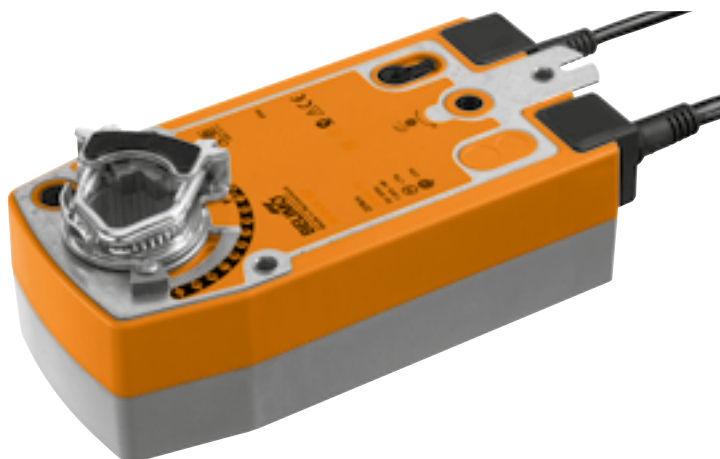


Jousipalautteinen toimilaite
turvatoiminnolla rakennusten ilmanvaihto-
ja ilmastointijärjestelmien peltien säätöön.

- Ilmastointipelteihin, joiden koko n. 4 m²
- Vääntömomentti: 20 Nm
- Nimellisjännite
AC 24 ... 240 V / DC 24 ... 125 V
- Ohjaus: auki-kiinni
- Kaksi integroitua apukytintä



Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite		AC 24 ... 240 V, 50/60 Hz / DC 24 ... 125 V
	Nimellinen jännitealue		AC 19,2 ... 264 V / DC 21,6 ... 137,5 V
	Tehontarve	Ajo	7 W @ nimellisvääntömomentti
		Pito	3,5 W
		Mitoitus	18 VA
Apukytin		2 x SPDT, 1 mA ... 3 (0,5) A, AC 250 V  (1 x kiinteä 10 % / 1 x säädettävä 10 ... 90 %)	
Liitäntä	Moottori	Kaapeli 1 m, 2 x 0.75 mm ²	
	Apukytin	Kaapeli 1 m, 6 x 0,75 mm ²	
Toimintatiedot	Vääntömomentti	Moottori	Väh. 20 Nm @ nimellisjännitteellä
		Jousipalautus	Väh. 20 Nm
	Toimintasuunta		Valittavissa asennuksella L / R
	Käsitäyttö		Käsitäivulla ja lukituskytkimellä
	Kääntökulma		Maks. 95°, rajoitettavissa mekaanisilla rajoittimilla
	Ajoaika	Moottori	≤ 75 s (0 ... 20 Nm)
		Jousipalautus	20 s @ -20 ... 50 °C / maks. 60 s @ -30 °C
	Äänen tehotaso	Moottori	≤ 45 dB (A)
		Jousipalautus	≤ 62 dB (A)
	Käyttöikä		Väh. 60,000 auki-kiinni -ajoa
Asennon osoitus		Mekaaninen	
Turvallisuus	Suojausluokka		II Eristetty 
	Kotelointiluokka		IP54 NEMA2, UL kotelotyyppi 2
	EMC		CE 2004/108/EC:n mukaan
	Pienjännitedirektiivi		CE 2006/95/EC:n mukaan
	Sertifiointi		Noudattaa standardeja IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14 cULus UL 60730-1A ja UL 60730-2-14 -julkaisujen mukaan sekä CAN/CSA E60730-1:02:n mukaan
	Käyttötapa		Tyyppi 1.AA.B
	Nimellinen syöksyjännite	Toimilaite	4 kV
		Apukytin	2,5 kV
	Likaantumisaste		3
	Ympäristön lämpötila		-30 ... +50 °C
	Kuljetus-/Varastointilämpötila		-40 ... +80 °C
	Ympäristön kosteus		95 % suht.kost., ei kondensoiva
	Huolto		Ei tarvitse huoltoa
Mitat/Paino	Mitat		Katso «Mitat» sivulla 3
	Paino		Noin 2,4 kg

Turvallisuusohjeet



- Toimilaitteen käyttö on sallittu vain edellä mainittuihin käyttötarkoituksiin ja edellä mainituissa käyttöolosuhteissa. Ei saa käyttää lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusaluksissa.
- Varoitus: 100 - 240 V jännite !
- Asennuksen saa suorittaa vain ammattihenkilö. Paikallisia ohjeita ja määräyksiä on noudatettava.
- Laitteen saa avata vain valmistajan toimesta. Laite ei sisällä osia, joita käyttäjä voisi korjata tai vaihtaa.
- Kaapeleita ei saa irrottaa laitteesta.
- Pellin tarvitsemaa vääntömomenttia määriteltäessä pitää ottaa huomioon peltivalmistajan ohjeet huomioiden pellin koko ja ilman virtausolosuhteet.
- Toimilaitteen sisäiset apukytkimet tulee kytkeä joko verkkojännitteeseen tai pienjännitteeseen (SELV). Yhdistelmä verkkojännite/pienjännite ei ole sallittu.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, joita ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Paikallisia ohjeita ja määräyksiä on noudatettava.

