

Installationsinstruktion

Styrcentral för brandventilation

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



Brandventilation

Komfortventilation

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

2 - 6 ställdonsutgångar

6 brandventilationsgrupper, 6 komfortgrupper

Anslutning för brandtryckknapp, vind- och regnsensor, komforttryckknapp, rökdetektorer

Möjlighet att ansluta upp till 10 styrcentraler (2-trådig CAN-buss)

Installationsadress

Namn:

Adress:

Telefon:

Kontaktperson:

Installationsdatum:

Installation

Antal SVL styreenheter och typ (eks. SVL 24V-20A):

Antal brandgrupper:

Typ av öppningssystem:

Typ av öppningssystem:

Typ av öppningssystem:

Externa kontroller (Brandlarmsystem-Fastighetssystem):

Komfortkontroll:

Vind- och regnsensor:

230V strömförsörjning från grupp:

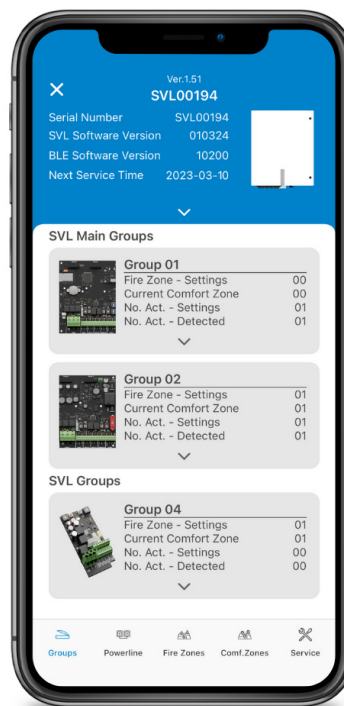
Innehållsförteckning

Installationsadress / Installationsöversikt	2
Allmän beskrivning.....	4
Säkerhetsregler för installation och drift	5
Explosionsrisk.....	5
Installation.....	5
Årlig lagstadgad provning och kontroll (auktoriserad)	5
Anslutning till motorutgångar (ställdon) och linjeövervakning	6
Anslutning till motorutgångar (ställdon) och linjeövervakning	6
Anslutning av iMCP/iFPS i ringanslutning	7
Anslutning av flera centraler till en brandgrupp (bussanslutning)	7
Anslutning av rök-/termodetektorer	8
Anslutning av komforttryckknapp	8
Anslutning av vädersensor	9
Anslutning av rök-/termodetektorer och komforttryckknapp i iMCP/iFPS	9
Allmänt anslutningsschema för SVL-central	10-11
Montering av SVL-gruppens kretskort	12
Anslutningsschema för SVL-grupp PCB	13
Externa lysdioder på frontpanelen (LED-kretskort)	14
Intern LED-indikering på huvudkretskortet	15
Specifikationer för säkringar	16
Dimensionering av kablar	16-17
Artikelnummer och vanliga alternativ	18
PrestandadeklARATION	19
Tekniska specifikationer	20

Rev 0.06 28.04.2025

NYA kontroll- och
installationsfunktioner i
vår app
"SVL"

DOWNLOAD HÄR



Kontakt:

Ventisol Brandventilatorer AB
Hantverkargatan 6
S-681 42 KRISTINEHAMN
Sverige

Växel: +46 8 458 94 20
Mail: info@ventisol.se
www.ventisol.se

Allmän beskrivning

Styrcentralen kan användas för att elektriskt öppna t.ex. takfönster, rökspjäll eller liknande i samband med brandgas- och komfortventilation.

Centralen har flera olika ingångar med linjeövervakning som kan aktiveras av brandtryckknapp, rökdetektorer, värmedetektorer, Brandlarmsystem och BMS. För styrning av inomhusklimatet (komfortventilation) kan manuella tryckvakter, dag-/veckoklocka, rumstermostat och vädersensorer utomhus anslutas.

Centralen har LED-indikering av driftstatus (OK-drift, fel och larmstatus) i frontdörren och kan även förmedla driftinformation om OK-drift, fel och larmstatus med hjälp av inbyggda potentialfria reläkontakter.

Styrcentralen ingår i en serie av Styrcentraler som alla har AC-huvudspänning och 24 eller 48 volt DC-motorspänning. Serien består av följande typer:

SVL 24V-15A / SVL 24V-20A / SVL 24V-32A / SVL 24V-40A / SVL 24V-50A
24 volt DC-motorspänning, strömkapacitet 15A, 20A, 32A, 40A respektive 50A

SVL 48V-10A / SVL 48V-15A / SVL 48V-20A / SVL 48V-32A / SVL 48V-50A
48 volt DC-motorspänning, strömkapacitet 10A, 15A, 20A, 32A respektive 50A

Motorspänningen är omvänd vid öppning respektive stängning. Styrcentralen har ett inbyggt 72-timmars batteribackup. (Kan vara kortare om batteribackup används för vind- och regnsensorer eller andra enheter som är anslutna till plintarna 25 och 26).

Styrcentralerna kan kopplas samman med ett unikt CAN-bussystem som består av en 2-ledarkabel, så att upp till 10 SVL-centraler fungerar som ett enda system med gemensamt larm och drift.

Inkoppling av kablar till centralenhetens in- och utgångar framgår av det generella kopplingsschemat på sidorna 10-11.

En mer detaljerad anslutning till de enskilda in- och utgångarna visas i de enskilda avsnitten i denna manual.

Översikt över kabeldimensionering på sidorna 16-17.

Exempel på typer av öppningssystem med angivande av max. effektförbrukning avsedda för anslutning till SVL-styrcentralen:

Typ:	24 V spänningskälla:	48 V spänningskälla:
SA Power Single	4 A	2 A
SA Power Double	8 A (2x4 A)	4A (2x2 A)
SA Power Large	8 A	4 A
SA Power Mini	2,5 A	1,25 A
Övriga	Se indikering av max. strömförbrukning på öppningssystemet	

Säkerhetsregler för installation och drift

Styrcentralen får endast installeras och underhållas av personal som är utbildad och kvalificerad för att installera elektrisk rökgasventilationsutrustning.

Styrcentralen är inte avsedd att användas i hushåll, kontor eller andra privata miljöer.

Explosionsrisk

SVL-styrcentralen är utrustad med reservbatterier som innehåller stora mängder energi som vid felaktig hantering kan frigöras som en explosion - därför måste följande säkerhetsföreskrifter alltid följas:

- Kortslut aldrig ett reservbatteri.
- Använd inte externa laddare på installerade batterier. Om icke godkända laddare används kan explosiva gaser frigöras från batteriet..
- Tappa inte reservbatterier, eftersom starka syror kan läcka ut om de spricker.

Installation

SVL-styrcentralen kan väga upp till 48 kg och måste därför monteras på en stabil vägg. Väggfästet, som sitter längst upp på baksidan av centralen, lossas från centralen och monteras på väggen.

Det nedre fästet på baksidan av centralen vrids nedåt och centralen hängs ned över väggfästet. Fäst sedan bottenfästet på väggen. Anslut alla kablar enligt den översiktliga ritningen på centralsidorna och dimensionera dem enligt tabellen på sidan 16. Om kablar dras genom bakplåten måste plåtens kanter täckas med kantejp för att skydda kablarna. Tänk på att driftspänningen från centralen är 24V eller 48V och att ett spänningsfall på max 15% är tillåtet, vilket kräver rätt kabelarea.

