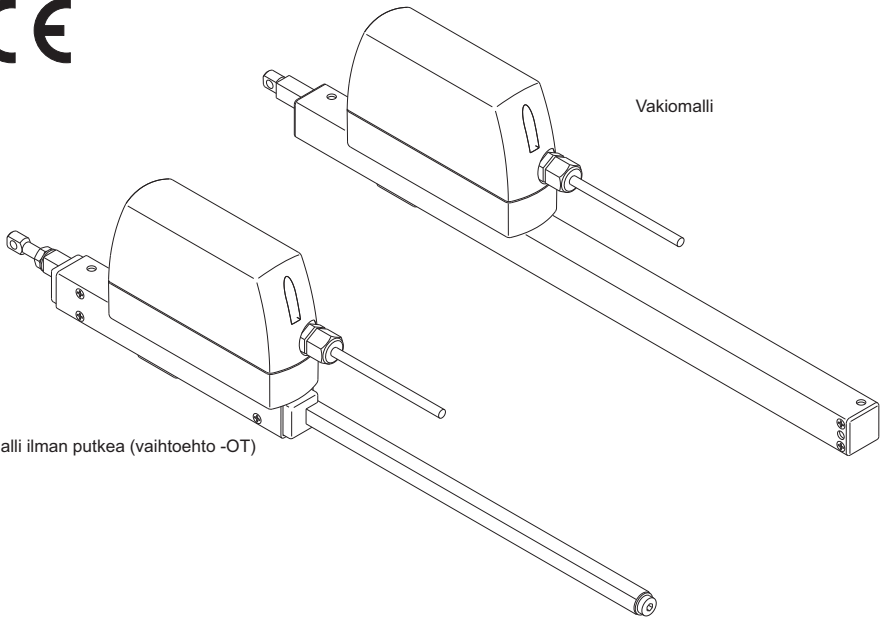




D+H

ZA 0300/0800/1000/1500-1-ACB(-HS)

CE



Konsolisarjat tilattava erikseen

fi	Alkuperäiset ohjeet	Sivu	2
	Liitântä	Sivu	6-7
	Mitat	Sivu	8

VAROITUS

Lue kaikki tämän tuote mukana toimitetut varoitukset, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot. Alla mainittujen ohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen. Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet hyvässä tallessa tulevaa käyttöä varten.

Turvallisuusohjeet

Turvallisuus Pienjänniteturvallisuus 24 V DC!

Älä liitä suoraan sähköverkkoon!

- Liitännän saa tehdä vain pätevät sähköalan ammattilaiset.
- Puristuksiin jäämisen vaara käsin kosketettavissa olevalla alueella
- Henkilöt pidettävä käyttölaitteen siirtoalueesta etäällä.
- Älä päästä lapsia ohjauksen lähelle.
- Huomioi hammastangon painekuormituskaavion tiedot!
- Sopii vain sisätiloihin asennettavaksi. Sateen vaarassa (esim. kattovalokuvut tai kattoikkunat) on käytettävä sadeilmaisinta.
- Ulkoasennuksessa on käytettävä vaihtoehtoa - W!
- Käytä vain alkuperäiskunnossa olevia D+H-alkuperäisosa.
- Noudata konsolisarjan asennusohjetta.

Noudata tuotteen ohessa olevan punaisen turvalipukkeen tietoja!

Painekuormituskaavio

Hammastangon suurin sallittu painekuormitus ei automaattisesti ole sama kuin käyttölaitteen enimmäispainevoima!

Yli 1 000 N:n ja korkeintaan 1 500 N:n kuormat ovat sallittuja vain lyhytaikaisesti (esim. lumenluonnin tai tuulikuormien yhteydessä). Tällöin nosto saa olla korkeintaan 800 mm.

