

Paigaldusjuhend Suitsueemalduse Juhtimiskeskusele

SVL 24V-15A / SVL 24V-20A / SVL 24V-32A / SVL 24V-40A /
SVL 24V-50A

SVL 48V-10A / SVL 48V-15A / SVL 48V-20A / SVL 48V-32A /
SVL 48V-50A



Suitsueemaldus

Ventilatsioon

24VDC/48VDC maks. 10A/15A/20A/32A/40A/50A

2 - 6 elektriajamite väljundit

6 suitsueemalduse rühma, 6 ventilatsiooni rühma

Ühendused suitsueemalduse informatsiooni- ja juhtimistabloole, käivitusnuppudele, suitsuanduritele, ventilatsiooni lülititele, tuule- ja vihmaandurile

Võimalus ühendada siinivõrku 10 juhtimiskeskust

Paigaldise aadress

Nimi:

Aadress:

Telefon:

Kontaktisik:

Paigaldamise kuupäev:

Paigaldis

Juhtimiskeskuste arv ja tüüp (nt. SVL 24V-20A):

Suitsueemalduse rühmade arv:

Avamissüsteemi tüüp:

Avamissüsteemi tüüp:

Avamissüsteemi tüüp:

Väline juhtimine (Infotabloo/ATS):

Ventilatsiooni juhtimine:

Tuule- ja vihmaandur:

230V toide kilbist (Nr.):

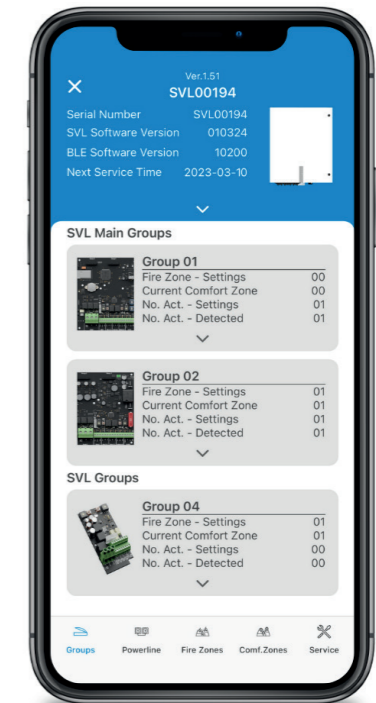
Sisukord

Paigaldise aadress	2
Üldine kirjeldus.....	4
Paigaldamise ja kasutamise ettevaatusabinõud.....	5
Plahvatusoht.....	5
Paigaldamine.....	5
Kvartaalse ja iga-aastase ülevaatus ja hooldamise nõuded	5
Elektriamite ühendamine ning ahela kontroll	6
Elektriamite ühendamine ning ahela kontroll	6
iMCP/iFPS käivitusnuppude ühendamine (ringühendus).....	7
Kuni 10 juhtimiskeskuse ühendamine ühtseks integreeritud süsteemiks (CCPB)	7
Suitsu-/kuumaandurite ühendamine.....	8
Ventilatsiooni lülite ühendamine	8
Ilmastikuanduri ühendamine.....	9
Ventilatsiooni lülite ning suitsu-/kuumaandurite ühendamine käivitusnuppudesse iMCP/iFPS.....	9
Juhtimiskeskuse SVL ühendusskeem	10
SVL Add-On rühmade lisamine.....	12
SVL Add-On rühmade ühendusskeem.....	13
Välised LED-märgutuled esipaneelil (LED-paneel).....	14
Sisemised LED-märgutuled emaplaadil.....	15
Kaitsmete tehnilised andmed	16
Kaablite ristlõiked.....	16
Tootekoodid ning tarvikud.....	18
Toimivusdeklaratsioon.....	19
Tehnilised andmed	20

Rev 0.03 09.01.2023

Juhtimis- ja
seadistusfunktsioonid
meie mobiilirakenduses
"SVL" (UUS!)

Laadi alla (skaneeri või kliki QR-koodil)



Tootja:

Actulux A/S
Porsborgparken 35
DK 9530 Stoevring
Taani

Tel.: +45 98 57 40 90
e-mail: info@actulux.com
www.actulux.com

Üldine kirjeldus

Juhtimiskeskust SVL saab kasutada katusekuplite, suitsuluukide, akende vms. elektriliseks avamiseks suitsueemalduseks ja ventilatsiooniks.

Juhtimiskeskusel SVL on mitmed kontrollitud ahelaga sisendid, mida on võimalik aktiveerida infotabloo, käivitusnuppude, suitsuandurite, kuumaandurite või ATS-i kaudu. Siseruumide ventilatsiooni juhtimiseks saab ühendada ventilatsiooni lülitid, taimerid, siseruumi termostaadid ning välised tuule- ja vihmaandurid.

Juhtimiskeskuse esipaneelil olevad LED-märgutuled näitavad süsteemi seisundit (normaal-, vea, häireseisund) ning integreeritud potentsiaalivabad releed suudavad edastada normaal-, vea- ja häireseisundi signaale hoone teistesse tuleohutussüsteemi seadmetesse.

Juhtimiskeskus SVL on osa Actulux juhtimiskeskuste valikust, milles kõik keskused on ehitatud vahelduvvoolu põhitoitega ja kas 24- või 48-voldise alalisvoolu elektriajamite ahela toitega. Valik koosneb järgmistest tüüpidest:

SVL 24V-15A / SVL 24V-20A / SVL 24V-32A / SVL 24V-40A / SVL 24V-50A

24 volti alalisvoolu toide elektriajamitele, võimsus vastavalt 15A, 20A, 32A, 40A ja 50A

SVL 48V-10A / SVL 48V-15A / SVL 48V-20A / SVL 48V-32A / SVL 48V-50A

48 volti alalisvoolu toide elektriajamitele, võimsus vastavalt 10A, 15A, 20A, 32A ja 50A

Elektriajamite toite polaarsus on avamisel või sulgemisel vastupidine. SVL-i juhtimiskeskusel on sisseehitatud 72-tunnine reservtoide. (Võib olla väiksem, kui tuule- ja vihmaandur või muu seade on ühendatud klemmide 25 ja 26 alla ning klemmide 25 ning 26 reservtoide akudelt on aktiveeritud).

Kahesoonelisest kaablist koosneva CAN-siini süsteemiga saab SVL juhtimiskeskused omavahel ühendada nii, et kuni 10 SVL-i juhtimiskeskust töötavad ühtse integreeritud süsteemina.

Kaabliühendused juhtimiskeskuse SVL sisenditesse ning väljunditesse on näidatud ühendusskeemil lk 10–11.

Sisendite ja väljundite üksikasjalikud kirjeldused leiata käesoleva juhendi vastavatest jaotistest.

Kaablite ristlõiked lk 16-17.

Juhtimiskeskusega ühendatavate avamissüsteemide maks. voolutugevuse **näited**:

Tüüp:	24V toide:	48V toide:
SA Power Single	4A	2A
SA Power Double	8A (2x4A)	4A (2x2A)
SA Power Large	8A	4A
SA Power Mini	2,5A	1,25A
Muud	Vt. maks. võimsustarvet avamissüsteemide kleebiselt	

Paigaldamise ja kasutamise ettevaatusabinõud

Juhtimiskeskust SVL võivad paigaldada ja hooldada üksnes volitatud isikud, kellel on vastav pädevus ning on läbinud tootekoolituse.

