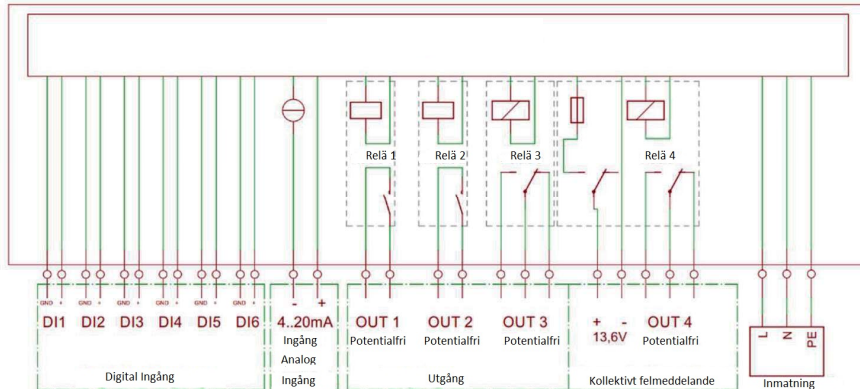


Signalsystem V4.0

för nätoberoende larm med GSM-modul (5G)

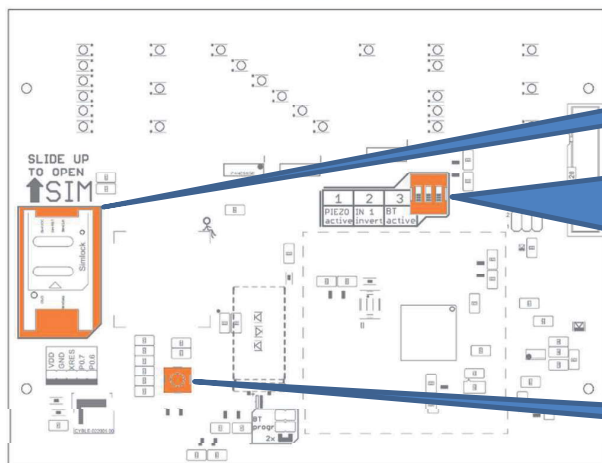


Terminaltilldelning och monteringsritningar



Obs!
Kontrollera att styrenhetens "intervallarm" inte aktiveras när modulen är ansluten till en styrenhet.

Längden på ledningarna för de analoga ingångarna och de digitala ingångarna får inte överstiga 1,50 m och ledningar med störningar får inte läggas tillsammans.

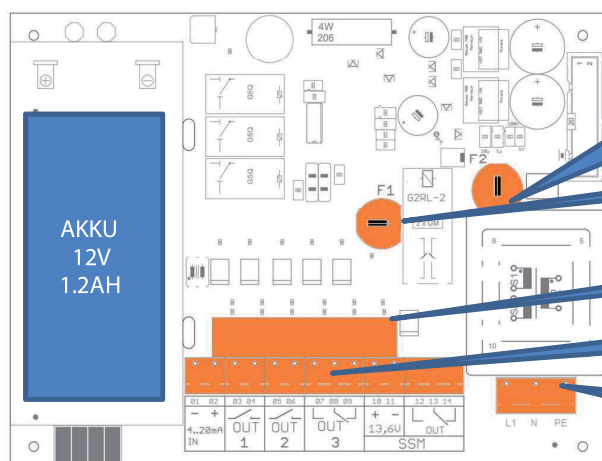


SIM-korthållare

Aktivering och avaktivering av maskinvara:

