



SERIES ALFxx1 230V

GB • SE • CZ • DK • FI • HU

 **ESBE**[®]

1

INSTALLATION



Series ALF131

Series ALF261

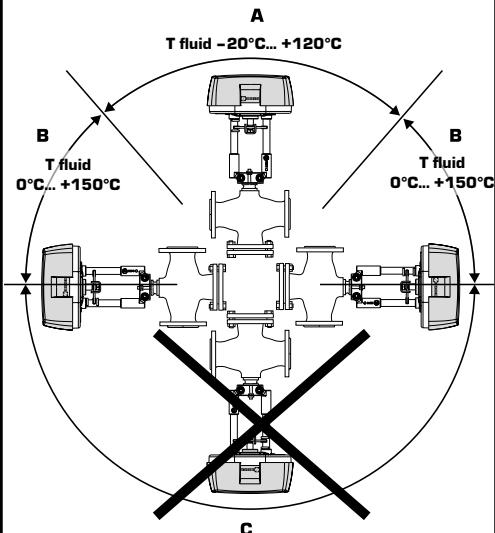
Series ALF361

Series ALF461

LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS3 2015/863/EU

SI 2016 No. 1101
SI 2016 No. 1091
SI 2012 No. 3032

1



CONTENT

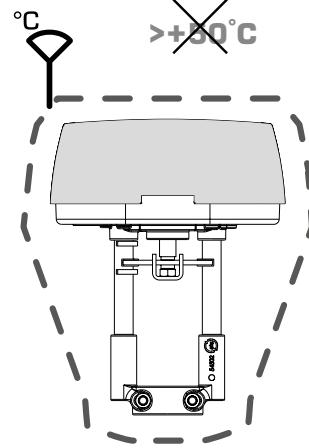
page	Chapter
2-5	1 INSTALLATION
6-7	2 MANUAL OVERRIDE
8-11	3 CONNECTOR DESCRIPTIONS
12-13	4 ELECTRICAL CONNECTION
14-17	5 DIP SWITCHES
18-26	6 DIAGNOSTIC / ALARM FUNCTION
27-28	7 ACTUATOR STATUS

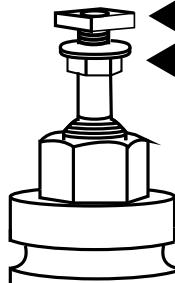
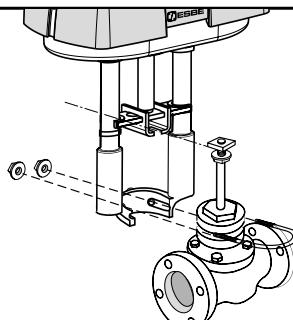
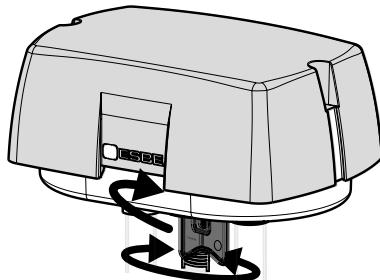
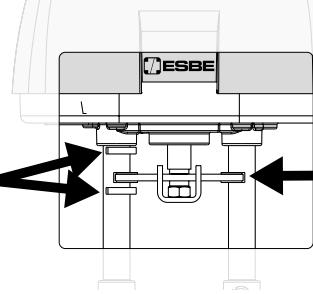


<-10°C

-10°C - +50°C ✓

>+50°C



2**B
A****4****3****5****GB INSTALLATION****1.** Mounting positions:

A=Allowed mounting position with fluid temperature between -20°C to +120°C.

B= Allowed mounting position with fluid temperature between 0°C to +150°C

C=Not allowed mounting position.

2. Mount flange nut (A) and then the square nut (B) on top of spindle.**3.** Bring the actuator into desired position by activating and turning the manual knob (more information on page 6), or reposition the valve itself.**4.** Put the actuator on top of the valve. Fasten it to the neck of the valve by means of the U-bolt. Firmly tighten all nuts!**5. A:** Stroke indicator **B:** Anti rotation guide**SE INSTALLATION****1.** Monteringsposition:

A=Tillåten monteringsposition med flödestemperatur mellan -20°C och +120°C.

B=Tillåten monteringsposition med flödestemperatur mellan 0°C och +150°C.

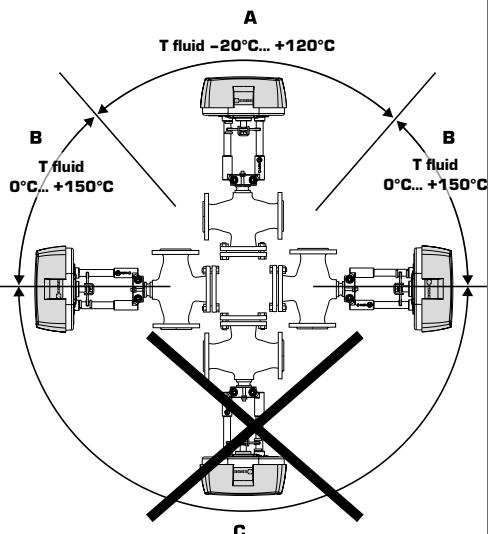
C=Ej tillåten monteringsposition.

2. Montera flänsmutter (A) och sedan fyrkantmuttern (B) på toppen av spindeln.**3.** För ställdonet till önskad position genom att aktivera och vrida det manuella vredet (ytterligare information på sidan 6), alt. flytta ventilens spindel.**4.** Placera ställdonet på ventilen. Fäst det till halsen med den medlevererade U-bulten. Drag åt alla muttrar.**5. A:** Slaglängdsindikator **B:** Medbringare

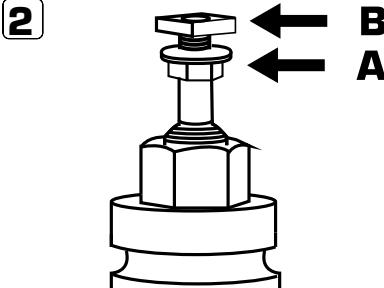
1

INSTALLATION

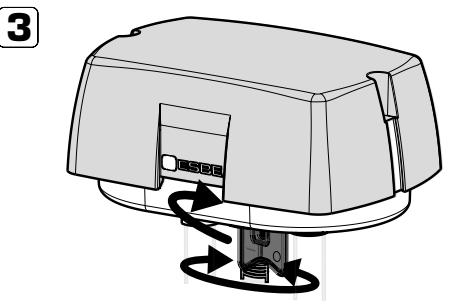
1



2



3



CZ MONTÁŽ

1. Montážní polohy:

A = přípustná montážní poloha s teplotou média od -20 do +120 °C.

B = přípustná montážní poloha s teplotou média od 0 do +150 °C.

C = nepřípustná montážní poloha.

2. Matici s nákrúžkem [A] a poté čtvercovou matici [B] namontujte na horní stranu vrétena.

3. Umístěte servopohon do požadované polohy aktivací a otocením ručního knoflíku (více informací naleznete na straně 6) nebo přemístěním samotného ventilu.

4. Umístěte servopohon na horní část ventilu. Připevněte jej k hrdu ventilu pomocí třmenového šroubu. Pevně utáhněte všechny matice!

5. **A:** Indikátor zdvihu **B:** Vodítka proti otáčení

DK INSTALLATION

1. Monteringspositioner:

A = Tilladt monteringsposition med væsketemperatur i området - 20°C til +120°C.

B= Tilladt monteringsposition med væsketemperatur mellem 0°C til +150°C

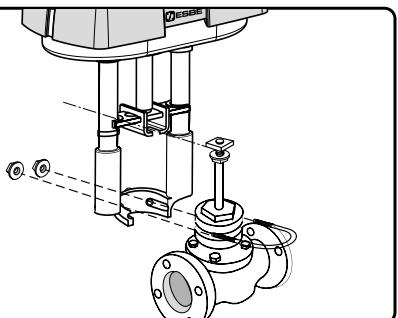
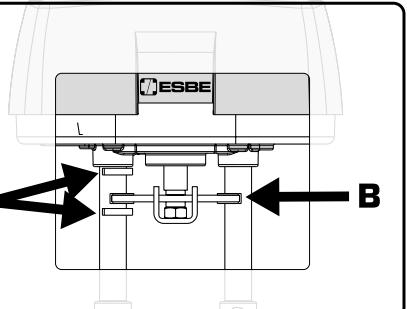
C=Ikke tilladt monteringsposition.

2. Monter flangemøtrik (A) og derefter den firkantede møtrik (B) oven på spindelen.

3. Bring aktuatoren i den ønskede position ved at aktivere og dreje den manuelle knap (flere oplysninger på side 6) eller flyt selve ventilen.

