

Caractéristiques

Horloges à segments

- Programme journalier *
- Programme hebdomadaire **

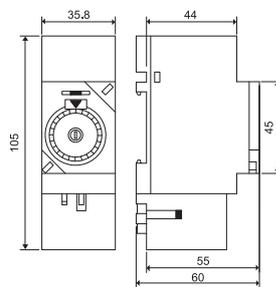
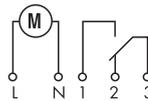
- **Type 12.01** - 1 contact inverseur 16 A
largeur 35.8 mm
- **Type 12.11** - 1 contact NO 16 A
largeur 17.6 mm
- **Type 12.31-0000** journalier -
1 contact inverseur 16 A
- **Tipo 12.31-0007** hebdomadaire -
1 contact inverseur 16 A
- Intervalle minimum de programmation:
1h (12.31-0007)
30 min (12.01)
15 min (12.11 - 12.31-0000)

* Programme identique pour chaque jour

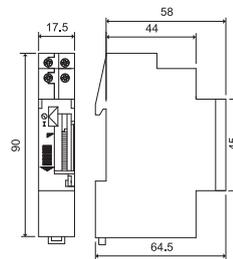
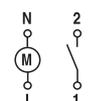
** Programmes différents possibles pour chaque jour de la semaine

12.01

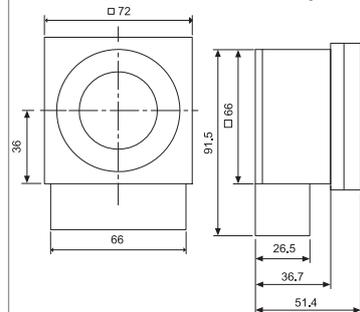
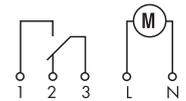

- Programme journalier
- 1 inverseur
- Montage sur rail 35 mm


12.11


- Programme journalier
- 1 NO
- Montage sur rail 35 mm


12.31


- Program./journalier/hebdomadaire
- 1 inverseur
- Montage en façade



Caractéristiques des contacts

Caractéristiques des contacts	12.01	12.11	12.31
Configuration des contacts	1 inverseur	1 NO	1 inverseur
Courant nom./Courant max. instantané A	16/—	16/30	16/—
Tension nom./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	AgCdO	AgCdO	AgCdO

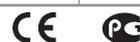
Caractéristiques de l'alimentation

Caractéristiques de l'alimentation	12.01	12.11	12.31
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

Caractéristiques générales	12.01	12.11	12.31	
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
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	
Degré de protection	IP 20	IP 20	IP 20	

Homologations (suivant les types)



Caractéristiques

Horloges digitales

- Programmes hebdomadaires

- **Type 12.21** - 1 contact inverseur 16 A
largeur 35.8 mm
- **Type 12.22** - 2 contacts inverseurs 16 A
largeur 35.8 mm
- **Type 12.71** - 1 contact inverseur 16 A
largeur 17.6 mm
- Disponible pour alimentation 230 V AC
ou 12, 24 V AC/DC
- Intervalle minimum de programmation
1 minute
- Programmation sans alimentation
- Fonction impulsion fixe:
- 1s... 59: 59(mm:ss)
- Changement automatique heure
d'été/heure d'hiver
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

