finder
RELAYING INNOVATION

Interrupteurs horaires 10 - 16 A

- Chauffage et climatisation
- Vitrines, enseignes lumineuses
- Eclairage public des parcs
- Eclairage public des routes et parkings
- Sonneries



SÉRIE 12

Les prix, les caractéristiques et les disponibilités de nos produits et services peuvent changer sans préavis. FINDER décline toute responsabilité quant à la présence éventuelle d'erreurs ou d'informations insuffisantes dans ce document. En cas de divergence entre les versions imprimées et en ligne, cette dernière prévaut.

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

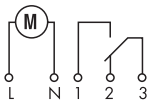
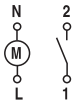
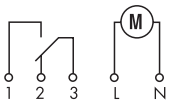
Type 12.31-0007
- Programme hebdomadaire
- 1 contact inverseur 16 A
- 72 x 72 mm
- Montage en façade

• 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 16

	12.01	12.11	12.31	
				
	• Programme journalier • 1 inverseur 16 A • Montage sur rail 35 mm (EN 60715)	• Programme journalier • 1 NO 16 A • Montage sur rail 35 mm (EN 60715)	• Programme journalier ou hebdomadaire • 1 inverseur 16 A • Montage en façade	
				
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 (contactNO)	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 V AC (50/60 Hz)	230	230	120 - 230	
nominale (U_N) 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	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$	
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)	CE UK CA EAC			

J

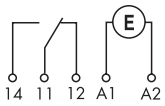
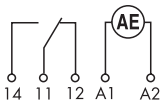
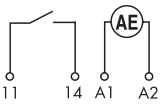
SÉRIE 12
Interrupteurs horaires 10 - 16 A

Type 12.51
Horloge à segments digitaux, programme hebdomadaire
- **Programmation "classique" par joystick ou par smartphone avec la technologie NFC**
- 1 contact inverseur 16 A
- Intervalle de programmation : 30 minutes
- Programmation hebdomadaire simple

Type 12.81
Horloge astronomique journalière
- **Programmation "classique" par joystick ou par smartphone avec la technologie NFC**
- 1 contact inverseur 16 A
- 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
- Priorités de commutation à l'extinction ou à l'éclairage pour la coupure nocturne
- 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)

Type 12.C1
Horloge astronomique hebdomadaire Bluetooth, 1 module
- 1 contact NO 10 A
- Possibilité de raccorder un bouton poussoir
- Largeur 17.5 mm
- Programme vacances
- Fonctions impulsion et impulsion astronomique
- Intervalle fonction impulsion : 1 seconde
- Antenne GPS externe pour la synchronisation

- Changement automatique de l'heure été/hiver, Europe, USA, Brésil, Australie
- Verrouillage par code PIN à 4 chiffres
- Isolement entre alimentation et contact
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Lieu facilement paramétrable pour la plupart des pays européens grâce au numéro de département

	12.51	12.81	12.C1
			
	• Programme hebdomadaire • 1 inverseur 16 A	• Programme journalier • 1 inverseur 16 A	• Programme hebdomadaire • 1 NO 10 A
			
Pour le schéma d'encombrement voir page 16, 17			
Caractéristiques des contacts			
Configuration des contacts	1 inverseur	1 inverseur	1 NO
Courant nominal/Courant max. instantané A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)	10/20
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400	250/400	250/400
Charge nominale AC1 VA	4000	4000	2500
Charge nominale AC15 (230 V AC) VA	750	750	500
Charge lampes :			
incandescentes/halogènes 230V W	2000	2000	1800
fluorescentes avec ballast électronique W	1000	1000	1000
fuorescentes avec ballast électromagnétique compensé W	750	750	—
CFL W	400	400	300
LED 230 V W	400	400	300
halogène ou LED BT avec transfo électronique W	400	400	300
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W	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 V AC (50/60 Hz)	110…230	110…230	110…230
nominale (U_N) V DC	110…230	110…230	110…230
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	2.8/0.9	2.8/0.9	1.5/0.5
Plage d'utilisation V AC (50 Hz)	88…264	88…264	88…264
V DC	88…264	88…264	88…264
Caractéristiques générales			
Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Mémoires disponibles	48	—	50
Intervalle min. de programmation minutes	30	—	1
Précision s/jour	1	1	1
Protocole de communication	NFC	NFC	Bluetooth
Température ambiante °C	–20…+50 (voir page 10, courbe L12)	–20…+50 (voir page 10, courbe L12)	–10…+50 (voir page 10, courbe L12)
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20
Homologations (suivant les types)	CE UKCA EAC		CE UKCA EAC

J

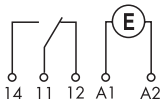
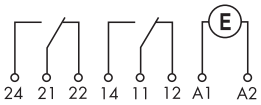
X-2025, www.findernet.com

Horloges digitales hebdomadaires
- **Programmation "classique" par joystick ou 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 automatique de l'heure été/hiver, Europe, USA, 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 entre alimentation et contacts
- Largeur 35 mm
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Contact sans cadmium