4. Sæt aktuatoren oven på ventilen. Fastgør den til ventilens hals ved hjælp af U-bolten. Stram alle møtrikker fast!

5. **A:** Slagindikator**B:** Vejledning til antirotation

4**5**

FI ASENNUS

1. Asennusvaihtoehdot:

A = Sallittu asennusvaihtoehto, kun nesteen lämpötila on -20 °C ... +120 °C.

B = Sallittu asennusvaihtoehto, kun nesteen lämpötila on 0 °C ... +150 °C

C = Ei sallittu asennusvaihtoehto.

2. Asenna laippamutteri (A) ja sen jälkeen neliömutterti (B) karan päälle.

3. Aseta moottori haluttuun asentoon aktivoimalla ja käänämällä käsikäyttöistä nuppia (lisätietoja sivulla 6) tai aseta venttiili paikalleen.

4. Aseta moottori venttiilin päälle. Kiinnitä se venttiiliin kaulaan U-pultilla. Kiristä kaikki mutterit tiukalle.

5. **A:** Iskun ilmaisin **B:** Kierronesto-ohjain

HU BESZERELÉS

1. Szerelési pozíciók:

A = megengedett beszerelési pozíció -20 °C és +120 °C közötti folyadékhőmérséklettel.

B = Megengedett szerelési pozíció 0 °C és +150 °C közötti folyadékhőmérséklettel

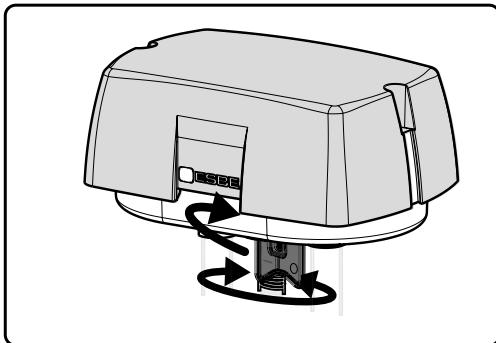
C = Nem megengedett szerelesi pozíció.

2. Szerelje fel a karimaanyát (A), majd a négyzet alakú anyát (B) az orsó tetejére.

3. A kézi gomb aktiválásával és elforgatásával (további információ a 6. oldalon) állítsa a motort a kívánt állásba, vagy helyezze át magát a szelepet.

4. Helyezze a motort a szelep tetejére. Rögzítse a szelep nyakához az U-csavar segítségével. Szorosan húzza meg az összes anyát!

5. **A:** Löketjelző **B:** Forgásgátlás útmutató



GB

MANUAL OVERRIDE

There is a manual operation handle on the actuator. When handle is lowered manual operation is active, the power supply to the motor power stage circuitry is cut and the motor stop. The actuator can be operated manually and the valve positioned accordingly. The manual operation handle latches in position until it is raised again, then board and motor will be powered again. At the end of this operation the actuator moves to initial position [on the basis of DIP 1 setting] then it follows the control signal. When the manual override handle is engaged, the green and the red LED are on.

The actuator is supplied with the manual operation handle lowered/active.

SE

MANUEL STYRNING

Det finns ett handmanövervredet på ställdonet. När vredet är nedfällt är manuell drift aktiverad, strömförserjningen är bruten och motorn stannar. Ställdonet kan manöveras manuellt och ventil position i enlighet därförmed. Handmanövervredet är läst i manuellt läge tills det fälls upp, först då kommer kretskort och motor att strömförserjas igen. När detta sker kommer ställdonet att förflytta sig till utgångsläge [baserat på DIP 1 inställning] för att där efter följa styrsignalen. När handmanövervredet är nedfällt är den gröna och röda lysdioderna på.

Ställdonet levereras med handmanövervredet nedfällt/aktivt.

FI

MANUAALINEN OHUTUS

Mootorissa on manuaalisen käytön kahva. Kun kahva laskeetaan, manuaalinen käyttö on aktiivinen, virransyöttö moottorin päävirtapiiriin katkeaa ja moottori pysähtyy. Mootoria voidaan käyttää manuaalisesti ventiliili sen mukaisessa asennossa. Manuaalinen käytökahva lukittuu paikalleen, kunnes se nostetaan uudelleen, jolloin piirilevy ja moottori saavat jälleen virtaa. Tämän toiminnan lopussa moottori siirtyy alkuasentoon (DIP 1 -asetuksen perusteella) ja noudattaa sitten ohjaussignaalia. Kun manuaalinen ohituskahva on kytkettynä, vihreä ja punainen LED-merkkivalo palavat.

Moottori toimitetaan manuaalisen käytön kahva alas laskeuttuna / aktiivisena.

HU

KÉZI FELÜLÍRÁS

A motoron egy manuális működtetésre szolgáló fogantyú található. Ha a fogantyút leengedi, a manuális működtetés bekapcsol, a motor tápellátó áramkörének ellátása megszakad és a motor leáll. A motor kézzel működtethető, és a szelep ennek megfelelően beállítható. A kézi működtető fogantyú retesze a helyére rögzül, amíg újra fel nem emeli, majd bekapcsol a tábla és a motor tápellátására. A művelet végén a motor a kezdeti pozícióba áll (a DIP 1 beállítás alapján), majd követi a vezérlőjelet. Ha a kézi felülrás fogantyú be van kapcsolva, a zöld és a piros LED világít.

Szállításkor a motoron a kézi működtető fogantyú le van engedve/aktiv.

CZ

RUČNÍ PŘEPSÁNÍ

Na servopohonu je páka pro ruční ovládání.

Když je páka stlačena dolů, je aktivní ruční ovládání, napájení obvodů zajišťujících výkon motoru je přerušeno a motor se zastaví. Servopohon lze ovládat ručně a ventil lze tímto způsobem umístit do potřebné polohy. Páka ručního ovládání zůstane zajištěna v této poloze, dokud není zvednuta nahoru. Potom dojde k obnovení napájení obvodové desky a motoru. Na konci této operace se servopohon přesune do výchozí polohy (na základě nastavení DIP 1) a potom se pohybuje podle příkazu řídícího signálu. Když je páka ručního ovládání aktivní (dole), svítí zelená a červená LED kontrolka.

 Servopohon je dodáván s pákou ručního ovládání v dolní, tedy aktivní poloze.

DK

MANUEL TILSIDESÆTTELSE

Aktuatoren har et manuelt betjeningsgreb.

Når håndtaget sænkes, er manuel drift aktiv, afbrydes strømforsyningen til motorstrømskredsløbet, og motorstoppet afbrydes. Aktuatoren kan betjenes manuelt, og ventilen kan placeres i overensstemmelse hermed. Det manuelle betjeningshåndtag låser på plads, indtil det hæves igen, hvorefter kort og motor vil få strøm igen. Ved afslutningen af denne handling bevæger aktuatoren sig til udgangsposition (på grundlag af DIP 1-indstilling), og derefter følger den kontolsignalet. Når det manuelle tilsidesættelseshåndtag er aktiveret, er den grønne og den røde LED tændt.

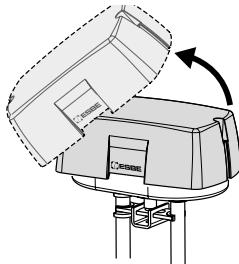
 Aktuatoren leveres med det manuelle driftshåndtag sænket/aktivt.

3

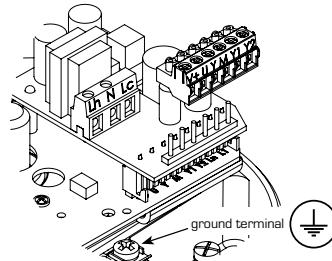
CONNECTOR DESCRIPTIONS



230VAC



A



GB

CONNECTOR DESCRIPTIONS

⚠ To avoid damages to electronic components caused by the PCB bending, do not press too much while fixing the terminal block.

	DESCRIPTION	FUNCTION	MIN WIRE AREA	MAX WIRE LENGTH		
Lh	230VAC	Power supply*	1,5mm ²	75 m		
N						
Lc						
V+	16 VDC	Voltage output (Max load 25mA)	0.5 mm ²	200 m		
M	OV (Common)					
U	2-10VDC	Feedback output signal** (Max load 2mA)	0.5 mm ²	200 m		
M	OV (Common)					
Y	0-10VDC***	Modulating control signal	0.5 mm ²	200 m		
M	OV (Common)					
Y1		Not to be used				
Y2						

*Connect [Lh+N] in modulating control mode; Connect [Lh+N] to "open" or [Lc+N] to "close" in 3-point floating control mode.

** Only available in modulating control mode.

*** See Chapter 5 and DIP switch 4-6 for available modulating control signal types.

Connect the ground terminal to the proper screw labelled with the ground symbol as shown in picture (A)

SE

FÖRKLARING ANSLUTNINGAR

⚠ Tryck ej för hårt när kabelkontakten kontakteras för att undvika skador på kretskortet till följd av böjning.