Observera att det ofta kan krävas (för att CE-märka hela installationen eller för att uppfylla andra lagkrav) att manövercentralen försörjs med 230VAC från en separat grupp med egen jordfelsbrytare och att ställdonens utgångar förses med en reparationsbrytare. Efter inkoppling måste centralen ladda batterierna i minst 12 timmar innan den kan testas fullständigt.

Vid installation i områden med svag eller ingen internetuppkoppling rekommenderas att du laddar ner installationsvideorna för offlinevisning. Antingen genom att först spela upp videorna i appen (de är då tillgängliga offline nästa gång) eller genom att ladda ner alla videor [här](#) från eller genom att skanna QR-koden.



Årlig lagstadgad provning och inspektion (auktoriserad)

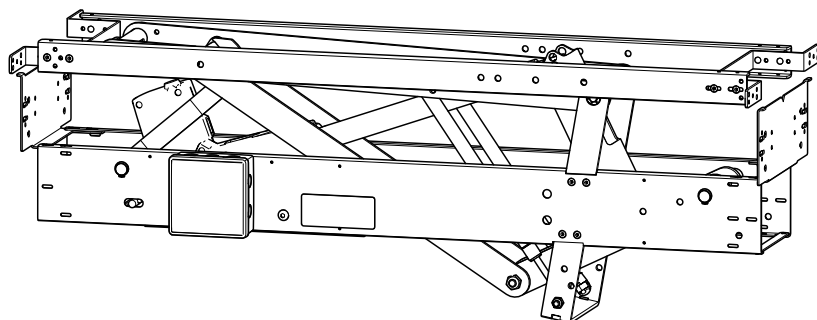
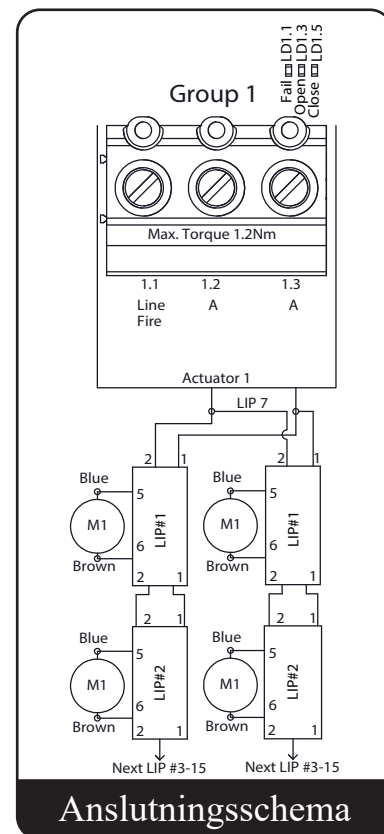
Minst en gång per år ska kontroll av SVL-styrcentralens och öppningssystemets funktioner utföras av behörig personal. Styrcentralen visar själv att det är dags för detta test. Detta sker genom att de externa lysdioderna på frontpanelen tänds. Styrcentralen och öppningssystemet är naturligtvis fortfarande fullt funktionsdugliga. Ring en servicetekniker så snart som möjligt för att utföra testet och testa centralen och öppningssystemet så att systemet är redo för ytterligare ett års drift. Gällande lagkrav för detta måste uppfyllas och testning och kontroll måste alltid omfatta minst följande:

- Kontrollera att alla öppningsenheter går med full hastighet när brandfunktionen aktiveras - bör inte utföras vid vindhastigheter över 6 meter per sekund, eftersom det finns risk för att öppningsenheten inte stängs automatiskt.
- Kontrollera batterierna. Vid byte av batterier är det viktigt att använda samma typ, eftersom batterierna är noga utvalda för att leverera den effekt som centralen är specificerad för.
- Kontrollera ingångar och utgångar på centralen.
- Kontroll av signalanordningar.

Batterier bör bytas vid behov, dock minst vart 3:e år!
Använd samma fabrikat.

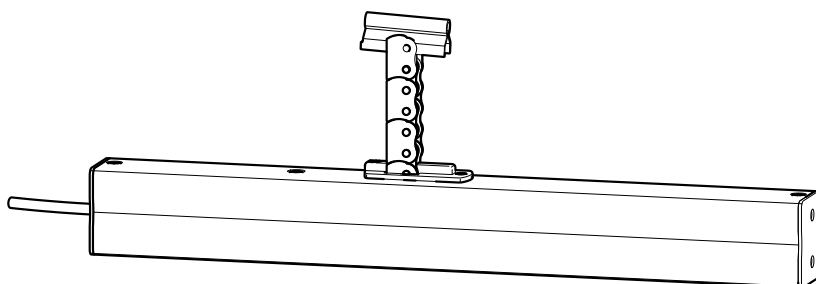
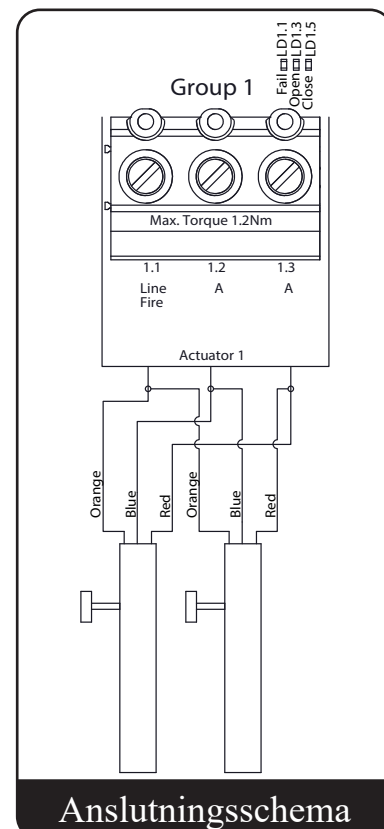
Anslutning till motor- (ställdon-) utgångar och linjeövervakning

Till exempel SA Power Single



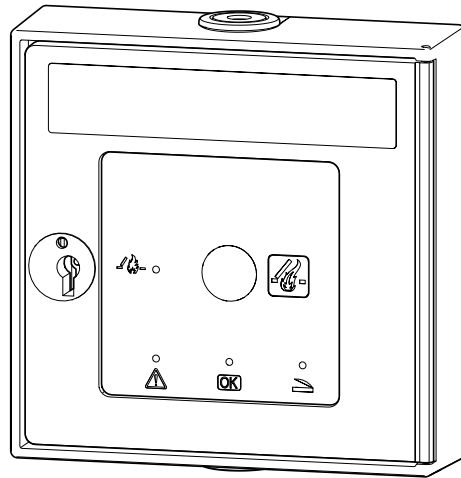
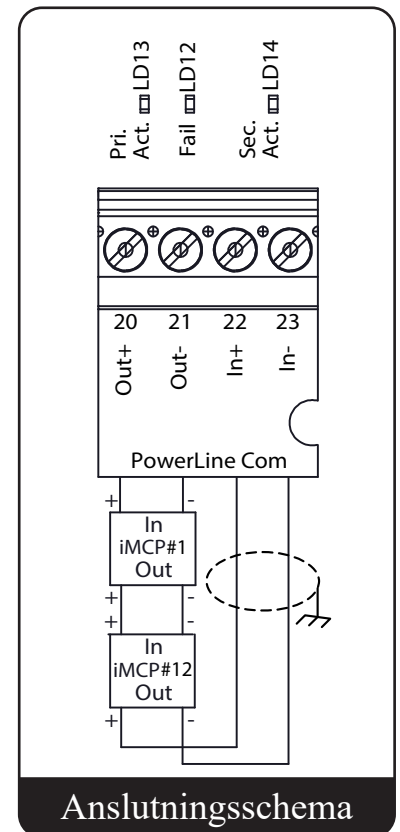
Anslutning till motor- (ställdon-) utgångar och linjeövervakning