Määräystenmukainen käyttö

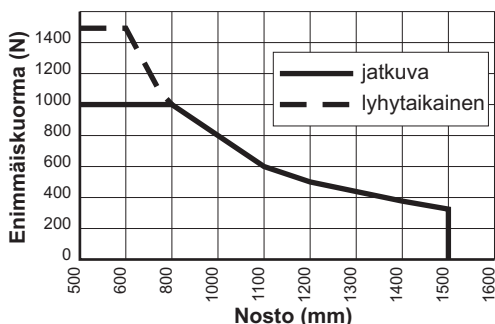
- Hammastankokäyttö sähkömoottorikäyttöiseen ikkunoiden ja luukkujen avaamiseen ja sulkemiseen julkisivuissa ja katoissa
- Käyttöjännite 24 V DC
- Voidaan käyttää savunpoistoluukuissa (D+H Euro-RWA standardin DIN EN 12101-2 mukaan) sekä päivittäisessä tuuletuskäytössä
- Sopii vain sisätiloihin asennettavaksi

Ominaisuudet

- BUS-liitäntä ACB (Advanced Communication Bus) ModBus-protokollalla liitettäväksi yhteensopiviin D+H-keskittimiin tai suoraan integroitavaksi esim. GLT-järjestelmään
- BSY+ elektroniikka takaa jopa 8 käyttölaitteen turvallisen ja tarkan synkronoinnin
- Yksilöllisesti ohjelmoitavissa SCS-ohjelmistolla
- Savun- ja lämmönpoiston highspeed-toiminto (pikakäyttö AUKI-suunnassa)
- Pääsulkujen suojajärjestelmä
- Erityisen hiljainen ilmanvaihtotilassa alennetun käyntinopeuden ansiosta
- Tiivisteiden paineenalennus sulkemisen jälkeen
- Kaapelien sisäänveto voidaan vaihtaa alhaalta ylös

Toimituksen sisältö

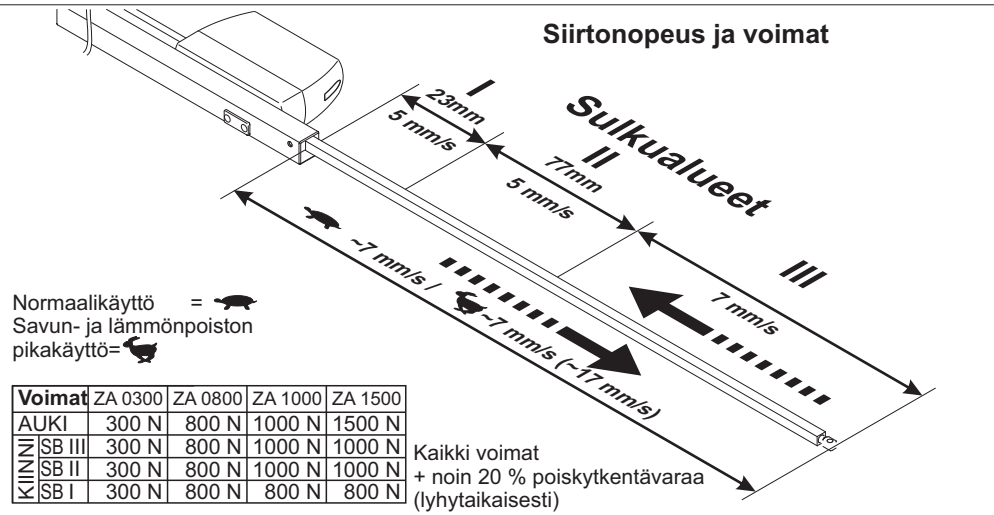
Käyttöyksikkö ja 2,5 m:n silikonijohto. Ikkunatyypistä riippuen saatavilla on erikseen erilaisia konsolisarjoja.