1. summer
2. inverterande ingång In1
3. Aktivering av Bluetooth

SMA Antennanslutning



Sekundär säkringsring

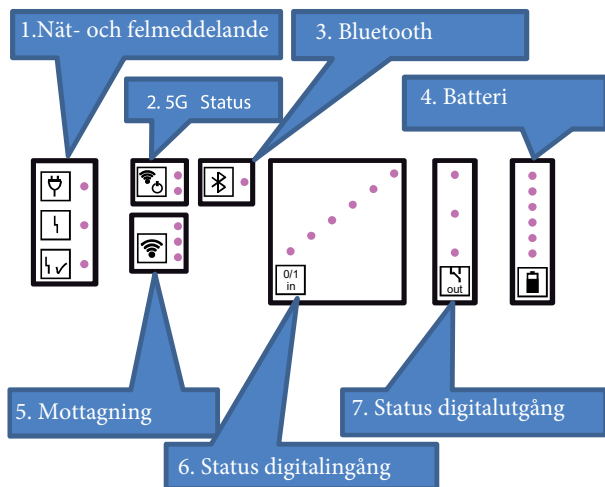
Larmutgång för säkringar

Digitalingång 1 till 6

Analog ingång och digital utgång

Nätanslutning

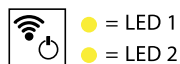
Visningselement



Nät- och felmeddelanden

-  Grön LED = Nätspänning finns
-  Röd LED = Nätspänning saknas eller SSM utlöses
-  Gul LED = Blinkar när modulen är påslagen. Lyser kontinuerligt tills ett nätfel bekräftas (aktivt fel).

5G Status



- Ingen lysdiod är aktiv: Hårdvarufel
- LED 2 blinkar snabbt: Fel på SIM-kortet
- LED 2 blinkar långsamt: SIM PIN-koden är felaktig.

Båda lysdiодerna blinkar snabbt:
SIM-PUK måste anges (SIM-låst).
LED 2 lyser och LED 1 blinkar snabbt:
SIM-kortet har initierats, men ingen tjänst är tillgänglig.
Båda lysdiодerna lyser: Nätverket är redo/ Allt är OK

Bluetooth



- LED är släckt: Bluetooth-fel
- LED blinkar långsamt: Bluetooth är avstängd.
- LED blinkar snabbt: Bluetooth är aktivt och väntar på anslutning.
- LED lyser kontinuerligt: Bluetooth är ansluten

Batteri



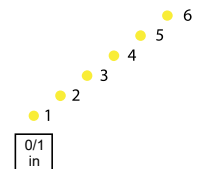
Statusvisning av batteriladdning i batteriläge. Vid nät drift i laddningsläge blinkar den översta lysdioden.

Mottagning



Lysdiодerna visar signalstyrkan. Om ingen lysdiod lyser är signalstyrkan otillräcklig.

Status digitalingång



Här lyser motsvarande lysdiod när respektive digital ingång stängs. När den inverteras med hjälp av DIP-switchen lyser lysdiod 1 när ingången är öppen.

Status digitalutgång



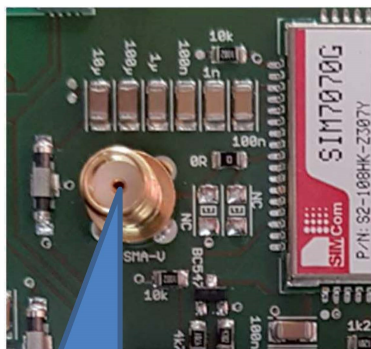
Motsvarande lysdiod lyser när reläutgången är aktiv.

Driftsättning

Anslutning

Anslutning av alla önskade komponenter i styrsystemet Analog ingång, digitala ingångar Analoga utgångar och antennen (SMA-skruvanslutning).

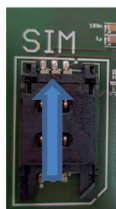
Det finns flera alternativ för antennen. Du kan antingen skruva en antennstump inuti kontrollenheten direkt på SMA-uttaget eller så kan du köra en antenn med kabel genom en av kabelöppningarna och sedan skruva fast den på SMA-uttaget.



SMA-uttag för antenn

Simkort

Placera nu SIM-kortet i den medföljande korthållaren. Korthållaren är utformad för mini-SIM-kort. Se illustrationerna nedan för att se hur du öppnar och stänger korthållaren på rätt sätt. Skjut korthållarens lock framåt och vänd sedan uppåt.



Sätt in SIM-kortet i luckan.
Stäng locket igen och skjut ner det.



