

Interrupteurs horaires 16 A



Chauffage et
climatisation



Vitrines,
enseignes
lumineuses



Eclairage
public
des parcs



Eclairage public
des routes et
parkings



Sonneries



SÉRIE
12

Horloges à segments

- Programme journalier*
- Programme hebdomadaire**

Type 12.01

- Programme journalier
- 1 contact inverseur 16 A
- Largeur 35.8 mm
- Montage sur rail 35 mm

Type 12.11

- Programme journalier
- 1 contact NO 16 A
- Largeur 17.5 mm
- Montage sur rail 35 mm

Type 12.31-0000

- Programme journalier
- 1 contact inverseur 16 A
- 72 x 72 mm
- Montage en façade

Type 12.31-0007

- Programme hebdomadaire
- 1 contact inverseur 16 A
- 72 x 72 mm
- Montage en façade

- Intervalle minimum de programmation :
1 h (12.31-0007)
30 min (12.01)
15 min (12.11 - 12.31-0000)

* Programme identique pour chaque jour

** Programmes différents possibles pour chaque jour de la semaine

Pour le schéma d'encombrement voir page 15

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	1 inverseur	1 NO	1 inverseur
Courant nominal/Courant max. instantané A	16/—	16/30	16/—
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/—	250/—	250/—
Charge nominale AC1 VA	4000	4000	4000
Charge nominale AC15 (230 V AC) VA	750	420	420

Charge lampes :

incandescentes (230 V) W	2000 (contact NO)	2000	2000
fluorescentes compensées (230 V) W	750 (contact NO)	750	750
fluorescentes non compensées (230 V) W	1000 (contact NO)	1000	1000
halogènes (230 V) W	2000 (contact NO)	2000	2000

Charge mini commutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
----------------------------------	--------------	--------------	--------------

Matériau contacts standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
----------------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Caractéristiques de l'alimentation

Tension d'alimentation nominale (U _N) V AC (50/60 Hz)	230	230	120 - 230
V DC	—	—	—
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	2/—	2/—	2/—
Plage d'utilisation AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
DC	—	—	—

Caractéristiques générales

Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles	50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Type de programmation	journalier	journalier	journalier hebdomadaire
Mémoires disponibles	48	96	96 24 (168/heb.)
Intervalle min. de programmation min	30	15	15 60
Précision s/jour	1.5	1.5	1.5
Température ambiante °C	-5...+50	-5...+50	-10...+50
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20

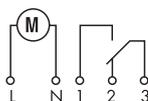
Homologations (suivant les types)



12.01



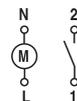
- Programme journalier
- 1 inverseur 16 A
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



12.11



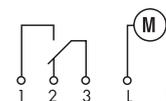
- Programme journalier
- 1 NO 16 A
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



12.31



- Programme journalier ou hebdomadaire
- 1 inverseur 16 A
- Montage en façade



Type 12.51**Horloge à segments digitaux, programme hebdomadaire**

- Peut être programmée de façon "classique" par joystick ou "Smart" par smartphone avec la technologie NFC
- Intervalle de programmation : 30 minutes
- Programmation hebdomadaire simple

Type 12.81**Horloge astronomique journalière**

- Peut être programmée de façon "classique" par le joystick ou "Smart" par smartphone avec la technologie NFC
- Programme Astro : calcul par l'appareil, de l'heure du lever et du coucher de soleil à partir de la date, de l'heure et des coordonnées de localisation introduites
- Fonctionnement nocturne : horaires d'éclairage/d'extinction programmables
- Les coordonnées de localisation sont définies simplement par les 2 premiers chiffres du code postal pour la plupart des pays européens
- Correction programmation : cette fonction permet le décalage du temps de commutation prévu par la fonction astro (jusqu'à + ou - 90 mn, par pas de 10 mn)
- Changement d'heure été/hiver Européen
- 1 contact inverseur 16 A
- Ecran LCD pour visualisation, configuration et programmation
- Verrouillage par code PIN à 4 chiffres
- Ecran rétro-éclairé
- Pile interne pour réglage et programmation sans alimentation, remplacement facile en façade de l'appareil
- Isolement de protection entre alimentation et contact
- Largeur 35 mm
- Contacts sans Cadmium

Pour le schéma d'encombrement voir page 15

Caractéristiques des contacts

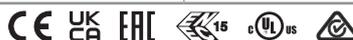
Configuration des contacts	1 inverseur	1 inverseur
Courant nominal/Courant max. instantané A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400	250/400
Charge nominale AC1 VA	4000	4000
Charge nominale AC15 (230 V AC) VA	750	750
Charge lampes :		
incandescentes/halogènes 230 V W	2000	2000
fluorescentes avec ballast électronique W	1000	1000
fluorescentes avec ballast électromagnétique compensé W	750	750
CFL W	400	400
LED 230 V W	400	400
halogène ou LED BT avec transfo électronique W	400	400
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W	800	800
Charge mini commutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Matériau contacts standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caractéristiques de l'alimentation

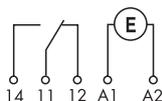
Tension d'alimentation nominale (U _N) V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230
V DC	110...230	110...230
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	2,8/0,9	2,8/0,9
Plage d'utilisation V AC (50 Hz)	88...264	88...264
V DC	88...264	88...264

Caractéristiques générales

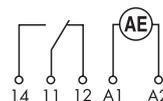
Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Mémoires disponibles	48	—
Intervalle min. de programmation minutes	30	—
Précision s/jour	1	1
Protocole de communication	NFC	NFC
Température ambiante °C	-20...+50 (voir page 10, courbe L12)	-20...+50 (voir page 10, courbe L12)
Indice de protection	IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)

- Programme hebdomadaire
- 1 inverseur 16 A
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



- Programme journalier
- 1 inverseur 16 A
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Horloges digitales hebdomadaires

- Peuvent être programmées de façon "classique" par joystick ou "Smart" par smartphone avec la technologie NFC

Type 12.61

- 1 contact inverseur 16 A

Type 12.62

- 2 contacts inverseurs 16 A

- Fonctions :
Commutation ON, Commutation OFF
Impulsion : 1s...59 min
- Intervalle minimum de programmation
- 1 minute
- Changement d'heure été/hiver Européen
- Ecran LCD pour visualisation, configuration et programmation
- Verrouillage par code PIN à 4 chiffres
- Ecran rétro-éclairé
- Pile interne pour réglage et programmation sans alimentation, remplacement facile en façade de l'appareil
- Isolement de protection entre alimentation et contact
- Largeur 35 mm
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Contact sans cadmium

