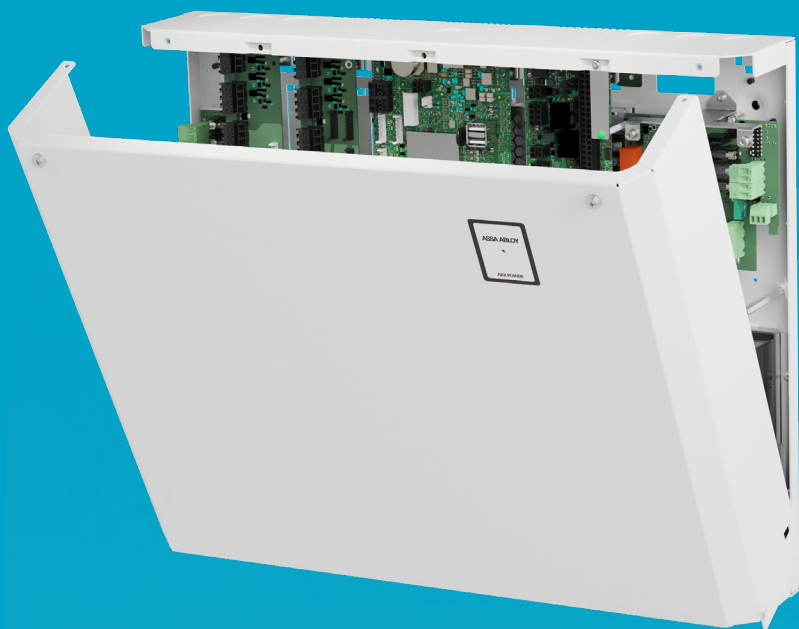




ARX Power 9008

Manual

ASSA ABLOY



Systemet är avsett för bruk i kontrollerad inomhusmiljö, miljöklass 1.
Endast personer med behörighet bör installera och underhålla systemet.

Det är installatörens ansvar att systemet är lämpad för tänkt bruk.

Ventilationshål skall ej övertäckas. Lämna 5 cm luftspalt ovanför.

Nätspänning bör vara bortkopplad under installation.

Alla uppgifter med reservation för ändringar.

Batterier skall vara UPLUS för att certifikat skall upprätthållas.

Produktens livslängd, miljöpåverkan och återvinning

Produkten är designad för lång livslängd vilket minskar miljöpåverkan.
Produktens livslängd påverkas av, i första hand omgivningstemperatur men även av oförutsedd belastning på komponenter som t ex blixtnedslag, yttre åverkan, handhavandefel m m.

Produkten och batterier skall återvinnas. Lämnas till närmaste återvinningsstation.

Publiceringsdatum: 210430

Språk: Svenska.

Manual i original.

Innehåll

Innehåll ARX Power 9008	4
Tillbehör	4
Montering på vägg	5
Komponentöversikt ARX Power 9008	6
Inkoppling av ARX hårdvara 9016III MIO6-6, MIO-Slave eller 9014LC	8
Inkoppling 9016III MIO6-6	8
Inkoppling av 9016III MIO-Slave	9
Inkoppling av 9014LC*	10
Inkoppling ARX Communicator	11
Kabeldragning mellan LCU9016III, 9014LC samt 4014LC	12
Beskrivning strömförsörjningskort	13
Montering och inkoppling av batterier	18
Batterikapacitet	18
Ställ batterikapacitet i ARX	18
Schema: Inkoppling av batterier	18
Driftsättning och hur enheten skall startas	19
Återställning	19
Förklaring av statusindikeringar och status via kommunikation (i ARX)	20
Statusindikeringar på centralapparaten	20
Statusindikeringar via kommunikation (RS-485) till ARX säkerhetssystem.	20
Aktuell status på centralapparat i ARX	22
Underhåll	24
Batterier	24
Batteribyte	24
Sabotagekontakt	25
Borrskyddsdetektor i larmklass 3/4	26
Montering	26
ARX Power Box	27
Ställ batterikapacitet i ARX	27
Hur enheten skall kopplas med centralapparat	28
ARX Power Fuse 05	32
Tekniska specifikationer ARX Power X008	34
Tekniska specifikationer ARX Power Box	36
Tekniska specifikationer ARX Power Fuse 05	37
Teknisk dokumentation och support	38

Innehåll ARX Power 9008

Vid leverans medföljer:

- ARX Power X008
- CPU9016III
- 9014LC

Kort är paketerade i egna kartonger för montering i ARX Power X008. Det följer med skruvar (M3) i plastpåse i ARX Power X008 för att montera korten.

Tillbehör

Följande tillbehör går att köpa till

- MIO6-6
- MIO-Slave
- LIF-01
- 4014LC
- ARX Communicator
- ARX Power Fuse 05
- ARX Power Box

För mer information om vilka tillbehör som passar, kontakta er säljare.

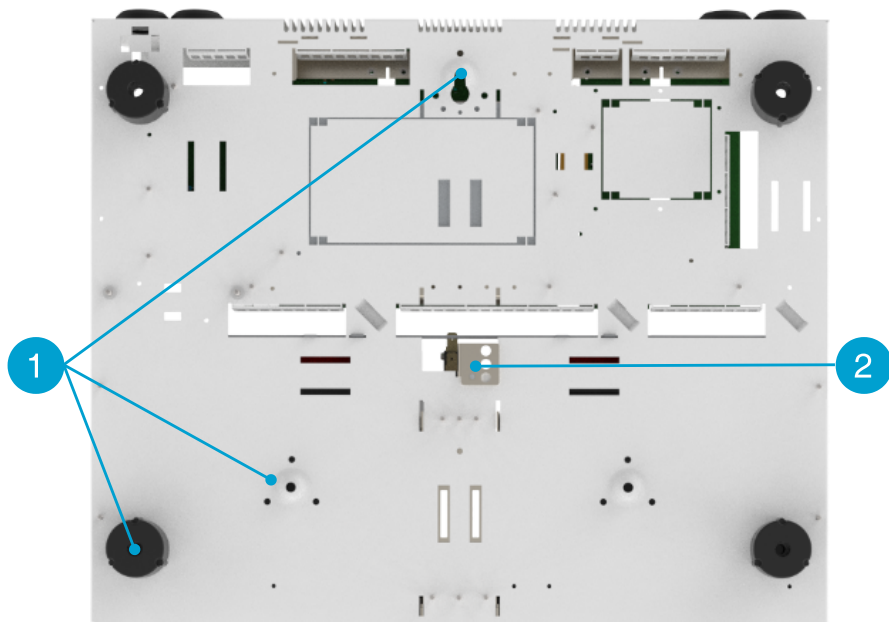
Montering på vägg

Enheten (centralapparaten) skall monteras på vägg. För att förenkla installationen följer det med fyra stycken plastdistanser. Plastdistanserna monteras på baksidan för att ge extra utrymme mot vägg. För att bortbrytningsskyddet skall fungera med distanser behöver sabotagebrytaren ändra läge och monteras på vägg. Plastdistanser får inte användas i larmklassade anläggningar.

Ventilationshål skall ej övertäckas. Lämna 5 cm luftspalt.