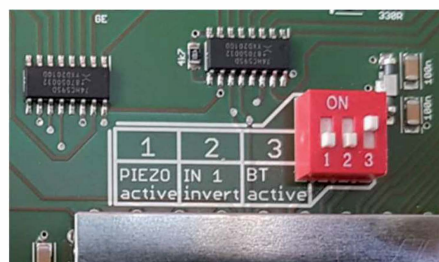
Observera



Kontrollera att SIM-kortet du har valt stöder SMS-överföring från terminal till terminal. De flesta IoT- och M2M SIM-kort stöder endast SMS från terminal till server.

Aktivering/Deaktivering av maskinvara/ Invertering

Du kan påverka respektive funktion på DIP-switchen enligt avtrycket (ON - aktiv - överst).



1. Aktivering/deaktivering av det akustiska larmet
2. Invertering av den digitala ingången In1
3. Aktiverar/avaktiverar Bluetooth-funktionen.

Eftersom modulen inte begär något lösenord för Bluetooth-anslutningen bör detta av säkerhetsskäl avaktiveras efter konfigureringen av modulen.

Anslutning/terminering av blygelbatteri

Du kan ansluta batteriet i nätverksdrift eller utan nätverksdrift. Ta bort de gula skyddskåporna och anslut kablarna. Kontrollera att polariteten är korrekt. Om du vill koppla bort batteriet från styrenheten är det absolut nödvändigt att sätta tillbaka skyddskåporna på batteriet.

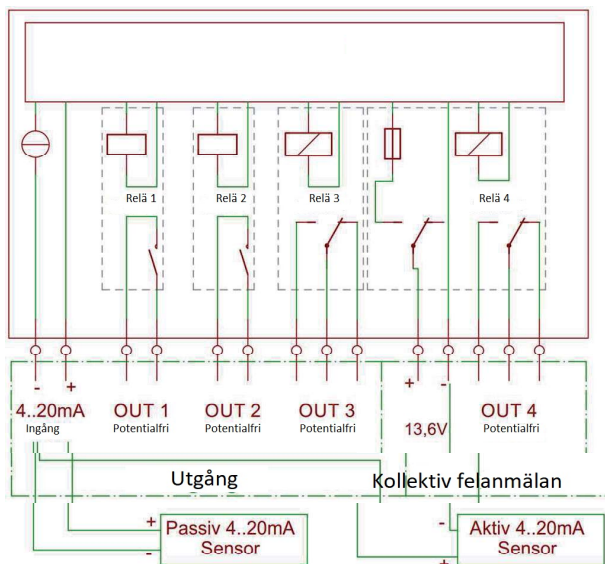


Anslutning av 4...20mA givare eller 4...20mA utgångar.

Du kan utvärdera aktiva och passiva 4...20mA-sensorer med kontrollen. Beroende på givartyp krävs en annan terminaltyp.

Du kan enkelt ansluta passiva sensorer till 4...20mA IN-terminalen i enlighet med polariteten.

Aktiva sensorer och 4...20mA-utgångarna i våra pumpkontroller kan inte bara anslutas till 4...20mA-ingångsterminalen. Här ansluter du den positiva 4...20mA-utgången från kontrollen eller sensorn till den negativa terminalen på 4...20mA IN-terminalen. Anslut marken/den negativa utgången till terminalen 13,6V -.



Kontrollkonfiguration

Ladda ner ACO MultiControl APP till din smarta enhet (smartphone/surfplatta). Detta gör du genom att gå till Playstore (Android) och söka efter "ACO MultiControl". För ditt iOS-system söker du efter samma term i APP-butiken som i Android-systemet.

