

Série 10 - Relais crépusculaires 12 - 16 A

Caractéristiques

Relais pour l'allumage de lampes en fonction du niveau de luminosité ambiante

Cellule de détection intégrée

Fixation sur poteau ou en paroi

10.32 - 2 contacts NO 16A

10.41 - 1 contact NO 16A

- Double coupure de la charge (phase + neutre) disponible sur le type 10.32
- Réglage de la sensibilité de 1 à 80 lux
- Contacts sans Cadmium
- Cellule photorésistive sans Cadmium (IC photo diode)
- Circuit avec transformateur d'isolement
- Brevet italien - L'innovation du principe de compensation de l'influence de l'éclairage sur la cellule, compatible également avec les lampes à éclairage lent (jusqu'à 10 minutes)
- Durant les 3 premiers cycles de travail la temporisation (On et Off) est réduite à zéro pour faciliter l'installation
- Disponible pour alimentation 230 et 120 V AC (50/60 Hz)

10.32

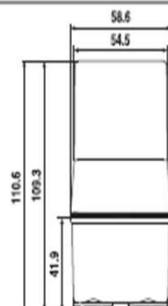
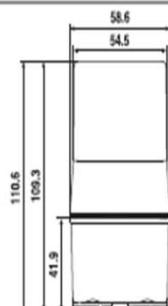


10.41



- Double sortie - 2 NO 16A, double coupure (P+N)

- Une sortie unique - 1 NO 16A, simple coupure (P)



Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts

	2 NO		1 NO	
Courant nom./Courant max. instantané A	16/30 (120 A - 5 ms)		16/30 (120 A - 5 ms)	
Tension nom./Tension max. commutable V AC	120/-	230/-	120/-	230/-
Charge nominale AC1 VA	1900	3700	1900	3700
Charge nominale AC15 VA	400	750	400	750
Courant nominal en AC5a A	—	5	—	5
Charge lampes:				
incandescentes W	1200	2300	1000	2000
fluorescentes compensées W	450	850	400	750
fluorescentes non compensées W	500	1000	500	1000
halogènes W	1200	2300	1000	2000
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) nominale (U _N) V DC	120	230	120	230
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	2/-		2/-	
Plage d'utilisation AC (50 Hz) DC	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N	
	—		—	

Caractéristiques générales

Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Réglage du seuil d'intervention lx	1...80	1...80
Seuil d'intervention préréglé lx	10	10
Temporisation: éclairage / extinction s	15/30	15/30
Température ambiante °C	-30...+70	-30...+70
Degré de protection	IP 54	IP 54
Homologations (suivant les types)	CE	PG



Série 10 - Relais crépusculaires 12 - 16 A

Caractéristiques

Relais pour l'allumage de lampes en fonction du niveau de luminosité ambiante

Cellule de détection intégrée

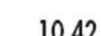
Fixation sur poteau ou en paroi

10.42 - Double réglage et double sortie 2 NO 16A

10.51 - Dimensions réduites, 1 sortie NO 12A

10.61 - Montage sur le corps du luminaire

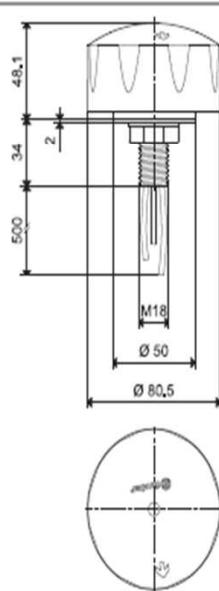
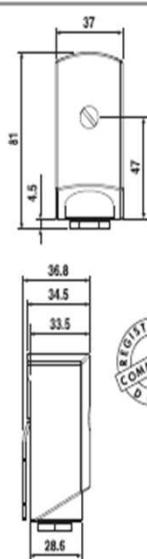
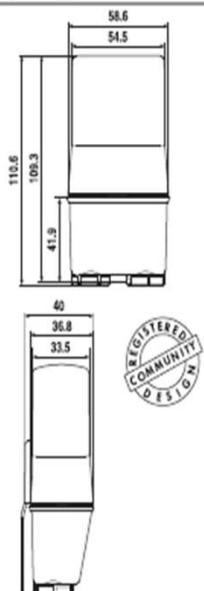
- Réglage de la sensibilité de 1 à 80 lux
 - Sensibilité fixe 10 lux ($\pm 20\%$) - (tipo 10.61)
 - Contacts sans Cadmium
 - Cellule photorésistive sans Cadmium (IC photo diode)
 - Circuit avec transformateur d'isolement (type 10.42)
 - Brevet italien - L'innovation du principe de compensation de l'influence de l'éclairage sur la cellule (type 10.51)
 - Durant les 3 premiers cycles de travail la temporisation (On et Off) est réduite à zéro pour faciliter l'installation
 - Disponible pour alimentation 230 et 120 V AC [50/60 Hz]
 - Précablage avec câbles en silicone unipolaires de longueur 500 mm (tipo 10.61)