Pour le schéma d'encombrement voir page 16

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	1 inverseur	2 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400	250/400
Charge nominale AC1 VA	4000	4000
Charge nominale AC15 (230 V AC) VA	750	750
Charge lampes :		
incandescentes/halogènes 230 V W	2000	2000
fluorescentes avec ballast électronique W	1000	1000
fluorescentes avec ballast électromagnétique compensé W	750	750
CFL W	400	400
LED 230 V W	400	400
halogène ou LED BT avec transfo électronique W	400	400
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W	800	800
Charge mini commutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Matériau contacts standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

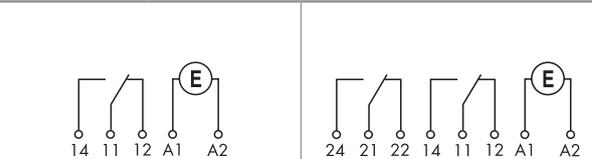
Caractéristiques de l'alimentation

Tension d'alimentation nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12...24	110...230	110...230
	V DC	12...24	110...230	110...230
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.8/0.9		2.8/0.9
Plage d'utilisation	V AC (50 Hz)	10...30	88...253	88...253
	V DC	10...30	88...253	88...253

Caractéristiques générales

Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles		100 · 10 ³	100 · 10 ³
Type de programmation		Hebdomadaire	Hebdomadaire
Mémoires disponibles		50	50
Intervalle min. de programmation	min	1	1
Précision	s/jour	1	1
Protocole de communication		NFC	NFC
Température ambiante	°C	-20...+50 (voir page 10, courbe L12)	-20...+50 (voir page 10, courbe L12)
Indice de protection		IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)



Horloges digitales astronomiques

- Peuvent être programmées de façon "classique" par le joystick ou "Smart" par smartphone avec la technologie NFC
- Programme astronomique : calcul de l'heure du coucher et du lever du soleil en fonction de la date et du lieu

Type 12.A1

- 1 contact inverseur 16 A

Type 12.A2

- 2 contacts inverseurs 16 A

Type 12.B2

- 2 contacts inverseurs 16 A

Fonctions :

- "Astro" ON, "Astro" OFF
- Commutation ON, Commutation OFF
- Impulsion: 1s...59 min
- Le lieu est facilement paramétrable pour la plupart des pays européens en choisissant le numéro de département
- Fonction "Offset" : permet de modifier l'heure de commutation par rapport à celle définie par la fonction astro (jusqu'à 90 min, pas de 1 min)
- Intervalle minimum de programmation - 1 minute
- Changement automatique heure d'été/hiver, Europe, Brésil, Australie
- Ecran LCD pour visualisation, configuration et programmation
- Verrouillage par code PIN à 4 chiffres
- Ecran rétro-éclairé
- Pile interne pour réglage et programmation sans alimentation, remplacement facile en façade de l'appareil
- Isolement de protection entre alimentation et contact
- Largeur 35 mm
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Contact sans cadmium

Pour le schéma d'encombrement voir page 15, 16

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	1 inverseur	2 inverseurs	2 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400	250/400	250/400
Charge nominale AC1 VA	4000	4000	4000
Charge nominale AC15 (230 V AC) VA	750	750	750
Charge lampes :			
incandescentes/halogènes 230 V W	2000	2000	2000
fluorescentes avec ballast électronique W	1000	1000	1000
fluorescentes avec ballast électromagnétique compensé W	750	750	750
CFL W	400	400	400
LED 230 V W	400	400	400
halogène ou LED BT avec transfo électronique W	400	400	400
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W	800	800	800
Charge mini commutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Matériau contacts standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caractéristiques de l'alimentation

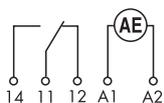
Tension d'alimentation nominale (U _N) V AC (50/60 Hz)	110...230	12...24	110...230	110...230
V DC	110...230	12...24	110...230	110...230
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	2,8/0,9	2,8/0,9		2,8/0,9
Plage d'utilisation V AC (50 Hz)	88...253	10...30	88...253	88...253
V DC	88...253	10...30	88...253	88...253

Caractéristiques générale

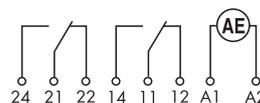
Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Type de programmation	Hebdomadaire	Hebdomadaire	Annuel
Mémoires disponibles	50	50	100
Intervalle min. de programmation min	1	1	1
Précision s/jour	1	1	1
Protocole de communication	NFC	NFC	Bluetooth 5, NFC
Température ambiante °C	-20...+50 (voir page 10, courbe L12)	-20...+50 (voir page 10, courbe L12)	-20...+50 (voir page 10, courbe L12)
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)

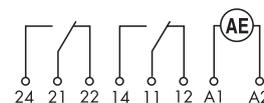
- Programme hebdomadaire
- 1 inverseur 16 A
- Commutation ON/OFF, impulsion



- Programme hebdomadaire
- 2 inverseurs 16 A
- Commutation ON/OFF, impulsion



- Programme annuel
- 2 inverseurs 16 A
- Commutation ON/OFF, impulsion, astro ON, astro OFF, impulsion astro



Horloge digitale astronomique

- Adaptée pour les applications où une variation de l'intensité lumineuse est demandée. - Programmable par smartphone avec la technologie NFC
- Compatible avec alimentations/drivers avec entrée 0-10V ou PWM

Type 12.A4

- 1 sortie analogique : 0-10V ou PWM
- Fonctions : "Astro" ON, "Astro" OFF, ON/OFF
- Le lieu est facilement paramétrable pour la plupart des pays européens en choisissant le numéro de département
- Fonction "Offset" : permet de modifier l'heure de commutation par rapport à celle définie par la fonction astro (jusqu'à 90 min, pas de 1 min)
- Intervalle minimum de programmation - 1 minute
- 50 pas de programmation
- Changement automatique heure d'été/hiver, Europe, Brésil, Australie
- Ecran LCD pour visualisation, configuration et programmation
- Verrouillage par code PIN à 4 chiffres
- Ecran rétro-éclairé
- Pile interne pour réglage et programmation sans alimentation, remplacement facile en façade de l'appareil
- Isolement de protection entre alimentation et contact
- Largeur 35 mm
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Contact sans cadmium