QR-kod till app



Apple



Android

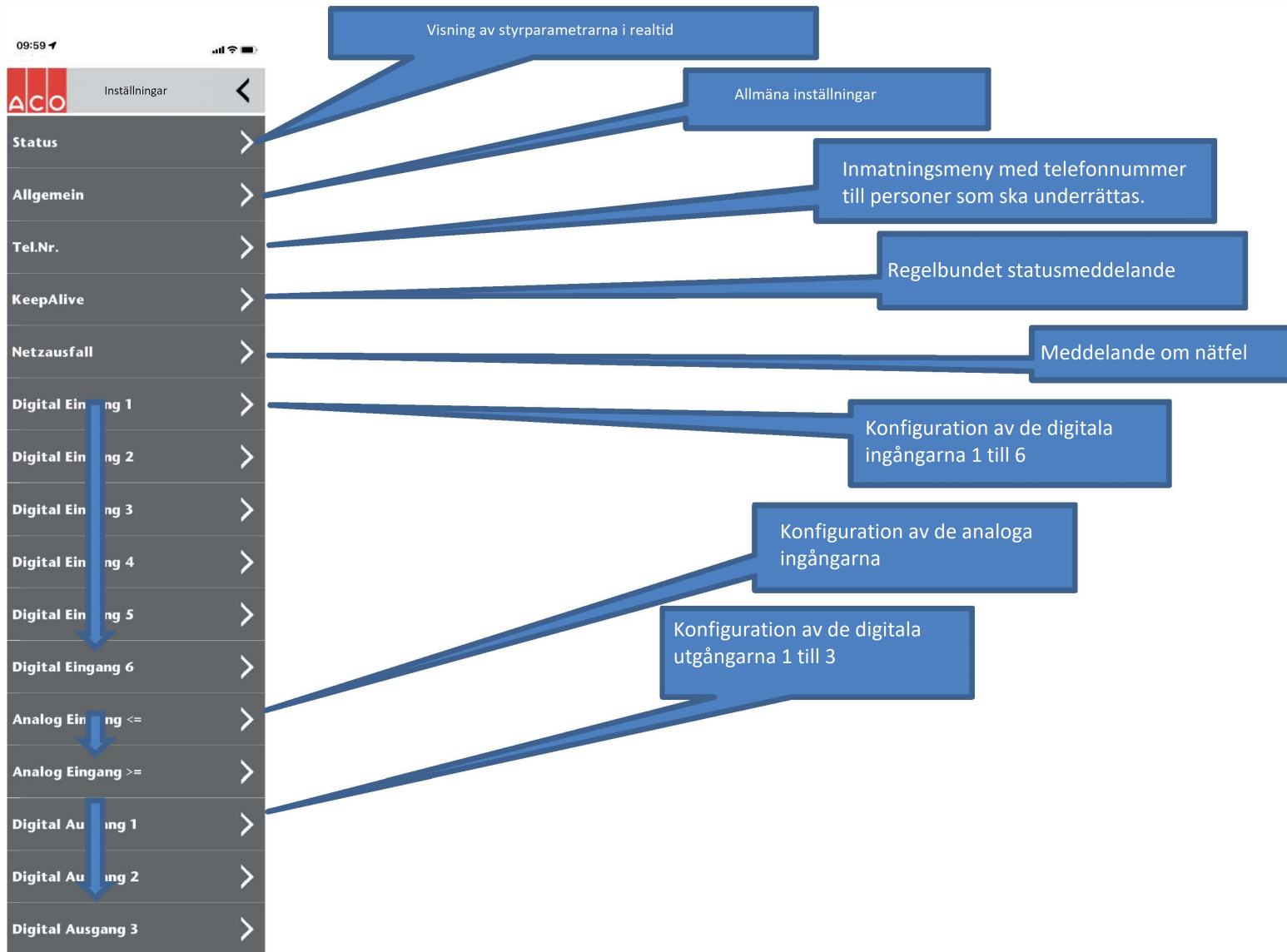
Bluetooth måste vara påslaget för att man ska kunna parametrisera styrenheten. Sök efter din modul med ACO MultiControl. Tillgängliga Bluetooth-enheter visas efter sökningen.



