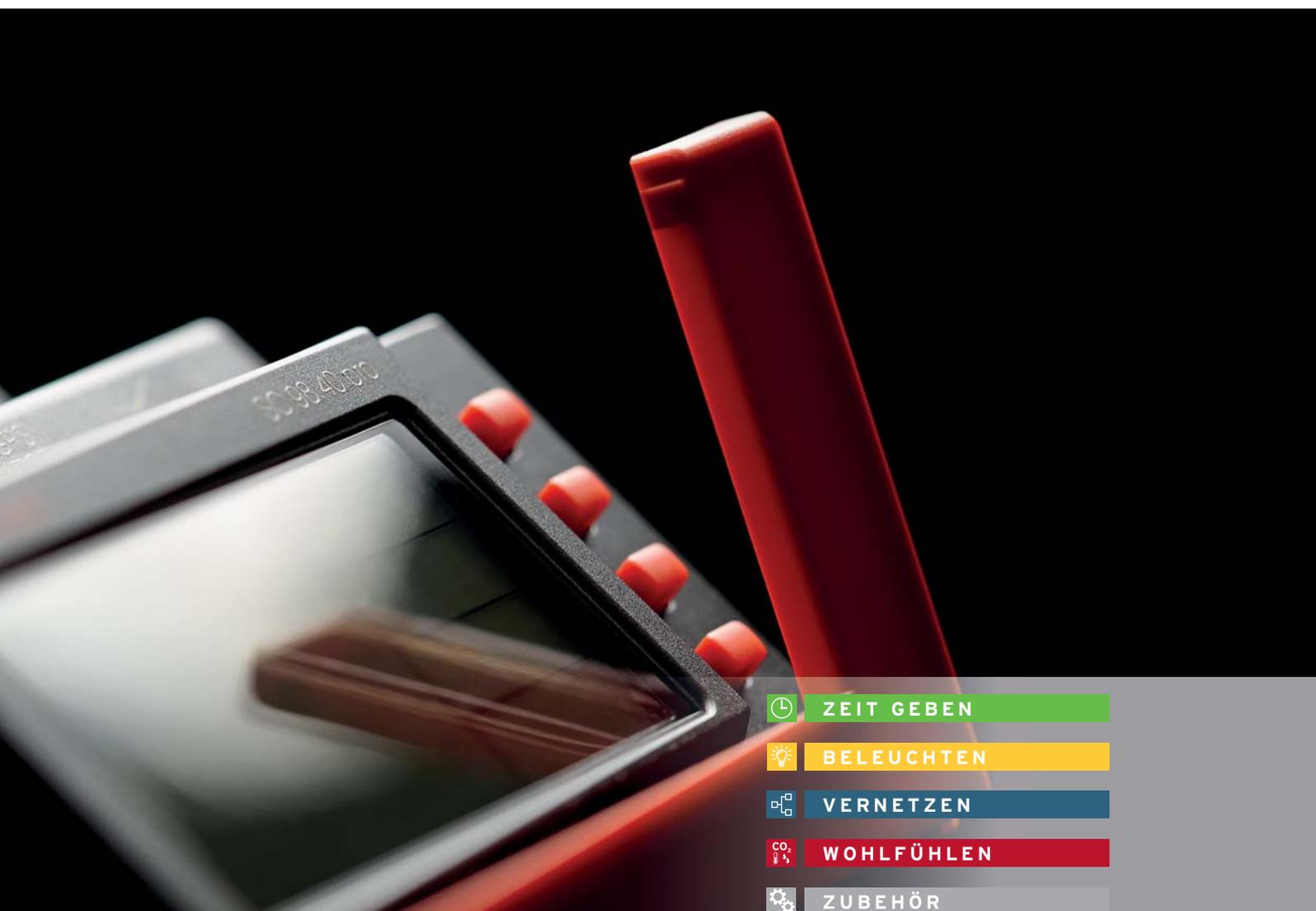


# hugomüller

s c h a l t e n   s t e u e r n   z ä h l e n



-  ZEIT GEBEN
-  BELEUCHTEN
-  VERNETZEN
-  WOHLFÜHLEN
-  ZUBEHÖR

Kompaktkatalog

2018 | 2019



|   |   |                 |               |
|---|---|-----------------|---------------|
|  <b>ZEIT GEBEN</b>   | <b>Digitale Zeitschaltuhren</b>                   | Wochenuhren     | Seite 6 - 9   |
|   |   | Astrouhren      | Seite 10 - 11 |
|   |   | Jahresuhren     | Seite 12 - 13 |
|   | <b>Hauptuhren</b>                                 | Verteilereinbau | Seite 14 - 15 |
|   |   | 19"-Gehäuse     | Seite 16 - 17 |
|   | <b>Analoge Zeitschaltuhren</b>                    |                 | Seite 18 - 19 |
|   | <b>Betriebsstundenzähler</b>                      |                 | Seite 20 - 21 |
| <b>Timer / Multifunktionsrelais</b>   |   | Seite 22 - 23   |               |
|  <b>BELEUCHTEN</b> | <b>Treppenlichtzeitschalter</b>                   |                 | Seite 22 - 23 |
|   | <b>Dämmerungsschalter</b>                         |                 | Seite 24 - 25 |
|   | <b>Dimmer</b>                                     |                 | Seite 26 - 29 |
|  <b>VERNETZEN</b>  | <b>KNX Tasterschnittstellen / Zeitschaltuhren</b> |                 | Seite 30 - 31 |
|   | <b>KNX Außensensoren</b>                          |                 | Seite 32 - 33 |
|   | <b>KNX Raumtemperatur-/ Raumklimaregler</b>       |                 | Seite 34 - 35 |
|   | <b>KNX -RF kompatible Geräte</b>                  |                 | Seite 36 - 45 |
|  <b>WOHLFÜHLEN</b> | <b>Luftgütesensoren</b>                           |                 | Seite 46 - 47 |
|  <b>ZUBEHÖR</b>    | <b>Zubehör</b>                                    |                 | Seite 46 - 49 |



# h u g o m ü l l e r

## INNOVATIONSGEIST AUS DEM SCHWARZWALD

### 1929 bis heute ... und in Zukunft.

1929 wurde das Unternehmen von Hugo Müller gegründet. Das innovative Unternehmen wurde in der Industriestadt Schwenningen am Neckarursprung schnell als Omega-Müller bekannt. Lautsprecher, Kopfhörer, Radiobausätze, Radios und später Radioschaltuhren gehörten in den Anfängen zum Leistungsspektrum.

1978 kam für Hugo Müller der Wandel zur Elektronik: Die erste Schaltuhr mit Jahresprogramm kam auf den Markt. Der Erfolg war im wahrsten Sinne des Wortes „programmiert“ – die Neuheit wurde vom Markt ausgesprochen gut angenommen

Noch heute sind Schaltuhren mit immer weiter verbesserten Eigenschaften einer der Schwerpunkte. So kann das Ziel für die Zukunft nur heißen: Ständige Optimierung und Erweiterung der Standardprodukte und absolute Individualität bei kundenspezifischen und OEM Produkten.

Unsere Produktlösungen reichen von Zeitsteuergeräten wie analogen- und digitalen Schaltuhren, Hauptuhren, Betriebsstundenzählern und Timern über Lichtsteuergeräte wie analoge- und digitale Dämmerungsschalter, astronomische Schaltuhren, Treppenlichtzeitschalter und Dimmer bis hin zu Klima- und Systemsteuerungen (KNX).

### OEM

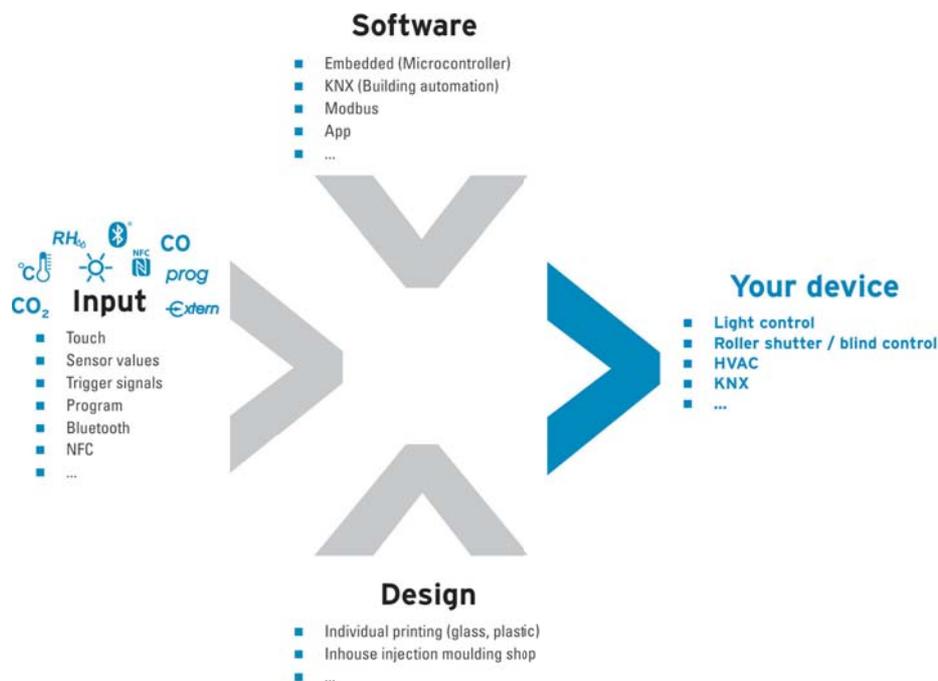
Hugo Müller ist Ihr Partner, wenn es um kundenspezifische Produkte geht. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit ihre individuellen Anforderungen und Wünsche in Produkte umzusetzen. Wir machen aus Ihren Vorgaben ein verkaufsfertiges Produkt.

Von der Hard- und Softwareentwicklung über Prototypen bis hin zum Serienprodukt beraten und unterstützen wir Sie in allen Bereichen. Unser erfahrenes Entwicklerteam setzt Ihre Anforderungen unter Berücksichtigung aller aktuellen Normen und Regularien kompetent und effizient um. In der Fertigung arbeiten wir nur mit den neuesten Technologien, maßgeschneiderten Anlagen und Prüfmitteln. Für uns steht die Qualität ihrer Produkte an erster Stelle.

Alle Produkte werden in Schwenningen gefertigt - wir bieten Ihnen Qualität „**Made in Germany**“.

Hugo Müller fertigt für Sie alle Produkte aus dem Bereich der Zeit- und Lichtsteuertechnik sowie aus dem Bereich Klima- und Luftgüteregelung.

Für jedes Problem, finden wir eine Lösung. Kontaktieren Sie uns und wir beraten Sie gerne!



## Digitale Zeitschaltuhren Woche für den Verteilereinbau

woche<sup>prog</sup>

- Tages- und Wochenprogramm
- Kürzester Schaltabstand 1 Min.
- Permanentschaltung nach Datum
- Manuelle Permanentschaltung
- Manuelle Schaltungsvorwegnahme
- Freie Blockprogrammierung
- Automatische Sommerzeitumstellung
- Betriebsstunden- und Schaltimpulszähler
- Funktion „Impuls“
- Sicherheit durch PIN-Codierung
- Textbasierte Menü-Führung
- Datensicherheit durch E<sup>2</sup>PROM



- Verteilereinbau 17,5 mm
- 1 Kanal / 46 Speicherplätze
- Schaltleistung 16 A
- Gangreserve 6 Jahre
- Programmierbar mit PC und Smartphone (siehe Zubehör)
- Abziehbares Bedienteil

| müller                        | paladin<br>by müller | Kanäle |
|-------------------------------|----------------------|--------|
| SC 08.11 pro                  | 172 110 pro          | 1      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |                      |        |



- Verteilereinbau 35 mm
- 1-2 Kanäle / 56 Speicherplätze
- Schaltleistung 16 A
- Gangreserve 10 Jahre / austauschbare Batterie
- Direkt programmierbar mit Smartphone (NFC)
- Ideal für moderne Leuchtmittel (LED)
- Einfaches Jahresprogramm
- Beleuchtetes Display / Anzeige des Schaltprogrammes

easy

| müller                        | paladin<br>by müller | Kanäle |
|-------------------------------|----------------------|--------|
| SC 18.10 easy                 | 170 410 easy         | 1      |
| SC 18.20 easy                 | 170 420 easy         | 2      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |                      |        |



- Verteilereinbau 35 mm
- 1-2 Kanäle / 100 Speicherplätze
- Schaltleistung 16 A
- Gangreserve 10 Jahre / austauschbare Batterie
- Direkt programmierbar mit Smartphone (Bluetooth)
- Ideal für moderne Leuchtmittel (LED)
- Nulldurchgangsschaltung (bis zu 600 W LED-Last)
- Einfaches Jahresprogramm
- Zufallsfunktion / Zyklusfunktion
- Beleuchtetes Display / Anzeige des Schaltprogramms

pro4

| müller                        | paladin<br>by müller | Kanäle |
|-------------------------------|----------------------|--------|
| SC 28.11 pro4                 | 172 411 pro4         | 1      |
| SC 28.21 pro4                 | 172 421 pro4         | 2      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |                      |        |

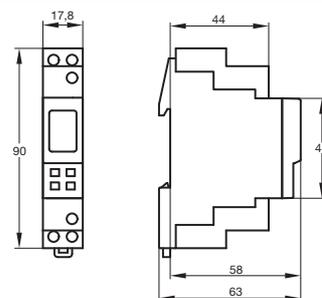
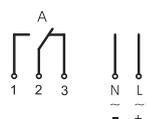
Verfügbar ab Juni 2018



