

 **h u g o m ü l l e r**

c o m m u t e r c o n t r ô l e r c o m p t e r



GAGNER DU TEMPS

ÉCLAIRER

CONNECTER

SE SENTIR BIEN

ACCESSOIRES

Catalogue compact

2017 | 2018

De 1929 à aujourd'hui... et pour les années à venir.

La société a été fondée en 1929 par Hugo Müller. En peu de temps, grâce à son esprit innovant, elle s'est fait un nom dans sa région en fabriquant des haut-parleurs, des écouteurs, des kits de montage radio, des radios et, plus tard, des interrupteurs horaires radio de grande qualité.

Pour Hugo Müller, le tournant de l'électronique a eu lieu en 1978, lors de l'introduction sur le marché du premier interrupteur horaire pouvant être programmé sur une année. Le nouveau produit reçut un accueil extraordinaire comme si son succès aussi avait été programmé.

Aujourd'hui, l'interrupteur horaire est encore un élément important de la gamme des produits et ses fonctionnalités font l'objet d'améliorations permanentes. Car notre société a pour objectifs à l'avenir d'optimiser et d'élargir la gamme des produits standards, y compris les produits sur mesure qui répondent aux besoins spécifiques des clients.

Notre gamme de produits-solutions comprend des horloges analogiques ou numériques, des horloges maîtres, des compteurs horaires, des compteurs à rebours, des appareils de contrôle de la lumière tels que les interrupteurs crépusculaires numériques, les interrupteurs astronomiques, les minuteries d'escalier, les variateurs de lumières ainsi que des appareils de contrôle de la température et d'automatisation des bâtiments (KNX).

OEM

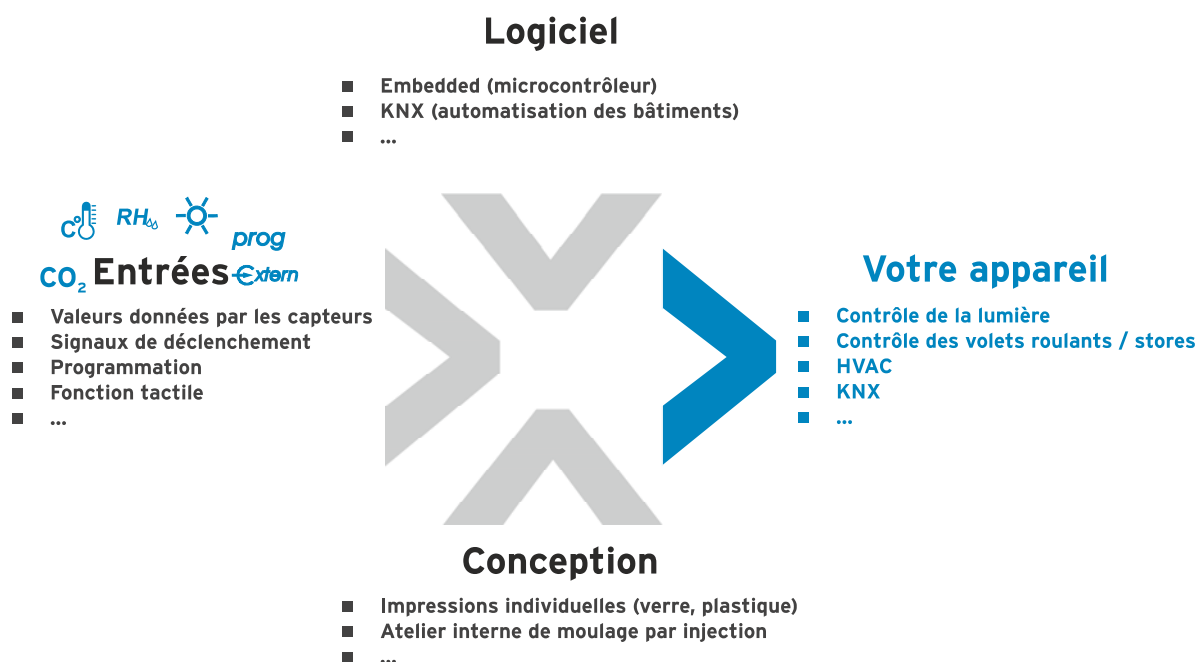
Hugo Müller est à vos côtés lorsque vous avez besoin d'un produit électro-technique personnalisé. Nous savons transformer vos souhaits et spécifications - même peu précises - en produits bien conçus et commercialisables.

Dans nos locaux, nous développons des matériels et des logiciels, nous créons des prototypes et des séries de produits. Cela nous permet de vous conseiller à l'aide d'un processus de développement complet. Nos experts du développement et de la production savent mettre en œuvre vos idées en respectant les lois, les normes et les directives concernées. Les produits sont réalisés avec les dernières technologies et testés avec des dispositifs de contrôle fabriqués par notre société. La qualité de nos produits est notre priorité.

Tous les produits sont fabriqués à Schwenningen et la qualité proposée est **Made in Germany**.

Hugo Müller produit des appareils de contrôle et de commutation pour la lumière, la température ou la qualité de l'air.

Pour chaque problème, nous trouvons une solution. N'hésitez pas à nous contacter, nous serons heureux de discuter avec vous.



Catalogue compact 2017-2018

Gagner du temps	Interrupteurs horaires numériques	Horloge hebdomadaire	Page 4 - 7
		Horloge astronomique	Page 8 - 9
		Horloge annuelle	Page 10 - 11
	Horloges maîtres	Montage sur rail DIN	Page 12 - 13
		Boîtier 19"	Page 14 - 15
	Interrupteurs horaires analogiques		Page 16 - 17
	Compteurs horaires		Page 18 - 19
Minuteries / Relais multi-fonctionnel		Page 20 - 21	
Éclairer	Minuteries d'escalier		Page 20 - 21
	Interrupteurs crépusculaires		Page 22 - 23
	Variateurs de lumière		Page 24 - 25
Connecter	Appareils KNX		Page 26 - 29
Se sentir bien	Contrôle de la température		Page 30 - 31
Accessoires	Accessoires		Page 30 - 33

Horloge hebdomadaire numérique à montage sur rail DIN

hebdo^{prog}

- Programmation journalière et hebdomadaire
- Intervalle minimum 1 min.
- Réglage permanent par date / Fonction vacances
- Mode permanent manuel
- Forçage manuel
- Programmation libre en bloc
- Réglage heure d'été entièrement automatique
- Compteur horaire et à impulsion
- Fonction impulsion
- Sécurisé par code PIN
- Menu texte



- Montage sur rail DIN 35 mm
- 1-2 canaux / 56 positions mémoire
- Capacité de commutation 16 A
- Batterie amovible
- Réserve de marche 10 ans
- Programmable par Smartphone (NFC)
- Programme annuel par des horaires de commutation supplémentaires
- Écran éclairé
- Affichage du programme de commutation

easy

müller	paladin by müller	Canaux
SC 18.10 easy	170 410 easy	1
SC 18.20 easy	170 420 easy	2

✓ Couleur du boîtier



- Montage sur rail DIN 17,5 mm
- 1 canal / 46 positions mémoire
- Capacité de commutation 16 A
- Réserve de marche 6 ans
- Programmable par PC et Smartphone (voir accessoires)
- Module de programmation détachable

pro

müller	paladin by müller	Canaux
SC 08.11 pro	172 110 pro	1

✓ Couleur du boîtier



- Montage sur rail DIN 35 mm
- 1-2 canaux / 46 positions mémoire
- Capacité de commutation 16 A
- Réserve de marche 10 ans
- Programmable par PC et Smartphone (voir accessoires)
- Fonction clé de données mémoire
- Écran éclairé

müller	paladin by müller	Canaux
SC 28.11 pro	172 411 pro	1
SC 28.21 pro	172 421 pro	2

✓ Couleur du boîtier



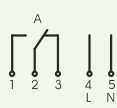
- Montage sur rail DIN 70 mm
- 1-4 canaux / 300 positions mémoire
- Capacité de commutation 16 A
- Réserve de marche 10 ans
- Programmable par PC et Smartphone (voir accessoires)
- Fonction clé de données mémoire
- Entrée externe / Fonction cycle
- Fonction DCF / GPS
- Jusqu'à 300 commutations permanentes par date
- Écran éclairé

müller	paladin by müller	Canaux
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