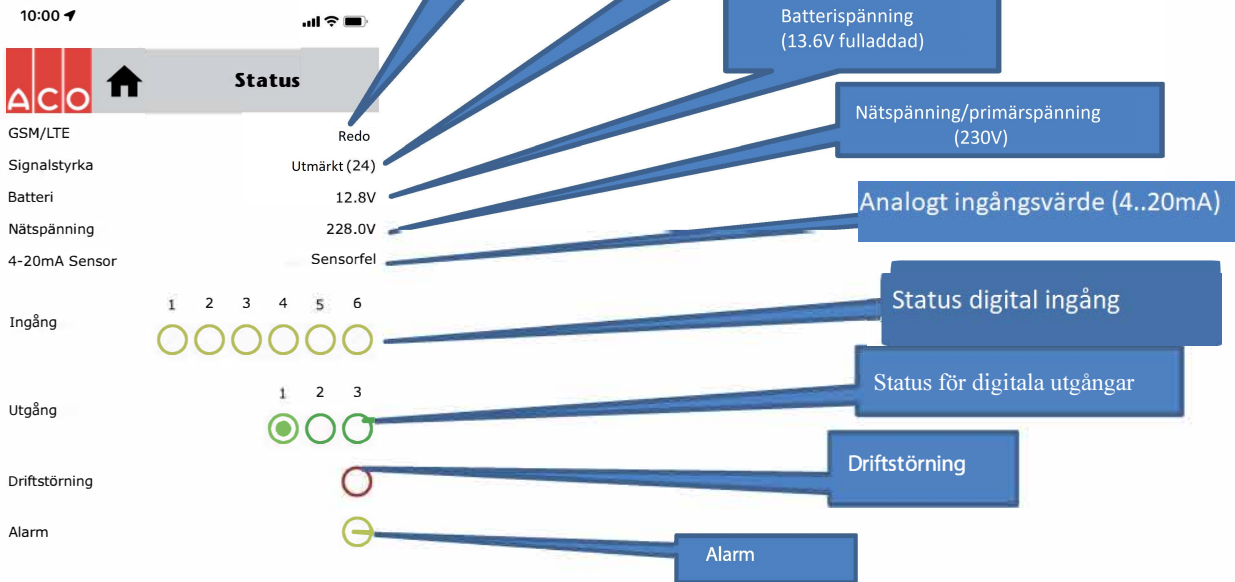
Obs! Platsdelning måste aktiveras.

Om anslutningen mellan din SmartDevice och kontrollenheten har upprättats, konfigurera kontrollenheten enligt följande punkter. Du hittar också information om hur du anger rätt inställningar för alla punkter i själva programmet.