Till exempel HCV

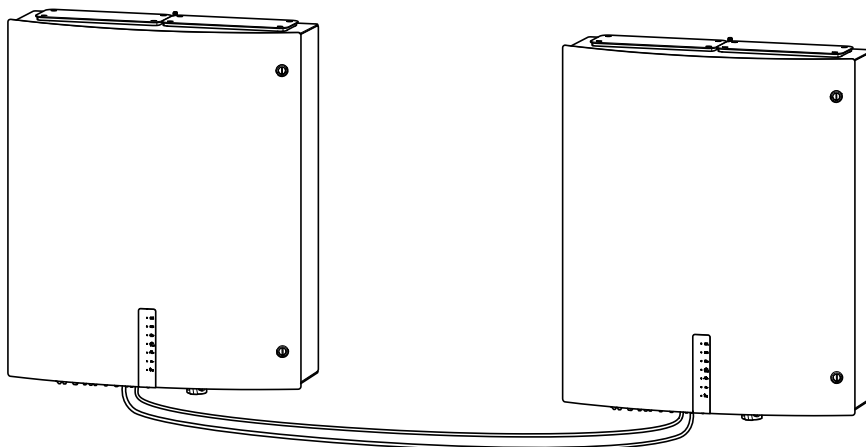
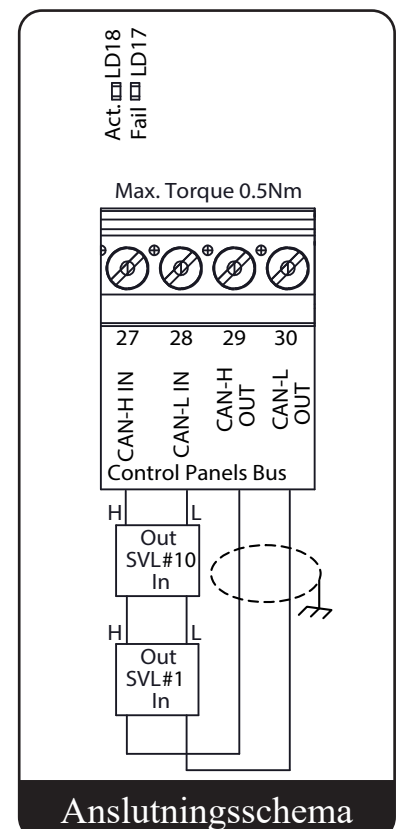


Anslutning av iMCP/iFPS i ringanslutning

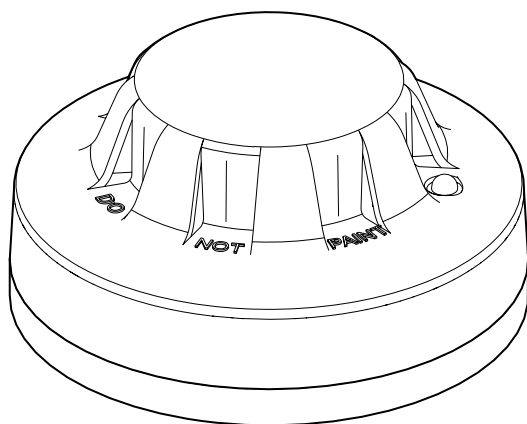
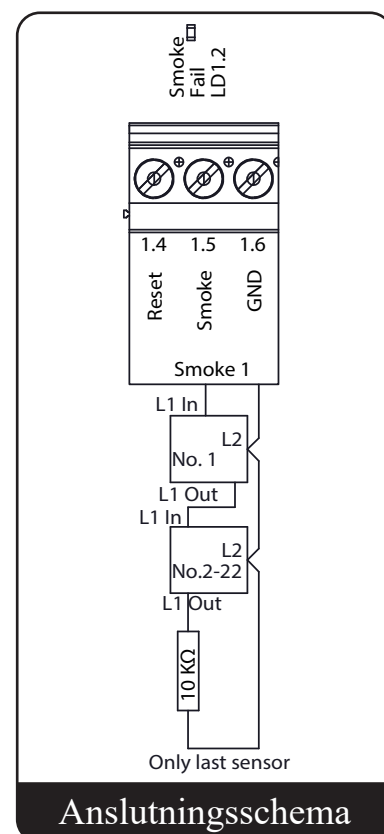
Till exempel iMCP



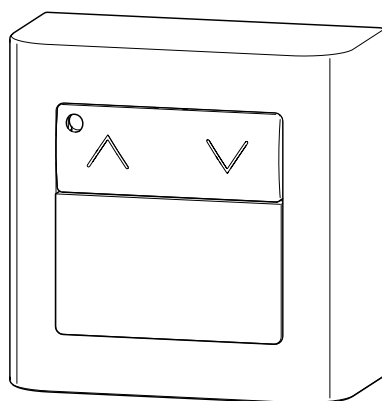
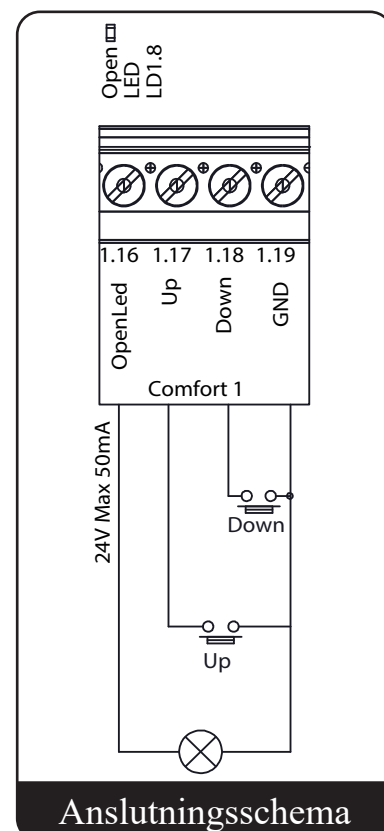
Sammankoppling av flera styrcentraler till en brandgrupp (bussanslutning)



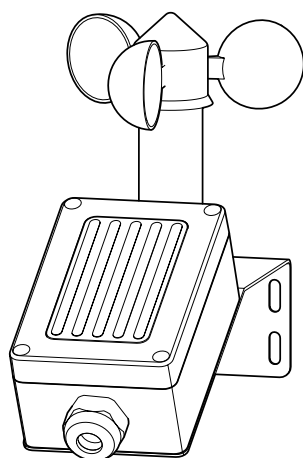
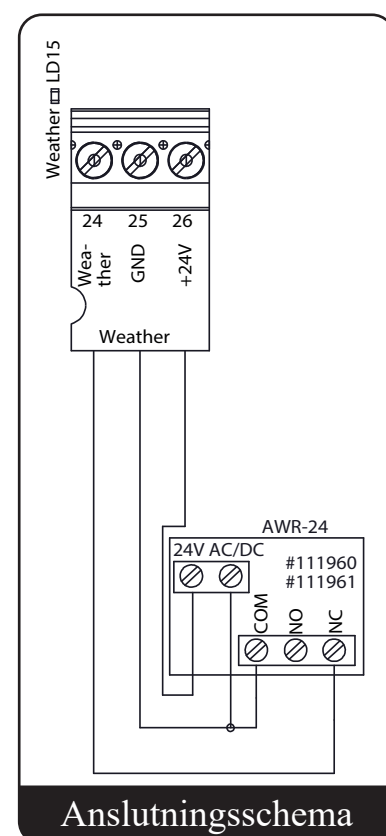
Anslutning av rök-/värmedetektorer