12.A4



- Programme hebdomadaire
- 1 sortie analogique : 0-10V ou PWM



Pour le schéma d'encombrement voir page 16

Caractéristiques de la sortie analogique

Signal de sortie	0-10 V, 10mA max
Signal de sortie	PWM 30 V, 20 mA max

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	1 inverseur
Courant nominal/Courant max. instantané A	16/30 (120 A - 5 ms)
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400
Charge nominale AC1 VA	4000
Charge nominale AC15 (230 V AC) VA	750
Charge mini commutable mW (V/mA)	1000 (10/10)
Matériau contacts standard	AgSnO ₂

Caractéristiques de l'alimentation

Tension d'alimentation nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz)	110...230
	V DC	110...230
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.8/0.9
Plage d'utilisation	V AC (50 Hz)	90...264
	V DC	90...264

Caractéristiques générale

Type de programmation	Hebdomadaire
Mémoires disponibles	50
Intervalle min. de programmation	min 1
Précision	s/jour 1
Protocole de communication	NFC
Température ambiante	°C -20...+50
Indice de protection	IP 20

Homologations (suivant les types)

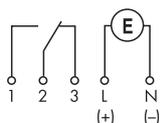


Horloge digitale**- Programme hebdomadaire****Type 12.71**

- 1 contact inverseur 16 A
- Largeur 17,8 mm
- Intervalle minimum de programmation
- 1 minute
- Programmation sans alimentation
- Fonction impulsion fixe :
1 s... 59:59 (mm:ss)
- Changement automatique heure d'été/heure
d'hiver
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

12.71

- Digital/hebdomadaire
- 1 inverseur 16 A
- Largeur 17,8 mm



Pour le schéma d'encombrement voir page 15

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts		1 inverseur
Courant nominal/Courant max. instantané	A	16/30
Tension nominale/Tension max. commutable	V AC	250/—
Charge nominale AC1	VA	4000
Charge nominale AC15 (230 V AC)	VA	420
Charge lampes :		
incandescentes/halogènes 230 V W		400
fluorescentes avec ballast électronique W		100
fluorescentes avec ballast électromagnétique compensé W		100
CFL W		50
LED 230 V W		50
halogène ou LED BT avec transfo électronique W		50
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W		100
Charge mini commutable	mW (V/mA)	1000 (10/10)
Matériau contacts standard		AgNi

Caractéristiques de l'alimentation

Tension d'alimentation nominale (U_N)	V AC (50/60 Hz)	—	230
	V AC/DC	24	—
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.4/1.4	2/—
Plage d'utilisation	AC (50 Hz)	(0.9...1.1) U_N	(0.85...1.1) U_N
	DC	(0.9...1.1) U_N	—

Caractéristiques générales

Durée de vie électrique à charge nominale AC1	cycles	50 · 10 ³
Type de programmation		hebdomadaire
Mémoires disponibles*		30
Intervalle min. de programmation	min	1
Précision	s/jour	0.5
Température ambiante	°C	-30...+55
Indice de protection		IP 20

Homologations (suivant les types)

* Chaque horaire de programmation utilise une mémoire, même s'il est répété d'autres jours de la semaine.

Codification

Exemple : série 12 horloge à segments digitaux, 1 inverseur 16 A, alimentation (110...230)V AC/DC.

1 2 . 5 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Série

Type

- 0 = Journalier, largeur 35.8 mm
- 1 = Journalier, largeur 17.5 mm
- 3 = Journalier ou hebdomadaire, 72 x 72 mm
- 5 = Digitale (affichage analogique), programmation NFC, largeur 35 mm
- 6 = Hebdomadaire, programmation NFC, largeur 35 mm
- 7 = Hebdomadaire, largeur 17.5 mm
- 8 = Astro simplifiée, programmation NFC, largeur 35 mm
- A = Hebdomadaire "Astro", programmation NFC, largeur 35 mm
- B = Annuel Astro, programmation Bluetooth 5 et NFC, largeur 35 mm

Nb. de contacts

- 1 = 1 inverseur, 16 A
- 1 = 1 NO, 16 A
- 2 = 2 inverseurs, 16 A
- 4 = sortie analogique : 0-10V ou PWM

Variante

- 0 = Avec réserve de marche
- 1 = Sans réserve de marche (type 12.11)

Tension d'alimentation

- 024 = 24 V AC/DC (type 12.71)
- 024 = 12...24 V AC/DC (types 12.61, 12.A2)
- 120 = 120 V AC
- 230 = 230 V AC
- 230 = (110...230)V AC/DC (types 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.B2)

Type d'alimentation

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC (types 12.61.0.024, 12.A2.0.024, 12.71.0.024)
- 8 = AC (50/60 Hz)
- 8 = AC (50/60 Hz)/DC (types 12.51, 12.81, 12.61, 12.62, 12.A1, 12.A2, 12.A4, 12.B2)

Variante

- 0 = Standard
- 0 = Journalier seulement pour 12.31
- 7 = Hebdomadaire seulement pour 12.31

Version spéciale

- 0 = Standard
- 1 = Standard (12.A4)

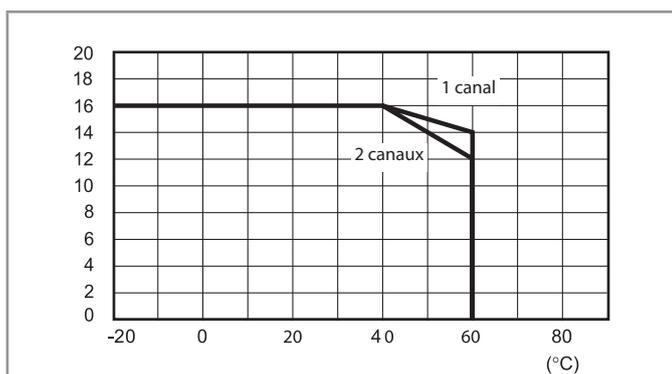
Codes

- 12.01.8.230.0000
- 12.11.8.230.0000
- 12.11.8.230.1000
- 12.31.8.230.0000
- 12.31.8.230.0007
- 12.51.8.230.0000
- 12.71.0.024.0000
- 12.71.8.230.0000
- 12.81.8.230.0000
- 12.61.0.024.0000
- 12.61.8.230.0000
- 12.62.8.230.0000
- 12.A1.8.230.0000
- 12.A2.0.024.0000
- 12.A2.8.230.0000
- 12.A4.8.230.0010
- 12.B2.8.230.0000