Tekniset tiedot

Tyyppi	ZA 0300-1-ACB(-HS)	ZA 0800-1-ACB(-HS)	ZA 1000-1-ACB(-HS)	ZA 1500-1-ACB(-HS)
Jännitteensyöttö	24 V DC, $\pm 15\%$	24 V DC, $\pm 15\%$	24 V DC, $\pm 15\%$	24 V DC, $\pm 15\%$
Nimellisvirta	0,5 A (1,2 A)	1,0 A (2,0 A)	1,2 A (2,2 A)	1,4 A (2,5 A)
Nimellisoima	300 N	800 N	1000 N	1500 N
Nimellisluktusvoima	enint. 1400 N (VdS 2580: 1100 N; ilman konsolia)			
Käyttöikä	>20 000 kaksoisnostoa			
KytKentäaika	30 %, kun toiminta-aika on 10 minuuttia			
Kotelo	pulveripinnoitettu alumiini (~RAL 9006), PC			
Kotelointiluokka	IP 65 ("W" = IP 54)			
Lämpötila-alue	-15 ... +75 °C (VdS 2580: -5 ... +75 °C)			
Lämpötilan vakaus	30 min / 300°C			
Suhteellinen ilmankosteus	$\leq 90\%$, kondensoitumaton			
Melutaso	LpA ≤ 51 dB(A) ($\leq 60,5$ dB(A))			
Nimellisosnostopituus *	katso tyyppikilpi			
Lisätoiminnot *	aktiivinen sulkureunan suojajärjestelmä (3 nostoyritystä), Tiivisteiden paineenalennus = aktivoitu (paineenalennuksen liike max. 0,2 mm)			

* Ohjelmoitavissa SCS-ohjelmistolla

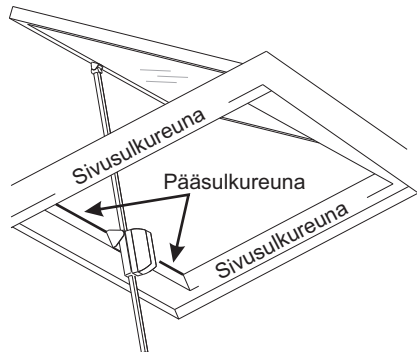


Sulkureunan suojajärjestelmä

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

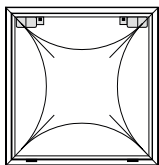


Sivusulkualueilla voi esiintyä selvästi suurempia voimia.
Puristuksiin jäämisen vaara käsin kosketettavissa olevalla alueella.

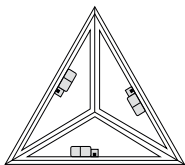


Asennusesimerkkejä

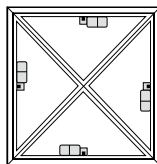
Ei kriittinen kuormituksen jakautuminen



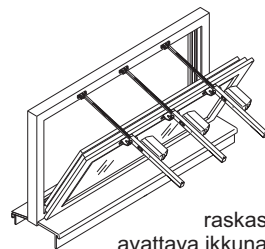
Kattovalokupu



Kolmion muotoinen pyramidikupu*



Pyramidikupu*

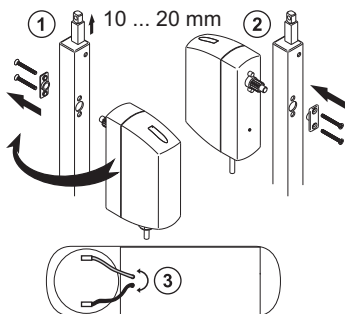


raskas avattava ikkuna

* Nostettaessa pyramidikupu/kattovalokupu kokonaan ylös on odotettavissa olevasta sivusuuntaisesta tuulikuormasta johtuen asennettava rakennuksen puoleinen ohjain!

Moottorin puolen vaihtaminen

1. Siirrä hammastankoa 10–20 mm ulos.
Kytke käyttölaite jännitteettömäksi!
2. Irrota käyttöyksikkö ja käännä se toisinpäin.
3. Huomio! Käyttölaitteen kulkusuunta muuttuu.
Vaihda moottorijohtojen paikkaa poiskytkennän piirilevyssä (punainen (+) ja musta (-)).

