

h u g o m ü l l e r

commutare controllare conteggiare



RISPARMIARE TEMPO

ILLUMINARE

COLLEGARE

BENESSERE

ACCESSORI

Catalogo ridotto

2017 | 2018

Dal 1929 fino ad oggi ... e nel futuro.

La società è stata fondata da Hugo Muller nel 1929 ed in breve tempo l'azienda si è affermata come costruttore di elevata qualità di autopardanti, cuffie, sistemi radio e successivamente anche radiosvegli.

La trasformazione nella produzione elettronica avviene nel 1978 quando il primo interruttore annuale programmabile, e successivamente pre-programmato, viene lanciato nel mercato con notevole successo.

Oggi i contatori digitali, continuamente aggiornati, rappresentano uno dei principali prodotti presenti nella nostra gamma di vendita. Il nostro obiettivo è la continua evoluzione tecnica dei prodotti anche attraverso la costruzione di prodotti speciali realizzati su specifiche richieste del cliente.

La nostra gamma di produzione include interruttori orari elettromeccanici o digitali (giornalieri, settimanali, mensili, annuali e astronomici), master clock, contatori (salita o discesa), interruttori luce scale e crepuscolari, dimmer e sistemi per la climatizzazione e l'installazione civile (KNX).

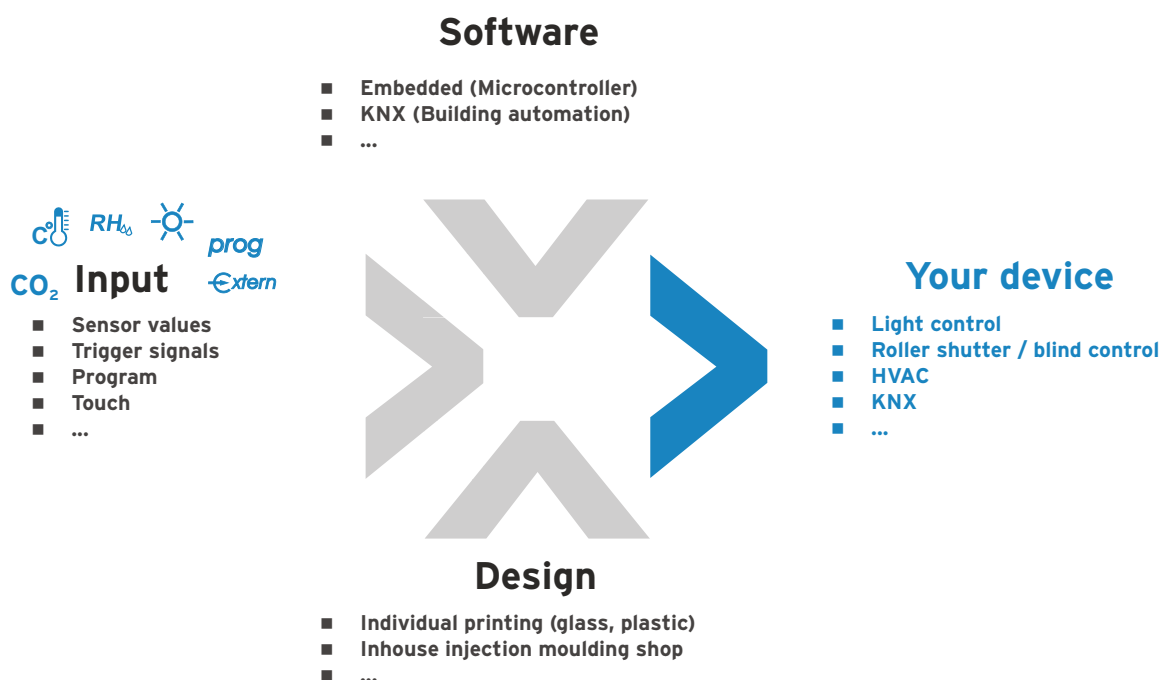
SOLUZIONI CUSTOM

Qualsiasi sia la vostra esigenza per interruttori contatori elettromeccanici o digitali, controllo luce, acqua o temperatura, Hugo Muller è il Vostro partner trasformando le vostre idee in prodotti industrializzati per il mercato.

Lo sviluppo software e hardware, la prototipazione e la produzione in serie sono realizzate nella nostra sede produttiva di Schwenningen. Ci interfacciamo con il cliente in tutte le fasi del progetto ed utilizziamo le più aggiornate tecniche costruttive. I nostri tecnici, esperti e qualificati, sono in grado di informarvi e supportarvi anche su tutti gli aspetti normativi e qualitativi richiesti dal prodotto.

La qualità del prodotto è la nostra priorità, la qualità del **"Made in Germany"**.

Per ogni problema siamo in grado di trovare una soluzione. Chiamateci, saremo lieti di parlare con Voi.



Catalogo ridotto 2017-2018

Risparmiare tempo	Interruttori orari digitali	Settimanali	Pagina 4 - 7
		Astronomici	Pagina 8 - 9
		Annuali	Pagina 10 - 11
	Masterclock	Montaggio barra DIN	Pagina 12 - 13
		Contenitore 19"	Pagina 14 - 15
	Interruttori orari analogici		Pagina 16 - 17
	Contatori		Pagina 18 - 19
Illuminare	Timer / relè multifunzione		Pagina 20 - 21
	Temporizzatore luce scale		Pagina 20 - 21
	Crepuscolari		Pagina 22 - 23
	Dimmers		Pagina 24 - 25
Collegare	Prodotti KNX		Pagina 26 - 29
Benessere	Controllo clima		Pagina 30 - 31
Accessori	Accessori		Pagina 30 - 33

Interruttori orari digitali settimanali montaggio barra DIN

- Programmazione giornaliera o settimanale
- Intervallo minimo 1 minuto
- Funzionalità giornaliera
- Modalità manuale permanente
- Priorità manuale
- Blocco programmazione
- Cambiamento automatico ora solare / legale
- Tempo trascorso e contaimpulsi
- Funzionamento ad impulso
- PIN-Code di sicurezza
- Menù di testo

settimana^{prog}

easy



- Montaggio Barra DIN 35 mm
- 1-2 canali / 56 allocazioni di memoria
- Capacità commutazione 16 A
- Batteria removibile
- Autonomia batteria 10 anni
- Programmabile via Smartphone (NFC)
- Programma annuale attraverso extra timer
- Display illuminato
- Visualizzazione programma operativo

m ü l l e r	paladin by müller	Canali
✓ SC 18.10 easy	✓ 170 410 easy	1
✓ SC 18.20 easy	✓ 170 420 easy	2

✓ Colore contenitore

pro



- Montaggio Barra DIN 17,5 mm
- 1 canale / 46 allocazioni di memoria
- Capacità commutazione 16 A
- Autonomia batteria 6 anni
- Programmabile via PC o Smartphone (vedere accessori)
- Modulo programmazione removibile

m ü l l e r	paladin by müller	Canali
✓ SC 08.11 pro	✓ 172 110 pro	1

✓ Colore contenitore



- Montaggio Barra DIN 35 mm
- 1-2 canali / 46 allocazioni di memoria
- Capacità commutazione 16 A
- Autonomia batteria 10 anni
- Programmabile via PC o Smartphone (vedere accessori)
- Funzione Data-Key
- Display illuminato

m ü l l e r	paladin by müller	Canali
✓ SC 28.11 pro	✓ 172 411 pro	1
✓ SC 28.21 pro	✓ 172 421 pro	2

✓ Colore contenitore



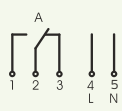
- Montaggio Barra DIN 70 mm
- 1-4 canali / 300 allocazioni di memoria
- Capacità commutazione 16 A
- Autonomia batteria 10 anni
- Programmabile via PC o Smartphone (vedere accessori)
- Funzione Data-Key
- Ingresso esterno / Funzionamento ciclico
- Funzioni DCF / GPS
- Fino a 300 commutazioni permanenti per data
- Display illuminato

m ü l l e r	paladin by müller	Canali
✓ 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

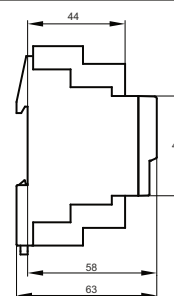
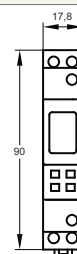
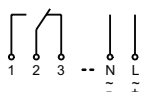
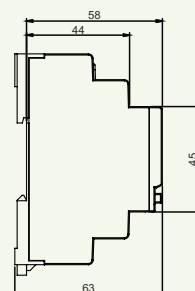
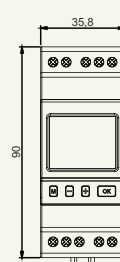
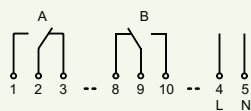
✓ Colore contenitore

settimana^{prog}

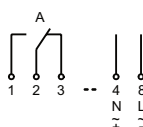
1 canale



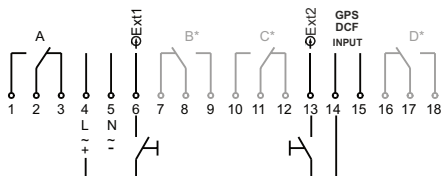
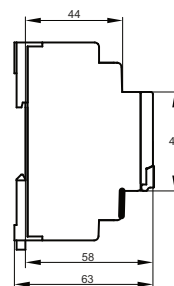
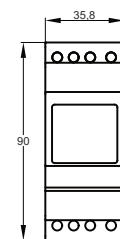
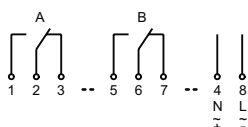
2 canali