Caractéristiques générales

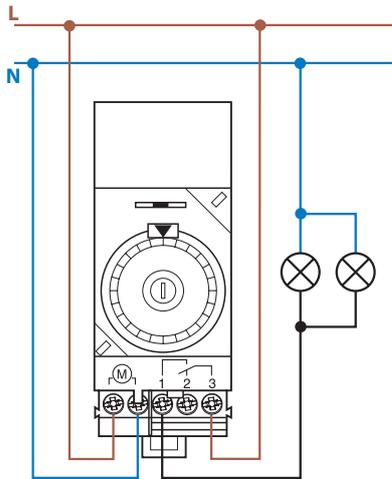
Isolement		12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4, 12.B2	12.01, 12.11, 12.31, 12.71			
Rigidité diélectrique entre alimentation et contacts	V AC	4000	4000			
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts	V AC	1000	1000			
Tension de tenue aux chocs (entre alimentation et contacts)	kV/(1.2/50) μ s	6	6			
Tension de tenue aux chocs (entre contacts ouverts)	kV/(1.2/50) μ s	1.5	1.5			
Caractéristiques CEM						
Type d'essai	Norme de référence					
Décharge électrostatique	au contact	EN 61000-4-2	4 kV	6 kV		
	dans l'air	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV		
Champ électromagnétique rayonné (80...1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m		
Transitoires rapides (burst 5/50 ns, 5 et 100 kHz)		EN 61000-4-4	4 kV	4 kV		
Pic de tension (surge 1.2/50 μ s) sur les terminaux d'alimentation	mode commun	EN 61000-4-5	4 kV	2 kV		
	mode différentiel	EN 61000-4-5	4 kV	2 kV		
Perturbation par radiofréquences de mode commun (0.15...80 MHz)		EN 61000-4-6	10 V	10 V		
Creux de tension	70% U_N , 40% U_N	EN 61000-4-11	10 cycles	10 cycles		
Coupures brèves		EN 61000-4-11	10 cycles	10 cycles		
Emissions conduites par radiofréquence	0.15...30 MHz	EN 55014	classe B	classe B		
Emissions radiantes	30...1000 MHz	EN 55014	classe B	classe B		
Bornes						
 Couple de serrage		Nm	0.8	1.2		
Capacité de connexion des bornes		mm ²	AWG	mm ²	AWG	
		fil rigide	1 x 6 / 2 x 4	1 x 10 / 2 x 12	1 x 6 / 2 x 4	1 x 10 / 2 x 12
		fil souple	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 12 / 2 x 14	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 10 / 2 x 14
Longueur de câble à dénuder		mm	9			
Autres données						
Réserve de marche			6 ans (12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4, 12.71, 12.B2)			
Type de pile			CR 2032, 3 V, 230 mAh (12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4, 12.B2)			
Réserve de marche			100 h (12.01, 12.11, 12.31 - après 80h d'alimentation permanente)			
Puissance dissipée dans l'ambiance			12.51, 12.61, 12.81, 12.A1	12.62, 12.A2, 12.B2	12.01, 12.11, 12.31	12.71
		au repos W	0.2	0.2	—	—
		à vide W	0.9	0.9	1.5	2
		à charge nominale W	1.5	2.1	2.5	3 (pour 1 contact)

L 12 - Courant nominal en fonction de la température de fonctionnement



Schémas de raccordement

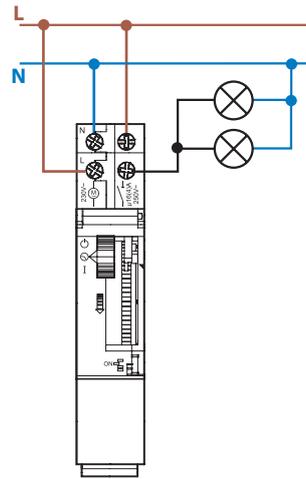
Type 12.01



Sélecteur :

- ⊖ = Mise hors service - en permanence OFF
- AUTO = Automatique
- I = Marche forcée - en permanence ON

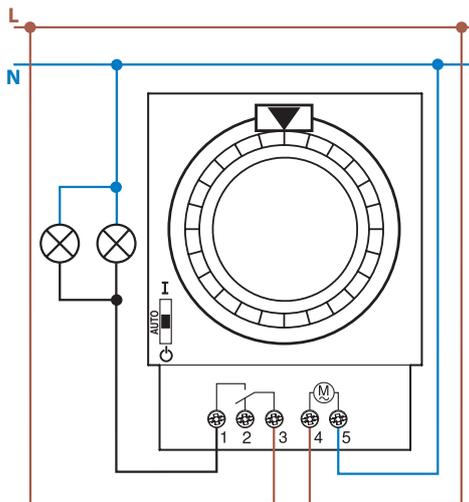
Type 12.11



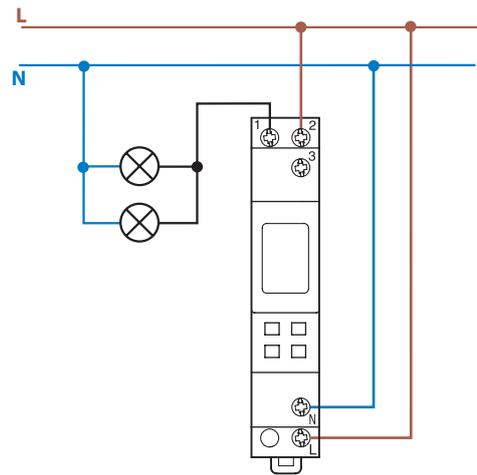
Sélecteur :

- ⊖ = Mise hors service - en permanence OFF
- ⊙ = Automatique
- I = Marche forcée - en permanence ON