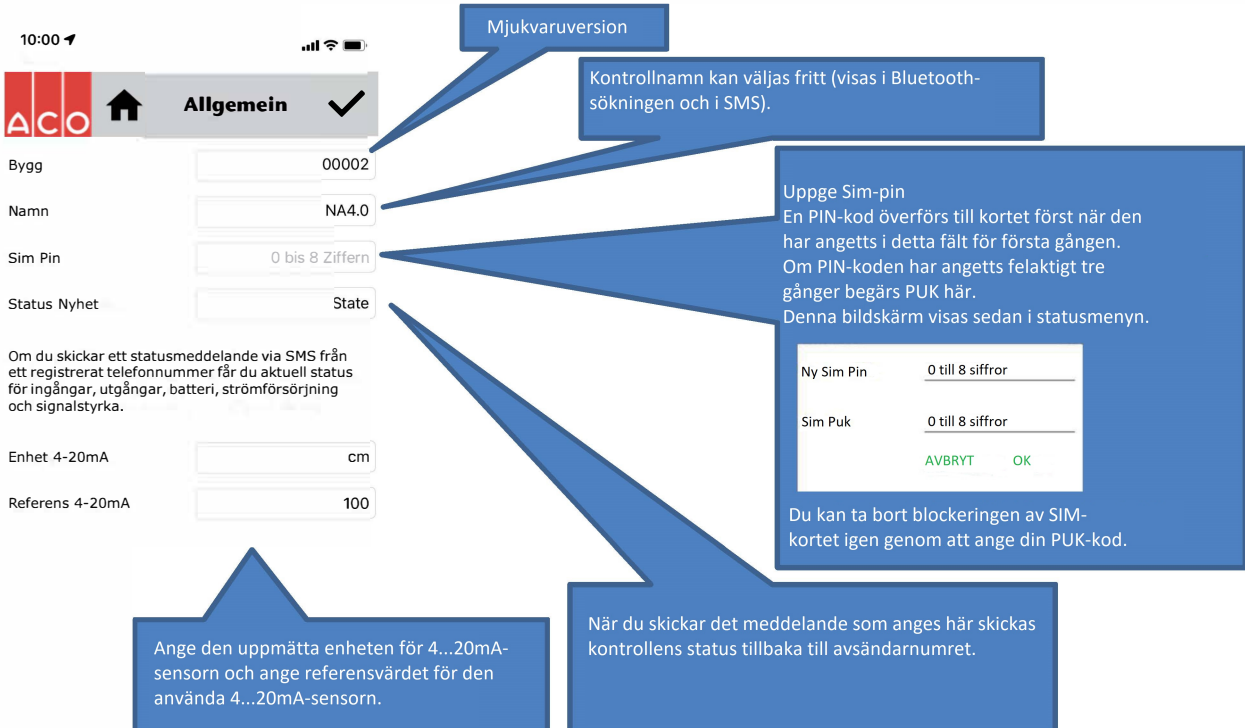
Menyöversikt



Statusdisplay



Allmänna inställningar



Inmatning av telefonnummer

Regelbundet statusmeddelande / KeepAlive-meddelande

10:00
Suchen

ACO **Tel.Nr.** ✓

Ange numret som börjar med landskoden utan 0 eller +.
Landskoden följs av ditt telefonnummer utan det inledande 0.
Inga mellanslag.
Exempel: +46 0176 123456789 blir 46176123456789

TEL. NR. 1 461722531470

TEL. NR. 2 49176123456789

TEL. NR. 3 49176123456789

TEL. NR. 4 49176123456789

Inmatningsfält för telefonnummer med stegarkoden utan 0 eller +.
Landskoden följs av det önskade telefonnumret utan inledande 0.

Exempel:
+460171123456789 (fel).
46171123456789 (rätt)



Meddelande som kan väljas fritt och skickas med ett fördefinierat intervall.

Välj det nummer som ska få meddelandet.

Ställ in intervallperioden här

15 minuter
1 timme
6 timmar
1 dag
1 vecka
1 månad

10:00
Suchen

ACO **KeepAlive** ✓

Telefon Nr. 461722531470

☒ Tel1

☐ Tel2

☐ Tel3

☐ Tel4

1 Timme
6 Timmar
1 Dag
1 Vecka
1 Månad

Meddelande

KeepAlive

Du får detta meddelande på det registrerade telefonnumret med det inställda intervallet.

Ta emot KeepAlive-meddelandet om att enheten fortfarande är i drift.

Inställningar av nätfelsmeddelande

10:00
Suchen

ACO **Netzausfall** ✓

Telefon Nr. 461722531470

☐ Tel2

☐ Tel3

☐ Tel4

Inverterad ☐

Alarm Kvittering ☐

Utlösandetid (s) 5

Fördröjning (min) 0

Upprepning (min) 30

Meddelande Netzausfall

Välj det nummer som ska ta emot meddelandet om nätverksfel.

Inversion av felmeddelandet

Aktivering för begärd bekräftelse. När larmet har bekräftats får du ytterligare ett SMS.

Larmet måste vara aktivt under den angivna tiden tills ett meddelande skickas.

Om det angivna värdet är > 0 skickas felmeddelandena till de lagrade mobiltelefonnumren ett efter ett med den inställda fördröjningstiden.

Om funktionen aktiveras genom att ange en tid skickas ett SMS med det inställda intervallet tills felet inte längre föreligger eller felmeddelandet bekräftas genom att meddelandetexten skickas tillbaka till kontrollenheten.

Meddelandetext kan väljas fritt vid strömbavbrott. Skicka tillbaka larmmeddelandet till modulen för att stoppa ytterligare felöverföring i intervallet.

Du får detta meddelande på det registrerade telefonnumret efter att kontrollenheten har varit avstängd under den tid som utlösningstiden varar. Om fördröjningen är inställd på 0 större än 3 ocli flera telefonnummer har valts kommer meddelandet att skickas till varje nummer i tur ocli ordning, fördröjt med den inställda tiden.

Konfigurering av digitalingång

Välj det nummer som ska ta emot meddelandet.

