

# 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 13

**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 <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>	AgCdO

**Caractéristiques de l'alimentation**

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

**Caractéristiques générales**

Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Type de programmation	journalier	journalier	journalier hebdomadaire
Intervalle de programmation/jour	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

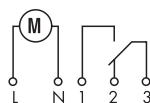
**Homologations** (suivant les types)



**12.01**



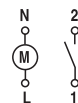
- Programme journalier
- 1 inverseur 16 A
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



**12.11**



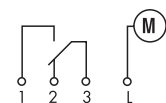
- Programme journalier
- 1 NO 16 A
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



**12.31**



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



**Type 12.51**

**Horloge digitale (indications type analogique à l'écran), 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**

**Astro à segments digitaux**

- 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

NEW 12.51

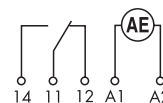
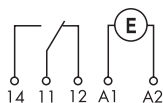


- Horloge digitale
- 1 inverseur 16 A
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

NEW 12.81



- Astro à segments digitaux
- 1 inverseur 16 A
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)



Pour le schéma d'encombrement voir page 13

**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 <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>Caractéristiques de l'alimentation</b>			
Tension d'alimentation nominale (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz) V DC	110...230 110...230	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) V DC	88...264 88...264	88...264 88...264
<b>Caractéristiques générales</b>			
Durée de vie électrique à charge nominale AC1	cycles	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Intervalle de programmation		48	—
Intervalle min. de programmation	minutes	30	—
Précision	s/jour	1	1
Température ambiante	°C	-20...+50 (voir page 9, courbe L12)	-20...+50 (voir page 9, courbe L12)
Indice de protection		IP 20	IP 20
<b>Homologations</b> (suivant les types)		<b>CE EAC</b>	

**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**

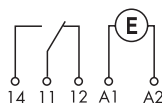
- 2 contacts inverseurs 16 A

- 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

**NEW 12.61**



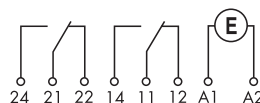
- Programme hebdomadaire
- 1 inverseur 16 A
- Commutation ON, Commutation OFF, Impulsion



**NEW 12.62**



- Programme hebdomadaire
- 2 Inverseurs 16 A
- Commutation ON, Commutation OFF, Impulsion



Pour le schéma d'encombrement voir page 14

**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 <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Caractéristiques de l'alimentation**

Tension d'alimentation nominale (U <sub>N</sub> )	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 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Type de programmation		Hebdomadaire	Hebdomadaire
Mémoires disponibles		50	50
Intervalle min. de programmation	min	1	1
Précision	s/jour	1	1
Température ambiante	°C	-20...+50 (voir page 9, courbe L12)	-20...+50 (voir page 9, 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

- 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 14

**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 <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Caractéristiques de l'alimentation**

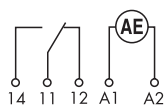
Tension d'alimentation nominale (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	110...230	12...24	110...230
	V DC	110...230	12...24	110...230
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.8/0.9	2.8/0.9	
Plage d'utilisation	V AC (50 Hz)	88...253	10...30	88...253
	V DC	88...253	10...30	88...253

**Caractéristiques générale**

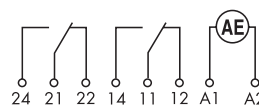
Durée de vie électrique à charge nominale AC1	cycles	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	
Type de programmation		Hebdomadaire	Hebdomadaire	
Mémoires disponibles		50	50	
Intervalle min. de programmation	min	1	1	
Précision	s/jour	1	1	
Température ambiante	°C	-20...+50 (voir page 9, courbe L12)		
Indice de protection		IP 20	IP 20	

**Homologations** (suivant les types)

- Programme hebdomadaire
- 1 inverseur 16 A
- Commutation ON, Commutation OFF, Impulsion



- Programme hebdomadaire
- 2 inverseurs 16 A
- Commutation ON, Commutation OFF, Impulsion



**Horloges digitales**  
- Programme hebdomadaire

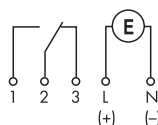
**Type 12.71**

- 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 13

**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 <sup>3</sup>
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 digitale (affichage analogique), 1 inverseur 16 A, alimentation (110...230)V AC/DC.