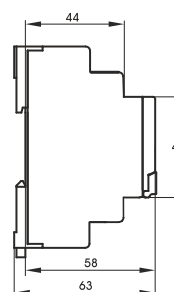
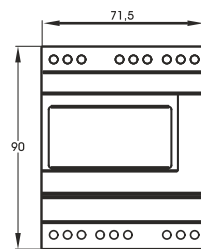
1 canale



2 canali



*a seconda del modello



Interruttori orari digitali settimanali montaggio a pannello muro o incasso

- Programmazione giornaliera o settimanale
- Intervallo minimo 1 minuto
- Funzionalità giornaliera
- Modalità manuale permanente
- Priorità manuale
- Blocco programmazione
- Cambiamento automatico ora solare / legale
- Tempo trascorso e contaimpulsi
- Funzionamento ad impulso
- PIN-Code di sicurezza
- Menù di testo



- Montaggio a pannello
- 1 canale / 46 allocazioni di memoria
- Capacità commutazione 8 A
- Autonomia batteria 4 anni
- Ingresso esterno

m ü l l e r	Canali
SC 24.10 pro	1
✓ Colore contenitore	



- Montaggio a pannello e a muro
- 1-2 canali / 46 allocazioni di memoria
- Capacità commutazione 16 A
- Autonomia batteria 10 anni
- Programmabile via PC o Smartphone (vedere accessori)
- Funzione Data-Key
- Display illuminato

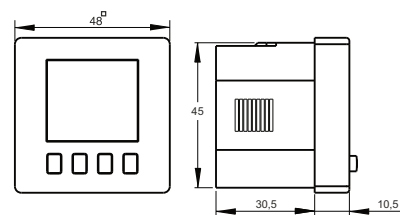
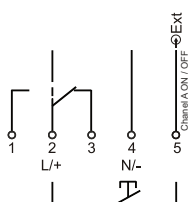
m ü l l e r	Canali
SC 44.11 pro	1
SC 44.21 pro	2
✓ Colore contenitore	



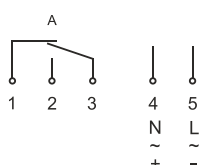
- Montaggio incasso
- 1 canale / 46 allocazioni di memoria
- Capacità commutazione 10 A
- Autonomia batteria 6 anni

paladin by muller	Canali
173 110 pro	1
✓ Colore contenitore	

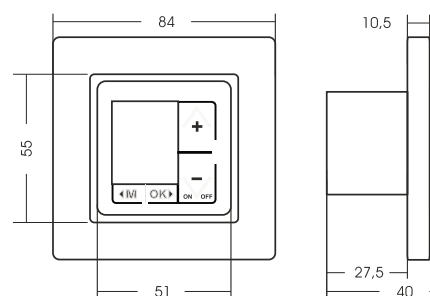
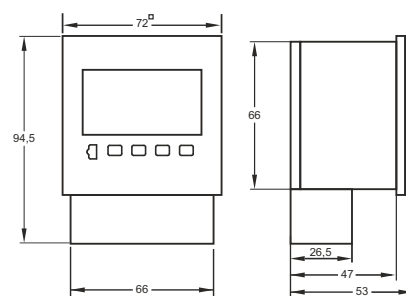
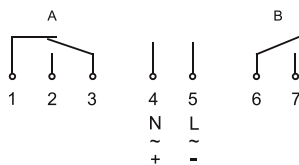
settimana^{prog}



1 canale



2 canali



Interruttori orari digitali astronomici

- Programmazione astronomica rispetto alla posizione del sole
- Programma risparmio notturno
- Intervallo minimo 1 minuto
- Modalità manuale permanente
- Priorità manuale
- Gestione automatica tempi commutazione
- Cambiamento automatico ora solare / legale
- PIN-Code di sicurezza
- Adatto alle lampade moderne (LED, CFL..)

easy



- Timer astronomico giornaliero
- Montaggio Barra DIN 35 mm
- 1 canale / 4 allocazioni di memoria
- Capacità commutazione 16 A
- Batteria removibile
- Autonomia batteria 10 anni
- Programmabile via Smartphone (NFC)
- Display illuminato
- Visualizzazione programma operativo

müller	paladin by müller	Canali
✓ SC 18.13 easy	✓ 170 413 easy	1
✓ Colore contenitore		



- Timer settimanale astronomico
- Montaggio Barra DIN 35 mm
- 1-2 canali / 56 allocazioni di memoria
- Capacità commutazione 16 A
- Batteria removibile
- Autonomia batteria 10 anni
- Programmabile via Smartphone (NFC)
- Funzione extra time (funzione timer settimanale)
- Display illuminato
- Visualizzazione programma operativo

müller	paladin by müller	Canali
✓ SC 18.14 easy	✓ 170 414 easy	1
✓ SC 18.24 easy	✓ 170 424 easy	2
✓ Colore contenitore		



- Timer settimanale astronomico
- Montaggio Barra DIN 17,5 mm
- 1 canale / 60 allocazioni di memoria
- Capacità commutazione 16 A
- Autonomia batteria 6 anni
- Programmabile via PC o Smartphone (vedere accessori)
- Modulo programmazione removibile
- Funzionamento extra time (funzione timer settimanale)

müller	paladin by müller	Canali
✓ SC 08.13 pro	✓ 172 113 pro	1
✓ Colore contenitore		



- Timer settimanale astronomico
- Montaggio Barra DIN 35 mm
- 1-2 canali / 60 allocazioni di memoria
- Capacità commutazione 16 A
- Autonomia batteria 10 anni
- Programmabile via PC o Smartphone (vedere accessori)
- Funzione Data-Key
- Funzione extra time (funzione timer settimanale)
- Display illuminato

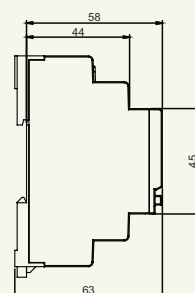
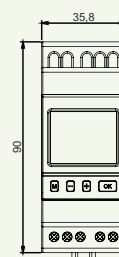
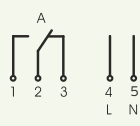
müller	paladin by müller	Canali
✓ SC 28.13 pro	✓ 172 413 pro	1
✓ SC 28.23 pro	✓ 172 423 pro	2
✓ Colore contenitore		



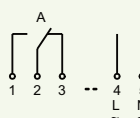
- Timer settimanale astronomico
- Montaggio incasso
- 1 canale / 60 allocazioni di memoria
- Capacità commutazione 10 A
- Autonomia batteria 6 anni
- Funzione extra time (funzione timer settimanale)
- Display illuminato

paladin by müller	Canali
✓ 173 113 pro	1
✓ Colore contenitore	

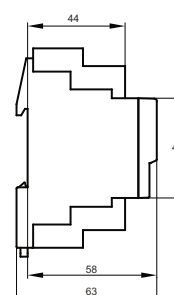
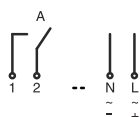
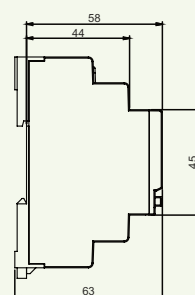
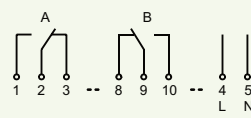
astr-o^{prog}



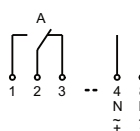
1 canale



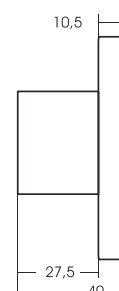
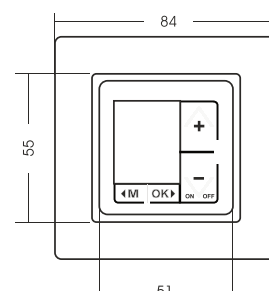
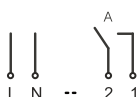
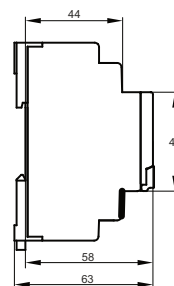
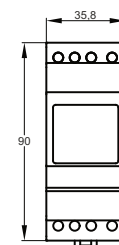
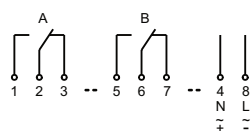
2 canali