Ominaisuudet

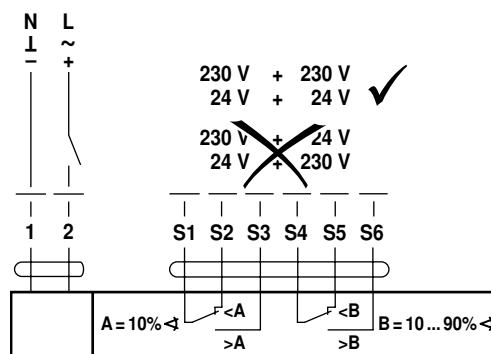
Käyttötapa	Toimilaite toimii jännitealueilla AC 24 ... 240 V ja DC 24 ... 125 V. Toimilaite siirtää pellin toiminta-asentoon virittäen samalla palautusjousen. Pelti käännetään takaisin turva-asentoon jousen voimalla, jos syöttöjännite katkeaa.
Yksinkertainen asennus	Yksinkertainen asennus suoraan pellin akselille yleiskiinnityspukin avulla. Mukana toimitettavalla kiertymisenestovarmennimella estetään toimilaitteen kiertyminen.
Käsitkäyttö	Pellin käsikäyttö käsivivulla, lukitseminen mihin tahansa asentoon lukituskytkimellä. Lukitus avautuu käsin, tai automaattisesti, kun käyttöjännite kytketään.
Säädettävä kääntökulma	Kääntökulma on rajoitettavissa mekaanisella rajoittimella.
Korkea toimintavarmuus	Toimilaite on ylikuormitussuojattu. Se ei tarvitse erillisiä rajakatkaisijoita ja pysähtyy, kun rajavaste saavutetaan.
Säädettävä asentotieto	Toimilaitteessa on yksi kiinteä (10%) ja yksi säädettävä (10 ... 90%) apukytkin.

Sähköinen kytkentä

Kytchentäkaavio

Huomaa

- Varoitus: 100 - 240 V jännite !
- Muita toimilaitteita voidaan kytkeä rinnan. Huomioi tehontarve.



Kaapelien värit

- 1 = sininen
- 2 = ruskea
- S1 = violetti
- S2 = punainen
- S3 = valkoinen
- S4 = oranssi
- S5 = vaaleanpunainen
- S6 = harmaa

Lisävarusteet

	Kuvaus	Esite
Sähköiset lisävarusteet	Apukytkin S2A-F *	T2 - S2A-F
	Takaisinkytkentäpotentiometri P200A-F *	T2 - P200A-F
Mekaaniset lisävarusteet	Muut lisävarusteet	

* muita malleja pyynnöstä

Mitat (mm)

Mittapiirustus

Vaihtoehto 1a:

 $\frac{3}{4}$ "-kiinnityspukki (välösalla), EU-vakiomalli

Pellin akseli	Pituus	●	■	◆
	≥85	10 ... 22	10	14 ... 25,4
	≥15			

Vaihtoehto 1b:

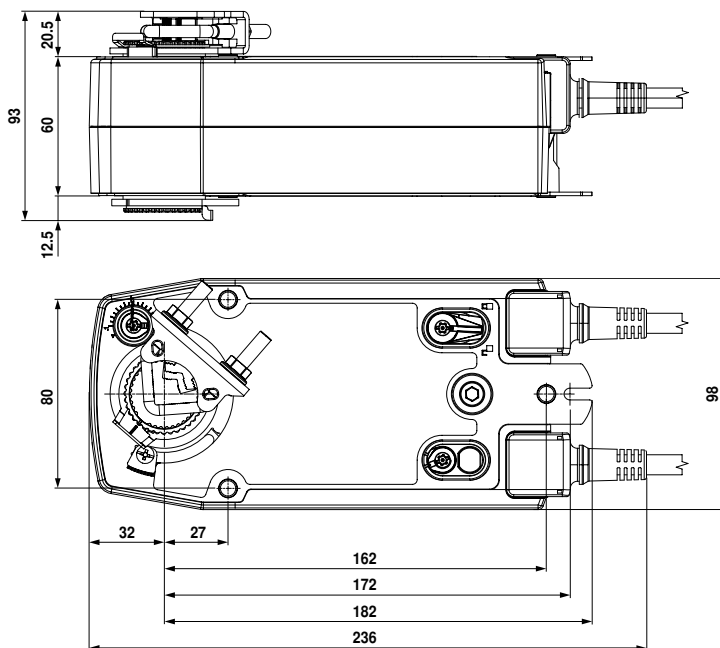
1"-kiinnityspukki (ilman välösaa), EU-vakiomalli

