



SYSTEMBESKRIVNING

Värmestyrningspaketet från Induo Home kan användas för att styra funktioner som till exempel elvärme i ett permanent- eller fritidsboende. Paketet kan antingen styra värmen genom att reglera till och frånslag av hela värmegruppen i din elcentral (kräver installation av behörig elektriker) eller styrning av element via en adapter som kopplas mellan element och vägguttag (detta är tillval till paketet). Värmen kan regleras genom att du skickar ett SMS och slår till eller från värmen. Värmen kan även regleras automatiskt och hålla värmen inom ett visst temperaturspann, detta kräver dock att du kompletterar paketet med en elektronisk temperatursensor eller temperaturgivare.

Paketet är komplett och består av GSM-enhet, nätaggregat, ett relä eller en kontaktor och backupbatteri. Systemet är inbyggt i en vatten- och dammsäker platskapsling med IP65-klassning, den kan därför även monteras utomhus. Paketet kan kompletteras med fler reläer.

Den GSM-enhet (ESIM364) som sitter i fjärrstyrningspaketet kan även fungera som en larmcentral då den har larmgångar samt inbyggt stöd för kommunikation med trådlösa larmsensorer.

PACKA UPP PAKETET

Ditt värmestyrningspaket från Induo Home är redo att skruva upp på väggen, i skåpet ligger en brun kartong som innehåller antenner, trekantsnyckel för att stänga skåpet samt montagedetaljer om du vill skruva upp skåpet på väggen.

FÖRBEREDELSE

Värmestyrningspaketet kommunicerar via GSM och behöver därför placeras där du har bästa möjliga GSM-täckning. Enheten fungerar med samtliga operatörer som har stöd för GSM (ej operatören 3). I paketet ingår två antenner, den högra är för GSM, den vänstra för trådlösa sensorer (och används normalt inte). Antennerna kan placeras inuti skåpet som är av plast men om du har svag signal rekommenderar vi att du drar ut antennen.



UPPSTART

När du fäst din enhet på väggen och installerat antennerna måste du först montera in ett SIM-kort, se också till att PIN-koden är avstängd. SIM-kortet sätter du i den övre SIM-hållaren. Koppla in batteriadaptern till backup-batteriet, starta därefter upp ditt värmestyrningspaket genom att ansluta den till ett vägguttag.

Värmestyrningspaketet kommer nu att starta upp. Genom att observera lysdioden Network kan du se aktuell signalstyrka, är den dålig så försök att placera om antennen. Du ser lysdiodens placering på vidstående skiss. Dess antal blinkningar avgör hur bra täckning du har:

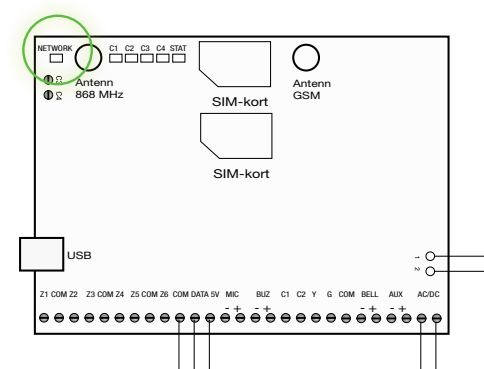
Om lysdioden är släckt har enheten ingen täckning.

Om den blinkar var tredje sekund har du dålig täckning.

Om den blinkar varje sekund är täckningen sådär.

Om den blinkar flera gånger per sekund är täckningen bra.

Om den lyser har du utmärkt täckning.



KONFIGURATION VIA SMS

När du hittat en bra antennplacering är det dags att börja skicka konfigurationskommandon via SMS till värmestyrningspaketet.

STEG 1, BYT KOD:

Bestäm en ny fyrsiffrig kod till ditt larm och spara den på ett säkert ställe. Skicka ett SMS med det nya koden till larmcentralen. SMS:et skall ha följande text, du skall byta ut _ mot mellanslag och XXXX mot din nya kod.



1234_ PSW_XXXX

STEG 2, LÄGGA TILL MASTERANVÄNDARE

För att lägga in masteranvändare skicka ett SMS med följande text, ange telefonnummer med +46 som landskod, följt av telefonnumret utan inledande nolla i riktnumret. Byt ut _ mot mellanslag och XXXX mot din aktuella kod.