Ställ in regel för utlösande

Ingen frisläppning [Ingen]	Ingen
Vid öppning av kontakten [Fallande kant]	Fallande kant
När kontakten stängs [Stigande kant]	Stigande kant
Vid en tillståndsförändring [Båda]	Båda

Aktiveringen kopplar också om SSM-larmreläet när ett SMS skickas. För att återställa larmreläet (bekräftelse) måste meddelandetexten skickas tillbaka till modulen.

Den önskade tillståndsförändringen måste vara aktiv under den fastställda tiden för att ett meddelande ska skickas. Funktionen avaktiveras om 0 anges.

Om det angivna värdet är > 0 skickas felmeddelandena till de lagrade mobiltelefonnumren ett efter ett med den inställda fördröjningstiden.

Meddelandetext kan väljas fritt

Om funktionen aktiveras genom att ange ett värde > 0 skickas ett SMS med det inställda intervallet tills felet inte längre föreligger eller felmeddelandet bekräftas genom att meddelandetexten skickas tillbaka till kontrollenheten.

Fördröjning / upprepningar (meddelande med bekräftelse / vidarebefordringsmeddelande)

Om funktionen är inaktiverad med 0 och ett meddelande utlöses, meddelas alla angivna telefonnummer en gång och samtidigt för varje larm

Om funktionen är aktiverad med 1 skickas meddelandena en gång till de olika telefonnumren inom den valda fördröjningen (1-60 min), med början från nr 1 upp till max, nr 4, Med början med nr 1 upp till max, nr 4, Med den inställda upprepningen (1-60min) upprepas den fördröjda meddelandeföljden, Detta upprepas tills en av mottagarna skickar ett bekräftelsemeddelande till modulen

För att bekräfta ett larm via SMS måste du skicka samma text som du fick som larmmeddelande tillbaka till modulen

Exempel:

Alarmmeddelande: „Störning“

Bekräftelse: „Störning“

Om tiden är mycket låg och inget av telefonnumren kan nås eller om meddelandet inte bekräftas kan det uppstå höga SMS-kostnader

Felutlösning (SSM)

Endast med digital ingång 1

När denna funktion är aktiverad kopplas även reläet SSM OUT om när digital ingång 1 aktiveras, Summern ljuder och den röda lysdioden lyser (avsnitt 4,0, nät- och felmeddelande), Larmet kan avaktiveras eller kvitteras med kvitteringsknappen på enheten eller genom att skicka samma meddelande till modulen

Analogingång 2..20mA

10:00
Sachsen

ACO

Analog Eingang

Telefon Nr. 461722531470

Tel.2

Tel.3

Tel.4

Mindre lika (cm) 0

Hysteresis 0%
10%
20%

Utlösningstid (s): 10

Fördröjning (min): 0

Uppreping (min): 0

SenMin:

Välj det nummer som ska ta emot meddelandet.

Tröskelvärde för utlösning (mindre än eller lika med inställningsvärdet) Ange här (sensorvärde <=inställningsvärde). Om 0 anges är funktionen inaktiverad.

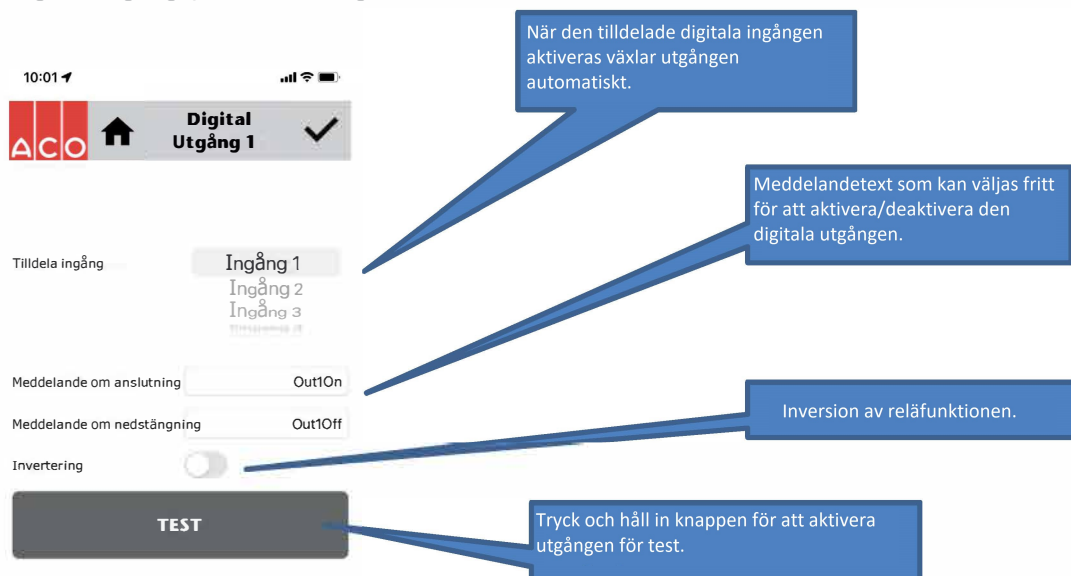
Hysteresen förhindrar överdriven sändning av meddelanden när det analoga värdet pendlar runt tröskelvärdet.