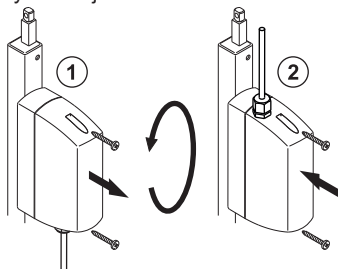


Asennusohjeet

- Käyttölaitteella on oltava tilaa kääntyä koko nostoalueella. Muussa tapauksessa vaarana on hammastangon ja ripustuksen vaurioituminen
- Käyttölaitteita, joissa nosto on ≥ 800 mm, ei saa asentaa alas ripustettuina (esim. UK-konsoli).
- Käyttölaitesarja on säädetty tehtaalla. Jos toimitustilaan tehdään muutoksia (esim. käyttölaitteet poistetaan valmiista sarjasta tai liitetään uuteen), käyttölaitteet on ohjelmoitava uudelleen SCS-ohjelmistolla.
- Käytä vain voimaltaan samansuuruisia käyttölaitteita.
- Kuormituksen jakautumisesta tasaisesti kaikille käyttölaitteille on huolehdittava.
- Sääda silmukkaruuvi niin, että käyttölaite kytkeytyy luukun ollessa kiinni sisemmässä pääteaseman vaimennuskohdassaan pois käytöstä. Liian tiukkaan säädettäessä vaarana on konsolien vaurioituminen!

Käyttökaapelin puolen vaihtaminen

Kytke käyttölaite jännitteettömäksi!



Toiminnan kuvaus

ACB-väyläliitäntä:

ACB-väylän kautta tapahtuu turvallinen tiedonsiirto käyttölaitteen ja yhteensopivien D+H-ohjauslaitteiden välillä. Se mahdollistaa tarkan asennon ohjauksen, vianmäärittelyn ja parametroidin suoraan keskusyksiköstä. Kaikki tilailmoitukset, kuten AUKI- ja KIINNI-signaali, avautumiskorkeus ja käyttölaitteen häiriöt, välitetään keskusyksikköön.

Huomioi ACB-suunnitteluoppaassa olevat käyttöohjeet!

BSY+ synkronointielektroniikka:

Synkroninen ryhmä voi koostua enintään 8 moottorista, jotka kommunikoivat väylän kautta. Jokaisella moottorilla on oma osoite. Tämä voidaan määrittää SCS-ohjelmiston avulla.

Synkronisessa ryhmässä moottori, jolla on korkein osoite, on päämoottori (M). Tämä moottori ohjaa jäljellä olevia Sub moottoreita (S).

Synkroniryhmän moottoreiden väliset voimaerot kompensoidaan älykkäällä voima- ja asennosäädöllä. Jos jokin moottori vikaantuu tai menee epäkuntoon, kaikki moottorit kytkeytyvät automaattisesti pois päältä.

Huolto ja puhdistus

Huoltotöitä saa tehdä ainoastaan jännitteettömään laitteeseen! 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.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

2014/30/EU, 2014/35/EU

Tekniset asiakirjat:

D+H Mechatronik AG, D-22949 Ammersbek

Dirk Dingfelder
CEO
05.08.2025

Maik Schmees
CTO

Vianetsintä

Tarkastus silmämääräisesti tehtaalla konfiguroiduissa sarjoissa:

Ryhmässä on yksi Main 2 - ja yksi Sub 1 -käyttö. Osoitteet "M2" ja "S1" on merkitty tyypikilpeen. Huomautus: koskee vain toimitetussa tilassa. Heti kun käytöt on konfiguroitu uudelleen SCS:n avulla, tehtaalla asetetut osoitteet eivät enää ole voimassa!

Johdotus:

Onko käyttölaite tai käyttölaiteryhmä johdotettu oikein?

Katso kytkentäkaaviot.

Diagnoosi SCS-ohjelmistolla:

Jatkuvaa vianetsintää tai konfigurointia varten tarvitaan SCS-ohjelmisto ja BSY+ -liitäntä.

Hävittäminen

Sähkölaitteet, lisätarvikkeet, akut 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 käyttökelvottomat sähkölaitteet on kerättävä erillään ja kierrätettävä ympäristöystävällisesti.

