

Nödlarmcentral

SCA1AL

1. Allmänt.

SCA1AL är ett nödsignallarm. Nödlarmet skall användas där en person kan bli instängd i ett låsbart utrymme eller lokal där det är förhöjd risk för personskada. Sådana utrymmen kan t.ex. vara frysrum, kylrum, bastu, maskinrum eller hissrum.

2. Funktion.

2.1 Larmknapp.

Nödsignalknappen skall tryckas in vid larm. Nödsignalknappen är av självlåsande typ (s.k. svamptryckknapp). Larm ges så länge nödsignalknappen är i intryckt läge och nätspänning finns tillgänglig eller vid nätspänningsbortfall så länge som batteriet räcker. Återställning av nödsignalknappen görs genom att vrida knappen lite medurs och därefter släppa ut knappen.

2.2 Summer.

Den inbyggda summern i centralenheten ljuder vid larm.

2.3 Larmrelä.

Potentialfri växling sker vid larm, för inkoppling av fjärrlarm eller liknande.

2.4 Larmcentral.

Larmcentralen har tre indikeringslampor **Nät drift**, **Batteridrift** och **Nödlarm**.

Nät drift indikerar att larmcentralen är i normalläge och underhållsladdning sker till reservbatteriet.

Batteridrift indikerar att reservkraften är aktiverad och att nätspänningen är borta.

Nödlarm indikerar att någon person är i stort behov av hjälp.

Det är lämpligt att vid larmcentralen anslå instruktioner om de åtgärder som skall vidtagas vid larm.

Det är även lämpligt att anslå testinstruktionen i larmcentralens närhet.

2.5 Batteri.

Batteriet skall bytas vart tredje år eller enligt batteritillverkarens rekommendationer.

Efter ett längre strömavbrott då batteriet blivit helt urladdat bör man överväga att byta batteriet, då det kan ha skadats av sådan djup urladdning.

Kontrollera i samband med batteribytet att larmcentralens båda lock sitter säkert med alla sina skruvar. Åtgärda annars detta.

2.6 Säkerhetsregler.

Eftersom det finns farlig spänning åtkomlig i kapslingen skall all inkoppling, batteri-byte och annan service utföras av en auktoriserad elinstallatör och i enlighet med alla gällande bestämmelser.

3. Testinstruktion.

3.1 Test skall göras varje vecka enligt följande:

- 1) Larmcentralen skall hållas ren så att man utan svårigheter kan se indikeringslamporna. Rengöring utförs vid behov med en mjuk trasa fuktad i en blandning av vatten och mildt rengöringsmedel.
- 2) Kontrollera att skyltar och instruktioner finns monterade och är läsbara. Tillse annars att detta blir åtgärdat.
- 3) Koppla ur nätspänningen med arbetsbrytaren.
- 4) Kontrollera att larmcentralen indikerar **Batteridrift**.
- 5) Tryck in nödsignalknappen och kontrollera att **Nödlarm** indikeras med en lampa på frontpanelen och att ljudsignal ges med den inbyggda sirenen.

Är extern utrustning tillkopplad skall den markeras nedan och testas vid test av larmet.

- a. Annan larmcentral i fastigheten _____
 - b. Vidaresändning av larm till larmfirma _____
 - c. Fläktar i utrymmet stannar _____
 - d. Annan utrustning såsom _____
- 6) Låt det larma i minst 15 sekunder. Observera under tiden att inget onormalt händer. Lampor skall lysa och sirener skall ljuda med oförminskad styrka. Om signalerna inte håller sig stabila så måste felsökning göras. Tillkalla auktoriserad elinstallatör för detta.
 - 7) Koppla in nätspänningen igen med arbetsbrytaren.
 - 8) Kontrollera att larmcentralen nu indikerar **Nät drift**, och att larmet fortfarande går.
 - 9) Återställ nödsignalknappen genom att vrida knappen lite medurs och därefter släpps knappen ut. Nödsignalknappen skall då återgå till ursprungligt läge och larmet tystna.
 - 10) Kontrollera att lampan lyser i nödsignalknappen hela tiden.
 - 11) Läs etiketten på larmcentralen för att kontrollera att batteriet inte är äldre än 3 år. Tillse vid behov att batteriet byts ut. Om ingen etikett finns, tillse att en sådan sätts dit med korrekt datum för nästa batteribyte.
 - 12) Kontrollera att larmcentralens båda lock sitter säkert med alla sina skruvar. Tillse annars att detta blir åtgärdat.
 - 13) Kontrollera en extra gång att det nu är lampan **Nät drift** som lyser.
 - 14) Anteckna signatur, datum och resultat på logglista om sådan finns.