	FÖRKLARING	FUNKTION	MIN KABEL AREA	MAX KABEL LÄNGD		
Lh	230VAC	Strömförsörjning*	1,5mm ²	75 m		
N						
Lc						
V+	16 VDC	Spänningsutgång (Max last 25mA)	0.5 mm ²	200 m		
M	OV (Gemensam)					
U	2-10VDC	Återföringssignal** (Max last 2mA)	0.5 mm ²	200 m		
M	OV (Gemensam)					
Y	0-10VDC***	Modulerande styrsignal	0.5 mm ²	200 m		
M	OV (Gemensam)					
Y1		Skall inte användas				
Y2						

*Anslut [Lh+N] vid modulerande styrning. Anslut [Lh+N] för att "öppna" eller [Lc+N] för att "stänga" in 3-punkts styrning.

**Endast tillgänglig med modulerande styrning.

*** Se kapitel 5 och DIP brytare 4-6 för tillgängliga typer av modulerande styrsignaler.

Anslut jordledaren med skruven som är märkt med jordsymbolen enligt bild (A)



POPISY KONEKTORŮ

⚠️ Aby nedošlo k poškození elektronických součástek v důsledku ohýbání desky plošných spojů, při upevňování svorkovnice na desku příliš netlačte.

	POPIΣ	FUNKCE	MIN. PLOCHA VODIČE	MAX. DĚLKΑ VODIČE		
Lh	230 V AC	Napájení*	1,5 mm ²	75 m		
N						
Lc						
V+	16 V DC	Výstupní napětí (Maximální zatížení 25 mA)	0,5 mm ²	200 m		
M	0 V (společný kontakt)					
U	2-10 V DC	Zpětnovazební výstupní signál** (Maximální zatížení 2 mA)	0,5 mm ²	200 m		
M	0 V (společný kontakt)					
Y	0-10 V DC***	Modulační řídicí signál	0,5 mm ²	200 m		
M	0 V (společný kontakt)					
Y1		Nepoužito				
Y2						

* Připojte (Lh+N) v režimu modulační regulace; připojte (Lh+N) k „otevřít“ nebo (Lc+N) k „zavřít“ v režimu 3bodové pohyblivé regulace.

** K dispozici pouze v režimu modulační regulace.

*** Dostupné typy modulačních řídicích signálů – viz kapitola 5 a přepínáč DIP 4-6.

Připojte zemnici svorku ke správnému šroubu označenému symbolem uzemnění, jak je znázorněno na obrázku (A)



BESKRIVELSE AF FORBINDELSE

⚠️ For at undgå skader på elektroniske komponenter forårsaget af at kredsløbskortet bøjes, skal du ikke trykke for meget, når terminalblokken fastgøres.

	BESKRIVELSE	FUNKTION	MIN WIRE OMRÅDE	MAKS WIRE LÆNGDE		
Lh	230VAC	Strømforsyning*	1,5 mm ²	75 m		
N						
Lc						
V+	16 VDC	Spændingsudgang (Maksimal belastning 25mA)	0,5 mm ²	200 m		
M	0V (nul)					
U	2-10 VDC	Feedback udgangssignal** (Maksimal belastning 2mA)	0,5 mm ²	200 m		
M	0V (nul)					
Y	0-10 VDC***	Modulerende kontrolsignal	0,5 mm ²	200 m		
M	0V (nul)					
Y1		Anvendes ikke				
Y2						

*Opret forbindelse (Lh+N) i modulerende kontrolltilstand, opret forbindelse (Lh+N) for at "åbne" eller (Lc+N) for at "lukke" i 3-punkts flydende kontrolltilstand.

**Kun tilgængelig i modulerende kontrolltilstand.

*** Se kapitel 5 og DIP-kontakt 4-6 for tilgængelige modulerende kontrolsignaltyper.

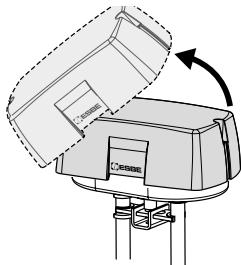
Tilslut jordterminalen til den korrekte skruv mærket med jordsymbolet som vist på billedet (A)

3

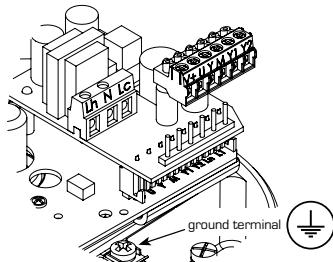
CONNECTOR DESCRIPTIONS



230VAC



A



LIITINTEN KUVAUKSET

⚠️ Jotta piirilevyn taivutus ei vahingoita elektronisia komponentteja, älä paina liikaa kiinnittäessäsi liitintä.

	KUVAUS	TOIMINTA	JOHTOALUE VÄH.	JOHDON PITUUS ENINT.
Lh	230 V AC	Virransyöttö*	1,5 mm2	75 m
N				
Lc				
V+	16 VDC	Lähtöjännite [Maksimikuormitus 25 mA]	0,5 mm2	200 m
M	0 V (yleinen)			
U	2-10 V DC	Palautteen lähtösignaali** [Maksimikuormitus 2 mA]	0,5 mm2	200 m
M	0 V (yleinen)			
Y	0-10 V DC ***	Moduloiva ohjaussignaali	0,5 mm2	200 m
M	0 V (yleinen)			
Y1		Ei saa käytää		
Y2				

*Liitä [Lh+N] moduloivassa ohjaustilassa; liitä [Lh+N] avataksesi tai [Lc+N] sulkeaksesi 3-pistehjaustilassa.

**Käytettäväissä vain moduloivassa ohjaustilassa.

*** Katso luvusta 5 ja DIP-kytkimestä 4-6 käytettäväissä olevat moduloivat ohjaussignaalityypit.

Liitä maadoitusliitin oikeaan ruuviin, joka on merkitty maatunnuksella kuvan (A) mukaisesti.



CSATLAKOZÓ LEÍRÁSOK

⚠️ A PCB elhajlása által okozott elektronikus alkatrész károsodás elkerülése érdekében ne nyomja meg túlzottan a kapcsolóblokk rögzítésekor.

	LEÍRÁS	FUNKCIÓ	MIN. VEZETÉK MÉRET	MAX. VEZETÉK HOSSZ
Lh	230VAC	Tápellátás*	1,5mm2	75 m
N				
Lc				
V+	16 VDC	Feszültségkimenet [Maximális terhelés 25mA]	0,5 mm2	200 m
M	0V (általános)			
U	2-10VDC	Visszacsatolás kimeneti jel** [Maximális terhelés 2mA]	0,5 mm2	200 m
M	0V (általános)			
Y	0-10VDC ***	Modulációs vezérlőjel	0,5 mm2	200 m
M	0V (általános)			
Y1		Nem használt		
Y2				

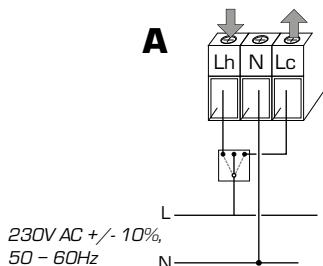
*Csatlakoztassa [Lh+N] moduláló vezérlési módban; Csatlakoztassa [Lh+N] „nyitott” vagy [Lc+N] „zárt” pozícióban a 3 pontos szabályozó vezérlési módban.

**Csak moduláló vezérlési módban érhető el.

*** Az elérhető modulációs vezérlőjel típusokról lásd az 5. fejezetet és 4-6 DIP kapcsolót.

Csatlakoztassa a földelt csatlakozót a földelés jellel ellátott megfelelő csavarhoz, amint az a képen (A) látható

1 3-point floating control mode

**GB** ELECTRICAL CONNECTION

⚠ Connect the ground terminal to the proper screw labelled with the ground symbol. Use cable gland PG13,5 model [not supplied]

1. 3-point floating control mode

Connect wires, pict. A Connect (Lh+N) to extend (open) or (Lc+N) to retract (close) in floating control mode.

Start a calibration.

In floating control mode only DIP switch 2 is applicable. In floating control mode DIP switch 7 is used only to force manual calibration. During floating control mode the automatic calibration is not active.

2. Modulating / proportional control mode

Connect power wires, pict. B

Connect control signal and if needed feedback signal, pict.C

Set the DIP switches according to information in the following pages.

Start a calibration.

FI SÄHKÖLIITÄNTÄ

⚠ Liitä maadoitusliitin oikeaan ruuviin, joka on merkitty maatunnusella. Käytä kaapelilipivientiä PG13,5 (ei sisälly)

1. 3-pistehajaustila

Litä johdot, kuva A Litä (Lh+N), jos haluat pidentää [avata] tai (Lc+N), jos haluat vetää takaisin [sulkea] 3-piste ohjaustilassa.

Aloita kalibrointi.