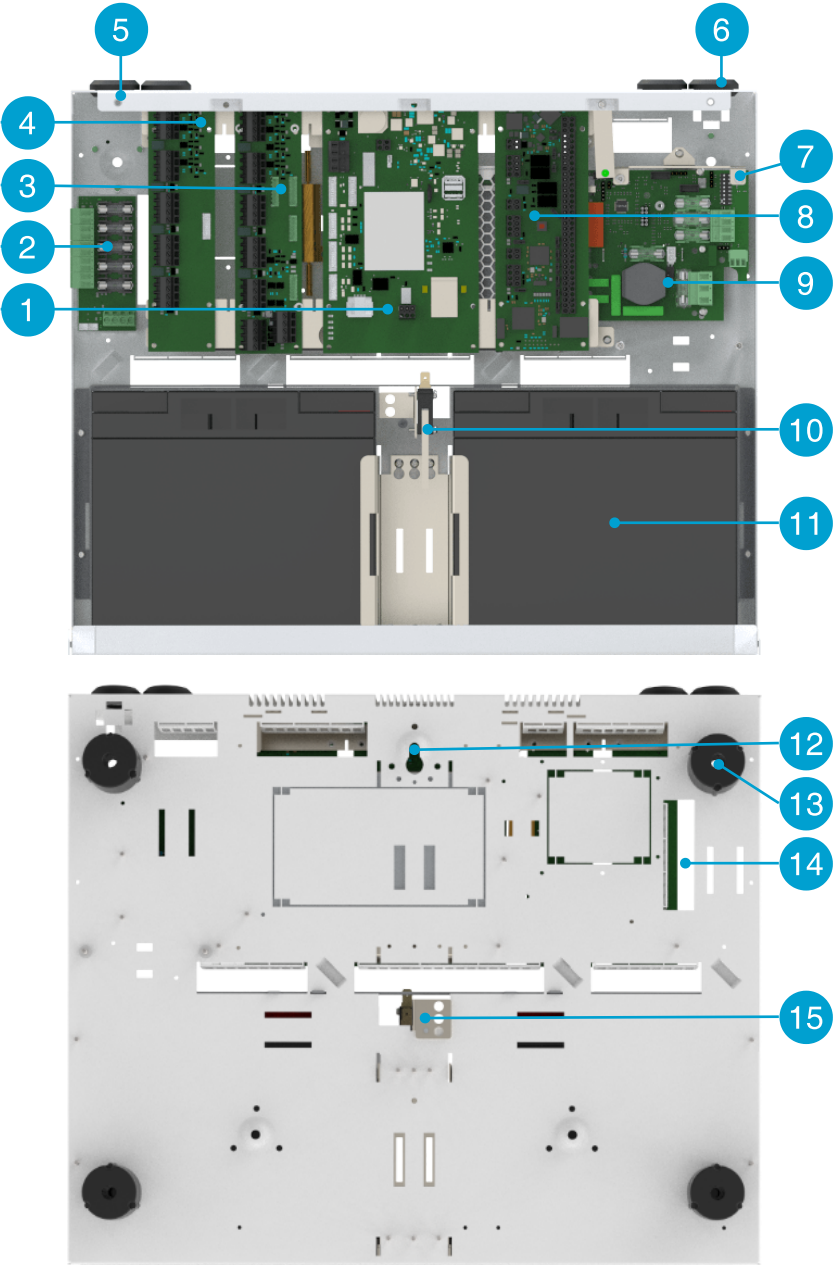


Monteras enheten med distanser är inte enheten längre certifierad, (enligt SSF-1014, upp till klass 4).



1	7 st. Ø 6 mm hål för fäste i vägg. Bilden visar även hur plastdistanser kan sitta. Mittenhål har nyckelhål för förenklat montage.
2	Plåtvinkel för sabotagekontakt.

Komponentöversikt ARX Power 9008



Data och konstruktion kan ändras utan föregående meddelande.

Översikt

Framsida	
1	LCU9016III
2	ARX Fuse 05
3	9014LC
4	4014LC
5	Skruv, sitter i lock.
6	Kabelgenomföringar, 4 stycken medföljer i förpackning.
7	Fäste för ARX Communicator.
8	9016III MIO6-6 eller 9016III MIO-Slave.
9	Kretskort för strömförsörjning och inkoppling av last och kommunikation.
10	Sabotagebrytare.
11	Batterier.
Baksida	
12	Nyckelhål för förenklat montage.
13	7 stycken hål (1 nyckelhål och 6 skruvhål) för fäste på vägg. Monteras enheten med plastdistanser uppfyller den ej larmgodkännande, enligt SSF-1014, upp till klass 4.
14	8 stycken kabelgenomföringar.
15	Plåtvinkel för sabotagekontakt monterad på vägg.

Inkoppling av ARX hårdvara 9016III MIO6-6, MIO-Slave eller 9014LC

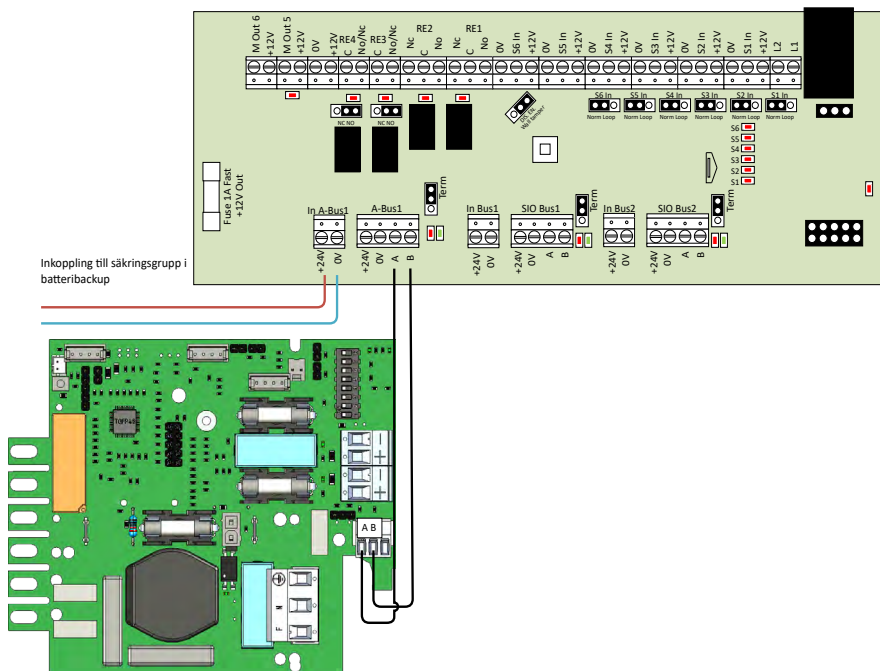
Centralapparaten kopplas via RS-485 till 9016III MIO6-6 eller MIO-Slave. Kommunikationskortet kan hantera upp till 8 stycken enheter per port.



Minusen mellan aggregaten ska vara ansluten.

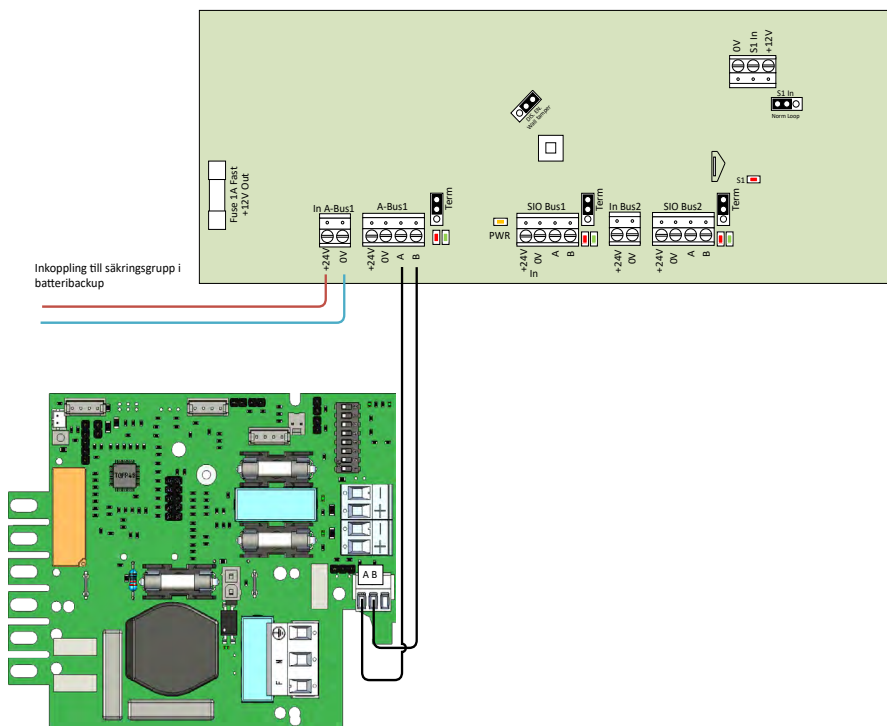
Inkoppling 9016III MIO6-6

Endast A och B på aggregatets plint får anslutas mellan 9016III MIO6-6 och batteribackup.