Plahvatusoht

Juhtimiskeskus SVL on varustatud reservtoite akudega, milles sisalduv energia võib vale käitlemise juures plahvatusena vallanduda. Sellest tulenevalt tuleb alati järgida järgmisi ettevaatusabinõusid:

- Ärge kunagi lühistage reservtoite akut.
- Ärge kasutage reservtoite akude laadimiseks väliseid laadijaid. Sobimatu laadija kasutamisel võivad akust eralduda plahvatusohtlikud gaasid.
- Ärge laske reservtoite akudel maha kukkuda, sest akude purunemisel võib nendest eralduda tugevat hapet.

Paigaldamine

Juhtimiskeskus SVL võib kaaluda kuni 48 kg ja tuleb kinnitada piisava kandevõimega seinale.

Juhtimiskeskuse tagumise küljele ajutiselt fikseeritud ülemine seinakinnitus tuleb lahti võtta ja seinale paigaldada.

Juhtimiskeskuse tagaküljel asuv alumine kinnitus tuleb pöörata allapoole. Seejärel riputada juhtimiskeskus ülemise seinakinnituse külge ning fikseerida alumine kinnitus.

Kõik kaablid tuleb ühendada vastavalt kasutusjuhendi keskel toodud ühendusskeemile ning nende ristlõiked peavad vastama tabelile lk 16.

Kui kaablid läbivad tagumise plaadi, tuleb kaablite kaitsmiseks läbiviikudes kasutada äärelinti.

Pidage meeles, et juhtimiskeskuse SVL väljundite pinged on kas 24V või 48V ning maks. pingelang on 15%, mis nõuab õige ristlõikega kaablite kasutamist.

Pidage meeles, et tihti võib olla nõutud (et täita tervikliku paigalduse CE-märgise või muust seadusest tulenevaid nõudeid) juhtimiskeskuse SVL ühendamine eraldi 230VAC toitekaabliga, millel on oma rikkevoolukaitselüliti ning lahklüliti.

Valikuline: võimalus kasutada tabaluku kronsteini #212150 juhul, kui kohalikud nõuded näevad ette juhtimiskeskuse lukustust.

Pärast juhtimiskeskuse SVL paigaldamist tuleb enne süsteemi katsetamist akusid vähemalt 12h laadida.

Kvartaalse ja iga-aastase ülevaatus- ja hooldamise nõuded (eeldab vastavat pädevust ning tootekoolituse läbimist)

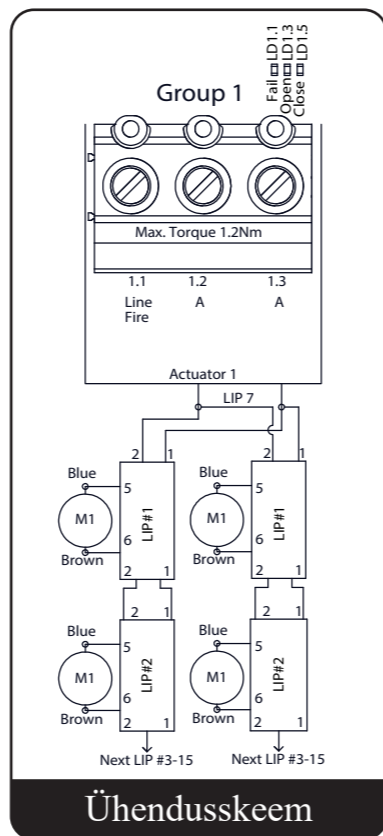
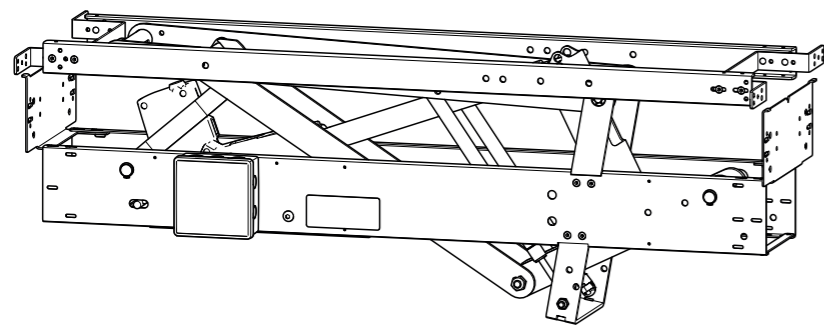
Juhtimiskeskust SVL, avamissüsteeme ning käivitus- ja indikatsiooniseadmeid tuleb tervikliku suitsueemaldussüsteemina hooldada kvartaalselt ning iga-aastaselt vastavalt EVS 919:2020 standardile. Täpsed suitseemaldussüsteemi hooldamise juhised on kirjeldatud standardis EVS 919:2020 ning tehnilise teostuse detailne kirjeldus on välja toodud tootekoolituse materjalides. Tootekoolitusi viib läbi vastava tootjapoolse väljaõppe saanud volitatud edasimüüja.

Juhtimiskeskus SVL teavitab, millal tuleks hooldustöid teostada, andes esipaneelil märku kiiresti üles alla vilkuvate LED-märgutuledega. Juhtimiskeskuse ning avamissüsteemide funktsiooni jäävad olenemata märgutulede vilkumisest töökorda. Kutsuge esimesel võimalusel lepinguline hooldustehnik:

- Hooldustöid, millega kaasneb avamissüsteemide rakendumine, ei tohiks teostada kui tuulekiirus on suurem kui 6 m/s. Suurema tuulega võivad avamissüsteemid saada viga ning automaatne sulgemine ei pruugi olla enam võimalik. Sama ettevaatusabinõud tuleb rakendada suitsuluukide paigaldusel ning suitsuluugi katusele pääsuks või ventilatsiooniks kasutamisel.
- Akude asendamisel on oluline kasutada sama tüüpi akusid, et need varustaks juhtimiskeskust sobiliku toitega
- Akusid tuleb vahetada vastavalt tootja juhistele, kuid mitte harvem kui iga kolme aasta järel! Kasutada sama kaubamärgi akut.

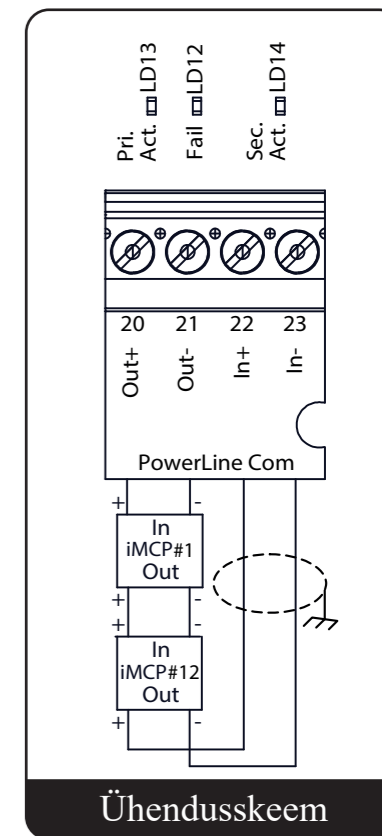
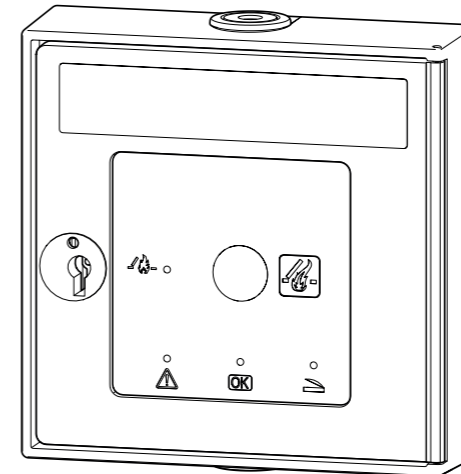
Elektrijamite ühendamine ning ahela kontroll

