

MALMBERGS

Malmbergs Elektriska AB, PO Box 144, SE-692 23 Kumla, SWEDEN
Phone: +46 (0)19 58 77 00 Fax: +46 19 57 11 77 info@malmbergs.com www.malmbergs.com

BESKRIVNING

Impulsrelä 4028683 används för styrning av belysning eller en annan valfri anordning med hjälp av enpoliga, parallellt anslutna tryckknappar. Varje nästföljande tryck på någon av tryckknapparna leder till aktivering eller avstängning av anordningar anslutna till utgångsklämmor. Styrimpuls kan vara en signal från linje L eller N. Efter att en impuls tillmatas som aktiverar mottagaren och efter att den inställda tiden „t” löper ut stängs mottagaren av automatiskt. Användning av reläet gör det möjligt att skapa ”intelligenta” system för styrning av belysning.

EGENSKAPER

- Bbistabil (tvåläges) styrning av belysning,
- funktion för tidsbegränsning,
- indikator för matningsspänning – LED-diod, grön,
- indikator för relästatus – LED-diod, röd,
- triggnig av systemet från ledning L eller N,
- arbete med många enpoliga, belysta tryckknappar,
- funktion för tidsbegränsning,
- styrinstallation med 2 ledningar,
- reläutgång med maximal belastning 16 A,
- enmodulskapsling.

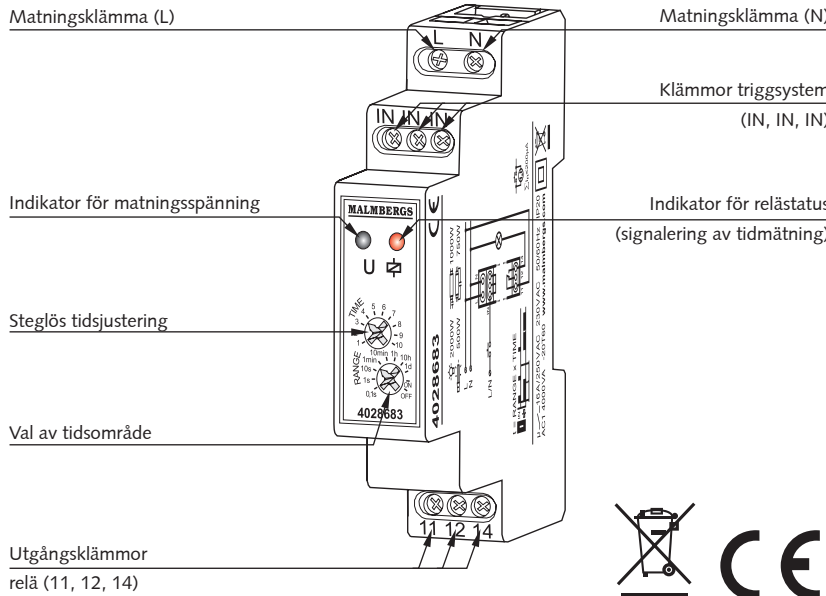
OBS

Anordningen ska anslutas till enfasnät enligt gällande standarder. Anslutningssätt finns angivet i denna bruksanvisning. Installation, anslutning och justering ska utföras av kvalificerade elektriker som tagit del av bruksanvisningen och känner till anordningens funktioner. Demontering av kapsling medför att garantin upphör att gälla samt medför risk för elektrisk stöt. Före installationen ska man se till att anslutningsledningarna är spänningslösa. För installering ska man använda stjärnmejsel med diameter upp till 3,5 mm. Rätt fungerande påverkas av transportsätt, förvaring och användning av anordningen. Installation av anordningen rekommenderas inte i följande fall: beståndsdelar saknas, anordningen är skadad eller deformerad. Vid felaktig funktion ska man kontakta tillverkaren.

