x 90 mm



## 1RI 04230AC/M

### Elektromechanischer Stromstoßschalter 1 TE 2 Kontakte - 4 Sequenzen 230V

- Betriebsspannung 230 VAC 50 - 60 Hz
- max. Dauerstrom 16 A / 250 VAC
- 2 Kontakte 4 Schaltfolgen
- Montage auf DIN-Schiene manuelle Handschaltung
- Maße (LxTxH) 17,5 x 60 x 90 mm



## 1RT 200/MT/MF

### Multifunktions-Zeitrelais mit Multispannung mit Display 1 TE

- Betriebsspannung 12 - 24 - 48 - 110 - 230 VAC 50 - 60Hz
- Schaltleistung (AC1) 16 A / 250 V AC
- Schaltleistung (AC15) 3 A / 240V AC
- Potentialfreier Wechsler
- 14 verfügbare Funktionen mit Display
- Doppelte Timer: T1, T2, unabhängig einstellbar
- Display mit Hintergrundbeleuchtung (bernsteinfarben)
- Einstellung der Betriebszeiten auf Stunden, Minuten, Sekunden und Zehntelsekunden
- Betriebsstundenzähler der Verbraucher
- Maße (LxTxH) 17.5 x 60 x 90 mm

# INDUSTRIELLE STROMSTOßSCHALTER OCTAL / UNDECAL

## TECHNISCHE DATEN

- Type: OCTAL / UNDECAL
- Betriebsspannung: 12-24-48-60V d.c. (Modelle DC)  
12-24-48-110-230V a.c. (Modelle AC)
- Nennlast: 10A / 250Va.c. - 30V d.c.
- Last AC1: 12A / 250Va.c. - 30V d.c.
- Maximale Schaltleistung: 2500VA / 300W
- Maximale Schaltspannung: 250V a.c. / 30V d.c.
- Motorleistung: 1/3 HP at 240V a.c.
- Kontaktmaterial: AG - CdO
- Verwendungszweck: Dienstleistungssektor / Industrie
- Ausgänge: potenzialfreier Wechsel
- Verfügbare Kontakte: 2 Wechsler (2x  ) OCTAL  
3 Wechsler (3x  ) UNDECAL
- Maße (LxTxH) 21,5 x 28 x 36 mm
- Gewicht 37 g
- Fassungs montage
- Schutzgrad IP20
- Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele): 100.000
- Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele): 10.000.000
- Isolationsfestigkeit (500 V d.c.): 1.000 MΩ
- Spannungsfestigkeit (offene Kontakte): 750 V a.c.
- Spannungsfestigkeit (Spule / kontakte): 3.750 V a.c.
- Minimum Schaltlast: 100 mA / 5 V d.c.
- Verlustleistung: 1.5 W (Modelle DC) - 2.5 VA (Modelle AC)
- Temperaturbereich vom -55 bis + 70 °C
- Ansprechfallzeit (Nennspannung): 25 msec max
- Rückfallzeit (Nennspannung): 25 msec max
- Raumtemperatur vom -55 bis + 70 °C
- Vibrationsfestigkeit: 10 ÷ 55 Hz 1.5 mm
- Schockfestigkeit (funktional): 100m/sec<sup>2</sup>/10g
- Schockfestigkeit (destruktiv): 1.000m/sec<sup>2</sup>/100 g
- Feuchtigkeit: 35 % ÷ 95 %
- Bauweise: Staubkappe
- Bemessungsisolationsspannung: 250 V
- Nennstoßspannung: 2,2 KV
- Verschmutzungsgrad: 2
- Überspannungskategorie: III



### 1RE 080212DC

#### OCTAL Industrie-Relais, 12 V DC

Betriebsspannung 12 V DC 2 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 080224DC

#### OCTAL Industrie-Relais, 24V d.c.

Betriebsspannung 24V d.c. 2 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 080248DC

#### OCTAL Industrie-Relais, 48V d.c.

Betriebsspannung 48V d.c. 2 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 080260DC

#### OCTAL Industrie-Relais, 60V d.c.

Betriebsspannung 60V d.c. 2 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 080212AC

#### OCTAL Industrie-Relais, 12V a.c.

Betriebsspannung 12V a.c. 2 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 080224AC

#### OCTAL Industrie-Relais, 24V a.c.

Betriebsspannung 24V a.c. 2 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 080248AC

#### OCTAL Industrie-Relais, 48V a.c.

Betriebsspannung 48V a.c. 2 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 0802110AC

#### OCTAL Industrie-Relais, 110V a.c.

Betriebsspannung 110V a.c. 2 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 0802230AC

#### OCTAL Industrie-Relais, 230V a.c.

Betriebsspannung 230V a.c. 2 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 110312DC

#### UNDECAL Industrie-Relais, 12V d.c.

Betriebsspannung 12V d.c. 3 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 110324DC

#### UNDECAL Industrie-Relais, 24V d.c.

Betriebsspannung 24V d.c. 3 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 110348DC

#### UNDECAL Industrie-Relais, 48V d.c.

Betriebsspannung 48V d.c. 3 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 110360DC

#### UNDECAL Industrie-Relais, 60V d.c.

Betriebsspannung 60V d.c. 3 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 110312AC

#### UNDECAL Industrie-Relais, 12V a.c.

Betriebsspannung 12V a.c. 3 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 110324AC

#### UNDECAL Industrie-Relais, 24V a.c.

Betriebsspannung 24V a.c. 3 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 110348AC

#### UNDECAL Industrie-Relais, 48V a.c.

Betriebsspannung 48V a.c. 3 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 1103110AC

#### UNDECAL industrial relay, 110V a.c.

Betriebsspannung 110V a.c. 3 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 1103230AC

#### UNDECAL Industrie-Relais, 230V a.c.

Betriebsspannung 230V a.c. 3 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V



## OCTAL / UNDECAL FASSUNGEN

- Schutzgrad IP20
- Elektrische Verbindung 1 ÷ 2,5 mm<sup>2</sup>
- Temperaturbereich vom -40 bis +85° C
- Wandmontage oder Din-Schiene



**1RE EK 8 OCTAL Fassung Plattenklemmen**

**1RE ES 8 OCTAL Fassung Buchsenklemmen**

**1RE ES 9 OCTAL Fassung Buchenklemmen für Schutzmodule vorbereitet**



**1RE EK 11 UNDECAL Fassung Plattenklemmen**

**1RE ES 11 UNDECAL Fassung Buchsenklemmen**

**1RE ES 12 UNDECAL Fassung Buchenklemmen für Schutzmodule vorbereitet**

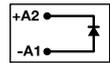
## SCHUTZMODULE



- Schutzgrad IP20
- Elektrische Verbindung mit Schnellkupplung
- Temperaturbereich vom -40 bis +85° C

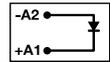
**1RE 11 Modul mit polarisierter Diode -A1 + A2**

Für DC-Schutz gegen Überspannung von offener Spule 6-230 V DC



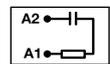
**1RE 21 Modul mit polarisierter Diode +A1 - A2**

