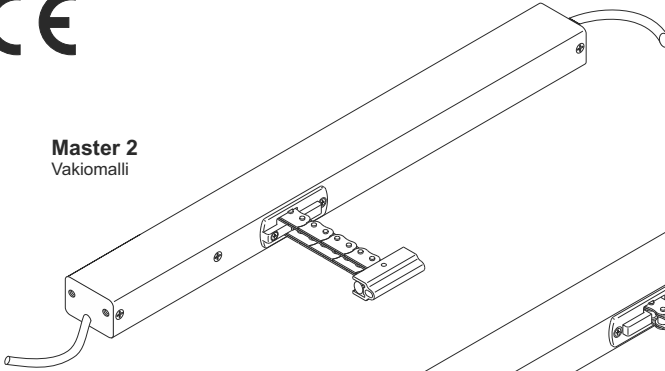


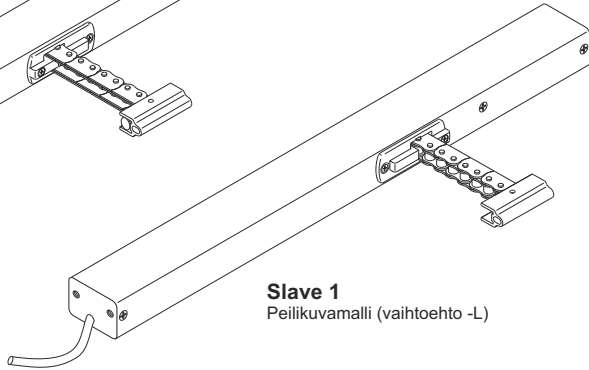


CE

**Master 2**  
Vakiomalli



**Slave 1**  
Peilikuvamalli (vaihtoehto -L)



Konsolisarjat on tilattava erikseen.

## Määräystenmukainen käyttö

- Ketjukäyttö sähkömoottorikäyttöiseen ikkunoiden ja luukkujen sulkemiseen julkisivuissa ja katoissa
- Käyttöjännite 230 V AC
- Voidaan käyttää savunpoistoluukuissa (D+H Euro-RWA standardin DIN EN 12101-2 mukaan) sekä päivittäisessä tuuletuskäytössä
- Sopii vain sisätiloihin asennettavaksi.

## Turvallisuusohjeet

### Käyttöjännite 230 V AC!

Sähköiskun aiheuttama loukkaantumisvaara!  
Älä vaihda keskenään L+N-johtimia! Liitä PE!

- Liitännän saa tehdä vain pätevä sähköalan ammattilainen.
- Puristuksiin jäämisen vaara käsin kosketettavissa olevalla alueella
- Henkilöt pidettävä käyttölaitteen siirtoalueesta etäällä.
- Älä päästä lapsia ohjauksen lähelle.
- Huomioi ketjun painekuormituskaavion tiedot!
- Käytä vain kuivissa tiloissa.
- Sopii vain sisätiloihin asennettavaksi.
- Sateen vaarassa (esim. kattovalokuvut tai kattoikkunat) on käytettävä sadeilmaisinta.
- Tätä tuotetta ei saa käyttää ilman konsolisarjojen mukana toimitettavia suojatulppia.
- Käytä vain alkuperäiskunnossa olevia D+H-alkuperäisosa.
- Noudata konsolisarjan asennusohjetta.

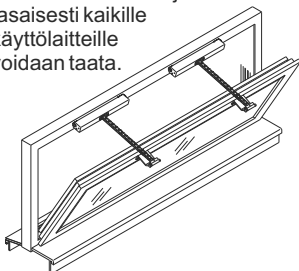
**Noudata tuotteen ohessa olevan punaisen turvalipukkeen tietoja!**

## Toimituksen sisältö

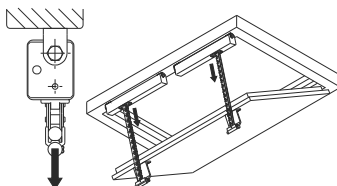
Käyttöyksikkö ja 2,5 m:n silikonijohto. Ikkunatyypistä riippuen saatavilla on erikseen erilaisia konsolisarjoja.

## Asennusohjeet

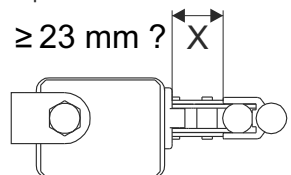
Asenna käyttölaitteet mekaanisesti jännitteettömästi. Näin kuormituksen jakautuminen tasaisesti kaikille käyttölaitteille voidaan taata.



