

## Instängningslarm - AKO

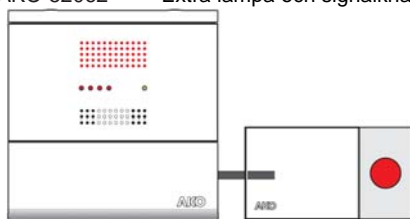
Optiskt och akustiskt larm för användning som skydd mot instängning i kylda utrymmen eller andra utrymmen där instängning kan medföra fara. Systemet består av en enhet som monteras utanför det rum som berörs och en enhet som ska sättas inne i rummet. Rumsenheten består av en tryckknapp för att larma med och en lampa.

Systemet har 2 olika larmfunktioner. Ett som drivs av 230 volt nätspänning och ett som drivs av ett batteri vid strömavbrott.

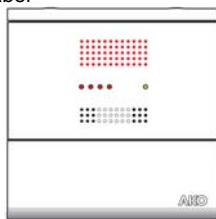
Utrustning uppfyller kraven i normen EN 378-1 som handlar om kylda utrymmen.

### 1- VERSIONER

Modell	Beskrivning
AKO-52063	Larm med ingång för en signal. En lampa/signalknapp ingår.
AKO-520631	Huvudenhet, reservdel för AKO-52063
AKO-52064	Larm med ingång för fyra signaler. En lampa/signalknapp ingår.
AKO-520641	Huvudenhet, reservdel för AKO-52064
AKO-52062	Extra lampa och signalknapp med 2 m. kabel



AKO-52063 AKO-52064



AKO-520631 AKO-520641



AKO-52062

### 2- TEKNISKA DATA

Kraftmatning: 230 V ~ ± 10%, 50/60 Hz

Max. tillförd effekt: 15 VA

Batteridrifttid för lampa och larm : > 10 timmar (\*)

Relä: 8 A, cos φ = 1, SPDT

Omgivningstemperatur för kraftenheten: 0 °C till 50 °C

Lagringstemperatur för kraftenheten: -30 °C till 70 °C

(\*) Vid omgivningstemperatur för kraftenheten mellan 5°C och 30°C

Kapslingsklass: IP 65

Installationskategori: II enligt EN 61010-1

Batterier: Ni-MH 1,6 Ah

Omgivningstemperatur för rumsenhet: -50 °C till 50 °C

Lagringstemperatur för rumsenhet: -50 °C till 70 °C

### 3- Installation

Instrumenten måste installeras så att de skyddas från vibrationer, vatten och korrosiva gaser. Det är också viktigt att instrumenten inte utsätts för temperaturer som överstiger dem som angivits i tekniska data. För att instrumentet skall ha klassningsgrad IP65 måste den packning som ska sitta i eventuellt panelhål monteras.

#### 3.1 Vägghäggmontering

-Ta bort skyddet T från enheten (Fig.1).

-Demontera fronten (Fig.2).

-Gör hål för kabelgenomföringar. Markeringar finns på höljets sidor.

-Borra 3 hål enligt figur 3 för att sätta fast enheten.

-Borra även 3 motsvarande hål i den vägg som ska användas.

-Montera kabelgenomföringar.

-Montera kablar i genomföringarna.

-Montera fronten (Fig.2).

-Montera skruvarna D och F (Fig.1)

-När all elektrisk installation är klar ska skyddet T monteras. Sätt fast skruvarna A och C (Fig.1).

#### 3.2 Panelmontering (max paneltjocklek: 3 mm)

-Ta bort skyddet T från enheten (Fig.1).

-Demontera fronten (Fig.2).

-Ersätt den packning som är monterad med den som är avsedd för panelmontage.

-Gör ett hål i panelen enligt figur 4 (214 x 214 mm).

-Gör hål för kabelgenomföringar. Markeringar finns på höljets sidor.

-Borra hålen G och J med ett 4 mm borrh (Fig.3).

-Montera kabelgenomföringar.

-Montera kablar i genomföringarna.

-Sätt ihop fronten med höljet genom panelen. Dra fast de 45 mm långa skruvarna genom hålen D, F, G och J (Fig. 1 och 3).

-När all elektrisk installation är klar ska skyddet T monteras. Sätt fast skruvarna A och C (Fig.1).