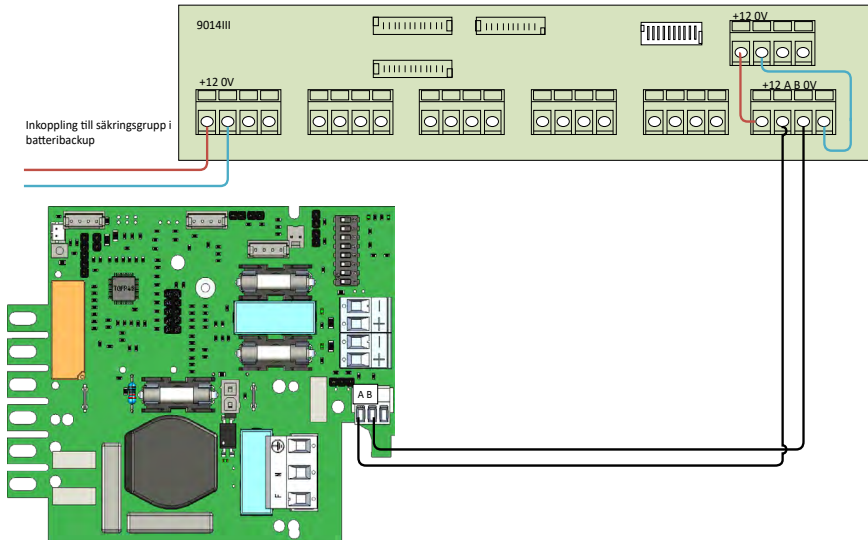
Inkoppling av 9016III MIO-Slave

Endast A och B på aggregatets plint får anslutas mellan 9016III MIO-Slave och centralapparat.



Inkoppling av 9014LC*

Endast A och B på plint A-Bus1 skall kopplas in mellan 9014LC och centralapparat. Vid användning av 9014LC går det ej att skicka larm via MIO-LIF01.

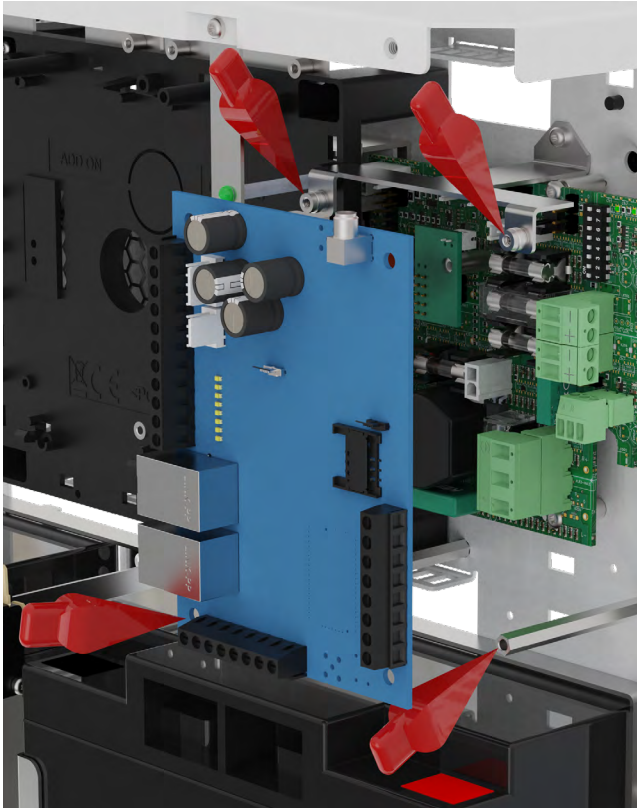


*9014LC är ej larmgodkänt och larmen skickas enbart till ARX logg eller du kan använda ARX Trigger. Du kan endast ha ARX Power 9008 ansluten på 9014III RS-485 porten.

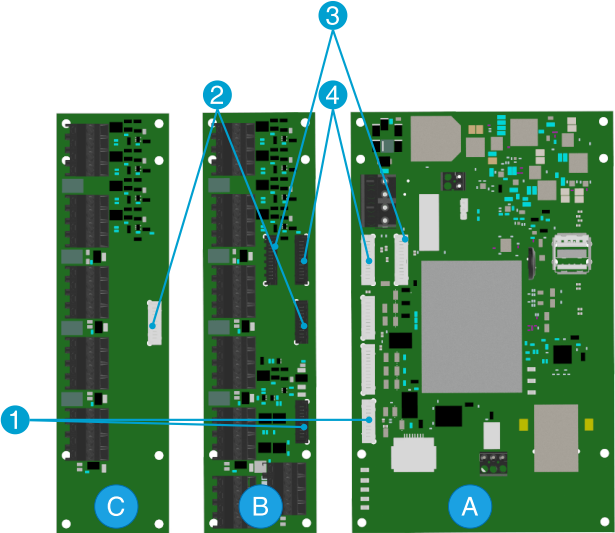
Data och konstruktion kan ändras utan föregående meddelande.

Inkoppling ARX Communicator

ARX Power 9008 är förberedd för montage av ARX Communicator enligt bild. Skruvar medföljer i plastpåse och dessa skall användas för montering av ARX Communicator.

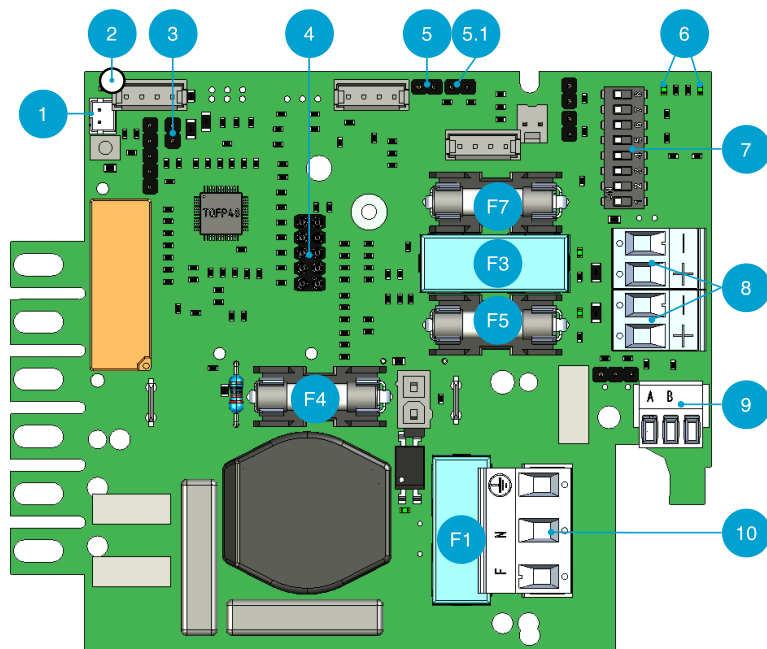


Kabeldragning mellan LCU9016III, 9014LC samt 4014LC



	Förklaring	Kommentar	
A	LCU9016III		
B	9014LC		
C	4014LC		
1	10 polig kabel 33 mm		
2	12 polig kabel 43 mm	Dras under kortet (B), se bild till höger.	
3	12 polig kabel 63 mm		
4	12 polig kabel 33 mm		

Beskrivning strömförsörjningskort



Anslutningar & indikeringar

1	Anslutning till ARX Power Fuse 05.
2	Lysdiod för statusöversikt.
3	Nollställning av batterikapacitet.
4	Port för uppgradering av firmware.
5	Anslutning för sabotagebrytare.
5.1	Anslutning för sabotagebrytare från ARX Power Box.
6	Lysdioder visar status för kommunikation (RS-485).
7	Dip-switch.
8	Lastutgångar.
9	Kommunikation (RS-485) till ARX säkerhetssystem.
10	Elnätsanslutning.
F1, F2, F4, F5 och F7: Säkringar.	