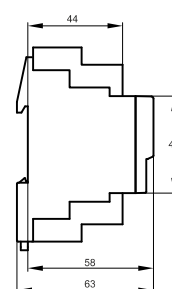
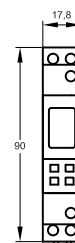
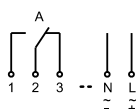
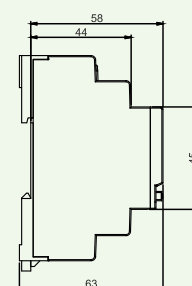
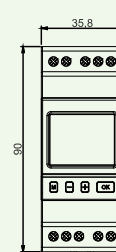
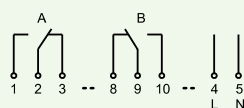
✓ Couleur du boîtier

hebdo^{prog}

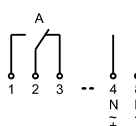
1 canal



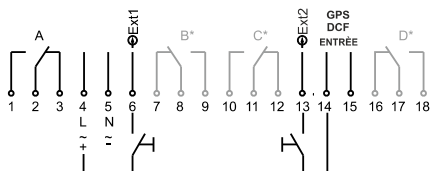
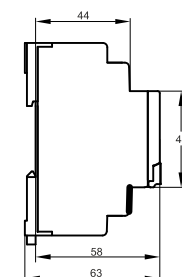
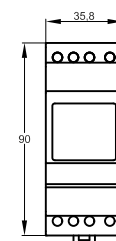
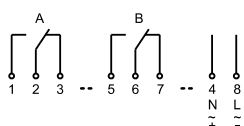
2 canaux



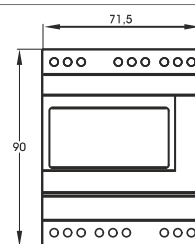
1 canal



2 canaux



*selon la version



Horloges hebdomadaires numériques - différentes possibilités de montage

hebdo^{prog}

- Programmation journalière et hebdomadaire
- Intervalle minimum 1 min.
- Réglage permanent par date / Fonction vacances
- Mode permanent manuel
- Forçage manuel
- Programmation libre en bloc
- Réglage heure d'été entièrement automatique
- Compteur horaire et à impulsion
- Fonction impulsion
- Sécurisé par code PIN
- Menu texte



- Tableau de commande
- 1 canal / 46 positions mémoire
- Capacité de commutation 8 A
- Réserve de marche 4 ans
- Entrée externe

müller	Canaux
SC 24.10 pro	1
✓ Couleur du boîtier	



- Tableau de commande et montage mural
- 1-2 canaux / 46 positions mémoire
- Capacité de commutation 16 A
- Réserve de marche 10 ans
- Programmable par PC et Smartphone (voir accessoires)
- Fonction clé de données mémoire
- Écran éclairé

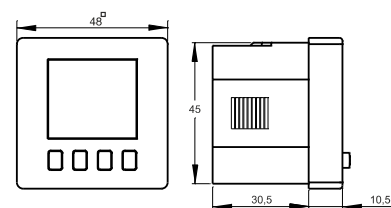
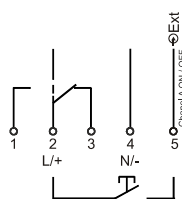
müller	Canaux
SC 44.11 pro	1
SC 44.21 pro	2
✓ Couleur du boîtier	



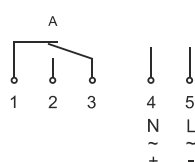
- Fixation pour montage par encastrément
- 1 canal / 46 positions mémoire
- Capacité de commutation 10 A
- Réserve de marche 6 ans

paladin by müller	Canaux
173 110 pro	1
✓ Couleur du boîtier	

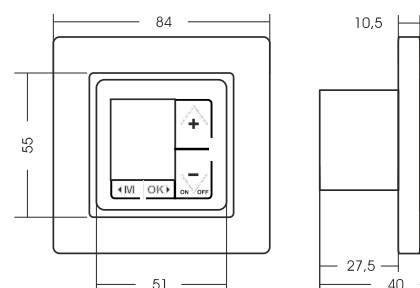
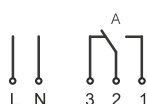
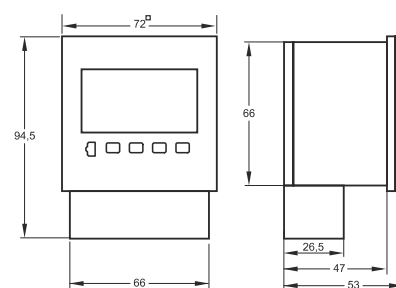
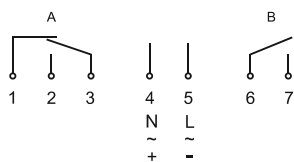
hebdo^{prog}



1 canal



2 canaux



Horloge astronomique

- Programme astro : horaires de commutation adaptés au lever et coucher du soleil
- Programme nuit économique
- Intervalle minimum 1 min.
- Mode permanent manuel
- Forçage manuel
- Triage automatique des horaires de commutation
- Réglage heure d'été entièrement automatique
- Sécurisé par code PIN
- Adapté aux lampes actuelles (LED, CFL, etc.)

easy



- Horloge astro jour
- Montage sur rail DIN 35 mm
- 1 canal / 4 positions mémoire
- Capacité de commutation 16 A
- Batterie amovible
- Réserve de marche 10 ans
- Programmable par Smartphone (NFC)
- Écran éclairé
- Affichage du programme de commutation

müller	paladin by müller	Canaux
SC 18.13 easy	170 413 easy	1
✓ Couleur du boîtier		



- Horloge astro hebdomadaire
- Montage sur rail DIN 35 mm
- 1 canal / 56 positions mémoire
- Capacité de commutation 16 A
- Réserve de marche 10 ans
- Batterie amovible
- Programmable par Smartphone (NFC)
- Horaires de commutation supplémentaires (fonction horloge hebdo)
- Écran éclairé
- Affichage du programme de commutation

müller	paladin by müller	Canaux
SC 18.14 easy	170 414 easy	1
SC 18.24 easy	170 424 easy	2
✓ Couleur du boîtier		



- Horloge astro hebdomadaire
- Montage sur rail DIN 17,5 mm
- 1 canal / 60 positions mémoire
- Capacité de commutation 16 A
- Réserve de marche 6 ans
- Programmable par PC et Smartphone (voir accessoires)
- Module de programmation détachable
- Horaires de commutation supplémentaires (fonction horloge hebdo)

müller	paladin by müller	Canaux
SC 08.13 pro	172 113 pro	1
✓ Couleur du boîtier		



- Horloge astro hebdomadaire
- Montage sur rail DIN 35 mm
- 1-2 canaux / 60 positions mémoire
- Capacité de commutation 16 A
- Réserve de marche 10 ans
- Programmable par PC et Smartphone (voir accessoires)
- Fonction clé de données mémoire
- Horaires de commutation supplémentaires (fonction horloge hebdo)
- Écran éclairé

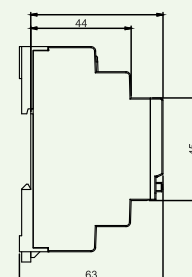
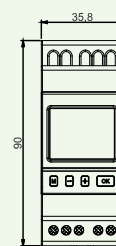
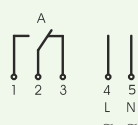
müller	paladin by müller	Canaux
SC 28.13 pro	172 413 pro	1
SC 28.23 pro	172 423 pro	2
✓ Couleur du boîtier		



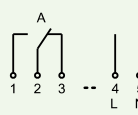
- Horloge astro hebdomadaire
- Fixation pour montage par encastrément
- 1 canal / 60 positions mémoire
- Capacité de commutation 10 A
- Réserve de marche 6 ans
- Horaires de commutation supplémentaires (fonction horloge hebdo)
- Écran éclairé

paladin by müller	Canaux
173 113 pro	1
✓ Couleur du boîtier	

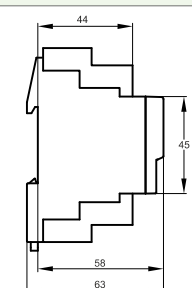
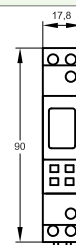
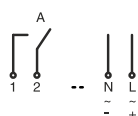
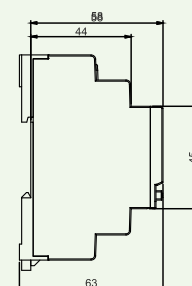
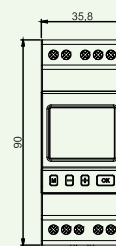
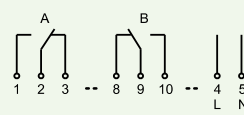
astr-o^{prog}



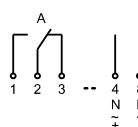
1 canal



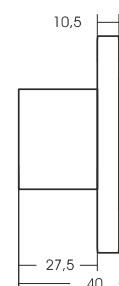
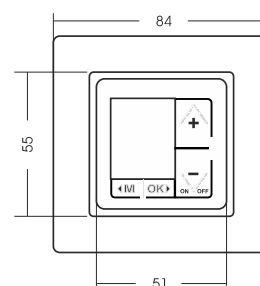
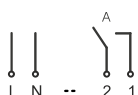
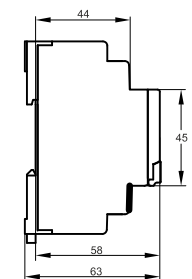
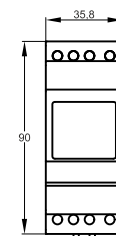
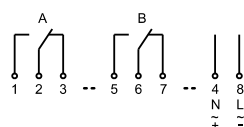
2 canaux