Für DC-Schutz gegen Überspannung von offener Spule 6-230 V DC



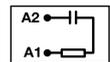
**1RE 51B RC-Modul**

Für AC-Schutz gegen Überspannung von offener Spule 6-24 V AC



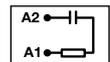
**1RE 51D RC-Modul**

Für AC-Schutz gegen Überspannung von offener Spule 24-60 V AC



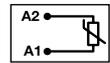
**1RE 51C RC-Modul**

Für AC-Schutz gegen Überspannung von offener Spule 110-230 V AC



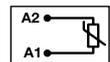
**1RE 71 Modul mit Varistor**

Für Schutz gegen externer Überspannung 24 V AC



**1RE 71A RC-Modul**

Für Schutz gegen externer Überspannung 115 V AC



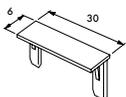
**1RE 81 RC-Modul**

Für Schutz gegen externer Überspannung 230 V AC



## ZUBEHÖR

**1RE T schriftliche Schild für ES8 – ES11 für OCTAL - UNDECAL Fassungen (thermoplastisches Material)**



**1RE MH 1 Feder zur Relaisbefestigung für OCTAL – UNDECAL Relais (metallisches Material)**

# INDUSTRIELLE STROMSTOßSCHALTER MIDI 2/4 KONTAKTE

## TECHNISCHE DATEN

- Type: MIDI-2
- Betriebsspannung: 12-24-48-60V d.c. (Modele DC)  
12-24-48-110-230V a.c. (Modele AC)
- Nennlast: 10A / 250Va.c. - 30V d.c. (MIDI-2)  
5A / 250Va.c. - 30V d.c. (MIDI-4)
- Last AC1: 12A / 250Va.c. - 30V d.c. (MIDI-2)  
6A / 250Va.c. - 30V d.c. (MIDI-4)
- Maximale Schaltleistung: 2500VA / 300W (MIDI-2)  
1250VA / 300W (MIDI-4)
- Maximale Schaltspannung: 250V a.c. / 30V d.c.
- Motorleistung: 1/3 HP at 240V a.c. (MIDI-2)  
1/6 HP a 240V a.c. (MIDI-4)
- Kontaktmaterial: AG - CdO
- Betriebstyp: Monostable
- Verwendungszweck: Dienstleistungssektor / Industrie
- Ausgänge: potenzialfreier Wechsel
- Verfügbare Kontakte: 2 Wechsler (2x  ) OCTAL  
4 Wechsler (4x  ) UNDECAL
- Maße (LxTxH) 21,5 x 28 x 36 mm
- Gewicht 37 g
- Fassungs montage
- Schutzgrad IP20
- Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele): 100.000
- Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele): 10.000.000
- Isolationsfestigkeit (500 V d.c.): 1.000 MΩ
- Spannungsfestigkeit (offene Kontakte): 750 V a.c. (MIDI-2)  
1.550V a.c. (MIDI-4)
- Spannungsfestigkeit (Spule / kontakte): 3.750 V a.c.
- Minimum Schaltlast: 100 mA / 5 V d.c.
- Verlustleistung: 0.9 W (Modele DC) - 1.2 VA (Modele AC)
- Temperaturbereich vom -55 bis + 70 °C
- Ansprechfallzeit (Nennspannung): 25 msec max
- Rückfallzeit (Nennspannung): 25 msec max
- Vibrationsfestigkeit: 10 ÷ 55 Hz 1.5 mm
- Schockfestigkeit (funktional): 100m/sec<sup>2</sup>/10g
- Schockfestigkeit (destruktiv): 1.000m/sec<sup>2</sup>/100 g
- Feuchtigkeit: 35 % ÷ 95 %
- Bauweise: Staubkappe
- Bemessungsisolationsspannung: 250 V
- Nennstoßspannung: 2,2 KV
- Verschmutzungsgrad: 2
- Überspannungskategorie: III



### 1RE 021012DC

#### MIDI Industrie-Relais 2 Kontakte 12V d.c.

Betriebsspannung 12V d.c. 2 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 021024DC

#### MIDI Industrie-Relais 2 Kontakte 24V d.c.

Betriebsspannung 24V d.c. 2 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 021048DC

#### MIDI Industrie-Relais 2 Kontakte 48V d.c.

Betriebsspannung 48V d.c. 2 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 021012AC

#### MIDI Industrie-Relais 2 Kontakte 12V a.c.

Betriebsspannung 12V a.c. 2 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 021024AC

#### MIDI Industrie-Relais 2 Kontakte 24V a.c.

Betriebsspannung 24V a.c. 2 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 021048AC

#### MIDI Industrie-Relais 2 Kontakte 48V a.c.

Betriebsspannung 48V a.c. 2 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 0210110AC

#### MIDI Industrie-Relais 2 Kontakte 110V a.c.

Betriebsspannung 110V a.c. 2 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 0210230AC

#### MIDI Industrie-Relais 2 Kontakte 230V a.c.

Betriebsspannung 230V a.c. 2 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V



### 1RE 040512DC

#### MIDI Industrie-Relais 4 Kontakte 12V d.c.

Betriebsspannung 12V d.c. 4 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 040524DC

#### MIDI Industrie-Relais 4 Kontakte 24V d.c.

Betriebsspannung 24V d.c. 4 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 040548DC

#### MIDI Industrie-Relais 4 Kontakte 48V d.c.

Betriebsspannung 48V d.c. 4 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 040512AC

#### MIDI Industrie-Relais 4 Kontakte 12V a.c.

Betriebsspannung 12V a.c. 4 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 040524AC

#### MIDI Industrie-Relais 4 Kontakte 24V a.c.

Betriebsspannung 24V a.c. 4 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 040548AC

#### MIDI Industrie-Relais 4 Kontakte 48V a.c.

Betriebsspannung 48V a.c. 4 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 0405110AC

#### MIDI Industrie-Relais 4 Kontakte 110V a.c.

Betriebsspannung 110V a.c. 4 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V

### 1RE 0405230AC

#### MIDI Industrie-Relais 4 Kontakte 230V a.c.

Betriebsspannung 230V a.c. 4 potenzialfrei Wechsler 10A / 250V



## MIDI FASSUNGEN 2 - 4 KONTAKTE

- Schutzgrad IP20
- Elektrische Verbindung 1 ÷ 2,5 mm<sup>2</sup>

- Temperaturbereich vom -25 bis +85° C
- Vorbereitet für Schutzmodule

**1RE ES 15 /2B Fassung mit Plattenklemmen für 2 potenzialfreie Relais**

**1RE ES 15 /2N Fassung mit Buchsenklemmen für 2 potenzialfreie Relais**

**1RE ES 15 /2S Fassung mit Buchsenklemmen für 2 potenzialfreie Relais**

**1RE ES 15 /3N Fassung mit Buchsenklemmen für 3 potenzialfreie Relais**

**1RE ES 15 /3S Fassung mit Buchsenklemmen für 3 potenzialfreie Relais**

**1RE ES 15 /4B Fassung mit Plattenklemmen für 4 potenzialfreie Relais**

**1RE ES 15 /4N Fassung mit Buchsenklemmen für 4 potenzialfreie Relais**

**1RE ES 15 /4S Fassung mit Buchsenklemmen für 4 potenzialfreie Relais**

## SCHUTZMODULE



- Schutzgrad IP20
- Elektrische Verbindung mit Schnellkupplung
- Temperaturbereich vom -25 bis +85° C

**1RE 12 Modul mit polarisierter Diode -A1 + A2**

Für DC-Schutz gegen Überspannung von offener Spule 6-230 V DC



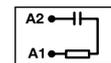
**1RE 22 Modul mit polarisierter Diode +A1 - A2**

Für DC-Schutz gegen Überspannung von offener Spule 6-230 V DC



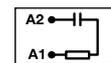
**1RE 52B RC-Modul**

Für AC-Schutz gegen Überspannung von offener Spule 6-24 V AC



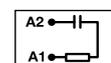
**1RE 52D RC-Modul**

Für AC-Schutz gegen Überspannung von offener Spule 24-60 V AC



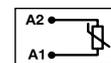
**1RE 52C RC-Modul**

Für AC-Schutz gegen Überspannung von offener Spule 110-230 V AC



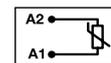
**1RE 72 Modul mit Varistor**

Für Schutz gegen externer Überspannung 24 V AC



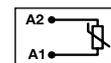
**1RE 72A RC-Modul**

Für Schutz gegen externer Überspannung 115 V AC



**1RE 82 RC-Modul**

Für Schutz gegen externer Überspannung 230 V AC



## ZUBEHÖR

**1RE TR1 Fassungsschild für Typen ES15/2B-4B-2N-3N-4N-2S-3S-4S (thermoplastisches Material)**

**1RE MH0 Feder zur Relaisbefestigung für MIDI Relais Typen ES15/2B-4B-2N-3N-4N-2S-3S-4S (metallisches Material)**

**1RE MS35 Feststell- und Entlastungsfeder für MIDI Relais Fassungenstypen ES15/2N-3N-4N-2S-3S-4S (thermoplastisches Material)**



# MESSINSTRUMENTE



## 1SD SD02AV/2 Ampere- und Voltmeter für Messungen bei Wechselstrom 2 TE

- Digitaler Ampere- und Voltmeter zum Messen von Wechselstrom mit 3-stelliger LED-Anzeige
- Betriebsspannung 230VAC +-10% 50-60Hz
- Eingangsstrom 5A AC
- CAT III 300V
- Messungen 5 bis 999 A mit Stromwandler möglich
- Ablesegenauigkeit Klasse 0.5%
- Maße (LxTxH) 35 x 63 x 85 mm



## 1SD SD03A/2 Amperemeter für Messungen bei Wechselstrom 2 TE

- Digitaler Amperemeter für Messungen bei Wechselstrom mit 3-stelliger LED-Anzeige
- Betriebsspannung 230VAC +-10% 50-60Hz
- Eingangsstrom  $I_{nom}= 5A$   $I_{max}= 6A$  AC
- CAT III 300V
- Amperemetrische Leistungen 5 und 999 A mit Stromwandler
- Ablesegenauigkeit Klasse 0.5%
- Maße (LxTxH) 35 x 63 x 85 mm