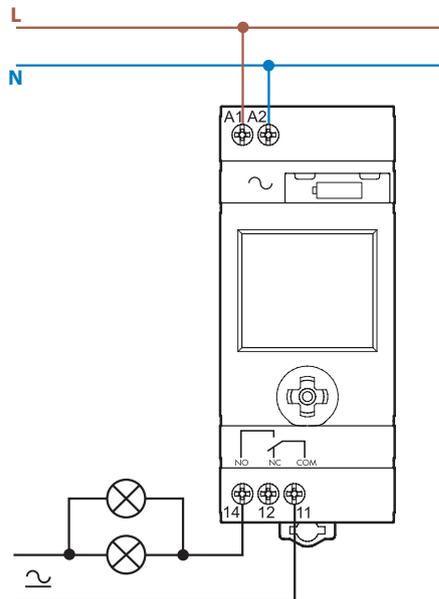
Type 12.31



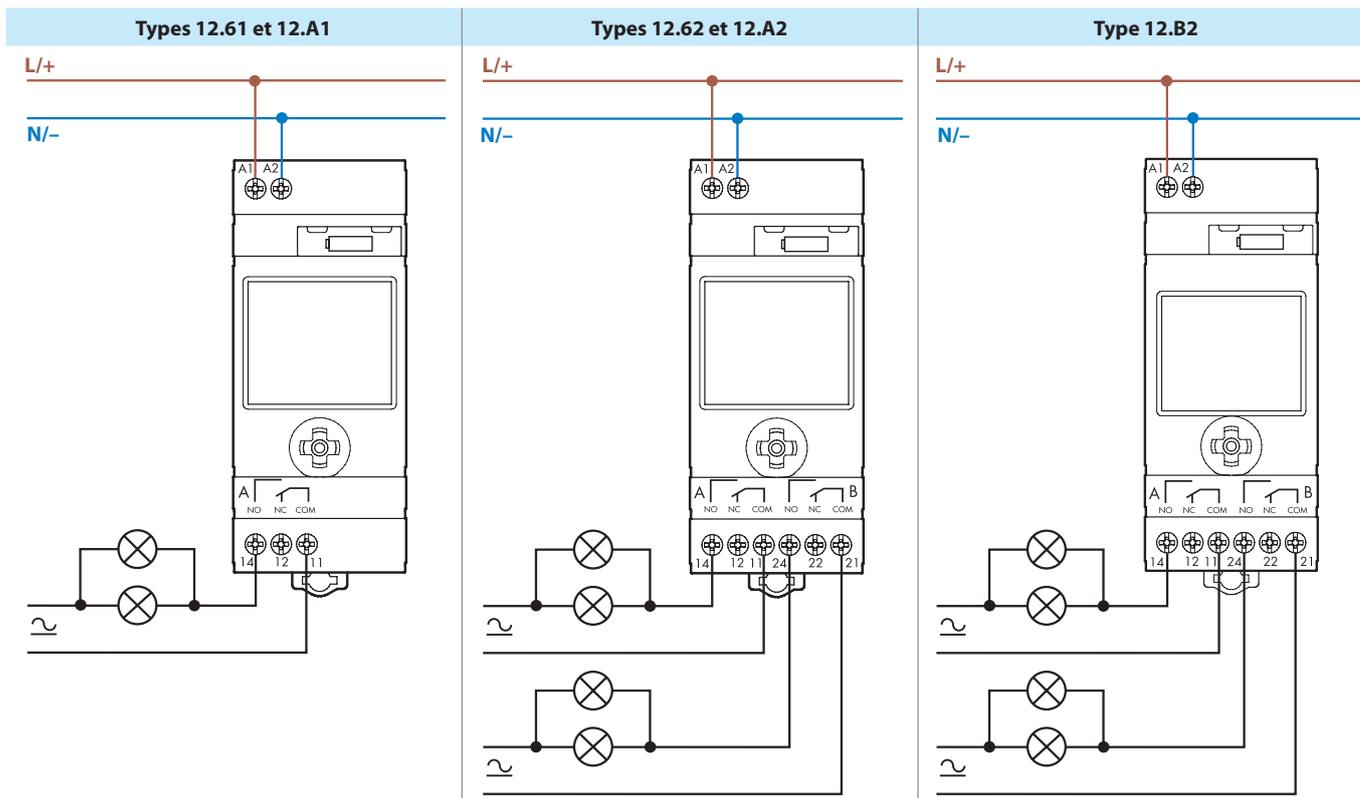
Type 12.71



Type 12.51 et 12.81

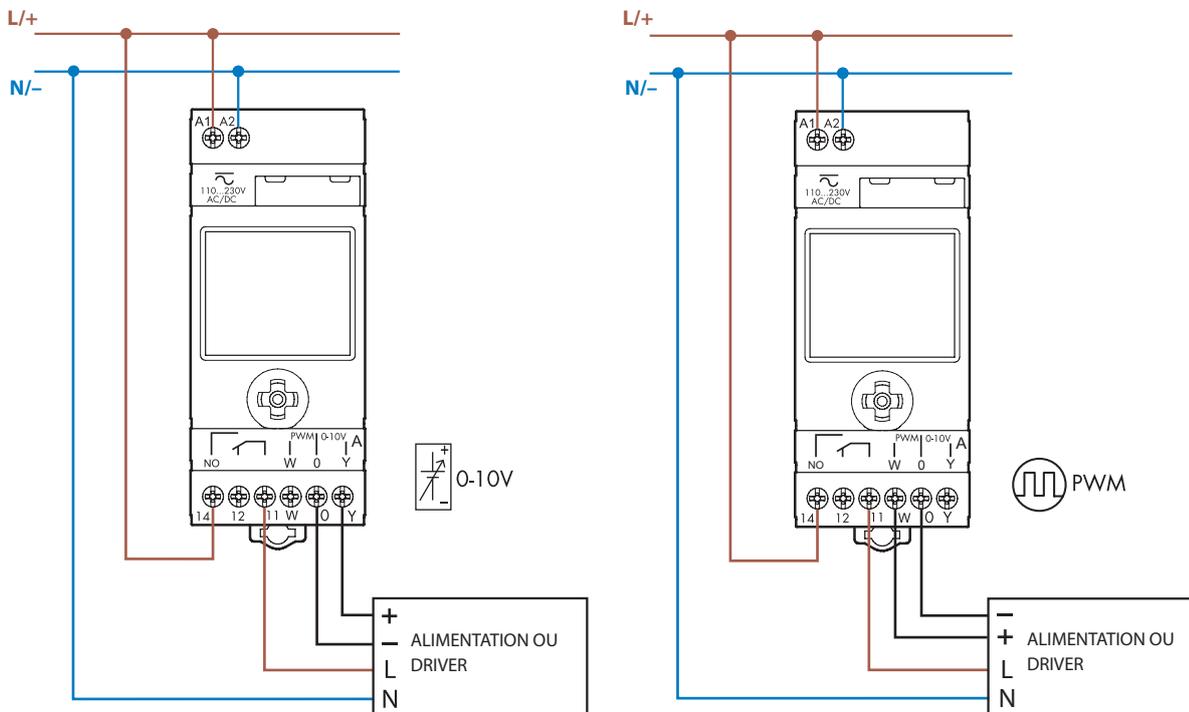


Schémas de raccordement



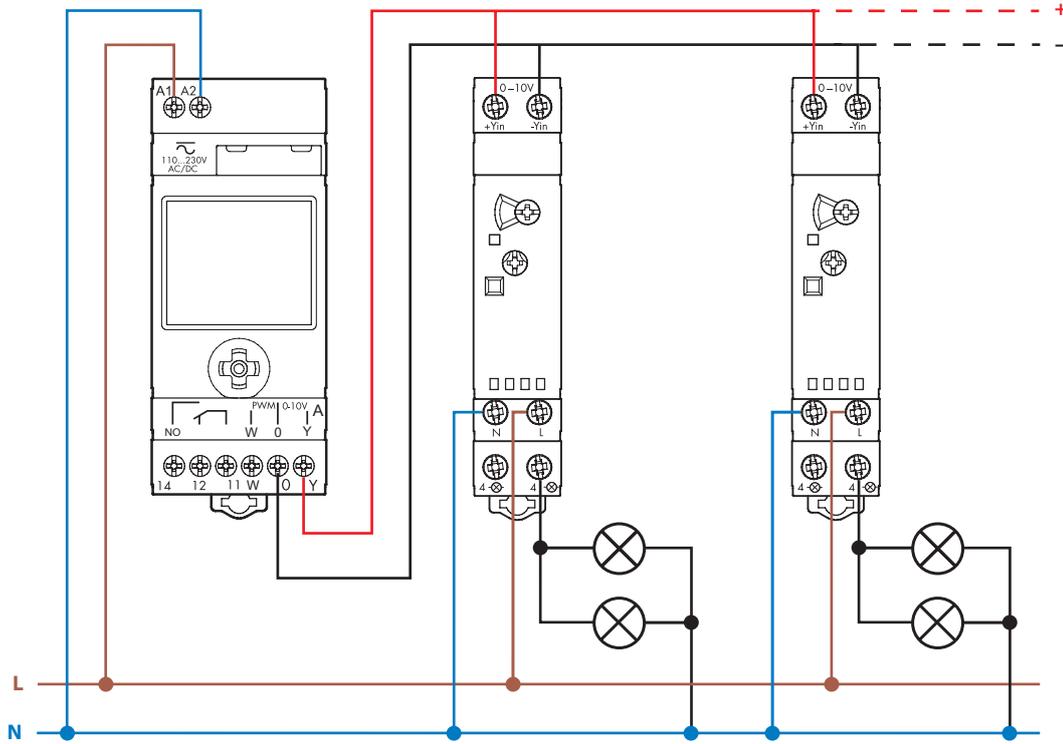
Type 12.A4

NB : toutes les sorties suivent la même programmation.

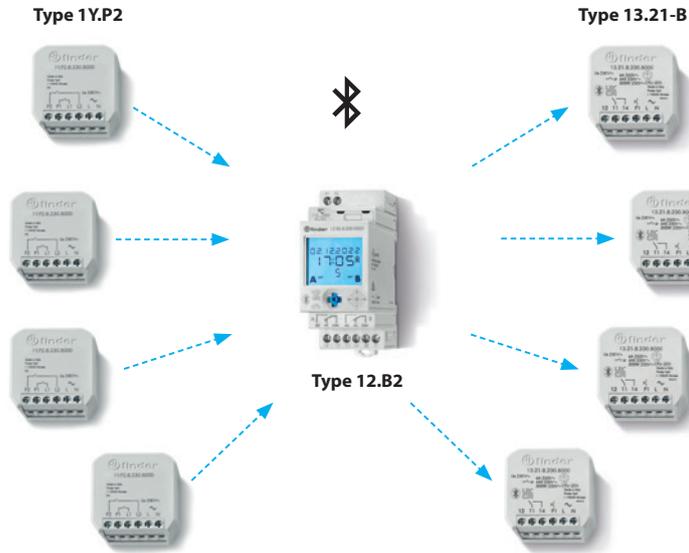


Schémas de raccordement

Type 12.A4 avec 15.11
Exemple d'application avec le variateur esclave Type 15.11



Extensibilité



En utilisant le maximum de modules, vous pouvez avoir jusqu'à 6 sorties et 8 entrées



Dans cette application, vous pouvez utiliser un amplificateur de portée (Type 1Y.E8) pour atteindre les dispositifs les plus éloignés.

Différents modes de programmation pour types 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4, 12.B2

