

INSTÄNGNINGSLARM

Dokument: IL.2

Utgåva 2

Februari 2010

PRODUKTBLAD



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 utrymnen kan t.ex. vara frysrum, maskinrum eller hissrum.

SCA1AL kan användas för att uppfylla tillämpliga delar av kraven i AFS 1973:95, Arbete i frysrum och AFS 1998:4, Användning av arbetsutrustning samt Kynnormen.

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

Larmcentral

Larmcentralen har tre indikeringslampor NÅTDRIFT, BATTERIDRIFT och LARM. NÅTDRIFT indikerar att larmcentralen i normalläge och underhållsladdning sker till reservbatteriet. BATTERIDRIFT indikerar att reservkraften är aktiverad och nätspänningen är borta. LARM indikerar att någon person är i stort behov av hjälp.

Larmrelä

Potentialfri växling sker vid larm, för inkoppling av fjärlarm eller liknande, 230V 2A.

Strömförsörjning

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

Lampa

Lysdiod i knappen 12V, enchip 25mA, sockel BA9s, + i mitten. I utrustningar tillverkade 1999 eller tidigare används en glödlampa i knappen. Den är, för att öka livslängden och för att spara ström, på 24V 1,5W med sockel BA9s. Den kan med fördel ersättas med den modernare LED-lampan, men kontrollera att polariteten är den rätta innan spänningen slås på.

Batteri, drifttid

Blyackumulator 12V 1,2Ah I övervakningsläge från fulladdat batteri: 24 timmar Larmtid från fulladdat batteri: 7 timmar

Omgivningsmiljö

Omgivningstemperatur vid nödlarmknappen: -30°C -> $+80^{\circ}\text{C}$ Omgivningstemperatur vid larmcentral: $+5^{\circ}\text{C}$ -> $+40^{\circ}\text{C}$ Kapslingsklass IP54 (dammskyddad, striltät)

Mått

Larmcentral: Höjd: 185 mm Bredd: 213 mm Djup: 102 mm Nödtryckknapp: Höjd: 76 mm Bredd: 76 mm Djup: 81 mm

Uppfyllda standarder

Lågspänningsdirektivet med SS-EN61010. EMC-direktivet med EN 50081 och EN 61000 i tillämpliga delar. AFS 1982:20 om arbete i restauranger och andra storhushåll, AFS 1986:10 med råd till skydd mot yrkesskada vid arbete i frysrum, samt Kynnormen.

TEKNISKA DATA

MONTERING OCH DRIFT

Placering

Larmcentralen skall placeras omedelbart utanför utrymmet eller på en annan plats där någon kan förväntas uppmärksamma larmet, t.ex. vaktrum. Nöd-larmknappen skall placeras i farliga utrymmen enligt arbetsbrytarens eller annan myndighets regler, t.ex. i frysrum skall nödlarmknappen placeras vid insidan av dörren och 0,5m över golvet.

Strömmatning

Larmcentralen skall matas från en annan strömkrets än den som nyttjas för andra apparater i det rum där nödlarmknappen finns. Anslut via en arbetsbrytare för att underlätta service och underhållstest

Anslutningar

- 1AC 230V AC,
- 2AC 230V AC,
- 3PE Skyddsjord,
- 4NO Reläkontakt sluter vid larm,
- 5NC Reläkontakt bryter vid larm,
- 6COM Reläkontakt gemensam,
- 7PlusX Matning till extra slutande larmknapp,
- 8InX Signal från extra slutande larmknapp,
- 9Plus Matning till slutande larmknapp och lampa,
- 10In Signal från slutande larmknapp,
- 11Lampa Returlledning från lampa, 12V 1,5W

Driftsättning

Batteriets livslängd vid underhållsladdning är ca 3 år. Med ett äldre batteri fungerar kanske inte larmet vid strömavbrott. Märk därför batteriet med, skall bytas senast: datum.

Det datum som skall noteras är när larmcentralenheten tas i drift plus tre år. Koppla in batteriet med den medföljande kabeln.

Funktion

Nödlarmknappen skall tryckas in vid larm. Nödlarmknappen är av självslående typ (s.k. svamptryckknapp). Larm ges så länge nödlarmknappen är i intryckt läge och nätspänning finns tillgänglig eller vid nätspänningsbortfall så länge som batteriet räcker.

Återställning av nödlarmknappen görs genom att vrida knappen lite medurs och därefter släppa ut knappen

Summern ljuder vid larm. Potential fri växling sker vid larm, för inkoppling av fjärrlarm eller liknande.

Larmcentralen har tre indikeringslampor, NÄTDRIFT indikerar att larmcentralen i normalläge och underhållsladdning sker till reservbatteriet. BATTERIDRIFT indikerar att reservkraften är aktiverad och nätspänningen är borta. LARM 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.

UNDERHÅLL

Regelbunden test

Test skall göras varje vecka enligt följande:

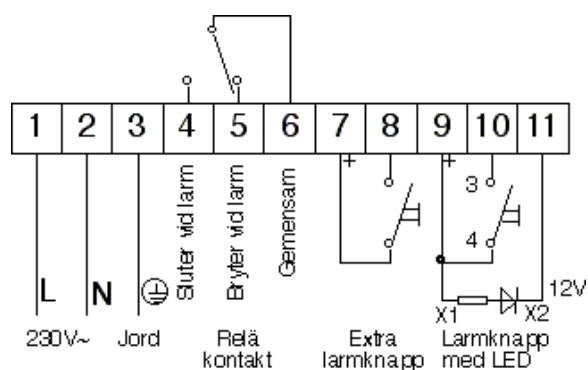
- 1) Koppla ur nätspänningen med arbetsbrytaren.
- 2) Kontrollera att larmcentralen indikerar batteridrift.
- 3) Tryck in nödlarmknappen och kontrollera att larm ges. Om något är inkopplat till larmrelä kontrollera att larmet förs vidare.
- 4) Låt det larma i minst 15 sekunder. Notera under tiden att inget onormalt händer.
- 5) Koppla in nätspänningen igen med arbetsbrytaren.
- 6) Kontrollera att larmcentralen indikerar nätdrift.
- 7) Återställ nödlarmknappen genom att vrida knappen lite medurs och därefter släpps knappen ut. Nödlarmknappen skall då återgå till ursprungligt läge och larmet tystna.
- 8) Kontrollera att lampan lyser i nödlarmknappen.
- 9) Kontrollera att batteriet inte är äldre än 3 år samt att det ser normalt ut. Tillse vid behov att batteriet byts ut.
- 10) Anteckna signatur, datum och resultat på logglista om sådan finns

Byte av batteri

Batteriet är ett rekombinerande blybatteri (s.k. underhållsfritt). Batteriet har spänning 12V och kapacitet 1.2Ah. Skall bytas minst var tredje år eller enligt batteritillverkarens rekommendationer. Blybatterier är miljöfarliga och skall hanteras enligt vid tillfället gällanderegler

Rengöring

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.



INSTÄNGNINGSLARM