## 1SD SD04V/2 Voltmeter für Messungen bei Wechselstrom 2 TE

- Digitaler Voltmeter für Messungen bei Wechselstrom mit 3-stelliger LED-Anzeige
- Betriebsspannung 230VAC +-10% 50-60Hz
- Eingangsspannung 0..500V max AC (45...100Hz)
- Eingangswiderstand=1.5Mohm
- CAT III 300V
- Amperemetrische Leistungen 5 und 999 A mit Stromwandler
- Ablesegenauigkeit Klasse 0.5%
- Maße (LxTxH) 35 x 63 x 85 mm



## 1SD SD05MM/2 Mehrfachmessgerät Wechselstrom 2 TE

- Digitales Mehrfachmessgerät für Wechselstrom mit zwei 3-stelligen LED-Anzeigen 2 getrennten Linien
- Messung der Spannung 0-230V
- Messung der Stromstärke 0,1-26A (30A)
- Messung der Wirkleistung 8,00kW
- Messung Wirkenergie (Wh) 2 getrennten Linien
- Erfassungszeitraum 15 min
- Energiezählung Direktmessung 9,99 / 999 kWh
- Messung des Leistungsfaktors
- Betriebsstundenzähler
- Digitaler Filter
- Maße (LxTxH) 35 x 63 x 85 mm



## 1SD SD10MT/2 Mehrfachmessgerät Drehstrom 2 TE

- Digitales Mehrfachmessgerät für Drehstrom mit drei 3-dreistelligen LED-Anzeigen
- Phasen-Phasen-Spannung VL1, VL2, VL3
- Phasen-Nullleiter-Spannung VL1-N, VL2-N, VL3-N
- Mittlere Phasen-Spannung VL mittel
- Leiterstrom I1, I2, I3
- Mittlerer Strom Phase I mittel
- Strom des Nullleiters  $I_{un}$  (>Ungleichheit<)
- Basis-Wirkleistung
- Maße (LxTxH) 35 x 63 x 85 mm



## 1SD SD05CEM/2 Wechselstromzähler ungeeicht 2 TE

Berücksichtigt den aktiven Energieverbrauch in einphasigen 230 V-Systemen bis zu einem maximalen Strom von 100 A mit einer impulsförmigen Ausgabe von 100 ms für jede verbrauchten Wh: Offener Kollektor-Transistor 5-27 V DC. Max. 27 mA DC.

- Betriebsspannung 230V c.a.  $\pm 10\%$  50-60Hz
- 5 Stellen + 1 Dezimalstelle
- Auflösung 0.1 kWh
- Nennspannung 230V
- Nennstrom 100A max
- Strom / minimale messbare Leistung 40 mA / 9 W
- Präzision Klasse 1 IEC62053-21, Klasse B EN50470-3
- Maße (LxTxH) 36 x 63 x 99 mm



## 1SD SD06CEM/1 Wechselstromzähler ungeeicht 2 TE

Berücksichtigt den aktiven Energieverbrauch in einphasigen 230 V-Systemen bis zu einem maximalen Strom von 45 A bei direkter Verbindung mit einem impulsiven Ausgang: Transistor Open Collector 5-27 DC, max. 27 mA DC.

- Betriebsspannung 230V c.a.  $\pm 10\%$  50-60Hz
- 5 Stellen + 1 Dezimalstelle
- Auflösung 0.1 kWh
- Nennspannung 230V
- Nennstrom 45A max
- Strom / minimale messbare Leistung 20 mA / 4,5 W
- Präzision Klasse 1 IEC62053-21, Klasse B EN50470-3
- Maße (LxTxH) 17.5 x 62 x 119 mm



**1SD SD05CEM2MID - MID zertifiziert**  
**1SD SD05CEM2DGT**  
**LCD-1-Phasen-Wechselstromzähler, 2 TE**

Es regelt den Verbrauch von ACTIVE-Energie und die elektrische Energie in 230V-Systemen. Einphasig, bis zu einem maximalen Strom von 100A mit direktem Anschluss, Doppelpulsausgang: offener Kollektortransistor 5-27 V DC, max. 27 mA DC. Drucktastenreset für Teilverbrauchsmessungen.

- Betriebsspannung 230V c.a.  $\pm$  10% 50-60Hz
- 6 Stellen + 1 Dezimalstelle
- Auflösung 0.1 kWh
- Nennspannung 230V
- Nennstrom 100A max
- Strom / minimale messbare Leistung 40 mA / 9 W
- MID zertifiziert
- Präzision Klasse 1 IEC62053-21, Klasse B EN50470-3
- Maße (LxTxH) 36 x 63 x 99 mm



**1SD SD06CEM1MID - MID zertifiziert**  
**1SD SD06CEM1DGT**  
**LCD 1-Phasen-Wechselstromzähler MID zertifiziert, 1 TE**

Regelt den Verbrauch von aktiver Energie in 230V-Systemen. Einphasig, bis zu einem maximalen Strom von 45A mit direktem Anschluss, mit impulsivem Ausgang: offener Kollektortransistor 5-27 V DC, max. 27 mA DC.

- Betriebsspannung 230V c.a.  $\pm$  10% 50-60Hz
- 5 Stellen + 1 Dezimalstelle
- Auflösung 0.1 kWh
- Nennspannung 45A max
- Current / Minimum measurable power 20 mA / 4,5 W
- MID zertifiziert
- Accuracy Class 1 IEC62053-21, Class B EN50470-3
- Maße (LxTxH) 17.5 x 62 x 119 mm



**1SD SD07CET/4**  
**Drehstromzähler ungeeicht 5A - 4 TE**

Zeichnet den Verbrauch von ACTIVE-Energie in dreiphasigen 400 VAC Systemen auf. Systeme mit Neutralleiter, mit Anschluss TA ... / 5 ° und die Möglichkeit das Verhältnis, eine programmierbare Impulseistung, über ein Reed-Relais für die Fernmeldung von Verbräuchen bis maximal 30A Strom mit einem Open-Collector 100ms Impulseistung alle 10W verbraucht wird, zu programmieren.

- Betriebsspannung 400 V  $\pm$ 10% 50- 60Hz
- Auflösung 0.1 kWh
- Genauigkeitsklasse A
- 6 Stellen + 1 Dezimalstelle
- Wandleranschluss (4 Kabel mit Nullleiter)
- Nennspannung 3x230/400V
- Nennstrom 5A (30A max.)
- Richtlinien EN50470-1, EN50470-3 und EN62059-41
- Maße (LxTxH) 70 x 63 x 85 mm



**1SD SD08CET/4**  
**Drehstromzähler ungeeicht 30A - 4 TE**

Erfasst den Verbrauch von ACTIVE-Energie in dreiphasigen 400-V-Systemen bis zu einem maximalen Strom von 32A mit einer 100ms impulsiven Open-Collector-Leistung, die alle 100W verbraucht wird.

- Betriebsspannung 400 V  $\pm$ 10% 50- 60Hz
- Auflösung 0.1 kWh
- Genauigkeitsklasse A
- 6 Stellen + 1 Dezimalstelle
- Wandleranschluss (4 Kabel mit Nullleiter)
- Nennspannung 3x230/400V
- Nennstrom 32A
- Richtlinien EN50470-1, EN50470-3 und EN62059-41
- Maße (LxTxH) 70 x 63 x 85 mm



**1SD SD09CET/4**  
**Drehstromzähler ungeeicht 63A - 4 TE**

Erfasst den Verbrauch von ACTIVE-Energie in dreiphasigen 400-V-Systemen, bis zu einem maximalen Strom von 63 A mit einer 100 ms impulsiven Open-Collector-Leistung, die alle 100 W verbraucht wird.

- Betriebsspannung 400 V  $\pm$ 10% 50- 60Hz
- Auflösung 0.01 kWh
- Genauigkeitsklasse A
- Wandleranschluss (4 Kabel mit Nullleiter)
- 6 Stellen + 1 Dezimalstelle
- Nennspannung 3x230/400V
- Nennstrom 63A
- Richtlinien EN50470-1, EN50470-3 und EN62059-41
- Maße (LxTxH) 70 x 63 x 85 mm



**1SD SD31AR/4**  
**Netzanalysator 4 TE**

Zeigt die dreiphasigen elektrischen Messwerte der Spannung, Leistung, Energie, Frequenz und des Betriebsstundenzählers an. Ausgestattet mit Hintergrundbeleuchtung, Alarmrelais, Speicher für Sollwert und Energie.