1 canale



2 canali



Interruttori orari digitali annuali

- Programmazione giornaliera, settimanale o annuale
- Programmazione annuale con funzione festività ed extra timer commutazione
- Intervallo minimo 1 minuto
- Funzionalità giornaliera
- Modalità manuale permanente
- Priorità manuale
- Blocco programmazione
- Cambiamento automatico ora solare / legale
- Tempo trascorso e contaimpulsi
- Funzionamento ad impulso
- PIN-Code di sicurezza
- Menù di testo
- Display illuminato



- Montaggio Barra DIN 35 mm
- 1 canale / 300 allocazioni di memoria
- Capacità commutazione 16 A
- Autonomia batteria 10 anni
- Programmabile via PC o Smartphone (vedere accessori)
- Funzione Data-Key
- Funzionamento ciclico
- Funzione DCF / GPS
- Fino a 300 cicli permanenti di commutazione per data

müller	paladin by müller	Canali
SC 28.19 pro	172 419 pro	1
✓ Colore contenitore		



- Montaggio Barra DIN 70 mm
- 1-4 canali / 300 allocazioni di memoria
- Capacità commutazione 16 A
- Autonomia batteria 10 anni
- Programmabile via PC o Smartphone (vedere accessori)
- Funzione Data-Key
- Ingresso esterno / Funzionamento ciclico
- Funzione DCF / GPS
- Fino a 300 cicli permanenti di commutazione per data

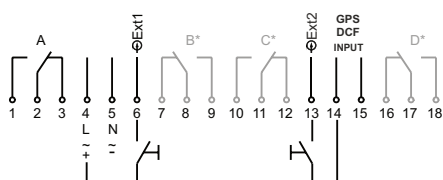
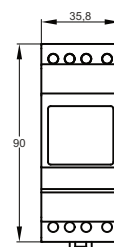
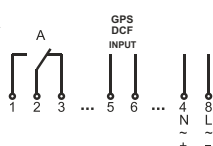
müller	paladin by müller	Canali
SC 98.10 pro	179 610 pro	1
SC 98.20 pro	179 620 pro	2
SC 98.30 pro	179 630 pro	3
SC 98.40 pro	179 640 pro	4
✓ Colore contenitore		



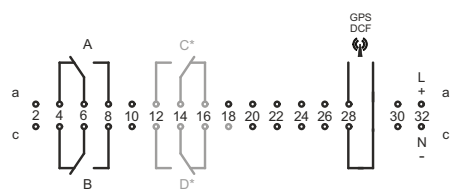
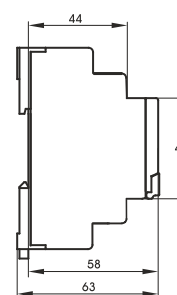
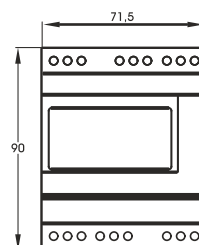
- Montaggio rack 19"
- 2 o 4 canali / 300 allocazioni di memoria
- Capacità commutazione 5 A
- Autonomia batteria 10 anni
- Programmabile via PC o Smartphone (vedere accessori)
- Funzione Data-Key
- Funzionamento ciclico
- Funzione DCF / GPS
- Fino a 300 cicli permanenti di commutazione per data

müller	Canali
SC 93.20 pro	2
SC 93.40 pro	4
✓ Colore contenitore	

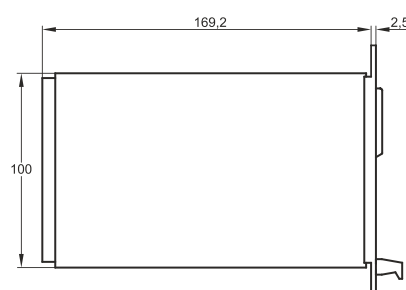
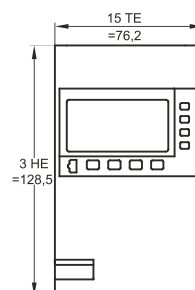
anno prog



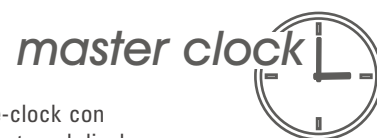
*a seconda del modello



*a seconda del modello



Master clocks montaggio barra DIN



- Linea Slave-clock protezione contro il cortocircuito
- Regolazione automatico dei slave-clocks
- Correzione automatica del tempo del slave clock dopo interruzione alimentazione
- Cambio automatico ora solare (Standard Europeo) con ulteriori 60 impulsi o soppressione impulso per 1 ora nella linea dei slave-clock
- Monitoraggio della linea slave-clock con indicazione del malfunzionamento nel display
- PIN-Code di sicurezza
- Display illuminato
- Funzioni „DCF/GPS“
- Autonomia batteria 10 anni



- Montaggio Barra DIN 70 mm
- 1 uscita per slave-clock
- Per circa 5 slave-clock (24VDC 35 mA, cambio polarità impulso)

müller	Canali
SC 58.07 pro	1
✓ Colore contenitore	



- Montaggio Barra DIN 70 mm
- 1 uscita per slave-clock
- Adatto per slave-clock fino a 250 V ~
- Non necessita di amplificatore impulso

müller	Canali
SC 58.08 pro	1
✓ Colore contenitore	



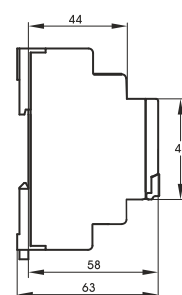
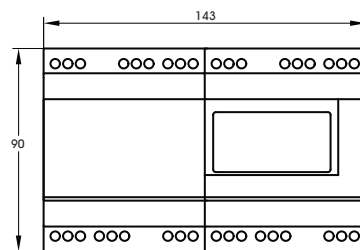
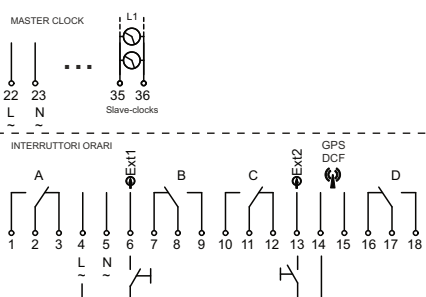
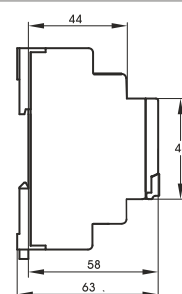
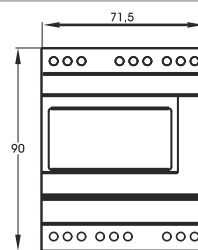
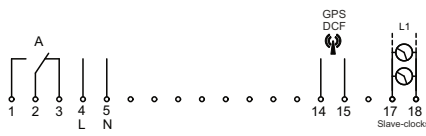
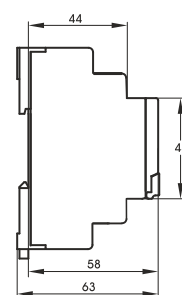
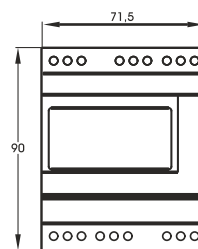
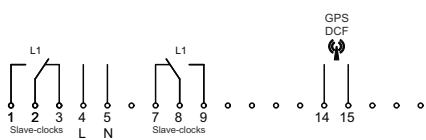
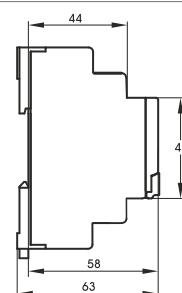
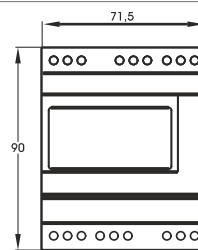
- Montaggio Barra DIN 70 mm
- 1 uscita per slave-clock
- Per circa 20 slave-clock (24VDC 150 mA cambio polarità impulso)
- Interruttori orari: Settimanale / 1 canale [simile al SC88.10 pro]

müller	Canali
SC 58.17 pro	1
✓ Colore contenitore	

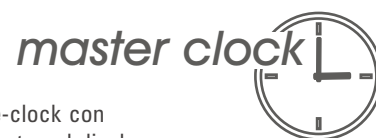


- Montaggio Barra DIN 140 mm
- 1 uscita per slave-clock
- Per circa 40 slave-clock (24VDC 300 mA cambio polarità impulso)
- Interruttori orari: Annuale / 4 canali [simile al SC 98.40 pro]

müller	Canali
SC 98.47 pro	1
✓ Colore contenitore	



Master clocks montaggio rack 19"