3.2 Åtgärder.

Eftersom det finns farlig spänning åtkomlig i kapslingen skall felsökning, batteribyte och andra åtgärder utföras av auktoriserad elinstallatör.

4. Installation.

4.1 Placering.

4.1.1 Larmcentral.

Larmcentralen skall placeras omedelbart utanför det farliga utrymmet eller på en annan plats där någon kan förväntas uppmärksamma larmet, t.ex. ett vaktrum.

4.1.2 Nödsignalknapp.

Nödsignalknappen skall placeras inne i farliga utrymmen enligt arbetsmiljöverkets eller annan myndighets regler, t.ex. i frysrum skall nödsignalknappen placeras vid insidan av dörren och 0,5m över golvet. Om det finns flera dörrar skall det finnas en knapp vid varje dörr. I mycket stora utrymmen kan det finnas andra lämpliga platser för nödsignalknappar, montera då flera knappar där. Larmcentralen SCA är konstruerad för att användas tillsammans med nödsignalknappar av typ SCB, som finns i flera varianter och kan beställas från Punos.

4.2 Strömmatning.

Larmcentralen skall matas från en annan strömkrets än den som nyttjas för andra apparater i det rum där nödsignalknappen finns.

Larmcentralen skall ha en fast installerad nätspänningsmatning. Installationen skall utföras av en auktoriserad elinstallatör.

4.3 Arbetsbrytare.

Larmcentralen skall anslutas via en arbetsbrytare för att möjliggöra regelbunden test. Arbetsbrytaren används även vid batteribyte, som bör göras vart 3:e till vart 5:e år, beroende på batteritillverkarens specifikationer.

Arbetsbrytaren skall vara placerad på sådant sätt att den som arbetar med larmcentralen (utför test eller byter batteriet) kan se att ingen slår på strömmen under arbetets gång.

Arbetsbrytaren skall vara kopplad så att den bryter all farlig spänning in till larmcentralen, oavsett varifrån den kommer. Detta är särskilt viktigt att tänka på då larmet vidarekopplas till en annan larmutrustning. Den andra utrustningen får inte kunna mata farlig spänning till larmcentralen då arbetsbrytaren är avslagen. I vissa fall innebär detta att två eller fler separata arbetsbrytare måste användas.

4.4 Extern utrustning.

Backup-batteriet och batteriladdkretsen är anpassade för sitt ändamål. De får inte användas för att driva främmande utrustning. Strömförsörjningen kan endast driva ett fåtal nödsignalknappar utöver att den laddar batterierna. Utöver detta får ett fåtal mA tas ut för att vid larm ge signal till annan larmutrustning. Ju fler knappar/signaler som ansluts, desto kortare blir backup-tiden vid strömavbrott, och desto längre blir batteriets återladdningstid när strömmen kommer tillbaka. Rådgör alltid med Punos innan fler än två nödsignalknappar och en extern larmutrustning ansluts.

Se även exempel på tillåten extern utrustning på nästa uppslag.

Om extern utrustning kopplas in, komplettera då testinstruktionen och anslå den utökade instruktionen i larmcentralens närhet.

