

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

Elektromagnetiska reläer 4028691 kan användas då man behöver öka belastningsströmmen hos elektriska mottagare. De säkerställer en galvanisk isolering mellan styrsystemet och belastningen. På utgången har de spänningslösa kontakter NO/NC, vilket möjliggör anslutning av spänning inom området 0 ÷ 250 V AC.

EGENSKAPER

- Ökning av belastningsström hos elektriska mottagare,
- samarbete med styranordningar med typiska spänningsnivåer: 24 V AC/DC,
- maximal belastning 1x16 A,
- indikator för relästatus.

TEKNISKA DATA

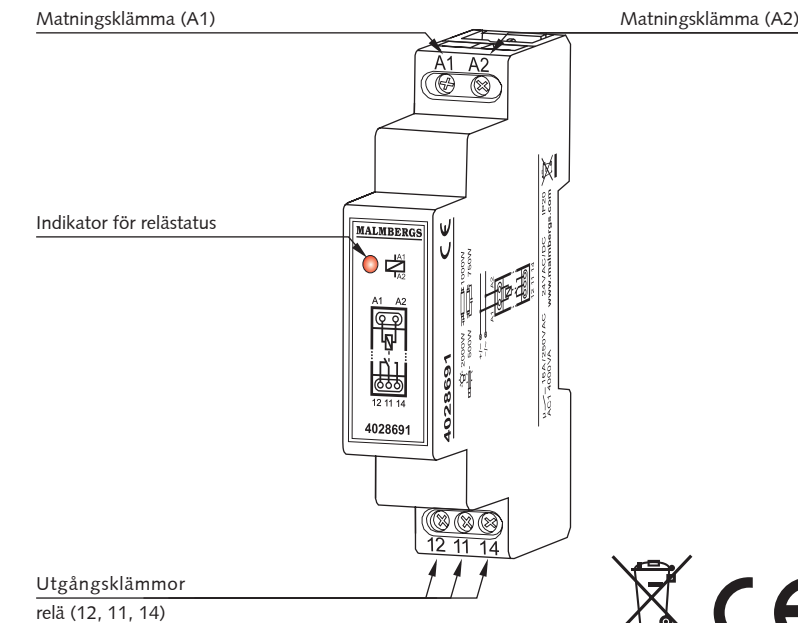
4028691	
Matningsklämmor:	A1, A2
Märkspänning matning:	24 V AC/DC
Tolerans för matningsspänning:	-15 ÷ +10 %
Märkfrekvens:	50 / 60 Hz
Märkströmförbrukning:	15 mA AC
Reläindikator:	LED-diod röd
Matningsklämmor mottagare:	11, 12, 14
Parametrar för reläkontakter:	1 NO/NC - 16 A / 250 V AC
Antal anslutningsklämmor:	
Anslutningsarea:	0,2 ÷ 2,5 mm ²
Arbets temperatur:	-20 ÷ +45 °C
Arbetsläge:	valfritt
Kapslingsinfästning:	skena TH35 (EN 60715)
Kapslingskyddsklass:	IP20
Skyddsklass:	II
Överspänningskategori:	II
Föreningensgrad:	2
Mått:	enmodulskapsling 90x17,5x66 mm
Vikt:	58 g
Överensstämmelse med standarder:	EN 60669-1; EN 60669-2-1 EN 61000-4-2,3,4,5,6,11; EN 61095:2004



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.

UTSEENDE

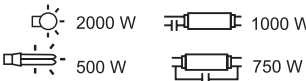


MONTERING, FUNKTION

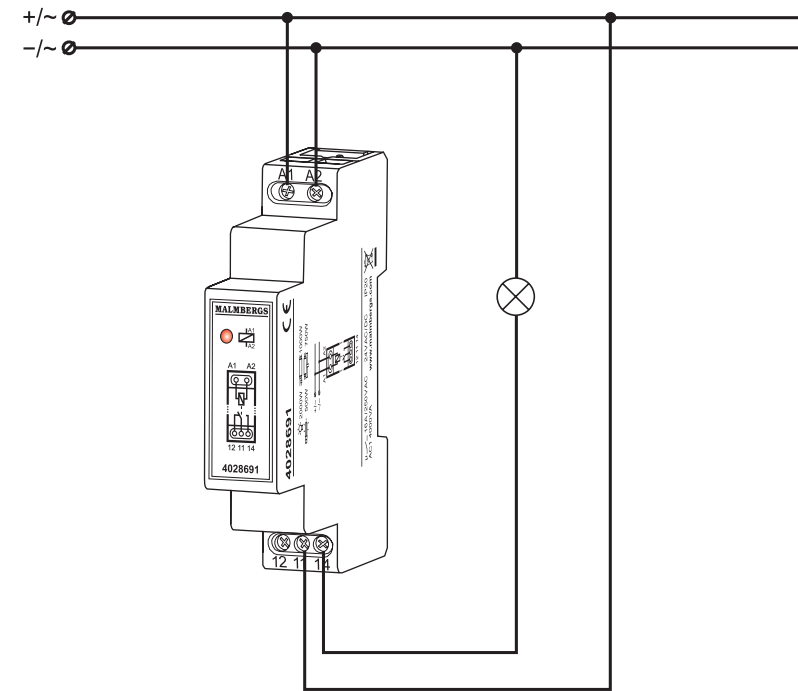
- Koppla bort matningskretsen med en säkring, överströmbrytare eller isoleringsbrytare som ansluts till respektive krets.
- Kontrollera med ett lämpligt verktyg att matningsledningar är spänningslösa.
- Montera anordningen 4028691 på skena TH 35.
- Anslut ledningar till klämmor enligt kopplingsschema.
- Aktivera spänningskrets.