- Linea Slave-clock protezione contro il cortocircuito
- Regolazione automatico dei slave-clocks
- Correzione automatica del tempo del slave clock dopo interruzione alimentazione
- Cambio automatico ora solare (Standard Europeo) con ulteriori 60 impulsi o soppressione impulso per 1 ora nella linea dei slave-clock
- Monitoraggio della linea slave-clock con indicazione del malfunzionamento nel display
- PIN-Code di sicurezza
- Display illuminato
- Funzioni „DCF/GPS“
- Autonomia batteria 10 anni



- 15 TE / 3 HE (128,5 x 76,2 mm)
- 2 uscita per slave-clock
- Line di uscita 2 regolabile per ripetizione impulso con range 1 al secondo
- Per circa 200 slave-clock (24VDC 1,5 A, cambio polarità impulso)
- Alimentazione per gli slave clock non inclusa
- **Interruttori orari:** Settimanale / 1 canale [simile al SC 88.10 pro]

müller	Canali
SC 53.17 pro	1
V Colore contenitore	



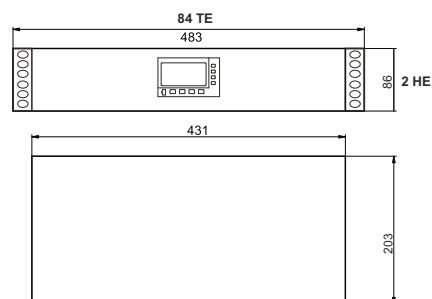
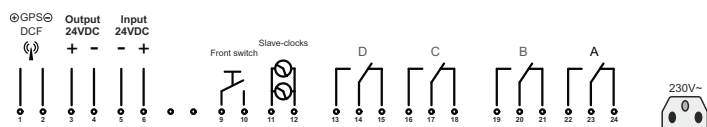
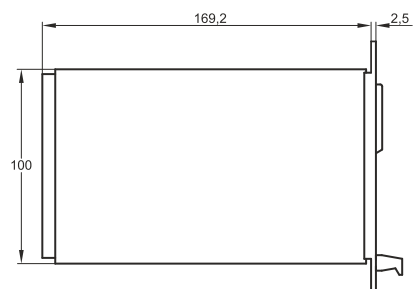
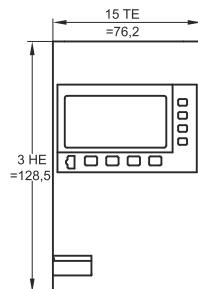
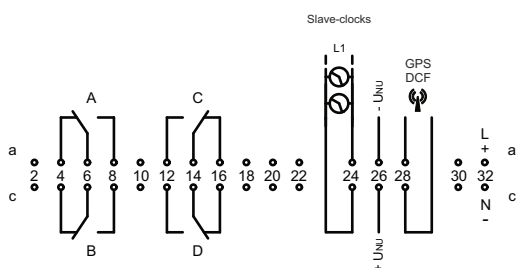
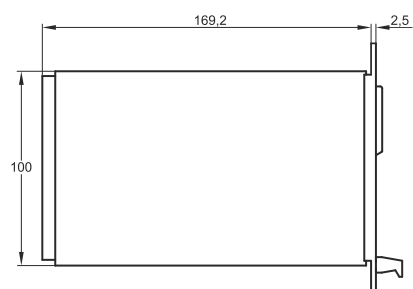
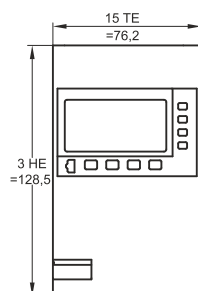
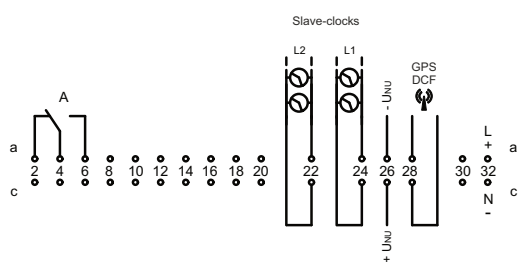
- 15 TE / 3 HE (128,5 x 76,2 mm)
- 1 uscita per slave-clock
- Per circa 200 slave-clock (24VDC 1,5 A, cambio polarità impulso)
- Alimentazione per gli slave clock non inclusa
- **Interruttori orari:** Annuale / 4 canali [simile al SC 93.40 pro]

müller	Canali
SC 93.47 pro	1
V Colore contenitore	



- 84 TE / 2 HE (483 x 86 X 203 mm)
- 1 uscita per slave-clock
- Per circa 200 slave-clock (24VDC 1,5 A, cambio polarità impulso)
- Alimentazione per gli slave clock integrata 24 VDC impulsiva con operatività ricevitore GPS
- Frontale (a potenziale libero) può essere utilizzato per controllare ulteriori applicazioni
- **Interruttori orari:** Annuale / 4 canali [simile al SC 93.40 pro]

müller	Canali
SC 95.47 pro	1
V Colore contenitore	



Interruttori orari analogici a cavalieri

- Programmazione giornaliera o settimanale
- Commutatore priorità manuale [Permanente OFF / Automatico / Permanente ON]
- Timer con back-up alimentazione fino a circa 100 ore
- Chiavi di settaggio imprigionabili
- Facilità lettura programma intervento



- Montaggio barra DIN 17,5 mm
- Programmazione giornaliera
- Capacità di commutazione 16 A
- Minimo intervallo commutazione 15 minuti

paladin by müller	müller	Modello
111 120	VS 10.18	Giornaliero senza riserva
114 120	VS 14.18	Giornaliero con riserva

¹Colore contenitore ²Colore chiave settaggio



- Montaggio barra DIN 35 mm e/o a muro
- Programmazione giornaliera
- Capacità di commutazione 16 A
- Minimo intervallo commutazione 30 minuti
- Puntatore dei minuti

paladin by müller	müller	Modello
151 220	VS 20.18	Giornaliero senza riserva
154 220	VS 24.18	Giornaliero con riserva

¹Colore contenitore ²Colore chiave settaggio



- Montaggio barra DIN 52,5 mm e/o a muro
- Programmazione giornaliera o settimanale
- Capacità di commutazione 16 A
- Minimo intervallo commutazione giornaliero 30 minuti
- Minimo intervallo commutazione settimanale 2 ore
- Display (orologio) analogico

paladin by müller	müller	Modello
131 120	VS 30.18	Giornaliero senza riserva
134 120	VS 34.18	Giornaliero con riserva
131 420	VS 30.38	Settimanale senza riserva
134 420	VS 34.38	Settimanale con riserva

¹Colore contenitore ²Colore chiave settaggio

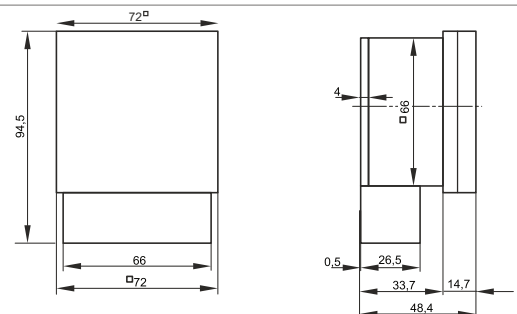
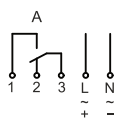
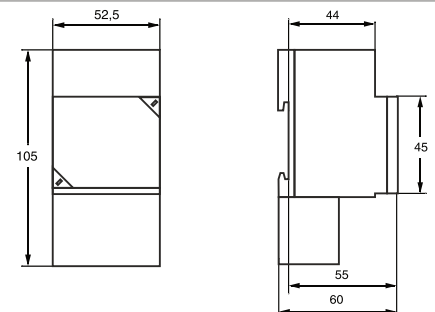
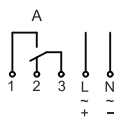
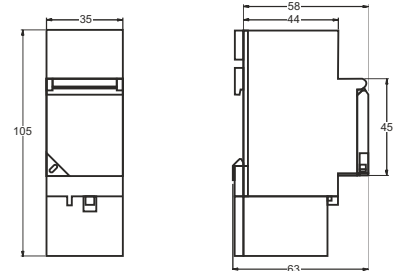
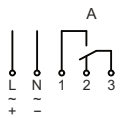
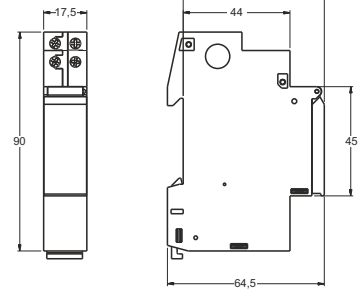
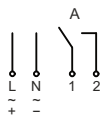


- Montaggio pannello e/o a muro
- Programmazione giornaliera o settimanale
- Capacità di commutazione 16 A
- Minimo intervallo commutazione giornaliero 15 minuti
- Minimo intervallo commutazione settimanale 1 ora
- Display (orologio) analogico

paladin by müller	müller	Modello
161 120	FS 60.18	Giornaliero senza riserva
164 120	FS 64.18	Giornaliero con riserva
161 420	FS 60.38	Settimanale senza riserva
164 420	FS 64.38	Settimanale con riserva