XXXX_NR1:+46701234567

STEG 3, STÄLL IN RÄTT TID:

För att enheten skall fungera korrekt måste du ställa in rätt datum och tid. Skicka ett SMS med följande text, du skall byta ut _ mot mellanslag och XXXX mot din aktuella kod. Byt ut ÅÅÅÅ mot år, MM mot månad, DD mot dag, hh mot timmar och mm mot minuter.



XXXX_ÅÅÅÅ.MM.DD_hh:mm

STEG 4, AUTOMATISK RAPPORTERING:

Enheten skickar varje vecka ett SMS med statusmeddelanden. Vi rekommenderar att du anger ett klockslag och intervall som passar dig. Vi rekommenderar inte att du tar bort funktionen. Skicka ett SMS med följande text, du skall byta ut _ mot mellanslag och XXXX mot din aktuella kod. Ändra PP till en siffra mellan 1 och 10 vilket indikerar antal dagar mellan infomeddelanden. Ändra hh mot det klockslag du vill ta emot meddelandet.



XXXX_INFO:PP:hh

Nu är du klar med grunderna, följande SMS är exempel på användbara kommandon du kan ha nytta av.

AKTUELL STATUS:

Du kan när som helst kontrollera status, inklusive aktuell temperatur. Skicka ett SMS med följande text, du skall byta ut _ mot mellanslag och XXXX mot din aktuella kod.



XXXX_INFO

STÄLL IN TEMPERATURGRÄNSER

Du kan ställa in så att det skickas ett SMS till dig vid satta temperaturgränser, du får då SMS om temperaturen går över/under inställt värde. Först måste du ta reda på vilket nummer den sensor du vill ändra har (1-8) skicka ett SMS med följande text, byt ut _ mot mellanslag och XXXX mot din aktuella kod.



XXXX_ITEMP:?

Du får då svar som ger dig nummer på de anslutna sensorerna. Temperaturnställningarna kan ställas in för varje sensor genom följande kommandon. För att ändra larmgränsernas min och max-värden till valfria värden kan du skicka värden för respektive sensor enligt följande, du anger minusgrader med - innan aktuellt värde. Vill du ändra sensor 2 skriver du TEMP2.



XXXX_TEMP1:MIN:-5,MAX:16

Vill du ange minus fem grader till plus sexton så anger du -5:16.

STYRA UTGÅNGAR

Du kan styra utgång ett till fyra genom att skicka ett SMS till enheten med följande text. Byt ut Y mot utgångens nummer (1-4), LVL mot ON eller OFF samt _ mot mellanslag och XXXX mot din aktuella kod



XXXX_CY:LVL

LÄGGA TILL ANVÄNDARE

Du kan lägga in upp till tio användare. Som standardinställning har vi lagt in det administratörsnummer du uppgav när du beställde. För att lägga in ytterligare användare (upp till tio stycken) skicka ett SMS med följande text, byt ut Y mot en siffra mellan 2 och 10, ange telefonnummer med +46 som landskod, följt av telefonnumret utan inledande nolla i riktnumret. Byt ut _ mot mellanslag och XXXX mot din aktuella kod.



XXXX_NRY:+46701234567

UNDERHÅLLSVÄRME

För att skifta mellan underhållsvärme och normal värme finns det antingen en möjlighet att använda dig av en elektronisk rumsgivare eller en traditionell mekanisk rumstermostat som styr och reglerar underhållsvärmen. Detta är två olika alternativa lösningar så läs igenom beskrivningen noga för att hitta den lösning som passar dig bäst.



ALT 1: MEKANISK RUMSTERMOSTAT

Här styr en mekanisk rumstermostat underhållsvärmen i ditt hus till den temperatur du ställt in den på, när du vill öka värmen aktiverar du utgången på paketet som då kopplar förbi den mekaniska termostaten och temperaturen styrs då av elementens termostater. Du kopplar en mekanisk rumstermostat till det relä eller kontaktor som styr värmen. Du ställer då in termostaten på till exempel tolv grader så att den styr underhållsvärme, när du sedan vill slå på värmen så kopplas termostaten förbi genom att du aktiverar ditt värmestyrningspaket.