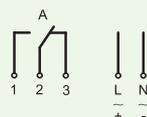
- Verteilereinbau 70 mm
- 1-4 Kanäle / 300 Speicherplätze
- Schaltleistung 16 A
- Gangreserve 10 Jahre
- Programmierbar mit PC und Smartphone (siehe Zubehör)
- Datenschlüsselfunktion
- Externer Eingang / Zyklusfunktion
- Funktion DCF / GPS
- Bis zu 300 Permanentschaltungen
- Beleuchtetes Display

| müller                        | paladin<br>by müller | Kanäle |
|-------------------------------|----------------------|--------|
| SC 88.10 pro                  | 179 410 pro          | 1      |
| SC 88.20 pro                  | 179 420 pro          | 2      |
| SC 88.30 pro                  | 179 430 pro          | 3      |
| SC 88.40 pro                  | 179 440 pro          | 4      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |                      |        |

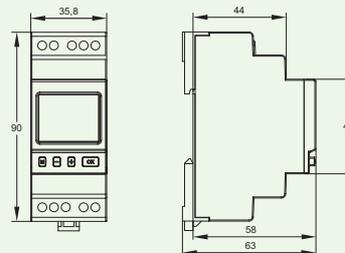
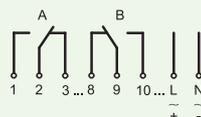
# woche<sup>prog</sup>



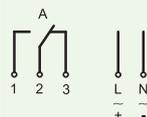
1 Kanal



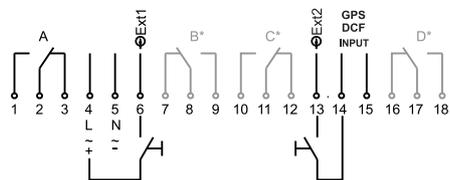
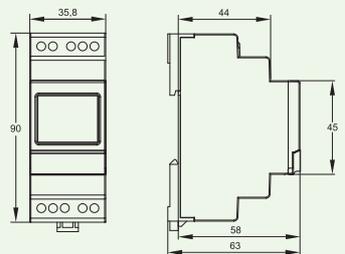
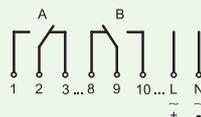
2 Kanäle



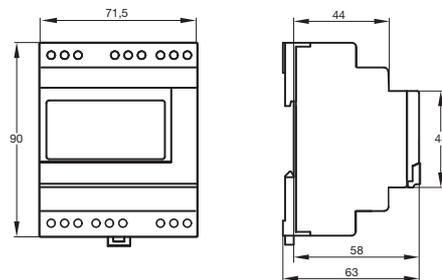
1 Kanal



2 Kanäle



\*abhängig von Ausführung



## Digitale Zeitschaltuhren Woche - Sonstige EinbaufORMen

woche<sup>prog</sup>

- Tages- und Wochenprogramm
- Kürzester Schaltabstand 1 Min.
- Permanentschaltung nach Datum
- Manuelle Permanentschaltung
- Manuelle Schaltungsvorwegnahme
- Freie Blockprogrammierung
- Automatische Sommerzeitumstellung
- Betriebsstunden- und Schaltimpulszähler
- Funktion „Impuls“
- Sicherheit durch PIN-Codierung
- Textbasierte Menü-Führung
- Datensicherheit durch E<sup>2</sup>PROM



- Schalttafel-Einbau
- 1 Kanal / 46 Speicherplätze
- Schaltleistung 8 A
- Gangreserve 4 Jahre
- Externer Eingang

| müller                        | Kanäle |
|-------------------------------|--------|
| SC 24.10 pro                  | 1      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |        |



- Schalttafel-Einbau und Wandaufbau
- 1-2 Kanäle / 46 Speicherplätze
- Schaltleistung 16 A
- Gangreserve 10 Jahre
- Programmierbar mit PC und Smartphone (siehe Zubehör)
- Datenschlüsselfunktion
- Beleuchtetes Display

| müller                        | Kanäle |
|-------------------------------|--------|
| SC 44.11 pro                  | 1      |
| SC 44.21 pro                  | 2      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |        |

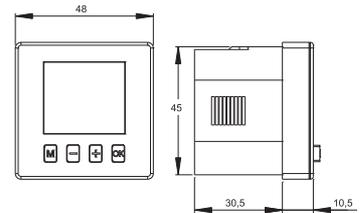
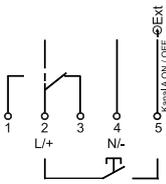


- Unterputzmontage
- 1 Kanal / 56 Speicherplätze
- Schaltleistung 10 A
- Gangreserve 10 Jahre
- Direkt programmierbar mit Smartphone (NFC)
- Ideal für moderne Leuchtmittel (LED)
- Einfaches Jahresprogramm
- Beleuchtetes Display / Anzeige des Schaltprogramms
- Einsetzbar mit vielen gängigen Schalterprogrammen

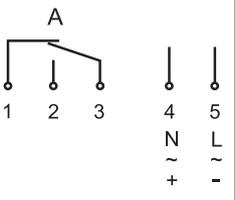
easy

| paladin<br>by müller          | Kanäle |
|-------------------------------|--------|
| 173 110 easy                  | 1      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |        |

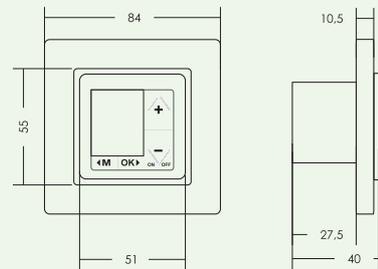
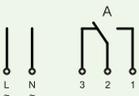
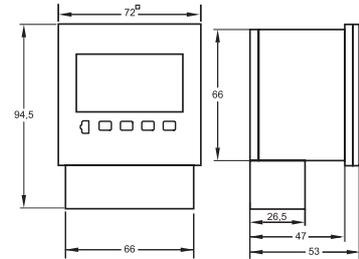
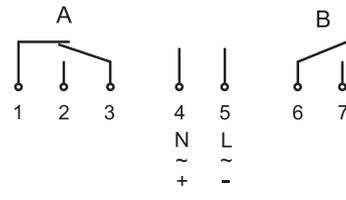
# woche<sup>prog</sup>



1 Kanal



2 Kanäle



## Digitale Zeitschaltuhren Astro

- Astroprogramm: Automatisches Schalten abhängig vom Sonnenstand
- Nachtspar schaltung
- Kürzester Schaltabstand 1 Min.
- Manuelle Permanentschaltung
- Manuelle Schaltungsvorwegnahme
- Automatische Schaltzeitsortierung
- Automatische Sommerzeitumstellung
- Sicherheit durch PIN-Codierung
- Ideal für moderne Leuchtmittel (LED, CFL, etc.)
- Datensicherheit durch E<sup>2</sup>PROM



- Digitale Astrouhr Woche
- Verteilereinbau 17,5 mm
- 1 Kanal / 60 Speicherplätze
- Schaltleistung 16 A
- Gangreserve 6 Jahre
- Programmierbar mit PC und Smartphone (siehe Zubehör)
- Abziehbares Bedienteil
- Extraschaltzeiten (auch als Standard-Wochenuhr nutzbar)

| müller                        | paladin<br>by müller | Kanäle |
|-------------------------------|----------------------|--------|
| SC 08.13 pro                  | 172 113 pro          | 1      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |                      |        |



- Digitale Astrouhr Tag
- Verteilereinbau 35 mm
- 1 Kanal / 4 Speicherplätze
- Schaltleistung 16 A
- Gangreserve 10 Jahre / austauschbare Batterie
- Direkt programmierbar mit Smartphone (NFC)
- Beleuchtetes Display
- Anzeige des Schaltprogrammes

easy

| müller                        | paladin<br>by müller | Kanäle |
|-------------------------------|----------------------|--------|
| SC 18.13 easy                 | 170 413 easy         | 1      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |                      |        |



- Digitale Astrouhr Woche
- Verteilereinbau 35 mm
- 1-2 Kanäle / 56 Speicherplätze
- Schaltleistung 16 A
- Gangreserve 10 Jahre / austauschbare Batterie
- Direkt programmierbar mit Smartphone (NFC)
- Extraschaltzeiten (auch als Standard-Wochenuhr nutzbar)
- Beleuchtetes Display / Anzeige des Schaltprogrammes

easy

| müller                        | paladin<br>by müller | Kanäle |
|-------------------------------|----------------------|--------|
| SC 18.14 easy                 | 170 414 easy         | 1      |
| SC 18.24 easy                 | 170 424 easy         | 2      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |                      |        |



- Digitale Astrouhr Woche
- Verteilereinbau 35 mm
- 1-2 Kanäle / 100 Speicherplätze
- Schaltleistung 16 A
- Gangreserve 10 Jahre / austauschbare Batterie
- Direkt programmierbar mit Smartphone (Bluetooth)
- Nulldurchgangsschaltung (bis zu 600 W LED-Last)
- Extraschaltzeiten (auch als Standard-Wochenuhr nutzbar)
- Beleuchtetes Display / Anzeige des Schaltprogramms

pro4

| müller                        | paladin<br>by müller | Kanäle |
|-------------------------------|----------------------|--------|
| SC 28.13 pro4                 | 172 413 pro4         | 1      |
| SC 28.23 pro4                 | 172 423 pro4         | 2      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |                      |        |

Verfügbar ab Juni 2018



- Digitale Astrouhr Woche
- Unterputzmontage
- 1 Kanal / 56 Speicherplätze
- Schaltleistung 10 A
- Gangreserve 10 Jahre
- Direkt programmierbar mit Smartphone (NFC)
- Extraschaltzeiten (auch als Standard-Wochenuhr nutzbar)
- Beleuchtetes Display / Anzeige des Schaltprogramms
- Einsetzbar mit vielen gängigen Schalterprogrammen

easy

| paladin<br>by müller          | Kanäle |
|-------------------------------|--------|
| 173 113 easy                  | 1      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |        |



|                       |                        |  |  |
|-----------------------|------------------------|--|--|
|                       |                        |  |  |
|                       |                        |  |  |
| <p><b>1 Kanal</b></p> | <p><b>2 Kanäle</b></p> |  |  |
| <p><b>1 Kanal</b></p> | <p><b>2 Kanäle</b></p> |  |  |
|                       |                        |  |  |

## Digitale Zeitschaltuhren Jahr

- Tages-, Wochen- und Jahresprogramm
- Jahresprogramm mit Osterfunktion, Wochentagsfunktion, Zusatzschaltzeiten
- Kürzester Schaltabstand 1 Min.
- Permanentschaltung nach Datum
- Manuelle Permanentschaltung
- Manuelle Schaltungsvorwegnahme
- Freie Blockprogrammierung
- Automatische Sommerzeitumstellung
- Betriebsstunden- und Schaltimpulszähler
- Funktion „Impuls“
- Sicherheit durch PIN-Codierung
- Textbasierte Menü-Führung
- Beleuchtetes Display
- Datensicherheit durch E<sup>2</sup>PROM



- Verteilereinbau 35 mm
- 1 Kanal / 300 Speicherplätze
- Schaltleistung 16 A
- Gangreserve 10 Jahre
- Programmierbar mit PC und Smartphone (siehe Zubehör)
- Datenschlüsselfunktion
- Zyklusfunktion
- Funktion DCF / GPS
- Bis zu 300 Permanentschaltungen

| ■ müller                      | ■ paladin<br>by müller | Kanäle |
|-------------------------------|------------------------|--------|
| <b>SC 28.19 pro</b>           | 172 419 pro            | 1      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |                        |        |



- Verteilereinbau 70 mm
- 1-4 Kanäle / 300 Speicherplätze
- Schaltleistung 16 A
- Gangreserve 10 Jahre
- Programmierbar mit PC und Smartphone (siehe Zubehör)
- Datenschlüsselfunktion
- Externer Eingang / Zyklusfunktion
- Funktion DCF / GPS
- Bis zu 300 Permanentschaltungen

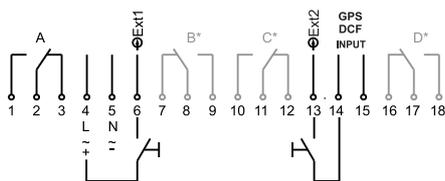
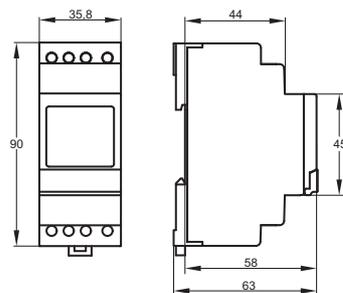
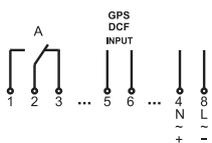
| ■ müller                      | ■ paladin<br>by müller | Kanäle |
|-------------------------------|------------------------|--------|
| <b>SC 98.10 pro</b>           | 179 610 pro            | 1      |
| <b>SC 98.20 pro</b>           | 179 620 pro            | 2      |
| <b>SC 98.30 pro</b>           | 179 630 pro            | 3      |
| <b>SC 98.40 pro</b>           | 179 640 pro            | 4      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |                        |        |



