

# Frysrumslarm

Bruksanvisning för frysrumslarm

2025



KYLPANEL

# Frysrumslarm

## Bruksanvisning för frysrumslarm

### Innehåll

3. Beskrivning av frysrumslarm

4 - 5. Larmvisning

6. Batteribyte

Kylpanel startades 1994 och är idag en av branschens ledande leverantörer av kyl, frysrum och lagerhallar för den nordiska marknaden.

Kylpanel konstruerar, tillverkar och monterar måttanpassade kyl- och frysrum upp till större hallar inkl. portar och dörrar mm. Huvudkontor ligger i småländska Nässjö med regionkontor i Halmstad och Stockholm och sysselsätter idag ett 30-tal medarbetare inom produktion och montage.

Kylpanel ingår sedan 2012 i industrikoncernen Team Tråd & Galler Holding AB, vilket ger företaget en stabil grund med långsiktigt ägande.



Läs mer på [kylpanel.se](http://kylpanel.se)



# Beskrivning av frysrumsalarm

## Nödlarm för frysrum/kylrum

Enligt arbetarskyddsstyrelsens anvisningar skall det vid dörr i frysrum och kylrum finnas en tillförlitlig, väl synlig och lättåtkomlig anordning, placerad ca 0,5 meter över golvytan, för signalering till ett ställe varifrån hjälp kan erhållas vid olycka eller annan nöd. Den skall vara märkt "LARM" och vara försedd med inbyggd lampa (lamptryckknapp). Den får ej blockeras genom upplagda varor eller annat gods.

### Beskrivning

Nödlarmet är avsett för att på ett tillförlitligt sätt kunna alarmera omgivningen om det skulle inträffa en olycka i frys-/kyl- rummet. Kontrollcentralen innehåller all erforderlig elektronik, signallampor för kontroll av drift och larm, nätsäkring, återställningsknapp för larm, batteri för reservdrift samt en kraftig summer för alarmering. Kontrollcentralen kan placeras på valfritt ställe utanför frys-/ kyl- rummet. Nödlarmet är en elektronisk enhet utan rörliga detaljer, byggt för högsta tillförlitlighet och livslängd. Konstruktionen är mycket strömsnål vilket medger lång larmtid vid batteridrift, ca 16 timmar med aktiverad summer (larmläge) och mer än ett dygn i övervakningsläge (förutsatt att batteriet är fulladdat). Vid ett eventuellt strömavbrott fungerar nödlarmet oavbrutet då reservdriften automatiskt kopplas in och driver detta. Då nätströmmen kommer tillbaka kopplas batteriet

automatiskt bort och laddning av batteriet börjar. Under normal nätdrift laddas batteriet för reservdrift till full kapacitet, varefter underhållsladdning därefter sker så att batteriet alltid är fulladdat och redo för längsta möjliga reservdrift vid ett eventuellt strömavbrott. Nödsignalkontakten placeras i frys-/kylrummet ca en halv meter över golvytan och skylten "LARM" skruvas fast i direkt anslutning till kontakten. Nödsignalkontakten är försedd med en lysdiod som lyser kontinuerligt, även vid strömavbrott. Vid ett olyckstillbud trycker man på knappen och larm utgår via kontrollcentralen så att summern i kontrollcentralen aktiveras och larmkontakten för vidare alarmering aktiveras. Nödsignalkontakten är normalt sluten, vilket gör att vid ett eventuellt kabelbrott på kabeln ut till larmknappen kommer larmet att utlösas.

## Så här fungerar larmet

### Larm

Larmet aktiveras genom att någon trycker på larmknappen i frys-/maskinrummet. Larm indikeras dels av en kraftigt ljudande summer dels av en blinkande diod på panelen och på larmknappen. Återställning av larm sker genom ett tryck på Återställning/Test - knapp på larmpanelen. Larmet övergår då till ett återställningsläge och summern samt dioderna avger längre pulser. Inom 30 sekunder skall ett tryck

göras på larmknappen. Sker inte detta inom 30 s kommer larmet att avge tre korta pulser och därefter återgå till normalt larmläge. Möjlighet finns att ansluta en yttre tongivare typ siren, ringklocka, blytlampa och/eller att ansluta enheten till en central larmpanel. Utgående larmkontakter har potentialfri växlande kontakt för maximal belastning 230V, 50Hz, 10A.

