

Relais crépusculaires 16 A



Gestion de
l'éclairage
extérieur



Poste de
contrôle du
conducteur



Gestion de
l'éclairage
intérieur



SERIE
11

Relais pour l'éclairage de lampe en fonction du niveau de luminosité ambiant, fourni avec élément photosensible séparé

- Conforme à EN 45545-2 +A1:2016 (protection contre le feu et fumées), EN 61373 (résistance aux vibrations et chocs, catégorie 1, classe B), EN 50155 (résistance humidité et température, classe T1)
- Réglage de la sensibilité de 1 à 100 lux
- Un module, largeur 17.5 mm
- Faible consommation au repos
- Version disponible de l'alimentation 24 V DC/AC
- Les 3 premiers cycles de fonctionnement se font sans temporisation à l'allumage ou à l'extinction, afin de faciliter les opérations de réglage pour l'installateur
- Indicateurs LED
- Séparation SELV (très basse tension) entre circuit d'alimentation et contacts
- Double isolement entre alimentation et cellule
- Temporisation: 1 sec ON
6 sec OFF
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)
- Contacts sans Cadmium
- Élément photosensible sans Cadmium (Photo diode)

* Maxi +70°C pendant 10min

Pour le schéma d'encombrement voir page 5

11.31



- 1 contact
- Largeur 17.5 mm

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts		1 NO
Courant nominale/Courant max. instantané	A	16/30 (120 - 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 lampes:		
incandescentes/halogènes 230 V W		2000
fluorescentes avec ballast électronique W		1000
fluorescentes avec ballast électromagnét. compensé W		750
CFL W		400
LED 230 V W		400
halogène ou LED BT avec transfo électronique W		400
halogène ou LED BT avec transfo électromagnétique W		800
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) DC	24 24
Puissance nominale	VA (50 Hz)/W	2.5/0.9
Plage d'utilisation	V AC (50 Hz) DC	16.8...28.8 16.8...32

Caractéristiques générales

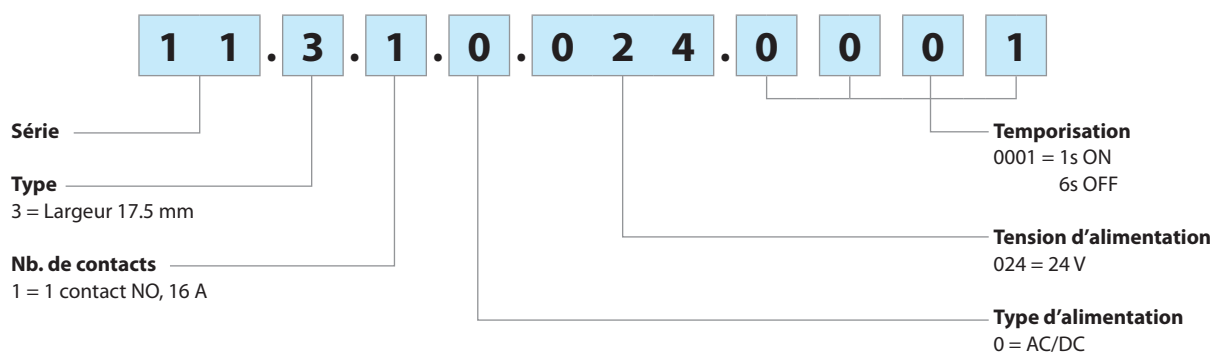
Durée de vie électrique à charge nominale AC1	cycles	100 · 10 ³
Réglage du seuil d'intervention:	échelle "Standard" lx échelle "High" lx	1...100 —
Hystérésis (rapport temps d'extinction/éclairage)		1.25
Temporisation: éclairage/extinction	s	1/6
Température ambiante	°C	-25...+55*
Degré de protection: crépusculaire/cellule		IP 20/IP 54

Homologations (suivant les types)




Codification

Exemple: série 11, relais crépusculaire modulaire, 1 contact NO - 16 A, alimentation 24 V AC/DC.



Caractéristiques générales

Isolement		Rigidité diélectrique	Tension de tenue aux chocs (1.2/50 µs)
entre alimentation et contacts		4000 V AC	6 kV
entre alimentation et cellule		2000 V AC	4 kV
entre contacts ouverts		1000 V AC	1.5 kV
Caractéristiques CEM			
Type d'essai		Normes de référence	
Décharge électrostatique	au contact	EN 61000-4-2	4 kV
	dans l'air	EN 61000-4-2	8 kV
Champ électromagnétique rayonné (80...1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Transitoires rapides (burst 5/50 ns, 5 et 100 kHz)	sur les bornes d'alimentation	EN 61000-4-4	3 kV
	entre le raccordement et la cellule	EN 61000-4-4	3 kV
Pic de tension (surge 1.2/50 µs) sur les bornes d'alimentation	mode commun	EN 61000-4-5	4 kV
	mode différentiel	EN 61000-4-5	3 kV
Perturbation par radiofréquences de mode commun (0.15...80 MHz)	sur les bornes d'alimentation	EN 61000-4-6	10 V
	sur la cellule	EN 61000-4-6	3 V
Creux de tension	70% U _N , 40% U _N	EN 61000-4-11	10 cycles
Coupures brèves		EN 61000-4-11	10 cycles
Emissions conduites par radiofréquence	0.15...30 MHz	EN 55014	classe B
Emissions radiantes	30...1000 MHz	EN 55014	classe B
Bornes			
 Couple de serrage	Nm	0.8	
Capacité de connexion des bornes	fil rigide	1 x 6 / 2 x 4 mm ²	1 x 10 / 2 x 12 AWG
	fil souple	1 x 4 / 2 x 2.5 mm ²	1 x 12 / 2 x 14 AWG
Longueur de câble à dénuder	mm	9	
Autres données			
Diamètre câble pour presse-étoupe de la cellule	mm	7.5...9	
Longueur du câble entre relais et cellule	m	50 (2 x 1.5 mm ²)	
Seuil d'intervention pré-réglé	lx	10	
Puissance dissipée dans l'ambiance	au repos W	0.3	
	à vide W	0.9	
	à charge nominale W	1.7	