	12.21	12.22	12.71			
	<ul style="list-style-type: none"> • Digital/hebdomadaire • 1 inverseur • Montage sur rail 35 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Digital/hebdomadaire • 2 inverseurs • Montage sur rail 35 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Digital/hebdomadaire • 1 inverseur • Montage sur rail 35 mm 			
Caractéristiques des contacts						
Configuration des contacts	1 inverseur	2 inverseurs	1 inverseur			
Courant nom./Courant max. instantané A	16/30	16/30	16/30			
Tension nom./Tension max. commutable V AC	250/—	250/—	250/—			
Charge nominale AC1 VA	4000	4000	4000			
Charge nominale AC15 (230 V AC) VA	750	750	420			
Charge lampes: incandescentes (230 V) W	2000 (contact NO)	2000 (contact NO)	2000 (contact NO)			
fluorescentes compensées (230 V) W	420 (contact NO)	420 (contact NO)	750 (contact NO)			
fluorescentes non compensées (230 V) W	1000 (contact NO)	1000 (contact NO)	1000 (contact NO)			
halogènes (230 V) W	2000 (contact NO)	2000 (contact NO)	2000 (contact NO)			
Charge mini commutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)			
Matériau contacts standard	AgCdO	AgCdO	AgNi			
Caractéristiques de l'alimentation						
Tension d'alimentation nominale (U _N) V AC (50/60 Hz)	—	120 - 230	—	120 - 230	—	230
V AC/DC	12 - 24	—	24	—	24	—
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	1.4/1.4	2/—	1.4/1.4	2/—	1.4/1.4	2/—
Plage d'utilisation AC (50 Hz)	(0.9...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	(0.9...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
DC	(0.9...1.1)U _N	—	(0.9...1.1)U _N	—	(0.9...1.1)U _N	—
Caractéristiques générales						
Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles	50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³			
Type de programmation	hebdomadaire	hebdomadaire	hebdomadaire			
Mémoires disponibles *	30	30	30			
Intervalle min. de programmation min	1	1	1			
Précision s/jour	1.5	1.5	1.5			
Température ambiante °C	-30...+55	-30...+55	-30...+55			
Degré de protection	IP 20	IP 20	IP 20			
Homologations (suivant les types)						

Caractéristiques

Horloges digitales astronomiques - Programme hebdomadaire

- **Type 12.91...0000 "ZENITH"**
1 contact inverseur 16 A
largeur 35.8 mm
- **Type 12.91...0090 "ZENITH"**
1 contact inverseur 16 A
largeur 35.8 mm
version avec programmation par PC au travers d'une clé (fournie avec l'appareil)
- **Type 12.92 "ZENITH"**
2 contacts inverseurs 16 A
largeur 35.8 mm
- Fonction "Astro" pour 12.91 et 12.92:
coordonnées géographiques: latitude et longitude, préenregistrées, pour les villes les plus importantes
- Fonction Offset: permet de modifier l'heure de commutation (+ ou -) par rapport à celle définie par la fonction astrologique
- Intervalle minimum de programmation
1 minute
- Programmation sans alimentation
- Changement automatique heure d'été/heure d'hiver
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

12.91...0000



- Digital/hebdomadaire
- 1 inverseur
- Montage sur rail 35 mm

NEW 12.91...0090

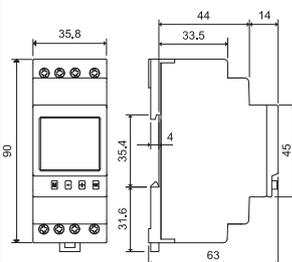
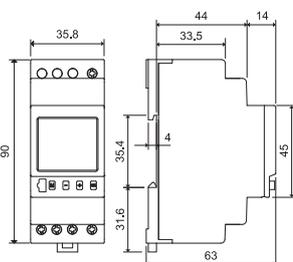
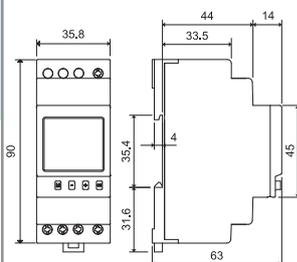
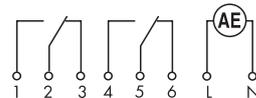
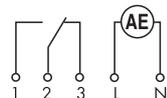
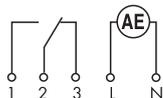


- Digital/hebdomadaire
- 1 inverseur
- Version avec programmation par PC au travers d'une clé (fournie avec l'appareil)
- Montage sur rail 35 mm