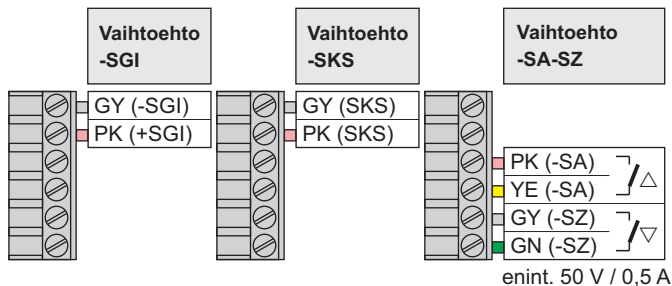


Liitäntä

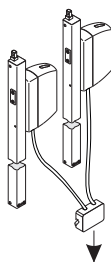
Pistokkeen johtimet

Vakio	
WH (Mot. a)	
BN (Mot. b)	
OG (ACB.a/HS)	
GY (ACB.b)	
YE (Data A)	
GN (Data B)	

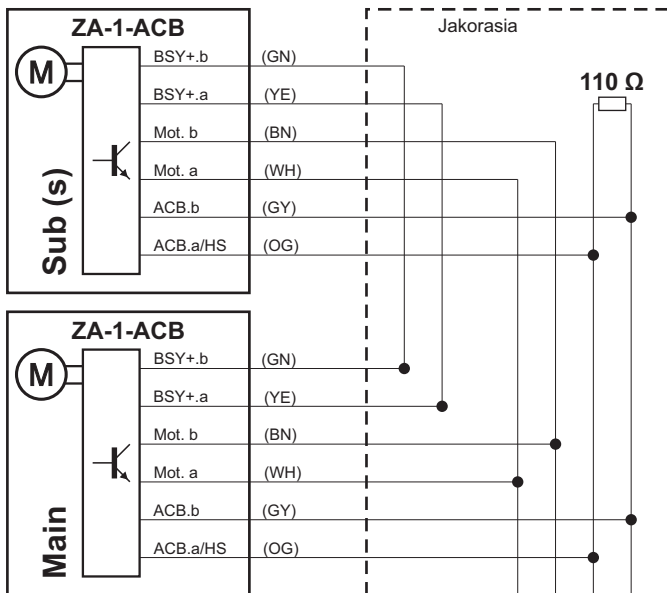
toinen liitäntäkaapeli



Keskus: CPS... / VMC...



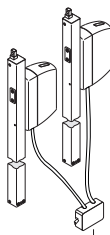
keskukseen



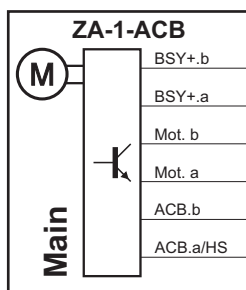
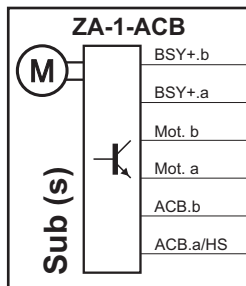
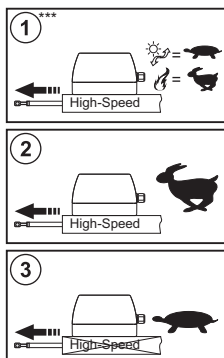
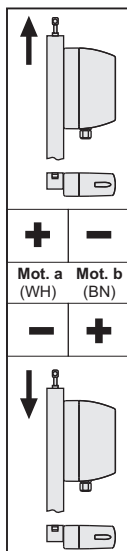
- (WH) valkoinen
- (BN) ruskea
- (OG) oranssi
- (YE) keltainen
- (GN) vihreä
- (PK) pinkki
- (GY) harmaa

Liitântä

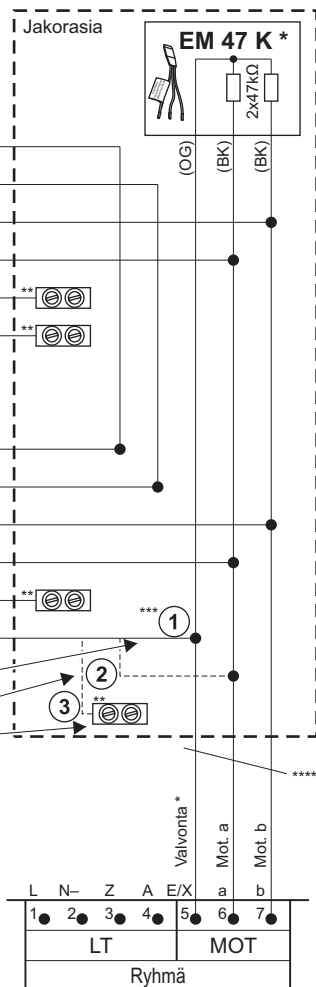
Keskus: RZN... / GVL...



keskukseen



?