	12.61	12.62
		
	• Programme hebdomadaire • 1 inverseur 16 A • Commutation ON/OFF, impulsion	• Programme hebdomadaire • 2 inverseurs 16 A • Commutation ON/OFF, impulsion
		

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 V AC (50/60 Hz)	12…24	110…230	110…230
nominale (U_N) 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	$100 \cdot 10^3$		$100 \cdot 10^3$
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)			

SÉRIE 12
Interrupteurs horaires 16 A

Horloges digitales astronomiques
- **Programmation"classique" par joystick ou 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**

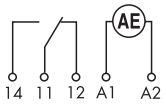
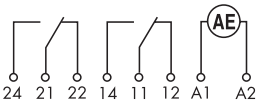
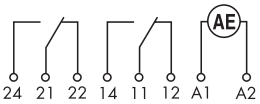
Type 12.A1
- 1 contact inverseur 16 A

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
- Lieu facilement paramétrable pour la plupart des pays européens grâce au 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 de l'heure été/hiver, Europe, USA, 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 entre alimentation et contacts
- Largeur 35 mm
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Contact sans cadmium

Pour le schéma d'encombrement voir page 16

	12.A1	12.A2	12.B2
			
	• 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
			
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 V AC (50/60 Hz)	110…230	12…24 / 110…230	110…230
nominale (U_N) 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	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
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)			

X-2025, www.findernet.com

Horloge digitale astronomique
- **Adaptée pour les applications où une variation de l'intensité lumineuse est demandée**
- **Programmation 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
- Lieu facilement paramétrable pour la plupart des pays européens grâce au 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 de l'heure été/hiver, Europe, USA, 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 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	V AC (50/60 Hz)	110…230
nominale (U_N)	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)		CE UKCA EAC cULus

J

SÉRIE 12
Interrupteurs horaires 16 A

Horloge digitale
- **Programme hebdomadaire**

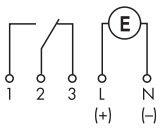
Type 12.71
- 1 contact inverseur 16 A
- Largeur 17.8 mm

- Intervalle minimum de programmation - 1 minute
- Programmation sans alimentation
- Fonction impulsion fixe : 1 s… 59:59 (mm:ss)
- Changement d'heure été/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 16

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	V AC (50/60 Hz)	—	230
nominale (U_N)	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	$50 \cdot 10^3$	
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)		CE UKCA EAC	

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

X-2025, www.findernet.com

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
C = Hebdomadaire "Astro", programmation Bluetooth, largeur 17.5 mm

Nb. de contacts
1 = 1 inverseur 16 A
1 = 1 NO 16 A (seulement 12.11)
1 = 1 NO 10 A (seulement 12.C1)
2 = 2 inverseurs 16 A
4 = sortie analogique : 0-10V ou PWM

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, 12.C1)

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, 12.C1)

Variante
0 = Avec réserve de march
1 = Sans réserve de marche (type 12.11)
B = Bluetooth (seulemement 12.C1)

Version spéciale
0 = Standard
1 = Standard (12.A4)

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

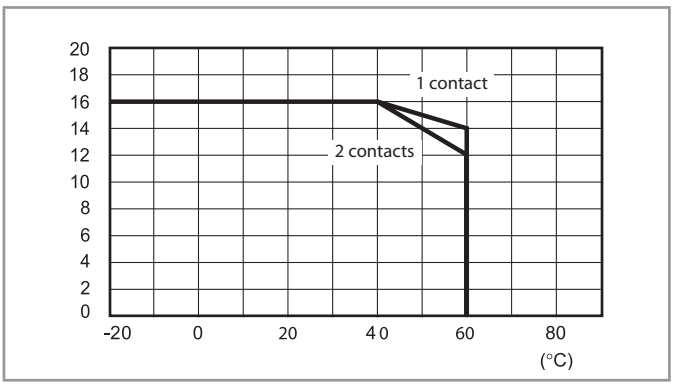
Codes
12.01.8.230.0000
12.11.8.230.0000
12.11.8.230.1000
12.31.8.230.0000
12.31.8.230.0007
12.51.8.230.0000
12.71.0.024.0000
12.71.8.230.0000
12.81.8.230.0000
12.61.0.024.0000
12.61.8.230.0000
12.62.8.230.0000
12.A1.8.230.0000
12.A2.0.024.0000
12.A2.8.230.0000
12.A4.8.230.0010
12.B2.8.230.0000
12.C1.8.230.B000

J

Caractéristiques générales

Isolement			**12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2, 12.A4, 12.B2**	**12.C1**	**12.01, 12.11, 12.31, 12.71**	
Rigidité diélectrique entre alimentation et contacts		V AC	4000	3500	4000	
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts		V AC	1000	—	1000	
Tension de tenue aux chocs (entre alimentation et contacts)		kV/(1.2/50)µs	6	5	6	
Tension de tenue aux chocs (entre contacts ouverts)		kV/(1.2/50)µs	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	15 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 µs)	mode commun	EN 61000-4-5	4 kV	—	2 kV	
sur les terminaux d'alimentation	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	15 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	250 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) Supercondensateur (12.C1)			
Réserve de marche			100 h (12.01, 12.11, 12.31 - après 80h d'alimentation permanente) 7 jours (12.C1)			
Puissance dissipée dans l'ambiance			**12.51, 12.61, 12.81, 12.A1, 12.C1**	**12.62, 12.A2, 12.A4, 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