(1) Larm från ARX Power Fuse 05

På (1) kopplas larm från ARX Power Fuse 05.

(2, 6) Statusindikeringar och kommunikation

	Lysdiods-indikering	Kommunikation (RS-485)
Normal drift		Ja
Sabotagebrytare		Ja
Nätavbrott		Ja
Låg batterispänning / nätavbrott		Ja
Åldrat batteri		Ja
Ej anslutet batteri		Ja
Laddarfel underspänning		Ja
Laddarfel överspänning		Ja
Låg systemspänning		Ja
Säkringsfel		Ja
Övertemperatur	-	Ja
Undertemperatur	-	Ja
Kort batteritid kvar	-	Ja
Överström 100 % minutmedelvärde	-	Ja
Överström 80 % dygnsmedelvärde	-	Ja
Överström 175 % sekundmedelvärde	-	Ja

(3-5) Andra anslutningar

På raden med stiftlistor kopplas:

3: Nollställning av batterikapacitet.

4: Port för firmware uppgraderingar.

5: Anslutning för sabotagebrytare. (NC),

5.1: Anslutning sabotagekontakt från ARX Power Box, (NC).

(7) Adressering - DIP-switch 1-4

Dip-switch 1-4 (ON/OFF) ställer adressering för kommunikation.

	Dip: 1	Dip: 2	Dip: 3	Dip: 4
Adress: 1	ON			
Adress: 2		ON		
Adress: 3	ON	ON		
Adress: 4			ON	
Adress: 5	ON		ON	
Adress: 6		ON	ON	
Adress: 7	ON	ON	ON	
Adress: 8				ON

(7) Lysdiod / Batteritest - DIP-switch 8

Lysdiod/batteritest tänds alltid när luckan är öppen.

Dip-switch 8=ON släcker lysdiod (1) Dip-switch 8=OFF tänds lysdiod (1).

För att köra batteritest: Slå dip-switch 8 till ON - OFF (vänta 5 sekunder) - ON eller OFF - ON (vänta 5 sekunder) - OFF. Detta aktiverar batteritest efter 3-8 sekunder. Batteritestet pågår i 6 sekunder och då blinkar lysdiod snabbt gult, för att därefter ange status av testet i panel på insidan av locket. För att uppfylla SSF-1014 upp till larmklass 4 skall lysdiod vara släckt (Dip-switch 8 till ON).

(8) Lastutgångar

Om ett eller flera anslutningskort är monterade skall last anslutas på dessa.

Last ansluts på plint märkt +/- . Det spelar ingen roll vilken av de två lastutgångarna som används eller i vilken ordning de skall användas.

Maxström får ej överskridas. Se märkskylt på enhet.



Kablage till last skall vara skärmat. Om ej skärmat kablage används finns tillbehör (S55900001311MKCP) att beställa.

(9) Kommunikation (RS-485) till ARX säkerhetssystem

Anslutning för kommunikation (RS-485) till ARX säkerhetssystem.

(10) Elnätsanslutning

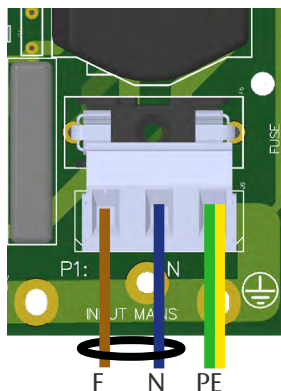
Anslut elnätskablage genom kabelgenomföringen på skåpets ovasida. Använd medföljande plint för att montera elnätskablar.

F=Fas / Line.

N=Noll / Neutral.

PE= Skyddsjord, Protected Earth.

Anslut plint på kretskortet.



Säkra F och N med
buntband för
elsäkerhet.

Kablage för elnätsanslutning SKALL MINST vara av kabelarea 1,5 mm² och klassad för 230 V AC.

Maximal kabelarea är 4 mm².

Elnätskablage skall hållas separerat från batteri- och lastkablage. Elnätskablage skall sitta fast med buntband.



För att undvika störningar får elnätskablage inte buntas tillsammans med andra kablar. Elnätskablage skall vara skärmat. Om ej skärmat kablage används finns tillbehör (S55900001311MKCP) att beställa.

F: Säkringar

F1: Elnätssäkring.

F3: F5 och F7: Lastsäkringar.

F4: Batterisäkring.

Data och konstruktion kan ändras utan föregående meddelande.

Notering om test av batterier

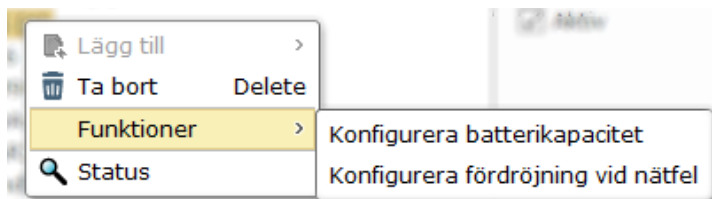
Vid uppstart tar det 72 timmar innan systemet utför tester av batterier. Detta för att säkerställa fulladdade batterier samt för insamling av medelvärden/historik under minst 72 timmar. Därefter görs, veckovis, ett kvalificerat kapacitetsprov av batterierna.



Det tar upp till 72 timmar innan de nya batterierna är i full drift. Larm som rör batterier kan genereras under denna tid.

Enheten är fabriksinställd för 20 Ah batterier. Skall annan batterikapacitet användas behöver den ändras. Larm för nätavbrott är fabriksinställt på 15 minuters fördröjning.

För att larmklassning skall uppfyllas skall tid ställas in på 10 sekunder.



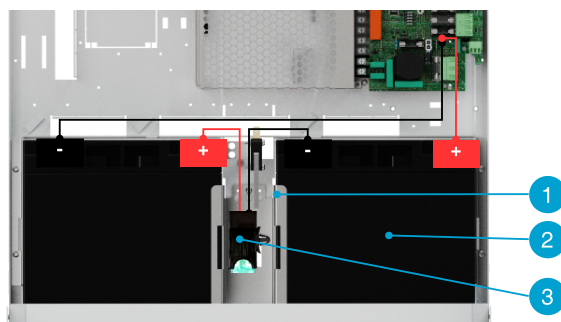
Avsäkring

ARX Power levereras med 2 stycken lastsäkringar på 2 A. Det går att komplettera ARX Power med avsäkringskortet ARX Power Fuse 05 som innehåller 5 stycken 2 A-utgångar. Det medföljer även en 5 A-säkring som skall ersättas på lastutgång på larmkortet vid inkoppling av ARX Power Fuse 05.

Montering och inkoppling av batterier

Det får plats 2 st. 20 Ah-batterier, men det går att använda 2 st. 7,2 Ah-batterier. Skall 7,2 Ah-batterier användas kan plåten (1) sitta kvar.

Ta bort plåt (1).
Sätt in batteri (2).
Sätt fast hängsäkring och anslut batterikablar (3).
Skruva fast plåt igen (1).



Batterikapacitet

Vid leverans är ARX Power förprogrammerad för 20 Ah UPLUS-batterier. ARX Power kan hantera 2 stycken 7 Ah, 2 stycken 20A h. Med ARX Power Box kan man totalt använda 4 stycken 40 Ah.

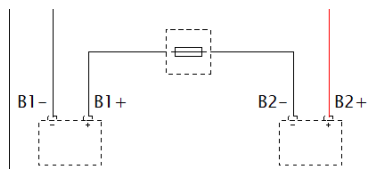
För att ändra batterikapacitet krävs ARX v 4.7 eller senare.

Ställ batterikapacitet i ARX

Lägg till UPS i ARX Installationsträd. Högerklicka på UPS, Välj "Funktioner" och "Konfigurera batterikapacitet". Ange värde 7 för 7,2 Ah-batterier, 20 för 20 Ah-batterier och 40 för 40 Ah-batterier (centralapparat med ARX Power Box).

Schema: Inkoppling av batterier

Seriekoppling av 2 stycken 12 V batterier ger 24 V.



Data och konstruktion kan ändras utan föregående meddelande.

