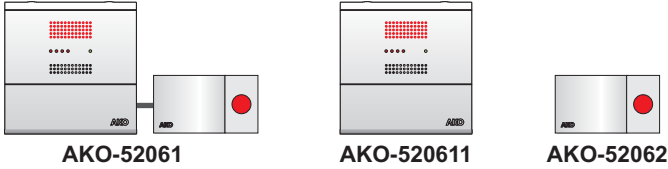


€ Kylmävaraston hälytin, 230 V, lähtö 1 lampulle

Hälytinpöytä varustettu optinen ja äänihälytin kylmävarastoille ja varastoille, joissa on säädettävä lämpötila. Sisältää ulkopuolelle asennettavan virtalähteen, kylmävaraston anturin ja hälytinpöytän, jonka yhteydessä olevalla painikkeella varaston sisältä voidaan pyytää apua.

Järjestelmässä on kaksi hälytystoimintoa: toinen toimii verkkojännitteellä 230 V~, toinen toimii sähkökatkon aikana akuilla.



1- Tekniset tiedot

Virtalähde:	230 V ~ ± 10%, 50/60 Hz
Suurin ottoteho:	5 VA
Hälytyksen valmiusaika:	> 1 tunti
Akut:	Ni-MH 700 mAh
Apurele:	8 A, cos=1
Virtalähteen ympäristön lämpötila:	0 °C – 50 °C
Hälytysvalon ympäristön lämpötila:	-50 °C – 50 °C
Virtalähteen säilytyslämpötila:	-30 °C – 70 °C
Hälytysvalon säilytyslämpötila:	-50 °C – 70 °C
Kotelointiluokka:	IP 65
Asennusluokka:	II standardin EN 61010-1 mukaan
Häiriösuojaus:	II standardin EN 61010-1 mukaan
Kaksoiseristys virtalähteen, toisiopiirin ja relelähden välillä.	
Kylmävaraston hälytin, 230 V, lähtö 1 lampulle:	AKO-52061
Varavirtalähde:	AKO-520611
Varalamppu 2 m kaapelilla:	AKO-52062

2- Asennus

Hälytinpöytä asennetaan tärinältä, vedeltä ja syövyttäviltä kaasuilta suojattuun paikkaan, jossa lämpötila ei ylitä teknisissä tiedoissa mainittua lämpötilaa.

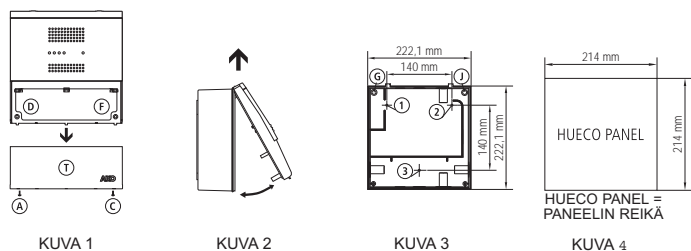
Jotta hälyttimien kotelointiluokka olisi IP65, laitteen ja paneelin reunan väliin pitää asentaa tiiviisti eristävä tiiviste.

2.1 Seinäasennus

- Irrota kansi T laitteesta (kuva 1).
- Avaa laite ja irrota kotelon etuosa (kuva 2).
- Poraa reiät johtimille kotelon kyljissä olevien keskipistemerkinäköjen kohdalle.
- Poraa kolme kiinnitysreikää merkittyihin kohtiin 1, 2 ja 3 (kuva 3).
- Poraa seinään kolme reikää laitteeseen porattujen kiinnitysreikien mukaisesti.
- Kiinnitä läpiviennit laitteeseen.
- Työnnä kolme ruuvia kotelon reikiin ja kierrä ne seinään porattuihin reikiin.
- Työnnä johtimet läpivienteihin.
- Kiinnitä kotelon etuosa (kuva 2).
- Kiristä ruuvit D, F (kuva 1).
- Kun olet kytkenyt johtimet kytkentäkaavion mukaisesti, sulje kansi T ja kiristä ruuvit A, C (kuva 1).