TEKNISKA DATA

4028683	
Matningsklämmor:	L, N
Märkspänning matning:	230 V~
Tolerans för matningsspänning:	-15 ÷ +10 %
Märkfrekvens:	50 / 60 Hz
Märkströmförbrukning:	24 mA
Inställningsområde för tid t:	0,1 s ÷ 10 dni
Noggrannhet för tidmätning:	0,2 %
Tidsinställning:	2x potentiometer (vrid + steg)
Indikator för matningsspänning:	LED-diod grön
Klämmor triggsystem:	IN, IN, IN
Styrström för triggsystem:	510 µA
Reläindikator:	LED-diod röd
Parametrar för reläkontakter:	1NO-16 A / 250 V AC1 4000 VA
Antal anslutningsklämmor:	8
	Anslutningsarea: 0,2 ÷ 2,50 mm²
Arbetstemperatur:	-20 ÷ +45 °C
	Arbetsläge: valfritt
Kapslingsinfästning:	skena TH35 (EN 60715)
Kapslingsskyddsklass:	IP20 (PN-EN 60529)
Skyddsklass:	II
Överspänningskategori:	II
Föreoreningsgrad:	2
Mått:	enmodulskapsling (17,5 mm) 90x17,5x66 mm
Vikt:	75 g
Överensstämmelse med standarder:	EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

UTSEENDE

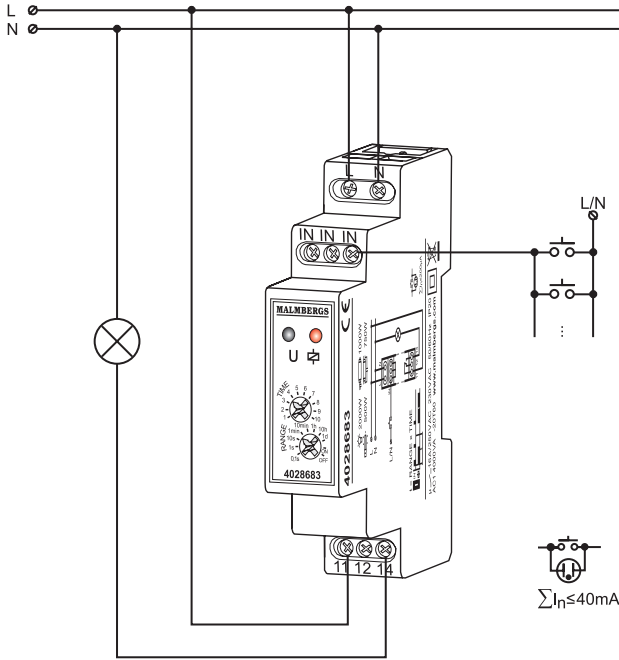


MONTERING, FUNKTION

1. Koppla bort matningskretsen med en säkring, överströmbrytare eller isoleringsbrytare som ansluts till respektive krets.
2. Kontrollera med ett lämpligt verktyg att matningsledningar är spänningsslösa.
3. Montera anordningen 4028683 på skena TH35.
4. Anslut ledningar till klämmor enligt kopplingsschema.
5. Aktivera spänningskrets.