Fördelar med denna inkoppling

- du får ett system som är lätt att installera och konfigurera
- en mekanisk termostat ger en extra backup

Nackdelar med denna inkoppling

- du kan inte styra inomhustemperaturen exakt
- elementen behöver ha termostater för att detta skall fungera bra

STYR PAKETET SÅ HÄR

För att aktivera paketets relä/kontaktor och därmed komfortvärme skicka ett SMS till enheten med följande text. Byt ut Y mot utgångens nummer (1-4), LVL mot ON eller OFF samt _ mot mellanslag och XXXX mot din aktuella kod.

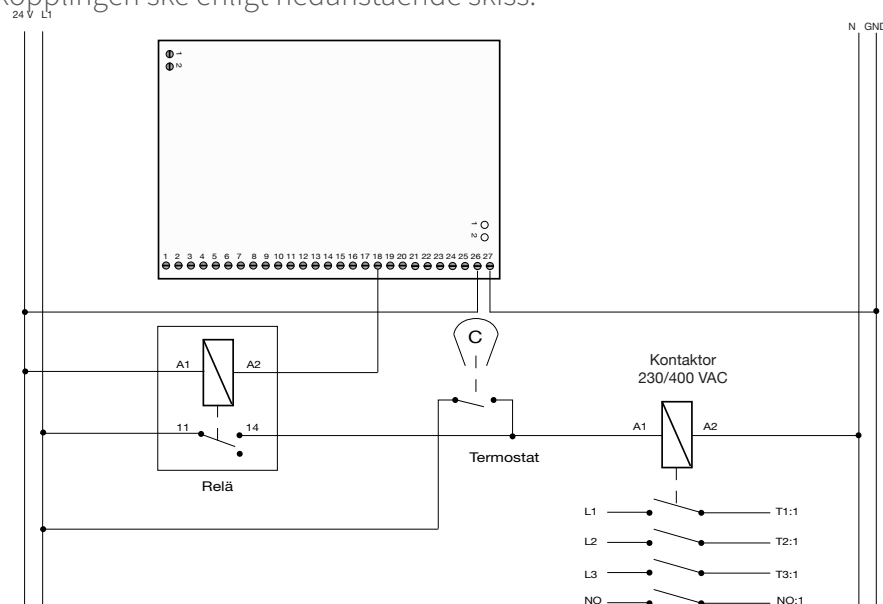


XXXX_CY:LVL

Ex: 1234 C1:ON

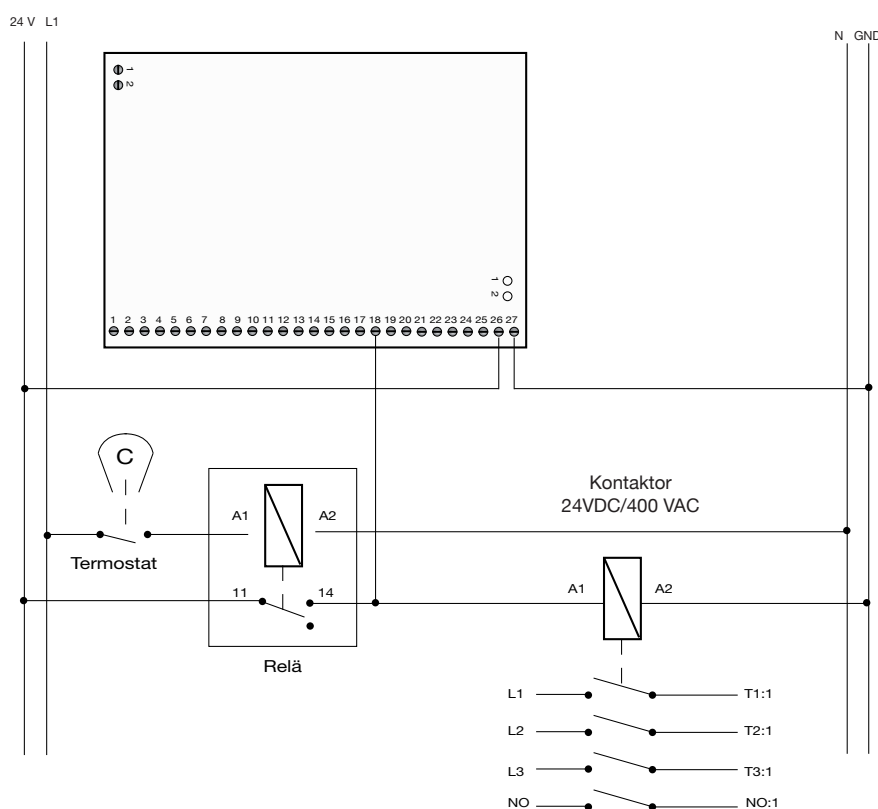
RELÄ

Har du beställt vårt paket med relä och har 230 VAC kontaktor separat kan inkopplingen ske enligt nedanstående skiss.



KONTAKTOR

Har du beställt vårt paket med 24 VDC/400 VAC kontaktor kan inkopplingen ske enligt nedanstående skiss.





MED ELEKTRONISK RUMSGIVARE

För att styra värmen baserat på att det blir för kallt på ett rör eller vid viss inom- eller utomhustemperatur måste du ha en kompatibel elektronisk givare (ingår ej vid leverans). Givaren eller givarna ansluts till enheten (se separat kopplingsschema sist i denna manual) och för att se till att den reglerar temperaturen måste du konfigurera din enhet med vårt kostnadsfria konfigurationsprogram som du hittar på vår hemsida i anslutning till värmestyrningspaketet. Detta ger dig större möjlighet att ändra temperaturen när du så önskar.

Fördelar med denna inkoppling:

- du får ett system med större precision än med mekanisk termostat
- du kan när som helst se temperatur när du inte är där