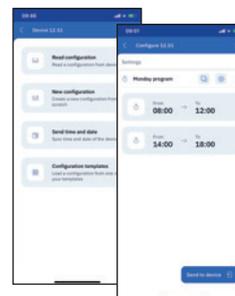
"Smart"

Par l'intermédiaire d'un smartphone avec la technologie NFC et l'application Finder Toolbox NFC.

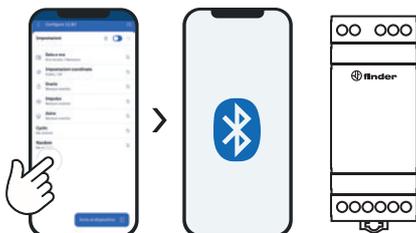


"Classique"

Par l'intermédiaire du joystick



Programmation Bluetooth (Type 12.B2 seulement)



Programmation avec Finder Toolbox

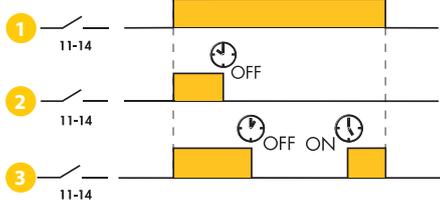
Une fois l'application Finder Toolbox NFC installée, vous pouvez lire un programme existant, créer une nouvelle programmation avec le maximum de flexibilité et sauvegarder les programmations directement sur le smartphone.

Il suffit alors d'approcher le smartphone du produit pour transférer les données.

Finder Toolbox pour consultation

Avec Finder Toolbox NFC, on peut accéder à toutes les nouveautés et aux fiches techniques des produits Finder.