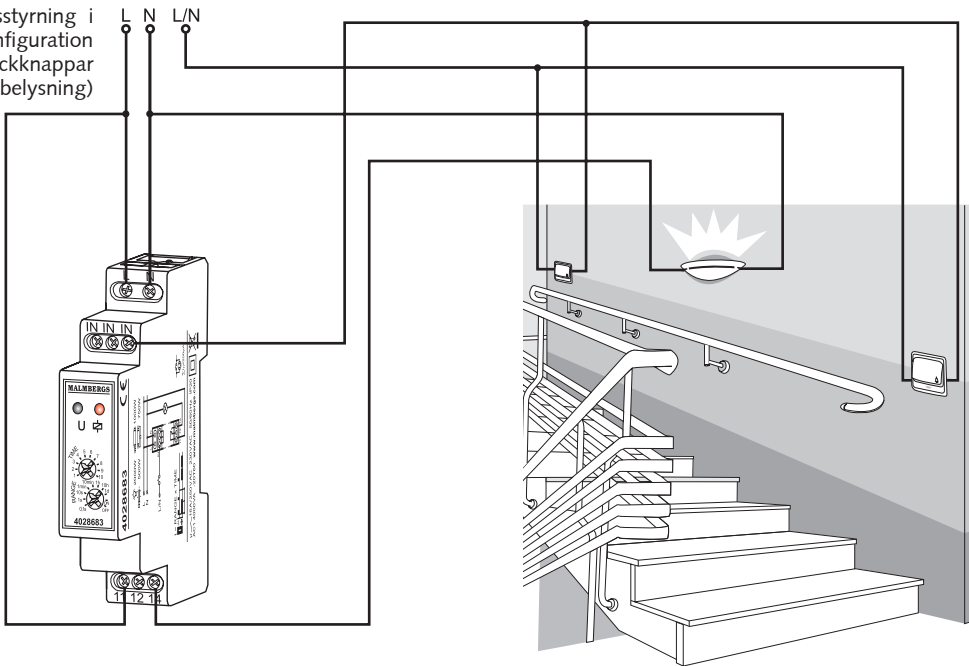
Efter en korrekt montering och anslutning är anordningen färdig för arbete. Triggnig av systemet med en enpolig tryckknapp gör att belysning aktiveras för den tid som inställts av användaren. Efter att den inställda tiden har löpt ut avstängs belysningen automatiskt och blir avstängd till nästa triggnig.

ANSLUTNING

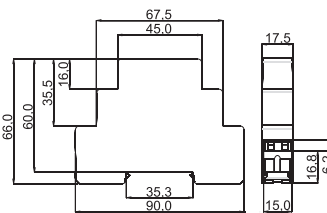


EXEMPEL PÅ ANVÄNDNING

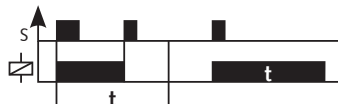
Bistabilt relä för belysningsstyrning i trappuppgångar. Arbetar i konfiguration för 3-ledigt nät. Enpoliga tryckknappar (utrustade med t ex bakgrundsbelysning) kan kopplas parallellt



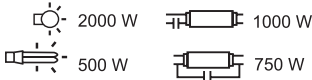
MÅTT PÅ KAPSLING



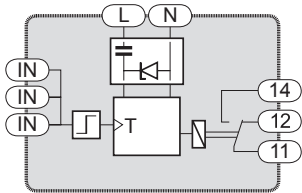
TIDINSTÄLLNING



BELASTNING



INRE SCHEMA



BISTABLE RELAY 4028683

INSTRUCTION MANUAL

MALMBERGS

Malmbergs Elektriska AB, PO Box 144, SE-692 23 Kumla, SWEDEN
Phone: +46 (0)19 58 77 00 Fax: +46 19 57 11 77 info@malmbergs.com www.malmbergs.com

DESCRIPTION

The 4028683 bistable relay is designed for lighting and other device control by means of single pole push buttons connected in parallel. Successive pressing of any button causes switching ON / OFF the load alternatively. Either L or N line may be a source of a control impulse. After the impulse has arrived the load is ON. Then, after t preset time has been over the load is OFF. It is possible to create lighting control intelligent systems by means of using the 4028683 modules.