Driftsättning och hur enheten skall startas

Efter inkoppling av last- och nätspänning skall uppstart ske i följande steg:

1. Inkoppling/spänningssättning av batteridel.
2. Slå till inkommande nätspänning.
3. Kontrollera status i ARX säkerhetssystem.

Återställning

Återställ enheten genom att göra enheten helt spänningslös. Koppla bort batterikablage samt nätspänning och återanslut efter 5 sekunder.

Förklaring av statusindikeringar och status via kommunikation (i ARX)

Statusindikeringar på centralapparaten	
Indikering	Förklaring
Fast grönt sken:	Normal drift.
Långsamt grönt blink:	Sabotagelarm. Sabotagekontakt har löst ut.
Snabbt grönt blink:	Nätavbrottslarm. Nätspänningen (230 V) har försvunnit.
Fast gult sken:	Låg batterispänning. Batterispänningen är under 24 V vid nätavbrott.
Långsamt gult blink:	Åldrade batterier. Batterier har mindre än 80% av sin märkkapacitet kvar. Byt batterier.
Snabbt gula blink:	Bortkopplade batterier / batterikortslutning.
Fast rött sken:	Över- eller underspänning / laddarfel. Spänning är över 27,9 V eller under 26,5 V vid full laddning.
Långsamt rött blink:	Låg systemspänning. Systemspänningen är under 24 V.
Snabbt rött blink:	Lastsäkring har löst ut / batterisäkring har löst ut.
Släckt/svart:	Djupurladdningsskydd är aktiverat.

Statusindikeringar via kommunikation (RS-485) till ARX säkerhetssystem.	
Frånkopplade batterier:	Larm ges när batteri kopplas från eller om fel i battericeller uppstår (som systemet uppfattar som bortkopplade batterier).
Låg batterispänning:	Batterispänning vid nätavbrott - spänningen i batteridrift är låg, < 24,0 V DC.
Låg systemspänning (överbelastning):	Systemspänning i nät drift, även kortvarigt, är för låg, 24,0 V.

Reservdrifttid:	Larm för när minsta reservdrift tid ej uppfylls. Larmklass 1-2, vid 12 timmars reservdrifttid: Max last 1,2 A. Med ARX Power Box, vid 12 timmars reservdrifttid: Max last 2,5 A. Larmklass 3-4 vid 30 timmars reservdrifttid: Max 0,5 A last i 30 timmar. Med ARX Power Box, vid 30 timmars reservdrifttid: Max last 1,2 A.
Underspänning:	Centralapparat klarar inte av att ladda batterierna upp till 26,5 V.
Undertemperatur:	Centralapparatens temperatursensor indikerar skadligt låg driftstemperatur, $< 10^{\circ}\text{C}$.
Åldrade batterier:	Larm ges när batterier har mindre än cirka 80 % kvar av (märk)-kapacitet.
Överlast / Kortslutning:	Larm ges när överlast (över 170 %) eller kortslutning inträffar.
Överspännings-skydd:	Centralapparaten riskerar att ladda batterier för mycket. När spänning överstiger 27,9 V kopplas batterier bort.
Övertemperatur:	Centralapparatens temperatursensor indikerar skadligt hög driftstemperatur, $> 35^{\circ}\text{C}$.
Övrig info:	Statistik och loggfiler överbelastning, temperatur, spänning samt belastningprofiler.

Aktuell status på centralapparat i ARX

Genom att högerklicka direkt i ARX mjukvara (installationsträdet) får du upp aktuell status om centralapparaten.

Nr	Text i ARX	Värde (exempel)	Förklaring
01	System voltage	26.82 V	Aktuell spänning.
02	Load current	0.31 A	Aktuell belastningsström.
03	Last minute value of load current	0.30 A	Belastningsström, medelvärde under den senaste minuten.
04	Last day mean value of load current	0.30 A	Belastningsström, dagligt medelvärde.
05	Maximum measured voltage	29.72 V	Maximalt uppmätt spänning.
06	Minimum measured voltage	26,2 V	Lägsta uppmätta spänning.
07	Maximum temperature measured	29°C	Högsta uppmätta temperatur.
08	Minimum temperature measured	24°C	Lägst uppmätt temperatur.
09	Maximum measured load current minute average	0.33 A	Maximalt uppmätt last, medelvärde per minut.
10	Cumulative minute average load current> 100%	1 mins	Samlad tid (i minuter) då genomsnittlig last överstiger 100 %.
11	Cumulative daily average value of load current> 80%	5 days	Samlad tid (dagar) då genomsnittlig last överstiger 80 %.

Nr	Text i ARX	Värde (exempel)	Förklaring
12	Accumulated time of hi temperature	0 mins	Samlad tid (i minuter) av hög temperatur (över 35 °C).
13	Accumulated time of low temperature	0 mins	Samlad tid (i minuter) av låg temperatur (under 10 °C).
14	Power supply maximum continuous output current	5.00 A	Strömförsörjningens maximala utgångsström. (Last skall aldrig överstiga detta värde.)
15	Main power failure alarm delay	10 secs	Tid för fördröjning av larm för nätavbrott.
16	Voltage limit for battery test	23.44 V	Spänningsgräns för batteritest. Understiger batterier denna nivå utförs inte batteritest.
17	Customer rated voltage limit for low battery voltage	2.40 V	Inställbar gräns för nivå att utföra batteritest.
18	Installed battery capacity	7.20 Ah	Batterikapacitet (denna skall justeras så att den är samma som installerad batterikapacitet).
19	Customer set timeout warning short remaining battery life	30 mins	Gräns för när varning skall ges för kvarvarande batteritid i batteridrift.

Underhåll

Systemet, med undantag för batterier, är underhållsfritt vid installation i inomhusmiljö.

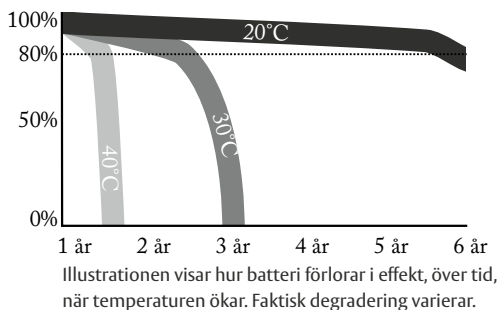
Batterier

Batterier alstrar elektricitet genom en kemisk process och det sker därmed en naturlig degradering av kapacitet.

Den största faktorn för batteriers livslängd är temperatur. Ju högre temperatur desto kortare livslängd. En ideal temperatur är 20 °C.

Tillverkningsdatum som ärpräglat på batteriet och livslängden (som batteritillverkaren anger) gäller vid helt outnyttjat batteri. Således varierar faktisk livslängd. Batterier bör bytas efter HALVA angiven märkkapacitet. 10-12 års-batterier rekommenderas bytas efter 5-6 år.

Batterier skall vara av märket UPLUS för att certifikat skall upprätthållas.



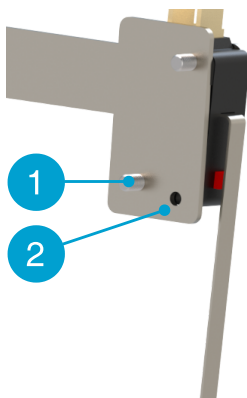
Batteribyte

- Bryt, om möjligt, nätspänning vid batteribyte.
- Koppla bort batterisäkring på kretskortet.
- Koppla bort batterikablar. Notera hur batterikablar är monterade innan de avlägsnas.
- Sätt in och spänn fast de nya batterierna.
- Anslut batterikablarna på samma sätt som tidigare.
- Sätt tillbaka batterisäkring på kretskort.
- Slå till nätspänning. Eventuellt kan indikeringsdioden lysa orange under ett par timmar, tills batterier är laddade.
- Testa systemet genom att kortvarigt koppla bort nätspänning, (= lasten drivs vidare av batterierna), och därefter slå till nätspänningen igen.
- För att mätning av nya batterier skall kunna ske behöver enheten kalibreras.
- Montera jumper (nr 2) på bägge stiften i 5 sekunder.
- Tag bort jumper (nr2) och montera den på ena stiftet.