Näide. SA Power Single



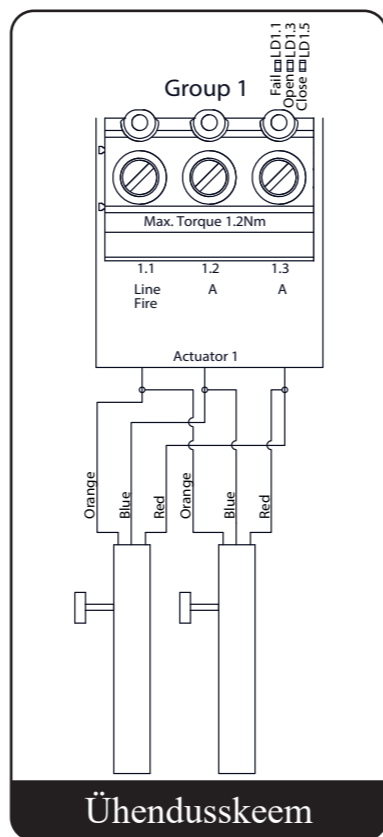
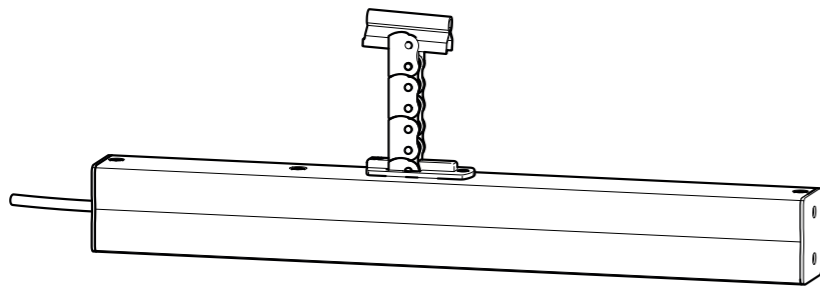
iMCP/iFPS käivitusnuppude ühendamine (ringühendus)

Näide. iMCP

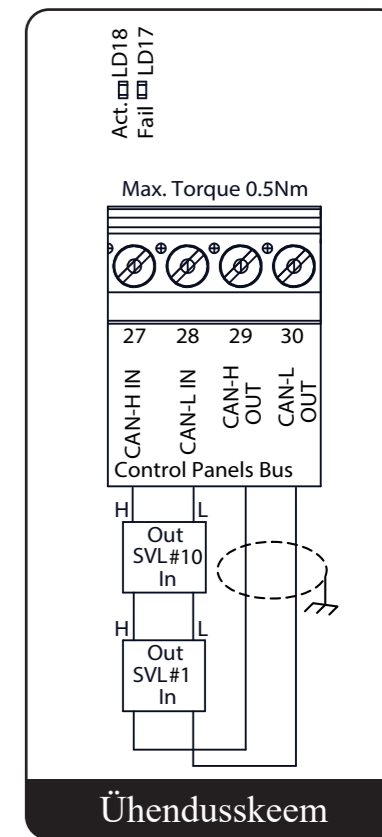
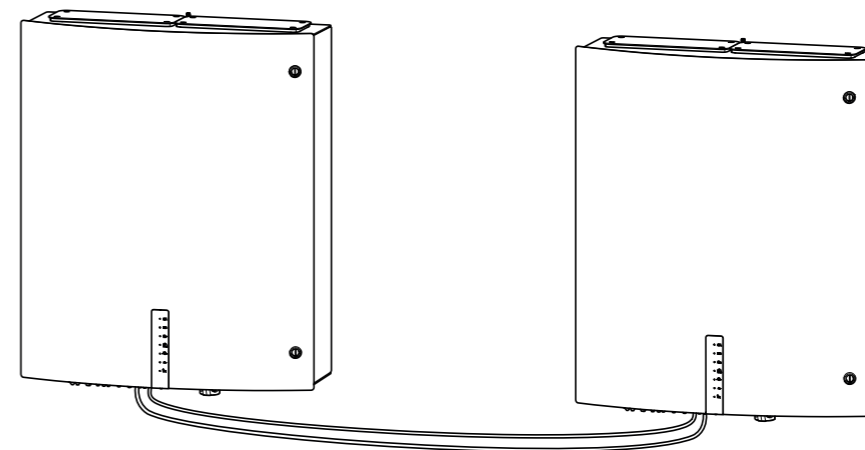


Elektrijamite ühendamine ning ahela kontroll

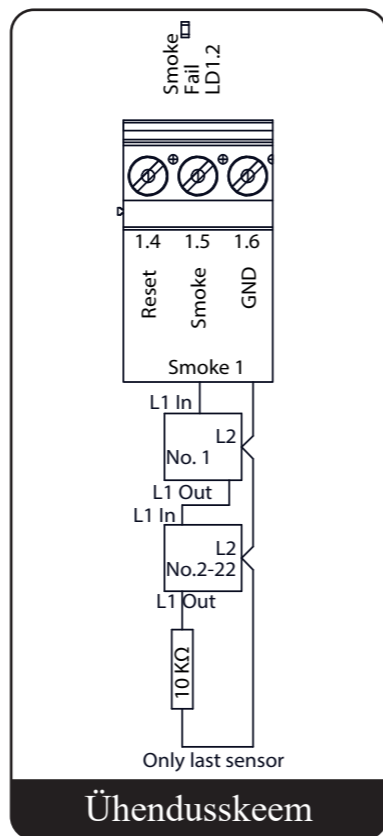
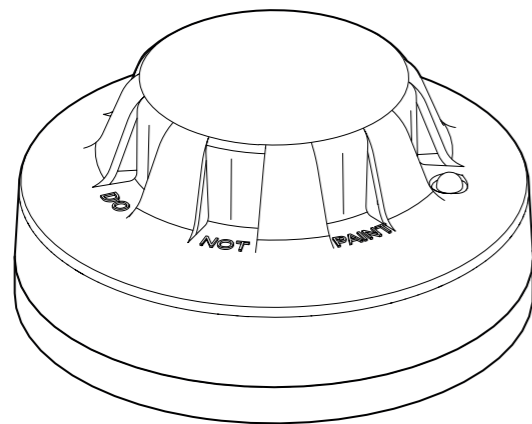
Näide. HCV



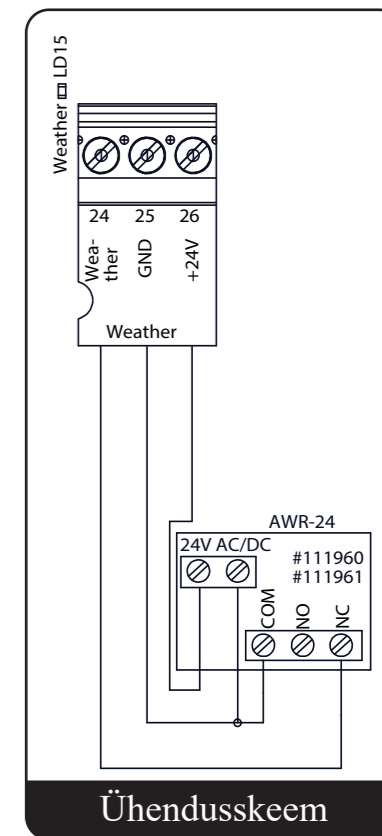
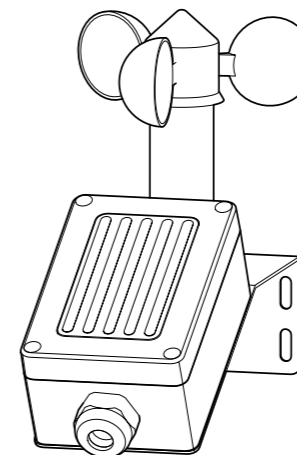
Kuni 10 juhtimiskeskuse ühendamine ühtseks integreeritud süsteemiks (CCPB)