3-piste ohjaustilassa vain DIP-kytkin 2 on käytettäväissä. 3-piste ohjaustilassa DIP-kytkintä 7 käytetään vain manuaalisen kalibroinnin pakottamiseen. 3-piste ohjaustilan aikana automaattinen kalibrointi ei ole aktiivinen.

2. Moduloiva/suhteellinen ohjaustila

Litä virtajohdot, kuva B

Liitä ohjaussignaali ja tarvittaessa palautesignaali, kuva.C Aseta DIP-kytkimet seuraavien sivujen tietojen mukaan.

Aloita kalibrointi.

SE ELEKTRISK ANSLUTNING

⚠ Anslut jordledaren med skruven som är märkt med jordsymbolen. Använd kabelgenomföring modell PG13,5 (medföljer ej)

1. 3-punkts styrning

Anslut ledare, bild A. Anslut (Lh+N) för att skjuta ut (öppna) eller (Lc+N) för att dra in (stänga) i 3-punkt styrning.

Starta en kalibrering

I 3-punkt styrning är endast DIP brytare 2 applicerbar. I 3-punkt styrning används DIP brytare 7 endast för att påbörja manuell kalibrering. I drift är den automatiska kalibreringen ej aktiv.

2. Modulerande / proportionerlig styrning

Anslut spänning, bild B.

Anslut strömsignal, och om önskas, återföringssignal, bild C

Ställ DIP brytarna i enlighet med informationen på kommande sidor.

Starta en kalibrering.

HU ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS

⚠ Csatlakoztassa a földelt csatlakozót a földelés jellel ellátott megfelelő csavarhoz. Használja a PG13,5 típusú kábel tömzselenct [nem tartozék]

1. 3-pontos szabályozó vezérlési mód

Csatlakoztassa a vezetékeket, . ábra A Csatlakoztassa (Lh+N) a meghosszabbításhoz [nyitás] vagy (Lc+N) csatlakozókat a visszahúzáshoz [bezárás] szabályozó vezérlési üzemmódban.

Kezdje el a kalibrálást.

Szabályozó vezérlési módban csak a DIP 2 kapcsoló alkalmazható. Szabályozó vezérlési üzemmódban a DIP 7 kapcsoló csak a kézi kalibrálás kényszerítésére szolgál. Szabályozó vezérlési üzemmódban az automatikus kalibrálás nem aktív.

2. Modulációs/arányos vezérlési mód

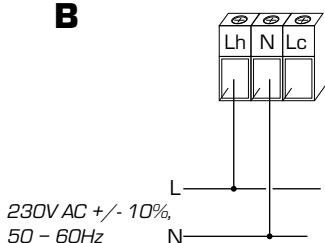
Csatlakoztassa a hálózati vezetékeket, . ábra B

Csatlakoztassa a vezérlőjelét, és ha szükséges, a visszacsatolási jelet,C. ábra. Állítsa be a DIP kapcsolókat a következő oldalon található információknak megfelelően.

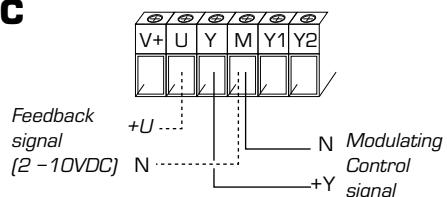
Kezdje el a kalibrálást.

2 Modulating/proportional control mode

B



C



CZ ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

⚠️ Připojte zemnici svorku ke správnému šroubu označenému symbolem uzemnění. Použijte kabelovou průchodus PG13,5 (není součástí dodávky)

1. Režim 3bodové pohyblivé regulace

Připojte vodiče, obr. A Připojte (Lh+N) k vysunutí (otevření) nebo (Lc+N) k zasunutí (zavření) v režimu pohyblivé regulace.

Zahajte kalibraci.

V režimu pohyblivé regulace lze použít pouze přepínač DIP 2. V režimu pohyblivé regulace lze použít přepínač DIP 7 pouze k vynucení ruční kalibrace. V režimu pohyblivé regulace není automatická kalibrace aktivní.

2. Režim modulační/proportionální regulace

Připojte vodiče napájení, obr. B

Připojte řídící signál a v případě potřeby zpětnovazební signál, obr. C Přepínače DIP nastavte podle informací na následujících stránkách.

Zahajte kalibraci.

DK ELEKTRISK TILSLUTNING

⚠️ Tilslut jordterminalen til den korrekte skrue mærket med jordsymbolet. Brug kabelforskring PG13,5-model (medfølger ikke)

1. 3-punkts styretilstand

Tilslut kabler, billede A Tilslut (Lh+N) for at udvide (åben) eller (Lc+N) for at tilbagetrække (lukke) i 3-punkts kontrolltilstand.

Start en kalibrering.

I 3-punkts kontrolltilstand er det kun DIP-omskifter 2, der er relevant. I 3-punkts kontrolltilstand bruges DIP-omskifter 7 kun til at gennemtvinge manuel kalibrering. Ved 3-punkts kontrolltilstand er den automatiske kalibrering ikke aktiv.

2. Modulerende/proportional styretilstand

Tilslut strømkabler, billede B

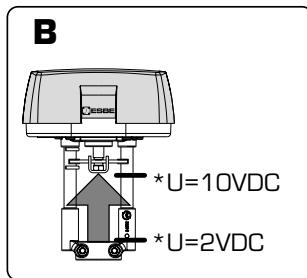
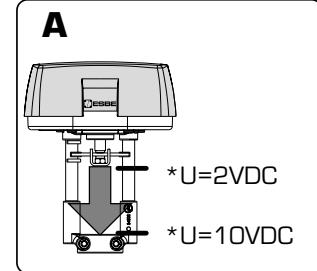
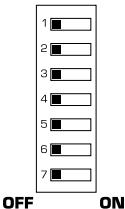
Tilslut kontrollsignal og om nødvendigt feedbacksignal, billede C Indstil DIP-omskifterne i overensstemmelse med oplysningerne på de følgende sider:
Start en kalibrering.

5

DIP SWITCHES



FACTORY SETTING



GB DIP SWITCHES

⚠ It is not necessary to remove power supply to change DIP switch settings, but the 230V power supply must be considered. Before the cover on the actuator is removed and DIP settings are changed, the power to the actuator must be disconnected or manual operation handle active. After DIP settings are changed power up the actuator or inactivate manual operation handle to activate the new settings.

DIP SWITCH	OFF	ON
1	Normal direction, picture A	Reverse direction, picture B
2	Modulating / proportional control mode, picture C	3-point floating control mode, picture D
3	-	Sequence control mode
4	Modulating control signal 0-10 VDC	Modulating control signal 2-10 VDC
5	Sequence control signal 0-5 VDC with DIP switch 4 in OFF mode Sequence control signal 2-6 VDC with DIP switch 4 in ON mode	Sequence control signal 5-10 VDC with DIP switch 4 in OFF mode Sequence control signal 6-10 VDC with DIP switch 4 in ON mode
6	Voltage input signal (VDC)	Current input signal [4-20mA] Note: DIP switch 4 must be in ON mode
7	Automatic Calibration: the actuator updates the stroke range if an unexpected mechanical stop is detected for at least 10 seconds	Manual Calibration: the actuator calibration is started moving the switch from OFF to ON; if the switch is left in ON the actuator will never update the calibrated stroke value even when an unexpected endpoint is detected

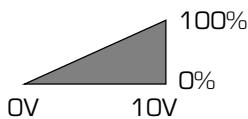
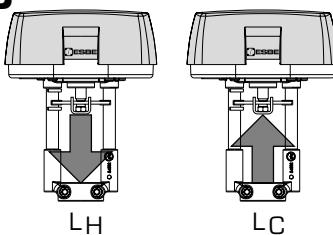
*U= feedback signal

CZ PŘEPÍNAČE DIP

⚠ Nejí nutné odpojovat napájení, když chcete změnit nastavení přepínače DIP, ale je třeba zvážit napájení 230 V. Než sundáte kryt servopohonu a změníte nastavení DIP, musíte odpojit napájení servopohonu nebo přepnout páku na ruční ovládání. Jakmile změníte nastavení DIP, připojte napájení servopohonu nebo vypněte ruční ovládání, aby se aktivovala nová nastavení.