Sabotagekontakt

Enheten levereras med sabotagekontakt fäst i kapslingen, vilket ger godkänt för larmklass 1. Skall enheten uppfylla larmklass 2 eller högre måste sabotagekontakten monteras på vägg.

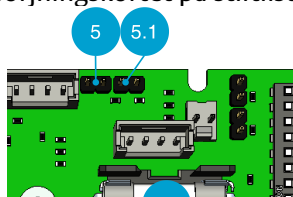
- Lossa sabotagekontakten från plåtvinkeln som sitter skruvad i kapslingen och montera den på väggen.
- Justera sabotagekontakten. Fastsättningsskruv (1) för sabotagekontakt i plåtvinkel skall flyttas till nästa hål (2), som vinklar sabotagekontakt mot skåplock.



ARX Power använder sabotagebrytare anslutet till larmkort i strömförsörjningen. När ARX hårdvara kopplas in som, exempelvis MIO6-6/MIO-Slave, SIO6:4, SIO12 eller SIO2:16 skall "ignorera sabotage" kryssas i för varje ARX hårdvara som sitter i ARX Power enheten.



Sabotagekontakt i ARX Power Box. Kopplas en ARX Power Box till centralapparaten skall sabotagekontakt från ARX Power Box kopplas på strömförsörjningskortet på stiftlist: 5.1.



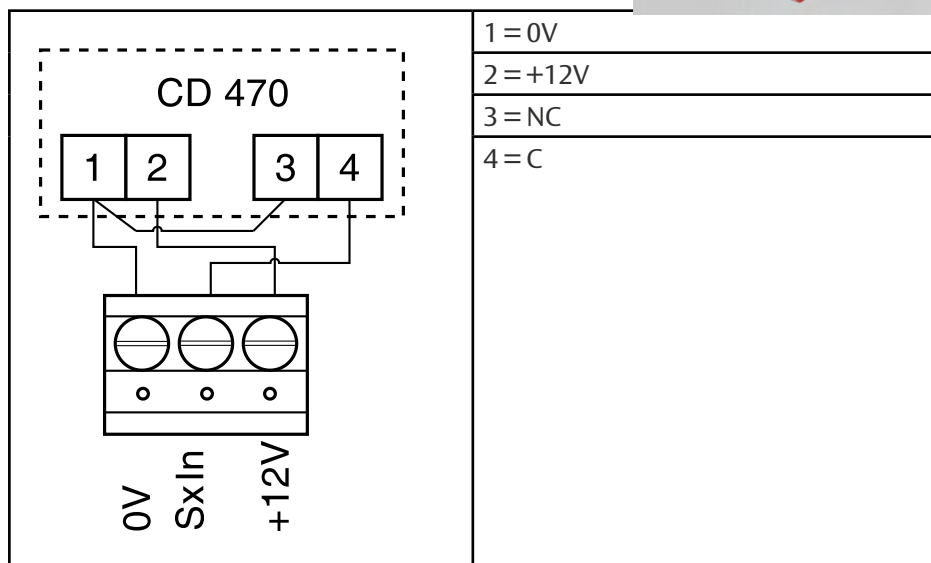
Borrskyddsdetektor i larmklass 3/4

För att uppnå larmklass 3/4 behöver ARX Power 9008 eller ARX Power Box kompletteras med borrskyddsdetektor CD470. Seismic Detector Alarmtech CD470, säljs separat: E63 098 91

Montering

- Montera borrskyddsdetektor på skruvarna i locket så att den sitter lodrätt.

Inkoppling av borrskyddsdektektor



Koppla:

- 1 och 2 på CD470 till 0V & +12V matning från MIO- / SIO kort
- 2, 3 och 4 till valfri larmingång. Ingången "Sx In" programmeras med ingångstyp "Sabotage" och sätts som obalanserad NC.

Du hittar hur du kalibrerar CD470 i dess manual.



ARX Power Box

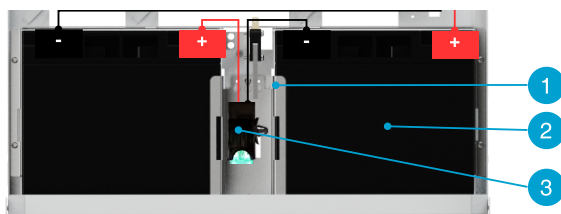
Montering

Enheten skall monteras på vägg. Det följer med fyra stycken plastdistanser som monteras på baksidan för att ge extra utrymme mot vägg.

Montering och inkoppling av batterier

Det får plats 2 st. 20 Ah batterier, men det går att använda 2 st. 7,2 Ah batterier. Skall 7,2 Ah batterier användas kan plåten (1) sitta kvar.

	20 Ah batterier
Ta bort plåt (1).	
Sätt in batteri (2).	
	Tag flatstift från påse och montera på batterier i centralapparat.
Sätt fast hängsäkring och anslut batterikablar (3).	Anslut kablar från ARX Power Box först på batterier i centralapparat.
Skruva fast plåt igen (1).	



Batterikapacitet

Vid leverans är ARX Power förprogrammerad för 20 Ah UPLUS-batterier. ARX Power Box kan hantera 2 stycken 7 Ah-batterier eller 2 stycken 20 Ah-batterier. Med centralapparat och ARX Power Box kan man totalt använda 4 stycken 40 Ah-batterier.

För att ändra batterikapacitet behövs ARX v 4.7 eller högre.

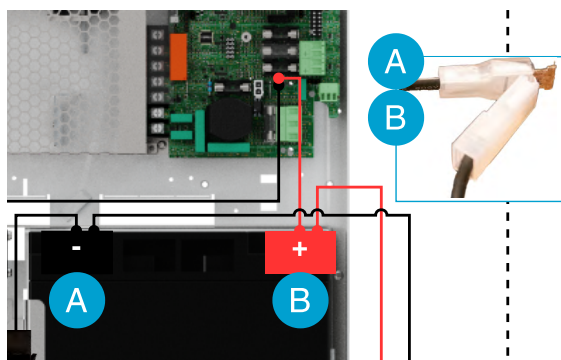
Ställ batterikapacitet i ARX

När Du har lagt till UPS i ARX behöver du högerklicka och infoga värdet på de batterier du har installerat. 20 för 20 Ah batterier, 7 för 7,3 Ah batterier och 40

för 40 Ah batterier (centralapparat tillsammans med ARX Power Box).

Hur enheten skall kopplas med centralapparat

Kablar från batterier i ARX Power Box skall kopplas till batterier i centralapparat. Det sitter ett extrastift på batterikabel ARX Power Box. På det extra stiftet skall batterikabel från centralapparaten kopplas.



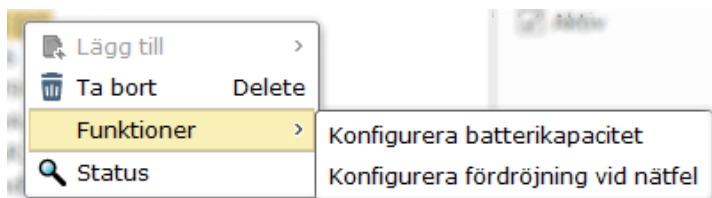
Bilden visar hur kabel kopplas i centralapparat på flatstift.

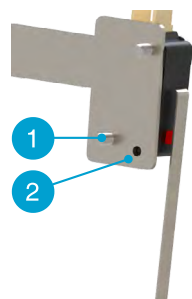
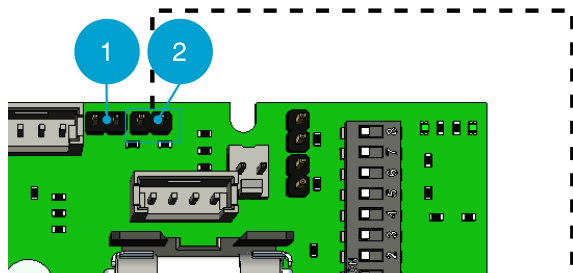


Det tar upp till 72 timmar innan de nya batterierna är i full drift. Larm som rör batterier kan genereras under denna tid.