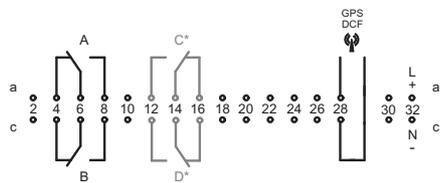
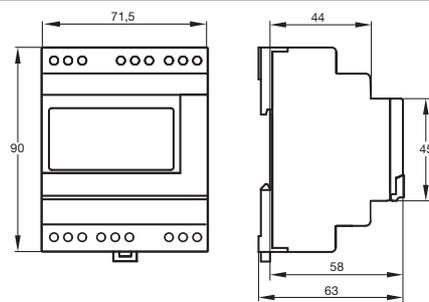
- 19"-Gehäuse
- 2 oder 4 Kanäle / 300 Speicherplätze
- Schaltleistung 5 A
- Gangreserve 10 Jahre
- Programmierbar mit PC und Smartphone (siehe Zubehör)
- Datenschlüsselfunktion
- Zyklusfunktion
- Funktion DCF / GPS
- Bis zu 300 Permanentschaltungen

| ■ müller                      | Kanäle |
|-------------------------------|--------|
| <b>SC 93.20 pro</b>           | 2      |
| <b>SC 93.40 pro</b>           | 4      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |        |

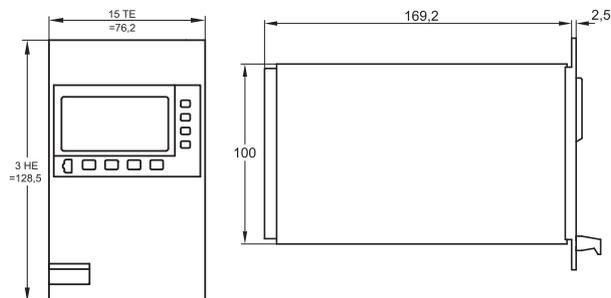
# jahr<sup>prog</sup>



\*abhängig von Ausführung



\*abhängig von Ausführung



## Hauptuhren für den Verteilereinbau



- Nebenuhrlinie kurzschlussfest
- Automatisches Richten der Nebenuhren
- Nachlaufeinrichtung der NU-Linie bei Spannungswiederkehr (automatisches Richten der Nebenuhrzeit)
- Vollautomatische Sommerzeitschaltung mit 60 zusätzlichen Impulsen bzw. Impulsunterdrückungen
- Überwachung der NU-Linie und Fehleranzeige im Display
- Sicherheit durch PIN-Codierung
- Beleuchtetes Display
- Funktion „DCF/GPS“
- 10 Jahre Gangreserve (Schaltuhr)
- Datensicherheit durch E<sup>2</sup>PROM



- Verteilereinbau 70 mm
- 1 Nebenuhrlinie
- Geeignet für ca. 5 Nebenuhren (24 VDC, 35 mA, Polwechsel)

| müller                        | NU-Linien | Kanäle |
|-------------------------------|-----------|--------|
| SC 58.07 pro                  | 1         | -      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |           |        |



- Verteilereinbau 70 mm
- 1 Nebenuhrlinie
- Geeignet für NU-Linien mit bis zu 250 V (Motorzeigerwerke)
- Kein Impulsverstärker mehr nötig

| müller                        | NU-Linien | Kanäle |
|-------------------------------|-----------|--------|
| SC 58.08 pro                  | 1         | -      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |           |        |

*woche<sup>prog</sup>*



- Verteilereinbau 70 mm
- 1 Nebenuhrlinie
- Geeignet für ca. 20 Nebenuhren (24 VDC, 150 mA, Polwechsel)
- **Schaltuhr:** Digitale Wochenuhr / 1 Kanal [Funktion ähnlich SC 88.10 pro]

| müller                        | NU-Linien | Kanäle |
|-------------------------------|-----------|--------|
| SC 58.17 pro                  | 1         | 1      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |           |        |

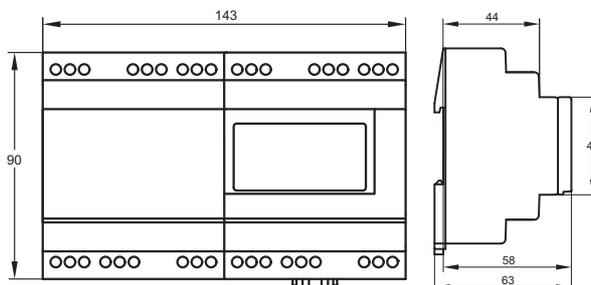
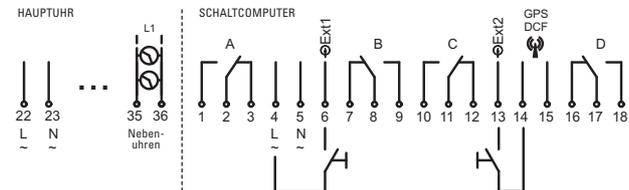
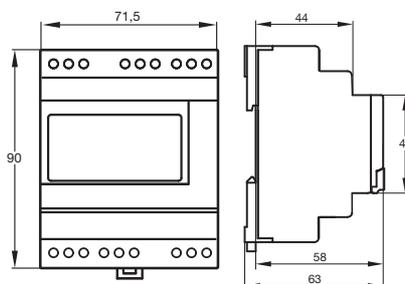
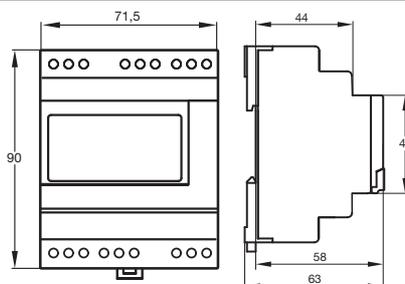
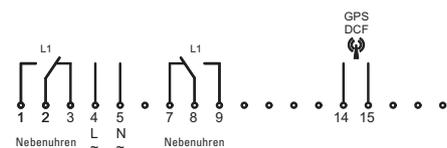
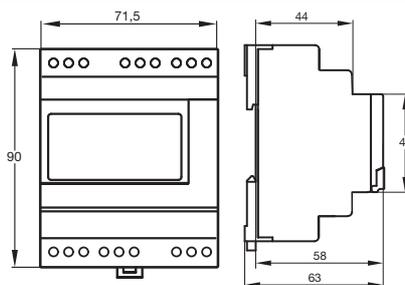
*jahr<sup>prog</sup>*



- Verteilereinbau 140 mm
- 1 Nebenuhrlinie
- Für ca. 40 Nebenuhren (24 VDC, 300 mA, Polwechsel)
- **Schaltuhr:** Digitale Jahresuhr / 4 Kanal [Funktion ähnlich SC 98.40 pro]

| müller                        | NU-Linien | Kanäle |
|-------------------------------|-----------|--------|
| SC 98.47 pro                  | 1         | 4      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |           |        |

# hauptuhren



## Hauptuhren im 19"-Gehäuse



- Nebenuhrlinie kurzschlussfest
- Automatisches Richten der Nebenuhren
- Nachlaufeinrichtung der NU-Linie bei Spannungswiederkehr (automatisches Richten der Nebenuhrzeit)
- Vollautomatische Sommerzeitumschaltung mit 60 zusätzlichen Impulsen bzw. Impulsunterdrückungen
- Überwachung der NU-Linie und Fehleranzeige im Display
- Sicherheit durch PIN-Codierung
- Beleuchtetes Display
- Funktion „DCF/GPS“
- 10 Jahre Gangreserve (Schaltuhr)
- Datensicherheit durch E<sup>2</sup>PROM



- 15 TE / 3 HE
- 2 Nebenuhrlinien
- Nebenuhrlinien von Minuten- auf Sekundenlinie umschaltbar
- Geeignet für ca. 200 Nebenuhren je NU-Linie (24 VDC, 1,5 A, Polwechsel)
- Netzteil NU nicht im Lieferumfang
- **Schaltuhr:** Digitale Wochenuhr / 1 Kanal [Funktion ähnlich SC 88.10 pro]

| müller                        | NU-Linien | Kanäle |
|-------------------------------|-----------|--------|
| <b>SC 53.17 pro</b>           | 2         | 1      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |           |        |



- 15 TE / 3 HE
- 1 Nebenuhrlinie
- Geeignet für ca. 200 Nebenuhren (24 VDC, 1,5 A, Polwechsel)
- Netzteil NU nicht im Lieferumfang
- **Schaltuhr:** Digitale Jahresuhr / 4 Kanal [Funktion ähnlich SC 98.40 pro]

| müller                        | NU-Linien | Kanäle |
|-------------------------------|-----------|--------|
| <b>SC 93.47 pro</b>           | 1         | 4      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |           |        |



- 15 TE / 3 HE
- Zubehör für 19"-Hauptuhren
- Netzteil 19"-Gehäuse
- Zur Stromversorgung von Nebenuhren
- Ausgangsstrom 1,5 A

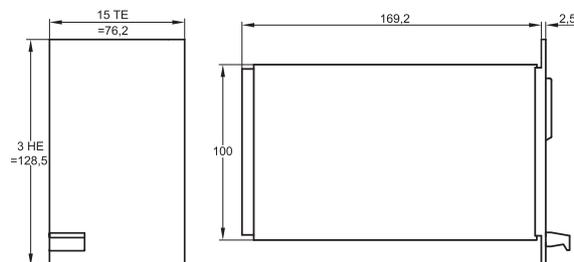
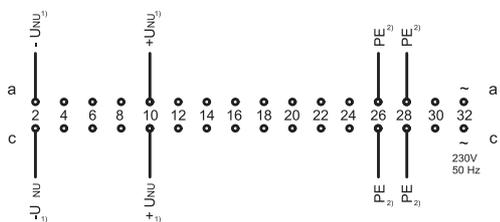
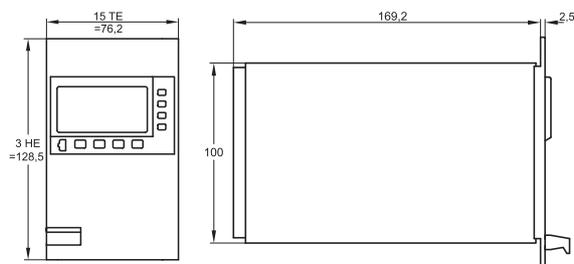
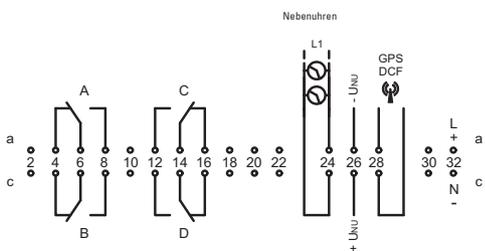
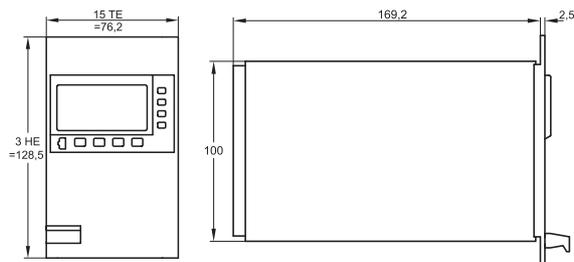
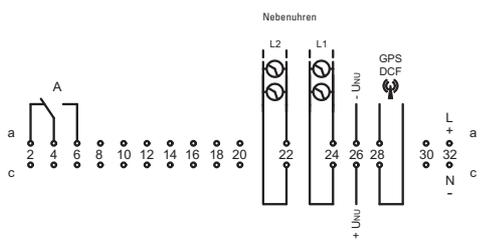
| müller                        | Gangreserve | Ausgangsspannung |
|-------------------------------|-------------|------------------|
| <b>NT 73.24 pro</b>           | ohne        | 24 V DC          |
| <b>NT 73.64 pro</b>           | mit         | 24 V DC          |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |             |                  |



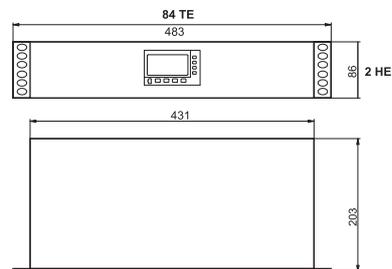
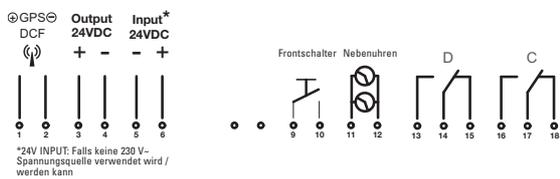
- 84 TE / 2 He
- 1 Nebenuhrlinie
- Geeignet für ca. 200 Nebenuhren (24 VDC, 1,5 A, Polwechsel)
- Kein Netzteil notwendig / 24 VDC Netzteil integriert (z.B. für NU und/oder FU30.00 pro)
- Über den pot.-freien Frontschalter kann eine zusätzliche Anwendung geschaltet werden
- **Schaltuhr:** Digitale Jahresuhr / 4 Kanal [Funktion ähnlich SC 98.40 pro]

| müller                        | NU-Linien | Kanäle |
|-------------------------------|-----------|--------|
| <b>SC 95.47 pro</b>           | 1         | 4      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |           |        |

# hauptuhren



<sup>1)</sup> UNU s. Typenschild  
<sup>2)</sup> NT 73.24 pro



\*24V INPUT: Falls keine 230 V -  
 Spannungsquelle verwendet wird /  
 werden kann

### Analoge Zeitschaltuhren



- Tages- oder Wochenprogramm
- Übergeordneter Handschalter [Dauer-EIN / Dauer-AUS / Automatik]
- Bei Uhren mit Gangreserve: Gangreserve ca. 100 Std.
- Leichte Programmierung mit unverlierbaren Schalttasten
- Leichtes Ablesen des Schaltprogramms



