



Powering Business Worldwide



Safety Instructions

- The module V-CG-S2 shall only be used for its intended purpose and in undamaged and perfect condition!
- When working on the electronic device make sure that it is disconnected from the voltage! Pay attention to the different power supplies in mains or battery operation.
- Observe the national safety rules and regulations for prevention of accidents as well as the safety instructions included in these operating instruction marked with

Conformity with standards

Conforming to EN 61 347-2-11. Used for installation in luminaires of emergency lighting acc. to EN 60 598-2-22 and for operation to safety lighting systems acc. to DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 and DIN VDE V 0108-100-1. Developed, manufactured and tested acc. to ISO 9001.

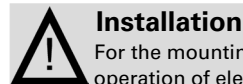
Technical data

Input voltage:	220-240 V, 50/60 Hz 176- 275 V DC
Standby power loss (230V/50Hz):	< 0.5W
Power consumption of connected lamp:	1.5- 30W
max. cable length module-luminaire:	50 m
Usable into luminaires of the insulation class	1 and 2
Degree of protection:	IP20
Perm. ambient temperature t_a :	-20 °C .. +60 °C

Test point temperature t_c :	75°C
Connecting terminals:	Push In: max. 1.5 mm ²
Material of the housing:	flame-resistant polycarbonate
Weight:	0.035 kg
Dimensions (L x W x H):	85 x 30 x 21mm
Average design life = 50,000 h (t_d/t_c max. and a failure rate of $\leq 0.2\%$ per 1,000h)	

Description/ Scope of application

The electronic monitoring module V-CG-S2 is suitable for operation with electronic ballasts and incandescent lamps in combination with a CEAG safety lighting system with single luminaire monitoring (Cewa-Guard-technology) and/or for programmable switching in the final circuit (STAR-technology).



Installation

For the mounting and operation of electrical apparatus, the respective national safety regulations as well as the general rules of engineering will have to be observed.

Mounting

The location of mounting has to be in accordance with the respective instructions of the luminaire manufacturer. Inadmissible temperatures during operation at the mounting location must be observed! Statements regarding electromagnetic compatibility for a built-in situation are only possible with the respective luminaire. Instructions of the luminaire or electronic ballast manufacturer must be observed.

We recommend the following guidelines:

- Keep mains leads inside the luminaire as short as possible
- Do not run mains leads adjacent to the electronic ballast or the lamp
- Mains leads should be kept apart from lamp leads (ideally 5-10 cm distance)

The mains connection has to be set to terminals L(U) and N(O), for luminaire connections terminals A1-A2 have to be used (Fig 1). A slide-switch is used for preselection of connected load. The limit for ok/not ok depends on the setting of the switch:

Slideswitch	I_{OK}	$\hat{i}_{n,OK}$
ON	>12.7mA	<7.9mA
OFF	>9.4mA	<5.8mA

The limit $\hat{i}_{n,OK}$ is given as a peak current. If the electronic ballast has a lamp failure the cut-off must be realized within 1.6 sec.

The current consumption of the ballast must be sinusoidal for AT-S+ systems or must comply with DIN EN 61000-3-2, clause 7.3a.)

Addressing

Before initial operation with CEAG safety lighting systems, the addressing of the individual luminaires has to be set. For this, the desired address is set on the address switches by means of a suitable screw driver. If the luminaire should not be monitored the code 0/0 has to be selected.

The increased functions „switchable operation“ and „operation mode“ will be available only by CEAG safety lighting systems with new STAR-technology. (for this see the corresponding operating instructions of the system)

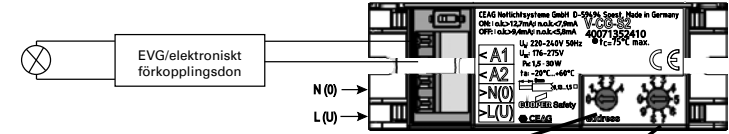


Fig. 1/ Fig. 1

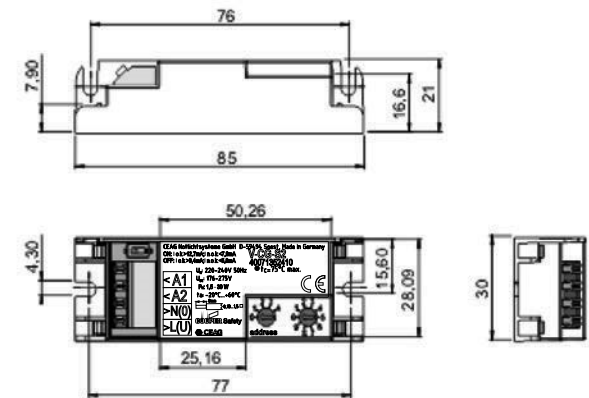
Address switch 1 (Tens)
Adressbrytare 1 (totalssiffra)

Address switch 2 (Units)
Adressbrytare 2 (entalssiffra)

Address switch 1 (Tens) Adressbrytare 1 (totalssiffra)	Address switch 2 (Units) Adressbrytare 2 (entalssiffra)	Luminaire address Adress för armatur
0	0	Monitoring off/ Övervakning av
0	1	1
0	2	2
.....
1	1	11
.....
2	0	20

Table 1/Tabell 1

Dimensions/Mått



We reserve the right to make technical alterations without notice!