2.2 Paneeliasennus (paneelin suurin paksuus: 3 mm)

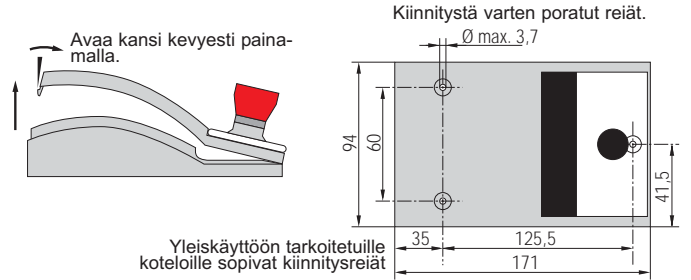
- Irrota kansi T laitteesta (kuva 1).
- Avaa laite ja irrota kotelon etuosa (kuva 2).
- Vaihda etuosan liitoskappaleen tilalle paneeliliitos. Varmista, että se tulee oikeaan asentoon.
- Tee paneeliin mittojen mukainen aukko (214 x 214 mm) (kuva 4).
- Poraa reiät johtimille kotelon kyljissä olevien keskipistemerkinäköjen kohdalle.
- Poraa reiät G ja J 4 mm:n poranterällä (kuva 3).



- Kiinnitä läpiviennit laitteeseen.
- Työnnä johtimet läpivienteihin.
- Kiinnitä etuosa koteloon paneelin läpi ja kiristä 45 mm:n ruuvit reikiin D, F, G, J (kuva 3) läpi.
- Kun olet kytkenyt johtimet kytkentäkaavion mukaisesti, sulje kansi T ja kiristä ruuvit A, C (kuva 1).

2.3 Lampun asennus (kylmähuoneen sisälle loukkuun jäänyttä ihmistä varten)

Lamppu pitää asentaa kylmävaraston sisällä oven viereen paikkaan, jossa sen näkee ja jossa sitä pystyy käyttämään helposti. Kytke laitteet kytkentäkaavioiden AKO-52061 ja AKO-520611 mukaisesti. Ota huomioon johtimien värit.



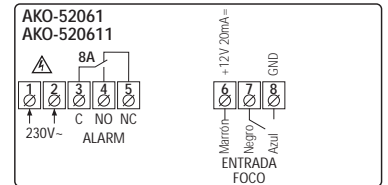
2.4 Kytkenä:

LAITA AKUT PAIKOILLEEN ENNEN KUIN KYTKET LAITTEET PÄÄLLE.

Irrota järjestelmä virtalähteestä, ennen kuin teet kytkentöjä.

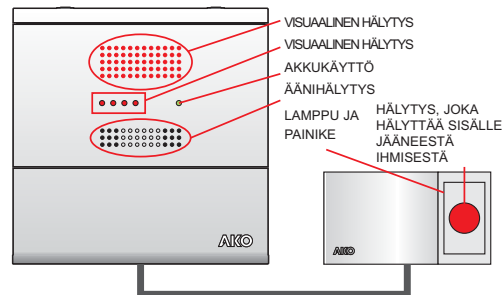
Virtapiiri pitää kytkeä 230 V:n jännitteeseen, vähintään 2 A; katkaisimen pitää sijaita laitteen lähellä. Virtajohtimet: H05VV-F 2x0,5 mm² tai H05V-K 2x0,5 mm².

Relekontaktien kytkentään käytettyjen johtojen paksuuden pitää olla 2,5 mm².



ENTRADA FOCO = LAMPUN TULO

3- Etupaneelin toiminnot



Akkujen käytön näyttävä ledi:

Punainen: Toimii verkkojännitteellä 230 V~.

Sammuksissa: Hälytin toimii akuilla.

Hälytysledit kytketty: Hälytys aktiivinen

4- Käyttö

Kun hälytin on kytketty, lamppu jää palamaan pysyvästi. Jos tapahtuu sähkökatko, lamppu palaa edelleen. Jos kylmävarastoon loukkuun jäänyt haluaa tehdä hälytyksen, hän painaa lampun painiketta, jolloin kylmävaraston ulkopuolella annetaan visuaalinen ja äänihälytys. Hälytys ei lakkaa, ennen kuin painike palaa perusasentoon. Järjestelmä toimii verkkojännitteellä ja ilman sitä akkuihin varautuneella energialla. Apureleen ansiosta hälytyksen voi tehdä matkan päästä.