Nackdelar med denna inkoppling

- du kan inte kombinera funktionen med temperaturlarm
- det kräver litet eftertanke när du konfigurerar paketet

STYR PAKETET SÅ HÄR

För att aktivera paketets relä/kontaktor och därmed komfortvärme skicka ett SMS till enheten med följande text. Byt ut Y mot utgångens nummer (1-4), LVL mot ON eller OFF samt _ mot mellanslag och XXXX mot din aktuella kod.



XXXX_CY:LVL

Ex: 1234 C1:ON

I detta fall så är värmen på och regleras av elementens termostater.

... ELLER SÅ HÄR

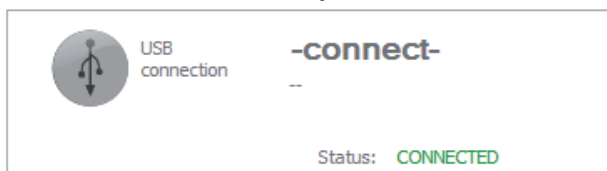
För att reglera värmen mellan ett min och max-värde kan du skicka SMS till den sensor som styr värmen enligt följande. Vill du ändra sensor 2 skriver du TEMP2.



XXXX_TEMP1:MIN:12,MAX:14

KONFIGURATION

Installera programmet ELDES config tool på din dator och anslut värmestyrningspaketet till datorn via USB. När du startar programmet så klickar du på connect bredvid USB-symbolen.



STÄLL IN TEMPERATURSENSORN

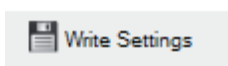
Klicka på fliken Peripheral Devices och därefter på Temperature Sensors. Här ser du nu temperatursensorerna du installerat, ser du ett temperaturvärde, då vet du att du har installerat rätt.

No.	Status	Name	Real-time Temperature	Min Temperature	Max Temperature	
1	Not used	N/A	N/A	0	0	☐
2	Used	N/A	25,7	0	0	☐
3	Not used	N/A	N/A	0	0	☐

Nu namnger du temperatursensorn genom att klicka på rätt rad under Name. Ange därefter dina önskade temperaturgränser under Min respektive Max Temperature. I detta exempel kallar vi sensorn Hallen och sätter gränserna till 10 respektive 12 grader.