1 canal



2 canaux



Horloge annuelle numérique

annuel^{prog}

- Programmation journalière, hebdomadaire et annuelle
- Programmation annuelle avec fonction « Pâques », jours ouvrables et horaires de commutation supplémentaires
- Intervalle minimum 1 min.
- Réglage permanent par date / Fonction vacances
- Mode permanent manuel
- Forçage manuel
- Programmation libre en bloc
- Réglage heure d'été entièrement automatique
- Compteur horaire et à impulsion
- Fonction impulsion
- Sécurisé par code PIN
- Menu texte
- Écran éclairé



- Montage sur rail DIN 35 mm
- 1 canal / 300 positions mémoire
- Capacité de commutation 16 A
- Réserve de marche 10 ans
- Programmable par PC et Smartphone (voir accessoires)
- Fonction clé de données mémoire
- Fonction cycle
- Fonction DCF / GPS
- Jusqu'à 300 commutations permanentes par date

müller	paladin by müller	Canaux
SC 28.19 pro	172 419 pro	1
✓ Couleur du boîtier		



- Montage sur rail DIN 70 mm
- 1-4 canaux / 300 positions mémoire
- Capacité de commutation 16 A
- Réserve de marche 10 ans
- Programmable par PC et Smartphone (voir accessoires)
- Fonction clé de données mémoire
- Entrée externe / Fonction cycle
- Fonction DCF / GPS
- Jusqu'à 300 commutations permanentes par date

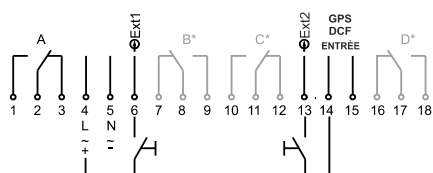
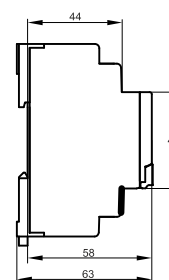
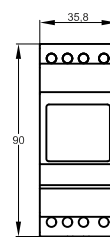
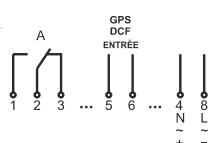
müller	paladin by müller	Canaux
SC 98.10 pro	179 610 pro	1
SC 98.20 pro	179 620 pro	2
SC 98.30 pro	179 630 pro	3
SC 98.40 pro	179 640 pro	4
✓ Couleur du boîtier		



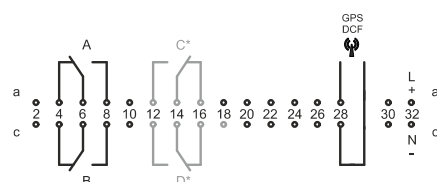
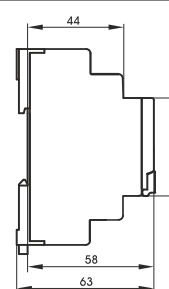
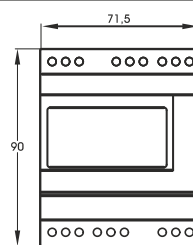
- Boîtier 19"
- 2 ou 4 canaux / 300 positions mémoire
- Capacité de commutation 5 A
- Réserve de marche 10 ans
- Programmable par PC et Smartphone (voir accessoires)
- Fonction clé de données mémoire
- Fonction cycle
- Fonction DCF / GPS
- Jusqu'à 300 commutations permanentes par date

müller	Canaux
SC 93.20 pro	2
SC 93.40 pro	4
✓ Couleur du boîtier	

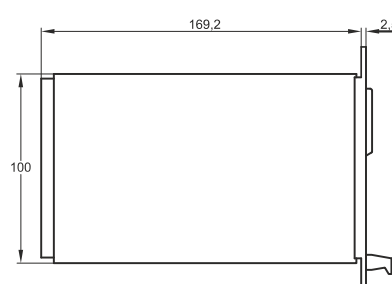
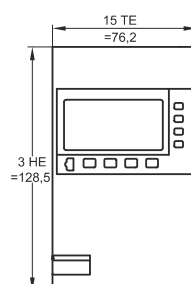
annuel^{prog}



*selon la version



*selon la version



Horloges maîtres à montage sur rail DIN



- (Ligne d'horloge esclave) protégée contre les courts-circuits
- Réglage automatique des horloges esclaves
- Correction automatique de l' (des) horloge(s) esclave(s) après interruption de l'alimentation en tension
- Passage entièrement automatique à l'heure d'été (norme européenne) avec 60 impulsions supplémentaires ou suppressions d'impulsions pendant 1 h sur la ligne d'horloge esclave
- Surveillance de la ligne d'horloge esclave et indicateur de dysfonctionnement sur l'écran
- Sécurisé par code PIN
- Écran éclairé
- Fonction DCF / GPS
- Réserve de marche 10 ans (interrupteur horaire)



- Montage sur rail DIN 70 mm
- 1 ligne sortie horloge esclave
- Pour environ 5 horloges esclaves (24 VCC, 35 mA, impulsion de commutation de pôle)

m ü l l e r	Canaux
SC 58.07 pro	1
✓ Couleur du boîtier	



- Montage sur rail DIN 70 mm
- 1 ligne sortie horloge esclave
- Adaptée aux horloges esclaves jusqu'à 250V~
- Pas d'amplificateur d'impulsions nécessaire

m ü l l e r	Canaux
SC 58.08 pro	1
✓ Couleur du boîtier	



- Montage sur rail DIN 70 mm
- 1 ligne sortie horloge esclave
- Pour environ 20 horloges esclaves (24 VCC, 150 mA, impulsion de commutation de pôle)
- Interrupteur horaire: horloge hebdo / 1 canal [similaire au SC 88.10 pro]

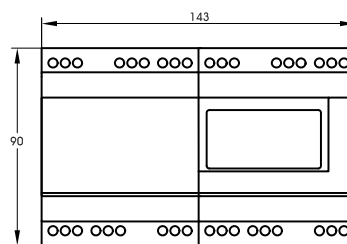
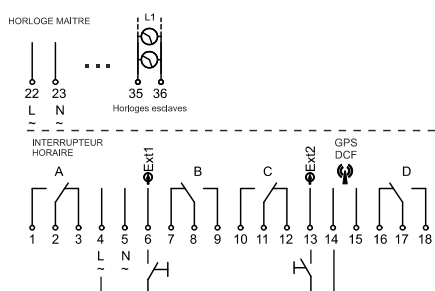
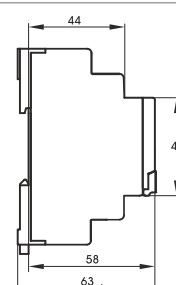
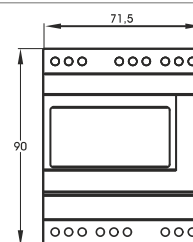
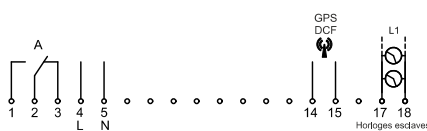
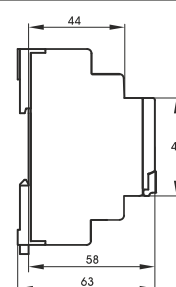
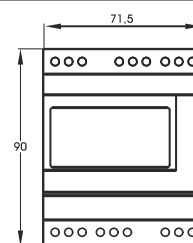
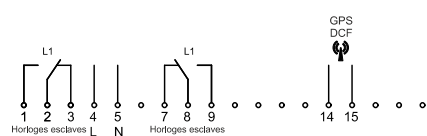
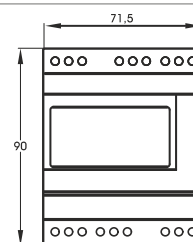
m ü l l e r	Canaux
SC 58.17 pro	1
✓ Couleur du boîtier	



- Montage sur rail DIN 140 mm
- 1 ligne sortie horloge esclave
- Pour environ 40 horloges esclaves (24 VCC, 300 mA, impulsion de commutation de pôle)
- Interrupteur horaire: horloge annuelle / 4 canaux [similaire au SC 98.40 pro]

m ü l l e r	Canaux
SC 98.47 pro	1
✓ Couleur du boîtier	

Horloges maîtres



Horloges maîtres enfichables dans boîtier 19"