J Fonctions type 12.81



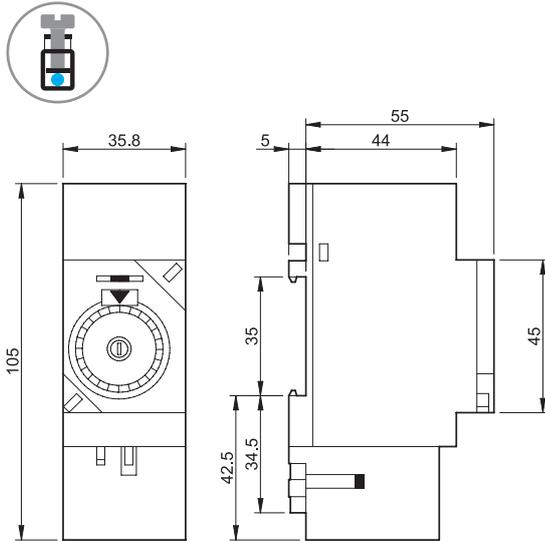
On peut utiliser l'horloge selon trois programmes différents :

- 1 Fonctionnement classique avec éclairage **Astro ON** et extinction **Astro OFF**, déterminé d'après les coordonnées géographiques. Les horaires varient chaque jour, selon la saison.
- 2 Fonctionnement avec éclairage **Astro ON** et extinction à un horaire fixe OFF tous les jours. Exemple : éclairage d'une vitrine de magasin au crépuscule **Astro ON** et extinction OFF à 00:30 par exemple.
- 3 Fonctionnement avec éclairage au crépuscule **Astro ON**, extinction OFF et réallumage ON à un horaire fixe. Exemple : éclairage d'une enseigne lumineuse (décret 2012-118), éclairage **Astro ON** au crépuscule, extinction OFF à 01:00, rééclairage ON à 6:00 et extinction automatique par la fonction crépusculaire (prioritaire) **Astro OFF***

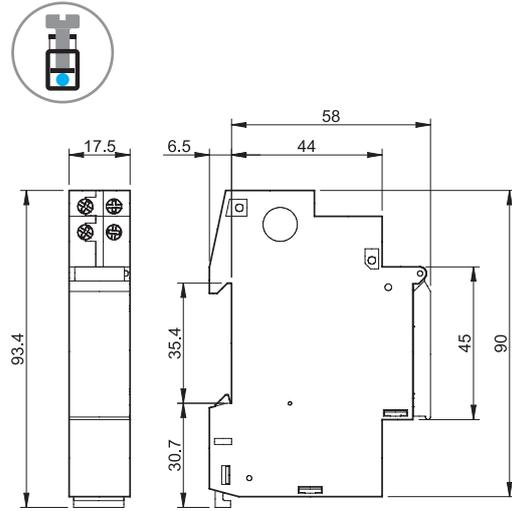
* Suivant la période de l'année (spécialement en été), il peut arriver que l'heure de ré-éclairage nocturne tombe après l'heure d'extinction ASTRO. Dans ce cas, la sortie se désactive à l'heure Astro OFF et l'heure d'allumage ON sera donc ignorée (la fonction crépusculaire est prioritaire).