Pystysuunnassa vaikuttavien vetokäyttöjen (esim. kattoluukku) kohdalla voimat on tarv. sovittava SCS-ohjelmistolla.



Jos mitta x on asennuksen jälkeen suurempi tai yhtä suuri kuin 23 mm, SCS-ohjelmistolla on tehtävä nollapisteen säätö. Sulkeutumisalueet siirtyvät suhteessa kunkin uuden nollapisteen mukaan.

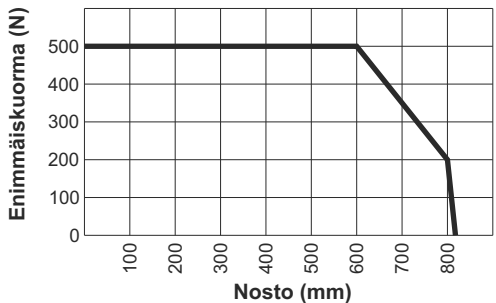


## Ominaisuudet

- Mikroprosessoriohjattu synkronielektroniikka BSY+ varmaa ja tarkkaa synkronikäyttöä varten
- Yksilöllisesti ohjelmoitavissa SCS-ohjelmistolla
- Pääsulkeuran suojajärjestelmä
- Tiivisteen kevennys sulkemisen jälkeen

## Painekuormituskaavio

Noudata ketjun suurinta sallittua painekuormitusta koskevia tietoja! Ketjun suurin sallittu painekuormitus ei automaattisesti ole sama kuin käyttölaitteen enimmäispainevoima!



## Toiminnan kuvaus

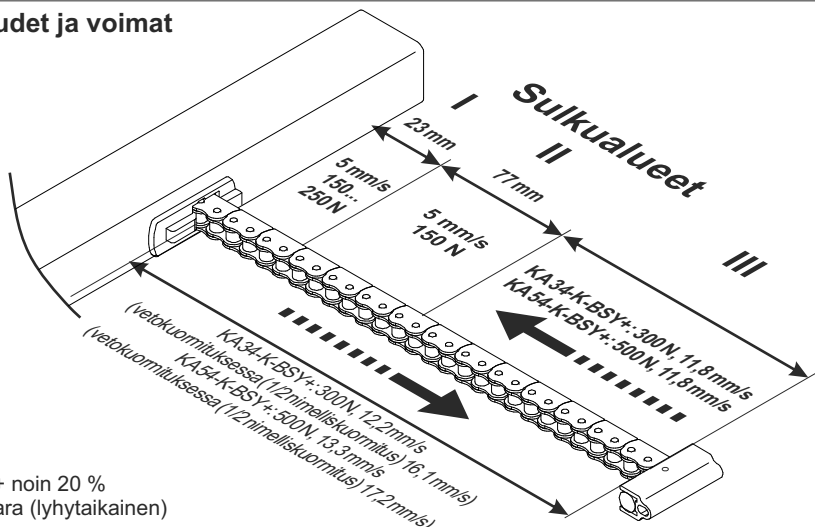
KA-K-BSY+ -synkroniryhmä voi koostua korkeintaan 2 käyttölaitteesta, jotka ovat tiedonsiirtoyhteydessä väylän välityksellä. Jokaisella käyttölaitteella on oma osoitteensa. Se voidaan määrittää SCS-ohjelmistolla. Synkroniryhmän viimeisenä on master-käyttölaite, joka ohjaa toista käyttölaitetta, slave-käyttölaitetta. Älykäs voiman- ja asemansäätöjärjestelmä tasaa synkroniryhmien väliset voimaerot. Käyttölaitteen häiriö- tai katkostilanteessa kaikki käyttölaitteet kytketään automaattisesti pois käytöstä.