- Double réglage, double sortie - 2 NO 16A, simple coupure (P)

- Une sortie unique - 1 NO
12A, simple coupure (L)
 - Dimensions réduites

- Une sortie unique - 1 NO 16 A, simple coupure



Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts

Courant nom./Courant max. instantané	A	16/30 (120 A - 5 ms)		12/25 (80 A - 5 ms)		16/30 (120 A - 5 ms)
Tension nom./Tension max. commutable	V AC	120/-		230/-		230/-
Charge nominale AC1	VA	1900	3700	1400	2760	3700
Charge nominale AC15	VA	400	750	300	600	750
Courant nominal en AC5a	A	-	5	-	-	5
Charge lampes:	incandescentes	W	1000	2000	600	1200
	fluorescentes compensées	W	400	750	200	400
	fluorescentes non compensées	W	500	1000	300	600
	halogènes	W	1000	2000	600	1200
Charge mini commutable	mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)		1000 (10/10)

Matériaux contacts standard

Caractéristiques de l'alimentation							
Tension d'alimentation nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230	230	—
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	—	—	1.5/—	—	2.5/—	—
Plage d'utilisation	AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N	
	DC	—		—		—	

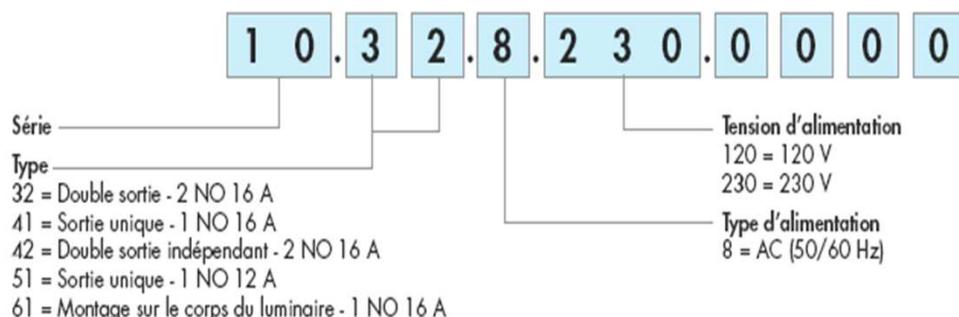
Caractéristiques générales

Caractéristiques générales		100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles		100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Réglage du seuil d'intervention	lx	1...80	1...80	10
Seuil d'intervention préréglé	lx	10	10	10
Temporisation: éclairage / extinction	s	15/30	15/30	15/30
Température ambiante	°C	-30...+70	-30...+70	-30...+70
Degré de protection		IP 54	IP 54	IP 54
Homologations (suivant les types)				

Série 10 - Relais crépusculaires 12 - 16 A

Codification

Exemple: série 10, relais crépusculaire, interrupteur bipolaire 2 NO - 16 A, bornes à vis, alimentation 230 V AC.



