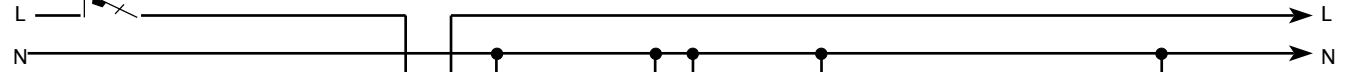


Asennusohje

Lue ohje huolellisesti
ennen asentamista.

Ryhmävaroke 10A

seuraavalle yksikölle



Esimerkkejä valoryhmistä:
I-kanavassa sysäystoiminto
II-kanavassa kruunuvalo
III-kanavassa valonsäädin.

Huoltoliitin
oikosulkupaloja
ei saa poistaa!

Indikaattori LED
palaa, kun joku tulo
on aktiivinen.

Ketjutusliitin
Suojattu johto 0.8 mm
(esim KLMA 4x0.8)
Enintään 1 johto / liitin
Johdon irrotus kaapelilla
(2mm) ruuvitalalla

Käyttöjännite +24V dc
0V

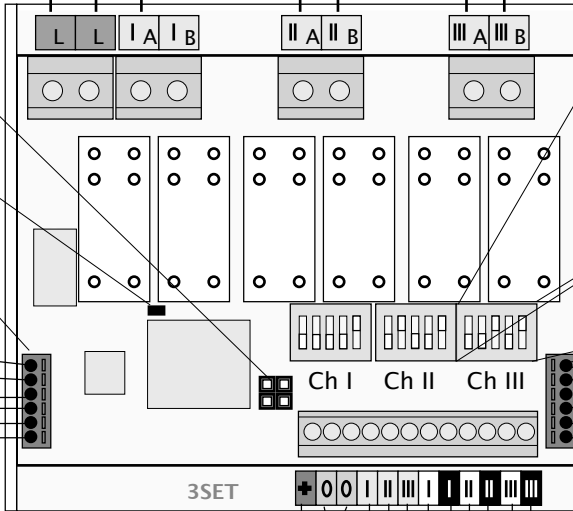
Keskusohjaukset

Keskusohjaukset voi
haaroittaa vapaasti,
jos halutaan ohjata
useita eri paikasta.

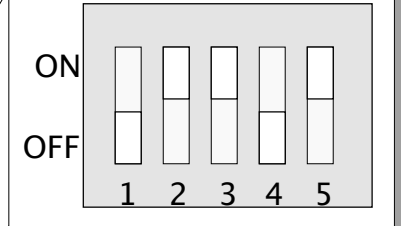
Osa OFF

Kaikki OFF

Perusvalaistus ON



Toiminnan asettelukytkimet (DIP)



Ketjutusliitin

Käyttöjännite ja keskusohjaukset
voi ketjuttaa seuraavalle yksikölle.
Suositus: enintään 10 yksikköä
yhteen ketjuun.

**Pakkauksessa on viisi hyppylankaa
ketjuttamista varten.**

Paikallishjaukset

PB I (on/off)

PB II (on/off)

PB III (on/off)

Pitkissä vedoissa suositellaan käytettäväksi
suojattua kaapelia (esim KLMA 4x0.8)
erillään vahvavirtajohdoista johtokanavissa.
Häiriöisessä ympäristössä suoja maadoitetaan
keskuksessa.

Toiminnot

- Sysäysrele
- Valonsäätimen ohjaus
- Klassinen kruunukytkin
- Selektiivinen kruunukytkin
- Porrasvaloajastin
- Automaattivalo (PIR)
- Kaksoissysäysrele
- asiakasoptio
- Perusvalaistus ON
- Osa OFF -esto

Toiminto valitaan kullekin kanavalle erikseen.
Valinnan voi tehdä yksikön toimiessa.
Jos valinnan jälkeen valoryhmä ei toimi oikein,
on keskusohjaukselta käytettävä "Kaikki OFF"
-ohjausta, joka nolaa tilanteen.