4.5 Batteriet.

4.5.1 Allmänt om batteriet.

Batteriet är ett rekombinerande blybatteri (s.k. underhållsfritt). Batteriet har spänning 12V och kapacitet c:a 1.2Ah. Lämpliga batterier kan beställas från Punos.

Batteriets livslängd vid underhållsladdning är c:a 3 år. Med ett äldre batteri fungerar kanske inte larmet vid strömbavbrott.

Blybatterier är miljöfarliga och skall hanteras enligt vid tillfället gällande regler.

4.5.2 Driftsättning vid installation.

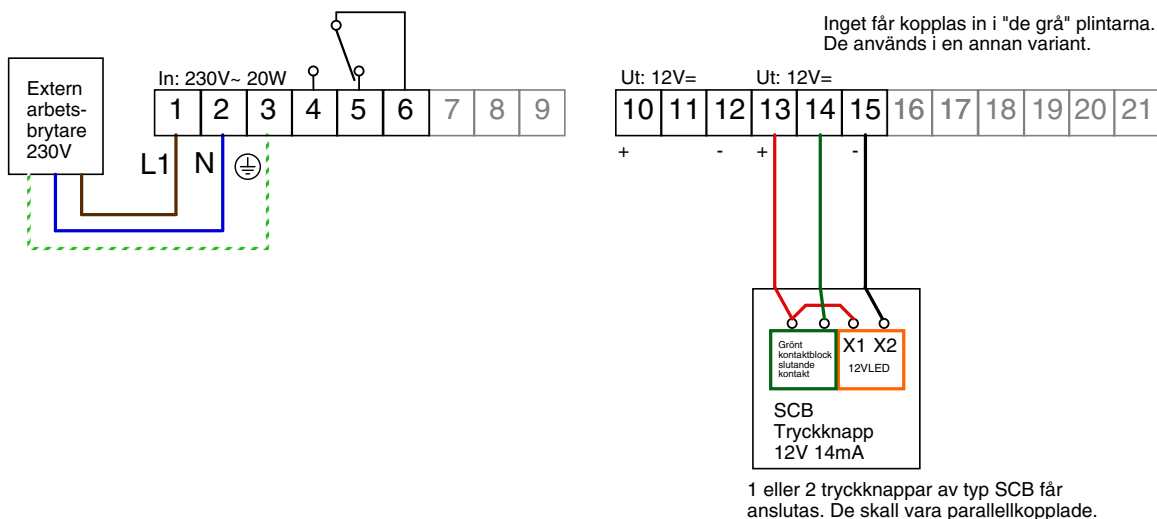
Sätt en etikett på utsidan av larmcentralens lilla lock med texten ***Batteriet skall bytas senast: [datum]***. Det datum som skall noteras är när larmcentralenheten tas i drift plus tre år.

Batteriet är inte inkopplat vid leverans. Koppla in batteriet med den röda och svarta kabeln.

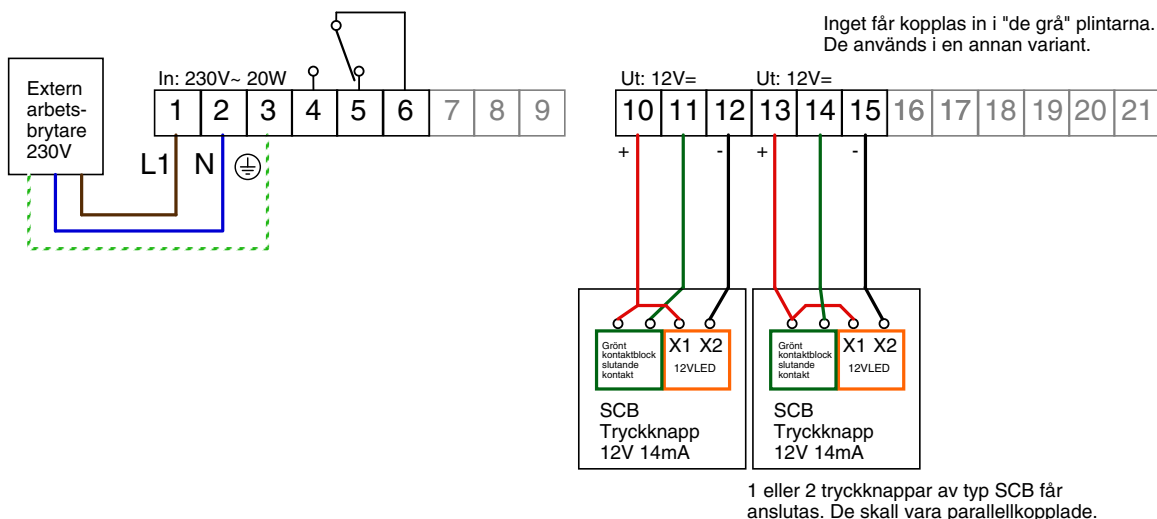
4.6 Anslutningar.