5- Kunnossapito

Puhdista hälyttimen pinta pehmeällä liinalla, vedellä ja saippualla. Älä käytä hankaavia pesuaineita, bensiiniä, alkoholia tai liuottimia.

Laitteen akut pitää vaihtaa, kun laitteen toiminta-aika jää teknisissä tiedoissa mainittua lyhyemmäksi. Kun laitetta ei enää käytetä, akut pitää toimittaa pariston keräyspisteeseen tai palauttaa valmistajalle.

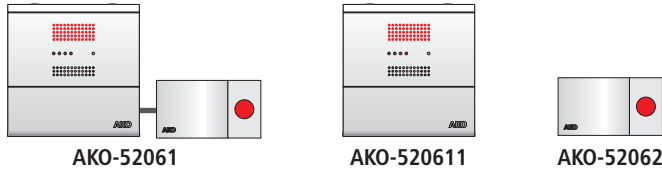
6- Varoituksia

Jos laitetta käytetään valmistajan ohjeiden vastaisesti, sen ominaisuudet voivat muuttua.

€ 230 V Cold room store alarm, with output for 1 lamp

Optical, acoustic alarm with lamp for cold room stores operating at low temperatures or with controlled atmospheres. Comprised of a power source for mounting on the outside of the cold room store and a lamp with a pushbutton for requesting help from inside.

The system has 2 alarm functions, one for operation at a 230 V~ electrical power supply and other one to operate with its batteries in case of electrical power cuts.



1- Technical data

Power supply:	230 V ~ ± 10%, 50/60 Hz
Maximum input power:	5 VA
Light + alarm autonomy time:	> 1 Hour
Batteries:	Ni-MH 700 mAh
Auxiliary relay:	8 A, cos φ = 1 SPDT
Power source working ambient temperature:	0 °C to 50 °C
Lamp working ambient temperature:	-50 °C to 50 °C
Power source storage ambient temperature:	-30 °C to 70 °C
Lamp storage ambient temperature:	-50 °C to 70 °C
Degree protection:	IP 65
Installation category:	II under EN 61010-1
Pollution degree:	II under EN 61010-1
Double insulation between the power supply, the secondary circuit and the relay output.	
230 V ~ cold room store alarm, with 1 lamp:	AKO-52061
Spare power source:	AKO-520611
Spare spotlight with 2 m of cable:	AKO-52062

2- Installation

The alarm should be installed in a place protected from vibrations, water and corrosive gases, and where ambient temperature does not surpass the value specified in the technical data.

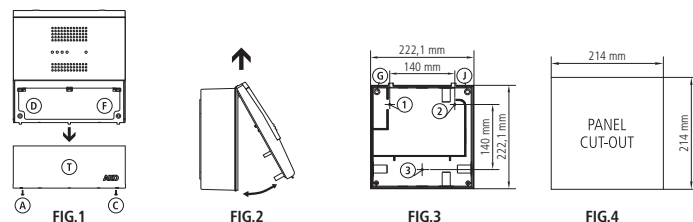
In order for the alarms to have IP65 protection, the gasket should be properly installed between the apparatus and the perimeter of the panel cut-out where it is to be fitted.

2.1 Wall mounting

- Remove cover T from the equipment (Fig.1).
- Open the equipment and separate the front part of the housing (Fig.2).
- Drill the holes for the glands that are necessary for the cables to pass through, guided by the pre-cut centres on the sides of the housing.
- Drill 3 holes for anchoring the housing at the centres indicated 1, 2, 3 (Fig.3).
- Drill 3 holes in the wall, in accordance with the anchoring holes made previously in the equipment.
- Anchor the glands to the equipment.
- Insert and tighten the 3 screws+plug through the housing, on the 3 holes drilled in the wall.
- Insert the cables into the glands.
- Mount the front part on the housing (Fig.2).
- Insert and tighten screws D, F (Fig.1)
- After connecting the cables based on the connection diagram, close cover T, insert and tighten screws A, C (Fig.1).