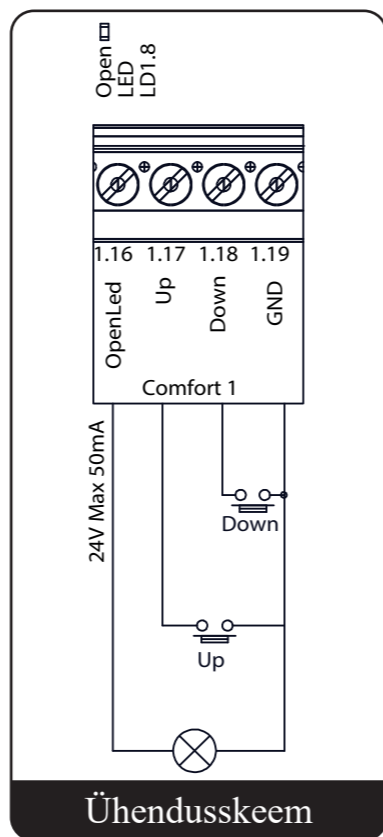
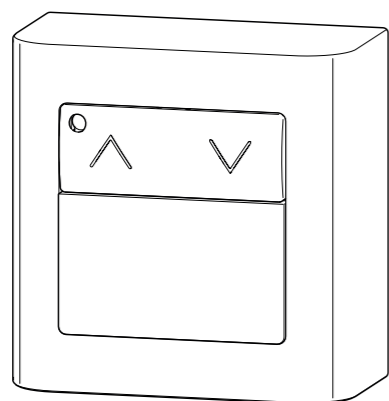
Suitsu-/kuumaandurite ühendamine



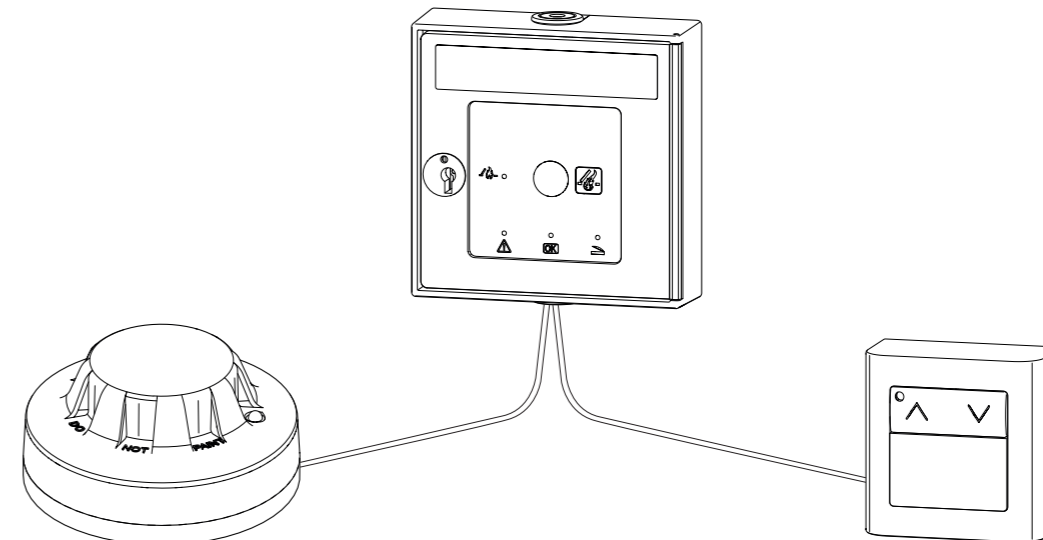
Ilmastikuanduri ühendamine



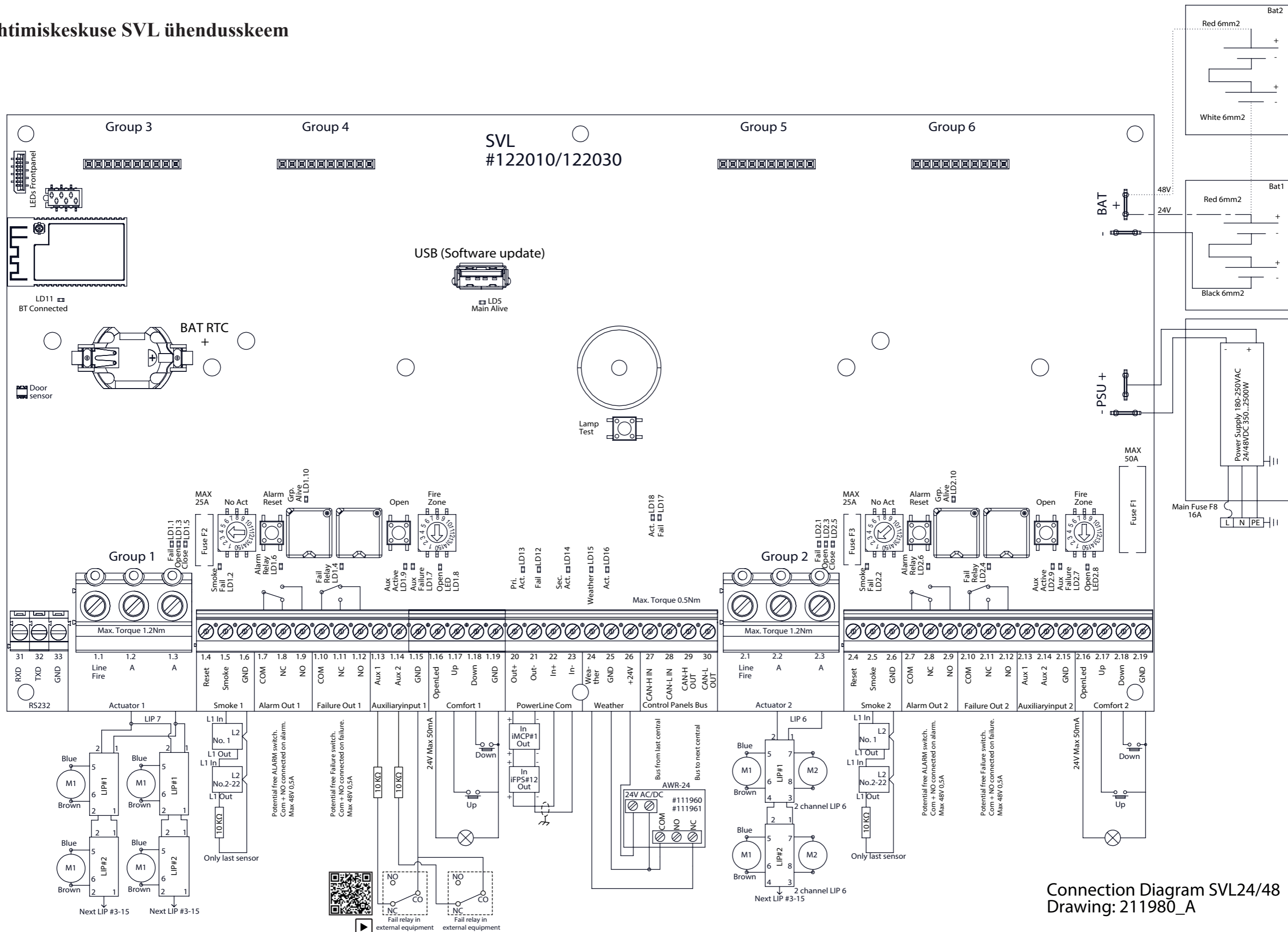
Ventilatsiooni lülite ühendamine



Ventilatsiooni lülite ning suitsu-/kuumaandurite ühendamine käivitusnuppudesse iMCP/iFPS