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

<p><b>Série</b></p> <p><b>Type</b></p> <p>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 à segments digitaux, programmation NFC, largeur 35 mm          A = Hebdomadaire "Astro", programmation NFC, largeur 35 mm</p> <p><b>Nb. de contacts</b></p> <p>1 = 1 inverseur, 16 A          1 = 1 NO, 16 A          2 = 2 inverseurs, 16 A</p>	<p><b>Variante</b></p> <p>0 = Avec réserve de marche          1 = Sans réserve de marche (type 12.11)</p> <p><b>Tension d'alimentation</b></p> <p>024 = 12...24 V AC/DC          120 = 120 V AC          230 = 230 V AC          230 = (110...230)V AC/DC (type 12.51, 12.81, 12.61, 12.62, 12.A1, 12.A2)</p> <p><b>Type d'alimentation</b></p> <p>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)</p>	<p><b>Variante</b></p> <p>0 = Standard          0 = Journalier seulement pour 12.31          7 = Hebdomadaire seulement pour 12.31</p> <p><b>Version spéciale</b></p> <p>0 = Standard</p>
--	---	---

### Codes

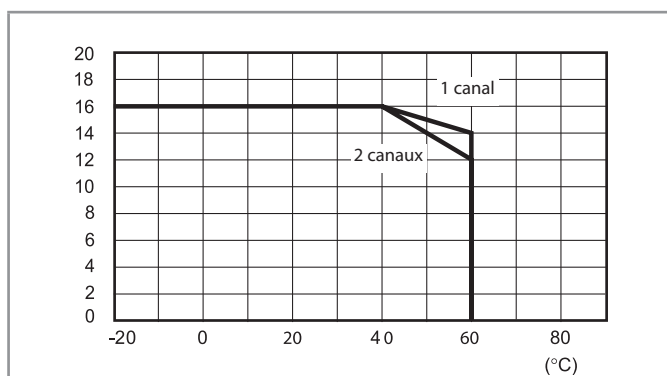
12.01.8.230.0000  
 12.11.8.230.0000  
 12.11.8.230.1000  
 12.31.8.230.0000  
 12.31.8.230.0007  
 12.51.8.230.0000  
 12.71.0.024.0000  
 12.71.8.230.0000  
 12.81.8.230.0000  
 12.61.0.024.0000  
 12.61.8.230.0000  
 12.62.8.230.0000  
 12.A1.8.230.0000  
 12.A2.0.024.0000  
 12.A2.8.230.0000



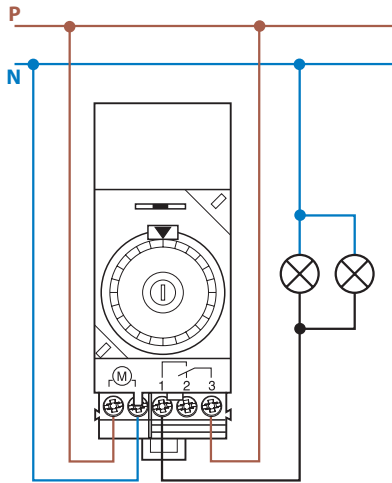
## Caractéristiques générales

Isolement		12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2	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) $\mu$ s	6	6		
Tension de tenue aux chocs (entre contacts ouverts)	kV/(1.2/50) $\mu$ 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 $\mu$ 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 <sup>2</sup>	AWG	mm <sup>2</sup>	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, 12.71)			
Type de pile		CR 2032, 3 V, 230 mAh (12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2)			
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	12.01, 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



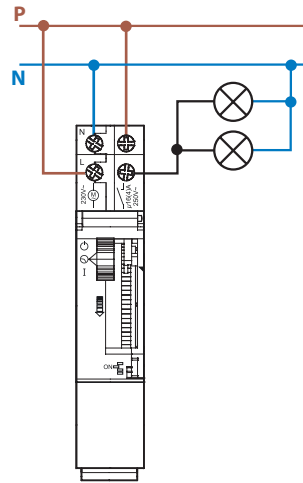
Schémas de raccordement



**Type 12.01**

Selecteur :

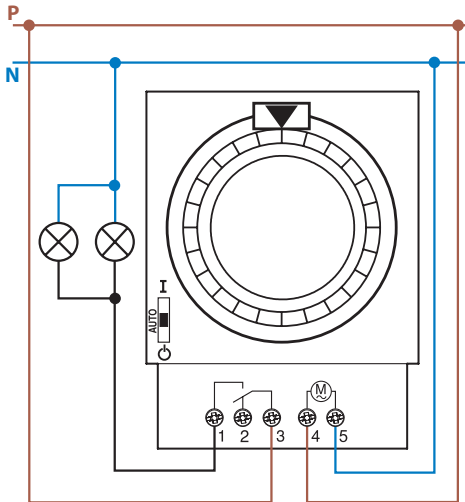
- ⊖ = Mise hors service - en permanence OFF
- AUTO = Automatique
- I = Marche forcée - en permanence ON