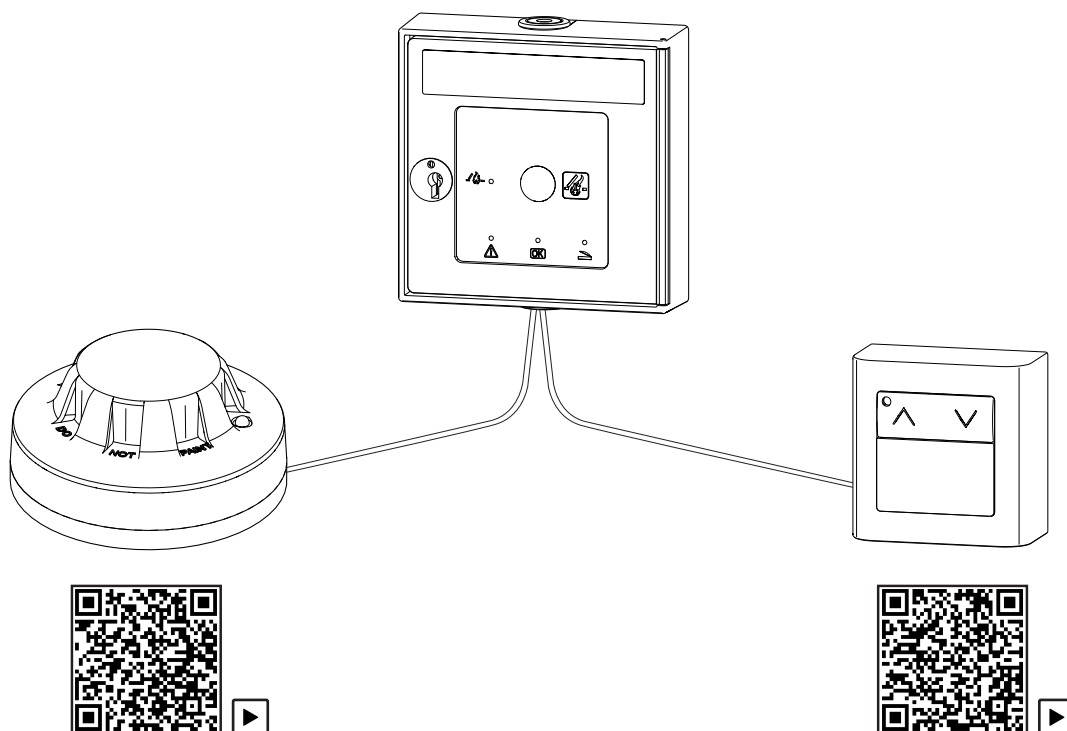
Anslutning av komforttryckknapp



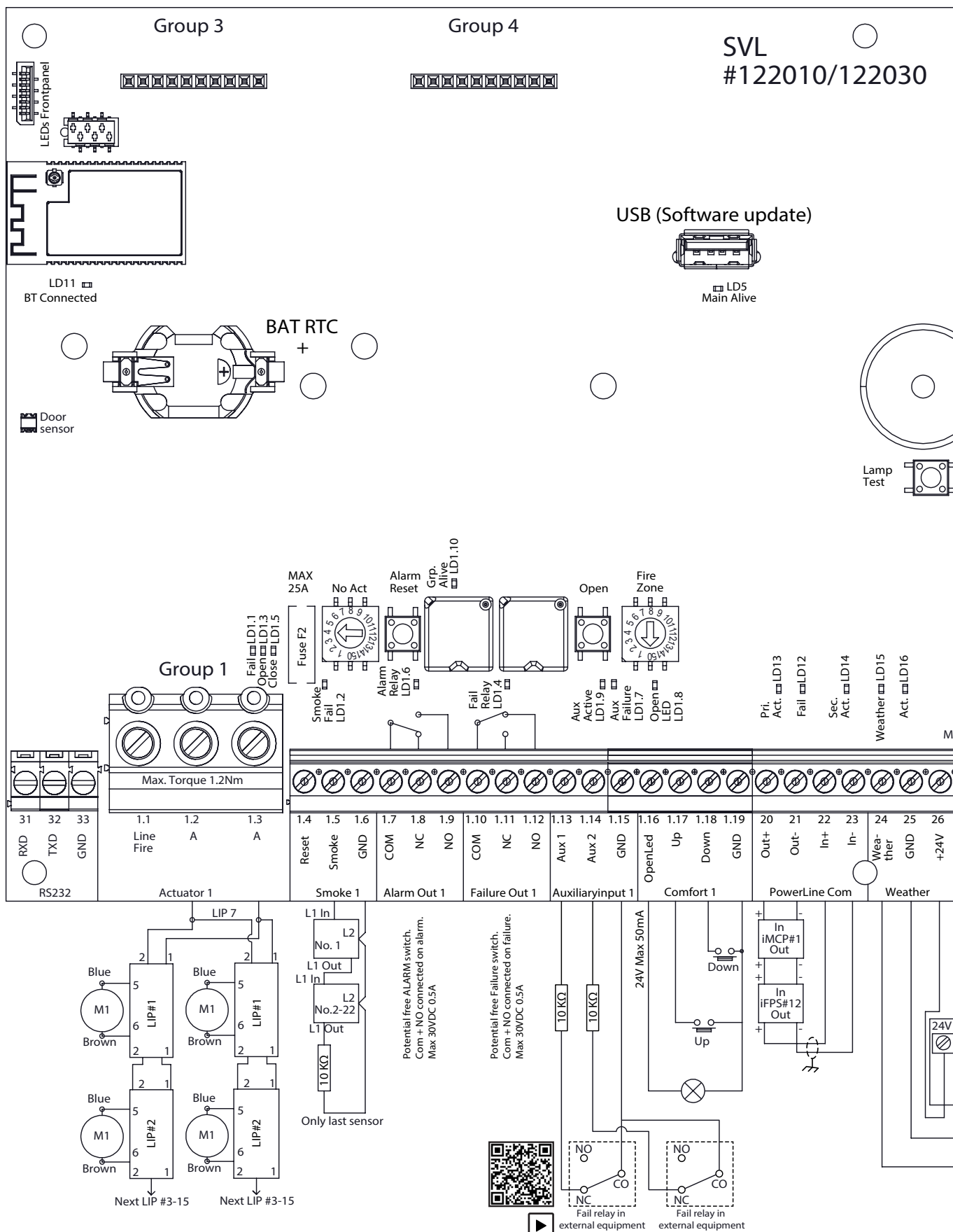
Anslutning av vädersensor

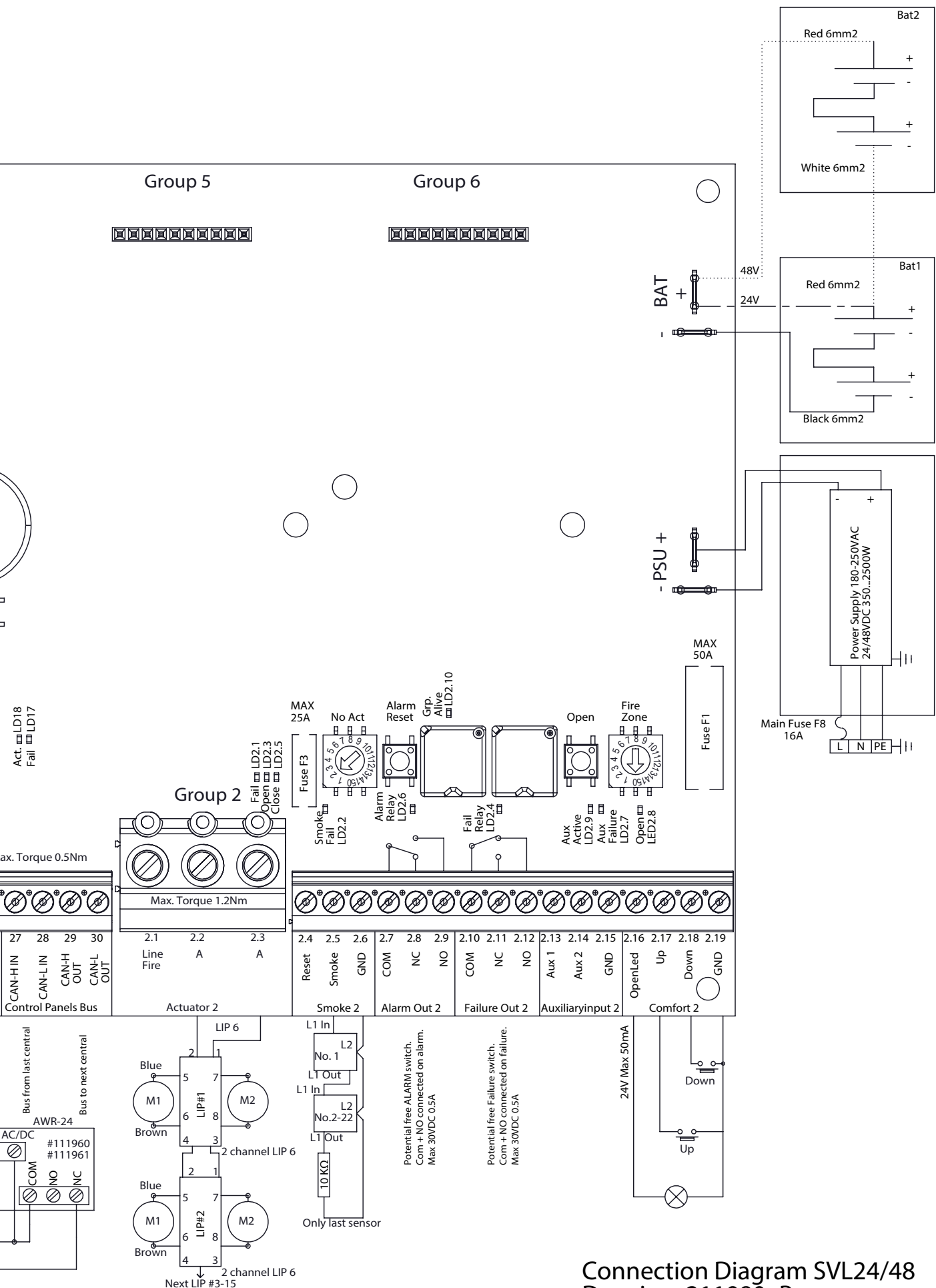