PŘEPÍNAČ DIP	VYP	ZAP
1	Normální směr, obrázek A	Obrácený směr, obrázek B
2	Režim modulační/proporcionalní regulace, obrázek C	Režim 3bodové pohyblivé regulace, obrázek D
3	-	Režim sekvenční regulace
4	Modulační řídící signál 0-10 V DC	Modulační řídící signál 2-10 V DC
5	Sekvenční řídící signál 0-5 V DC s přepínačem DIP 4 ve vypnutém režimu Sekvenční řídící signál 2-6 V DC s přepínačem DIP 4 v zapnutém režimu	Sekvenční řídící signál 5-10 V DC s přepínačem DIP 4 ve vypnutém režimu Sekvenční řídící signál 6-10 V DC s přepínačem DIP 4 v zapnutém režimu
6	Vstupní signál napětí (V DC)	Vstupní signál proudu (4-20 mA) Poznámka: Přepínač DIP 4 musí být v zapnutém režimu
7	Automatická kalibrace: servopohon aktualizuje rozsah zdvihu, pokud je detekováno neočekávané mechanické zastavení po dobu nejméně 10 sekund	Ruční kalibrace: spustí se kalibrace servopohonu a přepínač se přepne z vypnutého do zapnutého stavu; pokud je přepínač ponechán zapnutý, servopohon nikdy neaktualizuje kalibrovanou hodnotu zdvihu, ani když je zjištěn neočekávaný koncový bod

*U = zpětnovazební signál

C**D****SE DIP BRYTARE**

A Det är inte nödvändigt att bryta strömförseringen för att ändra DIP brytarna men 230V spänningen måste beaktas. Innan ställdonet kåpa tas bort och DIP brytarna ändras måste strömförseringen brytas eller handmanövervredet aktiveras. När inställningarna är gjorda, anslut strömförseringen till ställdonet eller inaktivera handmanövervredet för att aktivera de nya inställningarna.

DIP BRYTARE	OFF	ON
1	Normal riktning, bild A	Omvänd riktning, bild B
2	Modulerande/proportionell styrning, bild C	3-punkt styrning, bild D
3	-	Sekvensstyrning
4	Modulerande signal 0-10VDC	Modulerande signal 2-10VDC
5	Sekvensstyrning 0-5VDC med DIP brytare 4 i läge OFF Sekvensstyrning 2-6 VDC med DIP brytare 4 i läge ON	Sekvensstyrning 5-10VDC med DIP brytare 4 i läge OFF Sekvensstyrning 6-10VDC med DIP brytare 4 i läge ON
6	Styrning på spänningsnivå (VDC)	Styrning på strömnivå (4-20mA) OBS: DIP brytare 4 måste vara i läge ON
7	Automatisk kalibrering: ställdonet uppdaterar slaglängden automatiskt om ett oförutsett mekaniskt stopp inträffar under minst 10 sek.	Manuell kalibrering: ställdonetets kalibrering startas om DIP brytaren ändras från läge OFF till ON. Om brytaren lämnas i läge ON kommer ställdonet aldrig att uppdatera slaglängden även om ett oförutsett ändläge detekteras.

*U= Återföringssignal

DK**DIP OMSKIFTERE**

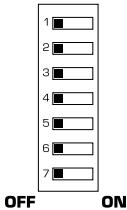
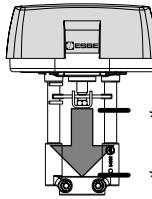
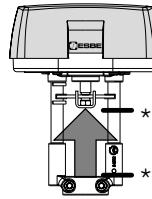
A Det er ikke nødvendigt at fjerne strømforsyningen for at ændre DIP-omskifternes indstilling, men 230V-strømforsyningen skal overvejes. Før dækslet på aktuatoren fjernes, og DIP-indstillerne ændres, skal strømmen til aktuatoren afbrydes, eller det manuelle betjeningshåndtag skal være aktivt. Når DIP-indstillerne er ændret, aktiveres aktuatoren eller inaktivert det manuelle betjeningshåndtag for at aktivere de nye indstillinger.

DIP OMSKIFTER	FRA	TIL
1	Normal retning, billede A	Omvendt retning, billede B
2	Modulerende/proportional styretilstand, billede C	3-punkts styretilstand, billede D
3	-	Sekvensstyring
4	Modulerende kontolsignal 0-10 VDC	Modulerende kontolsignal 2-10 VDC
5	Sekvenskontolsignal 0-5 VDC med DIP-omskifter 4 i FRA tilstand Sekvenskontolsignal 2-6 VDC med DIP-omskifter 4 i TIL tilstand	Sekvenskontolsignal 5-10 VDC med DIP-omskifter 4 i FRA tilstand Sekvenskontolsignal 6-10 VDC med DIP-omskifter 4 i TIL tilstand
6	Spændingsindgangssignal (VDC)	Strømindgangssignal (4-20 mA) Bemærk: DIP-omskifter 4 skal være i TIL tilstand
7	Automatisk kalibrering: aktuatoren opdaterer slaglængdet, hvis der registreres et uventet mekanisk stop i mindst 10 sekunder	Manuel kalibrering: aktuatorkalibreringen er begyndt at flytte kontakten fra FRA til TIL, hvis kontakten er efterladt i TIL, vil aktuatoren aldrig opdatere den kalibrerede slagværdi, selv når der registreres et uventet slutpunkt

*U= feedbacksignal



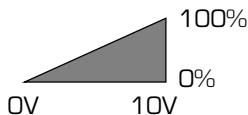
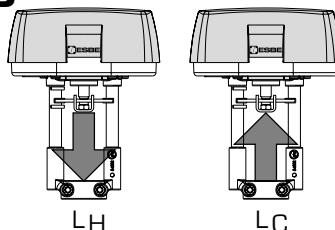
FACTORY SETTING

**A***U=2VDC
*U=10VDC**B***U=10VDC
*U=2VDC**DIP-KYTKIMET**

⚠ Virransyöttöä ei tarvitse katkaista DIP-kytkimen asetusten muuttamista varten, mutta 230 V:n virransyöttö on otettava huomioon. Ennen kuin moottorin kanssi poistetaan ja DIP-asetukset vaihdetaan, moottorin virta on kytkettävä pois pääältä tai manuaalinen käyttökahva on aktivoitava. Kun DIP-asetukset on muutettu, kytke moottorin virta tai ota manuaalinen käyttökahva pois käytöstä uusien asetuksien aktivoimiseksi.

DIP-KYTKIN	POIS PÄÄLTÄ (OFF)	PÄÄLLÄ (ON)
1	Normaali suunta, kuva A	Käänteinen suunta, kuva B
2	Moduloiva/suhteellinen ohjaustila, kuva C	3-pisteohjaustila, kuva D
3	-	Järjestykseen valvontatila
4	Moduloiva ohjaussignaali 0–10 V DC	Moduloiva ohjaussignaali 2–10 V DC
5	Järjestykseen ohjaussignaali 0–5 V DC DIP-kytkimellä 4 OFF-tilassa Järjestykseen ohjaussignaali 2–6 V DC DIP-kytkimellä 4 ON-tilassa	Järjestykseen ohjaussignaali 5–10 V DC DIP-kytkimellä 4 OFF-tilassa Järjestykseen ohjaussignaali 6–10 V DC DIP-kytkimellä 4 ON-tilassa
6	Jännitteen tulosignaali (VDC)	Virran tulosignaali [4–20 mA] Huoma: DIP-kytkimen 4 on oltava ON-tilassa
7	Automaattinen kalibrointi: moottori päivittää iskuvälin, jos odottamaton mekaaninen pysäytys havaitaan vähintään 10 sekunnin ajan	Manuaalinen kalibrointi: moottorin kalibrointi aloitetaan siirtämällä kytkin OFF-aseennosta ON-aseentoon. Jos kytkin jätetään ON-aseentoon, moottori ei koskaan päivity kalibroitua iskuvarvoa, myöskään silloin jos odottamaton päätelipeste havaitaan

*U= palautesignaali

C**D****HU****DIP KAPCSOLÓK**

⚠ A DIP kapcsoló beállításainak módosításához nem szükséges eltávolítani a tápegységet, de a 230 V-os tápegységet figyelembe kell venni. A motor fedelénélk éltávolítása és a DIP beállítások módosítása előtt a motor tápellátását le kell választani, vagy a manuális működtetés fogantyúnak aktivnak kell lennie. A DIP-beállítások módosítása után kapcsolja be a motort, vagy kapcsolja ki a kézi működtető fogantyút az új beállítások aktiválásához.