- Betriebsspannung 110V, 230V, 400V 50/60Hz
- Spannungseingang
- Stromeingang
- Messung: Spannung, Stromstärke
- Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Wirkenergie, Blindenergie
- LED-Anzeige weiß auf 16 Stellen
- Kontakt für Schwellenwertalarm programmierbar
- Maße (LxTxH) 70x58x85



**1TA TA00/10**  
**Klemmenstromwandler 10/5A**

- Genauigkeitsklasse 0.5
- Leistung 6 VA

- Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
  - Maße (LxTxH) 75 x 44 x 109 mm
- 



**1TA TA00/25**  
**Klemmenstromwandler 25/5A**

- Genauigkeitsklasse 0.5
- Leistung 6 VA

- Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
  - Maße (LxTxH) 75 x 44 x 109 mm
- 



**1TA TA00/40**  
**Klemmenstromwandler 40/5A**

- Genauigkeitsklasse 0.5
- Leistung 6 VA

- Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
  - Maße (LxTxH) 75 x 44 x 109 mm
- 



**1TA TA02/50**  
**Klemmenstromwandler 50/5A**

- Genauigkeitsklasse 0.5
- Leistung 6 VA

- Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
  - Maße (LxTxH) 75 x 44 x 109 mm
- 



**1TA TA02/60**  
**Klemmenstromwandler 60/5A**

- Genauigkeitsklasse 0.5
- Leistung 6 VA

- Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
  - Maße (LxTxH) 75 x 44 x 109 mm
- 



**1TA TA02/100**  
**Klemmenstromwandler 100/5A**

- Genauigkeitsklasse 0.5
- Leistung 6 VA

- Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
  - Maße (LxTxH) 75 x 44 x 109 mm
- 



**1TA TA03/40**  
**Schienenstromwandler 40/5A**

- Genauigkeitsklasse 3
- Leistung 2 VA

- Installation on DIN rail and / or wall-mounted
  - Maße (LxTxH) 58 x 44 x 97 mm
- 



**1TA TA03/50**  
**Schienenstromwandler 50/5A**

- Genauigkeitsklasse 3
- Leistung 3 VA

- Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
  - Maße (LxTxH) 58 x 44 x 97 mm
- 



**1TA TA03/60**  
**Schienenstromwandler 60/5A**

- Genauigkeitsklasse 3
- Leistung 3 VA

- Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
  - Maße (LxTxH) 58 x 44 x 97 mm
- 



**1TA TA03/100**  
**Schienenstromwandler 100/5A**

- Genauigkeitsklasse 1
- Leistung 3 VA

- Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
  - Maße (LxTxH) 58 x 44 x 97 mm
- 



**1TA TA04/150**  
**Schienenstromwandler 150/5A**

- Accuracy class 0.5
- Power 3A

- Installation on DIN rail and / or wall-mounted
  - Dimensions (L x W x H) 58 x 44 x 97 mm
- 



**1TA TA04/200**  
**Schienenstromwandler 200/5 A**

- Genauigkeitsklasse 0.5
- Leistung 3 VA

- Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
- Maße (LxTxH) 58 x 44 x 97 mm



**1TA TA04/250**  
**Schienenstromwandler 250/5A**

- Genauigkeitsklasse 0.5
- Leistung 5 VA

- Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
- Maße (LxTxH) 58 x 44 x 97 mm



**1TA TA05/400**  
**Schienenstromwandler 400/5 A**

- Genauigkeitsklasse 0.5
- Leistung 10 VA

- Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
- Maße (LxTxH) 75 x 44 x 109 mm



**1TA TA05/500**  
**Schienenstromwandler 500/5A**

- Genauigkeitsklasse 0.5
- Leistung 10 VA

- Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
- Maße (LxTxH) 75 x 44 x 109 mm



**1TA TA05/600**  
**Schienenstromwandler 600/5A**

- Genauigkeitsklasse 0.5
- Leistung 10 VA

- Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
- Maße (LxTxH) 75 x 44 x 109 mm



**1TA TA06/800**  
**Schienenstromwandler 800/5A**

- Genauigkeitsklasse 0.5
- Leistung 10 VA

- Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
- Maße (LxTxH) 105 x 61 x 131 mm



**1TA TA06/1000**  
**Schienenstromwandler 1000/5A**

- Genauigkeitsklasse 0.5
- Leistung 10 VA

- Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage
- Maße (LxTxH) 105 x 61 x 131 mm



**1CO 2400 - 24V a.c.**  
**1CO 1100 - 110V a.c.**  
**1CO 2200 - 220V a.c.**  
**1CO 3800 - 380V a.c.**  
**1CO CC1236 - 12-36V d.c.**  
**Betriebsstundenzähler**

- Zählbereich bis 99.999,99
- Schalttafeleinbau

- Maße (LxTxH) 55 x 56 x 55 mm



**1CO C024/2 - 24V a.c.**  
**1CO C0110/2 - 110V a.c.**  
**1CO C0230/2 - 230V a.c.**  
**1CO C036C/2 - 12-36V d.c.**  
**Betriebsstundenzähler - 2 TE**

- Zählbereich bis 99.999,99
- Genauigkeitsklasse 0.5% - 1% (CO36C/2)
- Ablesegenauigkeit 1/100h (36sec) -  
1/10h 6min (CO36C/2)

- Maße (LxTxH) 35 x 63 x 85 mm

# NIVEAUREGULIERUNG



**1CL RLG01/3PVC - PVC-Kabel 3x1 - 3 m**  
**1CL RLG02/5PVC - PVC-Kabel 3x1 - 5 m**  
**1CL RLG03/10PVC - PVC-Kabel 3x1 - 10 m**  
**1CL RLG04/15PVC - PVC-Kabel 3x1 - 15 m**  
**1CL RLG05/20PVC - PVC-Kabel 3x1 - 20 m**  
**1CL RLG06/25PVC - PVC-Kabel 3x1 - 25 m**  
**Schwimmerschalter für klares Wasser**

- Schaltleistung 10(8)A / 250VAC
- Betriebstemperatur 0-50°C
- Druckwiderstand 1 BAR

**1CL RLG025NEOP - NEOPREN-Kabel 3x1 - 5 m**  
**1CL RLG0310NEOP - NEOPREN-Kabel 3x1 - 10 m**  
**1CL RLG0520NEOP - NEOPREN-Kabel 3x1 - 20 m**

- Schutzart IP 68
- Gegengewicht im Lieferumfang enthalten
- Maße (LxTxH) 81 x 131 x 42 mm



**1CL RLG10/5PVC - PVC-Kabel 3x1 - 5 m**  
**1CL RLG11/10PVC - PVC-Kabel 3x1 - 10 m**  
**1CL RLG12/20PVC - PVC-Kabel 3x1 - 20 m**  
**Schwimmerschalter für Schmutzwasser**

- Schaltleistung 10(8)A / 250VAC
- Schaltwinkel ±45°
- Betriebstemperatur 0-50°C

**1CL RLG20/5NEOP - NEOPREN-Kabel 3x1 - 5 m**  
**1CL RLG21/10NEOP - NEOPREN-Kabel 3x1 - 10 m**  
**1CL RLG22/20NEOP - NEOPREN-Kabel 3x1 - 20 m**

- Druckwiderstand 2 BAR
- Schutzart IP 68
- Maße (LxTxH) 117 x 117 x 222 mm



**1CL RLG3005PVC - PVC-Kabel 3x1 - 5 m**  
**1CL RLG3010PVC - PVC-Kabel 3x1 - 10 m**  
**1CL RLG3020PVC - PVC-Kabel 3x1 - 20 m**  
**1CL RLG3005NEOP - NEOPREN-Kabel 3x1 - 5 m - ENEC geprüft**  
**1CL RLG3010NEOP - NEOPREN-Kabel 3x1 - 10 m - ENEC geprüft**  
**1CL RLG3020NEOP - NEOPREN-Kabel 3x1 - 20 m - ENEC geprüft**  
**Schwimmerschalter für Schmutzwasser,**

- Schaltleistung 10(3) A / 250 V
- Schaltwinkel ±10°
- Betriebstemperatur 0-50 °C



- Druckwiderstand 2 BAR
- Schutzart IP 68
- Maße (LxTxH) 100 x 100 x 156 mm



**1CL RLE024/2 - 24V**  
**1CL RLE230/2 - 230V**  
**Elektronischer Niveauregler - 2 TE**

- Betriebsspannung 24V 50-60 Hz (RLE024/2)  
230V 50-60 Hz (RLE230/2)
- Elektrodenspannung 12V
- Relais-Belastbarkeit 5A / 250 V
- Einstellbare Empfindlichkeit

- Max. Länge der Verbindung zwischen Steuereinheit und Fühler 70-80m
- IP 20 (Wandmontage)
- IP 40 (Schalttafeleinbau/DINSchienenmontage/Verteilereinbau)
- Maße (LxTxH) 37 x 58 x 95 mm