- Verteilereinbau 17,5 mm
- Tagesprogramm
- Schaltleistung 16 A
- Kürzester Schaltabstand 15 Min.

| paladin<br>by müller | müller              | Ausführung           |
|----------------------|---------------------|----------------------|
| 111 120              | VS 10.18            | Tag ohne Gangreserve |
| 114 120              | VS 14.18            | Tag mit Gangreserve  |
| Gehäusefarbe         | Farbe Schalttreiter |                      |



- Verteilereinbau 35 mm und Aufbau-Montage
- Tagesprogramm
- Schaltleistung 16 A
- Kürzester Schaltabstand 30 Min.
- Minutenzeiger

| paladin<br>by müller | müller              | Ausführung           |
|----------------------|---------------------|----------------------|
| 151 220              | VS 20.18            | Tag ohne Gangreserve |
| 154 220              | VS 24.18            | Tag mit Gangreserve  |
| Gehäusefarbe         | Farbe Schalttreiter |                      |



- Verteilereinbau 52,5 mm und Aufbau-Montage
- Tages- oder Wochenprogramm
- Schaltleistung 16 A
- Kürzester Schaltabstand Tagesscheibe 30 Min.
- Kürzester Schaltabstand Wochenscheibe 2 Std.
- Analoganzeige [Zeiger]

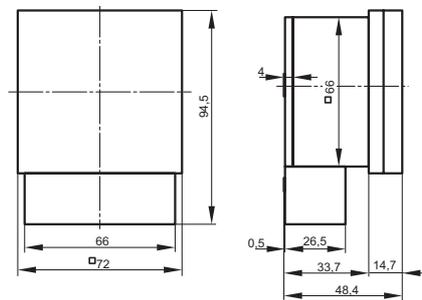
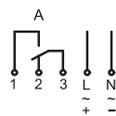
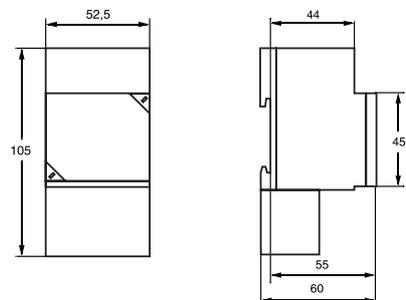
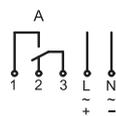
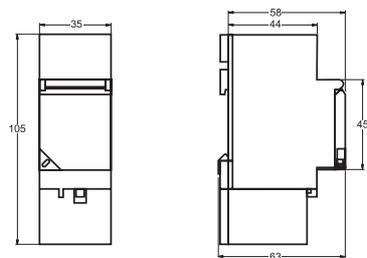
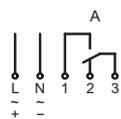
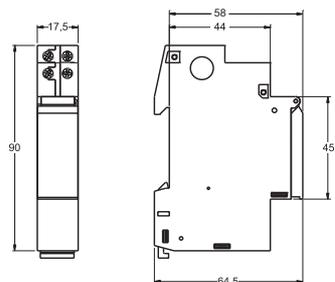
| paladin<br>by müller | müller              | Ausführung             |
|----------------------|---------------------|------------------------|
| 131 120              | VS 30.18            | Tag ohne Gangreserve   |
| 134 120              | VS 34.18            | Tag mit Gangreserve    |
| 131 420              | VS 30.38            | Woche ohne Gangreserve |
| 134 420              | VS 34.38            | Woche mit Gangreserve  |
| Gehäusefarbe         | Farbe Schalttreiter |                        |



- Aufbau-Montage und Schalttafel-Einbau
- Tages- oder Wochenprogramm
- Schaltleistung 16 A
- Kürzester Schaltabstand Tagesscheibe 15 Min.
- Kürzester Schaltabstand Wochenscheibe 1 Std.
- Analoganzeige [Zeiger]

| paladin<br>by müller | müller              | Ausführung             |
|----------------------|---------------------|------------------------|
| 161 120              | FS 60.18            | Tag ohne Gangreserve   |
| 164 120              | FS 64.18            | Tag mit Gangreserve    |
| 161 420              | FS 60.38            | Woche ohne Gangreserve |
| 164 420              | FS 64.38            | Woche mit Gangreserve  |
| Gehäusefarbe         | Farbe Schalttreiter |                        |

# analog





## Betriebsstundenzähler

### Betriebsstundenzähler für den Schalttafel-Einbau

- Wechsel- oder Gleichstrom-Ausführung
- mit Universalanschluss
- Anschlüsse fingersicher nach VBG 4

### Betriebsstundenzähler für den Verteiler-Einbau

- Wechsel- oder Gleichstrom-Ausführung
- Schraubklemmen (Aufzugsklemmen)
- Anschlüsse fingersicher nach VBG 4



- Schalttafel-Einbau
- Rastfeder integriert
- Montageausschnitt: 50x25 mm
- Zählkapazität 99.999 Std.
- mit Laufanzeige
- Schutzart Front IP 65

| müller   | Ausführung   |
|----------|--------------|
| BW 30.18 | Wechselstrom |
| BG 30.18 | Gleichstrom  |

✓ Gehäusefarbe



mit Blende 55x55 mm

mit Blende 72x72 mm

- Schalttafel-Einbau
- mit Spannbügel
- Montageausschnitt Quadrat: 45x45 mm
- Montageausschnitt Kreis:  $\varnothing$  50,0 mm
- Zählkapazität BW 99.999 Std.
- Zählkapazität BG 999.999 Std.
- mit Laufanzeige
- Schutzart Front IP 50  
(Mit Dichtungsring 100.003: IP 54)

| müller   | Ausführung                        |
|----------|-----------------------------------|
| BG 40.17 | Gleichstrom                       |
| BW 40.18 | Wechselstrom                      |
| BG 40.27 | Gleichstrom, mit Blende 55x55 mm  |
| BW 40.28 | Wechselstrom, mit Blende 55x55 mm |
| BG 40.37 | Gleichstrom, mit Blende 72x72 mm  |
| BW 40.38 | Wechselstrom, mit Blende 72x72 mm |

✓ Gehäusefarbe



- Verteilereinbau 17,5 mm
- Einbaumaß 45x17,5 mm
- schmale Bauform
- ohne Klemmenabdeckung
- mit Laufanzeige
- Zählkapazität 99.999 Std.
- Schutzart Front IP 50

| müller   | paladin<br>by müller | Ausführung   |
|----------|----------------------|--------------|
| BW 70.18 | 311 170              | Wechselstrom |
| BG 70.18 | 312 170              | Gleichstrom  |

✓ Gehäusefarbe

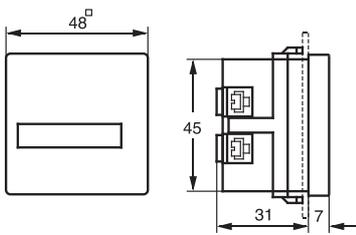
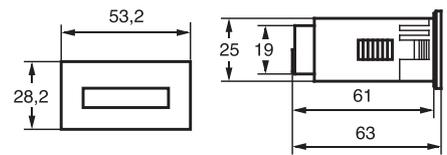


- Verteilereinbau 35 mm
- Einbaumaß 45x35 mm
- Bx 70.29: ohne Klemmenabdeckung
- Bx 70.89: mit Klemmenabdeckung
- mit Laufanzeige
- 50 und 60 Hz eine Ausführung
- Zählkapazität 99.999 Std.
- Schutzart Front IP 50

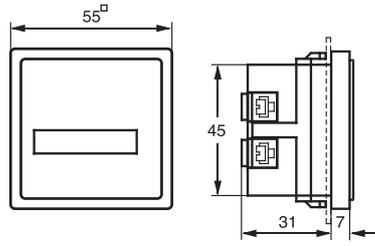
| müller    | paladin<br>by müller | Ausführung   |
|-----------|----------------------|--------------|
| BW 70.29  | 311 270              | Wechselstrom |
| BG 70.29  | 312 270              | Gleichstrom  |
| BW 70.89* | 311 280*             | Wechselstrom |
| BG 70.89* | 312 280*             | Gleichstrom  |

✓ Gehäusefarbe      \* mit Klemmenabdeckung

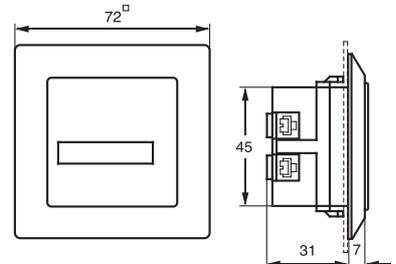
2 3 4 5 h



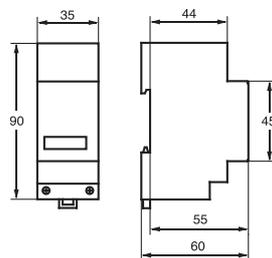
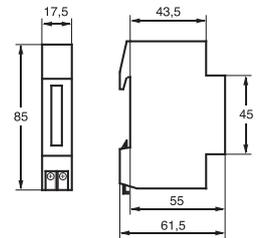
BW 40.18 / BG 40.17



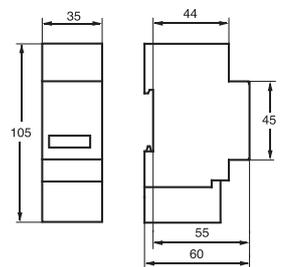
BW 40.28 / BG 40.27



BW 40.38 / BG 40.37



BW 70.29 / BG 70.29



BW 70.89 / BG 70.89

## Timer

- 1 Kanal (Wechsler-Kontakt)
- Kleinster Einstellbereich 1 Sek.
- START/STOP-Eingang (230 V~)
- Optisches und akustisches Signal nach Ablauf der eingestellten Zeit

## Digitale Zeitrelais

- 1 Kanal (Wechsler-Kontakt)
- Kleinster Einstellbereich 0,1 Sek.
- Externer Eingang
- 20 verschiedene Funktionen
- Erweiterter Funktionsumfang
- Datensicherheit durch E<sup>2</sup>PROM



- Timer
- Schalttafel-Einbau
- Schaltleistung 8 A
- Max. Laufzeit TC 14 9:59:59 hh:mm:ss
- Max. Laufzeit TC 24 99:59:59 hh:mm:ss
- Wiederholgenauigkeit 100%
- Verschiedene Blenden erhältlich (siehe Zubehör)

| müller         |  | Bereich           |
|----------------|--|-------------------|
| TC 14.21       |  | 9:59:59 hh:mm:ss  |
| TC 24.21       |  | 99:59:59 hh:mm:ss |
| ✓ Gehäusefarbe |  |                   |



- Digitales Zeitrelais
- Verteilereinbau 35 mm
- Schaltleistung 16 A
- Zeitbereich 000:00:00:1 bis 999:59:59:9 hhh:mm:ss:1/10s

| müller         |  | Bereich                     |
|----------------|--|-----------------------------|
| MR 28.10 pro   |  | 999:59:59:9 hhh:mm:ss:1/10s |
| ✓ Gehäusefarbe |  |                             |

## Treppenlichtzeitschalter

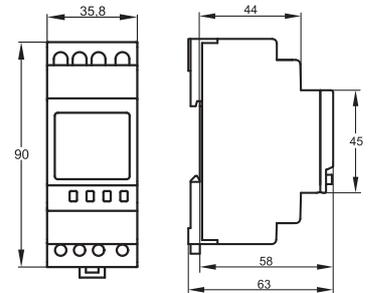
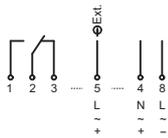
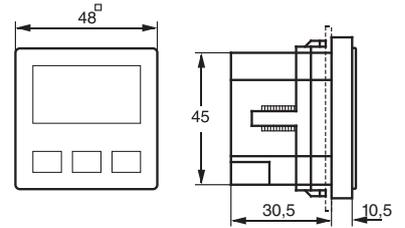
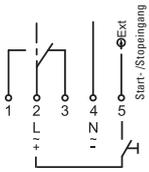
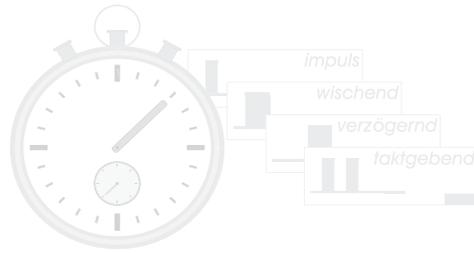


- Handschalter für Minuten- oder Dauerlicht
- 3- oder 4-Leiter-Schaltung
- Nachschaltbar
- Zeitverzögerung: 284 210: 30 Sek. bis 10 Min.  
284 250: 1 Min. bis 12 Min.
- Glimmlampenlast bis zu 100 mA
- Wahlweise mit Ausschaltvorwarnung
- Nulldurchgangsschaltung für relaisschonendes Schalten



- Treppenlichtzeitschalter
- Elektronisch
- Verteilereinbau 17,5 mm
- 3- oder 4-Leiter-Schaltung
- Schaltleistung 16 A
- Nulldurchgangsschaltung
- Nachschaltbar

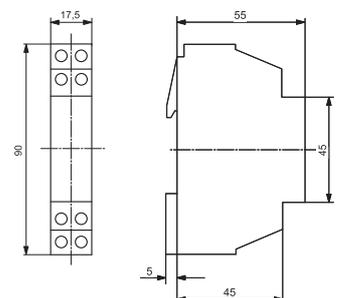
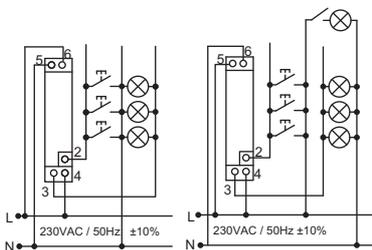
| paladin by müller |  | Sonderfunktion      | Zeitverzögerung     |
|-------------------|--|---------------------|---------------------|
| 284 210           |  |                     | 30 Sek. bis 10 Min. |
| 284 250           |  | Ausschaltvorwarnung | 1 Min. bis 12 Min.  |
| ✓ Gehäusefarbe    |  |                     |                     |