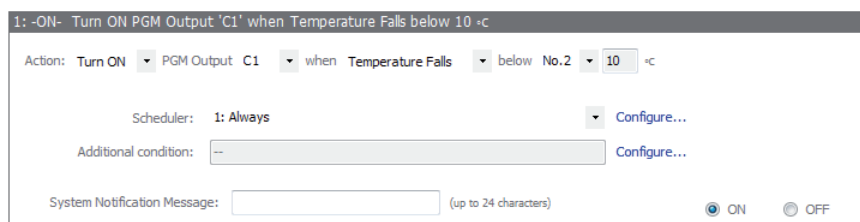
No.	Status	Name	Real-time Temperature	Min Temperature	Max Temperature	
1	Not used	N/A	N/A	0	0	☐
2	Used	Hallen	25,9	10	12	☐
3	Not used	N/A	N/A	0	0	☐
4	Not used	N/A	N/A	0	0	☐

Det är därefter viktigt att du sparar inställningarna. Klicka på Write Settings vid diskettsymbolen. Notera numret på den temperatursensor som skall reglera värmen, i detta fall nummer 2.



STYR UTGÅNG BASERAT PÅ SENSORNS VÄRDEN

Klicka nu på fliken Control / Scheduler och under Control Options klickar du i ON som du hittar i högerkant mitt på fönstret. Därefter väljer du följande:



1: -ON- Turn ON PGM Output 'C1' when Temperature Falls below 10 °C

9: -OFF- No action.

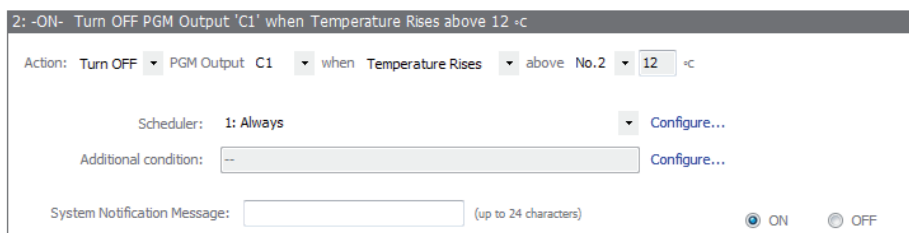
Action: Turn ON

PGM output: C1 (den utgång som motsvarar reläet, normalt C1)

When temperature: Falls

Below: No.2 (se temperatursensornummer ovan)

Temperaturgränserna hämtas från de inställningar du gjorde tidigare. Nu måste du upprepa samma procedur för när värmen skall slås av, det vill säga ställa in så att reläet slår av när den högre temperaturen uppnåtts. Under Control Options klickar du på raden 2:-OFF-No action. Därefter klickar du i ON som du hittar i högerkant mitt på fönstret. Välj följande inställningar:



1: -ON- Turn ON PGM Output 'C1' when Temperature Falls below 10 °C

9: -OFF- No action.

2: -ON- Turn OFF PGM Output 'C1' when Temperature Rises above 12 °C

10: -OFF- No action.

Action: Turn OFF

PGM output: C1 (den utgång som motsvarar reläet, normalt C1)

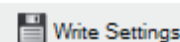
When temperature: Rises

Below: No.2 (se temperatursensornummer på föregående sida)

Temperaturgränserna hämtas från de inställningar du gjorde tidigare.

Det sista du nu gör är att klicka på Write Settings.