Schémas d'encombrement

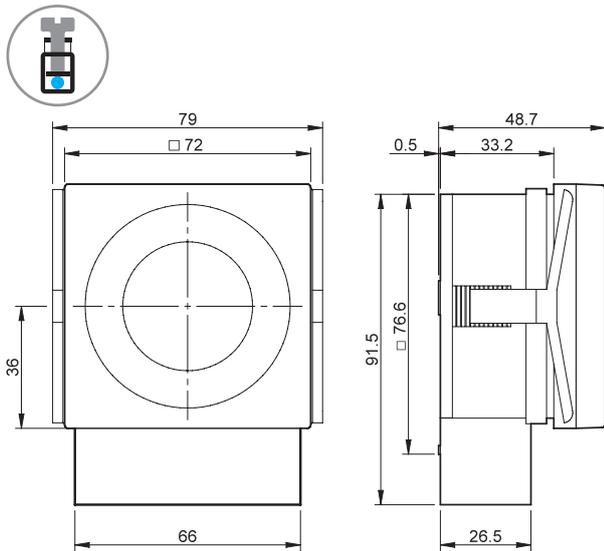
Type 12.01
Bornes à cage



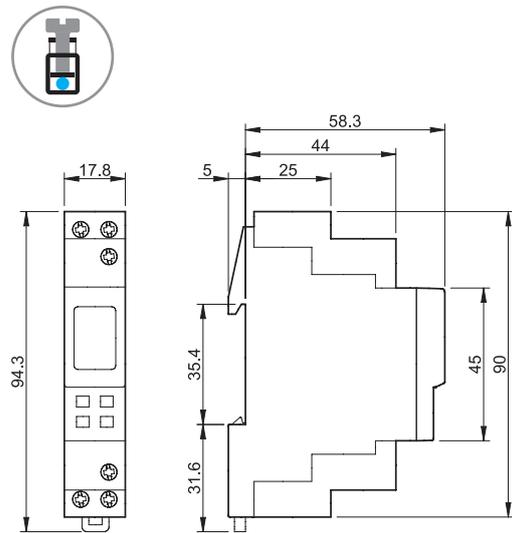
Type 12.11
Bornes à cage



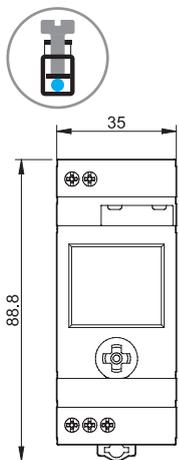
Type 12.31
Bornes à cage



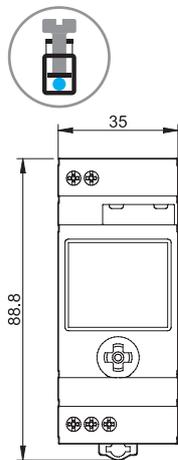
Type 12.71
Bornes à cage



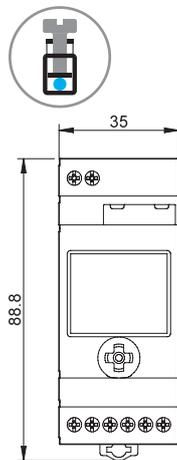
Types 12.51/12.81
Bornes à cage



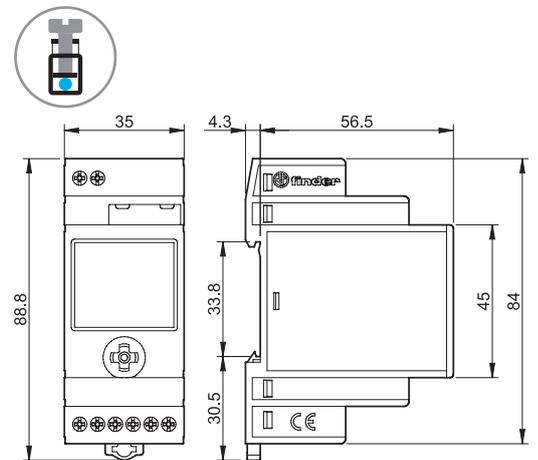
Types 12.61/12.A1
Bornes à cage



Type 12.B2
Bornes à cage

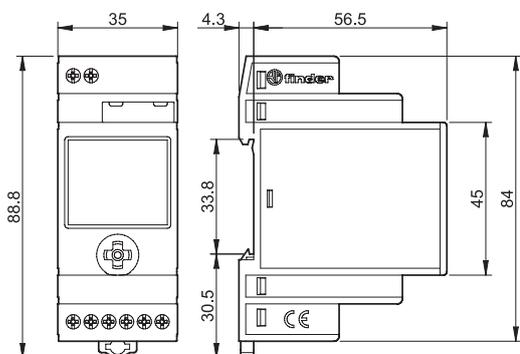


Types 12.62/12.A2/12.A4
Bornes à cage

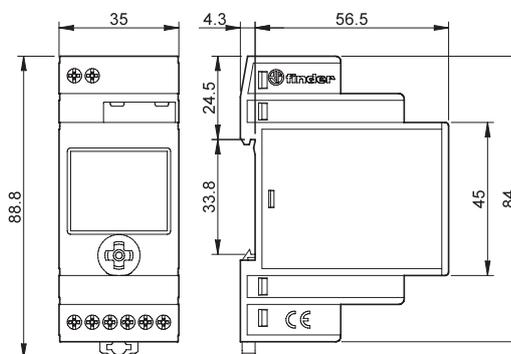


Schémas d'encombrement

Types 12.62 / 12.A2 / 12.A4
Bornes à cage



Type 12.B2
Bornes à cage



Remplacement de la pile pour type 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4, 12.B2



Mode sauvegarde

Si l'alimentation 230V AC n'est pas connectée, l'horloge se met en mode veille. Seuls les réglages date/heure ainsi que les programmes sont gardés en mémoire. L'écran s'éteint afin de garantir une durée de vie de la pile plus importante.

Par un appui bref sur le joystick, il est possible de réactiver l'appareil et d'entrer dans le mode affichage (le symbole de la prise est visible sur l'écran). Un autre appui sur  permet d'entrer dans les différents programmes comme indiqué ci-dessus.

Après environ 1 minute d'inactivité, l'appareil repassera en mode sauvegarde. Durant la programmation ou le réglage, le courant absorbé est plus important que dans le mode sauvegarde ce qui influe sur la durée de vie de la pile.

Dans ce mode, le rétro éclairage n'est pas actif. Il est activé en pressant le joystick mais seulement si l'alimentation en 230V AC est présente. Après environ 1 minute d'inactivité, le rétro éclairage de l'écran disparaît. Pour le réactiver de nouveau, il est nécessaire de presser le joystick.



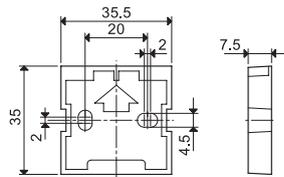
Accessoires type 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4, 12.B2



011.01

Support de fixation pour montage sur panneau, largeur 35 mm

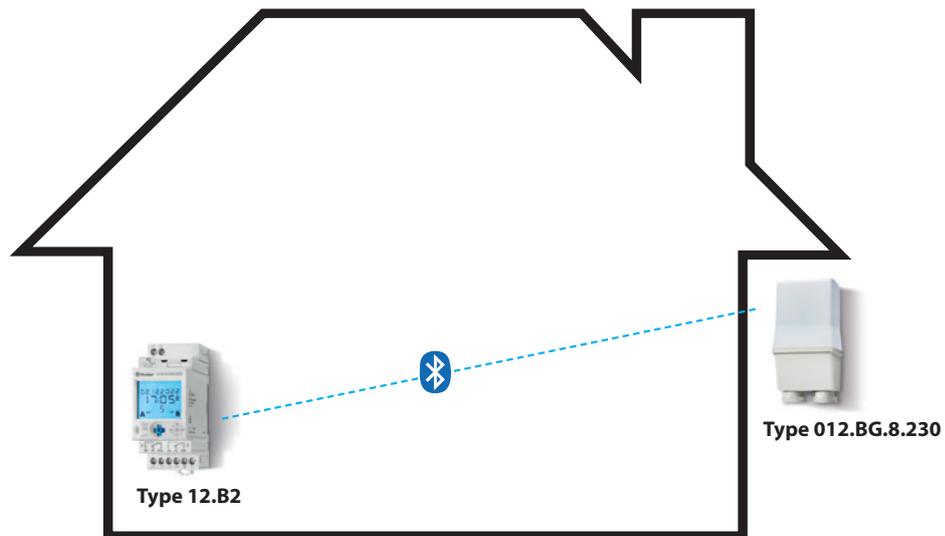
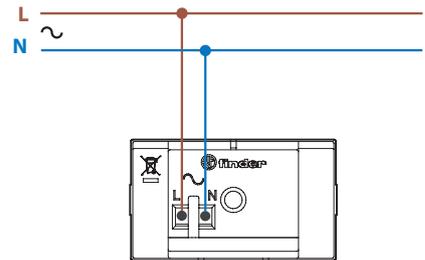
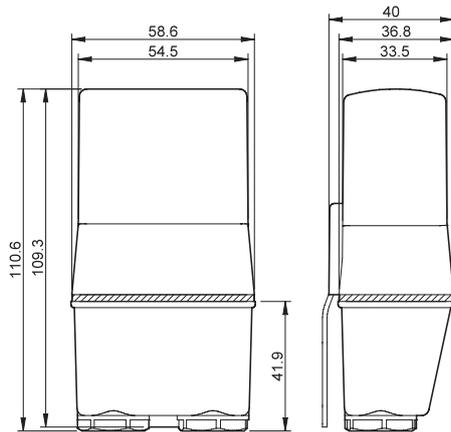
011.01



012.BG.8.230

Antenne GPS externe, pour la synchronisation via Bluetooth de la date et de l'heure sur la 12.B2

012.BG.8.230



- La 12.B2 est installée dans une armoire et l'antenne externe synchronise constamment l'heure.
- Vous pouvez raccorder autant de 12.B2 que vous le souhaitez sur une seule antenne, le seul paramètre important est la portée du Bluetooth.
- Installer l'antenne dehors ou à l'intérieur prêt d'une fenêtre ou d'un mur donnant sur l'extérieur.