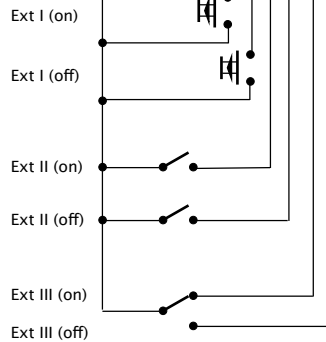
Laajennusohjaukset (esimerkkejä)

- hämäräkytkin
- liikekytkin
- ohjelmoitava logiikka yms
- erilliset ON- ja OFF-painikkeet
- 2 kpl ON/OFF-painikkeita (kaksoissysäysrele)

Kytke +liittimestä tuleva 24V jännite
tai ulkopuolinen 24V jännite
ohjaavan laitteen kautta haluttuun kanavaan
(I, II tai III) ON- tai OFF -liittimeen.

Ohjauspulssi on suositeltavampi
kuin jatkuva ohjaussignaali.

Indikaattori LED syttyy aina, kun joku ohjaustuloista on aktiivisena.
Jos laajennusohjaus on jatkuva signaali, niin ko. yksikön indikaattori LED palaa jatkuvasti.
Jos käytetään pelkästään pulssiohjauksia, niin indikaattori LED:n toiminnasta voi päätellä
ohjausten toimivuutta ilman mittalaitteita. LED paljastaa esim. jumittuneen painikkeen.



Valaistuksen 3-kanavainen monitoimiohjain on suunniteltu ohjaamaan erilaisten sisä- ja ulkotilojen valaistusta.

Monitoimiohjain tarvitsee 24V:n käyttöjännitteen. Ohjaamiseen käyvät tavalliset painikkeet. Niiden lisäksi monitoimiohjainta voi ohjata laajennusliittimien (Ext) kautta erilaisilla sensoreilla, kuten liikekytkimet, hämäräkytkimet, kellokytkimet tai ohjelmoitavat logiikat.

Monitoimiohjaimen lähtöihin voi kytkeä suoraan 230V:n valaisimia tai erilaisilla liitälaitteilla varustettuja valaisimia sekä jänniteohjattuja valonsäätimiä. Monissa led- ja loistevalojen liitälaitteissa on valmiiksi sisäänrakennettu himmennystoiminto, jota ohjataan jännitteellä. Kuhunkin kanavaan voi kytkeä toiminnosta riippuen yksi tai kaksi syttymisryhmää.

Monitoimiohjaimia voi ketjuttaa yhteen ja näille kaikille ohjaimille voi tuoda keskitetyt ohjaukset esimerkiksi talon pääeteisestä. Keskitetyillä ohjauksilla voi sammuttaa kaikki talon valot (Kaikki OFF) tai vain niiden tilojen valot (Osa OFF), joita ei ole ohjaimessa DIP-kytkinasettelulla estetty. Perusvalaistuksen voi sytyttää yhdellä painikkeella (Perusvalaistus ON) niihin valoryhmiin, joihin tämä toiminto on DIP-kytkinasettelulla sallittu. Valonsäätimellä varustettu ryhmä syttyy vain, jos se on viimeksi sammutettu "Kaikki OFF" tai "Osa OFF" -toiminnolla.

Kaikki eri toimintavaihtoehdot asetellaan DIP-kytkimillä pienen ruuvitaltan avulla.

Sysäysrele

Molemmat releet A ja B toimivat samanaikaisesti. Ison valoryhmän voi kytkentävirtojen pienentämisen takia jakaa tasaisemmin molemmille releille.

Valonsäädin

A-rele toimii päävirtapiirinä ja B-rele ohjaa valonsäädintä. Painikkeella ohjataan rele A päälle ja rele B seuraa painikkeen tilaa. Kaikki OFF / Osa OFF -keskusohjaus avaa releen A. Tyypillisesti säätimet toimivat niin, että lyhyt ohjaus sytyttää/sammuttaa ja pitkä ohjaus säätää vuorotellen eri suuntiin.

Klassinen kruunukytkin

1. painallus kytkee A-releen, 2. painallus B-releen ja 3. painallus avaa molemmat releet. Pitkä painallus avaa A-releen, vaikka B ei ole kiinni.

Selektiivinen kruunukytkin

Lyhyt painallus kytkee / avaa A-releen, pitkä painallus kytkee / avaa B-releen.

