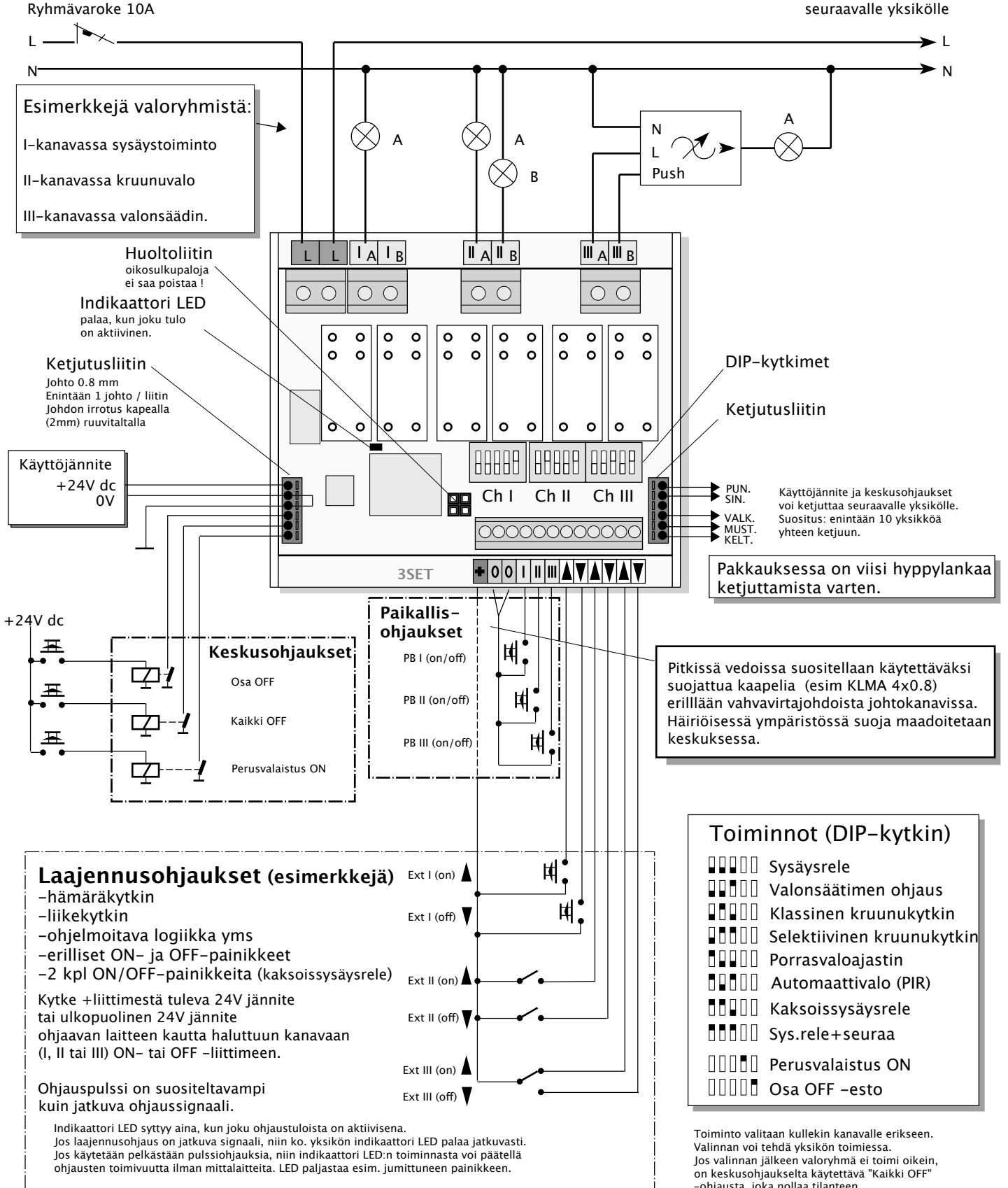


## Asennusohje

Lue ohje huolellisesti  
ennen asentamista.



Valaistuksen 3-kanavainen monitoimiohjain on suunniteltu ohjaamaan 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 liitäntälaitteilla varustettuja valaisimia sekä jänniteohjattuja valonsäätimiä. Monissa led- ja loistevalojen liitäntälaitteissa 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.