Enheter är fabriksinställd för 20 Ah batterier. Skall annan batterikapacitet användas behöver den ändras. Larm för nätavbrott är fabriksinställt på 15 minuters fördröjning. För att larmklassning skall uppfyllas skall tid ställas in på 10 sekunder.



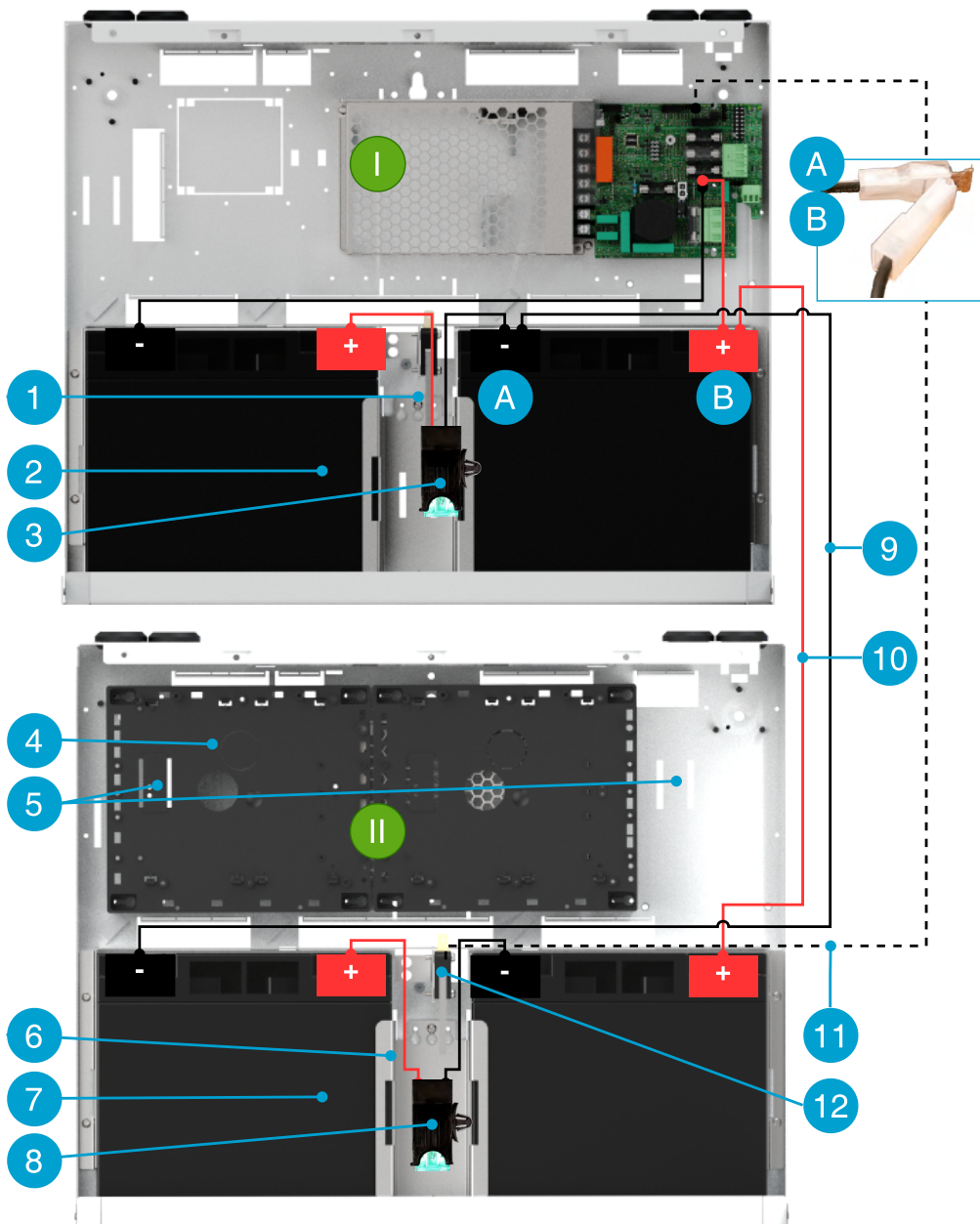


Bilden till vänster visar inkoppling av sabotagekontakt på strömförsörjningskort.
Bilden till höger visar de två positionerna för sabotagekontakten.

Flytta sabotagekontakt

Enheten levereras med sabotagekontakt fäst i kapslingen, vilket ger godkänt för larmklass 1. Skall enheten uppfylla larmklass 2 eller högre måste sabotagekontakten monteras på vägg.

- Lossa från kapsling och skruva fast vinkeln i väggen.
- Justera sabotagekontakten. Fastsättningsskruv (1) för sabotagekontakt i plåtvinkel skall flyttas till nästa hål (2), som vinklar sabotagekontakt mot skåplock.



Data och konstruktion kan ändras utan föregående meddelande.

Översikt ARX Power Box

I	Centralapparat: ARX Power X008, ARX Power X050 eller ARX Power X101		
1	Plåt för att spänna fast batteri, (20 Ah).		
2	Batteri.		
3	Hängsäkring.		
II	ARX Power Box		
4	Snäppfästen för ARX hårdvara: DAC530III + SIO6-4 SIO12:3 SIO2:16 LCU9101IV + SIO6-4		
5	Slitsar för fastsättning av ARX Fuse 05.		
6	Plåt för att spänna fast batteri, (20 Ah).		
7	Batteri		
8	Hängsäkring.		
9	- Kabel till batterier i centralenhet.	A	Kabel från ARX Power Box kopplas på flatstift som monteras på minus-pol på batteriet i centralenhet.
10	+ Kabel till batterier i centralenhet.	B	Kabel från ARX Power Box kopplas på flatstift som monteras på plus-pol på batteriet i centralenhet.
11	Kabel från sabotagebrytare.		
12	Sabotagebrytare		

Anslut sabotagekontakt i centralapparat

Kabel från sabotagekontakt i ARX Power Box skall kopplas in på kort i centralapparat.

Sätt fast kabel i kretskort, på stiftlist (5.1, se sida 13). Kabeln bredvid, går till sabotagekontakt i centralapparaten.

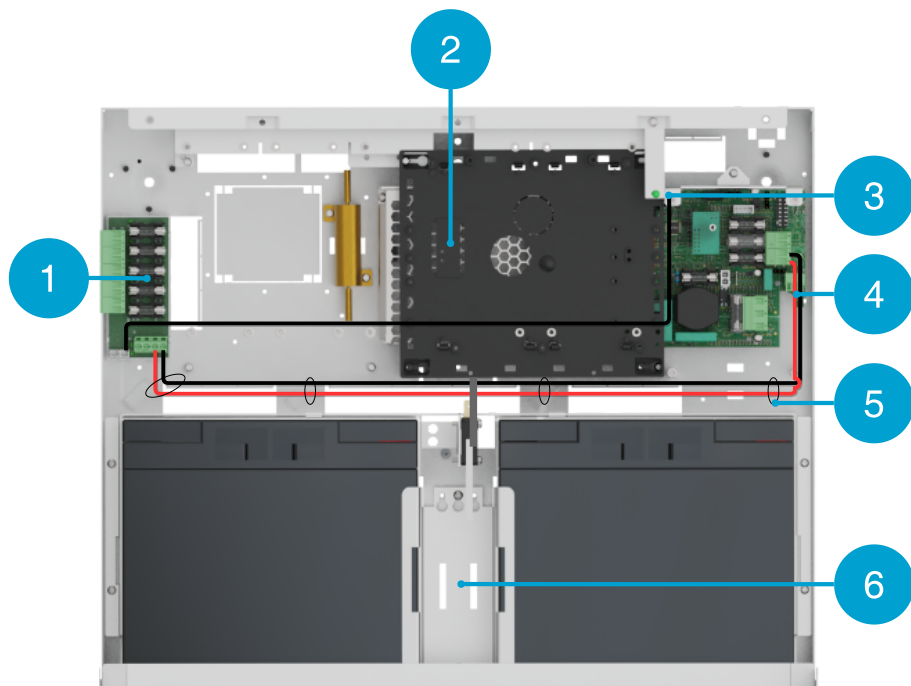
ARX Power Fuse 05

Tillvalskortet monteras i ARX Power genom att snäppas fast i slitsarna.