## Tekniset tiedot

Tyyppi	KA 34-K-BSY+ Set	KA 54-K-BSY+ -sarja
Jännitteensyöttö Teho Nimellisvoima	230 VAC / ± 15 % / 50 Hz 45 W / 75 VA 2 x 300 N	230 VAC / ± 15 % / 50 Hz 75 W / 115 VA 2 x 500 N
Nimellislukitusvoima Käyttöikä Kytentäaika Kotelo Kotelointiluokka Lämpötila-alue Lämpötilan vakaus Nimellistosopitus* Lisätoiminnot:*	2 x 2 000 N >10 000 kaksoisnostoa 30 % (toiminta-aika 10 min) pulveripinnoitettu alumiini, ~RAL 9006 IP 50 (konsolisarjojen mukana toimitettavilla suojatulpilla) -5... +75 °C 30 min / 300 °C katso tyyppikilpi aktiivinen sulkureunan suojajärjestelmä (3 nostoyritystä) aktiivinen tiivisteiden kevennys	

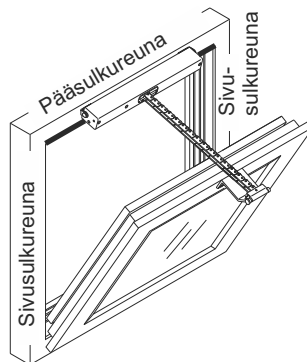
\* Ohjelmoitavissa SCS-ohjelmistolla

## Siirtonopeudet ja voimat



## Sulkureunan suojajärjestelmä

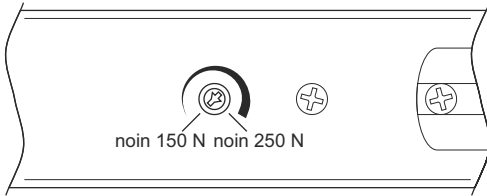
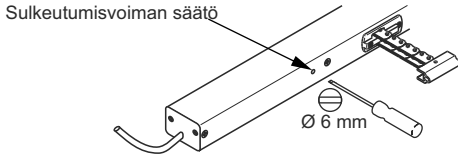
Kulkusuunnassa KIINNI käyttölaitteessa on aktiivinen pääsulkureunan suojajärjestelmä. Jos sulkualueet 3 ja 2 ylikuormittuvat, käyttölaitte siirtyy 10 sekunnin ajan AUKI-asentoon. Sen jälkeen käyttölaitte siirtyy takaisin KIINNI-asentoon. Jos sisään ajaminen ei kolmen yrityskerran jälkeen onnistu, käyttölaitte pysähtyy tähän asentoon. Lisäksi käyttölaitteessa on passiivinen suojajärjestelmä. Sulkeutumisnopeus rajoitetaan sulkualueilla 2 ja 1 arvoon 5 mm/s.



Sivusulkualueilla voi esiintyä selvästi suurempia voimia.  
Puristuksiin jäämisen vaara käsin kosketettavissa olevalla alueella.

## Sulkeutumisvoiman säätäminen

Mikäli tehtaalla asetettu noin 150 N:n sulkeutumisalueen 1 sulkeutumisvoima ei riitä ikkunan sulkemiseen, sitä voi suurentaa portaattomasti noin 250 N:iin asti. Aseta suojatulpat säädön jälkeen takaisin paikoilleen!



## Häiriöiden selvittäminen

### Silmämääräinen tarkastus:

Käytössä saa olla vain yksi master-käyttölaitte. Osoite on kiinnitetty käyttölaitteeseen. Ryhmässä on yksi master 2 -käyttölaitte ja yksi slave 1 -käyttölaitte. Huomio: Koskee vain toimitustilassa olevia laitteita. Kun käyttölaitteet on määritetty uudelleen SCS-ohjelmistolla, tehtaalla määritetyt osoitteet eivät päde enää!

### Johdotus:

Onko ryhmän johdotus määräystenmukainen? Katso tarkemmat tiedot kytkentäkaavioista.

### Nollapisteen säätö:

Suorita nollapisteen säätö. SCS-ohjelmisto tai erikoismagneetti MAG 502 vaaditaan.

### D+H-huoltopalveluun soittaminen:

Käyttölaitteiden määräys tarpeen. SCS-ohjelmisto vaaditaan.

## Huolto ja puhdistus

Tarkastus ja huolto on suoritettava D+H:n huolto-ohjeiden mukaisesti. Vain alkuperäisten D+H-varaosien käyttö on sallittua. Vain D+H saa tehdä korjaukset.

Pyyhi lika pois kuivalla ja pehmeällä liinalla. Älä käytä puhdistus- tai liuotainaineita.