FEATURES

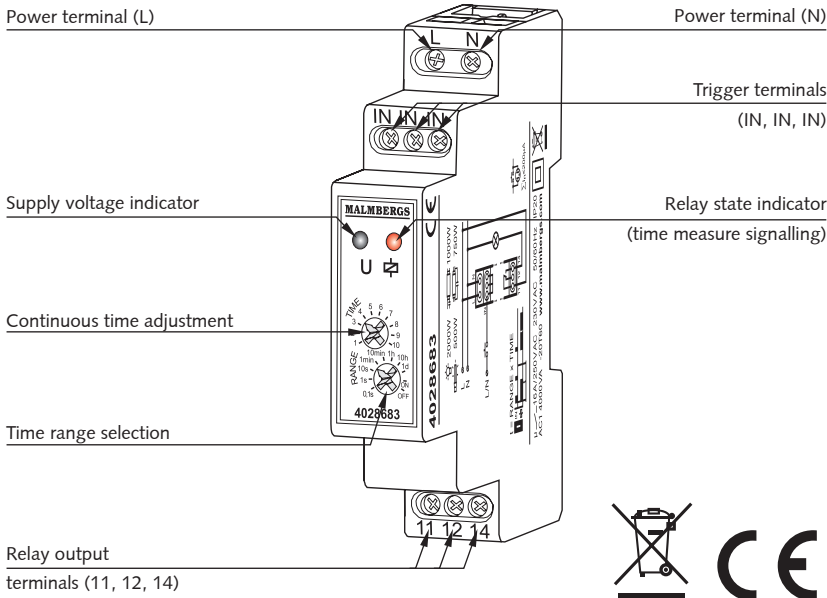
- Bistable lighting control,
- Time limit function,
- Power supply indicator - red LED,
- Relay state indicator - red LED,
- Device triggering by means either of the L or N wire,
- Operation with many single pole push buttons, illuminated,
- Time limit function,
- Two-conductor control system,
- Relay voltage output, maximum 16 A load,
- Single-module casing.

CAUTION The device is designed for single-phase installation and must be installed in accordance with standards valid in a particular country. The device should be connected according to the details included in this operating manual. Installation, connection and control should be carried out by a qualified electrician staff, who act in accordance with the service manual and the device functions. Disassembling of the device is equal with a loss of guarantee and can cause electric shock. Before installation make sure the connection cables are not under voltage. The cruciform head screwdriver 3,5 mm should be used to instal the device. Improper transport, storage, and use of the device influence its wrong functioning. It is not advisable to instal the device in the following cases: if any device part is missing or the device is damaged or deformed. In case of improper functioning of the device contact the producer.

TECHNICAL DATA

4028683	
Power terminals:	L, N
Rated voltage:	230 V
Rated voltage tolerance:	-15 ÷ +10 %
Rated frequency:	50 / 60 Hz
Rated current:	24 mA
t time adjustment range:	0,1 s ÷ 10 dni
Time measure accuracy:	0,2 %
Time setting:	2 x potentiometer (rotary + servo)
Supply voltage indicator:	green LED
Trigger terminals / wires:	IN, IN, IN
Trigger circuit control current:	510 µA
Relay state indicator:	red LED
Relay contacts parameters:	1NO-16 A / 250 V AC1 4000 VA
Connection wires quantity:	8
Connection wire section:	0,2 ÷ 2,50 mm2
Operating temperature:	-20 ÷ +45 oC
Operating position: optional	valfritt
Casing fastening:	TH 35 rail (according to PN-EN 60715)
Casing IP:	IP20 (PN-EN 60529)
Protection class:	II
Overvoltage category:	II
Pollution level:	2
Dimensions:	single-module (17,5 mm) 90x17,5x66 mm
Weight:	75 g
Standard conformity:	PN-EN 60669-1, PN-EN 60669-2-1, PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