**1CL RLEME/3**  
**Elektronischer Niveauregler Mehrspannung Serie E erweitert 3 TE**

- Betriebsspannung 24/117/230V 50- 60 Hz
- Elektrodenspannung 12VDC
- Belastbarkeit 1.Relais 5A / 250 V
- Belastbarkeit 2.Relais 2A / 250 V
- Ansprechverzögerung einstellbar 0 – 16s
- F • eineinstellung der Funktionen Füllen / Leeren

- Max. Länge der Verbindung zwischen Steuereinheit und Fühler ca. 1000 m
- IP 20 (Wandmontage)
- IP 40 (Schalttafeleinbau/DINSchienenmontage/Verteilereinbau)
- Maße (LxTxH) 53 x 58 x 95 mm



**1CL RLE230E/2**  
**Elektronischer Niveauregler 230V Serie E erweitert 2 TE**

- Betriebsspannung 230V 50-60 Hz
- Elektrodenspannung 12VDC
- Relais-Belastbarkeit 5A / 250 V
- Ansprechverzögerung einstellbar 0 – 16s
- Feineinstellung der Funktionen Füllen / Leeren

- Max. Länge der Verbindung zwischen Steuereinheit und Fühler ca. 1000 m
- IP 20 (Wandmontage)
- IP 40 (Schalttafeleinbau/DINSchienenmontage/Verteilereinbau)
- Maße (LxTxH) 37 x 58 x 95 mm

## ZUBEHÖR

**1CL SF010 Fühler**

- Max. Betriebstemperatur 80°C

- Maße (DxL) 22x85



**1CL ST021 3-Leiter-Kabelführung**

- Montage Bohrung D 65 mm
- Max. Betriebstemperatur 80°C

- Maße (DxL) 80x72



## 1DC AMF08

Automatischer Händetrockner der Serie „DUO“, weiß

## 1DC AMF08G

Automatischer Händetrockner der Serie „DUO“, grau

Das ergonomische Design ermöglicht das natürliche Einführen der Hände. Ein doppelter Strahl sauberer Luft mit über 410 km / h umhüllt die Hände auf beiden Seiten und ermöglicht so ein perfektes Ergebnis. Trocknen und Beseitigen des Feuchtigkeitsgefühls in nur 12 - 15 Sekunden.



**Doppelte UV-Lampe für Desinfektion der Motor**



**Doppelte EPA E11 Filter garantiert Schutz gegen 97,66% der Bakterien**



**Wassersammlung Tablett, unter dem da ist das EIN / AUS Schaltfläche zum Verwalten die elektrische Widerstand**



**Sicherheitschloss für die Wassersammlung Tablett**

- Betriebsspannung 220V - 240V
- Automatische Operation
- 28.000 U / min Motor
- IP31 - KLASSE II
- Leistung: Insgesamt 1450 W  
Widerstand 350 W  
Motor 1100 W
- Luftgeschwindigkeit 410 km/h

- Luftvolumen 52 l/sec.
- Doppelter antibakterieller Filter
- Doppelte UV-Lampe zur Desinfektion des Motorblocks
- Geräuschpegel 73 dB (A) bei 2 m
- Material ABS
- Gewicht 6,56 kg
- Maße (LxTxH) 566 x 296 x 177 mm





**1DC AMF05**  
**Automatischer Händetrockner „EOLO JET“ mit Infrarotsensor, weiß**  
**1DC AMF05C**  
**Automatischer Händetrockner „EOLO JET“ mit Infrarotsensor, Chrom**

Mit einer Tiefe von weniger als 10 cm ist „EOLO JET“ eines der kleinsten Handtücher auf dem Markt.

Die schnelle Trocknung in Kombination mit einer Leistung von nur 900 W ermöglicht erhebliche Energieeinsparungen.



**Nur 99,5 mm Tiefe**



**Automatisch  
 Betrieb  
 mit einstellbar  
 Induktionsentfernung**



**Ausgezeichnet  
 Leistung /  
 Verbrauch /  
 Ausgabenbudget  
 Verhältnis**

- Betriebsspannung 220V - 240V
- Elektronischer Infrarotsensor
- 28.000 U / min Motor
- IP23 - KLASSE II
- Leistung: Insgesamt 900 W  
 Widerstand 500 W  
 Motor 400 W

- Luftgeschwindigkeit 200 km/h
- Luftvolumen 31 l/sec.
- Geräuschpegel 80 dB (A) bei 2 m
- Material ABS
- Gewicht 1,2 kg
- Maße (LxTxH) 238 x156 x 99,5 mm





## 1DC AMF06

Automatischer Händetrockner der Serie „MISTRAL“ mit Infrarotsensor, weißes ABS

## 1DC AMF06B

Automatischer Händetrockner der Serie „MISTRAL“ mit Infrarotsensor, weißer Edelstahl

## 1DC AMF06CS

Automatischer Händetrockner der Serie „MISTRAL“ mit Infrarotsensor aus satiniertem Edelstahl

Mistral elektrischer Händetrockner, ideal für hohe Wahlbeteiligung, superschnell und energiesparend. Integriert und zertifizierte antibakterielle Wirkung, mit antibakteriellem Filter und UV-Lampe als Standardausrüstung. Komplettes Sortiment mit vandalensicheren Edelstahlversionen.



**UV-Lampe für  
Desinfektion  
des Motors**



**EPA E11 Filter  
garantiert  
Schutz gegen  
97,66% von  
Bakterien**



**Widerstand  
EIN / AUS**

- Betriebsspannung 220V - 240V
- Infrarotsensor
- 26.000 U / min Motor
- IP23 - KLASSE II
- Leistung: Insgesamt 1100 W  
Widerstand 550 W  
Motor 550 W

- Antibakterieller Filter
- UV-Lampe zur Desinfektion des Motors
- Luftgeschwindigkeit 300 km/h
- Luftvolumen 52 l/sec.
- Geräuschpegel 75 dB (A) bei 2 m
- Polypropylen - Edelstahl AISI 304
- Maße (LxTxH) 285 X 221 X 157 mm



**1DC DI009**  
Elektronischer Spender für Desinfektionsgel, 3V



**Fotозelle und Spender**



**LED**



**Sicherheitstaste, mit offene Abdeckung stoppt der Spender**



**Batterie Abteil**

- Arbeitsmodus: automatisch
- Spendermenge: 0,8 ml ± 20%
- ABS mit transparentem Fenster zur Niveauregulierung
- LED: funktionierende / schwache Batterie
- Sicherheit: interne Taste
- An der Wand montiert
- Biadhäsivstreifen auf der Rückseite
- Maße (LxTxH) 120 x 140 x 280 mm





**1DC AMP03 - Tastensteuerung**  
**1DC AMF04 - Lichtschranke**  
**Händetrockner Serie "EOLO"**

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Kollektormotor
- Leistung 1.500 W
- Luftmenge 1.450 Liter/Minute
- Isolationsklasse II
- Lufttemperatur 67° C bei 10 cm
- Geräuschpegel 75 dB (A) (1m nach Luftauslass)
- Maße (LxTxH) 133 x 26 x 280 mm



**1DC DS008**  
**Flüssigseifenspender**

- Manueller Betrieb
- Fassungsvermögen 1 l
- Wandmontage
- Maße (LxTxH) 130 x 95 x 275 mm



**1DC DC009**  
**Papiertuchspender**

- Manueller Betrieb durch Abreißen
- Fassungsvermögen 600 St. circa
- Wandmontage
- Maße (LxTxH) 300 x 155 x 295 mm



**1DC ACP06**  
**Haartrockner mit Tastensteuerung Serie "EOLO"**

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Kollektormotor
- Leistung 750 W
- Luftmenge 1.050 Liter/Minute
- Isolationsklasse II
- Lufttemperatur 56°C (10cm nach Luftauslass)
- Geräuschpegel 75 dB (A) (1m nach Luftauslass)
- Maße (LxTxH) 206 x 133 x 280 mm



**1DC ACT10**  
**Haartrockner mit ausziehbarem Schlauch Serie "EOLO"**

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Kollektormotor
- Leistung 750 W
- Luftmenge 1.050 Liter/Minute
- Isolationsklasse II
- Lufttemperatur 71°C (10 cm nach Luftauslass)
- Geräuschpegel 72 dB (A) (1m nach Luftauslass)
- Maße (LxTxH) 206 x 133 x 280+350 Schlauch mm



**1DC ACT11**  
**Haartrockner mit ausziehbarem zeitlichem Schlauch Serie "EOLO"**

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Kollektormotor
- Leistung 750 W
- Luftmenge 1.050 Liter/Minute
- Isolationsklasse II
- Lufttemperatur 71°C (10 cm nach Luftauslass)
- Geräuschpegel 72 dB (A) (1m nach Luftauslass)
- Ungefähr 7 Minuten Timing
- Maße (LxTxH) 206 x 133 x 280+350 Schlauch mm