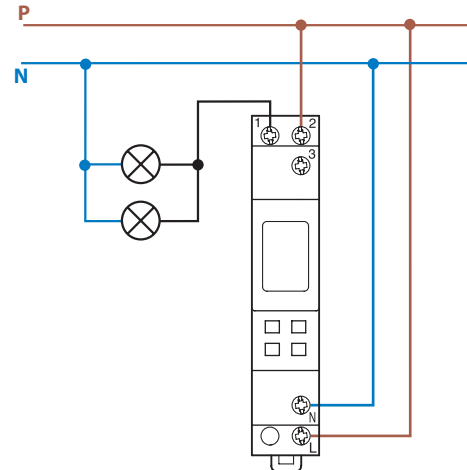
**Type 12.11**

Selecteur :

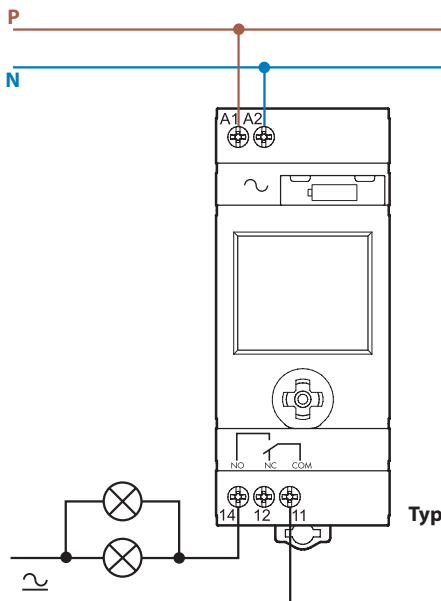
- ⊖ = Mise hors service - en permanence OFF
- ⊙ = Automatique
- I = Marche forcée - en permanence ON



**Type 12.31**

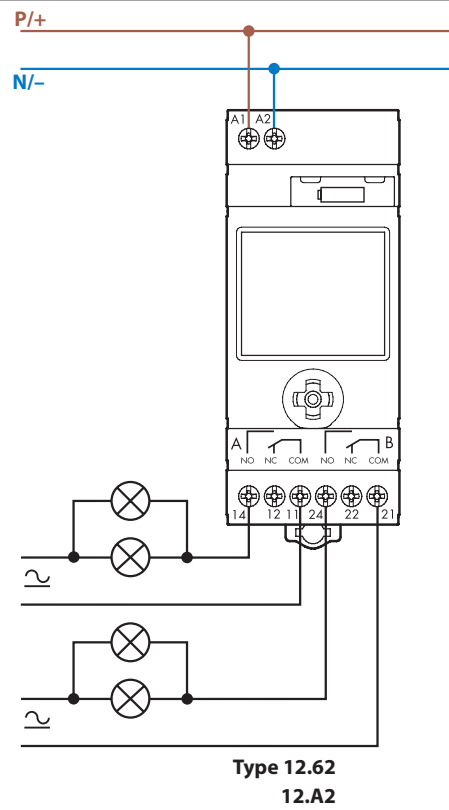
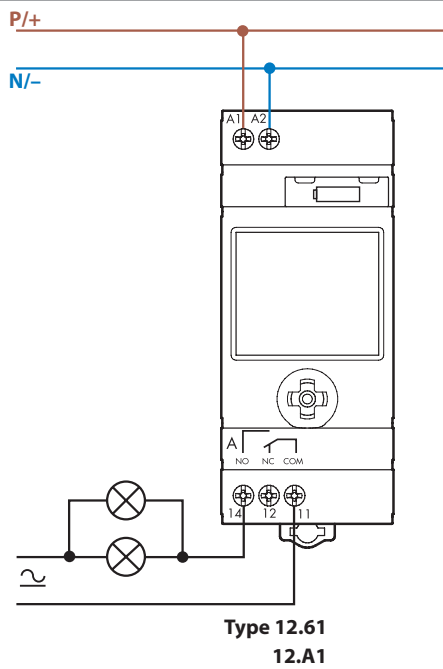


**Type 12.71**



**Type 12.51  
12.81**

**Schémas de raccordement**



## Deux modes de programmation pour type 12.51, 12.61, 12.62, 12.81, 12.A1, 12.A2

### “Smart”

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



### “Classic”

Par l'intermédiaire du joystick



#### Programmation avec Finder Toolbox

Finder Toolbox permet de simplifier la programmation des appareils Finder grâce à un smartphone utilisant la technologie NFC (Near Field Communication).