- (Ligne d'horloge esclave) protégée contre les courts-circuits
- Réglage automatique des horloges esclaves
- Correction automatique de l' (des) horloge(s) esclave(s) après interruption de l'alimentation en tension
- Passage entièrement automatique à l'heure d'été (norme européenne) avec 60 impulsions supplémentaires ou suppressions d'impulsions pendant 1 h sur la ligne d'horloge esclave
- Surveillance de la ligne d'horloge esclave et indicateur de dysfonctionnement sur l'écran
- Sécurisé par code PIN
- Écran éclairé
- Fonction DCF / GPS
- Réserve de marche 10 ans (interrupteur horaire)



- 15 TE / 3 HE [128,5 x 76,2 mm]
- 2 lignes sortie horloge esclave
- Ligne sortie 2 réglable à un taux de répétition d'une impulsion par seconde
- Pour environ 200 horloges esclaves (24 VCC, 1,5 A, impulsion de commutation de pôle)
- Unité d'alimentation pour horloges esclaves non incluse
- **Interrupteur horaire:** horloge hebdomadaire / 1 canal [similaire au SC 88.10 pro]

m ü l l e r	Canaux
SC 53.17 pro	1
Couleur du boîtier	



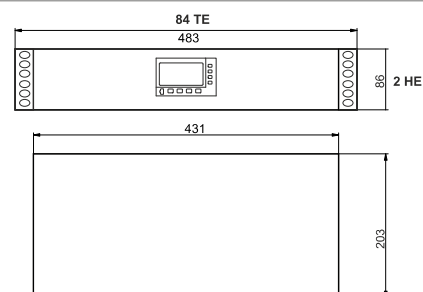
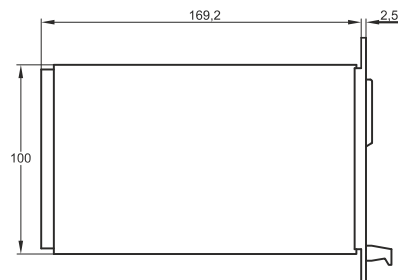
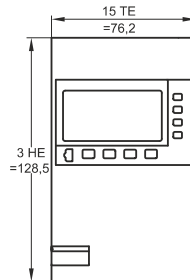
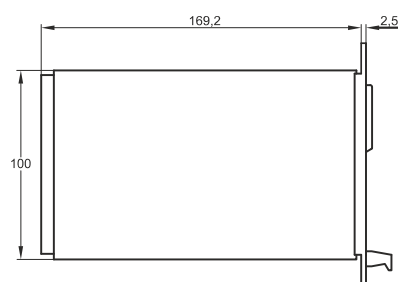
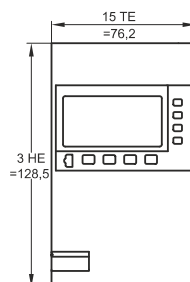
- 15 TE / 3 HE [128,5 x 76,2 mm]
- 1 ligne sortie horloge esclave
- Pour environ 200 horloges esclaves (24 VCC, 1,5 A, impulsion de commutation de pôle)
- Unité d'alimentation pour horloges esclaves non incluse
- **Interrupteur horaire:** horloge annuelle / 4 canaux [similaire au SC 93.40 pro]

m ü l l e r	Canaux
SC 93.47 pro	1
Couleur du boîtier	



- 84 TE / 2 HE [483 x 86 x 203 mm]
- 1 ligne sortie horloge esclave
- Pour environ 200 horloges esclaves
- Pas d'unité d'alimentation supplémentaire nécessaire (unité d'alimentation 24 VCC intégrée pour les impulsions de l'horloge esclave et le fonctionnement du récepteur GPS)
- Commutateur à l'avant (sans potentiel) pour contrôler une application arbitraire
- **Interrupteur horaire:** horloge annuelle / 4 canaux [similaire au SC 93.40 pro]

m ü l l e r	Canaux
SC 95.47 pro	1
Couleur du boîtier	



Interrupteurs horaires analogiques

analogue

- Programmation journalière ou hebdomadaire
- Commutateur de forçage manuel [OFF permanent / Automatique / ON permanent]
- Horloges avec réserve de marche : environ 100 h.
- Touches de réglage captives
- Programme de commutation facile à lire



- Montage sur rail DIN 17,5 mm
- Programme journalier
- Capacité de commutation 16 A
- Intervalle minimum de commutation 15 min.

paladin by müller	müller	Version
111 120	VS 10.18	jour sans réserve
114 120	VS 14.18	jour avec réserve

120 Couleur du boîtier 14 Couleur de la touche de réglage



- Montage sur rail DIN 35 mm et montage mural
- Programme journalier
- Capacité de commutation 16 A
- Intervalle minimum de commutation 30 min.
- Aiguille pour les minutes

paladin by müller	müller	Version
151 220	VS 20.18	jour sans réserve
154 220	VS 24.18	jour avec réserve

220 Couleur du boîtier 24 Couleur de la touche de réglage



- Montage sur rail DIN 52,5 mm et montage mural
- Programmation journalière ou hebdomadaire
- Capacité de commutation 16 A
- Intervalle minimum de commutation cadran journalier 30 min.
- Intervalle minimum de commutation cadran hebdo 2 h.
- Écran analogique [écran horloge]

paladin by müller	müller	Version
131 120	VS 30.18	jour sans réserve
134 120	VS 34.18	jour avec réserve
131 420	VS 30.38	hebdo sans réserve
134 420	VS 34.38	hebdo avec réserve

420 Couleur du boîtier 34 Couleur de la touche de réglage

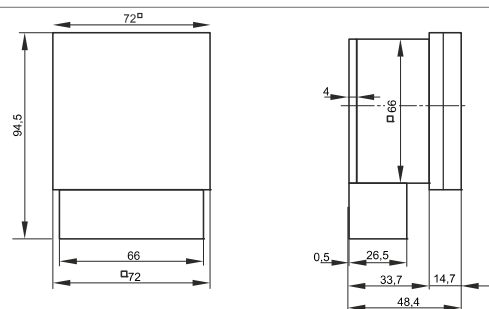
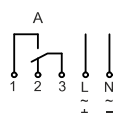
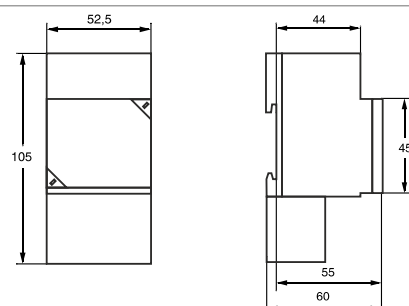
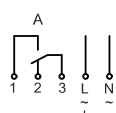
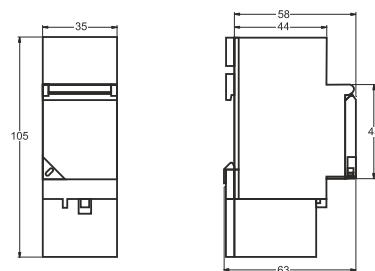
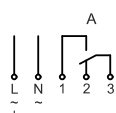
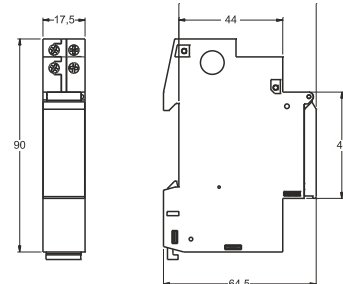
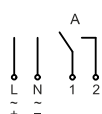


- Tableau de commande et montage mural
- Programmation journalière ou hebdomadaire
- Capacité de commutation 16 A
- Intervalle minimum de commutation cadran journalier 15 min.
- Intervalle minimum de commutation cadran hebdo 1 h.
- Écran analogique [écran horloge]

paladin by müller	müller	Version
161 120	FS 60.18	jour sans réserve
164 120	FS 64.18	jour avec réserve
161 420	FS 60.38	hebdo sans réserve
164 420	FS 64.38	hebdo avec réserve

420 Couleur du boîtier 64 Couleur de la touche de réglage

analogue



Compteurs horaires

Compteurs à montage en saillie

- Versions à courant alternatif ou continu
- Connexions universelles
- Protection contre les contacts directs selon la norme VBG 4

Compteurs à montage sur rail DIN

- Versions à courant alternatif ou continu
- Borne à vis (type « pull up »)
- Protection contre les contacts direct selon la norme VBG 4



- Montage en saillie
- Ressort verrou intégré
- Ouverture pour le montage : 50 x 25 mm
- Capacité du compteur 99,999 h.
- Type de protection IP 65 avant

müller	Version
BW 30.18	Courant alternatif
BG 30.18	Courant continu
✓ Couleur du boîtier	



- Montage en saillie
- Clip de fixation fourni
- Ouverture de montage carrée : 45x45 mm
- Ouverture de montage ronde : Ø 50,5 mm
- Capacité du compteur BW 99,999 h.
- Capacité du compteur BG 999,999 h.
- Type de protection IP 50 avant (avec bague d'étanchéité 100.003: IP 54)

müller	Version
BG 40.17	Courant continu
BW 40.18	Courant alternatif
BG 40.27	Courant continu, habillage 55x55 mm
BW 40.28	Courant alternatif, habillage 55x55 mm
BG 40.37	Courant continu, habillage 72x72 mm
BW 40.38	Courant alternatif, habillage 72x72 mm
✓ Couleur du boîtier	