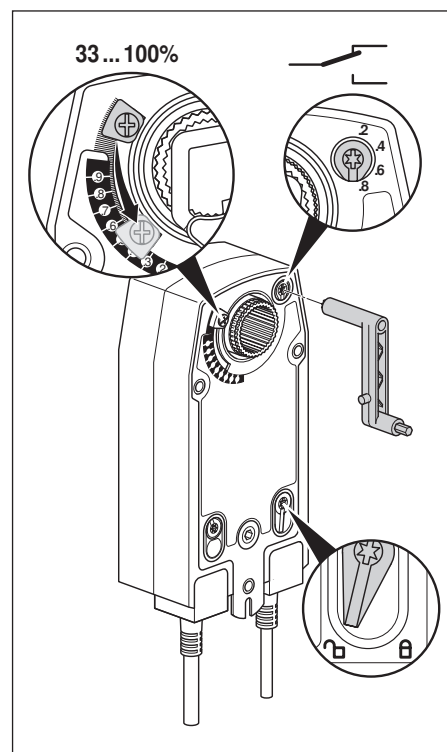
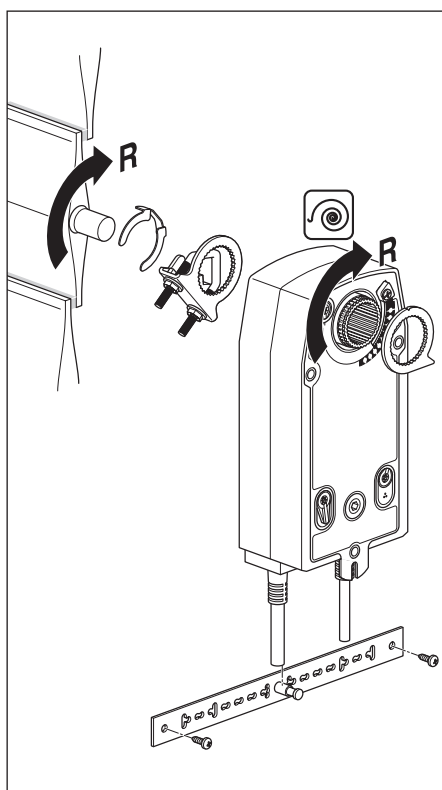
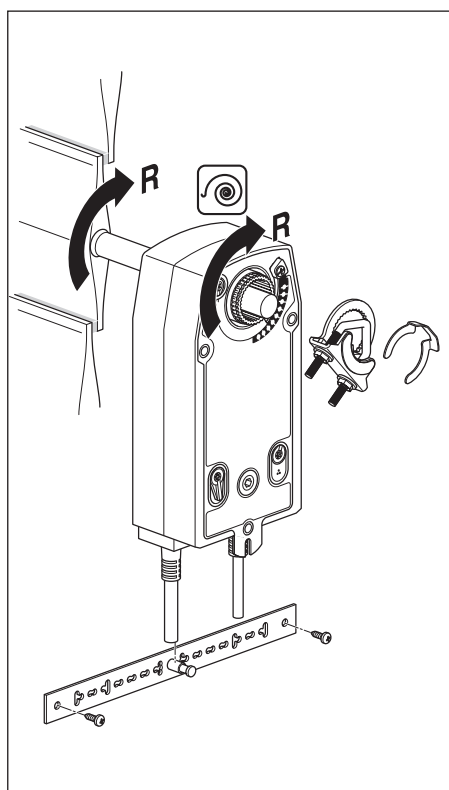
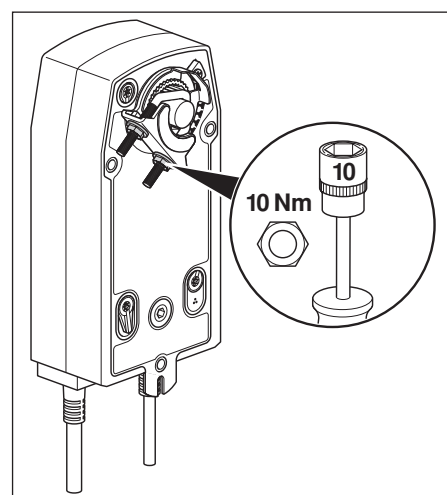
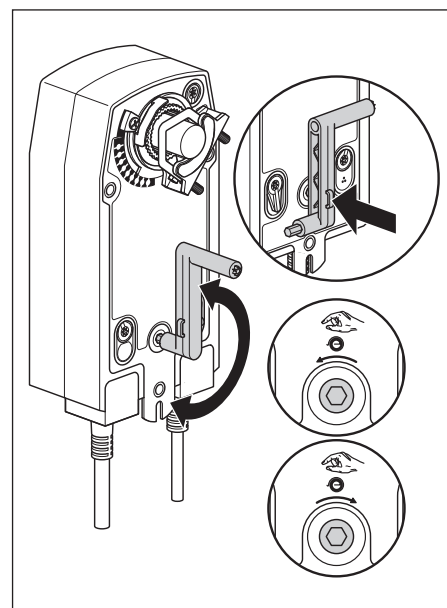
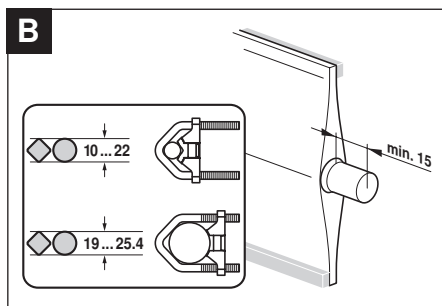
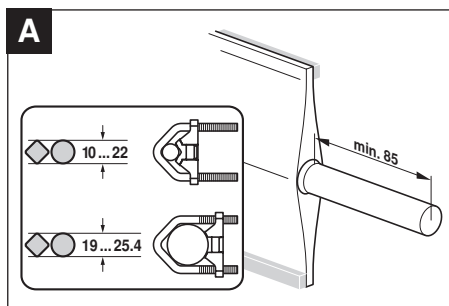
Pellin akseli	Pituus	●	■
	≥85	19 ... 25,4 (26,7)	12 ... 18
	≥15		