DIP KAPCSOLÓ	KI	BE
1	Normál irány, A. ábra	Fordított irány, B. ábra
2	A modulációs/arányos vezérlési mód, C. ábra	3-pontos szabályozó vezérlési mód, D. ábra
3	-	Szekvenciavezérlési mód
4	Modulációs vezérlőjel 0-10 VDC	Modulációs vezérlőjel 2-10 VDC
5	Szekvenciavezérlő jel 0-5 VDC 4 DIP kapcsolóval OFF (KI) módban Szekvenciavezérlő jel 2-6 VDC 4 DIP kapcsolóval ON (BE) módban	Szekvenciavezérlő jel 5-10 VDC 4 DIP kapcsolóval OFF (KI) módban Szekvenciavezérlő jel 6-10 VDC 4 DIP kapcsolóval ON (BE) módban
6	Feszültség bemeneti jel [VDC]	Áramerősség bemeneti jel [4-20mA] Megjegyzés: A 4 DIP kapcsolónak ON (BE) üzemmódban kell lennie
7	Automatikus kalibrálás: a motor frissít a lökettartományt, ha legalább 10 másodpercig várhatlan mechanikus leállást észlel	Kézi kalibrálás: a motor kalibrálásának megkezdéséhez állítsa a kapcsolót OFF (KI) állásról ON (BE) állásra; ha a kapcsoló ON (BE) állásban marad, a motor nem frissít a beállított löketértéket várhatlan végpont érzékelésekor sem

*U = visszajelzési jel

6

DIAGNOSTIC / ALARM FUNCTION

GB

DIAGNOSTIC / ALARM FUNCTION

N°	LED	ERROR	WHEN	ACTUATOR BEHAVIOUR		TYPICAL TROUBLE SHOOTING CONDITION	RESET PROCEDURE
				Automatic Calibration Dip switch 7 is OFF mode	Manual Calibration Dip switch 7 is ON mode		
1 ***	RED ON	Calibrated stroke valve less than 5 mm	Calibration / first installation	The actuator pushes/pulls 5 times (unexpected stall) trying to remove the possible obstacle. After 5 tries alarm is signalled (RED led ON) and the actuator moves to initial position. Doesn't respond to control signal. Stroke value is not updated because out of range	The actuator pushes/pulls 2 times against endpoint during calibration. Alarm is signalled (RED led On) and the actuator moves to the initial position. Doesn't respond to the control signal.	Valve with a stroke length lower than 5 mm	Remove power and power up again
2 ***	RED ON	Stroke longer than 30/60 mm	Calibration / first installation	The actuator exits the 30/60 mm stroke range and moves toward the new stroke limit signalling an anomaly (RED led on). The actuator doesn't calibrate the stroke	The actuator pushes/pulls 2 times against endpoint during calibration. Alarm is signalled (RED led On) and the actuator moves to the initial position and then it doesn't respond to the control signal.	Valve with a stroke lenght longer than 30/60 mm	Remove power and power up again
3 ****	RED quick * blinking + GREEN ON	Unexpected stall within the calibrated stroke range	Normal operation	The actuator tries 5 times against the new stall condition. After 10 sec. the actuator updates the new stroke lenght. During these 10 sec. RED led is ON	The actuator tries 5 times against the new stall condition. After 10 sec. the actuator doesn't update the new stroke lenght	Valve stuck	Inverted control signal
4****	RED quick * blinking + GREEN ON	Stroke longer than expected	Normal operation	The actuator moves toward the new stall condition with a lower speed; after 10 sec. the actuator updates the new stroke value; During these 10 sec. RED led is ON	The actuator moves toward the new stall condition with a lower speed. After 10 sec. the actuator doesn't update the new stroke value	Stem connection loose or valve damaged	Inverted control signal
5	RED slow** blinking	Low Power Voltage	Normal operation	The actuator is still working but performance cannot be guaranteed	The actuator is still working but performance cannot be guaranteed	1. Wrong transformer size 2. unstable power	Correct Voltage Power
6	RED slow** blinking	High Power Voltage	Normal operation	The actuator is still working but performance cannot be guaranteed	The actuator is still working but performance cannot be guaranteed	1. Wrong transformer size 2. unstable power	Correct Voltage Power

* Quick = 2 flash / second

** Slow = 1 flash / second

*** In case of valve stroke less than 5mm or longer than 30/60 mm the actuator tries 3 times to perform a new calibration.

**** Valid only in Modulating / proportional control mode.

LED's are placed on circuit board and are only visible when actuator cover is removed.

SE DIAGNOSTIK / ALARM FUNKTION

N°	LED	FELTYP	NÄR	STÄLLDONETS BEETENDE		TROLIG FELORSAK	ÅTER-STÄLLNING
				Automatic Calibration SW7 OFF	Manual Calibration SW7 ON		
1***	RÖD på	Kalibrerad slaglängd mindre än 5 mm	Kalibrering / första installation	Ställdonet trycker / drar 5 gånger för att försöka att ta bort eventuellt hinder (öväntat stop). Efter 5 försök aktiveras alarm (RÖD lysdiod på) och ställdonet ställer sig i initialt läge. Svarar ej på styrsignalen. Slaglängden uppdateras ej då den är utanför godkänt intervall.	Ställdonet trycker / drar 2 gånger mot ändläget under kalibreringen. Alarm aktiveras (RÖD lysdiod på) och ställdonet ställer sig i initialt läge. Svarar ej på styrsignalen.	Ventil med en slaglängd kortare än 5 mm	Bryt spänningen och starta om
2***	RÖD på	Slaglängd längre än 30/60 mm	Kalibrering / första installation	Ställdonet passerar 30/60 mm slaglängd och rör sig mot det nya ändläget med alarm aktiverat (RÖD lysdiod på). Ställdonet kalibrerar ej slaglängden.	Ställdonet trycker / drar 2 gånger mot ändläget under kalibreringen. Alarm aktiveras (RÖD lysdiod på) och ställdonet ställer sig i initialt läge. Svarar ej på styrsignalen.	Ventil med slaglängd som är längre än 30/60 mm	Bryt spänningen och starta om
3 ****	RÖD snabb* blinkning + GRÖN på	Oväntat stopp inom den kalibrerade slaglängden.	Normal drift	Ställdonet försöker 5 gånger mot det oväntade stoppet. Efter 10 sekunder uppdateras ventilens slaglängd. Under dessa 10 sekunder är RÖD lysdiod på.	Ställdonet försöker 5 gånger mot det oväntade stoppet. Ställdonet uppdaterar ej slaglängden på ventilen.	Fastnad ventil	Inverterad styrsignal
4****	RÖD snabb* blinkning + GRÖN på	Slaglängd längre än förväntad	Normal drift	Ställdonet rör sig mot den nya ändläget med lägre hastighet. Efter 10 sekunder uppdateras ventilens slaglängd. Under dessa 10 sekunder är RÖD lysdiod på.	Ställdonet rör sig mot den nya ändläget med lägre hastighet. Ställdonet uppdaterar ej slaglängden på ventilen.	Anslutningen till spindeln är lös eller trasig ventil.	Inverterad styrsignal
5	RÖD långsam** blinkning	För låg spännings-nivå	Normal drift	Ställdonet fungerar fortfarande men full funktionalitet kan inte garanteras	Ställdonet fungerar fortfarande men full funktionalitet kan inte garanteras	1. Fel storlek på transformator 2. Instabil spänning	Korrekt spännings-nivå+
6	RÖD långsam** blinkning	För hög spännings-nivå	Normal drift	Ställdonet fungerar fortfarande men full funktionalitet kan inte garanteras	Ställdonet fungerar fortfarande men full funktionalitet kan inte garanteras	1. Fel storlek på transformator 2. Instabil spänning	Korrekt spännings-nivå+

* snabb = 2 blinkningar / sekund

** långsam = 1 blinkning / sekund

*** Om slaglängden är mindre än 5mm eller längre än 30/60 mm kommer ställdonet att försöka göra en ny kalibrering 3 gånger.

**** Tillgängligt enbart vid modulerande / proportionerlig styrning

Lysdioderna är placerade på kretskortet och är enbart synliga när kåpan på ställdonet är borttaget. .