- | | | |
|-----------|---|---|
| 1 | L | 230V AC in. |
| 2 | N | 230V AC in. |
| 3 | PE | Skyddsjord. |
| 4 | NO | Reläkontakt, sluter vid larm. |
| 5 | NC | Reläkontakt, bryter vid larm. |
| 6 | COM | Reläkontakt, gemensam. |
| | | |
| 7 - 8 - 9 | Koppla inte in något, används i en annan variant. | |
| | | |
| 10 | PlusX | Matning (12V= ut) till extra slutande nödsignalknapp. |
| 11 | InX | Signal från extra slutande nödsignalknapp. |
| 12 | LEDX | Returledning från extra lysdiod. |
| 13 | Plus | Matning (12V= ut) till slutande nödsignalknapp och lampa. |
| 14 | In | Signal från slutande nödsignalknapp. |
| 15 | LED | Returledning från lysdiod. |
| | | |
| 16 - 17 | Koppla inte in något, används i en annan variant. | |
| 18 - 19 | Koppla inte in något, används i en annan variant. | |
| 20 - 21 | Koppla inte in något, används i en annan variant. | |

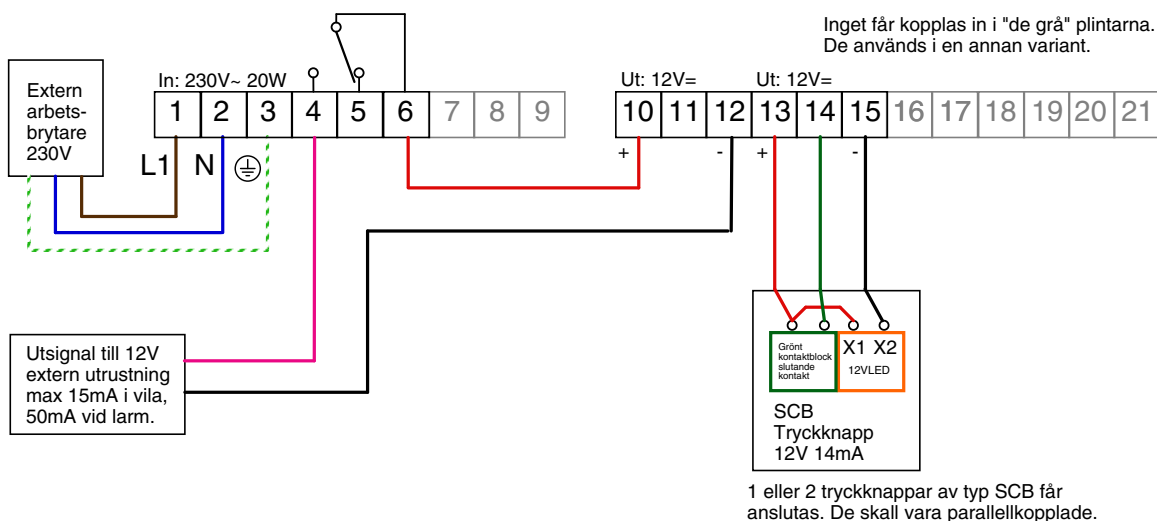
4.7 Exempel på inkoppling av nödlarmcentral med tillbehör.