- Montage sur rail DIN 17,5 mm
- Dimensions montage par encastrément 45 x 17,5 mm
- Format étroit
- Pas de cache borne
- Capacité du compteur 99,999 h.
- Type de protection IP 50

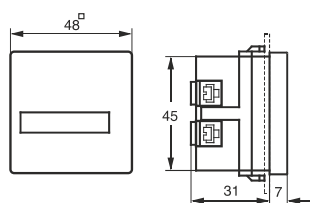
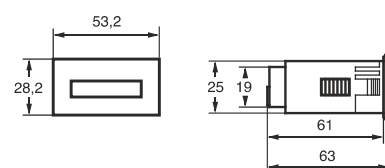
müller	paladin by müller	Version
BW 70.18	✓ 311 170	Courant alternatif
BG 70.18	✓ 312 170	Courant continu
✓ Couleur du boîtier		



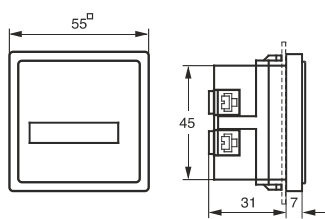
- Montage sur rail DIN 35 mm
- Dimensions du montage par encastrément 45x35 mm
- Bx 70.29 : sans cache borne
- Bx 70.89 : avec cache borne
- Avec indicateur de fonctionnement (LED clignotante)
- Version unique 50 et 60 Hz
- Capacité du compteur 99,999 h.
- Type de protection IP 50

müller	paladin by müller	Version
BW 70.29	✓ 311 270	Courant alternatif
BG 70.29	✓ 312 270	Courant continu
BW 70.89*	✓ 311 280*	Courant alternatif
BG 70.89*	✓ 312 280*	Courant continu
✓ Couleur du boîtier		*avec cache borne

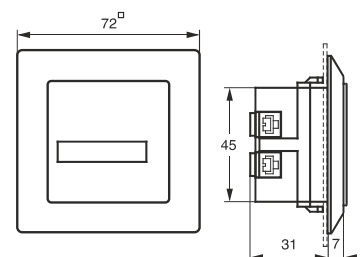
2345h



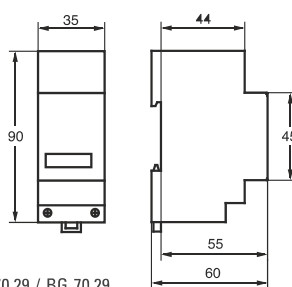
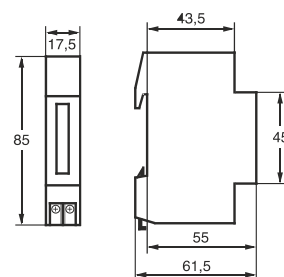
BW 40.18 / BG 40.17



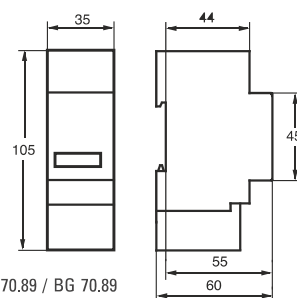
BW 40.28 / BG 40.27



BW 40.38 / BG 40.37



BW 70.29 / BG 70.29



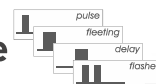
BW 70.89 / BG 70.89

Minuteries



- 1 canal / relais inverseur
- Intervalle minimum 1 sec.
- Entrée pour le démarrage et l'arrêt (230 VCA)
- Signal optique et acoustique à la fin du temps

Relais multi-fonctionnel numérique



- 1 canal / relais inverseur
- Intervalle minimum 0,1 sec.
- Entrée externe
- 20 fonctions différentes
- Gamme de fonctions étendue



- Minuterie
- Montage en saillie
- Capacité de commutation 8 A
- Durée max. TC 14 : 9:59:59 hh:mm:ss
- Durée max. TC 24 : 99:59:59 hh:mm:ss
- Différents accessoires disponibles (habillage, cache, joint)

■ müller	Gamme
TC 14.21	9:59:59 hh:mm:ss
TC 24.21	99:59:59 hh:mm:ss
✓ Couleur du boîtier	



- Relais multi-fonctionnel numérique
- Montage sur rail DIN 35 mm
- Capacité de commutation 16 A
- Plage temporelle de 000:00:00:1 à 999:59:59:9 hhh:mm:ss:1/10s

■ müller	Tension d'alimentation
MR 28.10 pro	230 V 50-60Hz
MR 28.10 pro	24 V ACDC
✓ Couleur du boîtier	

Minuterie d'escalier

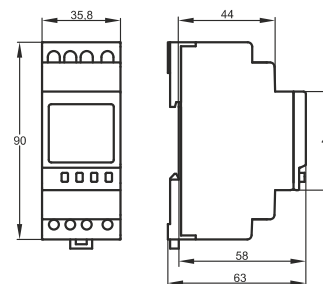
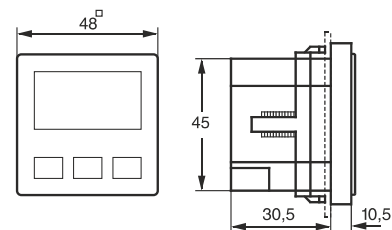
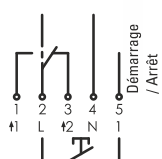
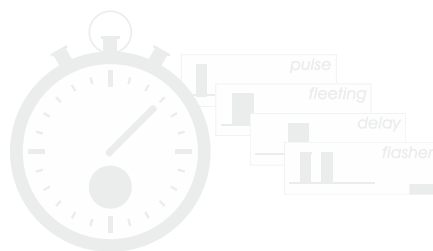


- Forçage manuel pour éclairage chronométré ou permanent
- Colonne pour 3 ou 4 conducteurs
- Réinitialisable
- Durée de la temporisation 284 210: 30 sec. à 10 min.
284 250: 1 min. à 12 min.
- Charge lampe néon : 100 mA max
- 284 250: fonction alarme d'avertissement incluse
- Commutation en valeur zéro de la phase sinusoïdale de la tension pour augmenter la durée de vie des relais



- Minuterie d'escalier
- Montage sur rail DIN 17,5 mm
- Capacité de commutation 16 A

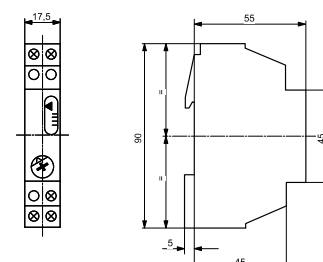
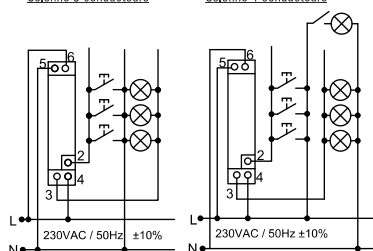
■ paladin by müller	Fonction spéciale	Durée de la temporisation
284 210		30 sec. à 10 min.
284 250	Alarme d'avertissement	1 min. à 12 min.
✓ Couleur du boîtier		



escalier

Colonne 3 conducteurs

Colonne 4 conducteurs



Interrupteurs crépusculaires

Interrupteurs crépusculaires numériques

- Adapté aux lampes actuelles (LED, CFL, etc.)
- Temporisation réglable
- Seuil lux réglable
- Hystérésis réglable
- Fonction horloge hebdo incluse (économie d'énergie)

Interrupteurs crépusculaires analogiques

- Adapté aux lampes actuelles (LED, CFL, etc.)
- Seuil lux réglable



- Interrupteur crépusculaire numérique
- Montage sur rail DIN 35 mm
- Capacité de commutation 16 A
- Seuil lux réglable 1 - 50 000 Lux
- Interrupteur crépusculaire avec programme journalier et hebdomadaire
- Commutations permanentes par date

paladin by müller	Canaux
972 413 pro	1
*Couleur du boîtier	



- Interrupteur crépusculaire numérique
- Montage sur rail DIN 35 mm
- Capacité de commutation 16 A
- Seuil lux réglable 1 - 50 000 Lux
- Interrupteur crépusculaire avec programme journalier, hebdomadaire et annuel
- Commutations permanentes par date
- Programmable par PC et Smartphone (voir accessoires)
- Fonctionnalités avancées (par exemple entrée externe dans la version 1 canal)

paladin by müller	Fonction spéciale	Canaux
972 414 pro	Entrée externe	1
972 424 pro		2
*Couleur du boîtier		



- Interrupteur crépusculaire analogique
- Montage mural
- Capacité de commutation 16 A
- Seuil lux réglable 3 - 300 Lux