CZ FUNKCE DIAGNOSTIKY/ALARMU

Č.	LED	CHYBA	KDY	CHOVÁNÍ SERVOPOHONU		TYPICKÁ PŘÍČINA PROBLÉMU	POSTUP RESETOVÁNÍ
				Automatická kalibrace Přepínač DIP 7 ve vypnutém režimu	Ruční kalibrace Přepínač DIP 7 v zapnutém režimu		
1***	ČERVENÁ SVÍTÍ	Kalibrovaný zdvih ventilu menší než 5 mm	Kalibrace / první montáž	Servopohon se 5krát vysune/zasune (neočekávané zastavení) a pokusí se odstranit možnou překážku. Po 5 pokusech je signalizován alarm (červená LED svítí) a servopohon se přesune do výchozí polohy. Nereaguje na řídící signál. Zdvih ventilu není aktualizován, protože je mimo rozsah.	Servopohon se během kalibrace 2krát vysune/zasune proti koncovému bodu. Je signalizován alarm (červená LED svítí) a servopohon se přesune do výchozí polohy. Nereaguje na řídící signál.	Ventil s délkou zdvihu kratší než 5 mm	Odpojte a znova připojte napájení
2***	ČERVENÁ SVÍTÍ	Zdvih delší než 30/60 mm	Kalibrace / první montáž	Servopohon opouští rozsah zdvihu 30/60 mm a pohybuje se směrem k novému limitu zdvihu, přičemž je signalizován neobvyklý stav (červená LED svítí). Servopohon neprovede kalibraci zdvihu.	Servopohon se během kalibrace 2krát vysune/zasune proti koncovému bodu. Je signalizován alarm (červená LED svítí) a servopohon se přesune do výchozí polohy a potom nereaguje na řídící signál.	Ventil s délkou zdvihu delší než 30/60 mm	Odpojte a znova připojte napájení
3****	ČERVENÁ rychle * blíká + ZELENÁ SVÍTÍ	Neočekávané zastavení v kalibrovaném rozsahu zdvihu	Normální provoz	Servopohon se pokusí 5krát posunout proti nové poloze zastavení. Po 10 sekundách se servopohon aktualizuje na novou délku zdvihu. Během těchto 10 sekund červená LED svítí.	Servopohon se pokusí 5krát posunout proti nové poloze zastavení. Po 10 sekundách se servopohon neaktualizuje na novou délku zdvihu.	Uvíznutý ventil	Obrácený řídící signál
4****	ČERVENÁ rychle * blíká + ZELENÁ SVÍTÍ	Zdvih delší než bylo očekáváno	Normální provoz	Servopohon se pohybuje směrem k nové poloze zastavení nižší rychlosťí; po 10 sekundách se servopohon aktualizuje na novou hodnotu zdvihu; během těchto 10 sekund červená LED svítí.	Servopohon se pohybuje směrem k nové poloze zastavení nižší rychlosťí. Po 10 sekundách se servopohon neaktualizuje na novou hodnotu zdvihu.	Uvolněné připojení držku nebo poškozený ventil	Obrácený řídící signál
5	ČERVENÁ pomalu** blíká	Nízké napájecí napětí	Normální provoz	Servopohon stále pracuje, ale správný výkon nelze zaručit	Servopohon stále pracuje, ale správný výkon nelze zaručit	1. Chybňá velikost transformátoru 2. Nestabilní napájení	Správný napáťový výkon
6	ČERVENÁ pomalu** blíká	Vysoké napájecí napětí	Normální provoz	Servopohon stále pracuje, ale správný výkon nelze zaručit	Servopohon stále pracuje, ale správný výkon nelze zaručit	1. Chybňá velikost transformátoru 2. Nestabilní napájení	Správný napáťový výkon

* Rychle = 2 bliknutí za sekundu

** Pomalu = 1 bliknutí za sekundu

*** Pokud je zdvih ventilu kratší než 5 mm nebo delší než 30/60 mm, potom se ventil 3krát pokusí provést novou kalibraci.

**** Platí pouze v režimu modulační/proporcionalní regulace.

LED kontrolky jsou umístěny na obvodové desce a jsou viditelné, pouze když je odstraněn kryt servopohonu.



DIAGNOSTIK/ ALARMFUNKTION

N°	LED	FEJL	NÅR	AKTUATORADFÆRD	TYPISK PROBLEM-LØSNINGS-FORHOLD	NUL-STILLINGS-PROCEDURE
				Automatisk kalibrering Dip-omskifter 7 er i FRA-tilstand	Manuel kalibrering Dip-omskifter 7 er i TIL-tilstand	
1***	RØD TIL	Kalibreret slagventil mindre end 5 mm	Kalibrering / første installation	Aktuatoren skubber/ trækker 5 gange (uvejet stop), forsøger at fjerne den mulige forhindring. Efter 5 forsøg udløses alarmen (RØD LED TIL), og aktuatoren går til startposition. Reagerer ikke på kontrolsignalet. Slagværdien opdateres ikke, fordi den ligger uden for rækkevidde	Aktuatoren skubber/ trækker 2 gange mod ende punktet under kalibreringen. Alarmen udløses (RØD LED TIL), og aktuatoren går til startpositionen. Reagerer ikke på kontrolsignalet.	Ventil med en slaglængde under 5 mm Afbryd strømmen og tænd igen
2***	RØD TIL	Slag længere end 30/60 mm	Kalibrering / første installation	Aktuatoren forlader 30/60 mm slagområdet og bevæger sig mod den nye slaggrænse, der signalerer en anomalie (RØD LED TIL). Aktuatoren kalibrerer ikke slaget	Aktuatoren skubber/ trækker 2 gange mod ende punktet under kalibreringen. Alarmen udløses (RØD LED TIL), og aktuatoren bevæger sig til startpositionen, og derefter reagerer den ikke på styresignalet.	Ventil med en slaglængde længere end 30/60 mm Afbryd strømmen og tænd igen
3****	RØD blinker * hurtigt + GRØN TIL	Uventet stop inden for det kalibrerede slagområde	Normal drift	Aktuatoren forsøger 5 gange mod den nye stopstilstand. Efter 10 sek. opdaterer aktuatoren den nye slaglængde. I løbet af disse 10 sek. er RØD LED tændt	Aktuatoren forsøger 5 gange mod den nye stopstilstand. Efter 10 sek. opdaterer aktuatoren ikke den nye slaglængde	Ventilen sidder fast Om vendt styre signal
4*****	RØD blinker * hurtigt + GRØN TIL	Slag længere end forventet	Normal drift	Aktuatoren bevæger sig mod den nye stopstilstand med en lavere hastighed, efter 10 sek. opdaterer aktuatoren den nye slagværdi, i løbet af disse 10 sek. er RØD LED tændt	Aktuatoren bevæger sig mod den nye stopstilstand med en lavere hastighed. Efter 10 sek. opdaterer aktuatoren ikke den nye slagværdi	Spindel- forbindelse lös eller ventil beskadiget Om vendt styre signal
5	RØD blinker** langsamt	Lav forsyningss- spænding	Normal drift	Aktuatoren fungerer stadic, men ydeevnen kan ikke garanteres	Aktuatoren fungerer stadig, men ydeevnen kan ikke garanteres	1. Forkert transformer- størrelse 2. ustabil strøm Korrekt forsyning- spænding
6	RØD blinker** langsamt	Høj forsyningss- spænding	Normal drift	Aktuatoren fungerer stadic, men ydeevnen kan ikke garanteres	Aktuatoren fungerer stadig, men ydeevnen kan ikke garanteres	1. Forkert transformer- størrelse 2. Ustabil strøm Korrekt forsyning- spænding

* Hurtig = 2 blink / sekund

** Langsom = 1 blink / sekund

*** I tilfælde af ventilslag, der er mindre end 5 mm eller længere end 30/60 mm, forsøger aktuatoren 3 gange at udføre en ny kalibrering.

**** Gælder kun i modulerende/proportional kontrolltilstand.

LED'er er placeret på printkortet og er kun synlige, når aktuatordækslet fjernes.

FI DIAGNOSTINEN / HÄLYTYSTOIMINTO

N°	LED	VIRHE	MILLOIN	MOOTTORIN TOIMINTA		TYYPILLINEN VIANMÄÄRYS-TILANNE	NOLLAAMINEN
				Automaattinen kalibrointi DIP-kytkin 7 on OFF-tilassa	Manuaalinen kalibrointi DIP-kytkin 7 on ON-tilassa		
1***	PUNAINEN PALAA	Kalibroitu venttiilin isku alle 5 mm	Kalibrointi / ensimmäinen asennus	Moottori työntää/vetää 5 kertaa (odottamaton pysähtyminen) ja yritystää poistaa mahdollisen esteen. Viiden yrtyksen jälkeen annetaan hälytys (PUNAINEN LED-valo palaa) ja moottori siirtyy alkusentoon. Ei reagoi ohjaussignaaliin. Iskun arvoa ei päävitettä, koska se on alueen ulkopuolella	Moottori työntää/vetää 2 kertaa päätepistettä vasten kalibroinnin aikana. Annetaan hälytys (PUNAINEN LED-valo palaa) ja moottori siirtyy alkusentoon. Ei reagoi ohjaussignaaliin.	Venttiili, jonka iskunpituuus on alle 5 mm	Katkaise virta ja käynnistä uudelleen
2***	PUNAINEN PALAA	Isku yli 30/60 mm	Kalibrointi / ensimmäinen asennus	Moottori poistuu 30/60 mm:n iskuvalitusta ja liikkuu kohti uutta iskurajaa ja ilmoittaa poikkeavuudesta (PUNAINEN LED-merkkivalo palaa). Moottori ei kalibroi iskua	Moottori työntää/vetää 2 kertaa päätepistettä vasten kalibroinnin aikana. Annetaan hälytys (PUNAINEN LED-valo palaa) ja moottori siirtyy alkusentoon eikä vastaa ohjaussignaaliin.	Venttiilin iskunpituuus on yli 30/60 mm	Katkaise virta ja käynnistä uudelleen
3****	PUNAINEN nopea * vilkkuva + VIHREÄ PALAA	Odottamaton pysähdyksellä iskualueella	Normaali toiminta	Moottori yritystää 5 kertaa uutta pysähtymistilaan vasten. 10 sekunnin kuluttua moottori päävitää uuden iskun pituuden. Nämä 10 sekunnin aikana PUNAINEN LED-merkkivalo PALAA	Moottori yritystää 5 kertaa uutta pysähtymistilaan vasten. 10 sekunnin kuluttua moottori ei päävitää uutta iskun pituutta	Venttiili jumissa	Käänteinen ohjaussignaali
4****	PUNAINEN nopea * vilkkuva + VIHREÄ PALAA	Isku odotettua pidempi	Normaali toiminta	Moottori liikkuu kohti uutta pysähtymistilaan pienemmällä nopeudella; 10 sekunnin kuluttua moottori päävitää uuden iskuarvon. Nämä 10 sekunnin aikana PUNAINEN LED-merkkivalo palaa.	Moottori liikkuu kohti uutta pysähdystilaan pienemmällä nopeudella. 10 sekunnin kuluttua moottori ei päävitää uutta iskun pituutta	Kartoliitiantä löysällä tai venttiili vauroitunut	Käänteinen ohjaussignaali
5	PUNAINEN hidas** vilkkuva	Pieni jännite	Normaali toiminta	Moottori toimii edelleen, mutta suorituskykyä ei voida taata	Moottori toimii edelleen, mutta suorituskykyä ei voida taata	1. Väärä muuntajan koko 2. epävakaat tehot	Oikea jännite
6	PUNAINEN hidas** vilkkuva	Suuri jännite	Normaali toiminta	Moottori toimii edelleen, mutta suorituskykyä ei voida taata	Moottori toimii edelleen, mutta suorituskykyä ei voida taata	1. Väärä muuntajan koko 2. epävakaat tehot	Oikea jännite