**1DC ACPH13**  
**Haartrockner Fön für Hotels**

- Betriebsspannung 230 VAC 50-60Hz
- Leistung 1.200 W
- Ein/Aus-Taste
- 1 Position für Temperatur/Luftstrom
- Maße (LxTxH) 230 x 115 x 215+145 Kabel mm

# NOTLEUCHTEN



## 1LE 002M

Notleuchte, herausnehmbare Lampe für den Schaltschrank – 3 DIN

EN 60598-2-2 - 230V 50/60 Hz  
PC - IP20 - IK04

- Betriebsspannung 230V ± 15% 50 Hz
- 1 LED 0,5W 20 Lumen
- Autonomie im Fall von Black-out 2 Stunden
- Ladezeit 36 Stunden
- austauschbare Batterie Ni-MH 3,6V -140 mAh
- Absorption 15 mA 3,5 VA
- Schutzart IP30
- Max. Querschnitt der Kabel an den Klemmen: 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>
- Betriebstemperatur 0°C / +40°C
- Lagertemperatur -10°C / +60°C
- Referenznormen für CE-Zeichen LVD/EMC EN60598-1, EN60598-2-2, EN62471 55015:2006, EN61547
- Maße (LxTxH) 38,5 x 60 x 90 mm



## 1PR WW00822 Wechselbatteriepack für Notbeleuchtung 1LE 002M



## “NEXT” Notbeleuchtungsserie

EN 60598-2-22 - 230V 50/60 Hz  
PC - IP42/IP65 - IK04

- In Gehäuse des Typs 503, 502, 506 installierbar
- Schneller Zusammenbau
- Schutzart IP42 oder IP65
- Autonomie 1,5 / 3 Stunden je nach Modell
- Ladezeit 12 Stunden
- Maße (L x W x H) 252 x 38 (versenkt) / 30 x 113 mm

	CODE	W*	Lm	Aut.	Rech. time	Batt.	Cons.	
BEREITSCHAFT IP42	1LE L60LO	8	60	1,5h	12h	Ni-Cd 3,6V/300mAh	0,4 W	
	1LE L100LO	8	105	1,5 h	12 h	Ni-Cd 3,6V/600mAh	1 W	
	1LE L120LO	11	130	1,5 h	12 h	Ni-Cd 3,6V/750mAh	1 W	
	1LE L150LO	18	170	1,5 h	12 h	Ni-Cd 4,8V/750mAh	1 W	
	1LE L200LO	24	180	1,5 h	12 h	Ni-Mh 4,8V/850mAh	1,1 W	
	1LE L3100LO	8	75	3 h	12 h	Ni-Cd 4,8V/750mAh	1 W	
DAUER IP42	1LE LL600	8	57,8	55	1,5 h	12 h	Ni-Cd 3,6V 300mAh	-
	1LE LL1000	11	57,8	100	1,5 h	12 h	Ni-Cd 3,6V/600mAh	-
	1LE LL1500	18	152	150	1,5 h	12 h	Ni-Cd 3,6V/750mAh	-
	1LE LL31000	8	150	70	3 h	12 h	Ni-Cd 4,8V/750mAh	-
BEREITSCHAFT IP65	1LE LE60LO	8	60	1,5 h	12 h	Ni-Cd 3,6V/300mAh	0,4 W	
	1LE LE100LO	8	105	1,5 h	12 h	Ni-Cd 3,6V/600mAh	1 W	
	1LE LE120LO	11	130	1,5 h	12 h	Ni-Cd 3,6V/750mAh	1 W	
	1LE LE150LO	18	170	1,5 h	12 h	Ni-Cd 4,8V/750mAh	1 W	
	1LE LE200LO	24	180	1,5 h	12 h	Ni-Mh 4,8V/850mAh	1,1 W	
	1LE LE3100LO	8	75	3 h	12 h	Ni-Cd 4,8V/750mAh	1 W	
DAUER IP65	1LE LLE600	8	57,8	55	1,5 h	12 h	Ni-Cd 3,6V 300mAh	-
	1LE LLE1000	11	57,8	100	1,5 h	12 h	Ni-Cd 3,6V/600mAh	-
	1LE LLE1500	18	152	150	1,5 h	12 h	Ni-Cd 3,6V/750mAh	-
	1LE LLE31000	8	150	70	3 h	12 h	Ni-Cd 4,8V/750mAh	-

\* Licht entsprechend

## Zubehör

1LEL DB Lamellendiffusor

1LE LN L Piktogramme mit Pfeil nach links 230x110 mm Auflage direkt auf den Methacrylat Diffusor

1LE LN R Piktogramme mit Pfeil nach rechts 230x110 mm Auflage direkt auf den Methacrylat Blatt Diffusor

1LE LN SD Piktogramme mit Pfeil nach unten 230x110 mm Auflage direkt auf den Methacrylat Blatt Diffusor

1LE LN B weißes Piktogramme 230x110 mm Auflage direkt auf den Methacrylat Blatt Diffusor

1LE PN L Piktogramme mit Pfeil nach links 215x110 mm Auflage direkt auf den NEXT Diffusor

1LE PN R Piktogramme mit Pfeil nach rechts 215x110 mm Auflage direkt auf den NEXT Diffusor

1LE PN SD Piktogramme mit Pfeil nach unten 215x110 mm Auflage direkt auf den NEXT Diffusor





## “Lineare” Notbeleuchtungsserie

**EN 60598-2-22 - 230V 50/60 Hz**  
**PC - IP42/IP44 - IK04**   

- In Gehäuse des Typs 503 installierbar
- Schneller Zusammenbau
- Schutzart IP42 oder IP44

- Autonomie 1 / 2 / 3 Stunden je nach Modell
- Ladezeit 24 Stunden
- Maße (LxTxH) 325 x 36 x 134 mm

	CODE	W*	Lm	Aut.	Rech. time	Batt.	Cons.
<b>NUR NOTFALL IP44</b>	<b>1LE F 60LO</b>	6 W	90 lm	1 h	-	3,6 V · 0,75 Ah NiCd	0,4 W
	<b>1LE F 150LO</b>	11 W	130 lm	1 h	-	4,8 V · 0,75 Ah NiCd	1,1 W
	<b>1LE F 200LO</b>	18 W	220 lm	1 h	-	4,8 V · 0,75 Ah NiCd	1,1 W
	<b>1LE F 250LO</b>	24 W	235 lm	1 h	-	4,8 V · 0,75 Ah NiCd	1,1 W
	<b>1LE F 300LO</b>	36 W	350 lm	1 h	-	7,2 V · 0,75 Ah NiCd	2,2 W
	<b>1LE F 400LO</b>	36 W	400 lm	1 h	-	4,8 V · 1,5 Ah NiCd	2,2 W
	<b>1LE F 500LO</b>	36 W	500 lm	1 h	-	6,0 V · 1,5 Ah NiCd	2,2 W
	<b>1LE F2 200LO</b>	18 W	200 lm	2 h	-	4,8 V · 1,5 Ah NiCd	2,2 W
	<b>1LE F3 100LO</b>	8 W	80 lm	3 h	-	3,6 V · 1,5 Ah NiCd	1,0 W
		<b>CODE</b>	<b>W*</b>	<b>Lm</b>	<b>Aut.</b>	<b>Rech. time</b>	<b>Batt.</b>
<b>IMMER EINGESCHALTET** IP42</b>	<b>1LE FL 1500</b>	11 W	130 lm	1 h	-	3,6 V · 7,5 mAh NiCd	4,0 W
	<b>1LE FL 2000</b>	18 W	180 lm	1 h	-	3,6 V · 1,5 Ah NiCd	5,0 W
	<b>1LE FL 2500</b>	24 W	250 lm	1 h	-	4,8 V · 1,5 Ah NiCd	5,0 W
	<b>1LE FL 3000</b>	36 W	300 lm	1 h	-	4,8 V · 1,5 Ah NiCd	5,0 W
	<b>1LE FL2 2000</b>	18 W	300 lm	2 h	-	4,8 V · 1,5 Ah NiCd	5,0 W
	<b>1LE FL3 1000</b>	8 W	130 lm	3 h	-	4,8 V · 1,5 Ah NiCd	5,0 W
		<b>CODE</b>	<b>W*</b>	<b>Lm</b>	<b>Aut.</b>	<b>Rech. time</b>	<b>Batt.</b>
<b>SELBSTTEST SE+SA IP42</b>	<b>1LE FAL 1000</b>	8 W	130 lm	1 h	24 h	3,6 V · 0,75 Ah NiCd	4,0 W
	<b>1LE FAL 2000</b>	11 W	210 lm	1 h	24 h	4,8 V · 1,5 Ah NiCd	5,0 W
	<b>1LE FAL 2500</b>	18 W	250 lm	1 h	24 h	4,8 V · 1,5 Ah NiCd	5,0 W
	<b>1LE FAL 3000</b>	36 W	300 lm	1 h	24 h	6,0 V · 1,5 Ah NiCd	5,0 W
	<b>1LE FAL 2 2000</b>	18 W	300 lm	2 h	24 h	4,8 V · 2,0 Ah NiCd	5,0 W
	<b>1LE FAL 3 1000</b>	8 W	130 lm	3 h	24 h	4,8 V · 2,0 Ah NiCd	5,0 W
		<b>CODE</b>	<b>W*</b>	<b>Lm</b>	<b>Aut.</b>	<b>Rech. time</b>	<b>Batt.</b>
<b>SELBSTTEST SE IP44</b>	<b>1LE FA 100LO</b>	8 W	100 lm	1 h	24 h	3,6 V · 0,75 Ah NiCd	1,0 W
	<b>1LE FA 200LO</b>	11 W	220 lm	1 h	24 h	4,8 V · 0,75 Ah NiCd	1,1 W
	<b>1LE FA 300LO</b>	36 W	350 lm	1 h	24 h	7,2 V · 0,75 Ah NiCd	2,1 W
	<b>1LE FA 400LO</b>	18 W	400 lm	1 h	24 h	6,0 V · 0,5 Ah NiCd	2,2 W
	<b>1LE FA 500LO</b>	36 W	500 lm	1 h	24 h	6,0 V · 1,5 Ah NiCd	2,3 W
	<b>1LE FA2 200LO</b>	8 W	200 lm	2 h	24 h	4,8 V · 1,5 Ah NiCd	2,3 W
	<b>1LE FA3 100LO</b>	8 W	80 lm	3 h	24 h	3,6 V · 1,5 Ah NiCd	2,0 W
		<b>CODE</b>	<b>V</b>	<b>Lm</b>	<b>Aut.</b>	<b>Rech. time</b>	<b>Batt.</b>
<b>ZENTRALBATTERIE** IP42</b>	<b>1LE F S3LO</b>	230V ca	210	-	-	-	-
	<b>1LE F S3L240</b>	24V cc	210	-	-	-	3W