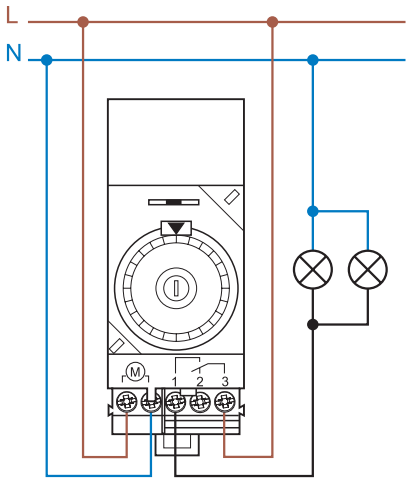


J

X-2025, www.findernet.com

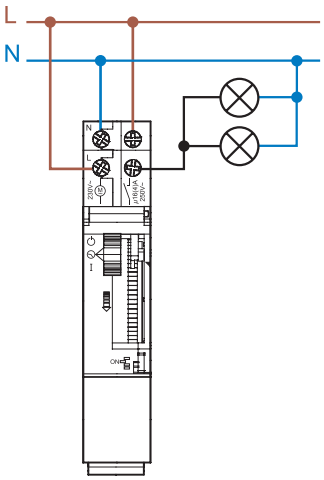
Schémas de raccordement

Type 12.01



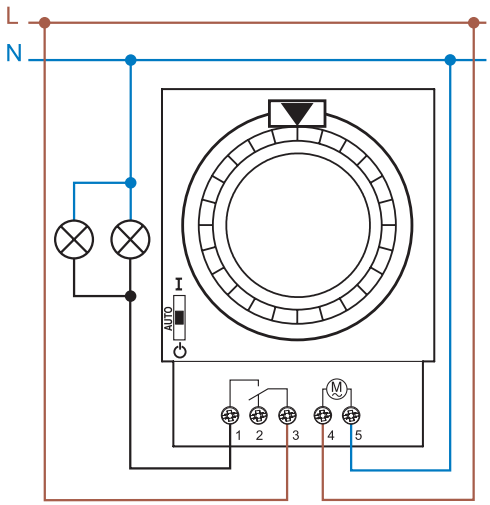
Sélecteur :
⏻ = Mise hors service - en permanence OFF
AUTO = Automatique
I = Marche forcée - en permanence ON

Type 12.11

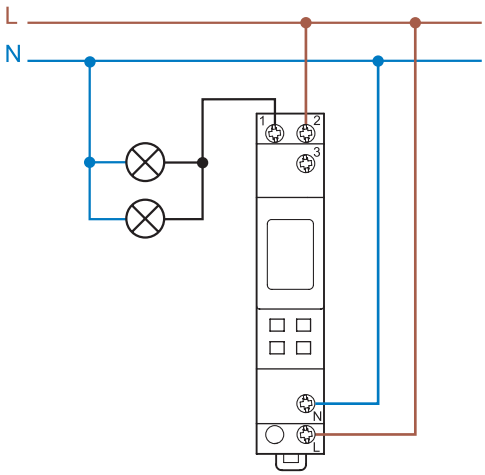


Sélecteur :
⏻ = Mise hors service - en permanence OFF
⏲ = Automatique
I = Marche forcée - en permanence ON