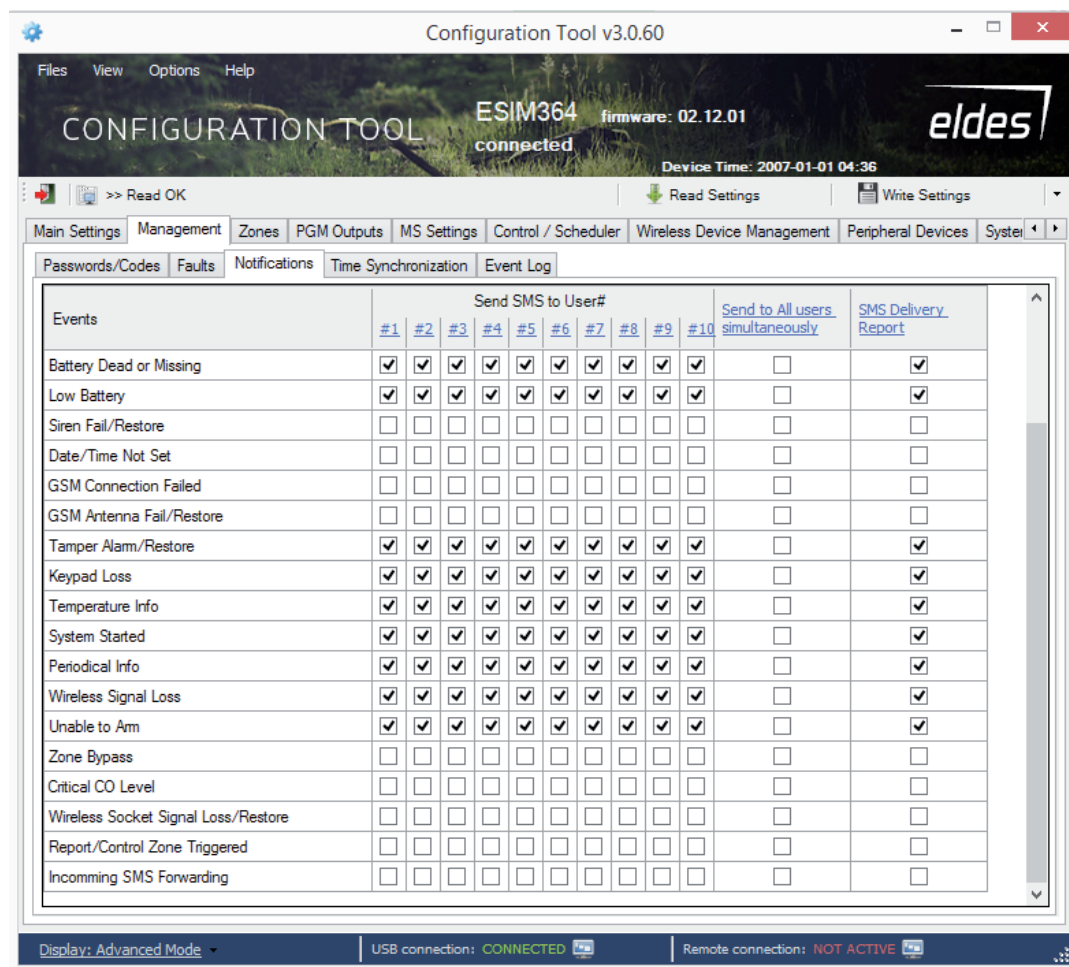
Du kan nu koppla ur USB-kabeln.

 Write Settings

STÄNG AV SMS-VID TEMPERATURGRÄNSER

Systemet skickar som standard ett SMS varje gång reläet slår till eller från som default när det styr värmen, för att stänga av detta måste du ta bort funktionen att den skickar SMS vid larmhändelser. I konfigurationsprogrammet går du in under fliken Management där det finns flera underflikar. Leta upp fliken "Notifications" och scrolla sedan ner tills du ser "Report/Control Zone triggered."

(Om du inte ser detta alternativ kan din firmware vara av äldre version, kontakta oss för uppgradering). Observera dock att du inte kommer att få temperaturlarm automatiskt, du kan hämta aktuell temperatur i realtid men inte få larm om temperaturen går utanför satta gränser.





TRÅDLÖST UTTAG (NEXA)

Paketet kan styra så kallade NEXA-uttag om du beställer installation av NEXA-sändare vid leverans. Vi rekommenderar att du beställer mottagarna samtidigt från oss, anledningen är att vi då parar ihop sändare och mottagare innan leverans. NEXA-sändaren sitter inmonterad i värmestyrningsskåpet och är batteridrivnen. När du skickar ett SMS till ditt värmestyrningsskåp aktiveras samtliga NEXA-mottagare som associerats med sändaren.

Eftersom enheten drivs på batteri bör du byta det regelbundet.