12.92



- Digital/hebdomadaire
- 2 inverseurs
- Montage sur rail 35 mm



Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	1 inverseur	1 inverseur	2 inverseurs
Courant nom./Courant max. instantané A	16/30	16/30	16/30
Tension nom./Tension max. commutable V AC	250/—	250/—	250/—
Charge nominale AC1 VA	4000	4000	4000
Charge nominale AC15 (230 V AC) VA	750	750	750
Charge lampes: incandescentes (230 V) W	2000 (contact NO)	2000 (contact NO)	2000 (contact NO)
fluorescentes compensées (230 V) W	420 (contact NO)	420 (contact NO)	420 (contact NO)
fluorescentes non compensées (230 V) W	1000 (contact NO)	1000 (contact NO)	1000 (contact NO)
halogènes (230 V) W	2000 (contact NO)	2000 (contact NO)	2000 (contact NO)
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) nominale (U _N)	230	230	230
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

Caractéristiques générales

Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles	50 · 10 ³	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Type de programmation	hebdomadaire	hebdomadaire	hebdomadaire
Mémoires disponibles *	60	60	60
Intervalle min. de programmation min	1	1	1
Précision s/jour	1.5	1.5	1.5
Température ambiante °C	-30...+55	-30...+55	-30...+55
Degré de protection	IP 20	IP 20	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, 1 inverseur - 16 A, alimentation 230 V AC.

1 2 . 0 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, 72x72 mm
 2 = Hebdomadaire, largeur 35.8 mm
 7 = Hebdomadaire, largeur 17.5 mm
 9 = Hebdomadaire, largeur 35.8 mm
Nb. contacts
 1 = 1 inverseur, 16 A
 2 = 2 inverseurs, 16 A (type 12.22 et 12.92)

Variante
 0 = Avec réserve de marche
 1 = Sans réserve de marche (seulement pour type 12.11)

Tension d'alimentation
 012 = 12 V AC/DC
 024 = 24 V AC/DC
 120 = 120 V AC
 230 = 230 V AC

Type d'alimentation
 0 = AC (50/60 Hz)/DC (type 12.21.0.012, 12.21.0.024, 12.22.0.024, 12.71.0.024)
 8 = AC (50/60 Hz)

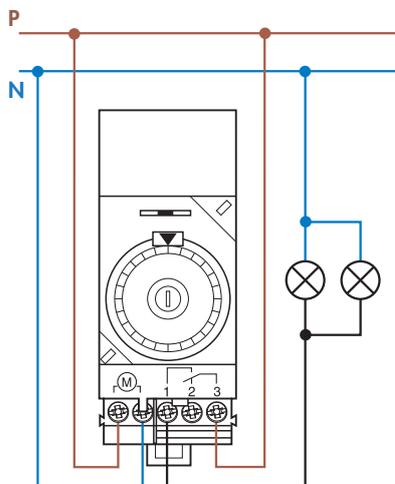
Variante
 0 = Journalier seulement pour 12.31
 7 = Hebdomadaire seulement pour 12.31

Version spéciale
 0 = Standard
 9 = Programmation par PC au travers d'une clé pour type 12.91.8.230.0090

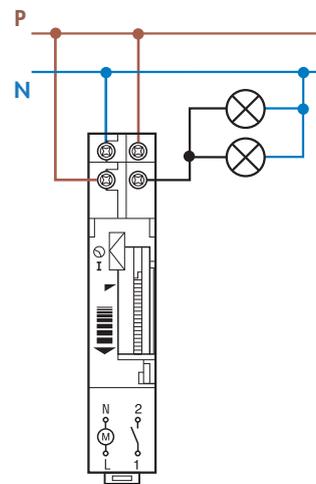
Caractéristiques générales

Isolement	12.01, 12.11, 12.31		12.21, 12.22, 12.71, 12.91, 12.92	
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC	1000		1000	
Autres données	12.01, 12.11, 12.31		12.21, 12.22, 12.71, 12.91, 12.92	
Réserve de marche	70 h (après 80 h d'alimentation)		6 ans	
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	2	
	à charge nominale	W	3 (pour 1 contact)	4 (pour 2 contacts)
⊕ Couple de serrage	Nm	1.2	1.2	
Capacité de connexion des bornes	fil rigide	fil flexible	fil rigide	fil flexible
	mm ²	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2.5	1x6 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x10 / 2x14

