

Schemeringsschakelaar voor railtoepassingen 16 A



SERIE
11

Schemeringsschakelaars voor automatische besturing van verlichting afhankelijk van het omgevingslicht - met separate fotosensor

- Voldoet aan EN 45545-2:2020 brandgedrag van materialen en onderdelen in railtoepassingen EN 61373 (schok- en trilproeven, cat. 1, Kl. B) en EN 50155 (koude, droogte, vocht en warmte, temperatuurklasse OT4/ST1)
- Gevoeligheidsinstelling (1...100)lx
- Laag energieverbruik
- Tijdens de eerste 3 werkingscycli zijn de vertragingstijden (Aan en Uit) teruggebracht tot nul om de installatie te vereenvoudigen
- LED-statusindicatie
- SELV scheiding tussen contact en voeding
- Dubbele isolatie tussen fotosensor en voeding
- Aanspreektijd: 1 s
afvaltijd: 6 s
- Cadmiumvrij contactmateriaal
- Cadmiumvrije fotosensor

* kortstondig: (10 min) +70°C

Afmetingen zie pagina 5

Contacten

Aantal contacten		1 maakcontact
Max. continuïtroom/max. inschakelstroom	A	16/30 (120 - 5 ms)
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	4000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	750
Nominale lampbelasting:		
Gloeilamp/halogeen (230 V) W		2000
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾ W		1000
TL-lampen met VSA ⁽²⁾ W		750
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W		400
LED (230 V AC) W		400
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA ⁽¹⁾ W		400
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA ⁽²⁾ W		800
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	1000 (10/10)
Contactmateriaal standaard		AgSnO ₂

Voeding

Leverbare	V AC (50/60 Hz)	12...24
nominale spanning (U _N)	DC	12...24
Nominaal vermogen	VA (50 Hz)/W	2.5/0.9
Werkspanningsbereik	V AC (50 Hz)	10.2...28.8
	DC	10.2...32

Algemene gegevens

Elektrische levensduur AC1	schakelingen	100 · 10 ³
Insteldrempel:	Standaard bereik lx	1...100
	Hoog bereik lx	—
Hysteresis (schakelen Uit/Aan verhouding)		1.25
Aanspreektijd/afvaltijd	s	1/6
Omgevingstemperatuur	°C	-25...+55*
Beschermingsgraad, schemeringsschakelaar/fotosensor		IP 20/IP 54

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



11.31

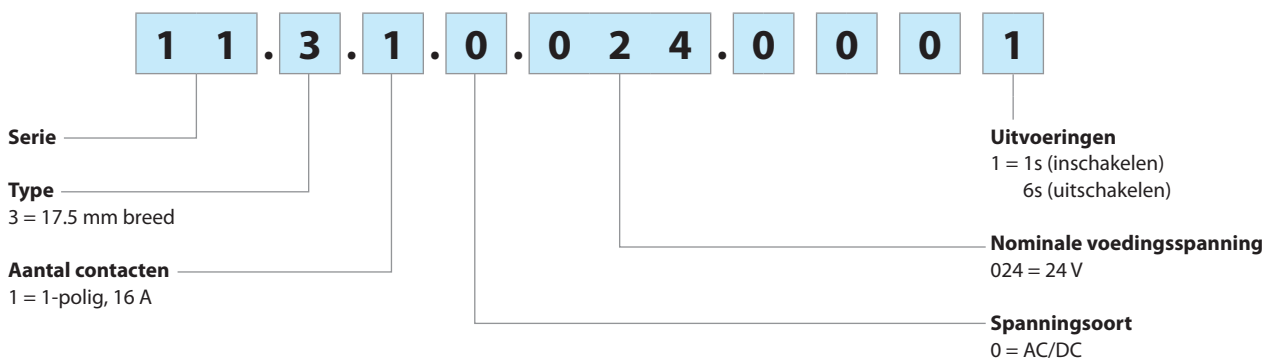


- Uit/Aan verhouding 1.25:1
- Laag energieverbruik
- Voor 35 mm rail (EN 60715)

EVSA⁽¹⁾ = Elektronisch voorschakelapparaat
VSA⁽²⁾ = Conventioneel voorschakelapparaat

Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 11, schemeringsschakelaar met separate fotosensor, 1 maakcontact voor 16 A, 24 V AC/DC aansluitspanning.