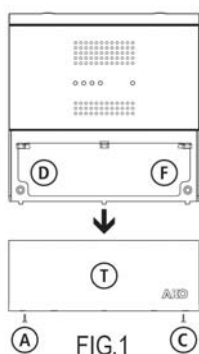


FIG.1

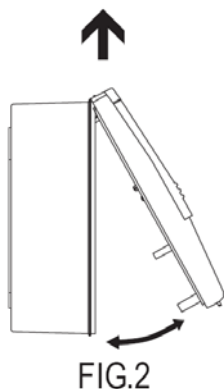


FIG.2

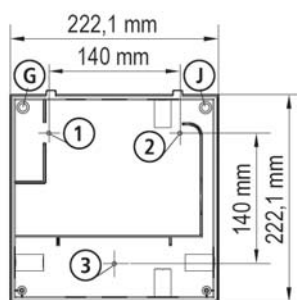


FIG.3

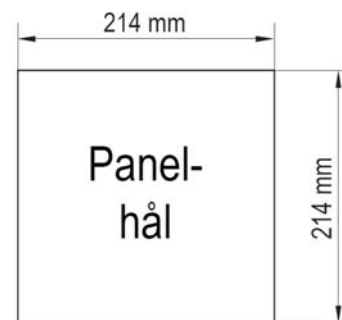
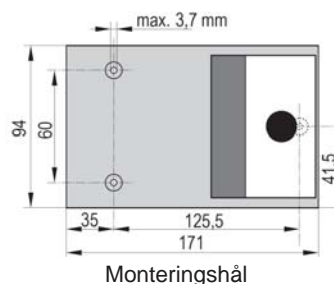


FIG.4

### 3.3 Installation av rumsenhet.

Rumsenheten ska monteras i det kylda utrymmet, vid dörren, så att den alltid syns och enkelt kan nås av vem som helst. Koppla in enheten enligt kopplingsschemat och var noga med att följa färgmarkeringarna.



Monteringshål

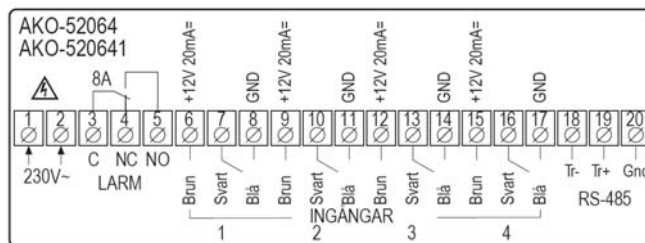
### 3.4 Elkoppling:

ANSLUT BATTERIERNA INNAN ENHETEN SPÄNNINGSSÄTTS.

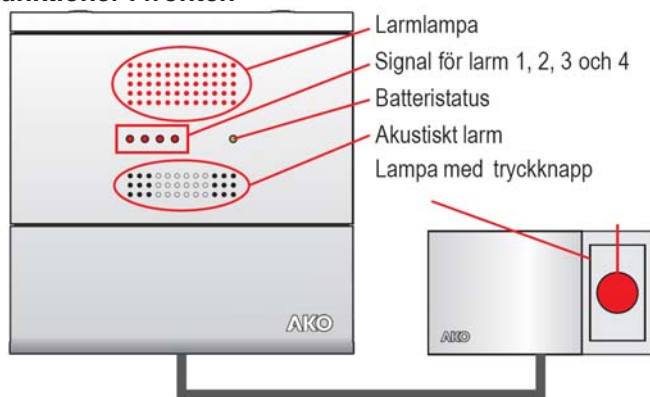
Utför aldrig el-koppling under spänning.

Elanslutning skall utföras enligt gällande föreskrifter och av behörig person.

### Kopplingsschema



### 4. Funktioner i fronten



Signallampor för larm 2-4 finns bara på AKO-52064

#### LED för batteristatus:

Grön: Matning från 230 V~  
Orange: Batteridrift

### 5- Drift

När larmenheten är ansluten till matningsspänning kommer lampan i rumsenheten att lysa hela tiden. Om ett strömavbrott inträffar kommer lampan att fortsätta lysa så länge batteriet räcker.

När knappen på rumsenheten trycks in kommer ett akustiskt och visuellt larm att aktiveras. Detta larm pågår tills tryckknappen återställs.

Systemet fungerar utan nätspänning så länge det inbyggda batteriet räcker.

Enheten har en anslutning för kommunikation via RS-485.

### 6- Underhåll

Rengör enhetens yta med en mjuk trasa, tvål och vatten. Använd inga lösningsmedel.

Denna enhet innehåller batterier som måste bytas när batteridrifttiden inte längre uppfyller de specifikationer som anges i denna manual. Batterier som bytts ska hanteras enligt gällande lagstiftning.

### 7- Varningar

Användning av denna enhet utan hänsyn tagen till tillverkarens instruktioner kan äventyra säker drift.