Caractéristiques générales

Isolement	10.32 / 41 / 42	10.51	10.61		
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC	1000	1000	1000		
Immunité aux perturbations conduites					
Surge (1.2/50 µs) sur L et N (mode différentiel) kV	4	4	6		
Autres données					
Serre-câbles Ø mm	(8.9...12)	(7.5...9)	—		
Couple de serrage Nm	0.8	0.8	—		
Capacité de connexion des bornes	fil rigide mm ² AWG	fil flexible 1x6 / 2x4 1x10 / 2x12	fil rigide 1x6 / 2x4 1x10 / 2x12	fil flexible 1x4 / 2x2.5 1x12 / 2x14	—
Câbles de sortie					
Matériau	—	—	Revêtement silicone résistant aux UV		
Section mm ²	—	—	1.5		
Longueur mm	—	—	500, fils avec embouts		
Tension nominale d'isolation kV	—	—	0.6 / 1		
Température maximale °C	—	—	120		

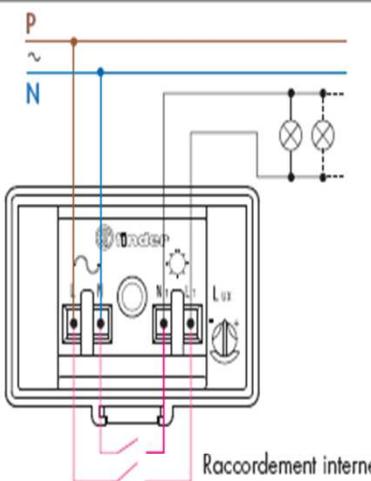
Fonctions

LED*	10.32 / 10.41 / 10.42		10.51	
	Alimentation	Contact NO	Alimentation	Contact NO
_____	Non présente	Ouvert	Non présente ou Présente	Ouvert
	Présente	Ouvert	Présente	Fermé
	Présente	Ouvert (Temporisation en cours)	Présente	Ouvert (Temporisation en cours)
	Présente	Fermé	—	—

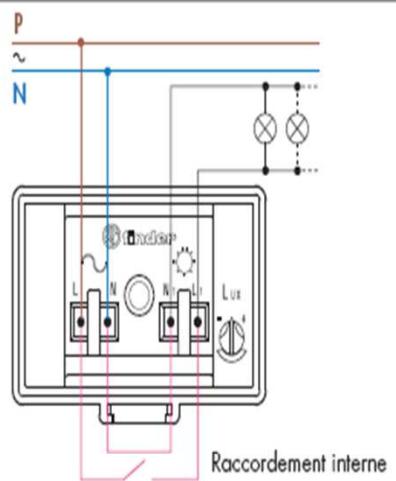
* La Led est située sous le capot, en liaison avec le régulateur. Elle identifie l'état du contact, facilitant ainsi l'opération de réglage des seuils d'allumage et d'extinction. Elle permet également la vérification du fonctionnement de l'appareil.