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland
Eaton.eu

CEAG Notlichtsysteme GmbH
Senator-Schwartz-Ring 26
59494 Soest, Germany
Tel.: +49 (0) 2921 69-870
Fax: +49 (0) 2921 69-617
E-mail: info-n@eaton.com
Web: www.ceag.de

© 2019 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
Printed in Germany
Publikations-Nr. IL454035ML
Bestell-Nr. 40071860149_D
Februar 2019



Säkerhetsanvisningar

- V-CG-S2-modulen får endast användas för avsett ändamål och förutsatt att den är oskadad och i perfekt driftskick!
- Försäkra dig om att elektroniska enheter är bortkopplade från spänningsmatning innan du utför något arbete på dem! Var särskilt uppmärksam på om strömförsörjningen kommer från nätspänning eller batteri.
- Följ nationella säkerhetsregler, förordningar gällande olycksförbyggande åtgärder samt säkerhetsanvisningar i dessa drifanvisningar märkta med

Överensstämmelse med standarder

Uppfyller EN 61 347-2-11. Används för installation i armatur för nödbelysning i enlighet med EN 60 598-2-22 och för drift i säkerhetsbelysningssystem i enlighet med DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 samt DIN VDE V 0108-100-1.

Konstruerad, tillverkad och testad i enlighet med ISO 9001.

Tekniska data

Inkommande spänning:	220–240 V, 50/60 Hz 176–275 VDC
Strömförbrukning i standby-läge (230 V/50 Hz):	< 0,5 W
Effektförbrukning för ansluten armatur:	1,5–30 W
Max. kabellängd mellan modul och armatur:	50 meter
Kan användas i armaturer med isolationsklass	1 och 2
Kapslingsklass:	IP20
Permanent omgivningstemperatur (t _a):	–20 till +60 °C

Temperatur vid testpunkt (t _a):	75 °C
Anslutningsplintar:	Insticksplintar (max. 1,5 mm ²)
Material hölje:	flamskyddad polykarbonat
Vikt:	0,035 kg
Mått (L x B x H):	85 x 30 x 21 mm

Genomsnittlig livslängd: 50 000 timmar (t _a /t _a max. med felintensitet ≤ 0,2 % per 1 000 timmar)

Beskrivning/ användningsområde

Den elektroniska övervakningsmodulen V-CG-S2 är lämplig för användning tillsammans med elektroniska förkopplingsdon och glödlampor i kombination med CEAG säkerhetsbelysningssystem med övervakning av enskild armatur (CEWA GUARD-teknik) och/eller för programmerbar omkoppling i gruppledning (STAR-teknik).



Installation

Vid installation och drift av elektrisk utrustning måste information i nationella säkerhetsförordningar och allmänna konstruktionsregler följas.

Installation

Installationsplatsen måste uppfylla armaturtillverkarens anvisningar. Försäkra dig om att temperaturen på installationsplatsen är inom tillåtet intervall! Information gällande elektromagnetisk kompatibilitet för inbyggd installation gäller endast med avsedd armatur. Följ alltid anvisningar från tillverkaren av armatur eller elektroniskt förkopplingsdon. Vi rekommenderar följande:
– Försäkra dig om att nätledningen inuti armaturen är så kort som möjligt

- Dra inte nätledningen nära elektroniskt förkopplingsdon eller ljuskälla
- Försäkra dig om att nätledningen placeras fränskild från armaturens ledningar (vi rekommenderar att avståndet mellan nätledningen och armaturens ledningar är 5–10 cm)

Nätanslutningen ska anslutas till fasplinten (U) och neutralplinten (0). Anslutning av armatur ska anslutas till plint A1–A2 (fig. 1). Inställning av ansluten last utförs med skjutomkopplaren. Gränsvärde för ok/ej ok varierar beroende på omkopplarens inställning:

Skjutomkopplare	I _{OK}	I _{n,OK}
PÅ	> 12,7 mA	> 7,9 mA
AV	> 9,4 mA	> 5,8 mA

Gränsvärde I_{n,OK} anges som toppström. Vid eventuellt fel på ljuskällan för ett elektroniskt förkopplingsdon måste strömmen brytas inom 1,6 sekunder.

För AT-S+-system måste förkopplingsdonets strömförbrukning vara sinusformad eller uppfylla DIN EN 61000-3-2, punkt 7.3a.

Adressering

Innan CEAG säkerhetsbelysningssystem tas i drift måste de enskilda armaturernas adress ställas in. Detta gör du genom att ställa in önskad adress på adressbrytarna med en skruvmejsel. Om armaturen inte ska övervakas väljer du adress 0/0.

De utökade funktionerna "omkopplingsbar drift" och "driftläge" finns endast på CEAG säkerhetsbelysningssystem med den nya STAR-tekniken (se respektive drifanvisningar för systemet).

Vi förbehåller oss rätten att utföra tekniska ändringar utan föregående meddelande!