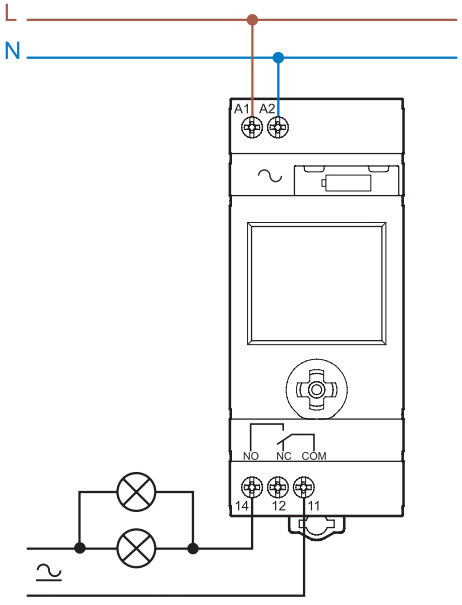
Type 12.31



Type 12.71



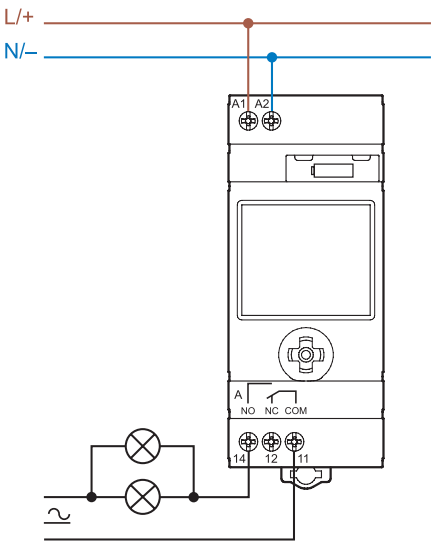
Type 12.51 et 12.81



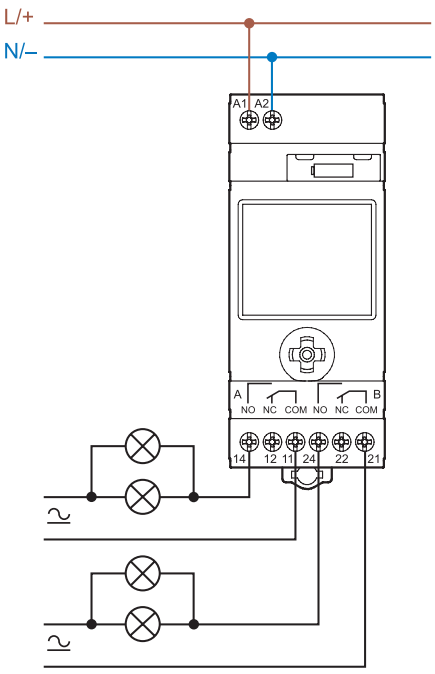
J

Schémas de raccordement

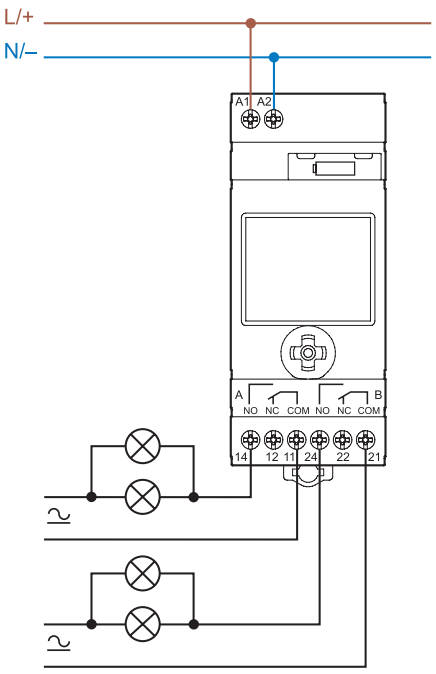
Types 12.61 et 12.A1



Types 12.62 et 12.A2

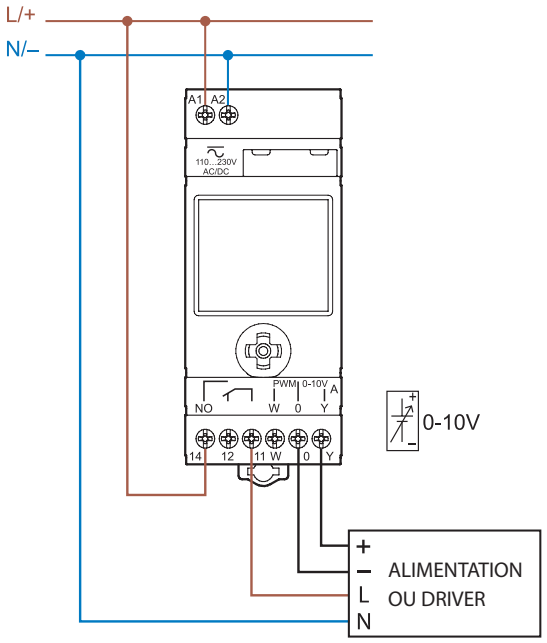


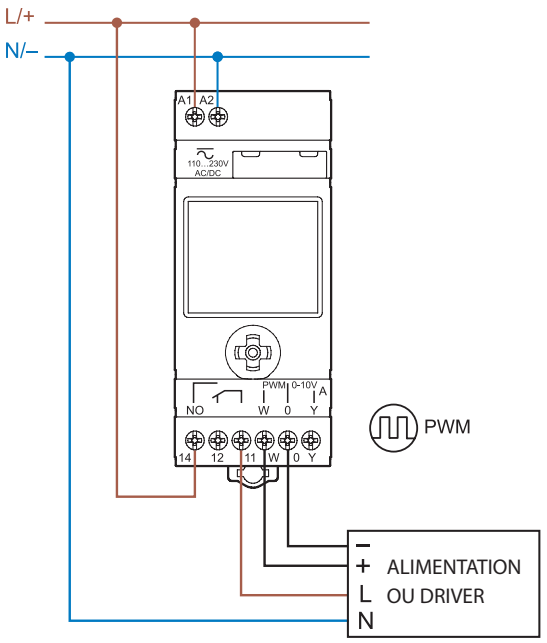
Type 12.B2



Type 12.A4

NB : toutes les sorties suivent la même programmation



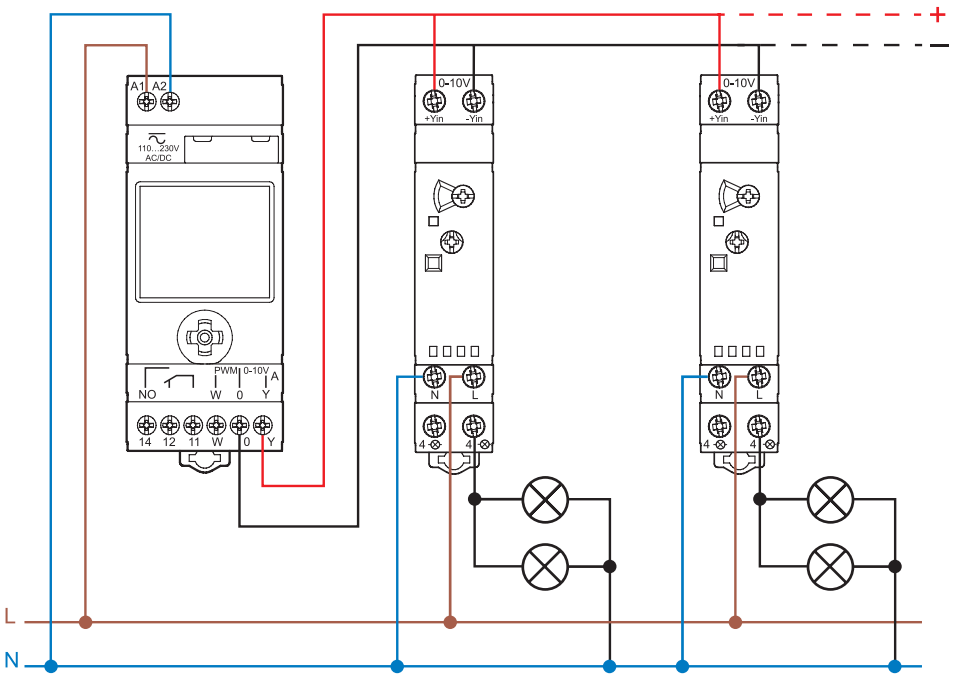


J

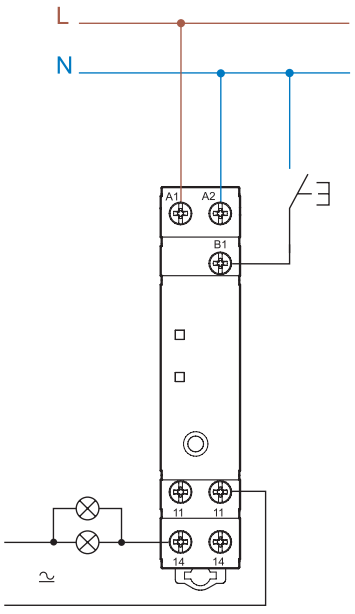
X-2025, www.findernet.com