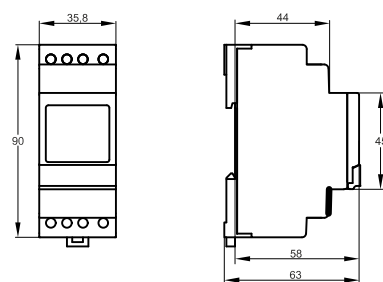
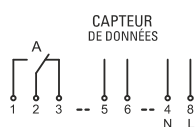
paladin by müller	Canaux
922 000	1
*Couleur du boîtier	



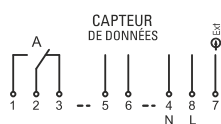
- Interrupteur crépusculaire analogique
- Montage sur rail DIN 17,5 mm
- Capacité de commutation 16 A
- Seuil lux réglable 1 - 1 000 Lux

paladin by müller	Capteurs	Canaux
923 500	Capteur pour montage mural	1
923 501	Capteur pour montage dans le boîtier	1
*Couleur du boîtier		

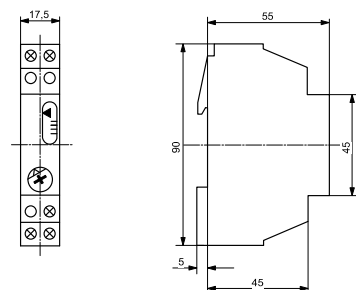
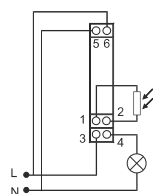
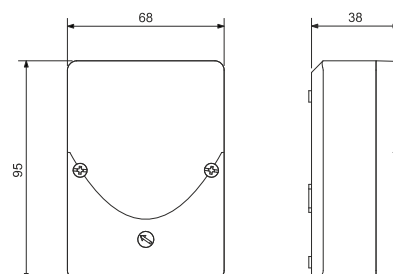
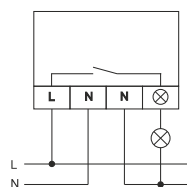
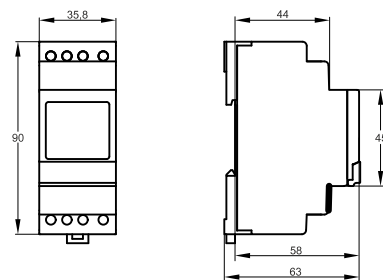
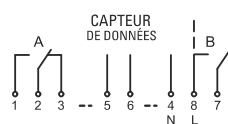
lux



1 canal



2 canaux



Variateurs de lumière



Variateurs à montage par encastrément

- Boutons-poussoirs
- Montage possible dans boîtiers standards derrière un bouton-poussoir
- Modèle de petite taille (13 mm)
- Facile à raccorder
- Protection contre les surcharges, les courts-circuits et les surchauffes

Variateurs à montage sur rail DIN

- Variateur universel ou TRIAC
- Fonction Maître / Esclave : l'intégration de variateurs supplémentaires à charges supérieures peut être contrôlée à l'aide d'une seule connexion par bouton-poussoir (maître)
- Fonction mémoire
- Protection contre les surcharges, les courts-circuits et les surchauffes



- Variateur RLC
- Fixation pour montage par encastrément
- Puissance 15 - 400 W
- Adapté à coupure fin de phase et début de phase

■ **paladin** by müller **Montage**
873 010 rlc Fixation pour montage par encastrément
 Couleur du boîtier



- Variateur LED
- Montage par encastrément
- Puissance 4 - 100 W
- Adapté aux lampes LED gradables pour coupure en phase ascendante OU aux lampes LED gradables avec transformateur électronique pour coupure fin de phase

■ **paladin** by müller **Montage**
873 030 led Fixation pour montage par encastrément
 Couleur du boîtier



- Variateur LED
- Fixation pour montage par encastrément
- Barrettes LED 6 A
- Variateur pour lampes LED avec modulation par impulsions de largeur variable (PWM), spécialement conçu pour les barrettes LED

■ **paladin** by müller **Montage**
873 040 led Fixation pour montage par encastrément
 Couleur du boîtier



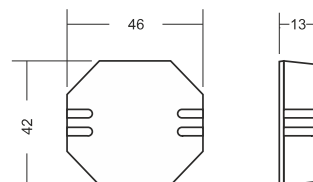
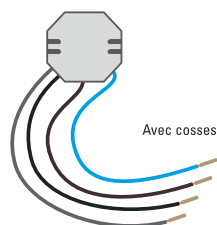
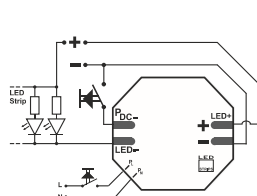
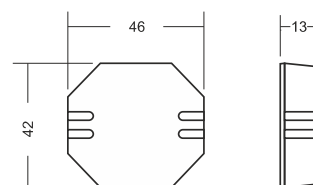
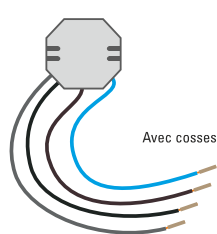
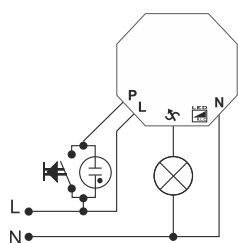
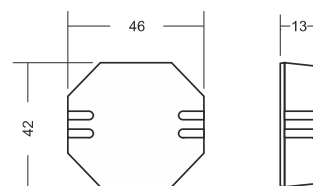
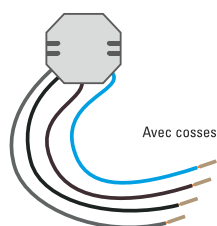
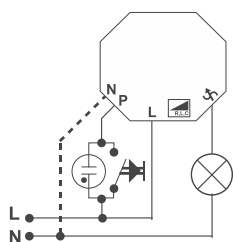
- Variateur LED / Variateur universel
- Montage sur rail DIN 17,5 mm
- Puissance LED 4 - 100 W
- Pour coupure fin de phase ou début de phase
- Fonction Maître / Esclave

■ **paladin** by müller **Montage**
872 110 led Rail DIN
 Couleur du boîtier

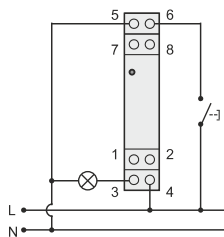


- Variateur TRIAC pour lampe LED gradable
- Montage sur rail DIN 87,5 mm
- Jusqu'à 1 200 W de puissance par variateur
- Pour coupure fin de phase
- Fonction Maître / Esclave
- Fonctions supplémentaires pour un usage souple : potentiomètre (interne ou externe), fonctionnement par bouton-poussoir, signal 0-10 V

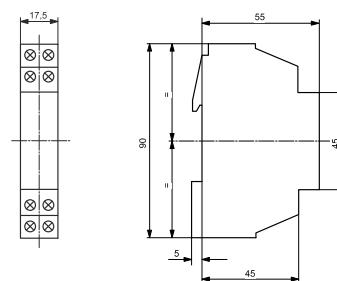
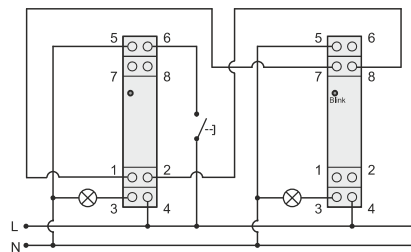
■ **paladin** by müller **Montage**
879 410 led Rail DIN
 Couleur du boîtier



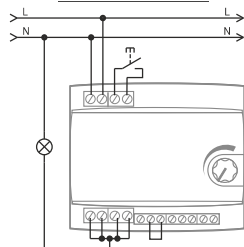
Installation standard



Installation Maître / Esclave

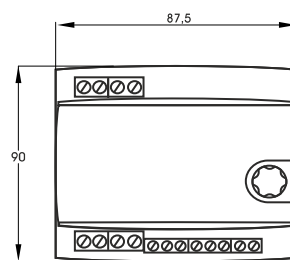
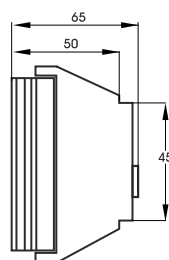


Installation standard



Autres options d'installation

- Fonctionnement par bouton-poussoir amélioré par les esclaves (installation Maître / Esclave)
- Fonctionnement avec potentiomètre
- Fonctionnement avec signal 0 - 10 V
- Installation triphasée contrôlée par potentiomètre et améliorée par les esclaves



Appareils KNX



- Produits d'automatisation des bâtiments KNX
- ETS et ses nombreux avantages :
 - Programmation et commande faciles et intuitifs
 - Diverses options de contrôle et de réglage
 - Structure logicielle logique et transparente