Anslutning av rök-/värmedetektorer och komforttryckknapp i iMCP/iFPS



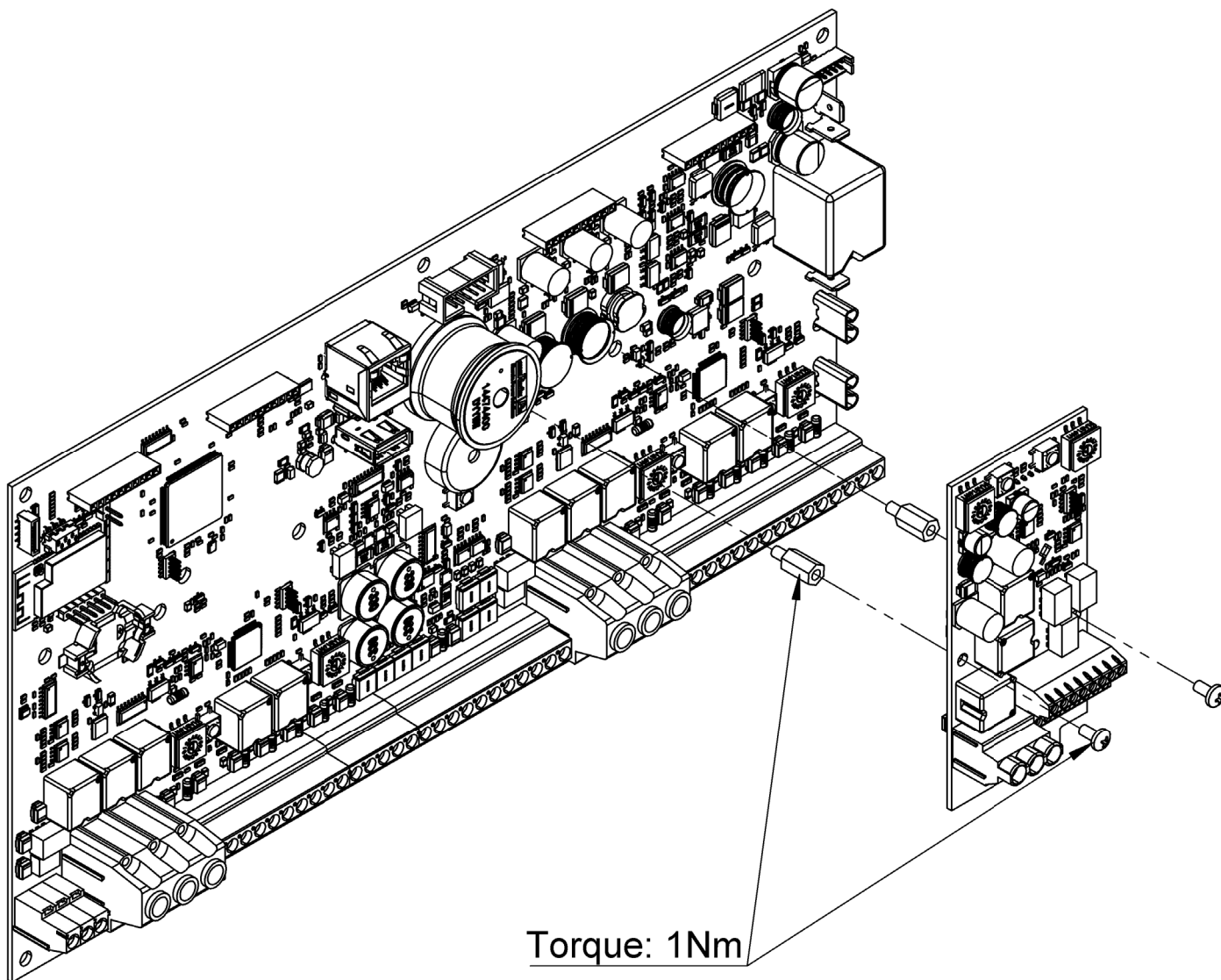
Allmänt anslutningsschema för SVL-styrcentral