## Takuu

Kaikille D+H-tuotteille myönnetään 2 vuoden takuu asiakerjojen vahvistetusta luovutuspäivämäärästä tai korkeintaan 3 vuoden takuu toimituspäivämäärästä, kun asennuksen ja käyttöönoton on suorittanut D+H:n valtuuttama huolto- ja myyntikumppani.

D+H:n myöntämä takuu raukeaa, jos D+H-osia liitetään muiden valmistajien laitteisiin tai D+H-tuotteisiin liitetään muiden valmistajien osia.

## Vaativuuden mukaisuusvakuutus

Vakuutamme yksinomaan omalla vastuulla, että kohdassa Tekniset tiedot kuvattu tuote täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset:

2014/30/EU, 2014/35/EU

Tekniset asiakirjat:

D+H Mechatronic AG, D-22949 Ammersbek

Thomas Kern Maik Schmees  
Johtokunnan jäsen Prokuristi, tekninen johtaja  
13.7.2015

## Hävittäminen

Sähkölaitteet, lisätarvikkeet ja pakkaukset on kierrätettävä ympäristöystävällisesti.

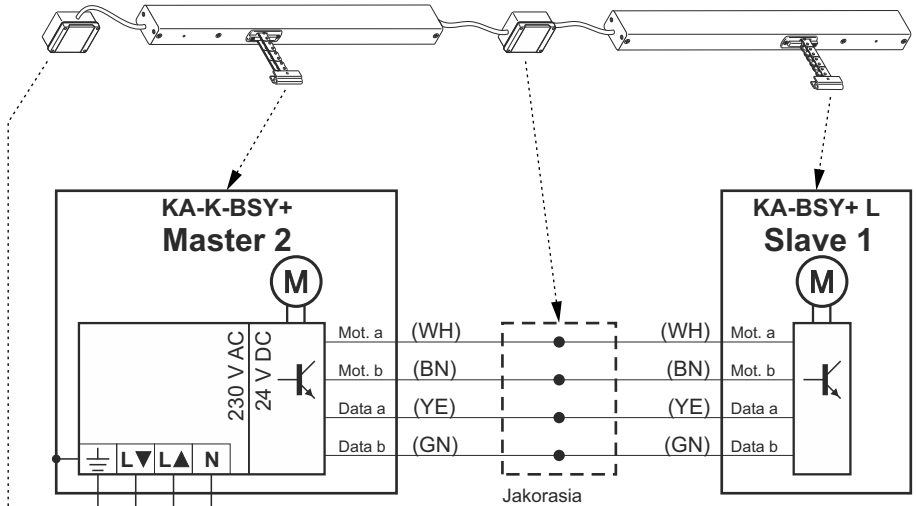
Älä hävitä sähkölaitteita kotitalousjätteen mukana!

Koskee vain EU-maita:

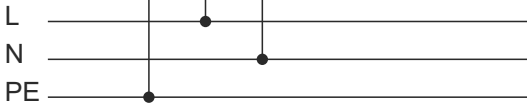
Sähkö- ja elektroniikkaromusta annetun eurooppalaisen direktiivin 2012/19/EU sekä sen kansallisen täytäntöönpanon mukaan käytökelvottomat sähkölaitteet on kerättävä erillään ja kierrätettävä ympäristöystävällisesti.



# liitäntä



230 V AC  
50 Hz



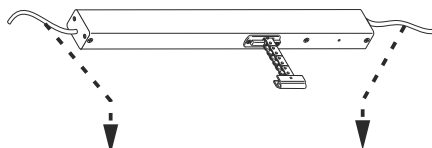
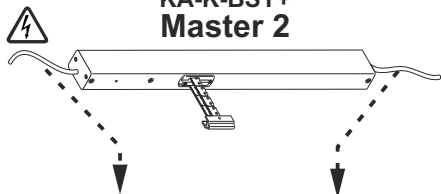
Älä vaihda keskenään L+N-johtimia! Liitä PE!

- (BN) ruskea
- (BK) musta
- (BU) sininen
- (YE) keltainen
- (GN) vihreä
- (WH) valkoinen
- (PK) pinkki
- (GR) harmaa
- (OG) oranssi

**KA-K-BSY+  
Master 2**

**KA-BSY+ L  
Slave 1**

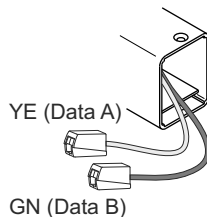
**Vakio**



YE/GN (⊕)
YE/GN (⊕)
BN (Ls)
BK (Lr)
BU (N)

WH (Mot. a)
BN (Mot. b)
YE (Data A)
GN (Data B)
OG (n.c.)