# treppenlicht

3-Leiter-Schaltung

4-Leiter-Schaltung



## Dämmerungsschalter

### Digitale Dämmerungsschalter

- Ideal für moderne Leuchtmittel (LED, CFL, etc.)
- Einstellbare Schalthelligkeit
- Einstellbare Verzögerungszeiten
- Einstellbare Helligkeits-Hysterese
- Mit Schaltuhrfunktion (Energiesparschaltungen)

### Analoge Dämmerungsschalter

- Ideal für moderne Leuchtmittel (LED, CFL, etc.)
- Einstellbare Schalthelligkeit
- Datensicherheit durch E<sup>2</sup>PROM



- Digitaler Dämmerungsschalter
- Verteilereinbau 35 mm
- Schaltleistung 16 A
- Einstellbare Schalthelligkeit 1–50.000 Lux
- Mit Tagesprogramm
- Permanentprogramm nach Datum

| paladin<br>by müller |  | Kanäle |
|----------------------|--|--------|
| 972 413 pro          |  | 1      |
| ✓ Gehäusefarbe       |  |        |



- Digitaler Dämmerungsschalter
- Verteilereinbau 35 mm
- Schaltleistung 16 A
- Einstellbare Schalthelligkeit 1–50.000 Lux
- Mit Tages, Wochen- und Jahresprogramm
- Permanentprogramm nach Datum
- Programmierbar mit PC und Smartphone (siehe Zubehör)
- Erweiterte Funktionen (z.B. Ext. Eingang bei 1 Kanal-Version)

| paladin<br>by müller |  | Sonderfunktion   | Kanäle |
|----------------------|--|------------------|--------|
| 972 414 pro          |  | Externer Eingang | 1      |
| 972 424 pro          |  |                  | 2      |
| ✓ Gehäusefarbe       |  |                  |        |



- Analoger Dämmerungsschalter
- Wandaufbau
- Schaltleistung 16 A
- Einstellbare Schalthelligkeit 3–300 Lux

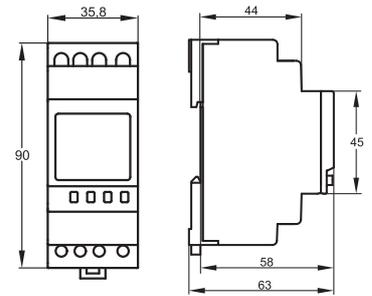
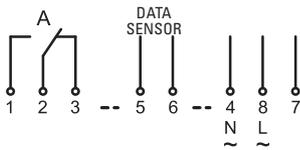
| paladin<br>by müller |  | Kanäle |
|----------------------|--|--------|
| 922 000              |  | 1      |
| ✓ Gehäusefarbe       |  |        |



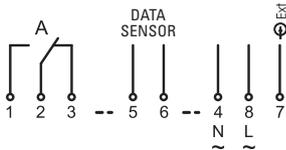
- Analoger Dämmerungsschalter
- Verteilereinbau 17,5 mm
- Schaltleistung 16 A
- Einstellbare Schalthelligkeit 1–1.000 Lux

| paladin<br>by müller |  | Lichtfühler        | Kanäle |
|----------------------|--|--------------------|--------|
| 923 500              |  | Lichtfühler-Aufbau | 1      |
| 923 501              |  | Lichtfühler-Einbau | 1      |
| ✓ Gehäusefarbe       |  |                    |        |

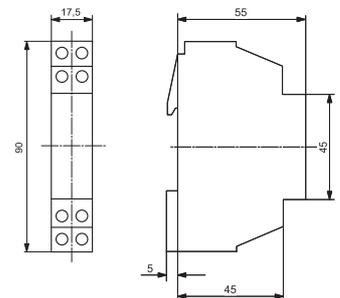
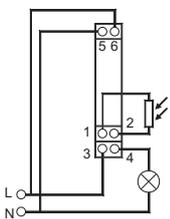
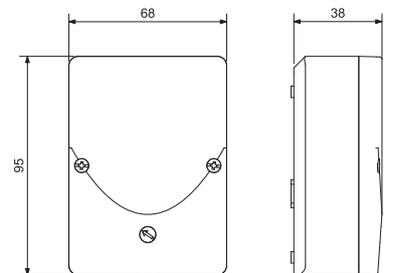
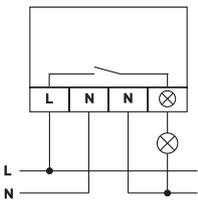
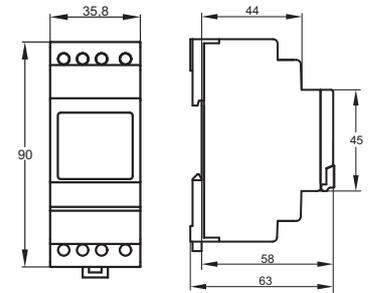
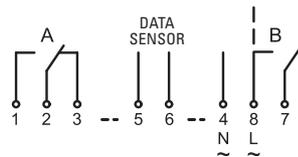
lux



1 Kanal



2 Kanäle



## Dimmer für die Unterputzmontage

- Dimmer für Tasteranschluss
- Installation in Standarddosen hinter Taster möglich
- Flache Bauform
- Einfache Verdrahtung
- Memoryfunktion
- Überlast-, Überspannungs- und Überhitzungsschutz



- RLC Dimmer
- Mit losen Litzen mit Aderendhülsen
- Last 15–400 W
- Geeignet für Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung

paladin  
by müller

Geeignet für

873 010 rlc

R, L, C Lasten

✓ Gehäusefarbe



- LED Dimmer
- Mit losen Litzen mit Aderendhülsen
- Last Phasenanschnitt 4-100 W
- Last Phasenabschnitt 4-350 W
- Geeignet für Phasenanschnitt- und Phasenabschnitt-Steuerung

paladin  
by müller

Geeignet für

873 030 led

LED Lasten

✓ Gehäusefarbe



- LED Dimmer ohne Neutral-Leiter
- Mit losen Litzen mit Aderendhülsen
- Last Phasenanschnitt 4-80 W
- Last Phasenabschnitt 4-200 W
- Geeignet für Phasenanschnitt- und Phasenabschnitt-Steuerung
- Kompensator / Grundlastelement im Lieferumfang enthalten

paladin  
by müller

Geeignet für

873 031 led

LED Lasten

✓ Gehäusefarbe



- LED Dimmer
- Mit Anschlussklemmen
- Last Phasenanschnitt 4-100 W
- Last Phasenabschnitt 4-350 W
- Geeignet für Phasenanschnitt- und Phasenabschnitt-Steuerung

paladin  
by müller

Geeignet für

873 032 led

LED Lasten

✓ Gehäusefarbe



- LED Streifen Dimmer
- Mit losen Litzen mit Aderendhülsen
- Pulsweitenmodulation (PWM) 12-48 V DC
- LED Streifen bis 8 A
- Verstärker erhältlich (siehe Zubehör)

paladin  
by müller

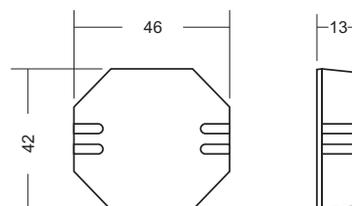
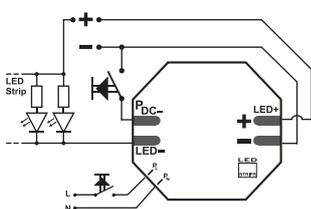
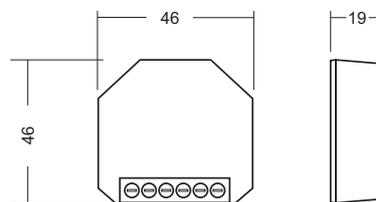
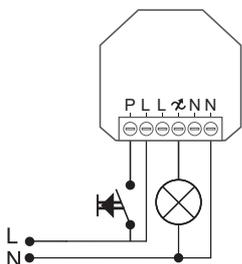
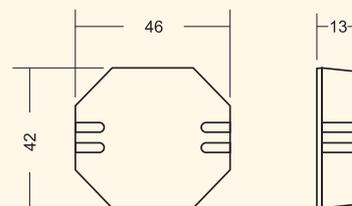
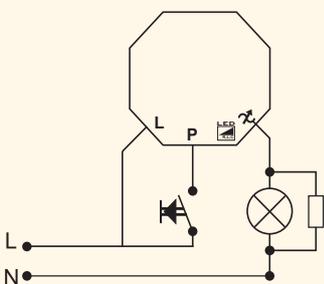
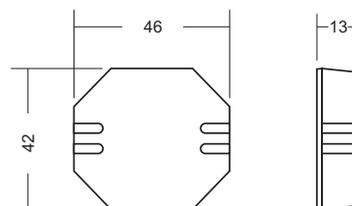
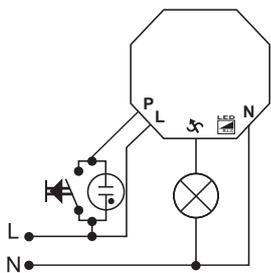
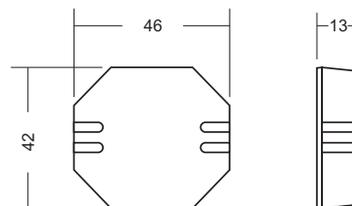
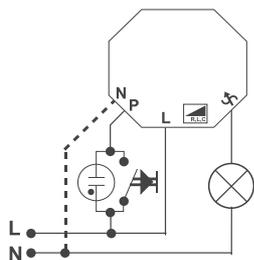
Geeignet für

873 040 led

LED Streifen

✓ Gehäusefarbe

# dimmen



## Dimmer für den Verteilereinbau

- Universaldimmer oder TRIAC Dimmer
- Master-Slave-Funktion: Durch Anschluss weiterer Dimmer können über einen Tasteranschluss (Master) höhere Lasten gleichzeitig gesteuert werden
- Memoryfunktion
- Überlast-, Überspannungs- und Überhitzungsschutz



LED  
RLC  
CFL  
UNIVERSAL

- LED Dimmer / Universaldimmer
- Verteilereinbau 17,5 mm
- LED-Last Phasenanschnitt 4-100 W
- LED-Last Phasenabschnitt 4-350 W
- Geeignet für Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung

paladin  
by müller

Geeignet für

872 110 led

LED, R, L, C, CFL Lasten

✓ Gehäusefarbe



LED  
R,L

- TRIAC Dimmer für dimmbare LED Lampen
- Verteilereinbau 87,5 mm
- bis zu 1.200 W Spitzenlast je Dimmer
- Geeignet für Phasenanschnitt-Steuerung
- Weitere Grundfunktionen für flexiblen Einsatz:  
Poti (intern oder extern), Tasterbetrieb, 0–10 V Signal

paladin  
by müller

Geeignet für

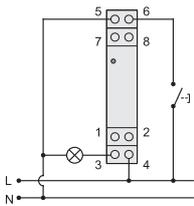
879 410 led

LED Lasten

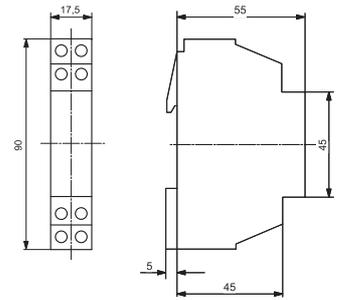
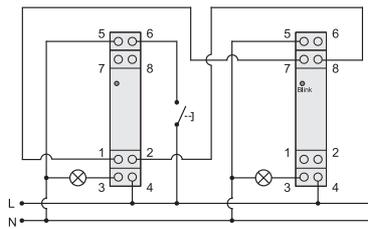
✓ Gehäusefarbe

# dimmen

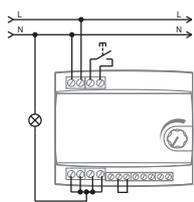
Standard-Installation



Master-Slave-Installation

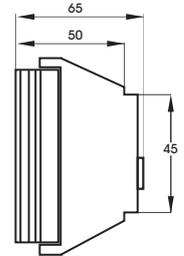
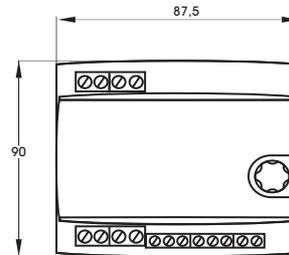


Standard-Installation



Weitere Installationsmöglichkeiten

- Tasterbetrieb mit Slaves
- Potentiometer (intern/extern)
- 0-10 V Signal
- 3-Phasen-Installation mit Bedienung über Potentiometer und Erweiterung durch Slaves



## KNX Tasterschnittstellen für die Unterputzmontage

- ETS mit vielen Vorteilen:
  - Einfache Programmierung und Bedienung
  - Vielfältige Einstell- und Steuermöglichkeiten
  - Logischer, einfacher und übersichtlicher Aufbau
- Kompakte Abmessungen