Schémas de raccordement

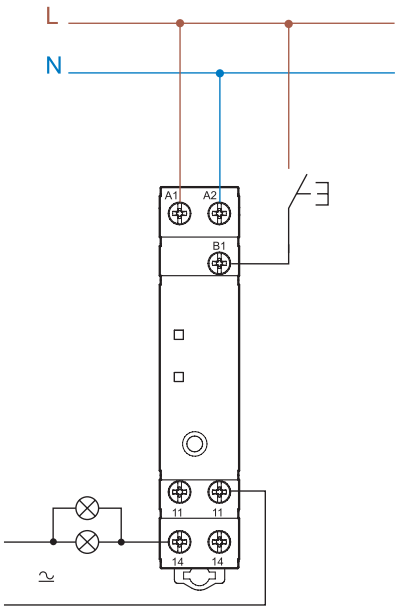
Type 12.A4 avec 15.11
Exemple d'application avec le variateur esclave Type 15.11 (maximum 10)



Type 12.C1
Bouton poussoir B1 raccordé au neutre

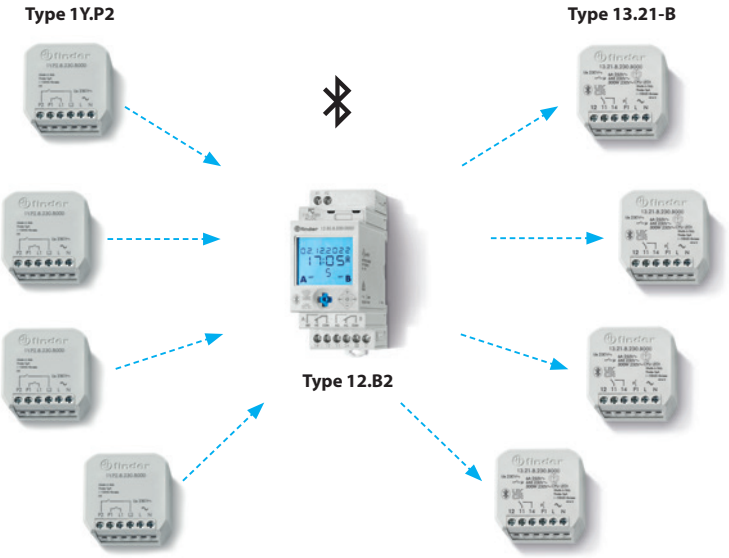


Type 12.C1
Bouton poussoir B1 raccordé à la phase



J

Extensibilité



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

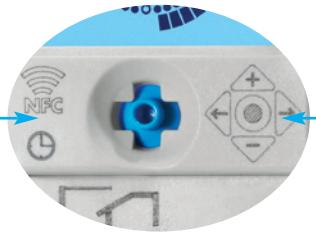


Dans cette application, vous pouvez utiliser un amplificateur de portée (Type 1Y.E8) pour atteindre les dispositifs les plus éloignés.