Fonctions LED




LED	Alimentation	Contact NO 11.31
	Non présente	Ouvert
	Présente	Ouvert
	Présente	Fermé

Schéma d'encombrement

11.31
Bornes à cage

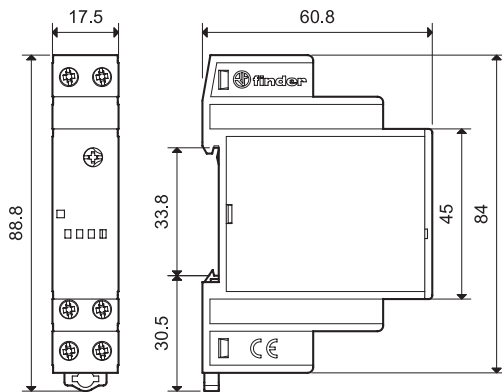
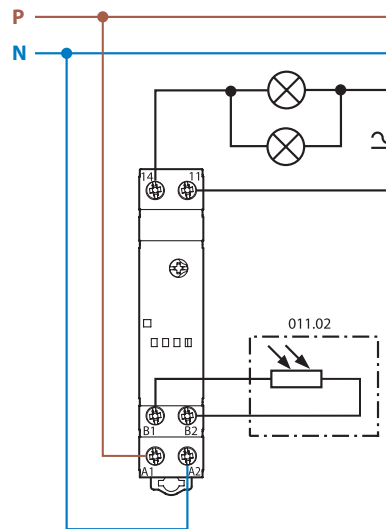


Schéma de raccordement



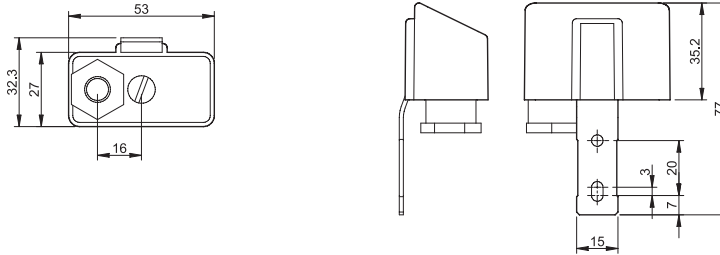
Accessoires



011.02

Cellule photosensible (fournie avec le relais crépusculaire) 011.02

- Température ambiante: -40...+70 °C
- Sans Cadmium
- Non polarisée
- Double isolement avec l'alimentation du crépusculaire
- Non compatible avec le type 11.71.0.024.1001



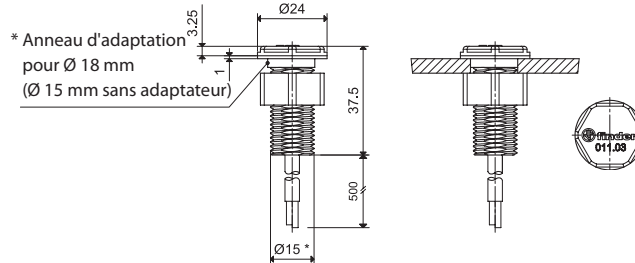
011.03

Cellule photosensible à encastrer (degré de protection: IP66/67) 011.03

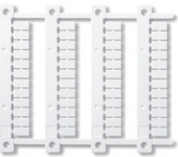
- Température ambiante: -40...+70 °C
- Sans Cadmium
- Non polarisée
- Double isolement avec l'alimentation du crépusculaire
- Non compatible avec le type 11.71.0.024.1001
- Fourni avec le relais crépusculaire avec le conditionnement code POA

Câble de connexion

Matériau		PVC, retard à l'inflammation
Dimension du câble	mm ²	0.5
Longueur de câble	mm	500
Diamètre du câble	mm	5.0
Tension d'utilisation	V	300/500
Test tension pour le câble	kV	2.5
Température maxi.	°C	+90



Plaques d'étiquettes d'identification, plastique, 48 unités, 6 x 12 mm, pour imprimante à transfert thermique CEMBRE 060.48



060.48