¹Colore contenitore ²Colore chiave settaggio

analogico



Contatori tempo trascorso

2345h

Contatori tempo trascorso montaggio a pannello

- Alimentazione alternata o continua
- Connessione universale
- Connessione in sicurezza secondo VBG 4

Contatori tempo trascorso montaggio barra DIN

- Alimentazione alternata o continua
- Connessione vite (modello pull-up)
- Connessione in sicurezza secondo VBG 4



- Montaggio pannello
- Molla di blocco integrata
- Dimensioni scasso 50x25mm
- Capacità conteggio 99,999 ore
- IP65 frontale

müller	Versione
BW 30.18	Corrente alternata
BG 30.18	Corrente continua
✓ Colore contenitore	



- Montaggio pannello
- Molla ritenuta integrata
- Dimensioni scasso quadrato 45x45 mm
- Dimensioni scasso rotondo Ø 50,5 mm
- Capacità conteggio BW 99,999 ore
- Capacità conteggio BG 999,999 ore
- IP50 frontale (IP54: con anello protezione 100.003)

müller	Versione
BG 40.17	Corrente alternata
BW 40.18	Corrente continua
BG 40.27	Scasso 55x55 corrente continua
BW 40.28	Scasso 55x55 corrente alternata
BG 40.37	Scasso 72x72 corrente continua
BW 40.38	Scasso 72x72 corrente alternata
✓ Colore contenitore	



- Montaggio barra DIN 17,5 mm
- Dimensioni frontale 45x17,5 mm
- Versione compatta
- No coperchio morsettiera
- Capacità conteggio 99,999 ore
- IP50

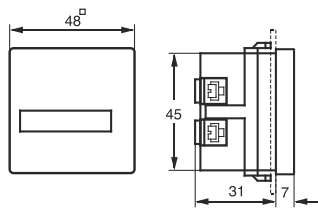
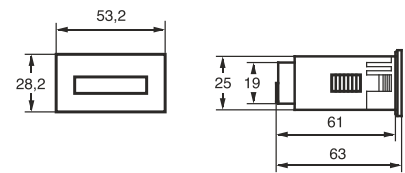
müller	paladin by müller	Versione
BW 70.18	✓ 311 170	Corrente alternata
BG 70.18	✓ 312 170	Corrente continua
✓ Colore contenitore		



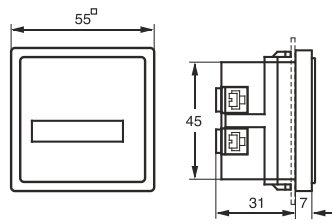
- Montaggio barra DIN 35 mm
- Dimensioni frontale 45x35 mm
- Bx 70.29 senza coperchio morsettiera
- Bx 70.89 con coperchio morsettiera
- Led luminoso lampeggiante
- Versione 50 e 60 Hz
- Capacità conteggio 99,999 ore
- IP50

müller	paladin by müller	Versione
BW 70.29	✓ 311 270	Corrente alternata
BG 70.29	✓ 312 270	Corrente continua
BW 70.89*	✓ 311 280*	Corrente alternata
BG 70.89*	✓ 312 280*	Corrente continua
✓ Colore contenitore		*con coperchio morsettiera

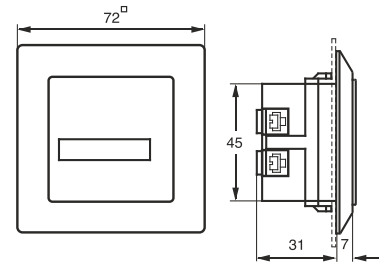
2 3 4 5 h



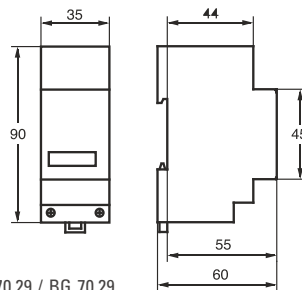
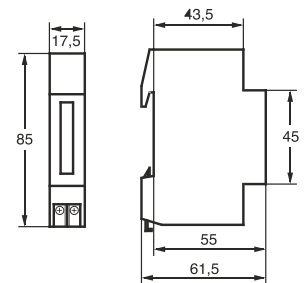
BW 40.18 / BG 40.17



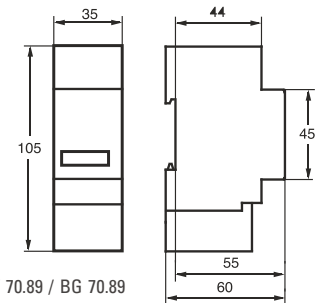
BW 40.28 / BG 40.27



BW 40.38 / BG 40.37



BW 70.29 / BG 70.29



BW 70.89 / BG 70.89

Temporizzatori



- 1 canale / 1 contatto in scambio
- Intervallo minimo 1 secondo
- Ingresso per start / stop (230 VAC)
- Segnalazione ottica ed acustica conteggio raggiunto

Relè digitali multifunzione



- 1 canale / 1 contatto in scambio
- Intervallo minimo 1 secondo
- Ingresso esterno
- Elevato numero di funzioni



- Temporizzatore
- Montaggio a pannello
- Capacità commutazione 8 A
- Tempo massimo TC 14 9:59:59 hh:mm:ss
- Tempo massimo TC 24 99:59:59 hh:mm:ss
- Ampia gamma accessori (maschera, cornice, guarnizioni)

■ m ü l l e r	Range
TC 14.21	9:59:59 hh:mm:ss
TC 24.21	99:59:59 hh:mm:ss

✓ Colore contenitore



- Relè multifunzione digitale
- Montaggio barra DIN 35 mm
- Capacità commutazione 16 A
- Range tempo da 000:00:00: 1 fino a 999:59:59:9 hh:mm:ss:1/10s

■ m ü l l e r	Tensione alimentazione
MR 28.10 pro	230 V 50-60Hz
MR 28.10 pro	24 VAC/DC

✓ Colore contenitore

Temporizzatore luce scale

luce scale

- Comando manuale permanente o temporizzato
- Collegamento 3 o 4 fili intervallo minimo 1 secondo
- Riarmabile
- Tempo ritardo: 284 210: da 30 sec. a 10 min.
284 250: da 1 min. a 12 min.

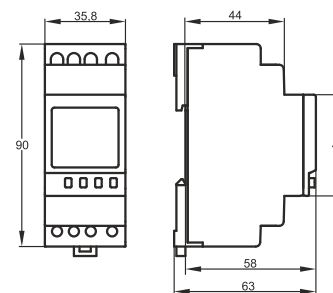
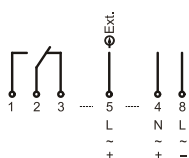
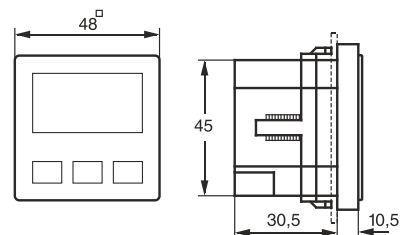
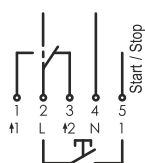
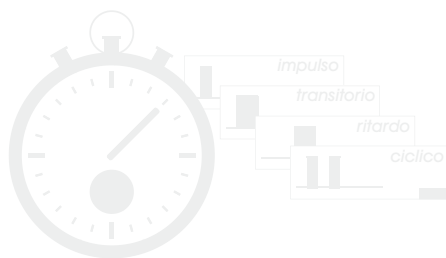
- Adatto per lampade ad incandescenza fino a 100 mA
- 284 250: Con preavviso spegnimento
- Commutazione del carico "zero-crossing"



- Temporizzatore luce scale
- Montaggio barra DIN 17,5mm
- Capacità commutazione 16 A

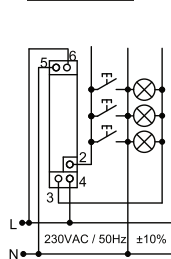
■ paladin by müller	Funzioni speciali	Tempo ritardo
284 210		Da 30 sec. a 10 min
284 250	Preavviso spegnimento	Da 1 min a 12 min

✓ Colore contenitore

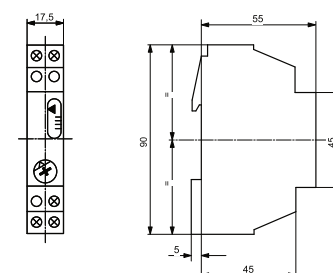
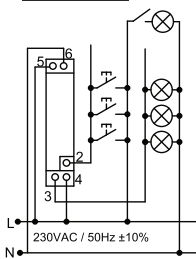


luce scale

Connessione a 3 fili



Connessione a 4 fili



Interruttore crepuscolare

Interruttore crepuscolare digitale

- Adatto alle lampade moderne (LED, CFL..)
- Tempo ritardo tarabile
- Soglia regolabile intensità luminosa
- Isteresi luce tarabile
- Con funzione timer settimanale (ie per risparmio energetico)