APPERANCE

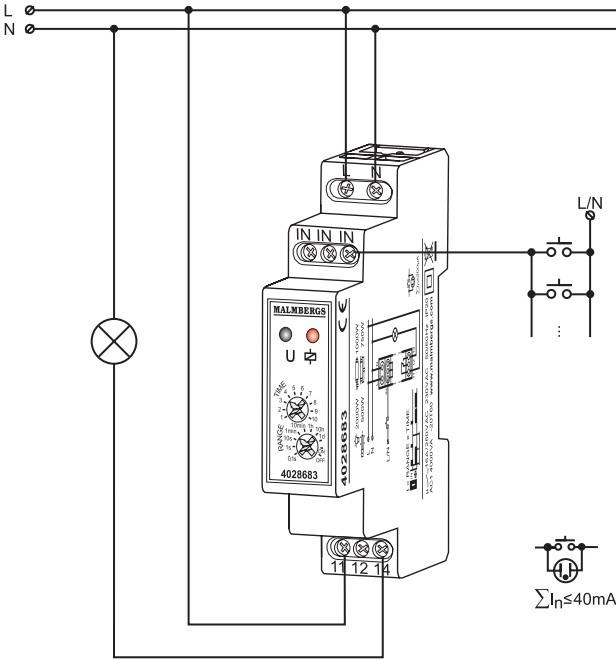


MOUNTING, FUNCTIONING

1. Disconnect the electric network by means of an appropriate cut-off, current-limiting circuit-breaker or separator.
2. Check if there is no any voltage between power leads by means of an appropriate gauge.
3. Mount the 4028683 device on TH35 rail.
4. Connect the system leads according to the electrical diagram.
5. Connect power supply circuit.

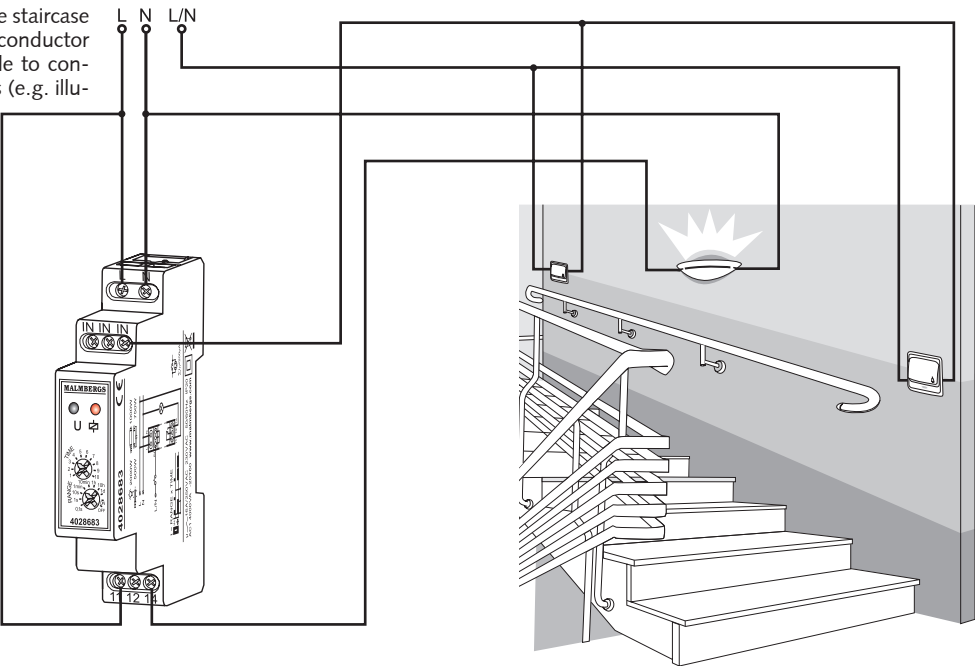
The device is ready to work just right after its appropriate connecting. The light will be ON for the preset ON-time after the relay is triggered by means of a single pole push button. When the preset time is over, the light will be OFF automatically until the device is triggered once again. The light will be OFF when the device is triggered again during the preset time counting.

CONNECTION

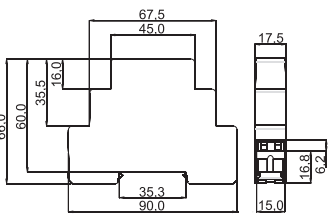


APPLICATION

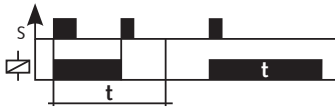
The bistable relay controls the staircase lighting and operates in three-conductor wiring configuration. It is possible to connect the single pole push buttons (e.g. illuminated) in parallel.



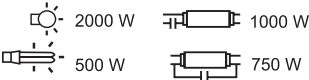
DIMENSIONS



TIME COURSE



RELAY CAPACITY



INNER DIAGRAM

