

Overzicht stroombewakingsrelais voor Led2-lamp in scheepvaartinstallaties
versie jan 2003

Merk	Eisen RWS	Wesemann	Schiele	Faget	Brodersen
Leverancier	Rijkswaterstaat Willem Zandvliet Postbus 20000 3502 LA Utrecht 030-2857985 W.P.Zandvliet@bw d.rws.minvenw.nl	Wesemann Bertus Benne Droogbloem 31 3068 AW rotterdam 010-2862000 sales@wesemann.nl	ABB group Entelec Ike Veldhuizen postbus 234 7550 AE Hengelo 074-2455322 ike.veldhuis@nl.AB B.com	FAGET Arjan Pit / A van der Schaar Postbus 12 8330AA Steenwijk 0521-533333 sales@faget.nl	EBT-PPS Johan Terlouw Ed van Zeelst Postbus 112 2950 AC Alblaserd. 078-6921999 sales@EBT.nl
Type	-	4102 (zie opm. 4)	SRS 2430.841.91	EM501	Brodersen MXC-21
Spanningsbereik meetstroom	14-60 Vac	10-250 Vac	0-250 Vac	14-50Vac	12-48 Vac
Schakelpunt in Imin. uit	50 mA 45-50 mA	> 50 mA < 45 mA	50 mA -	>50mA <45mA	50 mA -
Input I _{max} .	>500 mA	750 mA	1000 mA	1000 mA	1000 mA
Bij instelbare ondergrens Imin.	voorkeur ³ 40-100 mA	n.v.t	instelbaar ² 10 - 100 mA	n.v.t..	instelbaar ² 40 - 400 mA
Hysteresis tussen in- /uitschakelen	< 5 mA	5 mA	instelbaar 5-30%	<5mA	instelbaar 3-35%
Spanningsverlies	< 3V	ca. 2 V	< 1,5 V	<1V	0,2 V
Relaiscontact	potentiaalvrij wisselcontact	2 potentiaalvrij wisselcontact	potentiaalvrij wisselcontact	1 potentiaalvrij wisselcontact 1 maakcontact	potentiaalvrij wisselcontact
Reactietijd in	<200 ms	20 ms	80 ms	<100ms	< 20 ms
Output I _{max}	0,1 A ac/dc	0,5 A 125Vac 0,3 A 110Vdc	2 A	2A	15 A
Output Imin.	10 mA	1mA 10V	10 mA	1 mA	10 mA
Output spanning	-	max. 100 V	max. 250 Vac	Max. 250V	max 230 Vac
Signaal zichtbaar op relais	-	groene Led meeknipperen	spanning rood, bekrachtigd gr.	ja	ja
Hulpspanning ¹ relais indien nodig	<42 Vac	niet nodig	24 Vac	via nul en meetspanning	10-60 Vac
Verbruik relais	max. 1 W	0,4 VA	1 VA	<1 VA	< 2 W
Omgevings temp. en rel. vochtigheid	-20°...+50°C RV 90%	-20°...+ 50°C max. RV 90%	-20°...+ 60°C max. RV 93%	-20°... +50°C RV max. 95%	-20°...+ 55°C max. RV 95%
Montagewijze	bijvoorkeur Din-rail	Din-rail	Din-rail	DIN-rail	Din-rail
Beschermklasse	-	IP 30	IP 50	IP20	IP 20
Afmetingen LxBxH	-	75x45x105	70x22,5x100	80x30x60mm	104x22,5x80
Knipperen	-	overbrugt (2s)	niet overbrugt	niet overbrugt	niet overbrugt
Prijs indicatie	-	€ 105,-	€ 130,- bruto	€ 74,-	€ 70
Levertijd	-	uit voorraad	1 dag-3 wkn	uit voorraad	uit voorraad
Bijzonderheden				Wago steek- klemmen	

Toelichting:

1. De voeding kan geschieden vanaf de HR-dimtrafo; aangesloten op de 20 en -3 V levert dit 23 V op.
2. Vooraf instellen met stroommeter, tijdens bedrijf controleren met lamp in de installatie.
3. Voordeel van instelbare relais is dat ze ingesteld kunnen worden bij afwijkende lampstomen.
Nadeel is dat deze relais altijd ingeregeld moeten worden.
4. Type 4108 is een drievoudige uitvoering van stroombewakingsrelais 4102 op een 19" Eurokaart.
(100x160x10TE). De 4108 is één op één uitwisselbaar met de oude 1727 (prijs ca. € 225,-).
5. Er zijn nog andere stroombewakingsrelais die ook gebruikt worden zijn, zoals de Isotron TCC-H of SSAC-YECS20BC (ABB Entelec).