2.2 Panel Mounting (maximum panel thickness: 3mm)

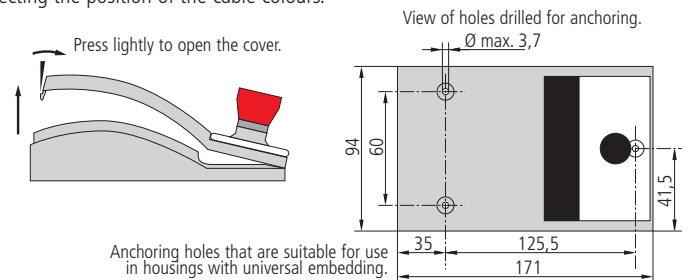
- Remove cover T from the equipment (Fig.1).
- Open the equipment and separate the front part of the housing (Fig.2).
- Replace the joint installed at the front by the panelling joint, ensuring that it is in the right position.



- Make an opening in the panel with the dimensions indicated (214 x 214 mm) (Fig.4).
- Drill the holes for the glands that are necessary for the cables to pass through, guided by the pre-cut centres on the sides of the housing.
- Finish drilling holes G, J with a 4 mm bit (Fig.3).
- Anchor the glands to the equipment.
- Insert the cables into the glands.
- Join the front with the housing, through the panel and tighten the 45 mm screws through holes D, F, G, J (Fig.3).
- After connecting the cables in accordance with the connection diagram, close cover T, and insert and tighten screws A, C (Fig.1).

2.3 Lamp Mounting (on equipment that has an alarm indicating a person is trapped inside)

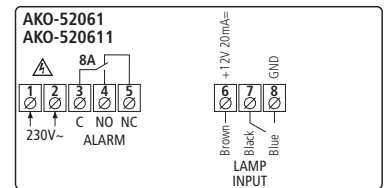
The lamp must be installed inside the cold room store, next to the door so that it is always visible and can easily be reached by any person. Connect the equipment in accordance with the connection diagram of the **AKO-52061** and **AKO-520611**, respecting the position of the cable colours.



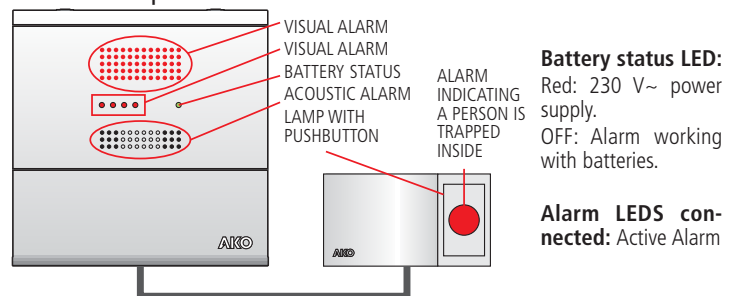
2.4 Connection:

CONNECT THE BATTERIES PRIOR TO STARTING UP THE EQUIPMENT.

Always disconnect the power supply when making the connections. The power supply circuit should be connected with a minimum 2 A, 230 V, switch located close to the unit. Power supply cables should be H05VV-F 2x0,5 mm² or H05V-K 2x0,5 mm². Section of connecting wires for relays contacts should be 2,5 mm².



3- Front panel functions



4- Operation

After connecting the alarm, the lamp will be lit permanently. If there is a power failure, the lamp will continue to be lit. In the event that anyone inside the cold room store wishes to raise the alarm, press the lamp pushbutton and the acoustic and visual alarm on the outside of the cold room store will be set in operation. It will not stop until the pushbutton is returned to its initial position. The system will operate with and without electricity, due to the energy accumulated by the battery. Contact of the auxiliary relay enables the alarms to be activated from a distance.

5- Maintenance

Clean the alarm surface with a soft cloth, soap and water. Do not use abrasive detergents, petrol, alcohol or solvents.

This unit includes batteries which must be replaced when the device's autonomy time is below the indicated in the specifications. At the end of the unit's service life, the batteries should be disposed of at a selective refuse collection site or return to the manufacturer.

6- Warnings

The use of the unit without observing the manufacturer's instructions may alter its safety qualification.