\* Licht entsprechend.. \*\* Es besteht die Möglichkeit zwischen dem Betriebsmodus SE oder SA zu wählen.

## Zubehör



**1LEF DB** Lamellendiffuser



**1LEF DBE** Lamellendiffuser für den Einbau in abgehängte Decken



**1LE PN L** Piktogramme mit Pfeil nach links 300x120 mm Auflage direkt auf den Methacrylat Blatt Diffuser

**1LE PN R** Piktogramme mit Pfeil nach rechts 300x120 mm Auflage direkt auf den Methacrylat Blatt Diffuser

**1LE PN SD** Piktogramme mit Pfeil nach unten 300x120 mm Auflage direkt auf den Methacrylat Blatt Diffuser



## “ELIOS” Notbeleuchtungsserie

EN 60598-2-22 - 230V 50/60 Hz  
PC - IP42 - IK04

- In Gehäuse des Typs 503 installierbar
- Schneller Zusammenbau
- Schutzart IP42

- Autonomie 1 / 2 / 3 Stunden je nach Modell
- Ladezeit 10 / 24 Stunden
- Maße (LxTxH) 322 x 52 x 120 mm

	CODE	W*	Lm	Aut.	Rech. time	Batt.	Cons.
<b>BEREITSCHAFT</b>	<b>1LE D 30LO</b>	-	45 lm	1 h	-	3,6 V · 0,30 Ah NiCd	0,4 W
	<b>1LE D 60LO</b>	6 W	60 lm	1 h	-	3,6 V · 0,30 Ah NiCd	0,4 W
	<b>1LE D 100LO</b>	8 W	110 lm	1 h	-	3,6 V · 0,75 Ah NiCd	1,0 W
	<b>1LE D 120LO</b>	11 W	120 lm	1 h	-	3,6 V · 0,75 Ah NiCd	1,0 W
	<b>1LE D 150LO</b>	11 W	150 lm	1 h	-	3,6 V · 0,75 Ah NiCd	1,1 W
	<b>1LE D 200LO</b>	18 W	200 lm	1 h	-	4,8 V · 0,75 Ah NiCd	1,1 W
	<b>1LE D 250LO</b>	24 W	235 lm	1 h	-	4,8 V · 0,75 Ah NiCd	1,1 W
	<b>1LE D 300LO</b>	36 W	350 lm	1 h	-	6,0 V · 0,75 Ah NiCd	2,2 W
	<b>1LE D 400LO</b>	36 W	400 lm	1 h	-	7,2 V · 0,75 Ah NiCd	2,3 W
	<b>1LE D 500LO</b>	36 W	500 lm	1 h	-	6,0 V · 1,5 Ah NiCd	2,3 W
	<b>1LE D 600LO</b>	36 W	580 lm	1 h	-	6,0 V · 1,5 Ah NiCd	2,3 W
	<b>1LE D2 200LO</b>	18 W	200 lm	2 h	-	4,8 V · 1,5 Ah NiCd	2,2 W
	<b>1LE D2 400LO</b>	36 W	410 lm	2 h	-	6,0 V · 1,5 Ah NiCd	2,2 W
	<b>1LE D3 60LO</b>	6 W	60 lm	3 h	-	3,6 V · 0,75 Ah NiCd	1,0 W
<b>1LE D3 200LO</b>	18 W	200 lm	3 h	-	4,8 V · 1,5 Ah NiCd	2,3 W	
<b>DAUER</b>	<b>1LE DL 600</b>	6 W	100 lm	1 h	-	3,6 V · 0,75 Ah NiCd	3,5 W
	<b>1LE DL 1500</b>	11 W	130 lm	1 h	-	3,6 V · 1,5 Ah NiCd	4,0 W
	<b>1LE DL 2000</b>	18 W	195 lm	1 h	-	4,8 V · 0,75 Ah NiCd	5,0 W
	<b>1LE DL 2500</b>	24 W	235 lm	1 h	-	4,8 V · 0,75 Ah NiCd	5,0 W
	<b>1LE DL 3000</b>	36 W	310 lm	1 h	-	7,2 V · 0,75 Ah NiCd	4,5 W
	<b>1LE DL2 2000</b>	18 W	200 lm	2 h	-	4,8 V · 1,5 Ah NiCd	5,0 W
	<b>1LE DL3 1000</b>	8 W	130 lm	3 h	-	4,8 V · 1,5 Ah NiCd	5,0 W
<b>SELBSTTEST SE</b>	<b>1LE DA 100LO</b>	8 W	135 lm	1 h	24 h	3,6 V · 0,75 Ah NiCd	1,0 W
	<b>1LE DA 200LO</b>	18 W	210 lm	1 h	24 h	4,8 V · 0,75 Ah NiCd	1,0 W
	<b>1LE DA 300LO</b>	36 W	300 lm	1 h	24 h	7,2 V · 0,75 Ah NiCd	1,0 W
	<b>1LE DA 400LO</b>	36 W	400 lm	1 h	24 h	4,8 V · 1,5 Ah NiCd	2,3 W
	<b>1LE DA 500LO</b>	36 W	500 lm	1 h	24 h	6,0 V · 1,5 Ah NiCd	2,3 W
	<b>1LE DA2 200LO</b>	18 W	200 lm	2 h	24 h	4,8 V · 1,5 Ah NiCd	2,3 W
	<b>1LE DA3 200LO</b>	18 W	200 lm	3 h	24 h	4,8 V · 1,5 Ah NiCd	2,2 W
<b>SELBSTTEST SA IP42</b>	<b>1LE DAL 1000</b>	8 W	100 lm	1 h	24 h	3,6 V · 0,75 Ah NiCd	3,5 W
	<b>1LE DAL 2000</b>	18 W	210 lm	1 h	24 h	4,8 V · 0,75 Ah NiCd	5,0 W
	<b>1LE DAL 2500</b>	24 W	235 lm	1 h	24 h	4,8 V · 0,75 Ah NiCd	5,0 W
	<b>1LE DAL 3000</b>	36 W	300 lm	1 h	24 h	6,0 V · 1,5 Ah NiCd	4,5 W
	<b>1LE DAL2 2000</b>	18 W	200 lm	2 h	24 h	4,8 V · 2,0 Ah NiCd	5,0 W
	<b>1LE DAL3 1000</b>	8 W	130 lm	3 h	24 h	4,8 V · 2,0 Ah NiCd	5,0 W
<b>KOMMUNIKATION DALI</b>	<b>1LE DIDL 100</b>	8 W	100 lm	1 h	10 h	3,6 V · 1,5 Ah NiCd	3,5 W
	<b>1LE DIDL 200</b>	18 W	210 lm	1 h	10 h	4,8 V · 1,5 Ah NiCd	5,0 W
	<b>1LE DIDL 300</b>	36 W	300 lm	1 h	10 h	6,0 V · 1,5 Ah NiCd	5,0 W
	<b>1LE DIDL2 200</b>	18 W	200 lm	2 h	10 h	4,8 V · 2,0 Ah NiCd	4,5 W
	<b>1LE DIDL3 100</b>	8 W	100 lm	3 h	10 h	4,8 V · 2,0 Ah NiCd	5,0 W
<b>ZENTRALBATTERIE</b>	<b>1LE D S3LO</b>	-	210	-	-	-	5,0 W

\* Licht entsprechend.. \*\* Es besteht die Möglichkeit zwischen dem Betriebsmodus SE oder SA zu wählen.