- Horloge annuelle numérique
- Montage sur rail DIN 70 mm
- 1-4 canaux / 300 positions mémoire
- Programmation journalière, hebdomadaire et annuelle
- Programmable par PC et Smartphone (voir accessoires)
- Fonction clé de données mémoire

■ m ü l l e r

SC 98.40 knx

✓ Couleur du boîtier



- Capteur de lumière / intensité
- Montage mural

■ m ü l l e r

LS 20.00 knx

✓ Couleur du boîtier

Capteur

Lux



- Capteur de lumière / intensité
- Capteur de température
- Montage mural

■ m ü l l e r

LS 30.00 knx

✓ Couleur du boîtier

Capteur

Lux, T



- Capteur de lumière / intensité
- Capteur de température
- Réception et traitement du signal GPS
- Montage mural

■ m ü l l e r

FU 40.00 knx

✓ Couleur du boîtier

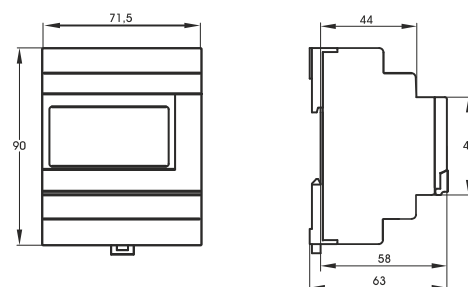
Capteur

GPS, Lux, T



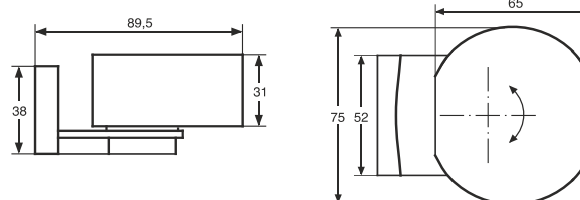
Les données et fonctions suivantes sont proposées par le bus KNX:

- Commutation en fonction du temps (commutation, estimateur, commande de séquence, CVC, etc.)
- Portes logiques
- Norme temporelle



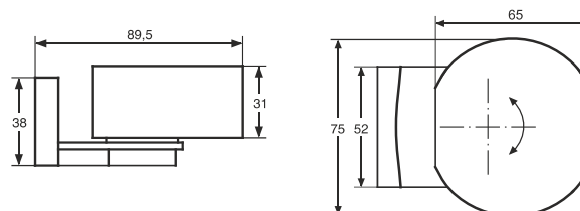
Les données et fonctions suivantes sont proposées par le bus KNX:

- Interrupteur horaire (standard)
- Contrôle de la lumière



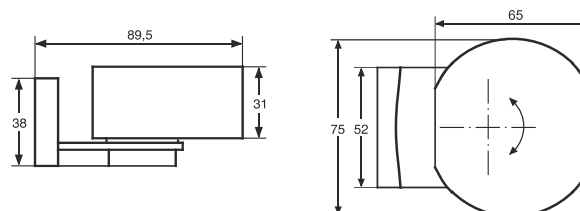
Les données et fonctions suivantes sont proposées par le bus KNX:

- Interrupteur horaire (standard)
- Contrôle de la lumière
- Contrôle de la température



Les données et fonctions suivantes sont proposées par le bus KNX:

- Interrupteur horaire (standard)
- Interrupteur horaire (astro)
- Contrôle de la lumière
- Contrôle de la température
- Coordonnées GPS et données solaires
- Norme temporelle





Appareils KNX

- Produits d'automatisation des bâtiments KNX
- ETS et ses nombreux avantages :
 - Programmation et commande faciles et intuitifs
 - Diverses options de contrôle et de réglage
 - Structure logicielle logique et transparente



TS 31.10 knx

- Contrôle de la température
- Capteur de température
- Des entrées binaires et analogiques
- Montage mural
- TS 31.10 knx: Réglage manuel du seuil de la température

m ü l l e r	Version	Capteur
TS 30.10 knx		T
TS 31.10 knx	T manuel $\pm 3^\circ$	T

✓ Couleur du boîtier



GS 31.10 knx

- Contrôle de la température et Hygostat
- Capteur de température, humidité, pression atmosphérique
- Des entrées binaires et analogiques
- Montage mural
- GS 31.10 knx: Réglage manuel du seuil de la température

m ü l l e r	Version	Capteur
GS 30.10 knx		RH, T
GS 31.10 knx	T manuel $\pm 3^\circ$	RH, T

✓ Couleur du boîtier



GS 41.00 knx

- Capteur et contrôle de la qualité de l'air
- Capteur de CO₂, température, humidité, pression atmosphérique
- La valeur de CO₂ est compensée par la pression atmosphérique
- Montage mural
- GS 41.00 knx: Réglage manuel du seuil de la température

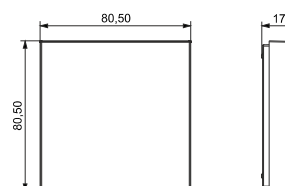
m ü l l e r	Version	Capteur
GS 40.00 knx		CO ₂ , RH, T
GS 41.00 knx	T manuel $\pm 3^\circ$	CO ₂ , RH, T

✓ Couleur du boîtier



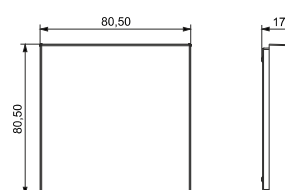
Les données et fonctions suivantes sont proposées par le bus KNX:

- Contrôle de la température
- Des entrées binaires et analogiques



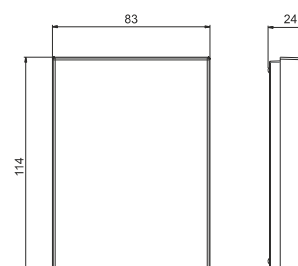
Les données et fonctions suivantes sont proposées par le bus KNX:

- Contrôle de la température
- Contrôle de l'humidité relative
- Des entrées binaires et analogiques
- Point de rosée
- Pression de l'air
- Contrôle VAV



Les données et fonctions suivantes sont proposées par le bus KNX:

- Contrôle de la température
- Contrôle de l'humidité relative
- Contrôle du CO₂
- Point de rosée
- Capteur de pression atmosphérique
- Contrôle VAV



Contrôle de la température

climat

- Détection de la qualité de l'air
 - Capteur CO₂ (compensé par la pression atmosphérique)
 - Capteur de l'humidité relative
 - Capteur de température
- 3 sorties de contrôle (0-10 V) pour mesurer la concentration en CO₂, l'humidité relative et la température
- Contrôle de la concentration par l'intermédiaire de 2 canaux de commutation commandés par des capteurs (contacts NO sans potentiel)
- Contrôle de l'humidité relative par l'intermédiaire de 2 canaux de commutation commandés par des capteurs (contacts NO sans potentiel)
- Indicateur d'état et avertissement



- Unité de contrôle de la qualité de l'air
- Montage mural
- 4 canaux de commutation commandés par des capteurs
- Capacité de commutation 8 A
- Sorties de contrôle 0-10 V

m ü l l e r	Alimentation
✓ GS 10.00 pro	24 V AC/DC
✓ GS 10.00 pro	115-230 V, 50-60 Hz
✓ Couleur du boîtier	

Accessoires



- Clé de données mémoire
- Accessoires pour les appareils des séries pro et SC 98.40 knx
- Adapté au pack de programmation Save 'n carry PP 50.00 pro et PP 60.00 pro

m ü l l e r	Designation
✓ DK pro	Clé de données mémoire
✓ Couleur du boîtier	



- Pack de programmation Save 'n carry
- Accessoires pour les appareils des séries pro et SC 98.40 knx
- Programmation facile des horaires de commutation sur votre PC