J

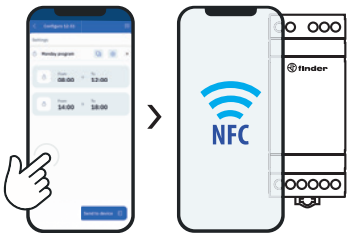
X-2025, www.findernet.com

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



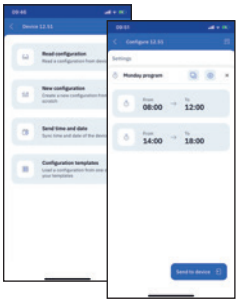
"Smart"

Par l'intermédiaire d'un smartphone avec la technologie NFC et l'application Finder Toolbox NFC, disponible sur iOS et Android.

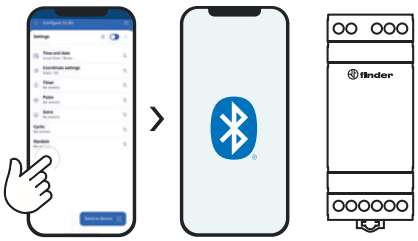


"Classique"

Par l'intermédiaire du joystick



Programmation Bluetooth (Type 12.B2 seulement)

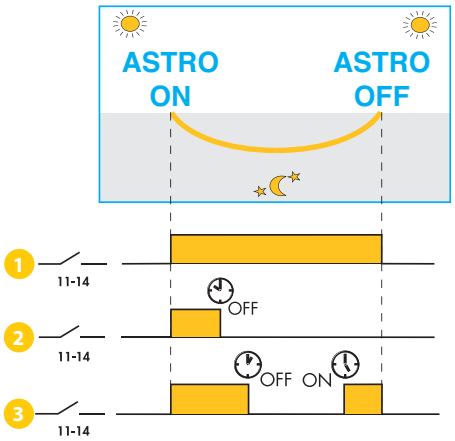




Programmation avec Finder Toolbox
Une fois l'application Finder Toolbox NFC installée, vous pouvez lire un programme existant, créer une nouvelle programmation avec le maximum de flexibilité et sauvegarder les programmations directement sur le smartphone.
Il suffit alors d'approcher le smarphone du produit 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.

Fonctions type 12.81



On peut utiliser l'horloge selon trois programmes différents :

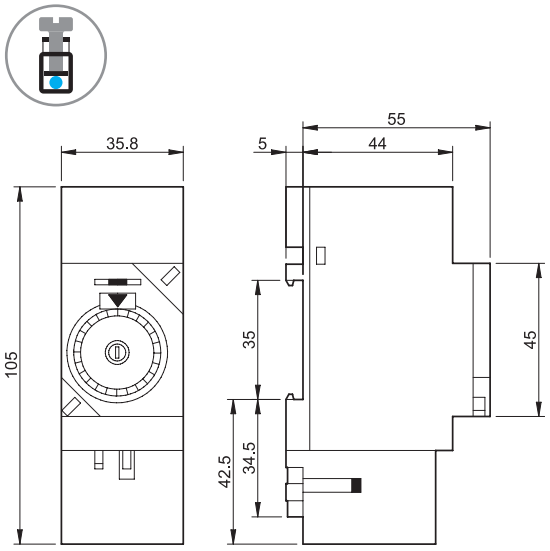
1. Fonctionnement classique avec éclairage **Astro ON** et extinction **Astro OFF,** déterminé d'après les coordonnées géographiques. Les horaires varient chaque jour, selon la saison.
2. Fonctionnement avec éclairage **Astro ON** et extinction à un horaire fixe $_{OFF}$ tous les jours. Exemple : éclairage 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).