Schémas de raccordement

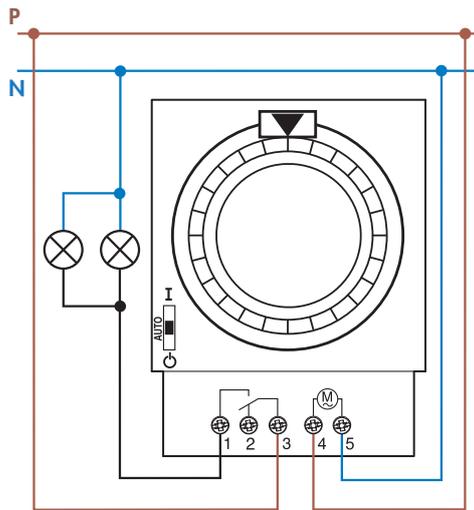


Type 12.01
 Selecteur:
 ⊕ = Mise hors service - en permanence OFF
 AUTO = Automatique
 I = Marche forcée - en permanence ON

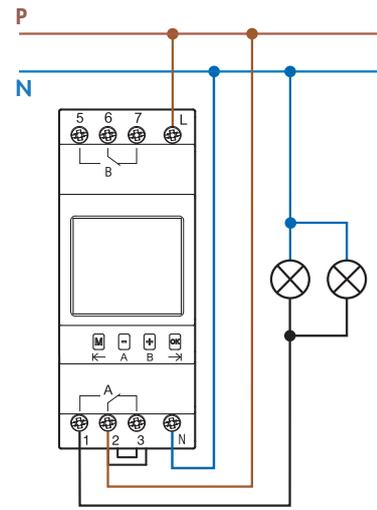


Type 12.11
 Selecteur:
 ⊕ = Automatique
 I = Marche forcée - en permanence ON

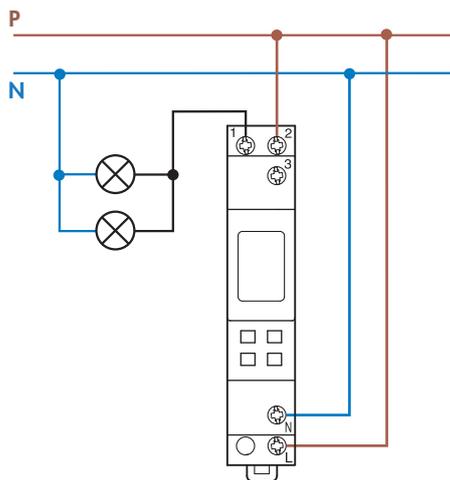
Schémas de raccordement



Type 12.31



Type 12.21
12.22
12.91
12.92



Type 12.71

Accessoires

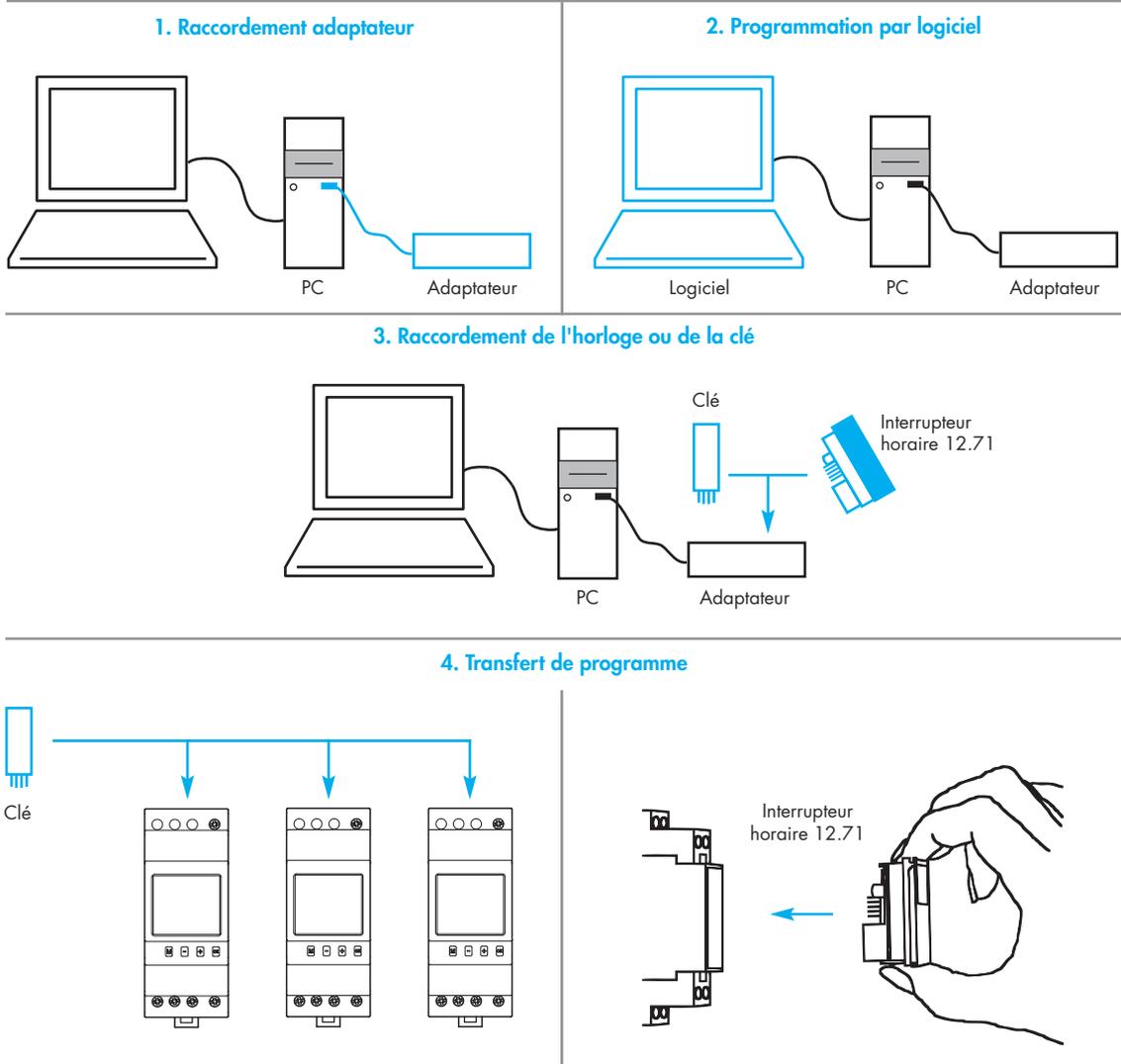


012.90

Module de programmation avec PC pour type 12.71, 12.91.8.230.0090 | 012.90

Permet la programmation facile et rapide des horloges avec un PC le transfert des programmes peut se faire par une clé (fournie avec le 1291.8230.0090) ou directement sur l'horloge pour la 1271.8230.0000.

Contenu du Kit: Adaptateur, câble USB (longueur 1.8m) et logiciel.



Logiciel de programmation

Logiciel d'utilisation simple et intuitive pour créer des programmes d'éclairage ou d'extinction en peu de temps. Compatible avec les systèmes Windows 2000/XP/Vista (inclus dans la boîte du 012.90).