- 3 Binäreingänge (konfigurierbar)
- 2 Binärausgänge (LED-Treiber / Open-Collector)
- Integrierter Raumtemperurregler
- Externer Temperaturfühler erhältlich (siehe Zubehör)

| müller                        | Eingänge | Ausgänge |
|-------------------------------|----------|----------|
| EA 36.32 knx                  | 3        | 2        |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |          |          |

## KNX Zeitschaltuhren für den Verteilereinbau

- ETS mit vielen Vorteilen:
  - Einfache Programmierung und Bedienung
  - Vielfältige Einstell- und Steuermöglichkeiten
  - Logischer, einfacher und übersichtlicher Aufbau
- DCF-Empfang über optionalen DCF-Empfänger



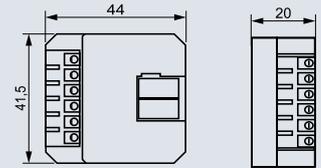
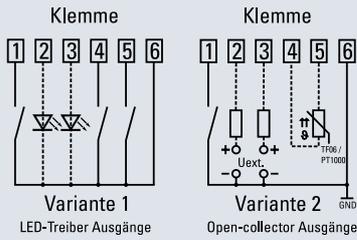
- Digitale Zeitschaltuhr Jahr
- Verteilereinbau 70 mm
- 4 Kanäle / 300 Speicherplätze
- Tages-, Wochen-, Jahresprogramm
- Programmierbar mit PC und Smartphone (siehe Zubehör)
- Datenschlüsselfunktion (siehe Zubehör)

| müller                        | Kanäle |
|-------------------------------|--------|
| SC 98.40 knx                  | 4      |
| <small>✓ Gehäusefarbe</small> |        |



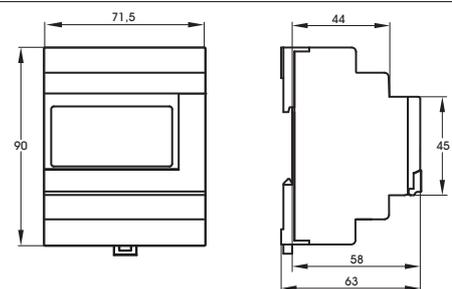
Folgende Daten und Funktionen werden für den KNX-Bus bereitgestellt:

- Binäreingänge / Tasterschnittstellen (Schalten, Dimmen, Temperaturfühler/-begrenzer etc.)
- Binärausgänge
- Temperatursteuerung/-regler



Folgende Daten und Funktionen werden für den KNX-Bus bereitgestellt:

- Zeitabhängiges Schalten (Schalten, Wertgeber, Szene, HVAC, etc.)
- Logikgatter
- Zeitbasis



## KNX Außensensoren für den Wandaufbau

- Sensoren für den Außenbereich (IP54)
- Idealer Einsatz als Dämmerungsschalter
- Wandaufbaumontage



- Licht- / Helligkeitssensor
- Lichtsteuerung
- Integrierte Schaltuhr mit Tagesprogramm

■ müller

Sensor

LS 20.00 knx

Lux

✓ Gehäusefarbe



- Licht- und Temperatursensor
- Licht- und Temperatursteuerung
- Integrierte Schaltuhr mit Tagesprogramm

■ müller

Sensor

LS 30.00 knx

Lux, T

✓ Gehäusefarbe



- GPS Sensorstation
- Licht- und Temperatursteuerung
- Integrierte Schaltuhr mit Tages- & Astroprogramm
- Zeitbasisgeber für den KNX-Bus

■ müller

Sensor

FU 40.00 knx

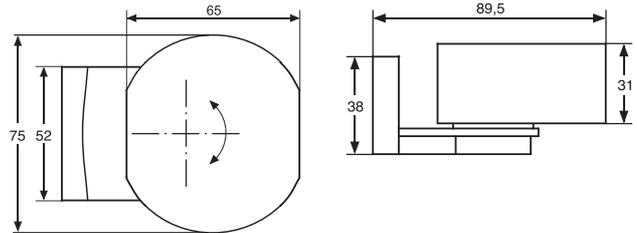
GPS, Lux, T

✓ Gehäusefarbe



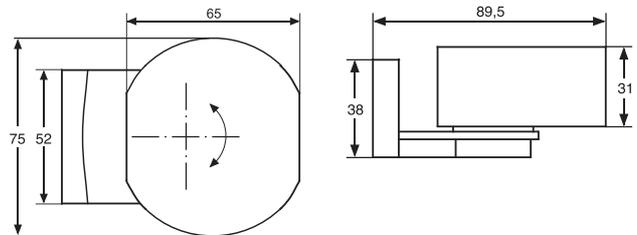
Folgende Daten und Funktionen werden für den KNX-Bus bereitgestellt:

- Schaltuhr (Standard)
- Lichtsteuerung



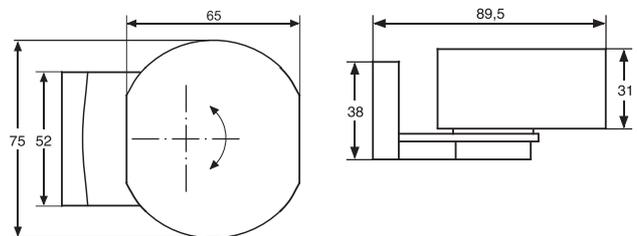
Folgende Daten und Funktionen werden für den KNX-Bus bereitgestellt:

- Schaltuhr (Standard)
- Lichtsteuerung
- Temperatursteuerung



Folgende Daten und Funktionen werden für den KNX-Bus bereitgestellt:

- Schaltuhr (Standard)
- Schaltuhr (Astro)
- Lichtsteuerung
- Temperatursteuerung
- GPS Koordinaten und Sonnendaten
- Zeitbasis



## KNX Raumtemperatur-/Raumklimaregler für den Wandaufbau

- Produkte für die KNX Gebäudesystemtechnik
- Raumtemperatur- und Raumklimaregler (Luftgütesensoren) für den Innenraum
- Kompakte Bauweise zur einfachen Aufputzmontage
- Vielfältiger Funktionsumfang - über ETS konfigurierbar (modellabhängig):
  - Schwellwerte für Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO<sub>2</sub>-Konzentration
  - PI- und 2-Punktregler



TS 31.10 knx

- Raumtemperaturregler
- Temperatursensor
- Bis zu 5 Binär- und Analogeingänge
- Zusätzlich bei TS 31.10 knx:  
Manuelle Änderung der Solltemperatur  $\pm 3^\circ$  (Schrittweite 0,5°)

| müller       | Ausführung              | Sensor |
|--------------|-------------------------|--------|
| TS 30.10 knx |                         | T      |
| TS 31.10 knx | T manuell $\pm 3^\circ$ | T      |

✓ Gehäusefarbe



GS 31.10 knx

- Raumtemperaturregler und Hygrostat
- Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und Luftdrucksensor
- Bis zu 5 Binär- und Analogeingänge
- Zusätzlich bei GS 31.10 knx:  
Manuelle Änderung der Solltemperatur  $\pm 3^\circ$  (Schrittweite 0,5°)

| müller       | Ausführung              | Sensor |
|--------------|-------------------------|--------|
| GS 30.10 knx |                         | rF, T  |
| GS 31.10 knx | T manuell $\pm 3^\circ$ | rF, T  |

✓ Gehäusefarbe



GS 41.00 knx

- Luftgütesensor / Raumklimaregler
- CO<sub>2</sub>-, Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und Luftdrucksensor
- Zusätzlich bei GS 41.00 knx:  
Manuelle Änderung der Solltemperatur  $\pm 3^\circ$  (Schrittweite 0,5°)

| müller       | Ausführung              | Sensor                  |
|--------------|-------------------------|-------------------------|
| GS 40.00 knx |                         | CO <sub>2</sub> , rF, T |
| GS 41.00 knx | T manuell $\pm 3^\circ$ | CO <sub>2</sub> , rF, T |

✓ Gehäusefarbe



GS 41.10 knx

- Luftgütesensor / Raumklimaregler
- CO<sub>2</sub>-, Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und Luftdrucksensor
- Bis zu 5 Binär- und Analogeingänge
- Zusätzlich bei GS 41.10 knx:  
Manuelle Änderung der Solltemperatur  $\pm 3^\circ$  (Schrittweite 0,5°)

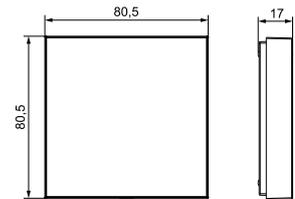
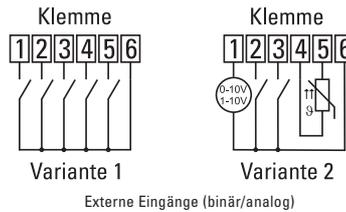
| müller       | Ausführung              | Sensor                  |
|--------------|-------------------------|-------------------------|
| GS 40.10 knx |                         | CO <sub>2</sub> , rF, T |
| GS 41.10 knx | T manuell $\pm 3^\circ$ | CO <sub>2</sub> , rF, T |

✓ Gehäusefarbe



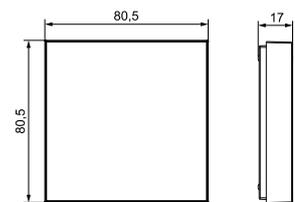
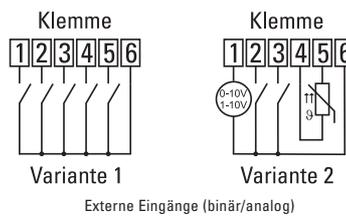
Folgende Daten und Funktionen werden für den KNX-Bus bereitgestellt:

- Temperatursteuerung
- Binär- und Analogeingänge



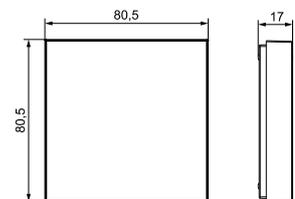
Folgende Daten und Funktionen werden für den KNX-Bus bereitgestellt:

- Temperatursteuerung
- Rel. Feuchte Steuerung
- Binär- und Analogeingänge
- Taupunkt
- Luftdrucksensor
- VAV Steuerung



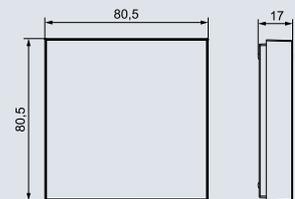
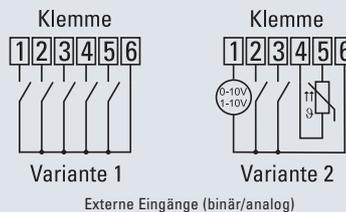
Folgende Daten und Funktionen werden für den KNX-Bus bereitgestellt:

- Temperatursteuerung
- Rel. Feuchte Steuerung
- CO<sub>2</sub>-Steuerung
- Taupunkt
- Luftdrucksensor
- VAV Steuerung



Folgende Daten und Funktionen werden für den KNX-Bus bereitgestellt:

- Temperatursteuerung
- Rel. Feuchte Steuerung
- CO<sub>2</sub>-Steuerung
- Binär- und Analogeingänge
- Taupunkt
- Luftdrucksensor
- VAV Steuerung



## KNX-RF kompatible Funk-Schaltaktoren

- Produkte für die Gebäudesystemtechnik
- Verwendbar als funkbasierte stand-alone Lösung
- Verwendbar in Kombination mit dem KNX-TP Bus über optionalen Signalkoppler
- Einfache Verbindung der Komponenten untereinander mittels Tastendruck (Easy-Mode)
- Zuschaltbare Funk-Repeater-Option
- Schaltleistung 16 A



- Schaltaktor 1-Kanal
- Verteilereinbau 17,5 mm
- Zusätzliche Funktion: Timer (3 Sek - 10 Min)
- Zusätzlicher Anschluss für kabelgebundenen Taster

paladin  
by müller

672 730 rf

✓ Gehäusefarbe

**Montage**

Verteilereinbau



- Schaltaktor 1-Kanal / Thermostat
- Verteilereinbau 17,5 mm
- Zur Ansteuerung von Heiz- und Klimageräten Solltemperatur einstellbar von +5...+30°C
- In Kombination mit Funk-Temperaturfühler einsetzbar
- Optional koppelbar mit Funk Tür-/Fensterkontakt
- Optional koppelbar mit Funk Präsenzmelder

paladin  
by müller

673 731 rf

✓ Gehäusefarbe

**Montage**

Verteilereinbau



- Schaltaktor 1-Kanal
- Unterputzmontage
- Zusätzliche Funktion: Timer (3 Sek - 5 Min)
- Zusätzlicher Anschluss für kabelgebundenen Taster

paladin  
by müller

673 730 rf

✓ Gehäusefarbe

**Montage**

Unterputzmontage



- Schaltaktor 2-Kanal / Jalousieaktor 1-Kanal
- Deckenmontage (Unterputz)
- 2 externe Eingänge für kabelgebundene Taster

paladin  
by müller

674 730 rf

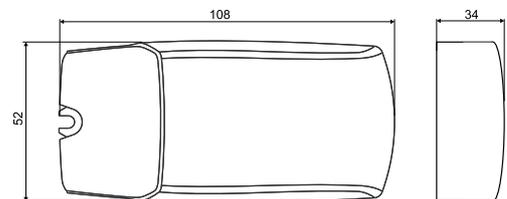
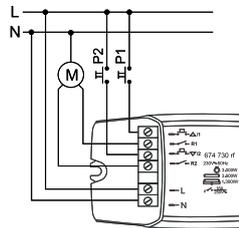
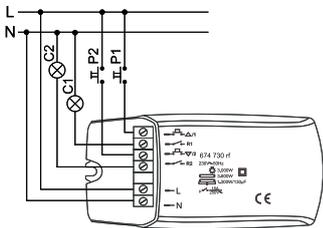
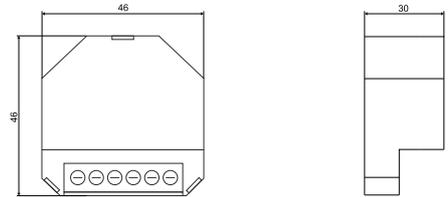
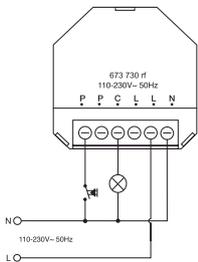
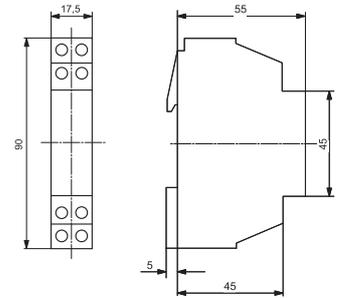
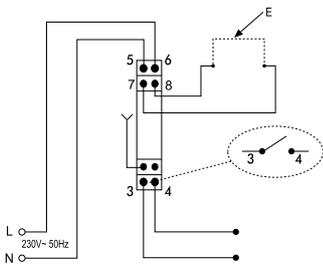
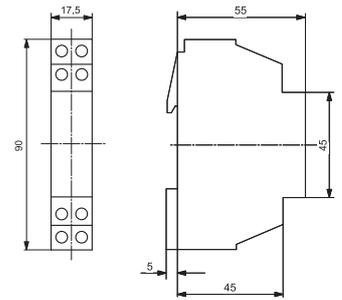
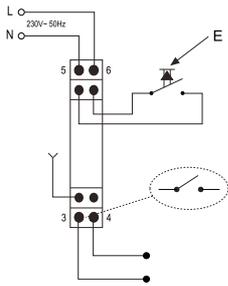
✓ Gehäusefarbe