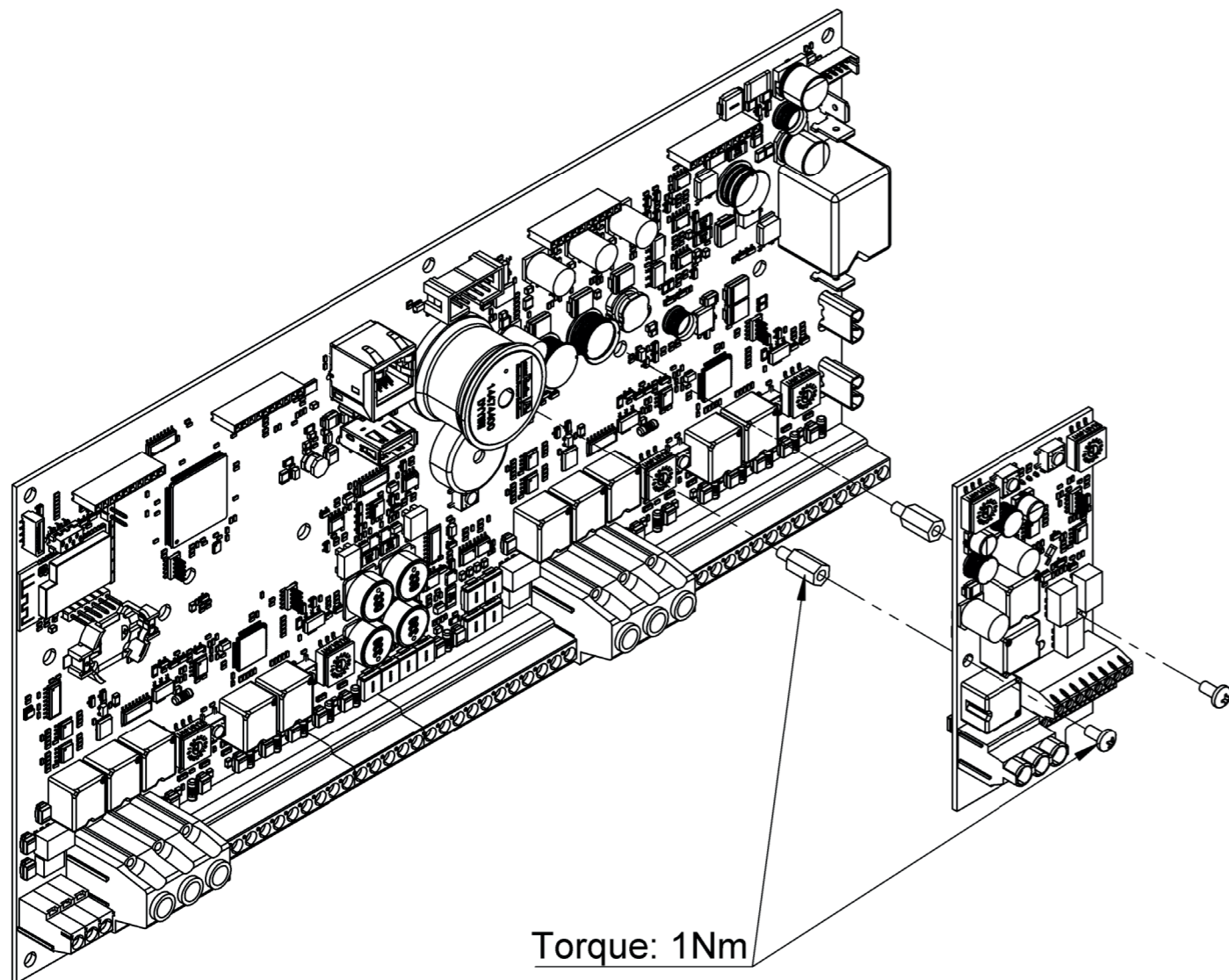


Juhtimiskeskuse SVL ühendusskeem



Connection Diagram SVL24/48
 Drawing: 211980_A

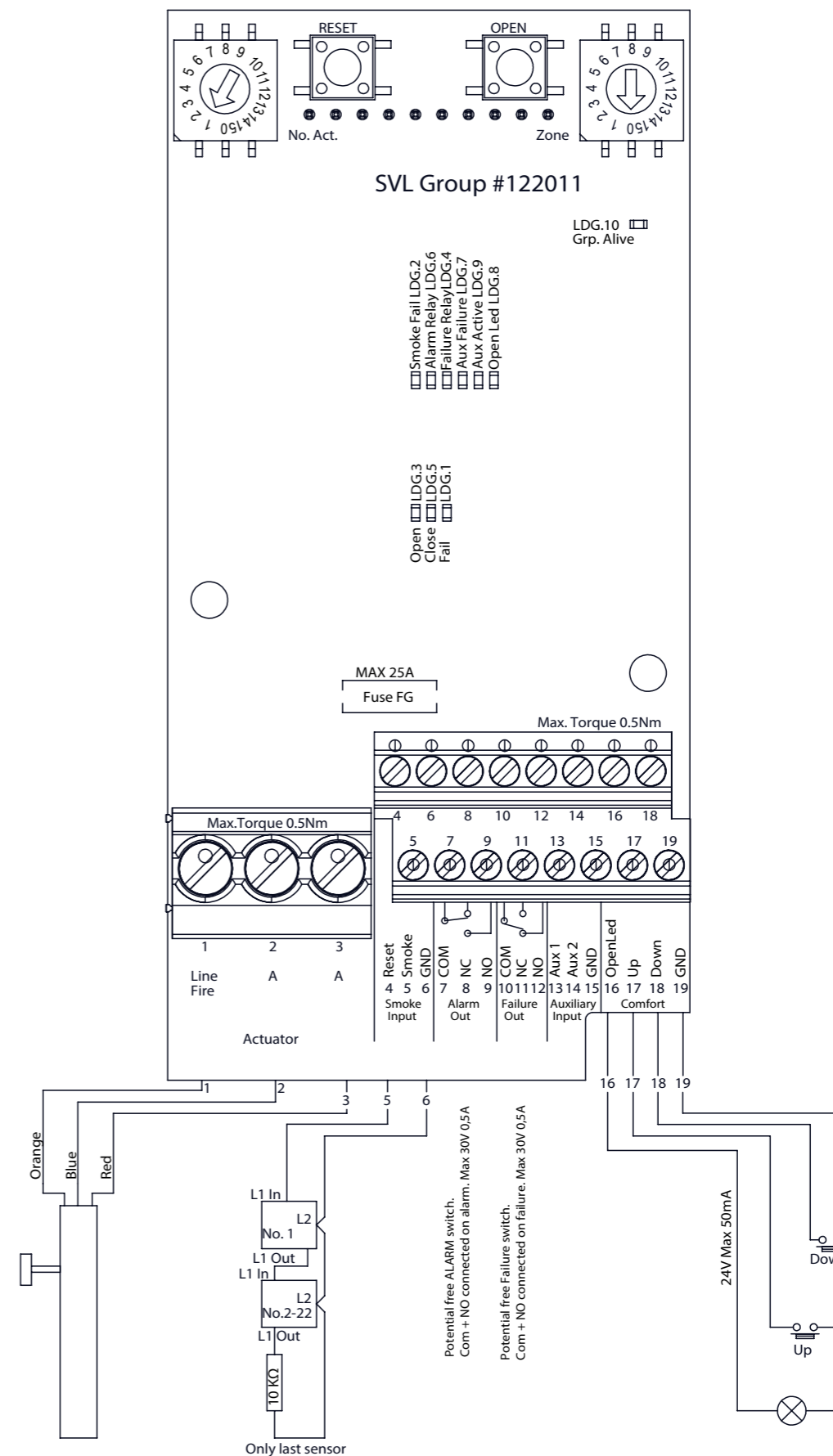
SVL Add-On rühmade lisamine



Torque: 1Nm







HOIATUS! Enne paigaldamist lülitage toide välja

SVL Add-On rühmade ühenduskeem



Connection Diagram SVL Group
Drawing: 211990-

Välised LED-märgutuled esipaneelil (LED-paneel)