Interruttore crepuscolare analogico

- Adatto alle lampade moderne (LED, CFL..)
- Soglia intervento lux tarabile



- Interruttore crepuscolare digitale
- Montaggio barra DIN 35 mm
- Capacità commutazione 16 A
- Soglia regolabile intensità luminosa da 1 a 50,000 Lux
- Crepuscolare con ritardo e programmazione giornaliera e settimanale
- Attivazione permanente per data

paladin by müller	Canali
972 413 pro	1
*Colore contenitore	



- Interruttore crepuscolare digitale
- Montaggio barra DIN 35 mm
- Capacità commutazione 16 A
- Soglia regolabile intensità luminosa da 1 a 50,000 Lux
- Crepuscolare con ritardo e programmazione giornaliera, settimanale ed annuale
- Attivazione permanente per data
- Programmabile via PC e Smartphone (vedere accessori)
- Funzioni avanzate (ie ingresso ausiliario)

paladin by müller	Funzioni speciali	Canali
972 414 pro	Ingresso esterno	1
972 424 pro		2
*Colore contenitore		



- Interruttore crepuscolare digitale
- Montaggio a muro
- Capacità commutazione 16 A
- Soglia regolabile intensità luminosa da 3 a 300 Lux

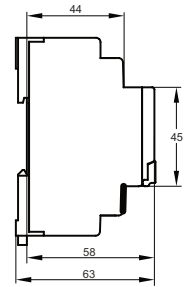
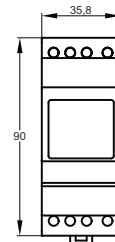
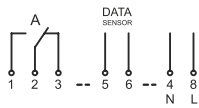
paladin by müller	Canali
922 000	1
*Colore contenitore	



- Interruttore crepuscolare analogico
- Montaggio barra DIN 17,5 mm
- Capacità commutazione 16 A
- Soglia regolabile intensità luminosa da 1 a 1000 Lux

paladin by müller	Sensore	Canali
923 500	Sensore montaggio a muro	1
923 501	Sensore montaggio con custodia	1
*Colore contenitore		

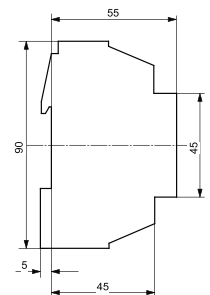
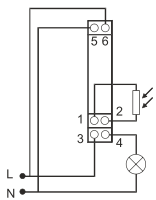
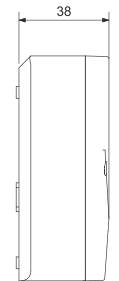
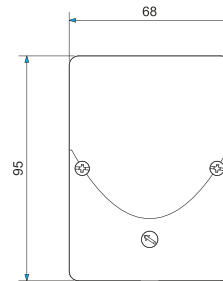
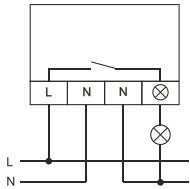
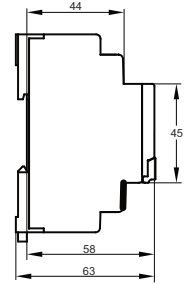
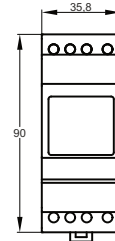
lux



1 canale



2 canali



Dimmers

Dimmer per montaggio ad incasso

- Per pulsanti
- Installabile scatole incasso dietro placche pulsanti
- Dimensioni ridotte (13mm)
- Facili da installare
- Con funzione memorizzazione
- Protezione contro sovraccarico, corto circuito e sovratemperatura

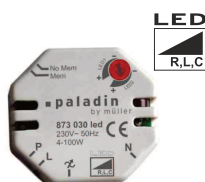
Dimmer per montaggio barra DIN

- Dimmer universali o TRIAC
- Funzione Master-slave: con introduzione di diversi DIMMER elevati carichi possono essere controllati da un singolo pulsante (Master)
- Con funzione memorizzazione
- Protezione contro sovraccarico, corto circuito e sovratemperatura



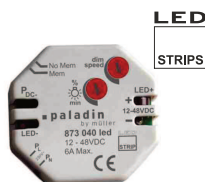
- RLC Dimmer
- Montaggio ad incasso
- Carico 15 – 400 W
- Adatto a pilotaggio “Leading edge” o “Trailing edge”

paladin by müller	Montaggio
873 010 rlc	Ad incasso
*Colore contenitore	



- LED Dimmer
- Montaggio ad incasso
- Carico 4 – 100 W
- Adatto lampade LED dimmabili con pilotaggio “Leading edge” o a trasformatore con pilotaggio “Trailing edge”

paladin by müller	Montaggio
873 030 led	Ad incasso
*Colore contenitore	



- LED Dimmer
- Montaggio ad incasso
- Per striscia LED 6 A
- Adatto lampade LED dimmabili con pilotaggio “Pulse Width Modulation” (PWM) ad 1 canale

paladin by müller	Montaggio
873 040 led	Ad incasso
*Colore contenitore	



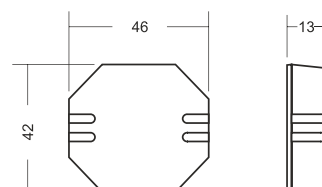
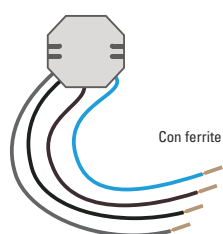
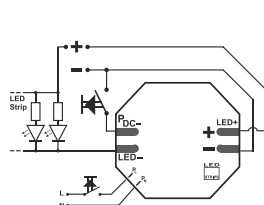
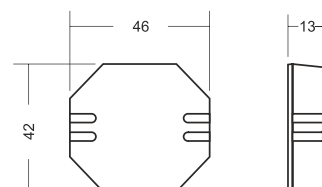
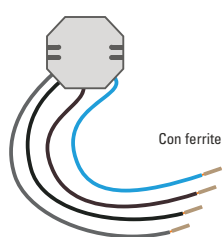
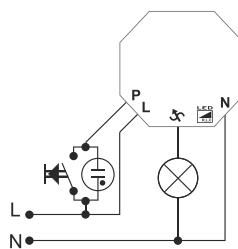
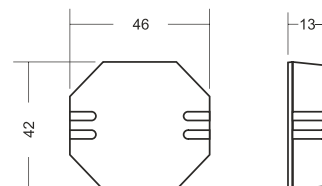
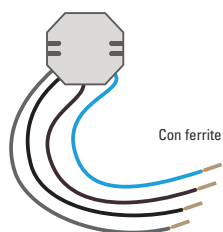
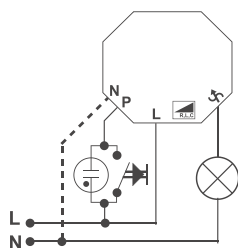
- LED Dimmer / Dimmer universale
- Montaggio barra DIN 17,5 mm
- Carico 4 – 100 W
- Adatto lampade con pilotaggio “Leading edge” o “Trailing edge”
- Funzionamento Master - Slave

paladin by müller	Montaggio
872 110 led	Barra DIN
*Colore contenitore	

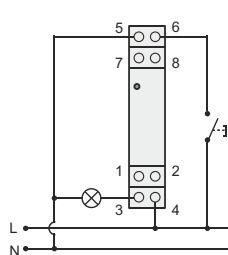


- TRIAC Dimmer per LED dimmabili
- Montaggio barra DIN 87,5 mm
- Fino a 1200 W di picco per dimmer
- Adatto lampade con pilotaggio “Leading edge”
- Funzionamento Master – Slave
- Prestazioni aggiuntive quali potenziometro (interno o esterno), comando a pulsante, segnale 0-10 V

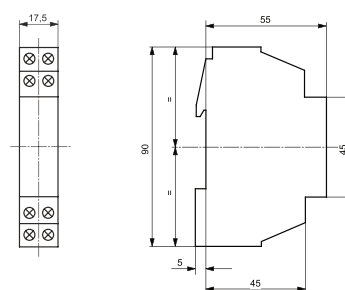
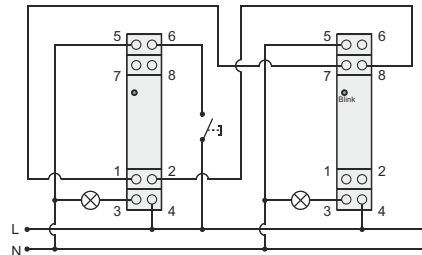
paladin by müller	Montaggio
879 410 led	Barra DIN
*Colore contenitore	