Anordningen, efter att ha tillkopplat matningsspänning till klämmor A1, A2 via styrsystemet, sluter reläets utgångskontakter 11-14. Efter att ha avstängt spänning hos klämmor A1, A2 avstänger anordningen reläet genom att sluta utgångskontakter 11-12.

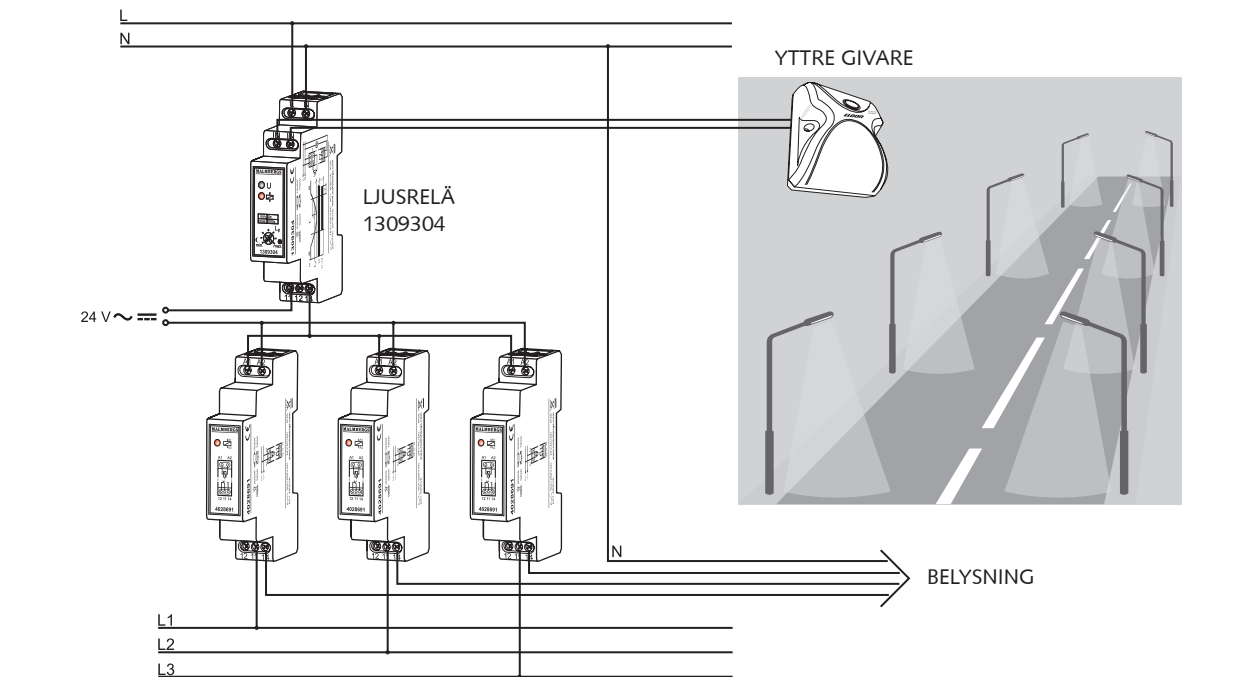
BELASTNING



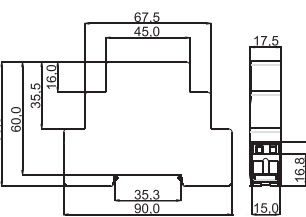
ANSLUTNING



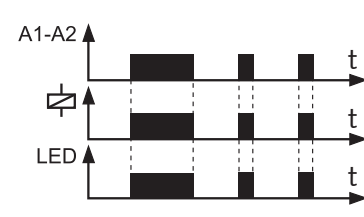
EXEMPEL PÅ ANVÄNDNING



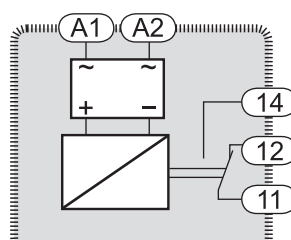
MÅTT PÅ KAPSLING



TIDINSTÄLLNING



INRE SCHEMA



ELECTROMAGNETIC RELAY 4028691

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

Electromagnetic relay 4028691 may be used in various applications where load current increase is needed. The relay assure voltaic insulation between a control unit and a load circuit. The relay is fitted with NO / NC dead contacts. It is possible to connect voltage of 0 ÷ 250 V AC to the contacts.

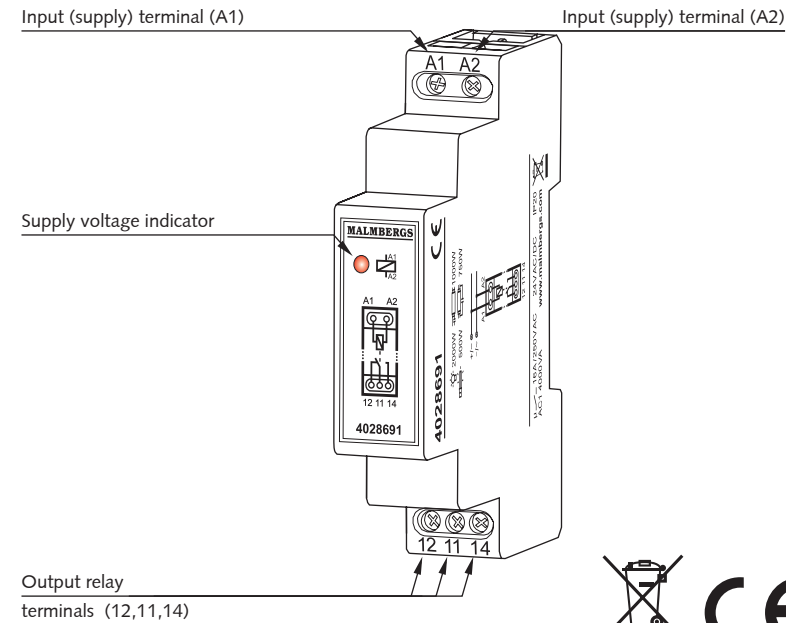
FEATURES

- Load current increase,
- Applicable together with typical control systems powered with typical voltages: 12 V AC/DC,
- Maximum load current 1 x 16 A,
- Relay state indicator.