Sümbol kaanel	Värvus	Kasutusvõimalus:	Häire/ tulekahju	Ventilat- siooni juhtimine
		Tähendus: välja lülitatud - põleb - vilgub		
OK	Roheline	põleb - kõik on korras välja lülitatud - lokaalne viga antud juhtimiskeskuses vilgub - veateade BUS ühenduse kaudu teistest juhtimiskeskustest	Jah	Jah
	Kollane	vilgub - aku viga antud juhtimiskeskuses või veateade BUS ühenduse kaudu teistest juhtimiskeskustest	Jah	Jah
	Kollane	vilgub - ahela viga antud juhtimiskeskuses või veateade BUS ühenduse kaudu teistest juhtimiskeskustest	Jah	Ainult sulgemine
	Kollane	vilgub - toite viga antud juhtimiskeskuses või veateade BUS ühenduse kaudu teistest juhtimiskeskustest	Jah	Ainult sulgemine
	Punane	põleb - häireseisund antud juhtimiskeskuses, vilgub - häireseisund BUS ühenduse kaudu teistes juhtimiskeskuses	Jah	No
	Sinine	põleb - mis tahes rühm on avatud	Jah	Jah
	Kollane	põleb - ilmastikuandur on aktiivne. Ventilatsiooniks avamine ei ole võimalik.	Jah	No
	Kõik tuled	Kõik tuled vilguvad kiiresti üles alla - hoolduse aeg on käes. Võtke ühendust hooldustehnikuga.	Jah	Jah

Sisemised LED-märgutuled emaplaadil

		Kasutusvõimalus:	Häire/ tulekahju	Ventilat- siooni juhtimine
Rühm	LDG.1	Elektriajamite ahela viga (kollane). Põleb - elektriajamite vooluring on avatud. Vilgub - maandusviga või on tekkinud lühis. Vilkumise korral lähtestamine või sulgemine ei ole võimalik.	Jah	Ainult sulgemine
	LDG.3	Avamine on rakendunud (punane)	Jah	Jah
	LDG.5	Sulgemine on rakendunud (roheline)	Jah	Jah
	LDG.2	Suitsuanduri ahela viga (kollane). Põleb - suitsuanduri ahela viga. Vilgub - on tekkinud lühis.	Jah	Ainult sulgemine
	LDG.6	Häireseisundi relee on rakendunud (punane)	Jah	No
	LDG.4	Veaseisundi relee on rakendunud (kollane)	Jah	-
	LDG.9	Aux relee on rakendunud (sinine)	Jah	Jah
	LDG.7	Aux vearelee on rakendunud (kollane)	Jah	Jah
	LDG.8	Põleb (sinine) - rühm on avatud. Vilgub - elektriajam on töös.	Jah	Jah
	LDG.10	"Alive" LED rühmaprotsessorist (valge)	Jah	Jah
Üldine	LD13	Käivitusnupu iMCP primaarne toide aktiivne (roheline)	Jah	Jah
	LD12	Käivitusnupu iMCP ahela ringühenduse viga (kollane)	Jah	Jah
	LD14	Käivitusnupu iMCP sekundaarne toide aktiivne (roheline)	Jah	Jah
	LD16	+24V toide aktiivne klemmile 26 (kollane)	Jah	Jah
	LD15	Ilmastikuandur on aktiivne (kollane)	Jah	Ainult sulgemine
	LD17	Siinühenduse viga (kollane) - ringühenduse viga või kui puudub signaal teistest juhtimiskeskustest	Jah	Ainult sulgemine
	LD18	Siinühendus aktiivne teiste juhtimiskeskustega (roheline)	Jah	Jah
	LD5	"Alive" LED peaprotsessorist (valge)	Jah	Jah
	LD11	Bluetooth ühendus juhtimiskeskusega on aktiivne (valge)	Jah	Jah
	Kui esipaneel on suletud - kõik sisemised LED märgutuled on kustunud	Jah	Jah	

Kaitsmete tehnilised andmed

Paigutus	24V/48V
Nimivool	
F1 50A/80V MAXI	Peamine alalisvoolu sisendkaitse
F2...7 25A/80V ATO0	Väljundkaitse igale rühmale
F8 16A	AC peakaitse

Kaablite ristlõiked

On väga oluline kasutada õiget tüüpi ning õige ristlõikega kaableid, et suitsueemaldussüsteem vastaks standarditele ning töötaks hädaolukorras korrektselt. Kaks kõige tähtsamat faktorit on kaablite tulekindlus ning elektriagamite ahelate pingelang alla 15% suitsueemaldusluukide täiskoormuse korral.

Standardile IEC 60331 vastavaid tulekindlaid kaableid tuleb kasutada järgnevates funktsioonides:

Avamissüsteemid 24V/48V elektriagamitega	2-sooneline kaabel - vt ristlõige lk 17 (3-sooneline kaabel muu tootja ajamite korral)	Maks. kaabli pikkus
iMCP/iFPS 24V	Nt. 2 x 0,5 mm ² varjestatud (0,8 mm)	300 m kokku
Suitsuandur 24V	Min. 2 x 0,5 mm ² (0,8 mm)	100 m*
Kuumaandur	Min. 2 x 0,5 mm ² (0,8 mm)	100 m*
Siinühenduse kaabel	2 x 0,5 mm ² varjestatud (0,8 mm)	500 m

* Pikema kui 100m ahela puhul kasutada korralikult suletud varjestatud kaableid.

Tavalisi kaableid võib kasutada järgnevates funktsioonides:

Juhtimiskeskuse 230V toide	e.g. 3 x 1,5 mm ²
Ventilatsiooni lüliti 24V	Min. 4 x 0,5 mm ²
Tuule- ja vihmaandur 24V	Min. 3 x 0,5 mm ²

SVL 24V-XX tabel - maksimaalne lubatud pingelang 15% = 3,6V

Voolutugevus ahela kohta amprites	Kaabli ristlõige ja soonte arv						
	2x1,5 mm ²	2x2,5 mm ²	4x1,5 mm ² (2x1,5+2x1,5)	4x2,5 mm ² (2x2,5+2x2,5)	2x6 mm ²	5x2,5 mm ² (2x2,5+3x2,5)	2x10 mm ²
2	74 m	123 m	148 m	246 m	295 m	307 m	492 m
4	37 m	61 m	74 m	122 m	148 m	154 m	244 m
6	25 m	41 m	50 m	82 m	98 m	102 m	164 m
8	18 m	31 m	36 m	62 m	74 m	77 m	124 m
10	15 m	25 m	30 m	50 m	59 m	61 m	100 m
12	12 m	20 m	24 m	40 m	49 m	51 m	80 m
14		18 m	22 m	36 m	42 m	44 m	72 m
16		15 m	18 m	30 m	36 m	38 m	60 m
20		12 m	15 m	25 m	30 m	31 m	49 m
25			12 m	20 m	24 m	25 m	39 m