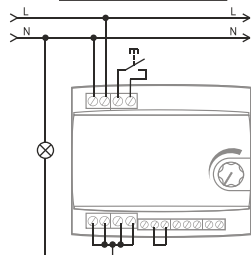
Standard installazione



Master-Slave installazione

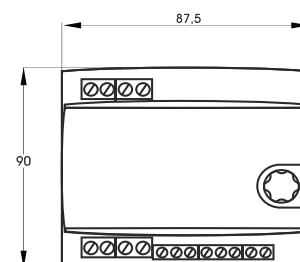
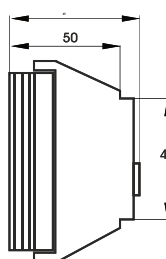


Standard installazione



Opzioni di installazione

- Comando da pulsanti, aumentabile dgli Slaves (installazione Master-Slave)
- Comando da potenziometro
- Comando con segnale 0-10 V
- Installazione trifase controllata da potenziometro ed aumentabile dagli Slaves



Prodotti con protocollo KNX

- Prodotti per l'automazione residenziale KNX
- ETS con molti vantaggi:
 - Facile ed intuitiva programmazione ed uso
 - Diverse funzioni e controlli opzionali
 - Struttura software chiara ed intuitiva



- Timer digitale annuale
- Montaggio barra DIN 70 mm
- 1 -4 canali / 300 allocazioni di memoria
- Programmazione girello, settimanale o annuale
- Programmabile via PC o smartphone (vedere accessori)
- Funzione Data-Key

■ m ü l l e r

SC 98.40 knx

✓ Colore contenitore



- Sensore luce
- Montaggio a muro

■ m ü l l e r

Sensore

LS 20.00 knx

Lux

✓ Colore contenitore



- Sensore luce
- Sensore temperatura
- Montaggio a muro

■ m ü l l e r

Sensore

LS 30.00 knx

Lux, T

✓ Colore contenitore



- Sensore luce
- Sensore temperatura
- Ricevitore / gestore segnale GPS
- Montaggio a muro

■ m ü l l e r

Sensore

FU 40.00 knx

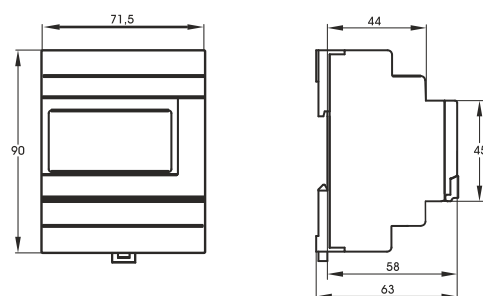
GPS, Lux, T

✓ Colore contenitore



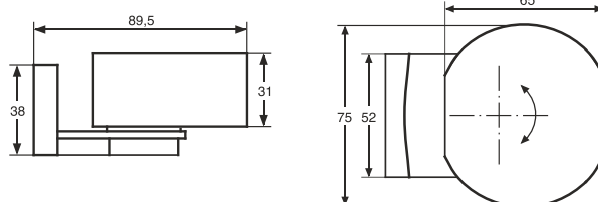
I seguenti dati e funzioni disponibili nel Bus KNX:

- Tempo dipendente dal comando (interruttore, illuminazione ambiente, condizionatore..)
- Gate logici
- Tempo standard



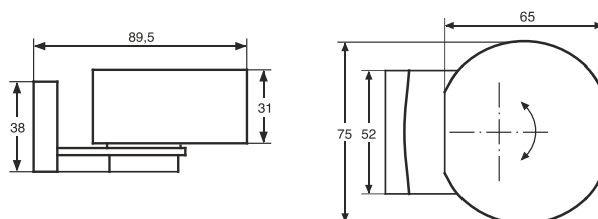
I seguenti dati e funzioni disponibili nel Bus KNX:

- Interruttore orario (standard)
- Controllo luce



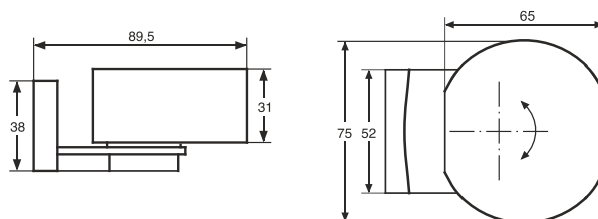
I seguenti dati e funzioni disponibili nel Bus KNX:

- Interruttore orario (standard)
- Controllo luce
- Controllo temperatura



I seguenti dati e funzioni disponibili nel Bus KNX:

- Interruttore orario (standard)
- Interruttore orario (astronomico)
- Controllo luce
- Controllo temperatura
- Coordinate GPS e data solare
- Tempo standard



Prodotti con protocollo KNX



- Prodotti per l'automazione residenziale KNX
- ETS con molti vantaggi:
 - Facile ed intuitiva programmazione ed uso
 - Diverse funzioni e controlli opzionali
 - Struttura software chiara ed intuitiva



TS 31.10 knx

- Controllo temperatura
- Sensore per temperatura
- Ingressi binari e analogici
- Montaggio a muro
- TS 31.10 knx: controllo manuale del set point di temperatura

m ü l l e r	Versione	Sensore
✓ TS 30.10 knx		T
✓ TS 31.10 knx	T manual ±3°	T

✓ Colore contenitore

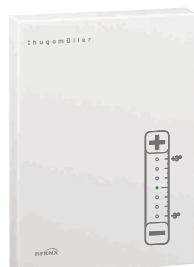


GS 31.10 knx

- Controllo temperatura et Igrostatato
- Sensore per temperatura, umidità, pressione atmosferica
- Ingressi binari e analogici
- Montaggio a muro
- GS 31.10 knx: controllo manuale del set point di temperatura

m ü l l e r	Versione	Sensore
✓ GS 30.10 knx		RH, T
✓ GS 31.10 knx	T manual ±3°	RH, T

✓ Colore contenitore



GS 41.00 knx

- Sensore e controllo clima e qualità dell'aria
- Sensore per CO₂, temperatura, umidità, pressione atmosferica
- Il valore di CO₂ è compensato in base pressione atmosferica
- Montaggio a muro
- GS 41.00 knx: controllo manuale del set point di temperatura

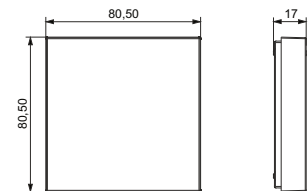
m ü l l e r	Versione	Sensore
✓ GS 40.00 knx		CO ₂ , RH, T
✓ GS 41.00 knx	T manual ±3°	CO ₂ , RH, T

✓ Colore contenitore



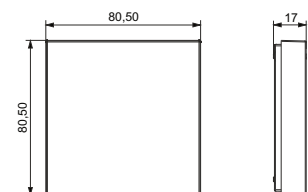
I seguenti dati e funzioni disponibili nel Bus KNX:

- Controllo temperatura
- Ingressi binari e analogici



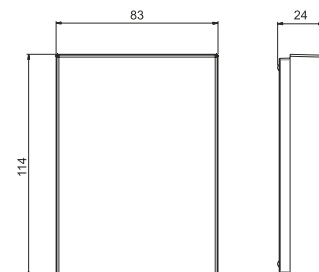
I seguenti dati e funzioni disponibili nel Bus KNX:

- Controllo temperatura
- Controllo umidità relativa
- Ingressi binari e analogici
- Punto di condensa
- Pressione aria
- Controllo Volume dell'aria



I seguenti dati e funzioni disponibili nel Bus KNX:

- Controllo temperatura
- Controllo umidità relativa
- Controllo CO₂
- Punto di condensa
- Pressione aria
- Controllo Volume dell'aria



Controllo del clima interno

clima

- Controllo della qualità dell'aria:
 - Sensore CO₂ (compensato alla pressione atmosferica)
 - Sensore umidità
 - Sensore temperatura
- 3 uscite di controllo (0-10V) proporzionali alla concentrazione CO₂, umidità relativa e temperatura
- Controllo concentrazione CO₂ attraverso due sensori e canali in commutazione (potenziale libero 2 contatti NO)
- Controllo umidità relativa (RH) attraverso due sensori e canali in commutazione (potenziale libero 2 contatti NO)
- Segnalazione dello stato e degli allarmi



- Unità controllo clima
- Montaggio a parete
- 4 sensori e canali commutazione
- Capacità commutazione 8 A
- Uscita controllo 0 – 10 V

■ m ü l l e r	Alimentazione
✓ GS 10.00 pro	24 V AC/DC
✓ GS 10.00 pro	115-230 V, 50-60 Hz
✓ Colore contenitore	

Accessori



- Data- Key
- Accessorio per dispositivi serie pro et SC 98.40 knx
- 4 sensori e canali commutazione
- Adatta per il programma di programmazione "Save'n carry" PP 50.00 pro e PP 60 pro

■ m ü l l e r	Denominazione
✓ DK pro	Data-Key
✓ Colore contenitore	



- Programma di programmazione "Save'n carry" PP 50.00 pro e PP 60 pro
- Accessorio per dispositivi serie pro et SC 98.40 knx
- Per la programmazione dei temporizzatori via PC