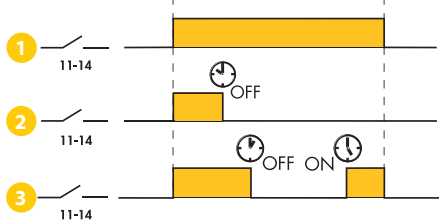
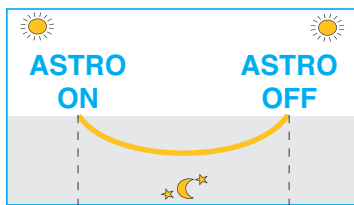
Il est possible de lire un programme existant, de modifier des éléments avec le maximum de flexibilité et de sauvegarder les programmations directement sur le smartphone.

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







#### Finder Toolbox pour consultation

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

## Fonctions type 12.81



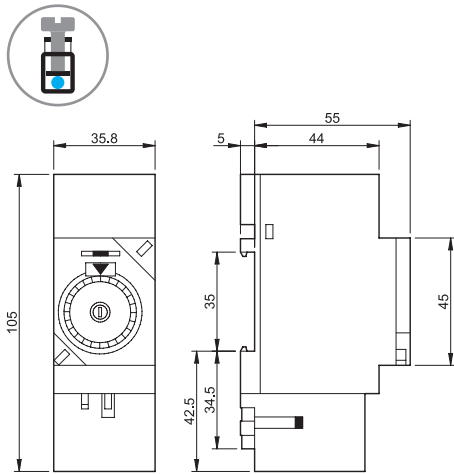
On peut utiliser l'horloge selon trois programmes différents :

- 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**\*

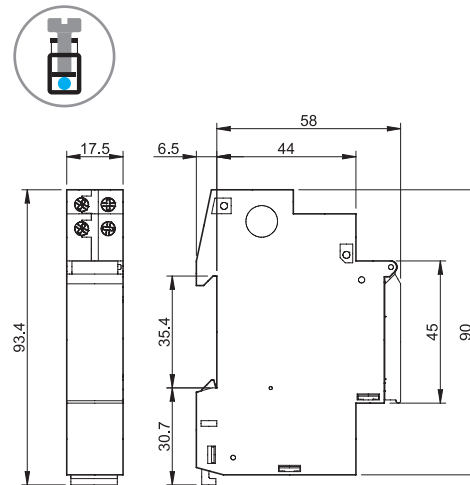
\* Suivant la période de l'année (spécialement en été), il peut arriver que l'heure de ré-éclairage nocturne tombe après l'heure d'extinction ASTRO. Dans ce cas, la sortie se désactive à l'heure Astro OFF et l'heure d'allumage ON sera donc ignorée (la fonction crépusculaire est prioritaire).