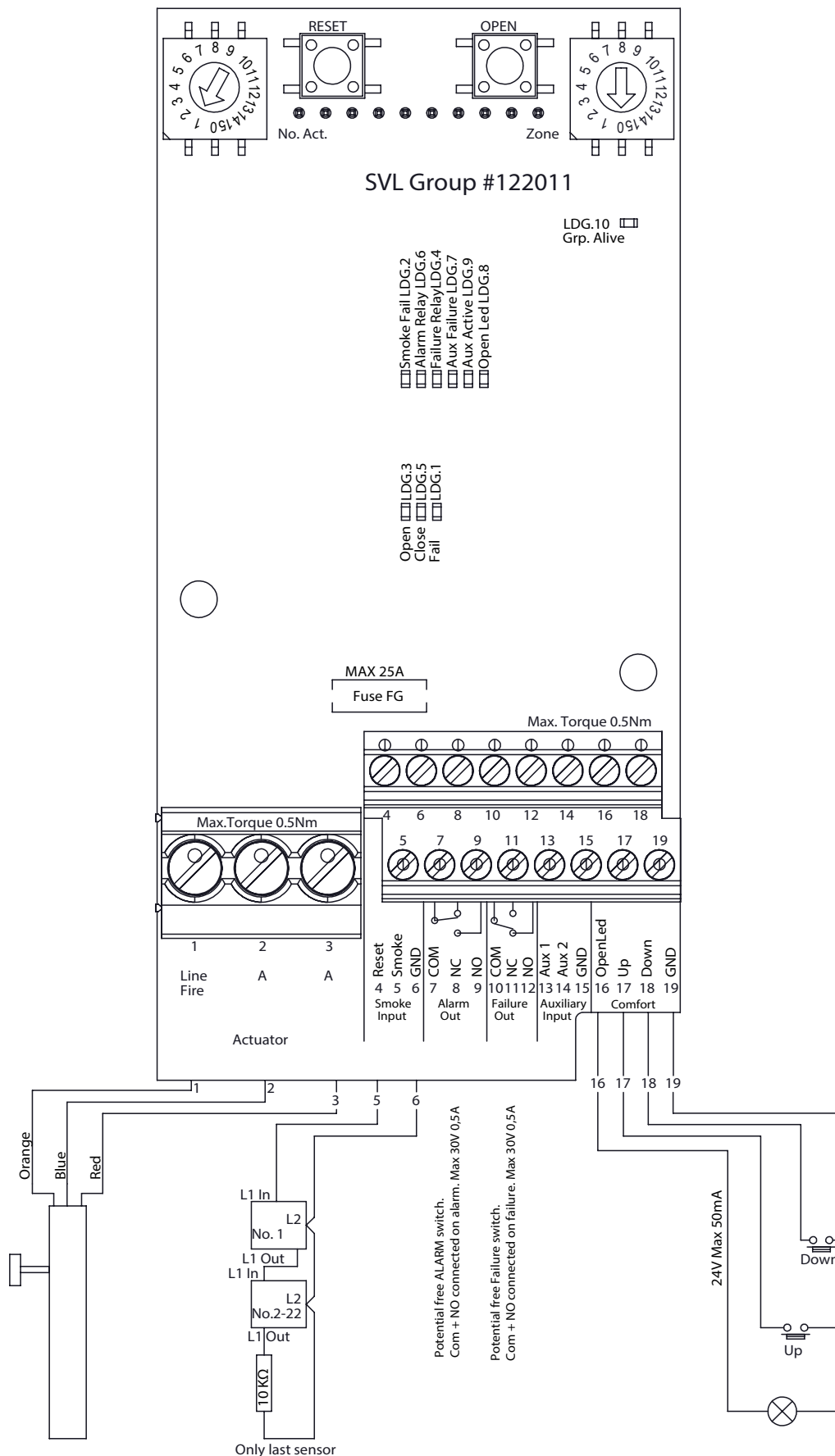
Connection Diagram SVL24/48
Drawing: 211980_B

Installation av PCB för SVL-gruppen



Varning! Stäng av strömmen före installationen

Anslutningsschema för SVL-gruppkretskort



Connection Diagram SVL Group
Drawing: 211990-

Externa LED-lampor på frontpanel (LED-kort)

		Driftsmöjligheter for:	Alarm/ brand	Komfort- drift
Symboler på framsidan	Färg	Betydelse: Av - tänd - blinkande		
OK	Grön	lyser om allt är ok avstängd genom lokalt fel på denna styrcentral blinkar när felmeddelande om andra centraler tas emot via buss	Ja	Ja
	Gul	blinkar när det finns ett lokalt batterifel på denna manövercentral eller felmeddelande på andra centraler som tas emot via buss	Ja	Ja
	Gul	blinkar vid lokalt fel på denna manövercentral eller felmeddelande på andra centraler som tas emot via buss	Ja	Endast stängning
 AC	Gul	blinkar vid lokalt fel på denna manövercentral eller felmeddelande på andra centraler som tas emot via buss	Ja	Endast stängning
	Röd	stadigt rött ljus på den aktiva styrcentralen som tar emot signalen blinkar vid larm via buss	Ja	Nej
	Blå	lyser blått när någon grupp är öppen	Ja	Ja
	Orange	lyser med fast orange sken när vädersignalen är aktiv. När vädersignalen är aktiv är det inte möjligt att öppna ställdonets utgångar	Ja	Nej
	Gul / Blå	blinkar när ett fel i internminnet upptäcks	Ja	Ja
	Alla lampor	Kontinuerligt ljus Dags för årlig servicekontroll - ring en servicetekniker	Ja	Ja

Intern LED-indikation på huvudkortet

		Driftsmöjligheter for:	Alarm/ brand	Komfort- drift
Grupp	LDG.1	Linjefel på ställdonet (gult). Tänds när ställdonet har en öppen krets. Blinkar när jordfel eller kortslutning inträffar. När det blinkar är det inte möjligt att återställa eller stänga ställdonets utgång.	Ja	Endast stängning
	LDG.3	Ställdonet öppet (rött). Lyser när ställdonet öppnas	Ja	Ja
	LDG.5	Ställdonet stängt (grönt). Lyser när ställdonet stängs	Ja	Ja
	LDG.2	Linjefel på rökdetektor (gul). Tänds när rökdetektorn har ett linjefel. Blinkar när kortslutning inträffar.	Ja	Endast stängning
	LDG.6	Larmreläet är aktivt (rött)	Ja	Nej
	LDG.4	Felreläet är aktivt (orange)	Ja	-
	LDG.9	Aux aktiv (blå)	Ja	Ja
	LDG.7	Aux fel (orange)	Ja	Ja
	LDG.8	Konstant blått ljus i öppet läge (när fönstren är öppna). Blinkar när ställdonet är i rörelse (rör sig uppåt eller nedåt).	Ja	Ja
	LDG.10	”Alive” LED från grupprocessorn (vit)	Ja	Ja
Huvud	LD13	Primär matning på Powerline till iMCP aktiv (grön)	Ja	Ja
	LD12	Fel på Powerline till iMCP (gult)	Ja	Ja
	LD14	Sekundär strömförsörjning på Powerline till iMCP aktiv (grön)	Ja	Ja
	LD16	+24V aktiv på plint 26 (orange)	Ja	Ja
	LD15	Vädersensor aktiv (orange). Lyser när vädersensorn är aktiv	Ja	Endast stängning
	LD17	BUS-fel (orange). Tänds när BUS-signal från annan central saknas eller när elektrisk slinga saknas i terminaler.	Ja	Endast stängning
	LD18	BUS-aktivitet till andra styrcentraler (grön)	Ja	Ja
	LD5	”Alive” LED från huvudprocessorn (vit)	Ja	Ja
	LD11	En Bluetooth-anslutning till manövercentralen är aktiv (vit)	Ja	Ja
		När frontdörren är stängd släcks alla LED-lampor	Ja	Ja