**Montage**

Deckenmontage

# FUNK

KNX kompatibel



## KNX-RF kompatible Funk-Dimmer für die Unterputzmontage

- Produkte für die Gebäudesystemtechnik
- Verwendbar als funkbasierte stand-alone Lösung
- Verwendbar in Kombination mit dem KNX-TP Bus über optionalen Signalkoppler
- Einfache Verbindung der Komponenten untereinander mittels Tastendruck (Easy-Mode)
- Zuschaltbare Funk-Repeater-Option



LED  
RLC

- LED und RLC Dimmer
- Last Phasenanschnitt 4-100 W
- Last Phasenabschnitt 4-250 W
- Minimale Helligkeit einstellbar
- Zusätzlicher Anschluss für kabelgebundenen Taster

paladin  
by müller  
673 830 rf  
Gehäusefarbe

Geeignet für  
LED & RLC



LED  
STRIPS

- LED Streifen-Dimmer
- Ansteuerung durch Pulsweitenmodulation (PWM) 12-48 V DC
- LED-Streifen bis 8 A
- Passend zu Funk-Schalteingang paladin 673 010 rf
- Zusätzlicher Anschluss für kabelgebundenen Taster
- Verstärker erhältlich (siehe Zubehör)

paladin  
by müller  
673 831 rf  
Gehäusefarbe

Geeignet für  
LED Streifen



- Dimmer für Leuchtmittel mit 1-10 V Signaleingang
- Bis zu 100 Leuchten ansteuerbar
- Passend zu Funk-Schalteingang paladin 673 010 rf
- Zusätzlicher Anschluss für kabelgebundenen Taster

paladin  
by müller  
673 833 rf  
Gehäusefarbe

Geeignet für  
Leuchtmittel 1-10 V Signaleingang



- DALI Dimmer
- Bis zu 64 Treiber ansteuerbar
- Minimale Helligkeit einstellbar
- Zusätzlicher Anschluss für kabelgebundenen Taster

paladin  
by müller  
673 834 rf  
Gehäusefarbe

Geeignet für  
DALI



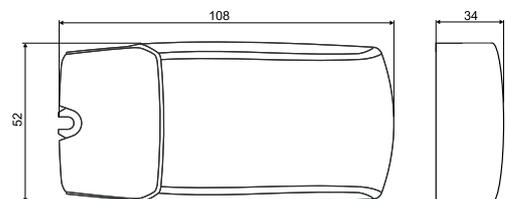
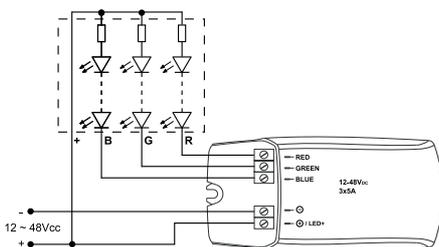
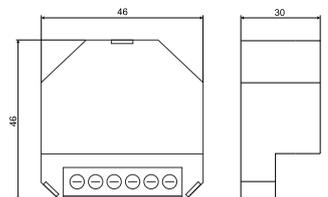
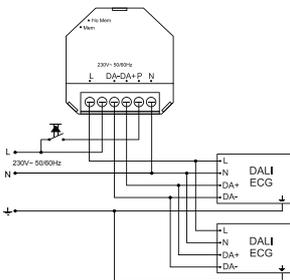
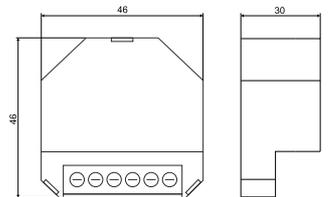
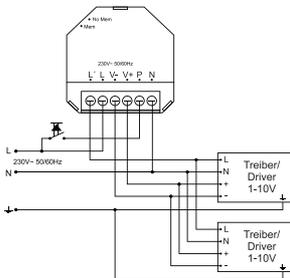
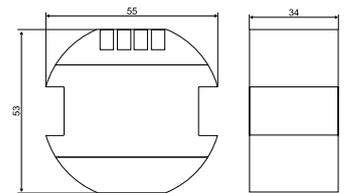
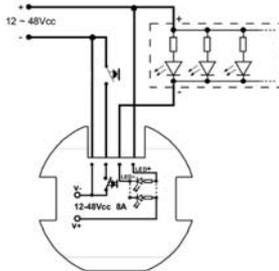
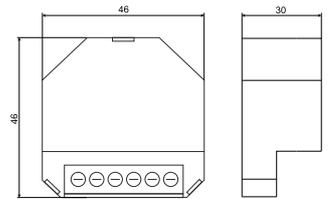
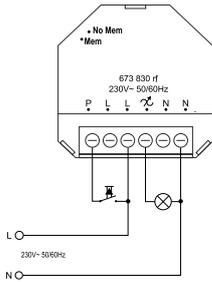
- RGB LED Streifen Dimmer
- Ansteuerung durch Pulsweitenmodulation (PWM) 12-48 V DC
- LED-Streifen bis 5 A pro Kanal
- Passend zu Funk-Schalteingang paladin 673 010 rf
- Verstärker erhältlich (siehe Zubehör)

paladin  
by müller  
674 834 rf  
Gehäusefarbe

Geeignet für  
RGB LED Streifen

# FUNK

KNX kompatibel



## KNX-RF kompatible Funk-Dimmer für die Unterputzmontage



- Produkte für die Gebäudesystemtechnik
- Verwendbar als funkbasierte stand-alone Lösung
- Verwendbar in Kombination mit dem KNX-TP Bus über optionalen Signalkoppler
- Einfache Verbindung der Komponenten untereinander mittels Tastendruck (Easy-Mode)
- Zuschaltbare Funk-Repeater-Option



- Signalkoppler Funk zu KNX-TP
- Zur Anbindung unserer KNX-RF kompatiblen Produkte an den KNX-TP Bus
- Spannungsversorgung über den KNX-Bus
- 16 unabhängige Funk-Kanäle

paladin  
by müller  
673 520 rf  
Gehäusefarbe

Montage  
Unterputzmontage

## KNX-RF kompatible Funk-Repeater für die Unterputzmontage



- Produkte für die Gebäudesystemtechnik
- Verwendbar als funkbasierte stand-alone Lösung
- Einfache Verbindung der Komponenten untereinander mittels Tastendruck (Easy-Mode)

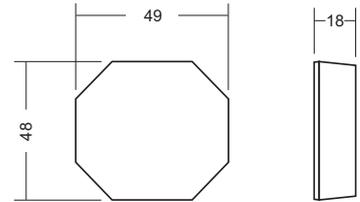


- Signalverstärker / Repeater
- Ideal zur Reichweitenerhöhung unserer Funklösungen

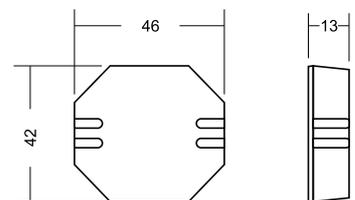
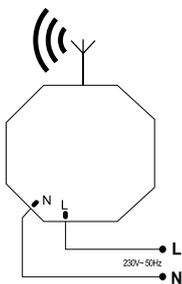
paladin  
by müller  
673 620 rf  
Gehäusefarbe

Montage  
Unterputzmontage

**FUNK**  
KNX kompatibel



**FUNK**  
KNX kompatibel



## KNX-RF kompatible Funk-Sensoren und Sender

- Produkte für die Gebäudesystemtechnik
- Verwendbar als funkbasierte stand-alone Lösung
- Verwendbar in Kombination mit dem KNX-TP Bus über optionalen Signalkoppler
- Einfache Verbindung der Komponenten untereinander mittels Tastendruck (Easy-Mode)



- Funktaster / Sender 1-Kanal
- Wandaufbaumontage / Kompakte Bauform
- Batteriebetrieben (im Lieferumfang enthalten)
- Lebensdauer Batterie ca. 8 Jahre
- Auch geeignet für Dimmer 673 830 rf, 673 831 rf, 673 833 rf, 673 834 rf, 674 830 rf

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| paladin<br>by müller | <b>Ausführung</b> |
| 676 010 rf           | 1-Kanal           |
| ▼ Gehäusefarbe       |                   |



- Funkfernbedienung 5-Kanal
- Batteriebetrieben (im Lieferumfang enthalten)
- Lebensdauer Batterie ca. 8 Jahre
- Auch geeignet für Dimmer 673 830 rf, 673 831 rf, 673 833 rf, 673 834 rf, 674 830 rf

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| paladin<br>by müller | <b>Ausführung</b> |
| 670 010 rf           | 5-Kanal           |
| ▼ Gehäusefarbe       |                   |



- Schalteingang / Sender 1-Kanal
- Unterputzmontage
- Zum Anschluss von zwei konventionellen Tastern zur Übertragung per Funk
- Verfügbare Betriebsmodi: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Szenenwahl (Szene 1/2)
- Batteriebetrieben (im Lieferumfang enthalten)
- Lebensdauer Batterie ca. 8 Jahre

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| paladin<br>by müller | <b>Ausführung</b>    |
| 673 010 rf           | 1-Kanal / 2 Eingänge |
| ▼ Gehäusefarbe       |                      |



- Temperatursensor mit externem Fühler (3 m Kabellänge)
- Unterputzmontage
- Messbereich von -20°C...+55°C
- Temperaturwert (CC\_Temperature) wird im Minutentakt übertragen
- Zuschaltbare Funk-Repeater-Option

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| paladin<br>by müller | <b>Ausführung</b>   |
| 673 310 rf           | mit externem Fühler |
| ▼ Gehäusefarbe       |                     |

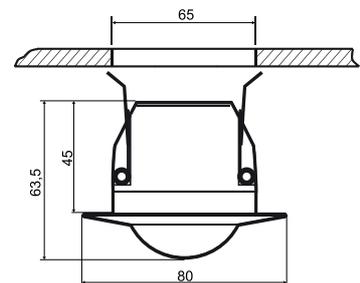
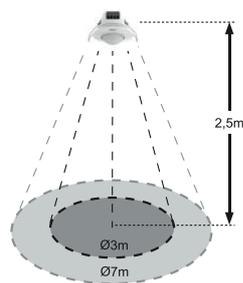
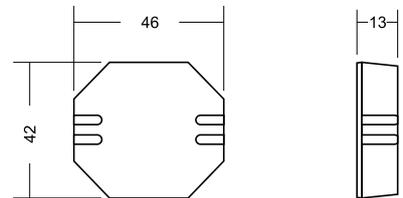
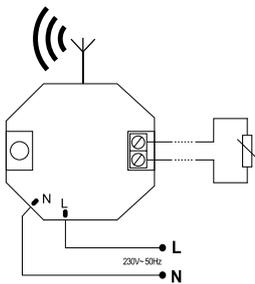
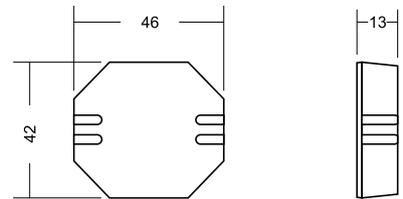
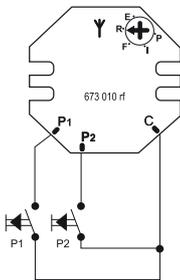
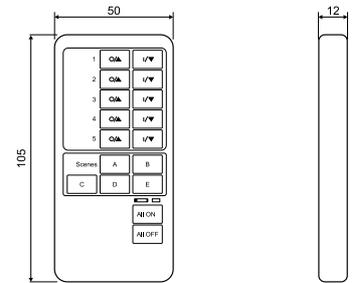
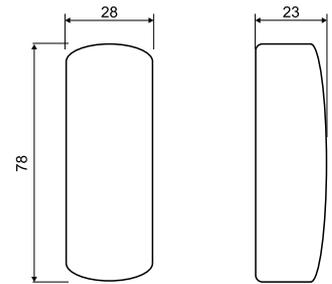