Om du behöver associera fler uttag med sändaren så måste du bygla ingångarna i sändaren genom att ansluta en kabel över S1-ingångarna i NEXA-sändaren, se separat instruktion för sändare och uttag som medföljer i leveransen.



TRÅDLÖS UTTAG (ELDES)

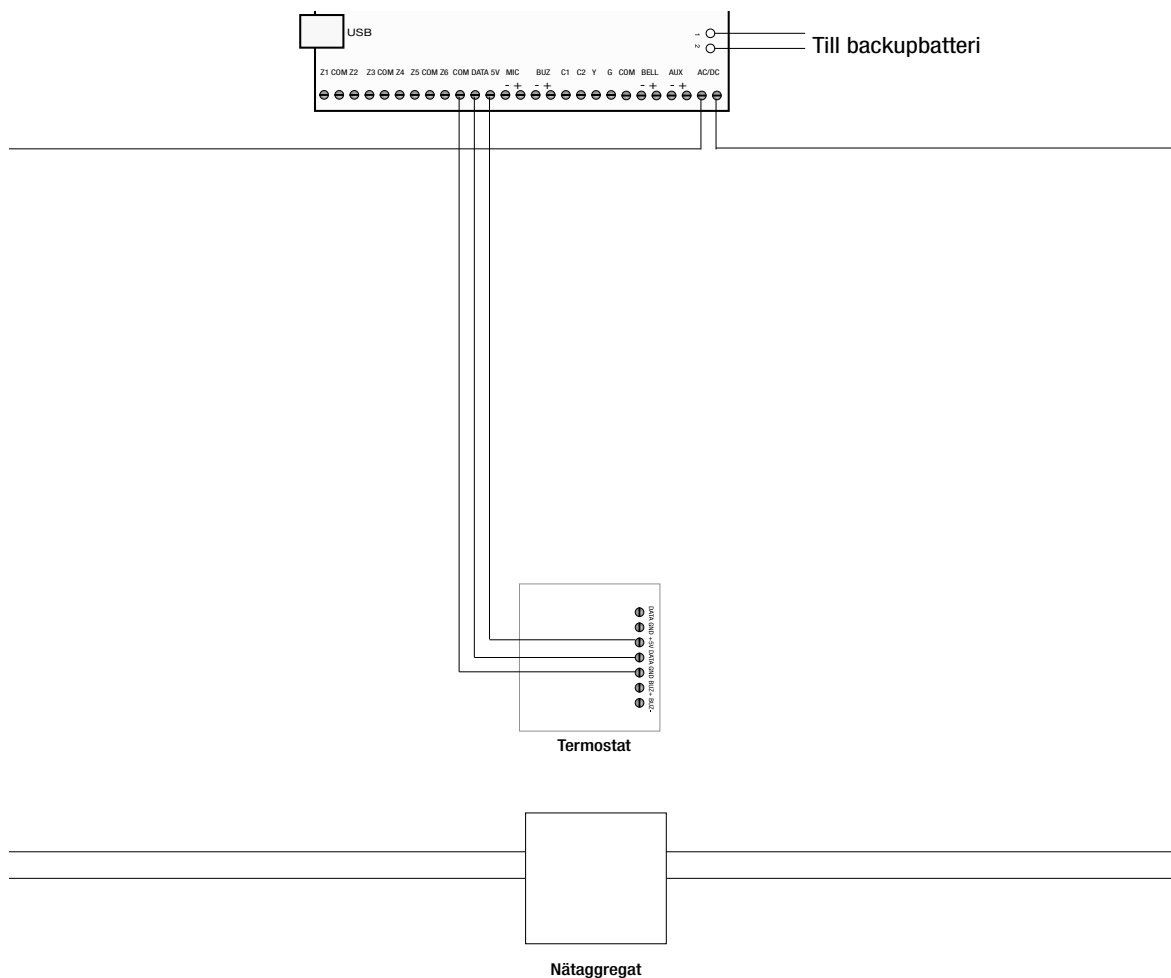
Värmestyrningspaketet har inbyggd kommunikation med trådlösa sensorer. Uttaget EWM1 kopplas till ett vägguttag och ger dig möjlighet att styra den med den kostnadsfria app som finns till systemet, via SMS eller med de trådlösa fjärrkontroller som finns till. Uttagen kan också styras efter schemalagd tid eller vid en specifik systemhändelse. För att lägga till dessa uttag hänvisar vi till separat manual till EWM1-uttagen.