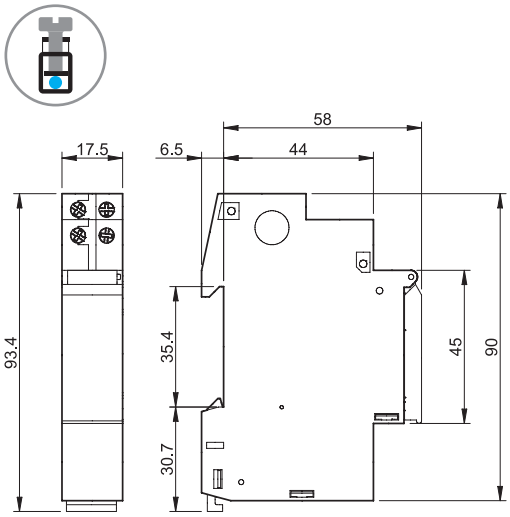
J

Schémas d'encombrement

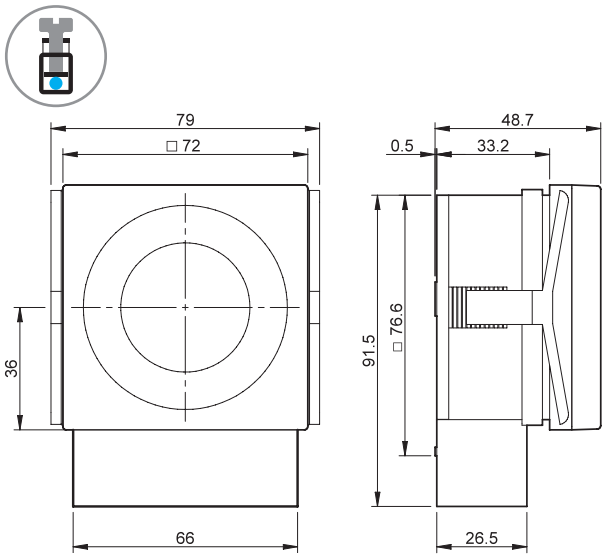
Type 12.01
Bornes à cage



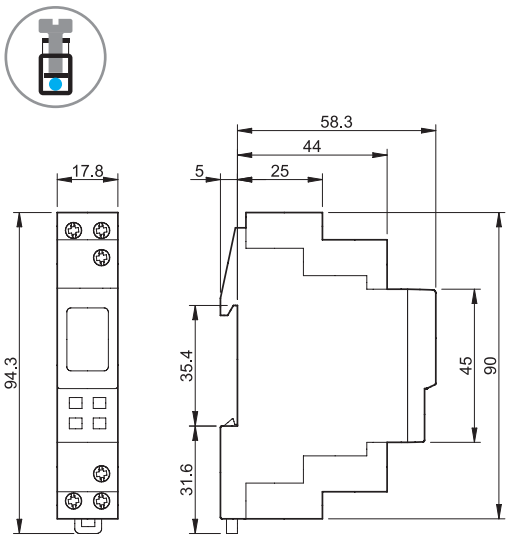
Type 12.11
Bornes à cage



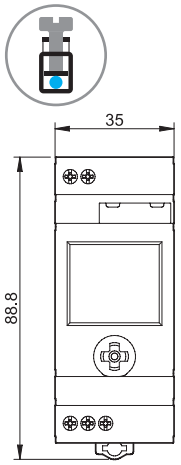
Type 12.31
Bornes à cage



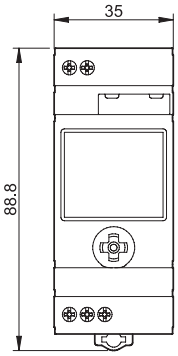
Type 12.71
Bornes à cage



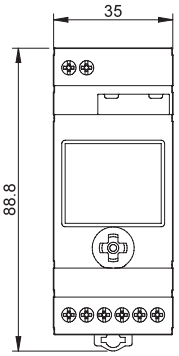
Types 12.51/12.81
Bornes à cage



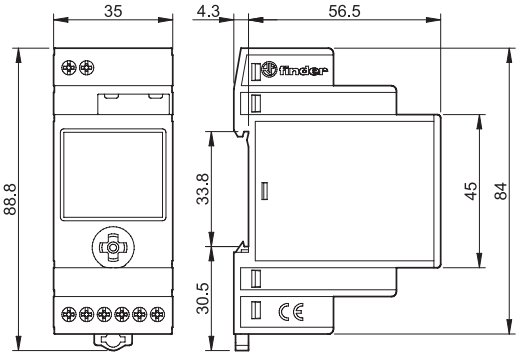
Types 12.61/12.A1
Bornes à cage



Type 12.B2
Bornes à cage



Types 12.62/12.A2/12.A4
Bornes à cage

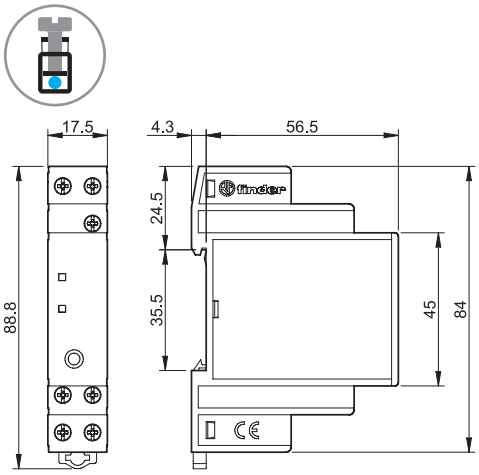


J

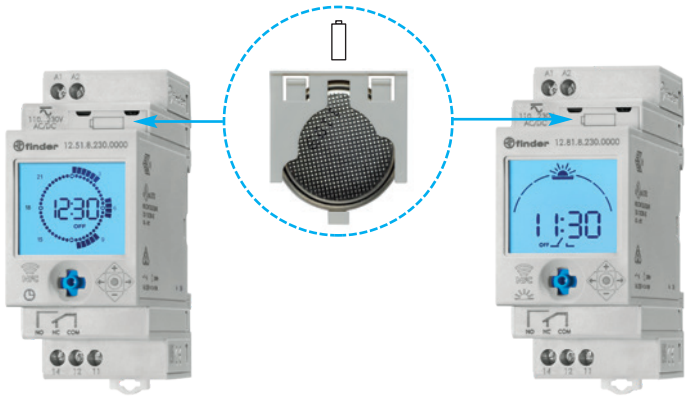
X-2025, www.findernet.com

Schémas d'encombrement

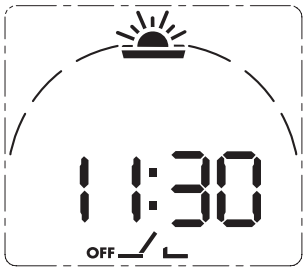
Type 12.C1
Bornes à cage



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



Mode sauvegarde



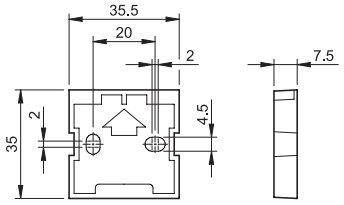