Algemene gegevens

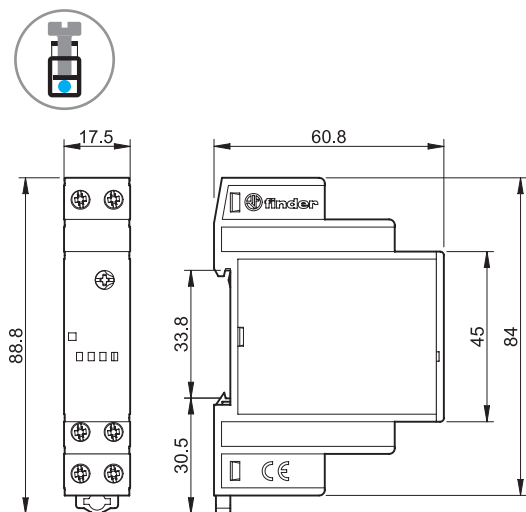
Isolatie-eigenschappen		Isolatiespanning	Impuls (1.2/50 µs)
	tussen voedingsspanning en contacten	4000 V AC	6 kV
	tussen voedingsspanning en fotosensor	2000 V AC	4 kV
	tussen geopende contacten	1000 V AC	1.5 kV
EMC - immuniteit			
Soort test		Norm	
ESD - ontlading	via de aansluitingen	EN 61000-4-2	4 kV
	via de lucht	EN 61000-4-2	8 kV
Elektromagnetisch HF-veld, (80...1000)MHz		EN 61000-4-3	10 V/m
Burst (5/50 ns, 5 kHz of 100 kHz)	op de voedingsklemmen	EN 61000-4-4	3 kV
	op de fotosensor aansluiting	EN 61000-4-4	3 kV
Surge (1.2/50 µs) op de voedingsklemmen	common mode	EN 61000-4-5	4 kV
	differential mode	EN 61000-4-5	3 kV
Radiofrequentie common mode voltage, (0.15...80)MHz	op de voedingsklemmen	EN 61000-4-6	10 V
	op de fotosensor	EN 61000-4-6	3 V
Spanningsdips	70% U _N , 40% U _N	EN 61000-4-11	10 perioden
Korte onderbrekingen		EN 61000-4-11	10 perioden
Radiofrequentie geleide emissies	(0.15...30)MHz	EN 55014	Klasse B
Uitgestraalde emissies	(30...1000)MHz	EN 55014	Klasse B
Aansluitingen			
 Vastzetkoppel	Nm	0.8	
Max. aansluitdiameter	harde kern	1 x 4 / 2 x 2.5 mm ²	1 x 12 / 2 x 14 AWG
	soepele kern	1 x 4 / 2 x 2.5 mm ²	1 x 12 / 2 x 14 AWG
Draadstriplengte	mm	9	
Overige gegevens			
Kabeldiameter voor fotosensor	mm	7.5...9	
Max. kabellengte tussen schemeringsschakelaar en fotosensor	m	50 (2 x 1.5 mm ²)	
Vooringestelde inschakeldrempel	lx	10	
Warmteafgifte aan de omgeving	in stand-by W	0.3	
	zonder contactstroom W	0.9	
	bij nominale stroom W	1.7	

LED-statusindicatie

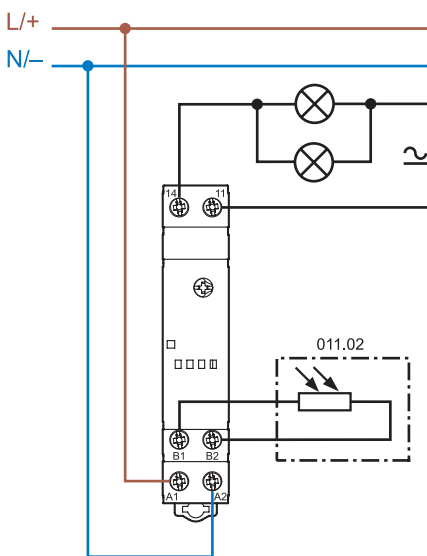
LED	Voedingsspanning	Maakcontact-uitgangscontact 11.31
	niet aanwezig	in ruststand
	aanwezig	in ruststand
	aanwezig	in werking (bekrachtigd)

Afmetingen

Type 11.31
Kookklemmen



Aansluitvoorbeeld



Toebehoren

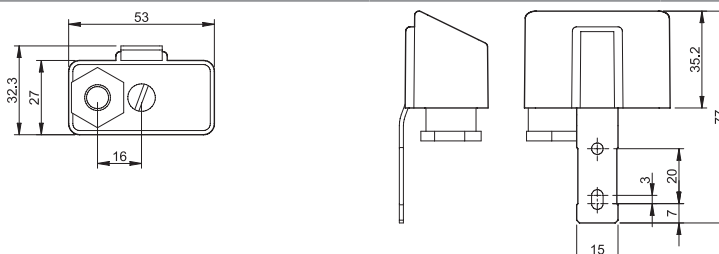


011.02

Fotosensor (standaard in de verpakking meegeleverd)

011.02

- Omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- Beschermingsgraad: IP 54
- Cadmiumvrij
- Niet polair
- Dubbel geïsoleerd ten opzichte van de voeding van de schemeringsschakelaar
- Niet compatibel met de oude 11.71.0.024.1001 schemeringsschakelaars



011.03

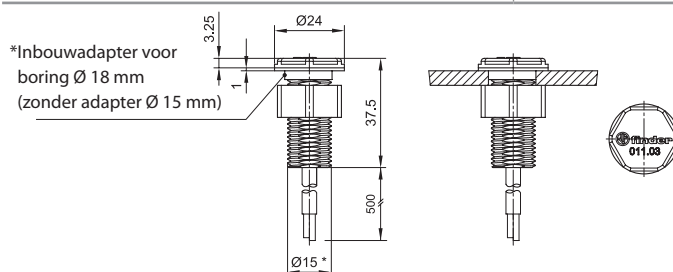
Fotosensor voor inbouwmontage

011.03

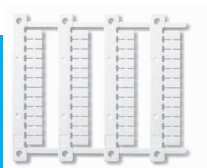
- Omgevingstemperatuur: -40...+70 °C
- Beschermingsgraad: IP 66/67
- Cadmiumvrij
- Niet polair
- Niet compatibel met de oude 11.71.0.024.1001 schemeringsschakelaars

Aansluitkabel

Materiaal	PVC-kabel, vlamvertragend
Geleiderdoorsnede	mm ² 0.5
Kabellengte	mm 500
Buitendiameter	mm 5.0
Nominale spanning U ₀ /U	V 300/500
Beproevingsspanning, kabel	kV 2.5
Max. toegestane bedrijfstemperatuur	°C +90



*Inbouwadapter voor
boring Ø 18 mm
(zonder adapter Ø 15 mm)



060.48

Codeerplaatjes op mat (voor bedrukken met "CEMBRE"-Thermotransfer-printer), 48 plaatjes, (6 x 12)mm

060.48