Specifikationer för säkringar

Placering	24V/48V
Säkringstyp	
F1 50A/80V MAXI	DC-ingång - huvudsäkring
F2...7 25A/80V ATO0	Utgångssäkring för varje grupp
F8 16A	AC - Huvudskydd

Dimensionering av kablar

Det är mycket viktigt att använda rätt kabeltyper och dimensioner för att säkerställa att rökventilationssystemet uppfyller kraven och fungerar korrekt i en nödsituation.

De två viktigaste faktorerna är kablarnas förmåga att motstå värme och att säkerställa att spänningsfallet i kablarna till ställdonen inte överstiger 15% vid full belastning på ställdonens utgångar.

Brandsäkra kablar enligt IEC 60331 används för följande funktioner:

Öppningssystem med ställdon 24/48V	2 trådar, se dimensionsdiagram. (3-trådig för extern linjeövervakning)	Max. kabellängd
iMCP/iFPS 24V	Min. 2 x 0,5 mm ² skärmad (0,8 mm)	300 m i alt
Rökdetektor 24V	Min. 2 x 0,5 mm ² (0,8 mm)	100 m*
Värmedetektor	Min. 2 x 0,5 mm ² (0,8 mm)	100 m*
Total längd av busskabel	2 x 0,5 mm ² skärmad (0,8 mm)	500 m

* För kabellängder längre än 100 meter måste korrekt avslutade skärmade kablar användas.

Standardinstallationskablar kan användas för följande funktioner:

Nätspänning till styrcentralen, 230 V AC	Eks. 3 x 1,5 mm ²
Komfortventilationsknapp 24 V	Min. 4 x 0,5 mm ²
Vind- och regnsensor 24 V	Min. 3 x 0,5 mm ²

Tabell för SVL 24V-XX max tillåtet spänningsfall 15% = 3,6V

Strömförbrukning per grupp i ampere	Kabelarea och antal ledare							
	2x 1,5 mm ²	2x 2,5 mm ²	4x1,5 mm ² (2x1,5+2x1,5)	4x2,5 mm ² (2x2,5+2x2,5)	2x 4 mm ²	2x 6 mm ²	5x2,5 mm ² (2x2,5+3x2,5)	2x 10 mm ²
2	74 m	123 m	148 m	246 m	197 m	295 m	307 m	492 m
4	37 m	61 m	74 m	122 m	98 m	148 m	154 m	244 m
6	25 m	41 m	50 m	82 m	66 m	98 m	102 m	164 m
8	18 m	31 m	36 m	62 m	49 m	74 m	77 m	124 m
10	15 m	25 m	30 m	50 m	39 m	59 m	61 m	100 m
12	12 m	20 m	24 m	40 m	33 m	49 m	51 m	80 m
14	11 m	18 m	22 m	36 m	28 m	42 m	44 m	72 m
16	9 m	15 m	18 m	30 m	25 m	36 m	38 m	60 m
20	7 m	12 m	15 m	25 m	20 m	30 m	31 m	49 m
25	6 m	10 m	12 m	20 m	16 m	24 m	25 m	39 m

Tabell för SVL 48V-XX max tillåtet spänningsfall 15% = 7,2V

Strömförbrukning per grupp i ampere	Kabelarea och antal ledare							
	2x 1,5 mm ²	2x 2,5 mm ²	4x1,5 mm ² (2x1,5+2x1,5)	4x2,5 mm ² (2x2,5+2x2,5)	2x 4 mm ²	2x 6 mm ²	5x2,5 mm ² (2x2,5+3x2,5)	2x 10 mm ²
2	148 m	246 m	295 m	492 m	393 m	590 m	615 m	984 m
4	74 m	123 m	148 m	246 m	197 m	295 m	307 m	492 m
6	49 m	82 m	98 m	164 m	131 m	197 m	205 m	328 m
8	37 m	61 m	74 m	123 m	98 m	148 m	154 m	246 m
10	30 m	49 m	60 m	98 m	79 m	118 m	123 m	197 m
12	25 m	41 m	50 m	82 m	66 m	98 m	102 m	164 m
14	21 m	35 m	42 m	70 m	56 m	84 m	88 m	141 m
16	18 m	31 m	36 m	62 m	49 m	74 m	77 m	123 m
20	15 m	25 m	30 m	49 m	39 m	59 m	61 m	98 m
25	12 m	20 m	24 m	39 m	31 m	47 m	49 m	79 m

Artikelnummer och vanliga tillbehör

Reservdels-nummer	Beteckning	Beskrivning
122010	SVL Main board	Huvudkort för SVL 24/48V styrcentral
22801001	SVL Group board	Gruppkort för ytterligare motorutgång
211110	Power supply 350W 24VDC	Strömförsörjning för SVL 24-15A
211111	Power supply 500W 24VDC	Strömförsörjning för SVL 24-20A
211112	Power supply 750W 24VDC	Strömförsörjning för SVL 24-32A
211113	Power supply 1000W 24VDC	Strömförsörjning för SVL 24-40A
211114	Power supply 1500W 24VDC	Strömförsörjning för SVL 24-50A
211121	Power supply 500W 48VDC	Strömförsörjning för SVL 48-10A
211122	Power supply 750W 48VDC	Strömförsörjning för SVL 48-15A
211123	Power supply 1000W 48VDC	Strömförsörjning för SVL 48-20A
211124	Power supply 1500W 48VDC	Strömförsörjning för SVL 48-32A
211125	Power supply 2500W 48VDC	Strömförsörjning för SVL 48-50A
800622	Battery 12V/12Ah 151x94x98mm	Batteri för styrcentralerna SVL24-15A - 20A och SVL 48-10A - 32A
800628	Battery 12V/18Ah 165x181x77mm	Batteri för styrcentralerna SVL 24-32A - 50A och SVL 48-50A
511890	iMCP Primary Smoke and Comfort IP30	Orange brandtryckknapp för SVL Powerline IP 30
511990	iMCP Secondary IP30	Orange brandtryckknapp för SVL Powerline IP 30
511940	iFPS Primary Smoke and Comfort IP30	Orange brandmans prioritetstryck för SVL Powerline IP 30
511960	iFPS Secondary IP30	Orange brandmans prioritetstryck för SVL Powerline IP 30
111629	Replacement glass for iMCP/iFPS	Reservglas för brandtryckknapp
111702	Key for iMCP/iFPS	Plastnyckel för brandtryckknapp för manövrering utan att krossa glas
111960	Rain sensor 250VAC / 24VDC	Regnsensor stänger av allt i händelse av regn
111961	Wind and rain sensor 250VAC / 24DC	Vind- och regnsensor stänger av allt vid regn eller stark vind
111735	Heat detector+base 75 degrees	Värmedetektor 75 graders utlösningstemperatur
111741	Heat detector+base 90 degrees	Värmedetektor 90 grader utlösningstemperatur
111740	Smoke detector, optical	Optisk rökdetektor
111742	Smoke detector, Ion detector	Jonisk rökdetektor för osynlig rök
111943	Comfort Switch, 1 zone w/blue LED	Komforttryckknapp med 1 zon öppen indikator
111944	Comfort Switch, 2 zone w/blue LED	Komforttryckknapp med 2 zoners öppna indikatorer
111760	Weekly timer 1 channel	Dag-/veckoklocka, kan t.ex. stänga allt på kvällen
111767	AUTO MAN switch OPUS with housing	Tryck på Auto. man. OPUS vit, aktiverar rumstermostat eller dag/vecka-klocka
111770	Room thermostat RTR with resistor	Rumstermostat för styrning av komfortventilation
212068	Cover plate FL21 Black	Täckplatta för SVL-styrcentral
212095	Multigate MC25/27 Black	Multikabelingång MC25/27 för SVL-styrcentral
212143	Multigate M20x12 Black	M20x12 multikabelingång för SVL-styrcentral
212145	Multigate RMC17 Black	RMC17 multikabelingång för SVL-styrcentral
212085	Antenna SVL top	Reservantenn för SVL:s styrcentral
212150	Padlock Bracket	Hänglåsfasta för låsning av SVL-styrcentral
911826	F8 Main fuse 16A 6,3x32mm	AC - Huvudskydd
99100905	F2-7 Group fuse 25A/80V	Utgångssäkring för varje grupp
99100908	F1 Main DC fuse 50A/80V	DC-ingång - huvudsäkring