TECHNICAL DATA

4028691	
Input (supply) terminals:	A1, A2
Input rated voltage:	24 V AC/DC
Input voltage tolerance:	-15 ÷ +10 %
Nominal frequency:	50 / 60 Hz
Rated current:	15 mA AC
Output switch on indicator:	LED red
Output (load) terminals:	11, 12, 14
Control element:	1 NO/NC - 16 A / 250 V AC
Numer of terminal clamps:	5
Section of connecting cables:	0,2 ÷ 2,5 mm²
Ambitne temperature range:	-20 ÷ +45 °C
Operating position:	free
Mounting:	TH 35 rail (PN-EN 60715)
Protection degree:	IP20
Protective class:	II
Overvoltage category:	II
Pollution degree:	2
Dimensions:	monomodular (17,5 mm) 90x17,5x66 mm
Weight:	58 g
Reference standards:	EN 60669-1; EN 60669-2-1 EN 61000-4-2,3,4,5,6,11; EN 61095:2004

APPERANCE



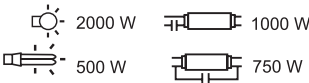
CAUTION The device is designed for one-phase installation and must be installed in accordance with standards valid in a particular country. The device should be connected according to the details included in this operating manual. Installation, connection and control should be carried out by a qualified 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.