Si l'alimentation 230V AC n'est pas connectée, l'horloge se met en mode veille. Seuls les réglages date/heure ainsi que les programmes sont gardés en mémoire. L'écran s'éteint afin de garantir un durée de vie de la pile plus importante.
Par un appui bref sur le joystick, il est possible de réactiver 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.
Note: the output relay only functions if the power supply is connected.

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



011.01

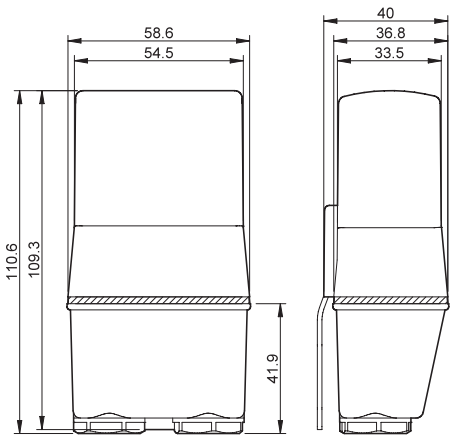
Support de fixation pour montage sur panneau, largeur 35 mm | 011.01

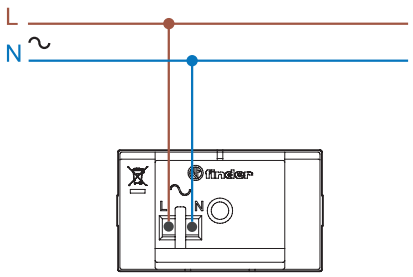


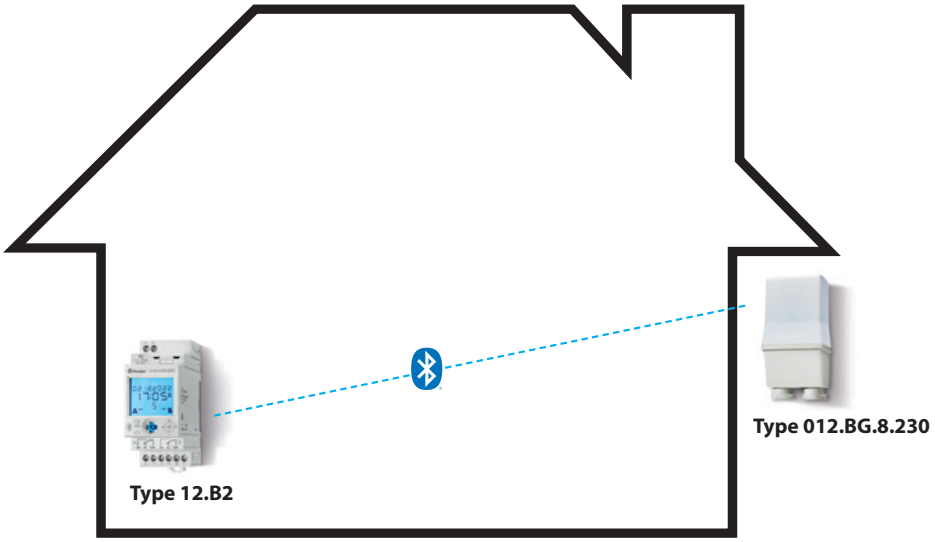


012.BG.8.230

Antenne GPS externe, pour la synchronisation via Bluetooth de la date et de l'heure sur les Types 12.B2 et 12.C1 - Synchronisation GPS indisponible en Russie et en Iran. | 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'interieur prêt d'une fenêtre ou d'un mur donnant sur l'extérieur.

J

X-2025, www.findernet.com