Normaalikäyttö

Savun- ja lämmönpoiston pikakäyttö

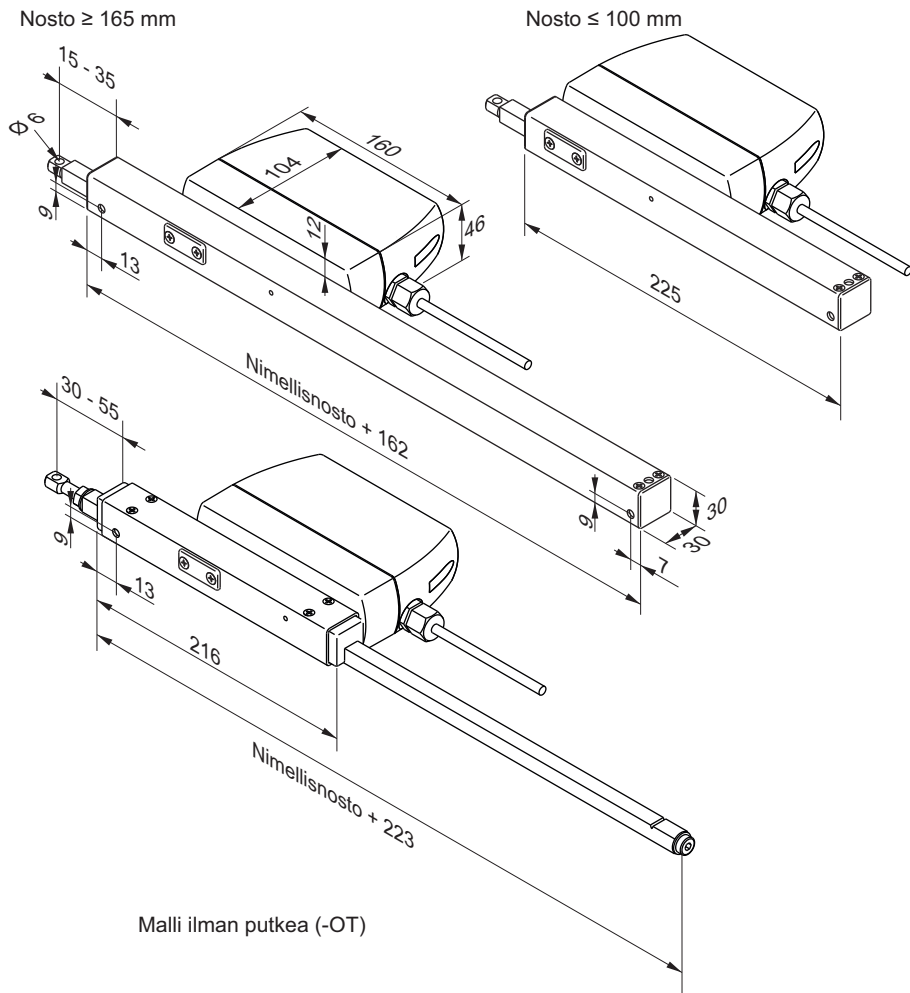
* Ei malleissa: GVL -E/ -K/ -M

** Suojaa oikosululta

*** D+H:n savun- ja lämmönpoistokeskuksiin liitettäessä E/HS-johdonvalvonnalla

**** Johto D+H-johdotustaulukon mukaan (katso keskuksen käyttöohje)

Mitat



D+H

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

Tel.: +4940-605 65 239
Fax: +4940-605 65 254
E-Mail: info@dh-partner.com

www.dh-partner.com

© 2017 D+H Mechatronic AG, Ammersbek
Tekniset muutokset pidätetään.