* Nopea = vilkkuu 2 kertaa sekunnissa

** Hidas = vilkkuu kerran sekunnissa

*** Jos venttiilin isku on alle 5 mm tai pidempi kuin 30/60 mm, moottori yritystää suorittaa uuden kalibroinnin 3 kertaa.

**** Koskee vain moduloivaa/suhteellista ohjaustilaan.

LED-merkkivalot sijaitsevat piirilevylä ja ne näkyvät vain, kun moottorin kuori irrotetaan.



DIAGNOSZTIKAI / RIASZTÁS FUNKCIÓ

N°	LED	HIBA	MIKOR	MOTOR VISELKEDÉSE	ÁLTALÁNOS HIBAELHÁRÍTÁSI FELTÉTEL	VISSZAÁLLÍTÁSI ELJARÁS	
				Az automatikus kalibrálás 7 DIP kapcsoló OFF (KI) módban van	A kézi kalibrálás 7 DIP kapcsoló ON (BE) módban van		
1***	PIROS BE	5 mm-nél kisebb, kalibrált löketszelep	Kalibrálás / első telepítés	A motor 5-ször előretolja/visszahúzza (váratlan leállás), hogy eltávolítsa a lehetséges akadályt. 5 próbálkozás után riasztást jelez [a PIROS led BE kapcsol] és a motor a kezdeti pozícióba áll. Nem reagál a vezérlőjelre. A löketérték nem frissült, mert kívül esik a tartományon	A motor kétszer előretolja/visszahúzza a végponthoz képest a kalibrálás során. Riasztást jelez [a PIROS led BE kapcsol] és a motor a kezdeti pozícióba áll. Nem reagál a vezérlőjelre.	5 mm-nél rövidebb lökethosszúságú szelep	Kapcsolja ki a tápellátását, majd kapcsolja be újra
2***	PIROS BE	30/60 mm-nél hosszabb löket	Kalibrálás / első telepítés	A motor kilép a 30/60 mm-es löketterményből, és az új lökethatár felé mozdul, ami rendellenességet jelez [a PIROS led bekapcsol]. A motor nem kalibrálja a löketet	A motor kétszer előretolja/visszahúzza a végponthoz képest a kalibrálás során. Riasztást jelez [a PIROS led bekapcsol] és a motor a kezdeti pozícióba áll, majd nem reagál a vezérlőjelre.	30/60 mm-nél hosszabb lökethosszúságú szelep	Kapcsolja ki a tápellátását, majd kapcsolja be újra
3****	PIROS gyors * villogás + ZÖLD BE	Váratlan leállás a kalibrált löketterményen belül	Normál működés	A motor 5-ször megpróbálja az indítást az új leállás helyzetben. 10 másodperc eltelte után a motor frissíti az új lökethosszt. Ez alatt a 10 másodperc alatt a PIROS led BE van kapcsolva	A motor 5-ször megpróbálja az indítást az új leállás helyzetben. 10 másodperc eltelte után a motor nem frissíti az új lökethosszt	Beragadt szelep	Megfordított vezérlőjel
4*****	PIROS gyors * villogás + ZÖLD BE	A vártnál hosszabb löket	Normál működés	A motor alacsonyabb sebességen az új leállási állapot felé halad; 10 másodperc eltelve a motor frissíti az új lökétértéket; A 10 másodperc alatt a PIROS led BE van kapcsolva	A motor az új leállási pozíció felé halad alacsonyabb sebességgel. 10 másodperc eltelve a motor nem frissíti az új lökethosszt	A szár csatlakozás kilazult vagy a szelep serült	Megfordított vezérlőjel
5	PIROS lassú** villogás	Alacsony feszültség	Normál működés	A motor tovább működik, de a teljesítmény nem garantálható	A motor tovább működik, de a teljesítmény nem garantálható	1. Hibás transzformátor méret 2. instabil tápellátás	Helyes feszültség
6	PIROS lassú** villogás	Magas feszültség	Normál működés	A motor tovább működik, de a teljesítmény nem garantálható	A motor tovább működik, de a teljesítmény nem garantálható	1. Hibás transzformátor méret 2. instabil tápellátás	Helyes feszültség

* Gyors = 2 villogás / másodperc

** Lassú = 1 villogás / másodperc

*** 5 mm-nél kisebb vagy 30/60 mm-nél hosszabb szeleplőket esetén a motor 3-szor megróbálja az új kalibrálás elvégzését.

**** Csak modulációs/arányos vezérlési módban érvényes.

A LED-ek az áramkori kártyán helyezkednek el, és csak akkor láthatók, ha a motor fedelét eltávolítják.

GB

N°	LED	ACTUATOR STATUS
1	Green On	The actuator arrived at the extreme point of the stroke read
2	Green Blinking	The actuator arrived at the intermediate point of the stroke read
3	Red Green Blinking	The actuator is reading the stroke or it is going to initial position
4	Red Green On	Manual operation active, the actuator ignores the control signal. ATTENTION! The PCB is electrically supplied

CZ

Č.	LED	STAV SERVOPOHONU
1	Zelená svítí	Servopohon dorazil do krajního bodu snímání zdvihu
2	Zelená bliká	Servopohon dorazil do středového bodu snímání rozsahu
3	Zelená/červená bliká	Servopohon snímá zdvih nebo se pohybuje do výchozí polohy
4	Červená/zelená svítí	Ruční ovládání aktivní, servopohon ignoruje řídicí signál. POZOR! Deska plošných spojů je pod napětím

FI

N°	LED	MOOTTORIN TILA
1	Vihreä palaa	Moottori saapui iskun ääripisteesseen
2	Vihreä vilkkuu	Moottori saapui iskun välipisteesseen
3	Punainen Vihreä vilkkuu	Moottori lukee iskua tai menee alkusentoon
4	Punainen Vihreä palaa	Manuaalinen käyttö aktiivinen, moottori ohittaa ohjaussignaalit. HUOMAUTUS! Piirilevy toimii sähköisesti

SE

N°	LED	STATUS STÄLLDON
1	Grön på	Ställdon har nått ändläge
2	Grön blinkar	Ställdon befinner sig mellan ändlägerna
3	Röd Grön blinkar	Ställdon kontrollerar slaglängden eller förflyttar sig till initialt läge
4	Röd Grön på	Manuellt driftläge aktiverat, ställdonet följer ej styrsignalen. OBS! Kretskortet är spänningssatt.

DK

N°	LED	STATUS FOR AKTUATOR
1	Grøn Til	Aktuatoren nåede det yderste punkt af det aflæste slag
2	Grøn blinker	Aktuatoren nåede det midterste punkt af det aflæste slag
3	Rød grøn blinker	Aktuatoren læser slaget, eller den går til første position
4	Rød grøn Til	Manuel betjening aktiv, aktuatoren ignorerer styresignalet. BEMÆRK! Kredsløbskortet er forsynet med strøm

HU

N°	LED	MOTOR ÁLLAPOT
1	Zöld be	A motor elérte a löketérték végső pontját
2	Zöld villog	A motor elérte a löketérték középső pontját
3	Piros és zöld villog	A motor leolvassa a löketet, vagy kezdeti pozícióba áll
4	Piros zöld be	Kézi működtetés aktív, a motor figyelmen kívül hagyja a vezérlőjelet. FIGYELEM! A PCB tápellátásra van kapcsolva



ESBE AB
Bruksgatan 22
SE-333 75 Reftele
www.esbe.eu