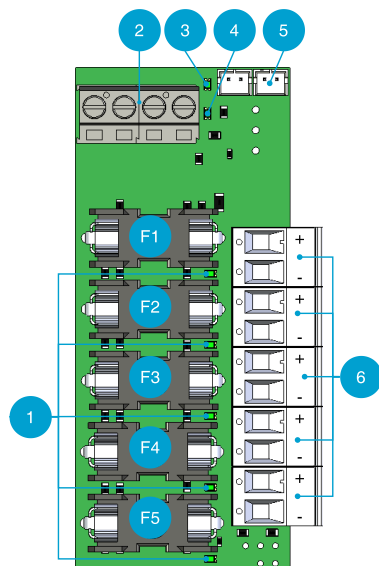


Koppla in last och larm innan centralapparat driftsätts.

ARX Power Fuse 05 kan komma monterad från fabrik och då är kortet färdigkopplat internt i enheten (4). Om kortet ej är monterat behöver installatör koppla in kortet. Centralapparat skall vara spänningslös vid inkoppling.



1	Position i kapslingens rygg.
2	Position på plastkassett.
3	Inkoppling av larmkabel.
4	Inkoppling på strömförsörjningskort.
5	Använd buntband för att säkra kabel till strömförsörjningskort och larmkabel.
6	Position mellan batterier.



1	Grön indikeringsdiod. Lyser med fast grönt sken vid hel säkring.
2	Inkommande 24 V, använd valfri ingång.
3	Grön indikeringsdiod - Lyser med fast grönt sken när alla säkringar är hela.
4	Röd indikeringsdiod - Lyser med fast rött sken när någon säkring är trasig.
5	Vidarebefordring av larm till strömförsörjningskort.
6	Inkoppling av last +/-.
F1-F5	Lastsäkringar.

Inkoppling av last

Anslut lastkablage till (6).



Maxlast är 2 A per lastutgång (6) och total last får ej överstiga 5 A. Säkringar på kortet är 2 A från fabrik.

Anslutning av larm

Larm ansluts på (5) på ARX Power Fuse 05 och på (1) i strömförsörjningskort i centralapparat.

Data och konstruktion kan ändras utan föregående meddelande.

Tekniska specifikationer ARX Power X008	
Certifierad för:	LK 2, *LK 3/4 Security Grade 4, MK 1 Environment Class 1. EN50131-1-A1 EN50136 Security Grade 3, SP4 EN 62368-1 SE EN 50131-6 UPLUS: 2 st. 12 V 20 Ah batterier. *Kräver borrhysdetektor CD470, MIO6-6 eller MIO-Slave. Borrhysdetektor monteras på skruvar i locket. Kopplas in i valfri larmgång i ARX säkerhetssystem.
Krav på mjukvara i ARX:	ARX v 4.7 eller högre.
Batterier:	UPLUS: 2 st. 12 V 7,2 Ah batterier eller UPLUS: 2 st. 12 V 20 Ah batterier.
Återuppladdningstid av 20 Ah batterier (till 80%):	Återuppladdningstid för 20 Ah batterier till 80% av kapacitet är högst 10 timmar. 2,5 A är minsta laddström. Med ARX Power Box är tiden högst 20 timmar.
Temperatur drift:	Miljöklass 1; + 5°C till + 40°C, (+ 15°C - + 25°C för bästa batterilivslängd).
Kapslingsklass	IP30 - endast för användning inomhus.
Relativ luftfuktighet i drift:	75 %
Matningsspänning:	230 VAC, 50-60 Hz.
Utgångsspänning:	27,3 VDC
Inström:	1.7A@230 VAC
Maxlast:	4 A kontinuerligt, 5 A peak.
Ström:	150 W
Strömförbrukning:	135 mA i elnätsdrift, 125 mA i batteridrift.
Effektivitet (nätaggregat):	89 %
Elnätssäkring (F1)	T2,5A
Batterisäkring (F4)	T16A
Säkring på last 1 + (F5):	T2A

Data och konstruktion kan ändras utan föregående meddelande.

Säkring på last 1 - (F3):	T16A
Säkring på last 2 + (F7):	T2A
Hängsäkring (mellan batterier):	10A
Skydd mot: Överlast, överspänning, övertemperatur, kortslutning och djupurladdning (djupurladdningsskydd träder in när spänning sjunker under 20 V (+/- 0,5 V)).	
Dimensioner:	Bredd: 444 mm, höjd: 366 mm, djup: 108 mm.
Vikt:	5,9 kg, utan batterier.
Tillverkningsland:	Sverige
ASSA ABLOY Opening Solutions P.O. Box 371 SE-631 05 Eskilstuna Sweden Customer support: Phone intl. +46 16 17 71 00 Phone nat. 0771 640 640 e-mail: helpdesk.marknad@assaabloy.com www.assaabloyopeningsolutions.se	



Tekniska specifikationer ARX Power Box

Artikelnummer:	S5529X00B165
Certifierad för:	LK 2, *LK 3/4 Security Grade 4, MK 1 Environment Class 1. EN50131-1-A1 EN 62368-1 SE UPLUS: 2 st. 12 V 20 Ah batterier. *Kräver borrhysdetektor CD470.
Krav på mjukvara i ARX:	ARX v 4.7 eller högre.
Batterier:	UPLUS: 2 st. 12 V 7,2 Ah batterier eller UPLUS: 2 st. 12 V 20 Ah batterier.
Temperatur drift:	Miljöklass 1; +5°C till +40°C, (15°C - 25°C för bästa batterilivslängd).
Kapslingsklass	IP30 - endast för användning inomhus.
Relativ luftfuktighet i drift:	75 %
Matningsspänning:	24 VDC, (20 V -27,3 V)
Utgångsspänning:	24 VDC, (20 V -27,3 V)
Inström:	Samma som inström i centralenhet.
Ström:	0 W
Effektivitet (nätaggregat):	0 %
Dimensioner:	Bredd: 444 mm, höjd: 366 mm, djup: 108 mm.
Vikt:	5,15 kg, utan batterier.
Tillverkningsland:	Sverige

Tekniska specifikationer ARX Power Fuse 05

Artikelbenämning	S5529X00F160
Ingångar:	Två ingångar. En plint kan användas som överbygling till nästa tillvalskort.
Matningsspänning:	24 VDC, (20 V -27,3 V)
Utspänning:	24 VDC, (20 V -27,3 V)
Utgångar:	Fem prioriterade lastutgångar.
Säkring på last +:	F2A. 5 A säkring medföljer i påse.
Maxlast:	2 A per utgång och totalt 5 A.
Dimensioner:	89 x 40 mm
Vikt:	0,1 kg.
Tillverkningsland:	Sverige
Vikt:	0,1 kg.
Tillverkningsland:	Sverige

Teknisk dokumentation och support

Vi förbehåller oss rätten att korrigera eventuella tryckfel och uppdatera informationen efter utskrift. På hemsidan finns utförliga manualer tillgängliga för ARX passersystem.

Om du inte hittar svar på dina frågor i manualen hänvisar vi till tekniska support, de nås på +46 (0)8 775 16 60 alternativt: technical.arx@assaabloy.com



Denna sida har avsiktligen lämnats tom.

ASSA ABLOY OPENING SOLUTIONS

P.O. Box 371

SE-631 05 Eskilstuna

Sweden

Phone +46 (0)16 17 70 00

Fax +46 (0)16 17 70 40

Customer support:

Phone intl. +46 16 17 71 00

Phone nat. 0771 640 640

Fax +46 (0)16 17 73 72

e-mail: helpdesk.marknad@assaabloy.com

www.assaabloyopeningsolutions.se