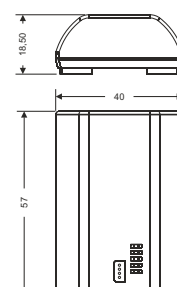
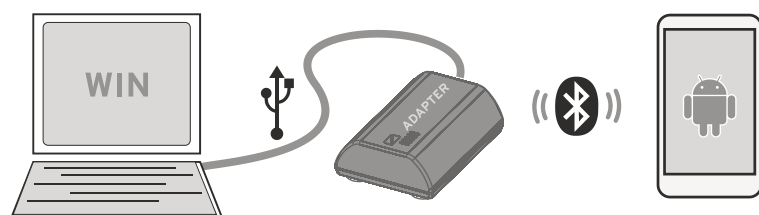
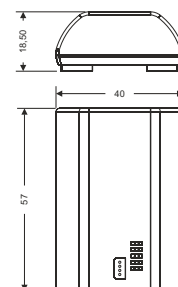
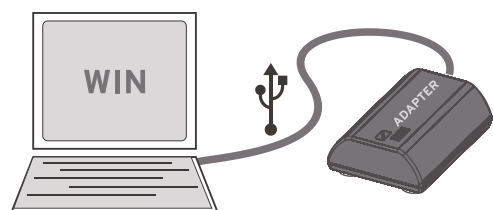
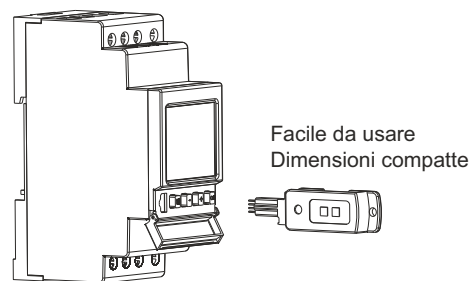
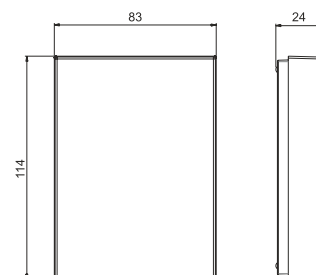
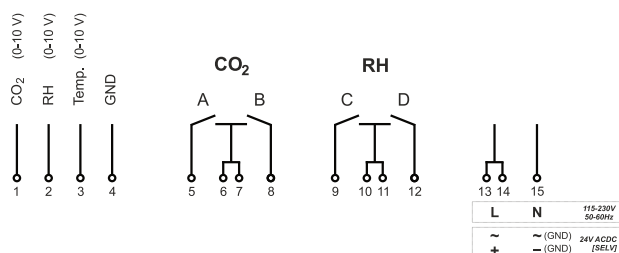
■ m ü l l e r	Denominazione
✓ PP 50.00 pro	Programma di programmazione
✓ Colore contenitore	



- Programma di programmazione "Save'n carry" PP 50.00 pro e PP 60 pro
- Accessorio per dispositivi serie pro et SC 98.40 knx
- Per la programmazione dei temporizzatori via PC e Smartphone

■ m ü l l e r	Denominazione
✓ PP 60.00 pro	Programma di programmazione
✓ Colore contenitore	

clima





- Ricevitore radio DCF-Time
- Accessorio per dispositivi serie pro et SC 98.40 knx
- Montaggio a muro
- Specifiche cavo collegamento : 2 fili no schermo sezione variabile
- Ricezione e trasmissione del testo DCF77

■ m ü l l e r

✓ **FU 20.00 pro**

✓ Colore contenitore



- Ricevitore radio GPS-Time
- Accessorio per dispositivi serie pro et SC 98.40 knx
- Montaggio a muro
- Specifiche cavo collegamento : 3 fili no schermo sezione variabile
- Ricezione e trasmissione del segnale di tempo GSM

■ m ü l l e r

Versione

✓ **FU 30.00 pro**

senza alimentazione

✓ **FU 35.00 pro**

alimentatore barra DIN incluso

✓ Colore contenitore



- Alimentatore rack 19"
- Alimentatore per gli SLAVE-CLOCK
- Corrente uscita 1,5 A

■ m ü l l e r

Buck up

Tensione uscita

✓ **NT 73.24 pro**

no

24 VDC

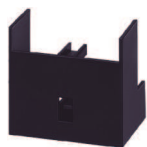
✓ **NT 73.64 pro**

si

24 VDC

✓ Colore contenitore

contatori, timer countdown e timer digitali SC 24.10 pro



Coprimorsetti per BW 40.88

✓ Codice ordinazione 003.007

✓ Colore contenitore



Coprimorsetti per Bx 70.29

✓ Codice ordinazione 003.008

✓ Codice ordinazione 003.010

✓ Colore contenitore

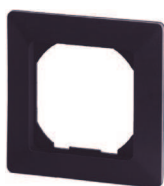


Cornice 55 x 55

Bx 40 / TC x4 / SC24.10pro

✓ Codice ordinazione 190.003

✓ Colore contenitore



Cornice 72 x 72
Bx 40 / TC x4 / SC24.10pro

✓ Codice ordinazione 190.004

✓ Colore contenitore



Cornice Ø 72 (Montaggio Ø 60)
Bx 40 / TC x4 / SC24.10pro

✓ Codice ordinazione 190.008

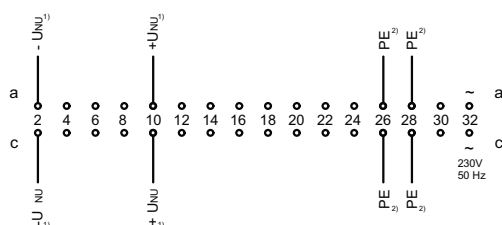
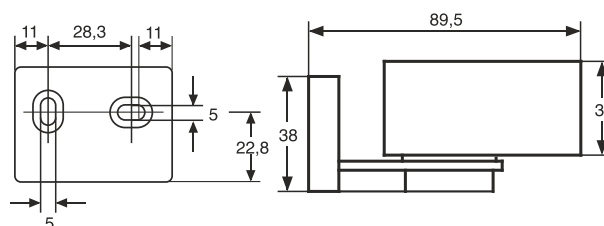
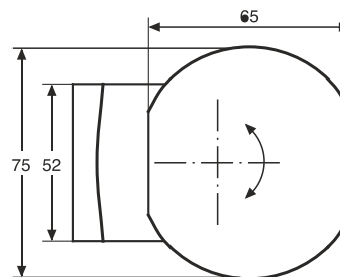
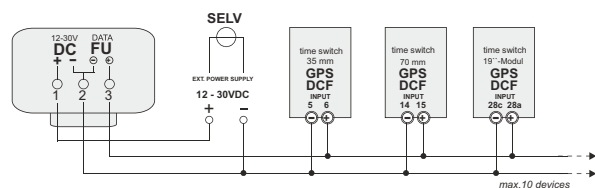
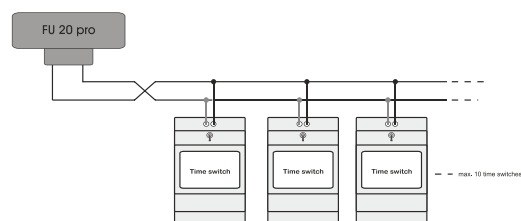
✓ Colore contenitore



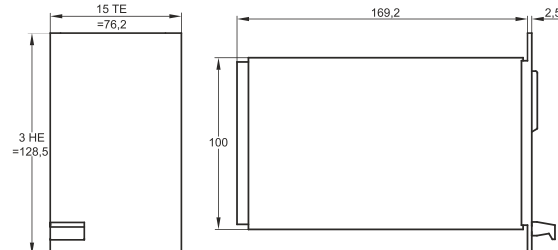
Adattatore per BW 40.x8

✓ Codice ordinazione 692.006

✓ Colore contenitore



¹⁾ UNU
²⁾ NT 73.24 pro



Molla ritenuta per Bx 40 / TC x4
Codice ordinazione 715.003
Colore contenitore



Molla ritenuta per Bx 30
Codice ordinazione 715.005
Colore contenitore



Guarnizione adesiva (anti rotazione)
per Bx 40 / TC x4 / SC24.10pro
Codice ordinazione 101.001
Colore contenitore



Guarnizione IP54
per Bx 40 / TC x4 / SC24.10pro
Codice ordinazione 101.003
Colore contenitore

 **müller**

2017 | 2018

www.hugo-mueller.com

 **h u g o m ü l l e r**

commutare controllare conteggiare

Hugo Müller GmbH & Co KG
Sturmbühlstraße 145-149
D-78054 VS-Schwenningen
Germania
Tel. +49 (0)7720/8 08 36
Fax +49 (0)7720/310 83
info@hugo-mueller.de
www.hugo-mueller.de