Vaihtoehto 2:

 $\frac{1}{2}$ "-kiinnityspukki (valinnainen konfiguroinnilla)

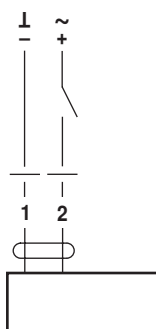
Pellin akseli	Pituus	●	◆
	≥85	10 ... 19	14 ... 20
	≥15		



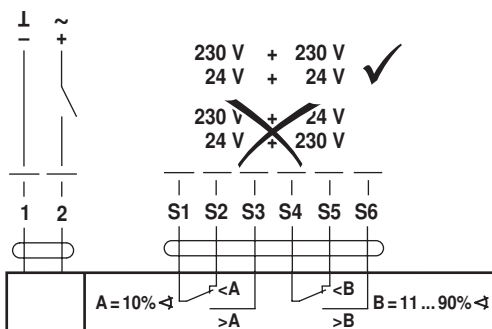




AC 24 V / DC 24 V

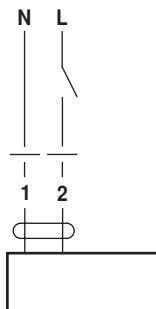


NF24A
SF24A

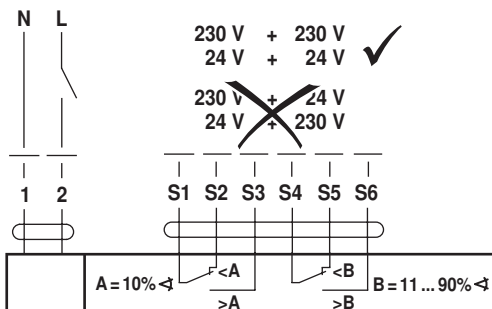


NF24A-S2
SF24A-S2

AC 230 V ⚠

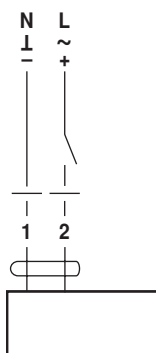


NF230A
SF230A

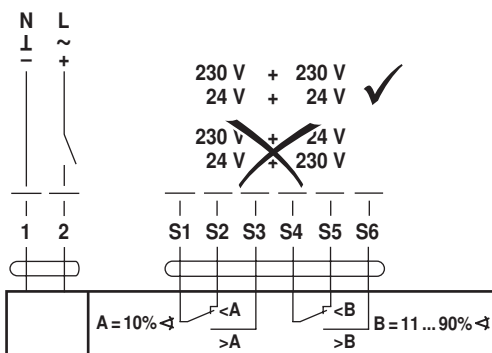


NF230A-S2
SF230A-S2

AC 24 ... 240 V / DC 24 ... 125 V ⚠



NFA
SFA



NFA-S2
SFA-S2