- Bewegungsmelder / Präsenzmelder
- Deckeneinbaumontage
- Betriebsart umschaltbar
- Erfassungsbereich Ø 7 m bei 2,5 m Höhe
- Batteriebetrieben (im Lieferumfang enthalten)
- Lebensdauer Batterie ca. 4 Jahre

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| paladin<br>by müller | <b>Ausführung</b>            |
| 674 110 rf           | Bewegungs- und Präsenzmelder |
| ▼ Gehäusefarbe       |                              |

# FUNK

KNX kompatibel



## KNX-RF kompatible Funk-Sensoren und Sender

- Produkte für die Gebäudesystemtechnik
- Verwendbar als funkbasierte stand-alone Lösung
- Verwendbar in Kombination mit dem KNX-TP Bus über optionalen Signalkoppler
- Einfache Verbindung der Komponenten untereinander mittels Tastendruck (Easy-Mode)
- Batteriebetrieben (im Lieferumfang enthalten)
- Wandaufbaumontage



- Tür-/ Fensterkontakt
- Übermittlung der Zustandsänderung via Funk
- Lebensdauer Batterie ca. 12 Jahre

| paladin<br>by müller |  | Sensor       |
|----------------------|--|--------------|
| 676 410 rf           |  | Tür-/Fenster |
| ✓ Gehäusefarbe       |  |              |



- Licht-/ Helligkeitssensor
- Für Sonnenschutzanwendungen
- Passend zum Jalousieaktor 674 730 rf
- Lebensdauer Batterie ca. 8 Jahre

| paladin<br>by müller |  | Sensor |
|----------------------|--|--------|
| 676 210 rf           |  | Lux    |
| ✓ Gehäusefarbe       |  |        |



676 310 rf

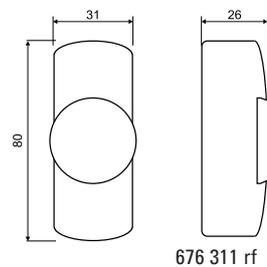
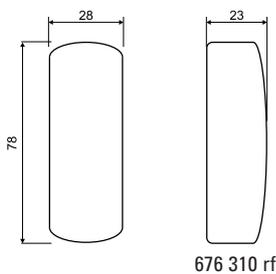
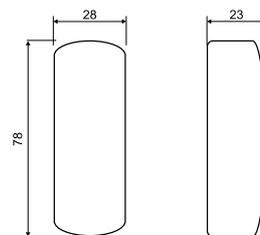
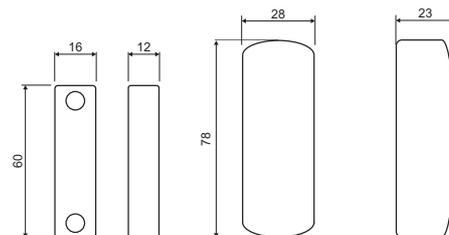
676 311 rf

- Temperatursensor
- Übermittlung des Temperaturwertes via Funk
- Lebensdauer Batterie ca. 8 Jahre

| paladin<br>by müller |  | Ausführung    | Sensor |
|----------------------|--|---------------|--------|
| 676 310 rf           |  |               | T      |
| 676 311 rf           |  | Temp. manuell | T      |
| ✓ Gehäusefarbe       |  |               |        |

# FUNK

KNX kompatibel



## Luftgütesensoren

- Erfassung der Luftgüte:
  - CO<sub>2</sub>-Konzentration (luftdruckkompensiert)
  - Relative Luftfeuchtigkeit
  - Temperatur
- 3 Steuerausgänge (0–10 V) für Messwertausgabe der CO<sub>2</sub>-Konzentration, der relativen Luftfeuchtigkeit und der Temperatur
- Regelung der CO<sub>2</sub>-Konzentration über 2 sensorgesteuerte Schaltkanäle (potentialfreie Schließer-Kontakte)
- Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit über 2 sensorgesteuerte Schaltkanäle (potentialfreie Schließer-Kontakte)
- Statusanzeige sowie Warnanzeige



- Luftgütesensor, Raumklimaregler
- Wandaufbau
- 4 sensorgesteuerte Schaltkanäle
- Schaltleistung 8 A
- 0–10 V Steuerausgänge

| müller                        | Sensor                  |
|-------------------------------|-------------------------|
| GS 10.00 pro                  | CO <sub>2</sub> , rF, T |
| <small>▼ Gehäusefarbe</small> |                         |

## für Betriebsstundenzähler, Timer und digitale Zeitschaltuhren SC 24.10 pro



Klemmabdeckung für BW 40.88  
Best.-Nr. 003.007  
▼ Gehäusefarbe



Klemmabdeckung für Bx 70.29  
Best.-Nr. 003.008  
Best.-Nr. 003.010  
▼ Gehäusefarbe



Blende 55 x 55 für Bx 40 / TC x4 / SC 24.10 pro  
Best.-Nr. 190.003  
▼ Gehäusefarbe



Maske 72 x 72 für Bx 40 / TC x4 / SC 24.10 pro  
Best.-Nr. 190.004  
▼ Gehäusefarbe

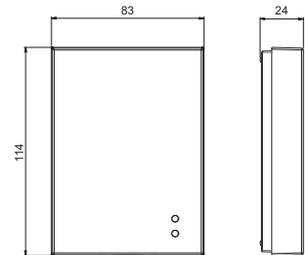
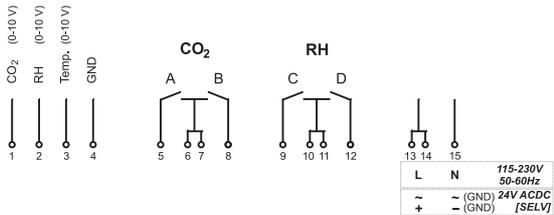


Maske ø 72 (Einbau-ø 60) für Bx 40 / TC x4 / SC 24.10 pro  
Best.-Nr. 190.008  
▼ Gehäusefarbe



Stecksocket für BW 40.x8  
Best.-Nr. 692.006  
▼ Gehäusefarbe

# klima



**Spannbügel für Bx 40 / TC x4**  
Best.-Nr. 715.003  
Gehäusefarbe



**Spannbügel für Bx 30**  
Best.-Nr. 715.005  
Gehäusefarbe



**Selbstklebende Gummidichtung (Verdrehsicherung)  
für Bx 40 / TC x4 / SC 24.10 pro**  
Best.-Nr. 101.001  
Gehäusefarbe



**IP54-Kunststoffdichtung  
für Bx 40 / TC x4 / SC 24.10 pro**  
Best.-Nr. 101.003  
Gehäusefarbe



- Datenschlüssel
- Zubehör für pro-Geräte und SC 98.40 knx
- Passend für Programmierpaket Save'n carry PP 50.00 pro und PP 60.00 pro

| müller         |  | Bezeichnung    |
|----------------|--|----------------|
| DK pro         |  | Datenschlüssel |
| ✓ Gehäusefarbe |  |                |



PP 60.00 pro

- Programmierpaket Save'n carry
- Zubehör für pro-Geräte und SC 98.40 knx
- Programmierpaket zum komfortablen Programmieren von Schaltzeiten am PC oder via Smartphone (Android, nur PP 60.00 pro)

| müller         |  | Schnittstelle  |
|----------------|--|----------------|
| PP 50.00 pro   |  | USB            |
| PP 60.00 pro   |  | USB, Bluetooth |
| ✓ Gehäusefarbe |  |                |



- Funkempfänger DCF-Zeit
- Zubehör für pro-Geräte und SC 98.40 knx
- Wandaufbau
- 2-Draht Ausführung
- Empfang und Ausgabe des DCF 77 Telegramm

| müller         |  |
|----------------|--|
| FU 20.00 pro   |  |
| ✓ Gehäusefarbe |  |



- Funkempfänger GPS-Zeit
- Zubehör für pro-Geräte und SC 98.40 knx
- Wandaufbau
- 3-Draht Ausführung
- Empfang und Verarbeitung des GPS Zeitsignals

| müller         |  | Ausführung                              |
|----------------|--|---|
| FU 30.00 pro   |  | ohne Netzteil                           |
| FU 35.00 pro   |  | Netzteil für Verteiler-Einbau enthalten |
| ✓ Gehäusefarbe |  |   |



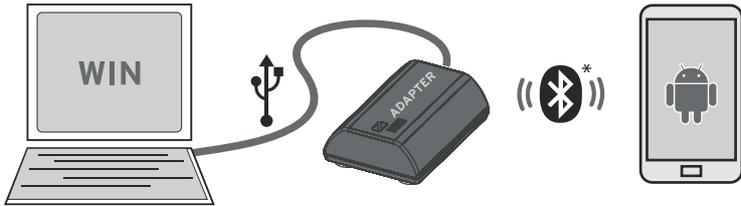
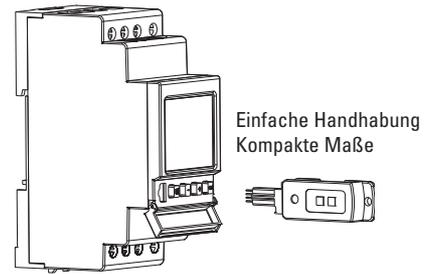
- Verstärker für LED-Streifen
- Unterputzmontage
- LED-Streifen bis zu 8 A
- Kombinierbar mit Dimmern paladin 873 040 led, 673 831 rf und 674 830 rf

| paladin by müller |  | Geeignet für |
|-------------------|--|--------------|
| 873 041 amp       |  | LED Streifen |
| ✓ Gehäusefarbe    |  |              |

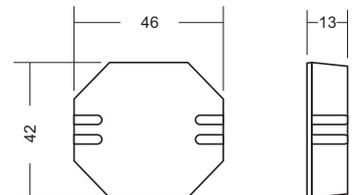
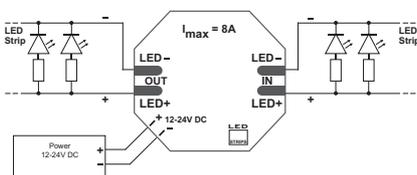
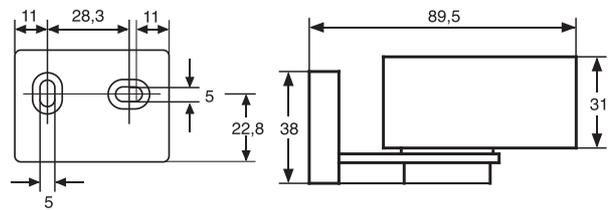
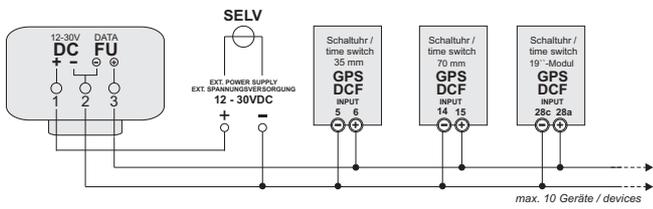
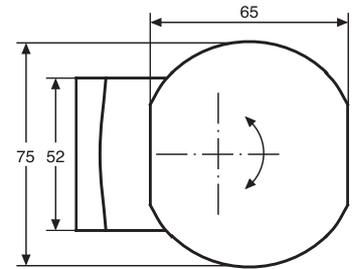
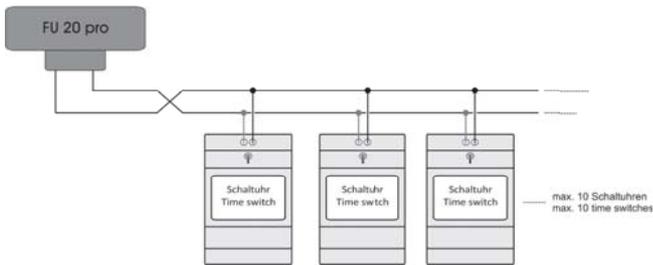
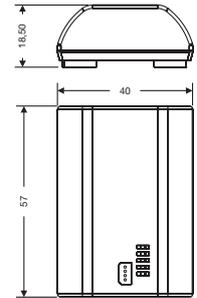


- Externer Temperaturfühler TF06
- Zum Anschluss an den Analogeingang von:  
Raumklimaregler GS 4x.10 knx  
Raumtemperaturregler GS 3x.10 knx, TS 3x.10 knx  
Tasterschnittstelle EA 36.32 knx
- Messbereich: -15...+70°C
- Fühler NTC 10 kOhm, Nennlänge 28 mm, Durchmesser 7,7 mm
- Leitung: 4 m PVC/PVC schwarz (H03 VV-F)
- Schutzart: IP 65

| müller         |  | Ausführung                |
|----------------|--|---------------------------|
| TF06           |  | Externer Temperaturfühler |
| ✓ Gehäusefarbe |  |                           |



\* nur PP 60.00 pro "Bluetooth"





**■ müller**

**2018 | 2019**

auch unter:  
[www.hugo-mueller.de](http://www.hugo-mueller.de)

 **h u g o m ü l l e r**

s c h a l t e n   s t e u e r n   z ä h l e n

Hugo Müller GmbH & Co KG  
Sturmbühlstraße 145-149  
D-78054 VS-Schwenningen  
Tel. +49 (0)7720/80836  
Fax +49 (0)7720/31083  
info@hugo-mueller.de  
www.hugo-mueller.de