Schéma d'encombrement

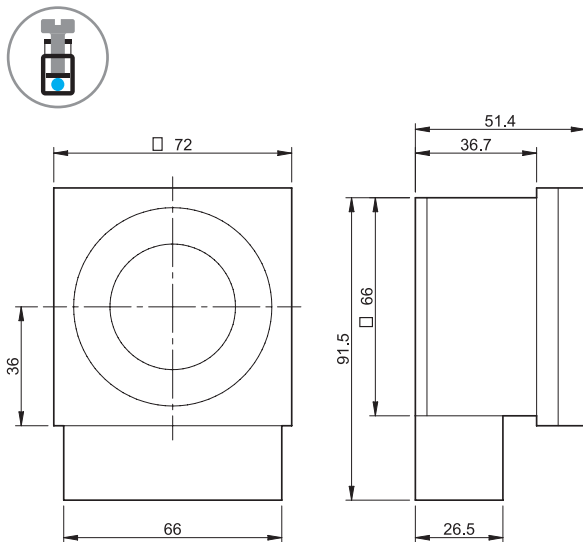
12.01  
 Bornes à cage



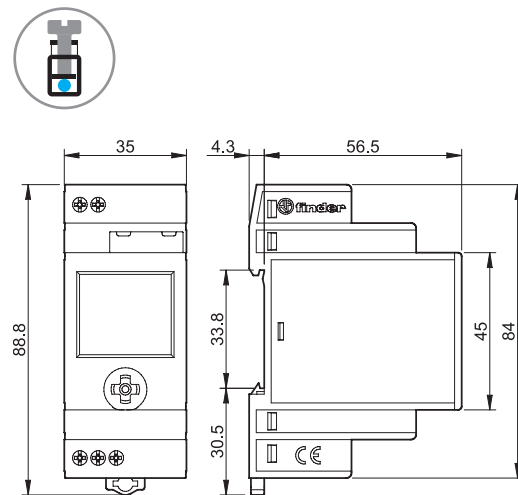
12.11  
 Bornes à cage



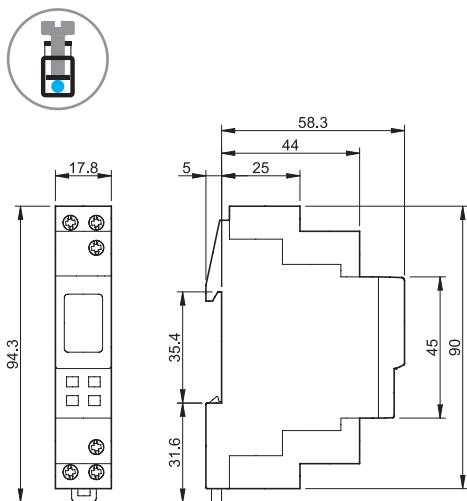
12.31  
 Bornes à cage



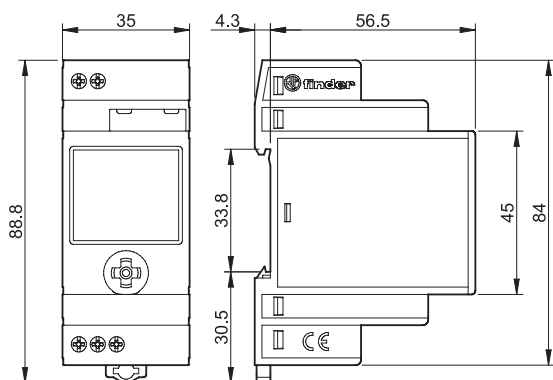
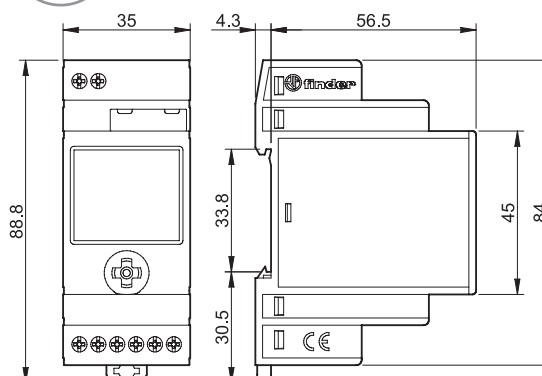
12.51/12.81  
 Bornes à cage



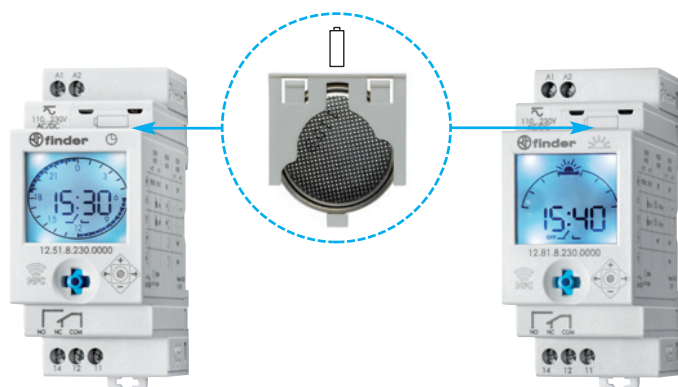
12.71  
 Bornes à cage



## Schéma d'encombrement


12.61 / 12.A1  
Bornes à cage12.62 / 12.A2  
Bornes à cage

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



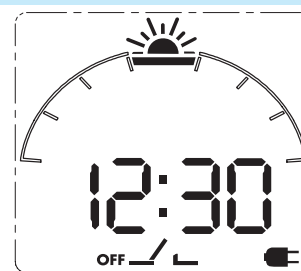
## Mode sauvegarde

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



011.01

Support de fixation pour montage sur panneau, largeur 35 mm

011.01