Den önskade tillståndsförändringen måste vara aktiv under den fastställda tiden för att ett meddelande ska skickas. Funktionen avaktiveras om 0 anges.

Om det angivna värdet är > 0 skickas felmeddelandena till de lagrade mobiltelefonnumren ett efter ett med den inställda fördröjningstiden.

Om funktionen aktiveras genom att ange ett värde > 0 skickas ett SMS med det inställda intervallet tills felet inte längre föreligger eller felmeddelandet bekräftas genom att meddelandetexten skickas tillbaka till kontrollenheten.

Digitalausgangsparametrierung



Utgången kan kopplas om via SMS med den text som definieras under "Meddelande om påslagning" och "Meddelande om avstängning".

Om utgången är tilldelad en ingång har den alltid samma status som den tilldelade digitala ingången. Detta innebär att om t.ex. den digitala ingången In1 är stängd, stängs även det tilldelade reläet. Om In är inverterad är det motsatta tillståndet.

Även om utgången är tilldelad en ingång kan reläet kopplas via SMS. Manuell omkoppling via SMS avbryter den automatiska kopplingen. För att återgå till automatisk koppling måste samma meddelande skickas två gånger till modulen.

T.ex. digital utgång är kopplad till digital ingång 1: Digital ingång 1 stängs och reläet för den digitala utgången stängs. Meddelandet "DO 1 Off" skickas till modulen – reläet växlar.

Nu är den automatiska kopplingen avaktiverad och reläet växlar inte längre när In1 utlöses. För att återgå till automatisk koppling måste "DO 1 Off" skickas en andra gång.

Det rekommenderas att utförligt testa kombinerade kopplingsprocesser genom att kontrollera realtidsstatusen i appen.

Teknisk data

Driftspänning: 230V/AC 50/60Hz

Strömförbrukning i standby: < 7 W

Hölje: Mått: 150 x 190 x 95 (H x B x D) [med kabelgenomföring]

Material för kapsling: Polycarbonat V0

Skyddsklass: IP 54

Batteri: 12 Volt 1.2 Ah Blygel

Temperaturintervall: -10 bis +50 °C

(reläutgångar DO)

Larmutgång: 4A I 250V I ACI (SSM)

Kabelgenomföringar: 1A / 250V / ACI

SIM-Kort



Obs!



Kontrollera att SIM-kortet du har valt stöder SMS-överföring från terminal till terminal. De flesta IoT- och M2M-SIM-kort stöder endast SMS-överföring från terminal till server.

Ytterligare alternativ

Dessa ytterligare alternativ är avsedda för underhållsändamål och servicepersonal.

Begäran om inställningar:

För att göra detta skickar du termen "Inställningar" till modulen

Du kommer att få 6 SMS med modulens fullständiga inställningsuppgifter.

Fjärrunderhåll/ändring av telefonnummer via SMS: Skicka kommandot för att ändra respektive telefonnummer från ett "registrerat" mobiltelefonnummer.

(i exemplet nr 1):

\$+phone1="telefonnummer"!

Exempel:

\$+phone1=46123012345678!

Anschlussplan