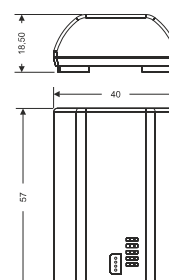
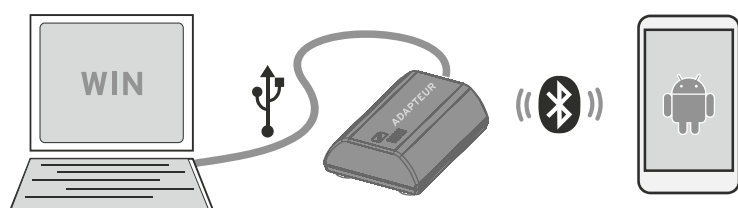
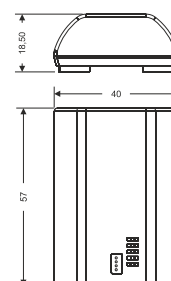
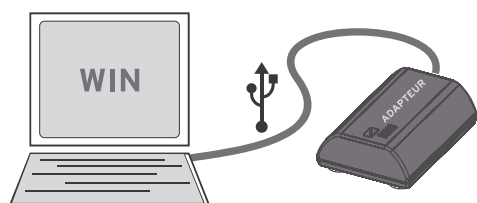
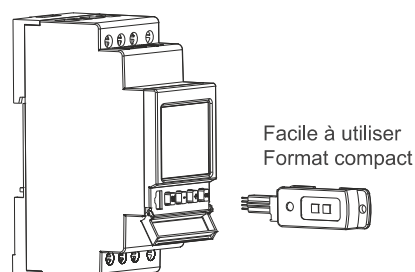
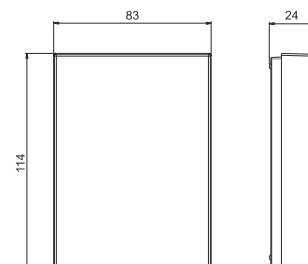
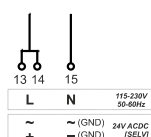
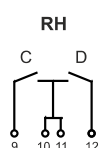
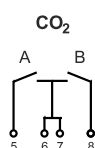
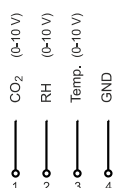
m ü l l e r	Designation
✓ PP 50.00 pro	Pack de programmation
✓ Couleur du boîtier	



- Pack de programmation Save 'n carry
- Accessoires pour les appareils des séries pro et SC 98.40 knx
- Programmation facile des horaires de commutation sur votre PC et par Smartphone (Android)

m ü l l e r	Designation
✓ PP 60.00 pro	Pack de programmation
✓ Couleur du boîtier	

climat





- Récepteur radio DCF
- Accessoires pour les appareils des séries pro et SC 98.40 knx
- Montage mural
- Spécifications du fil raccordement : 2 brins, sans protection, section des fils variable
- Réception et sortie télégramme DCF77

■ m ü l l e r

✓ FU 20.00 pro

✓ Couleur du boîtier



- Récepteur radio GPS
- Accessoires pour les appareils des séries pro et SC 98.40 knx
- Montage mural
- Spécifications du fil raccordement : 3 brins, sans protection, section des fils variable
- Réception et traitement du signal GPS

■ m ü l l e r

Version

✓ FU 30.00 pro

sans alimentation

✓ FU 35.00 pro

alimentation du rail DIN incluse

✓ Couleur du boîtier



- Alimentation par boîtier 19"
- Alimentation des horloges esclaves
- Sortie courant 1,5 A

■ m ü l l e r

Réserve de marche Tension de sortie

✓ NT 73.24 pro

non

24 VDC

✓ NT 73.64 pro

qui

24 VDC

✓ Couleur du boîtier

Compteurs, compteurs à rebours et interrupteurs horaires numériques SC24.10pro



Cache borne pour BW 40.88

✓ Numéro de commande 003.007

✓ Couleur du boîtier



Cache borne pour Bx 70.29

✓ Numéro de commande 003.008

✓ Numéro de commande 003.010

✓ Couleur du boîtier



Habilage 55 x 55
pour Bx 40 / TC x4 / SC24.10pr

✓ Numéro de commande 190.003

✓ Couleur du boîtier



Masque 72 x 72
pour Bx 40 / TC x4 / SC24.10pr

✓ Numéro de commande 190.004

✓ Couleur du boîtier



Masque Ø 72 (montage Ø 60)
pour Bx 40 / TC x4 / SC24.10pr

✓ Numéro de commande 190.008

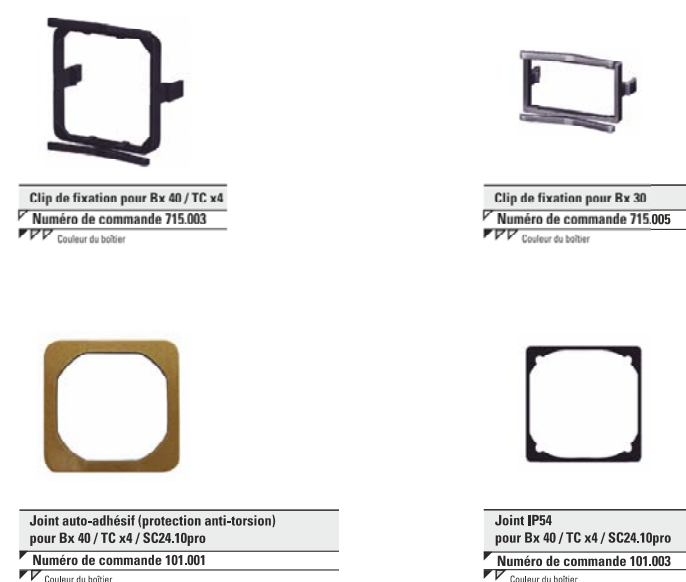
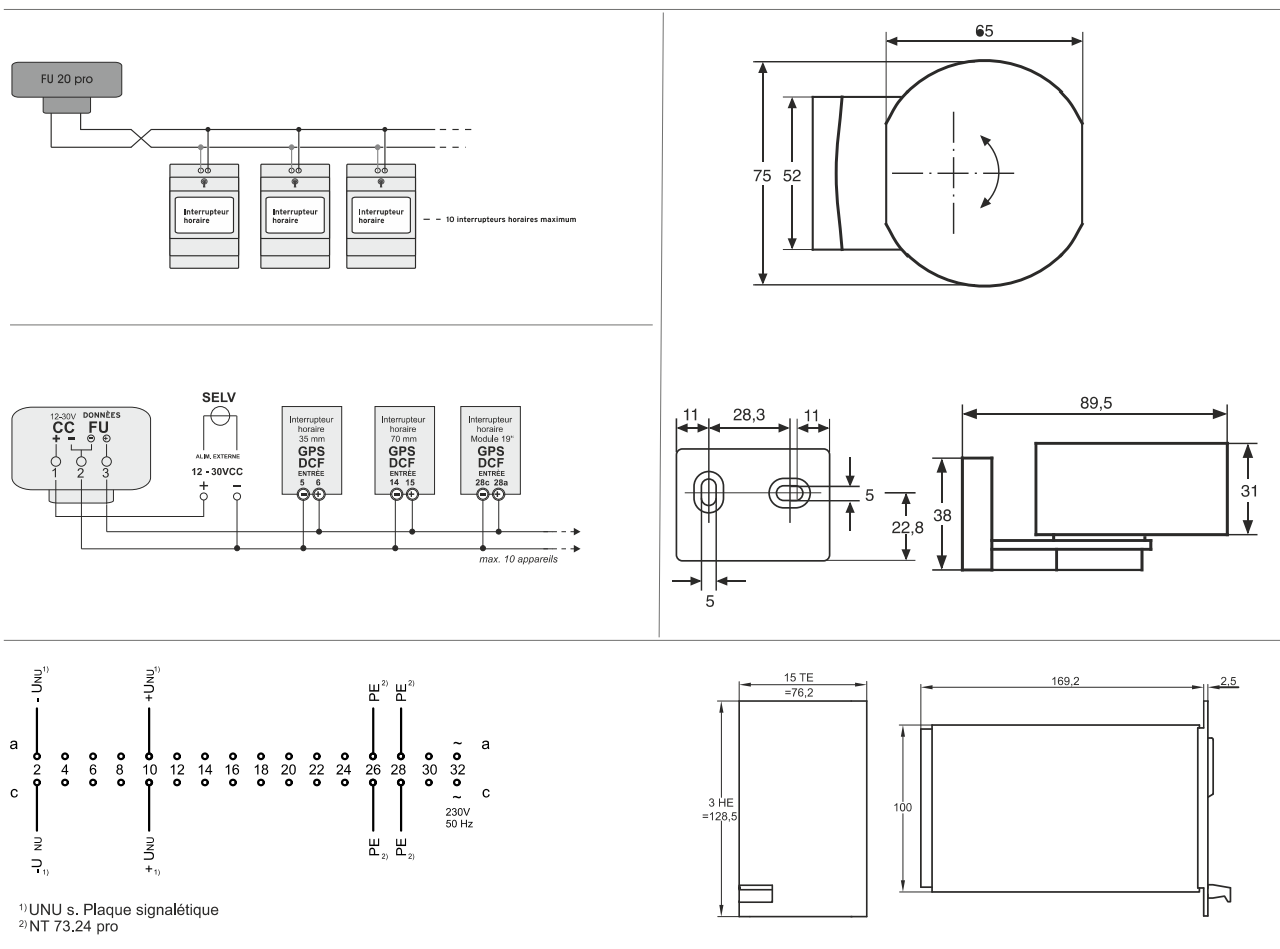
✓ Couleur du boîtier



Socle pour BW 40.x8

✓ Numéro de commande 692.006

✓ Couleur du boîtier



 **müller**
2017 | 2018

www.hugo-mueller.com

 **h u g o m ü l l e r**

c o m m u t e r c o n t r ô l e r c o m p t e r

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