WH (Mot. a)
BN (Mot. b)
YE (Data A)
GN (Data B)
OG (n.c.)



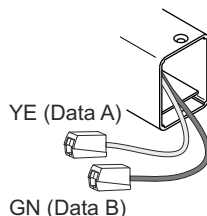
**Vaihtoehto-MA**

YE/GN (⊕)
YE/GN (⊕)
BN (Ls)
BK (Lr)
BU (N)
YE (no)
(n.c.)
GN (c)

enint. 250 V AC / 3 A

WH (Mot. a)
BN (Mot. b)
YE (Data A)
GN (Data B)
OG (n.c.)

WH (Mot. a)
BN (Mot. b)
YE (Data A)
GN (Data B)
OG (n.c.)



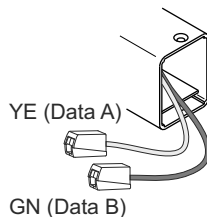
**Vaihtoehto-MZ**

YE/GN (⊕)
YE/GN (⊕)
BN (Ls)
BK (Lr)
BU (N)
(n.c.)
YE (no)
GN 4 (c)

enint. 250 V AC / 3 A

WH (Mot. a)
BN (Mot. b)
YE (Data A)
GN (Data B)
OG (n.c.)

WH (Mot. a)
BN (Mot. b)
YE (Data A)
GN (Data B)
OG (n.c.)



**Vaihtoehto-SA/SZ**

YE/GN (⊕)
YE/GN (⊕)
BN (Ls)
BK (Lr)
BU (N)

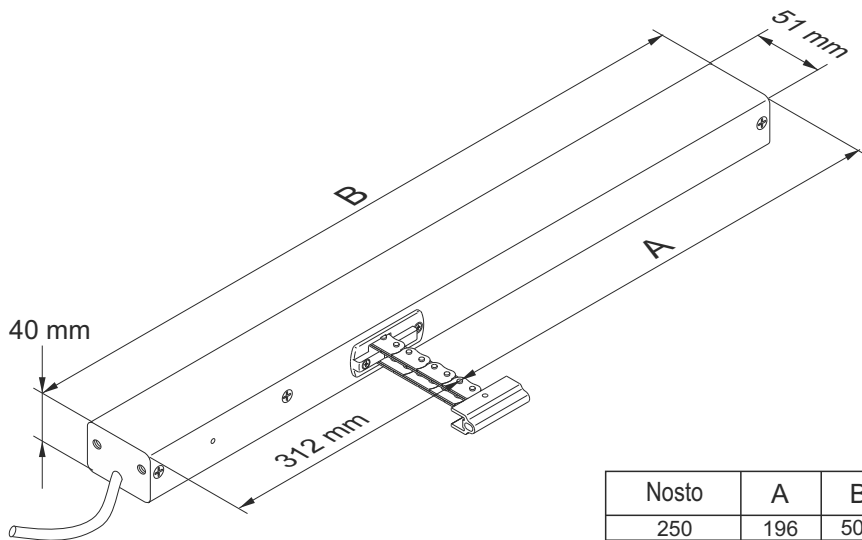
WH (Mot. a)
BN (Mot. b)
YE (Data A)
GN (Data B)
OG (n.c.)

WH (Mot. a)
BN (Mot. b)
YE (Data A)
GN (Data B)
OG (n.c.)

PK (no)
YE (c)
GY (no)
GN (c)
BN (n.c.)
WH (n.c.)
OG (n.c.)

Δ = enint. 50 V / 0,5 A  
▽ = enint. 50 V / 0,5 A

# Mitat



Nosto	A	B
250	196	508
350	248	560
500	323	635
600	373	685
700	423	735
800	473	785
900	527	839
1 000	577	889
1 100	629	941
1 200	679	991
1 300	729	1 041



D+H Mechatronic AG  
Georg-Sasse-Str. 28-32  
22949 Ammersbek, Germany

Puh.: +49 4060 565 239  
Faksi: +49 4060 565 254  
Sähköposti: [info@dh-partner.com](mailto:info@dh-partner.com)

**[www.dh-partner.com](http://www.dh-partner.com)**

© 2015 D+H Mechatronic AG, Ammersbek

Tekniset muutokset pidätetään.