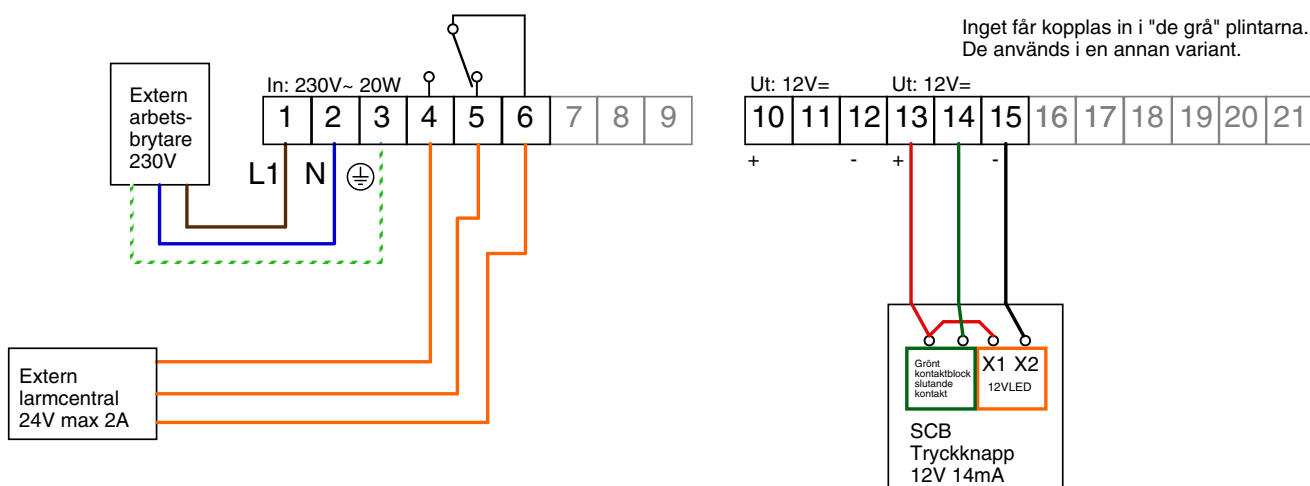
Enklaste inkoppling. Inkommande matning via en arbetsbrytare, och en nödsignalknapp.



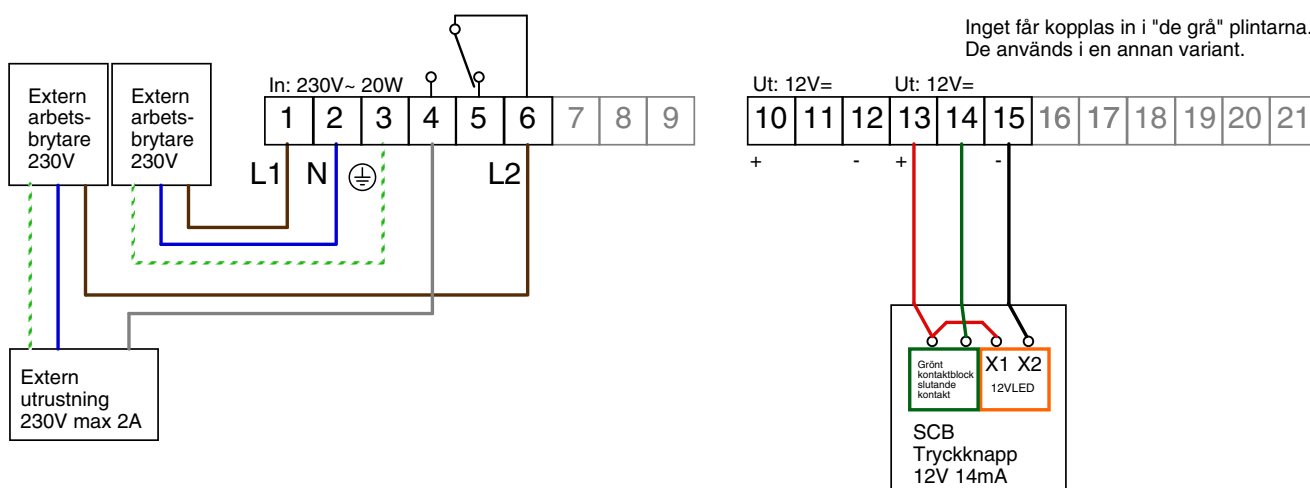
Det är möjligt att ansluta mer än en nödsignalknapp. Upp till 2st går bra. De parallellkopplas till endera plintgruppen enligt bilden.