MOUNTING, FUNCTIONING

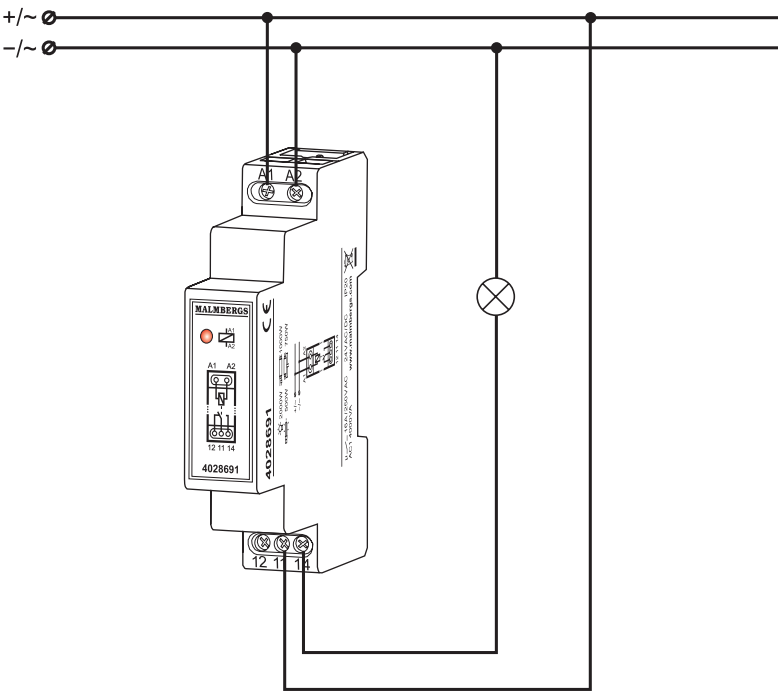
1. Disconnect the electric network by means of appropriate cut-off, current-limiting circuit-breaker or separator.
2. Check if there is no any voltage between power leads by means of an appropriate gauge.
3. Mount the device on TH 35 rail.
4. Connect the system leads according to the electrical diagram.
5. Connect power supply circuit.

After power supply has been connected to A1, A2 terminals, the device, via the control circuit, makes the relay output contacts 11, 14 closed. When power supply has been OFF, the relay will be OFF and the output contacts 11, 12 will be closed.

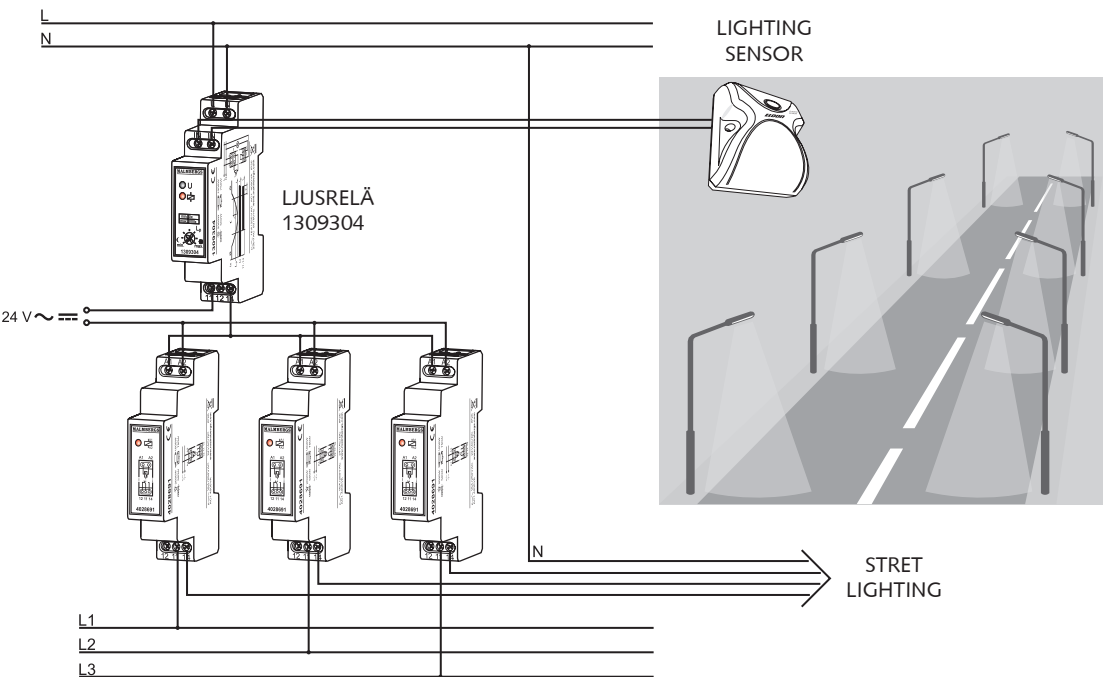
RELAY CAPACITY



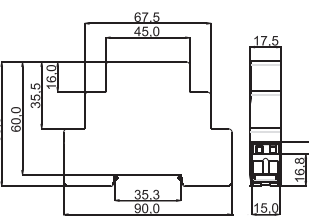
CONNECTING



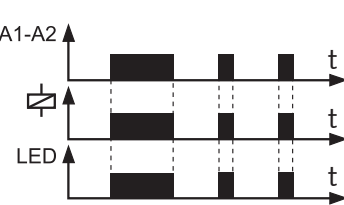
EXAMPLE OF INSTALLATION



DIMENSIONS



TIME COURSE



INNER DIAGRAM