SVL 48V-XX tabel - maksimaalne lubatud pingelang 15% = 7,2V

Voolutugevus ahela kohta amprites	Kaabli ristlõige ja soonte arv						
	2x1,5 mm ²	2x2,5 mm ²	4x1,5 mm ² (2x1,5+2x1,5)	4x2,5 mm ² (2x2,5+2x2,5)	2x6 mm ²	5x2,5 mm ² (2x2,5+3x2,5)	2x10 mm ²
2	148 m	246 m	295 m	492 m	590 m	615 m	984 m
4	74 m	123 m	148 m	246 m	295 m	307 m	492 m
6	49 m	82 m	98 m	164 m	197 m	205 m	328 m
8	37 m	61 m	74 m	123 m	148 m	154 m	246 m
10	30 m	49 m	60 m	98 m	118 m	123 m	197 m
12	25 m	41 m	50 m	82 m	98 m	102 m	164 m
14	21 m	35 m	42 m	70 m	84 m	88 m	141 m
16	18 m	31 m	36 m	62 m	74 m	77 m	123 m
20	15 m	25 m	30 m	49 m	59 m	61 m	98 m
25	12 m	20 m	24 m	39 m	47 m	49 m	79 m

Tootekoodid ning tarvikud

Tootekood	Toote nimetus	Kirjeldus
122010	SVL Main board	Peamine 2-rühmaline emaplaat SVL 24V/48V juhtimiskeskusele
22801001	SVL Group board	1-rühmaline Add-On emaplaat SVL 24V/48V juhtimiskeskusele
211110	Power supply 350W 24VDC	Toiteplokk juhtimiskeskusele SVL24-15A
211111	Power supply 500W 24VDC	Toiteplokk juhtimiskeskusele SVL24-20A
211112	Power supply 750W 24VDC	Toiteplokk juhtimiskeskusele SVL24-32A
211113	Power supply 1000W 24VDC	Toiteplokk juhtimiskeskusele SVL24-40A
211114	Power supply 1500W 24VDC	Toiteplokk juhtimiskeskusele SVL24-50A
211121	Power supply 500W 48VDC	Toiteplokk juhtimiskeskusele SVL48-10A
211122	Power supply 750W 48VDC	Toiteplokk juhtimiskeskusele SVL48-15A
211123	Power supply 1000W 48VDC	Toiteplokk juhtimiskeskusele SVL48-20A
211124	Power supply 1500W 48VDC	Toiteplokk juhtimiskeskusele SVL48-32A
211125	Power supply 2500W 48VDC	Toiteplokk juhtimiskeskusele SVL48-50A
800622	Battery 12V/12Ah 151x94x98mm	Aku juhtimiskeskusele SVL24-15A – 20A ja SVL48-10A - 32A
800628	Battery 12V/18Ah 165x181x77mm	Aku juhtimiskeskusele SVL24-32A – 50A ja SVL48-50A
511890	iMCP Primary Smoke and Comfort IP30	Oranž IP30 suitsueemalduse käivitusnupp juhtimiskeskusele SVL (suitsuanduri ning ventilatsiooni lüliti sisenditega)
511990	iMCP Secondary IP30	Oranž IP30 suitsueemalduse käivitusnupp juhtimiskeskusele SVL
511940	iFPS Primary Smoke and Comfort IP30	Oranž IP30 päästemeeskonna suitsueemalduse prioriteedilüliti juhtimiskeskusele SVL (suitsuanduri ning ventilatsiooni lüliti sisenditega)
511960	iFPS Secondary IP30	Oranž IP30 päästemeeskonna suitsueemalduse prioriteedilüliti juhtimiskeskusele SVL
111629	Replacement glass for iMCP/iFPS	Asendusklaas käivitusnuppudele iMCP/iFPS
111702	Key for iMCP/iFPS	Võti käivitusnuppudele iMCP/iFPS, et mitte purustada klaasi
111960	Rain sensor 250VAC / 24VDC	Vihmaandur - sulgemine saju korral
111961	Wind and rain sensor 250VAC / 24DC	Tuule-ja vihmaandur - sulgemine saju ning tugeva tuule korral
111735	Heat detector+base 75 degrees	Kuumaandur, mis aktiveerub 75 °C juures
111741	Heat detector+base 90 degrees	Kuumaandur, mis aktiveerub 90 °C juures
111740	Smoke detector, optical	Optiline suitsuandur
111742	Smoke detector, Ion detector	Ioonsuitsuandur nähtamatu suitsu tuvastamiseks
111943	Comfort Switch, 1 zone w/blue LED	1-rühmaline ventilatsiooni lüliti sinine "avatud" LED märgutulega
111944	Comfort Switch, 2 zone w/blue LED	2-rühmaline ventilatsiooni lüliti siniste "avatud" LED märgutuledega
111760	Weekly timer 1 channel	Iganädalaste toimingute taimer - ventilatsiooni automatiseeritud juhtimiseks
111767	AUTO MAN switch OPUS with housing	Automaatne/käsitsi OPUS lüliti (valge) - ventilatsiooni automatiseeritud juhtimise ümberlülitus käsitsi juhtimisele ning vastupidi
111770	Room thermostat RTR with resistor	Siseruumi termostaat ventilatsiooni automatiseeritud juhtimiseks
212095	Multigate MC25/27 Black	Multigate MC25/27 kaablite läbiviiguplaat (must)
212096	Blindplate FL21 Black	Blindplate FL21 kaablite läbiviiguplaat (must)
212085	Antenna SVL top	Juhtimiskeskuse SVL antenn
212150	Padlock Bracket	Turvaluku kronstein juhtimiskeskuse SVL korpusele
911826	F8 Main fuse 16A 6,3x32mm	F8 peakaitse 16A 6,3x32mm
99100905	F2-7 Group fuse 25A/80V	F2-7 rühma kaitse 25A/80V
99100908	F1 Main DC fuse 50A/80V	F1 alalisvoolu peakaitse 50A/80V



(DK) YDEEVNEDEKLARATION IHT. FORORDNING NR. (EU) 305/2011)
 (UK) DECLARATION OF PERFORMANCE ACCORDING TO REGULATION NO. (EU) 305/2011)
 (D) LEISTUNGSERKLÄRUNG GEMÄSS DER VERORDNUNG NR. (EU) 305/2011)
 (F) DECLARATION DES PERFORMANCES SELON RÈGLEMENT UE 305/2011



EN 12101-10:2005 BS EN 12101-10:2005

Produkt: Product: Produkt: Produit:	Strømforsyning Power Supply Stromversorgung Source de courant
Type/Type/Typ/Type:	SVM 24V-5A, SVM EI 24V-5A, DFM 24V-5A SVM 24V-8A, SVM EI 24V-8A, DFM 24V-8A SV 24V-8A, 24V-24A, 24V-30A, 24V-32A SV 48V/8A, 48V-24A, 48V-30A, 48V-32A SVL 24V-15A, 24V-20A, 24V-32A, 24V-40A, 24V-50A SVL 48V-10A, 48V-15A, 48V-20A, 48V-32A, 48V-50A
Formål: Purpose: Verwendungszweck: Description du produit:	Strømforsyning til aktuator brugt i forbindelse med brandventilation Power supply for actuators used for SHEV Stromversorgung für Antriebe, die für Rauchabzug genutzt werden Asservissement pour vérins électriques
Producenten/ Manufacture/ Hersteller Usine de fabrication:	Actulux A/S, Porsborgparken 35, 9530 Stoevring, Denmark
System for attesting og kontrol af ydeevne: System for attestation and verification of performance: System zur Bescheinigung und Prüfung der Performance: Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:	SYSTEM 1