Série 10 - Relais crépusculaires 12 - 16 A

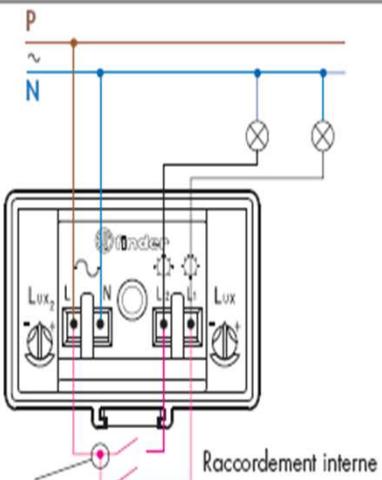
Schémas de raccordement



Type 10.32

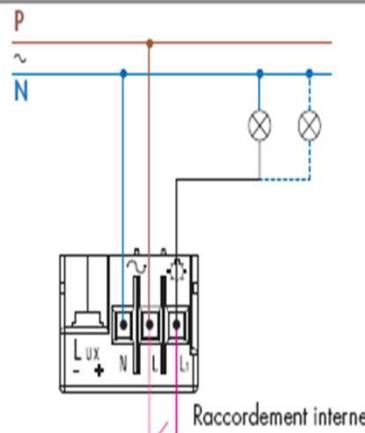


Type 10.41

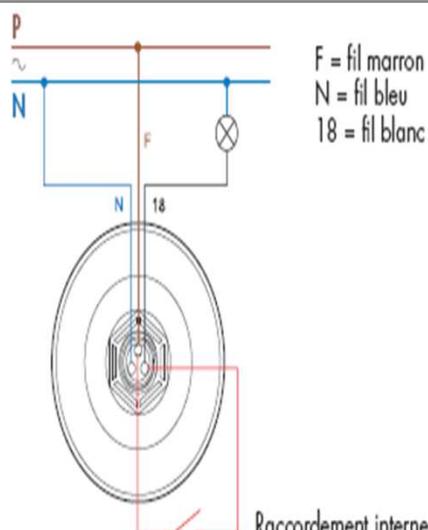


$I(L1+L2)_{\text{max}} = 16 \text{ A}$

Type 10.42



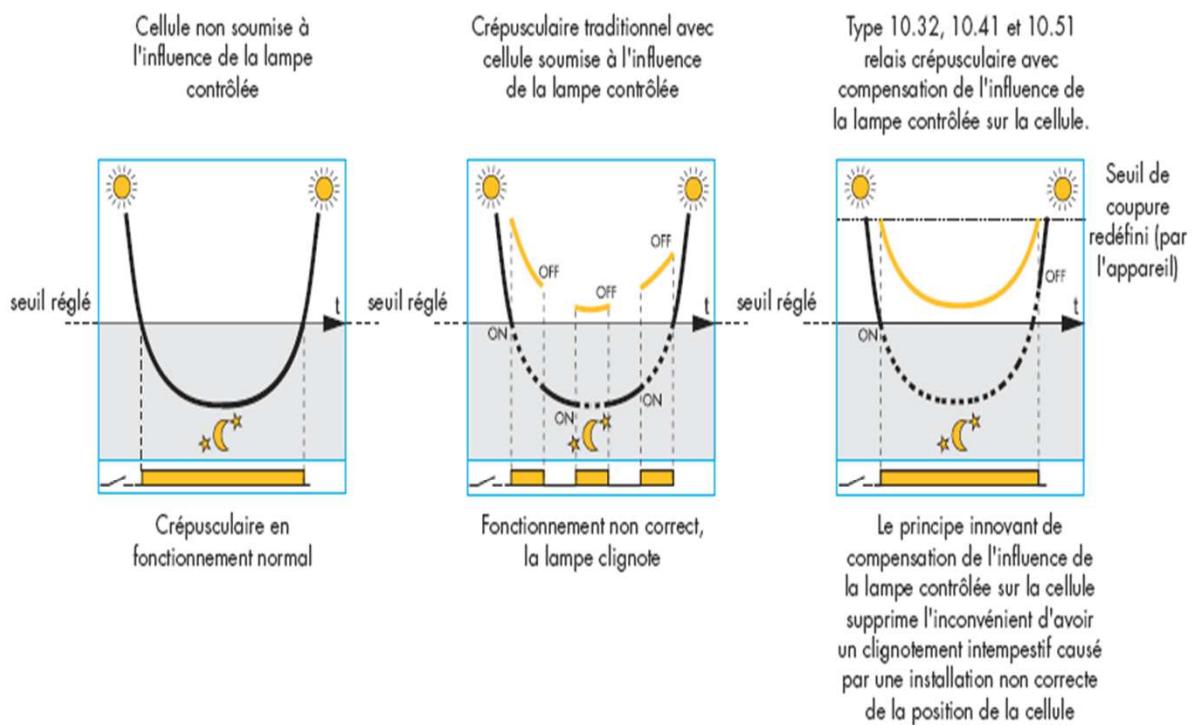
Type 10.51



Type 10.61

Série 10 - Relais crépusculaires 12 - 16 A

Intérêt du principe de compensation de l'influence de la lampe contrôlée



Notes

- Il est recommandé dans tous les cas, de réaliser une installation correcte, en évitant que la lumière émise par la lampe contrôlée n'influence la cellule; la "compensation de l'influence de la lampe contrôlée" améliore le fonctionnement du crépusculaire quand il n'est pas possible d'éviter qu'une partie des émissions lumineuses de la lampe contrôlée n'influence la cellule on pourra constater, dans ce cas, que le système de compensation peut créer un léger retard à l'extinction de la lampe.
- Le principe de compensation n'est pas opérant si la somme de la luminosité ambiante plus celle de la lampe contrôlée excède 120 lux.
- Avec les types 10.32 et 10.41 le principe est aussi compatible avec les lampes à éclairage lent, car le circuit électrique, gère le niveau d'éclairage de la lampe jusqu'à 10 minutes.