### Zubehör



**1LEL DB** Lamellendiffusor



**1LE LN L** Piktogramme mit Pfeil nach links 230x110 mm Auflage direkt auf den ELIOS Diffusor

**1LE LN R** Piktogramme mit Pfeil nach rechts 230x110 mm Auflage direkt auf den ELIOS Diffusor



**1LE LN SD** Piktogramme mit Pfeil nach unten 230x110 mm Auflage direkt auf den ELIOS Diffusor

**1LE LN B** weißes Piktogramme 230x110 mm Auflage direkt auf den ELIOS Diffusor

**1LE PN L** Piktogramme mit Pfeil nach links 300x120 mm Auflage direkt auf den Methacrylat Blatt Diffusor

**1LE PN R** Piktogramme mit Pfeil nach rechts 300x120 mm Auflage direkt auf den Methacrylat Blatt Diffusor

**1LE PN SD** Piktogramme mit Pfeil nach unten 300x120 mm Auflage direkt auf den Methacrylat Blatt Diffusor



## “USCITA SICURA” Notbeleuchtungsserie

**EN 1838 - 230V 50/60 Hz**  
**PC - IP20 - IK04** 

- In Gehäuse des Typs 503 installierbar
- Schneller Zusammenbau
- Im Basiskit enthalten: 3 Piktogrammen, Wandbefestigung, senkrecht zum Wand Kit
- Schutzart IP42
- Ladezeit 24 Stunden
- Maße (LxTxH) 357 x 34 x 225 mm

	CODE	W	Lm	Aut.	Rech. time	Batt.	Cons.
<b>DAUER</b>	<b>1LE SGO</b>	9 x 0,25 W	-	1 h	-	3,6 V · 0,75 Ah NiCd	2,2 W
	<b>1LE SG30</b>	9 x 0,25 W	-	3 h	-	3,6 V · 1,2 Ah NiMH	2,4 W
	CODE	W	Lm	Aut.	Rech. time	Batt.	Cons.
<b>SELBSTTEST</b>	<b>1LE SGA0</b>	9 x 0,25 W	-	1 h	24 h	3,6 V · 0,75 mAh	-
	<b>1LE SGA30</b>	9 x 0,25 W	-	3 h	24 h	4,8 V · 1,5 Ah	-
	CODE	W	Lm	Aut.	Rech. time	Batt.	Cons.
<b>KOMMUNIKATION DALI</b>	<b>1LE SGIDK</b>	9 x 0,25 W	-	1 h	24 h	3,6 V · 0,75 mAh	-
	<b>1LE SGID3K</b>	9 x 0,25 W	-	3 h	24 h	4,8 V · 1,5 Ah	-
	CODE	W	Lm	Aut.	Rech. time	Batt.	Cons.
<b>ZENTRALBATTERIE 230V</b>	<b>1LE SG S0</b>	9 x 0,25 W	-	-	-	-	-
	CODE	W	Lm	Aut.	Rech. time	Batt.	Cons.
<b>ZENTRALBATTERIE 24V</b>	<b>1LE SG S240</b>	9 x 0,25 W	-	-	-	-	-

## Zubehör

- 1LE SG NL** Piktogramme mit Pfeil nach links 300x120 mm Auflage direkt auf den USCITA SICURA Diffusor
- 1LE SG NR** Piktogramme mit Pfeil nach rechts 300x120 mm Auflage direkt auf den USCITA SICURA Diffusor
- 1LE SG NSD** Piktogramme mit Pfeil nach unten 300x120 mm Auflage direkt auf den USCITA SICURA Diffusor



# KEINE PERRY PRODUKTE



## 10070 SZU-MIP20

### Mechanische Steckdosen-Zeitschaltuhr mit Tagesprogramm Schuko 16 A - IP 20

- Betriebsspannung: 230 VAC
- Frequenz: 50 Hz
- Programm: Tagesprogramm
- Schutzart: IP 20
- Anzahl Kanäle: 1
- Montage: Zwischenstecker
- Maximale Anschlußleistung
- Ohmsche Last (z.B. Glühlampen) 3.500 W / 16 A
- Induktive Last (z.B. Transformator) 450 W / 2 A
- Kürzeste Schaltzeit: 15 min
- Kontaktart: Schließer
- Anzahl Programme: 96x 15-min-Reiter
- Standby Leistung: 1 W
- Umgebungstemperatur: -25 °C bis +55 °C
- Maße: 120x74x88 mm
- Farbe: weiß
- für Innen mit Kinderschutz
- Schalter für Dauer- oder Zeitschaltung



## 10072 SZU-MIP20T

### Mechanische Steckdosen-Zeitschaltuhr TIMER mit Tagesprogramm Schuko 16 A - IP 20

- Betriebsspannung: 230 VAC
- Frequenz: 50 Hz
- Programm: Tagesprogramm
- Schutzart: IP 20
- Anzahl Kanäle: 1
- Montage: Zwischenstecker
- Maximale Anschlußleistung
- Ohmsche Last (z.B. Glühlampen) 3.500 W / 16 A
- Induktive Last (z.B. Transformator) 450 W / 2 A
- Kürzeste Schaltzeit: 15 min
- Kontaktart: Schließer
- Anzahl Programme: 96x 15-min-Reiter
- Standby Leistung: 1 W
- Umgebungstemperatur: -25 °C bis +55 °C
- Maße: 80x76x78 mm
- Farbe: weiß
- für Innen
- mit Kinderschutz
- Schalter für Dauer- oder Zeitschaltung



## 10075 SZU-DIP20

### Digitale Steckdosen-Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm Schuko 16A - IP 20

- Betriebsspannung: 230 VAC
- Frequenz: 50 Hz
- Programm: Wochenprogramm (7 Tage)
- Schutzart: IP 20
- Anzahl Kanäle: 1
- Montage: Zwischenstecker
- Maximale Anschlußleistung
- Ohmsche Last (z.B. Glühlampen) 3.500 W / 16 A
- Induktive Last (z.B. Transformator) 450 W / 2 A
- Kürzeste Schaltzeit: 1 min
- Kontaktart: Schließer
- Anzahl Programme: 8 Ein/Aus-Schaltungen je Tag
- Standby Leistung: 1 W
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +40 °C
- Maße: 130x68x96 mm
- Farbe: weiß
- für Innen
- mit Kinderschutz
- Blockprogrammierung möglich manuelle Sommer-/ Winterzeitumstellung
- Betriebsmodi: EIN, AUS oder Zeitsteuerung eingebauter Akku mit ca. 100 Stunden Gangreserve (zum Erhalt der Programmierung)

# KEINE PERRY PRODUKTE



## 17001 Zweiklang-Gong GM10

- elektromechanisch
  - 116 x 116 x 48 mm
  - für 9V-Batterie oder Transformator 8V, 1A (z.B. FT 3640)
  - ca. 75 dB(A) - 450 mA
  - weiß
  - ohne Batterien
  - für Aufputz
- 



## 17006 Zweiklang-Gong GM40

- elektromechanisch
  - 119 x 82 x 36 mm
  - für Transformator 8V, 1A (z.B. FT 3640)
  - ca. 75 dB(A) - 450 mA
  - weiß
  - für Aufputz
- 



## 17008 Zweiklang-Gong

- elektromechanisch
- Aufputz
- ca. 80 dB(A)
- 170x106x47mm
- 4xC-Batterie 1,5V oder 8V Klingeltrafo
- (Lieferung erfolgt ohne Batterien)





VIA MILANESE, 11  
22070 VENIANO (CO) ITALIA  
TEL. +39 031.8944.1  
[www.perry.it](http://www.perry.it)  
[export@perry.it](mailto:export@perry.it)