(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

Produkt: Product: Produkt: Produit:	Strømforsyning Power Supply Stromversorgung Source de courant
Type/Type/Typ/Type:	SVM Micro 24V-4A SVM 24V-5A, SVM EI 24V-5A, DFM 24V-5A SVM 24V-8A, SVM EI 24V-8A, DFM 24V-8A SVM EI 24V-10A, DFM 24V-10A 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

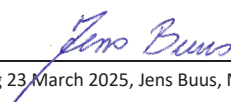
Det bemyndigede organ 0402 RISE Research Institute of Sweden udførte den indledende inspektion af fabrikken og af dennes egen produktionskontrol samt løbende overvågning, vurdering og evaluering af fabrikken egen produktionskontrol til SYSTEM 1 og følgende vises: The notified body 0402 RISE Research 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: 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: 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:	CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE NO. 0402 – CPR – SC0354-13
---	--

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:

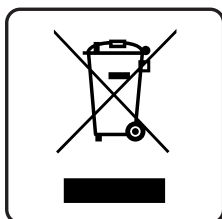
Les performances du produit identifiées aux points §1 et §2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point §9.
 La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point §4.
 Signé au nom du fabricant et nom du fabricant de:


 Stoevring 23 March 2025, Jens Buus, Managing Director

Specifikationer	SVL 24V-xx Styrcentraler 24V-15A /24V-20A /24V-32A /24V-40A /24V-50A	SVL 48V-xx Styrcentraler 48V-10A /48V-15A /48V-20A /48V-32A /48V-50A
Godkännanden / CE-överensstämmelse	EN 12101-10:2005 godkänd / certifierad - klass A (dubbelmatning) - miljöklass 1 (till -5°C) // I enlighet med ISO 21927-9:2012	
Matningsspänning	230VAC ±15% / max. 8A. Min. 10A säkring	230VAC ±15% / max. 14A. Min 13A säkring för 10-32A centraler och 16A för 50A styrcentraler
Utgångsspänning	24VDC	48VDC
Antal motorutgångar	2 - 6 st (linjeövervakning: 0-15 linjer)	2 - 6 st (linjeövervakning: 0-15 linjer)
Maks. total belastning	15A / 20A / 32A / 40A / 50A	10A / 15A / 20A / 32A / 50A
Förbrukning i standby	18,2W / 14,1W / 19,9W / 27,7W / 29,9W	11,6W / 15,6W / 18,8W / 18,6W / 18,6W
Max. belastning per motorutgång	25A	25A
Drifttemperatur	-15°C til +40°C	-15°C til +40°C
Densitetsnivå	IP 54	IP 54
Batteri back-up (72 timmar)	Ja	Ja
Batterier	15A-20A = 2 stk. 12V/12Ah 32A-50A = 2 stk. 12V/18Ah	10A-32A = 4 stk. 12V/12Ah 40A-50A = 4 stk. 12V/18Ah
Dimensioner (BxDxH)	516 x 215 x 660 mm	516 x 215 x 660 mm
Vikt inkl. batterier	Max. 34 kg	Max. 48 kg
Färg	Vit front / svart chassi	Vit front / svart chassi
Brandgrupper	1-15 st (ställs in med potentiometer) med linjeövervakning. / Max. ström för externt brandtryckknapp (LED/buzzer) = 56mA = ca. 12 iMCPs	
Komfortgrupper	1 per motorutgång med öppen indikering (max 50 mA) - Obegränsat antal mekaniska komfortbrytare	
Ingångar för detektorer (rök/värme)	2-6 linjer max. 44 per panel / Max. strömförbrukning 2,2 mA per linje ~ 22 detektorer på 100 µA per linje. Min. larmström 15 mA. Matningsspänning min. 18 V och max. 29 V. För att uppfylla ISO 21927-9 måste detektorerna uppfylla ISO 7240.	
Ingång för vädersensor / stäng alla	Ja	Ja
Larmutgång	Ja - potentialfri kontakt, maks. 48V / 0,5A	Ja - potentialfri kontakt, maks. 48V / 0,5A
Felutgång	Ja - potentialfri kontakt, maks. 48V / 0,5A	Ja - potentialfri kontakt, maks. 48V / 0,5A
24VDC för extern användning	24VDC / max. 0,5A - vid 230VAC drift	24VDC / max. 0,5A - vid 230VAC drift
Buss-kommunikation	Ja - sammankoppling av 2-10 styrcentraler - linjeövervakning	
Visuell (LED) indikering på frontpanelen	"OK" / "Växelströmsfel" / "Låg batterinivå" / "Linjefel" / "Larm" / "Öppna" / "Väder"	
Låspänningsdirektivet	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-direktiv	(2014/30/EU)	EN50130-4:2011

Anmärkning för EN12101-10 godkända utgåvor

Typ	Primär försörjning	Sekundär försörjning	Tid för avbrott
24V-utgåvor	23-26VDC, restvägighet 1V p/p	20-27VDC, max. belastning 50A	Mindre än 1,5 sekunder.
48V-utgåvor	48-51VDC, restvägighet 1V p/p	40-52VDC, max. belastning 50A	Mindre än 1,5 sekunder.



Elektrisk utrustning,, tillbehör och förpackningar måste återvinnas för att skydda vår miljö!

Kasta inte elektrisk utrustning i hushållsavfallet!

Enligt den europeiska riktlinjen 2002/96/EG om elavfall måste den kasseras separat och skickas till återvinning för att skydda vår miljö.

Kontakt:

Ventisol Brandventilatorer AB
Hantverkargatan 6
S-681 42 KRISTINEHAMN
Sverige

Växel: +46 8 458 94 20
Mail: info@ventisol.se
www.ventisol.se