Keskitettyjen ohjausten kytkennässä on hyvä käyttää välirelettä (katso etusivun kaavio). Pitkä kaapeli ohjauspainikkeelle voi aiheuttaa häiriöitä, jos se on alttiina sähköryhmien kaapelista tuleville indusoituneille häiriöille. Tämä on varsin tavallista, kun kaapeleita on paljon nipussa.

Kaikki eri toimintavaihtoehdot asetellaan DIP-kytkimillä pienen ruuvitaltan avulla.

### Sysäysrele

Molemmat releet A ja B toimivat samanaikaisesti. Ison valoryhmän voi kytkeä virttojen 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)

Laajennustulon (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. Paikallisohjaukset kytketään +24V:n jännitteestä kanavan Ext (on) ja Ext (off) -tuloihin. Kumpikin tulo toimii on-off -ohjaustulona.

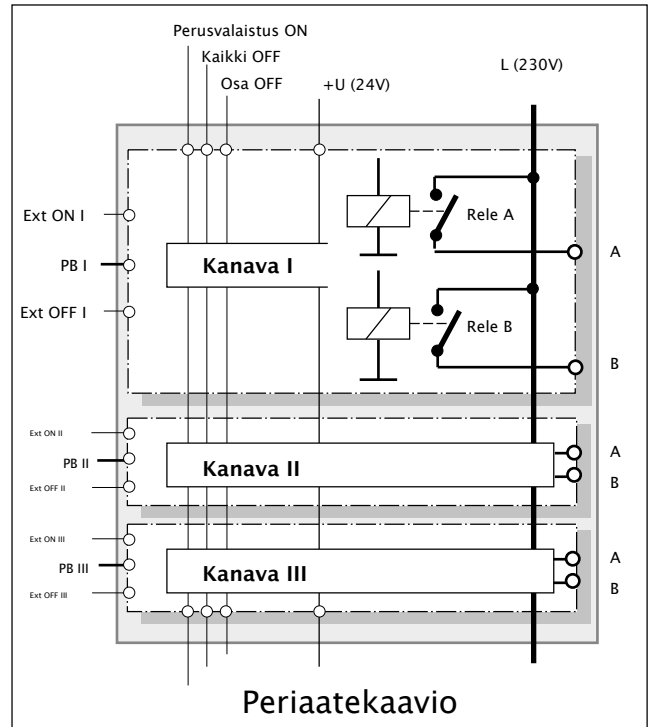
Keskitetyt ohjaukset vaikuttavat molempiin kanavan releisiin.

### Sysäysrele + seuraa

Releet A ja B toimivat erikseen. Paikallisohjaukset kytketään +24V:n jännitteestä kanavan Ext (on) ja Ext (off) -tuloihin.

Ext (on) tulo toimii A-releen on-off -ohjaustulona. Ext (off) tulo toimii B-releen "seuraa" -ohjaustulona.

B-releellä voi siten ohjata esim valonsäädintä. Keskitetyt ohjaukset vaikuttavat A-releeseen.



Tekniset tiedot				
Lähdöt / kanava	2 x 230V / 10A 4000 VA	nimellisvirta 10 A / rele jatkuva virta yhteensä 10A / ohjain kytkentäteho / rele	Mitat /mm (l x k x s) paino / g	101 x 90 x 52 200 g
Ryhmävaroke	B10 tai C10	suositus: enintään 3 ohjainta / ryhmä	Indikaattori LED	Palaa jonkun tulosignaalin ollessa aktiivinen
Paikallisohjaus-tulot / kanava	ohjauspainike	yhteinen 0V, sisäinen ylösveto	Käynnistys jännitekatkon jälkeen	lähdöt OFF-tilassa
Laajennusohjaus-tulot / kanava	ext on ▲ ext off ▼	yhteinen +24 V tai ulkopuoliselta ohjauslaitteelta 18...26 V	Käyttöympäristö	-20...+55°C
Keskusohjaukset	kaikki OFF osa OFF perusvalot ON	yhteinen 0V, sisäinen ylösveto pulssin reunaherkkä ohjaus	Virtalähde	Suositellaan oikosulkusuojusta enintään 4A:n tyyppiä.
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	CE	seloga SYSTEM