Larmreläet kan användas för att sända en signal till en annan utrustning, t.ex. byggnadens centrala larm. Max 15mA i vila och max 50mA vid larm får tas ut ur det interna backup-batteriet för detta ändamål.



En extern utrustnings signalspänning kan kopplas in till larmreläet. Tänk på att en icke auktoriserad person skall kunna testa larmet en gång i veckan.



En extern utrustning kan kopplas in till larmreläet. Tänk på att en icke auktoriserad person skall kunna testa larmet en gång i veckan.

Om den externa utrustningen använder livsfarlig spänning är det av största vikt att installationen utförs korrekt. Det är vanligt att det är olika elektriker som installerar själva larmet, och den externa utrustningen. Lita inte på att den andre gjort rätt. Kontrollera hela anläggningen noga och se till att göra rätt själv!

4.8 Säkerhetsregler.

All inkoppling, batteribyte och annan service skall utföras av en auktoriserad instalatör och i enlighet med alla gällande bestämmelser.

Inkopplad utrustning måste vara testad och godkänd av Punos. Endast de inkopplingsvarianter som beskrivs i detta dokument får användas.

Alla avvikelser från dessa inkopplingsalternativ är otillåtna och leder till att all garanti och godkännande för produkten upphör att gälla.

5. Teknik.

5.1 Strömförsörjning.

Drivspänning: 230V AC $\pm 10\%$ 50/60Hz. Effekt: 20W.

5.2 Drifttid.

I övervakningsläge från fulladdat batteri: 24 timmar

Larmtid från fulladdat batteri: 7 timmar

5.3 Batteri.

Blyackumulator 12V 1,2Ah.

Lämpliga utbytesbatterier, fabrikat och beteckning.

Kan även beställas från Punos.

Leader: CT1.3-12. Yuasa: NP 1.2-12. FGS: FG20121

5.4 Larmutgång.

Potentialfri växling, 230V 2A

5.5 Omgivningsmiljö.

Omgivningstemperatur vid larmcentral: $+5^{\circ}\text{C}$ - $+40^{\circ}\text{C}$

Kapslingsklass IP54 (dammskyddad, striltät)

5.6 Mått.

Larmcentral: Höjd: 185 mm Bredd: 213 mm Djup: 102 mm

5.7 Tillverkare.

Tillverkas av:

Punos Electronic AB

Hangarvägen 3E

423 37 Torslanda

Tel: 031-775 45 00

E-post: info@punos.se

Hemsida: www.punos.se

5.8 Uppfyllda standarder.

Lågspänningsdirektivet med SS-EN61010.

EMC-direktivet med EN 50081 och EN 61000 i tillämpbara delar.

AFS 2020:1 om arbetsplatsens utformning, samt Kylvnormen.



Detta datablad avser följande produkt:

SCA1AL version 7 .3

tillverkad 2021 eller senare med serienummer 74918 eller högre.

Rätt till ändringar förbehålles.