### Test

Test skall göras en gång i veckan enligt följande punkter:

- Koppla ur nätspänningen och kolla på panelen så att larmenheten övergår till batteridrift.
- Återställ nätspänningen.
- Tryck in Återställning/Test- knappen på larmpanelen, larmenheten övergår då till ett testläge.
- Kontrollera att summern ger en signal ( ungefär var 3:e sekund ), samt att indikeringsdioderna på panelen blinkar.
- Kontrollera därefter att dioden i larmknappen blinkar.
- Återställ testfunktion genom ett tryck på larmknappen. Återställs inte testet inom 60 sekunder kommer testet att avbrytas.

### Skötsel

- Frysrumslarmet är underhållsfritt.
- Funktionstest skall göras en gång i veckan.
- Batteriets livslängd är ca 3 år
- Frysrumslarmet har en säkring innanför panelen.

För att inte skada elektroniken får säkringen endast bytas mot en glsrörssäkring 5x20

## Så här fungerar larmet

### Inkoppling

Inkopplingen skall göras enligt medföljande inkopplingschema och föregås av en säkring i grupp- centralen, max 10A. Vid leverans är batteriet ej inkopplat, utan bygel i inkopplingsutrymmet skall inkopplas och sedan vara kontinuerligt inkopplad. Observera att larmknappen innehåller en lysdiod som kan skadas om den kopplas in felaktigt. Larmknappen är av typen NC (normalt sluten). Skall två larmknappar användas till samma centralenhet kopplas den andra knappen in på plinten märkt "EXTRA" och bygeln märkt "LK" i inkopplingsutrymmet flyttas från "1" till "2"

(OBS! FLYTTAS INTE DENNA BYGEL BORT KOMMER KNAPPEN INTE ATT FUNGERA OCH LARMET UPPFYLLER INTE SIN FUNKTION VID ETT EVENTUELLT NÖDLÄGE)

Om mer än två larmknappar användas per larmenhet skall knapparna kopplas i serie. Dock får max två dioder kopplas in på utgången för LED-matning för att behålla tillräcklig ljusstyrka. Skall mer än två knappar användas skall det vara extern matning till lysdioderna på de extra knapparna.

### Felsökning

**FEL:** Vid inkoppling första gången ger summern korta ljudstötter med en sekunds mellanrum.

**TROLIG ORSAK:** Larmknappen är inte inkopplad. Är den inte det, bryt spänningen och koppla därefter in den. Är knappen inkopplad, kontrollera att kablarna ut till knappen är intakta samt att knappen är rätt inkopplad enligt medföljande schema.

**FEL:** Dioden i knappen lyser inte.

**TROLIG ORSAK:** Dioden är felaktigt inkopplad, bryt spänningen och kontrollera att in-kopplingen överensstämmer med inkopplingsschema.

**FEL:** Larmenheten fungerar inte utan nätdrift.

**TROLIG ORSAK:** Bygeln i inkopplingsutrymmet är inte ansluten, bryt nätdriften och anslut bygeln.

**FEL:** Larmenheten fungerar endast med batteridrift.

**TROLIG ORSAK:** Primärsäkringen bakom panelen är trasig.

## Instruktioner vid batteribyte

Vid batteribyte lossas panelens fyra skruvar och vikes undan. Iakttag stor försiktighet vid batteribyte, fel inkoppling kan skada batteriet och elektroniken.

Röd kabel anslutes till pluspolen märkt '+' på batteriet och svart kabel anslutes till minuspolen märkt '-' på batteriet. OBS! Använd endast originalbatteri för säker funktion.

### Teknisk data

Apparatlåda avsedd för väggmontage.

#### Mått:

— Höjd: 180 mm

— Bredd: 220 mm

— Djup: 110 mm

Skyddsform enligt IP 54 (striltät kapsling)  
Ljudstyrka vid alarmering, Nätdrift: 93 dBA  
Batteridrift: 85 dBA

#### Batteritider:

Vid larm 15 timmar  
I standbyläge 26 timmar

#### Reläutgång:

Utgången är potentialfri med max belastning:  
Resistivt 10A / 250 VAC  
Induktivt 4A / 250 VAC

Avsedd för nätanslutning till 230VAC , 50Hz  
ledningslängden till nödsignalkontakt är kritisk till en  
längd av 200meter.