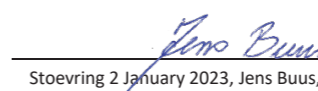
<p>Det bemyndigede organ 0402 RISE Research Institute of Sweden udførte den indledende inspektion af fabrikken og af dennes egen produktionskontrol samt løbende overvågning, vurdering og evaluering af fabrikken egen produktionskontrol til SYSTEM 1 og følgende vises:</p> <p>The notified body 0402 RISE Research Institute of Sweden made the initial inspection of factory and of factory production control, and ongoing monitoring, assessment and evaluation of factory production control to the SYSTEM 1 and the following is displayed:</p> <p>Die notifizierte Stelle 0402 RISE Research Institute of Sweden hat die Erstinspektion des Werkes und der werks-eigenen Produktionskontrolle sowie die laufenden Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem SYSTEM 1 vorgenommen und Folgendes ausgestellt:</p> <p>L'organisme notifié RISE (Research Institute of Sweden) 0402 a procédé à l'inspection initiale de l'usine et à son propre contrôle de production, ainsi qu'à la surveillance, à l'appréciation et à l'évaluation continues du contrôle de production propre à l'usine pour SYSTEM 1. Les éléments suivants sont indiqués:</p>	<p>CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE NO. 0402 – CPR – SC0354-13</p>
<p>Det bemyndigede organ BSI udførte den indledende inspektion af fabrikken og af dennes egen produktionskontrol samt løbende overvågning, vurdering og evaluering af fabrikken egen produktionskontrol til SYSTEM 1 og følgende vises:</p> <p>The notified body BSI made the initial inspection of factory and of factory production control, and ongoing monitoring, assessment and evaluation of factory production control to the SYSTEM 1 and the following is displayed:</p> <p>Die notifizierte Stelle BSI hat die Erstinspektion des Werkes und der werks-eigenen Produktionskontrolle sowie die laufenden Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem SYSTEM 1 vorgenommen und Folgendes ausgestellt:</p> <p>L'organisme notifié BSI a procédé à l'inspection initiale de l'usine et à son propre contrôle de production, ainsi qu'à la surveillance, à l'appréciation et à l'évaluation continues du contrôle de production propre à l'usine pour SYSTEM 1. Les éléments suivants sont indiqués:</p>	<p>CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE NO. 0086 CPR 760202</p>

Ydeevnen af produktet i overensstemmelse med punkt 1 og 2 svarer til den deklarerede ydeevne for punkt 9.
 Ansvarlig for udfærdigelse af denne ydeevnedeklaration er producenten der er henvist til i punkt 4.
 Underskrevet på vegne af fabrikanten og navnet på fabrikanten af:

The performance of the product in accordance with point 1 and 2 corresponds to the declared performance for point 9.
 Responsible for creating this declaration of performance is only the manufacturer referred to point 4.
 Signed on behalf of the manufacturer and the name of the manufacturer of:

Die Leistung des Produkts gemäß den Punkt 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Punkt 9.
 Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Punkt 4.
 Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

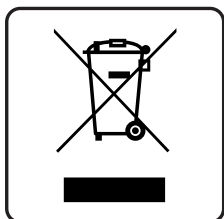
Les performances du produit identifiées aux points §1 et §2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point §9.
 La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point §4.
 Signé au nom du fabricant et nom du fabricant de:


 Stoevring 2 January 2023, Jens Buus, Managing Director

Tehnilised andmed	SVL 24V-xx Juhtimiskeskused 24V-15A /24V-20A /24V-32A /24V-40A /24V-50A	SVL 48V-xx Juhtimiskeskused 48V-10A /48V-15A /48V-20A /48V-32A /48V-50A
Märge / Heakskiidud / Vastavus	"EN12101-10:2005 approved / certified - class A (double supply) - envir. class 1 (to -5°C) // Conform prEN12101-9	
Toide	230VAC ±15% / maks. 8A, min. 10A võrgukaitse	230VAC ±15% / maks. 14A, min. 13A võrgukaitse 10A-32A juhtimiskeskustele ning 16A 50A juhtimiskeskustele
Väljundpinge	24VDC	48VDC
Väljundid elektriajamitele	2 - 6 väljundit (ahela kontroll: 0-15 ahelat)	2 - 6 väljundit (ahela kontroll: 0-15 ahelat)
Maks. voolutugevus kokku	15A / 20A / 32A / 40A / 50A	10A / 15A / 20A / 32A / 50A
Maks. voolutugevus iga rühma kohta	25A	25A
Töötemperatuur	-15°C to +40°C	-15°C to +40°C
Kaitseklass	IP 54	IP 54
Reservtoide akudelt (72h)	Jah	Jah
Akud	15A-20A = 2 tk. 12V/12Ah 32A-50A = 2 tk. 12V/18Ah	10A-32A = 4 tk. 12V/12Ah 40A-50A = 4 tk. 12V/18Ah
Mõõdud (LxSxK)	516 x 215 x 660 mm	516 x 215 x 660 mm
Kaal (sh. akud)	Maks. 34 kgs	Maks. 48 kgs
Värvus	Valge esikaan / Must korpus	Valge esikaan / Must korpus
Suitsueemalduse rühmad	1 -15 rühma (määratakse pöördlülitiga) ahela kontrolliga. / Maks. voolutugevus käivitusnuppudele (LED + sumisti) =56mA= umbes 12 iMCP käivitusnappu	
Ventilatsiooni rühmad	1 tk. "Avatud" LED märgutulega ventilatsiooni lüliti iga elektriajamite väljundi kohta (Max 50 mA) - piiramatu kogus mehaanilisi ventilatsiooni lüliteid	
Suitsu-/kuumaandurite sisend	2-6 ahelat (maks. 44 tk.) juhtimiskeskuse kohta/ Maks. voolutugevus 2.2 mA ahela kohta. Käivituspunkt 15 mA	
Ilmastikuanduri sisend / sulge kõik	Jah	Jah
Häireseisundi väljund	Jah - potentsiaalivaba kontakt, maks. 48V / 0.5A	Jah - potentsiaalivaba kontakt, maks. 48V / 0.5A
Rikkeseisundi väljund	Jah - potentsiaalivaba kontakt, maks. 48V / 0.5A	Jah - potentsiaalivaba kontakt, maks. 48V / 0.5A
24 VDC väliseks kasutamiseks	24VDC / maks. 0.5A - juhtimiskeskuse 230VAC toite korral	24VDC / maks. 0.5A - juhtimiskeskuse 230VAC toite korral
Siinühendus	Jah: 2-10 juhtimiskeskuse ühendamise võimalus; ahela kontroll	
LED märgutuled esipaneelil	"OK" / "AC viga" / "Akude pinge madal" / "Ahela viga" / "Häireseisund" / "Avatud" / "Ilmastikuandur aktiivne"	
Madalpinge direktiiv	2014/35/EU EN 61558-1:2006 (2nd edition), EN 61558-2-6, EN 61558-2-16 and EN 60335-1:2012 (4th edition)	
EMC direktiiv	(2014/30/EU)	EN50130-4:2011

Märkus EN12101-10 heakskiidetud muudatuste kohta

Tüüp	Primaarne toide	Sekundaarne toide	Katkestusaeg
24V muudatused	23-26VDC, pingekoikumine 1V p/p	20-27VDC, maks. voolutugevus 50A	Vähem kui 1,5 sek.
48V muudatused	48-51VDC, pingekoikumine 1V p/p	40-52VDC, maks. voolutugevus 50A	Vähem kui 1,5 sek.



Elektriseadmed, tarvikud ja pakendid tuleb meie keskkonna kaitsmiseks suunata taaskasutusse!

Ärge utiliseerige elektriseadmeid koos olmejäätmetega!

Vastavalt Euroopa juhiste 2002/96/EÜ elektrijäätmete kohta, tuleb need keskkonna kaitsmiseks utiliseerida eraldi ja suunata taaskasutusse.

Tootja:

Actulux A/S
Porsborgparken 35
DK 9530 Stoevring
Taani

Tel.: +45 98 57 40 90
e-mail: info@actulux.com
www.actulux.com