Porrasvaloajastin

Painallus kytkee sekä A- että B-releen. A-rele aukeaa 5 min kuluttua ja B-rele 6 min kuluttua viimeisestä painalluksesta.

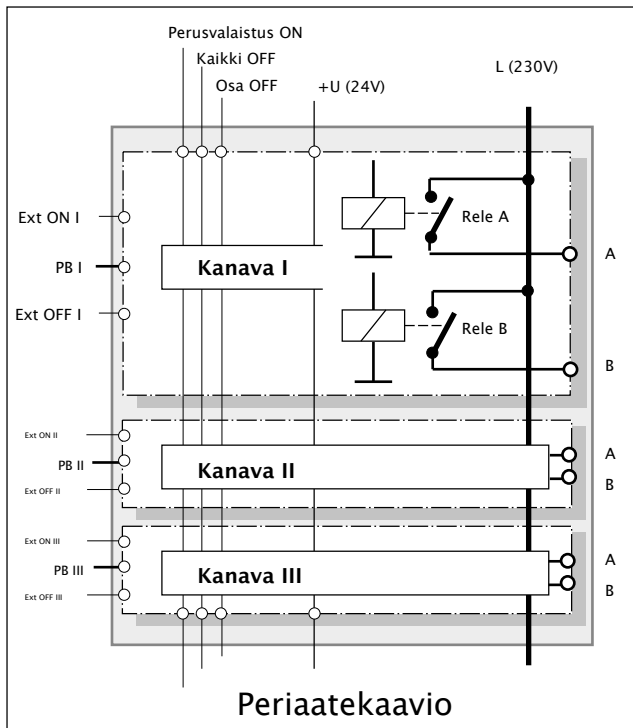
Automaattivalo (PIR)

Laajennustuloon (Ext ON) kytketään 24V:n liikekytkin ohjaamaan rele A päälle.

Rele A aukeaa 5 min kuluttua viimeisestä liikehavainnosta. Painikkeella voi kytkeä releen B päälle, jonka jälkeen molemmat releet lukittuvat päälle ja aukeavat vasta noin tunnin kuluttua liikekytkimen viimeisestä liikehavainnosta.

Kaksoissysäysrele

Releet A ja B toimivat erikseen. Paikallisohjaukspainikkeet kytketään +24V:n jännitteestä kanavan Ext (on) ja Ext (off) -tuloihin. Kumpikin tulo toimii on-off-ohjaustulona. Keskitetyt ohjaukset vaikuttavat molempiin kanavan releisiin.



Tekniset tiedot				
Lähdöt / kanava	2 x 230V / 10A	nimellisvirta 10 A / rele jatkuva virta yhteensä 10A / ohjain	Indikaattori LED	Palaa jonkun tulosignaalin ollessa aktiivinen
	4000 VA	kytkentäteho / rele	Käynnistys jännitekatkon jälkeen	lähdöt OFF-tilassa
Ryhmävaroke	B10 tai C10	suositus: enintään 3 ohjainta / ryhmä	Käyttöympäristö	-20...+55°C
Paikallisohjaukset / tulot / kanava	ohjauspainike	yhteinen 0V, sisäinen ylösveto	Virtalähde	Suositteluaan oikosulkusuojuuttua enintään 4A:n tyyppiä.
Laajennusohjaukset / tulot / kanava	ext on ext off	yhteinen +24 V tai ulkopuoliselta ohjauslaitteelta 18...26 V		
Keskusohjaukset	kaikki OFF osa OFF perusvalot ON	yhteinen 0V, sisäinen ylösveto pulssein reunaherkkä ohjaus		
Käyttöjännite	24V dc	21V ... 28V dc		
Virrankulutus	maksimi 140 mA	kaikki releet vetäneenä		
EMC Sähkömagneettinen yhteensopivuus	Immunit. (ESD) Immunit. (RF) Emissio (RF)	EN 61000-4-2 AM1 ja AM2 EN 61000-4-3 EN 55011 AM1 ja AM2		
Mitat / mm (l x k x s) paino / g	101 x 90 x 52 200 g	asennus 35 mm DIN-kiskolle keskuksen sisään	