INOMHUSGIVARE (TILLVAL) :

1. Montera kapslingen på valfritt ställe, kapslingen innehåller tempgivare som har ett brett temperaturspann.
2. Från kapslingen kopplas tre trådar till värmestyrningspaketet enligt nedanstående skiss.

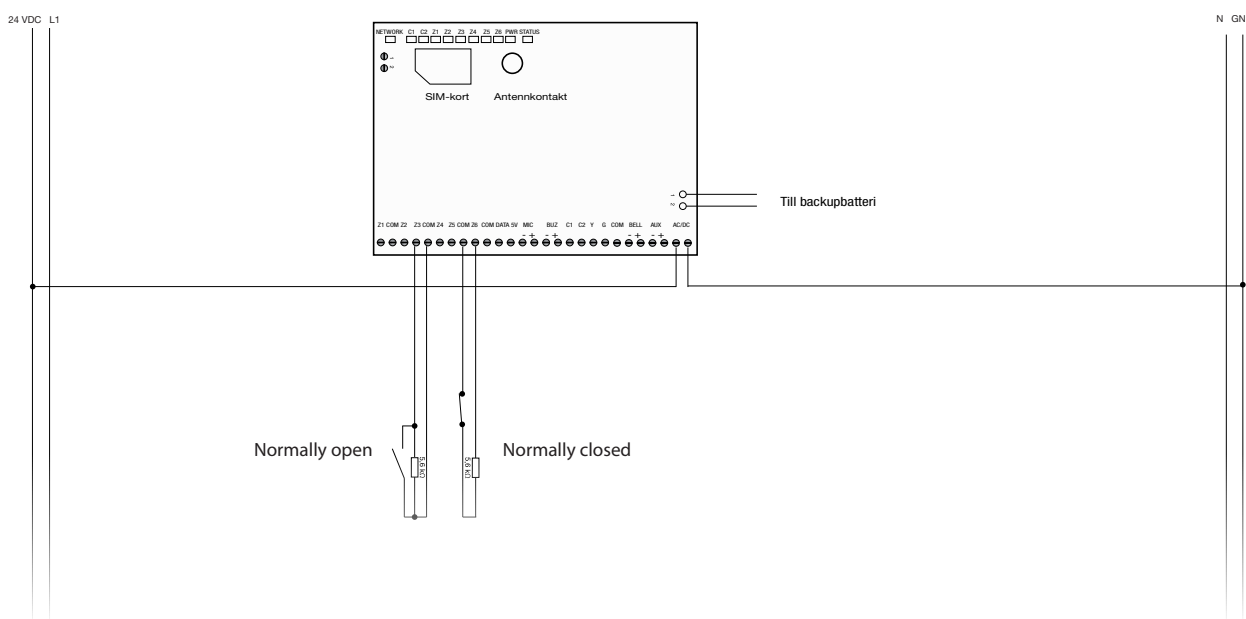


- Inbyggd summer
- Tempsensor för -55°C till +125°C
- Läsare för passagebrickor
- Hämta aktuell temperatur via SMS



KOPPLA IN LARMSENSORER

Om du vill koppla in rörelsesdetektorer och magnetkontakter kan du koppla in dem till ingång Z1-Z6. Observera att du måste använda dig av de medföljande motstånden och koppla enligt nedanstående skiss. Vi lämnar ingen support på inkoppling av trådbundna tredjepartsgivare.



AKTIVERA LARMINGÅNGAR

Varje larmingång måste aktiveras genom att skicka ett SMS till enheten. Innan du gjort detta steg kommer inte ingången att vara aktiv för larmövervakning. Observera att en aktiv ingång måste vara sluten, annars kan du inte aktivera larmet. För att aktivera en ingång skicka följande SMS, byt ut Y mot en siffra mellan 1 och 6, det nummer som motsvarar din ingång. Byt ut _ mot mellanslag och XXXX mot din aktuella kod.



XXXX_ZY:ON

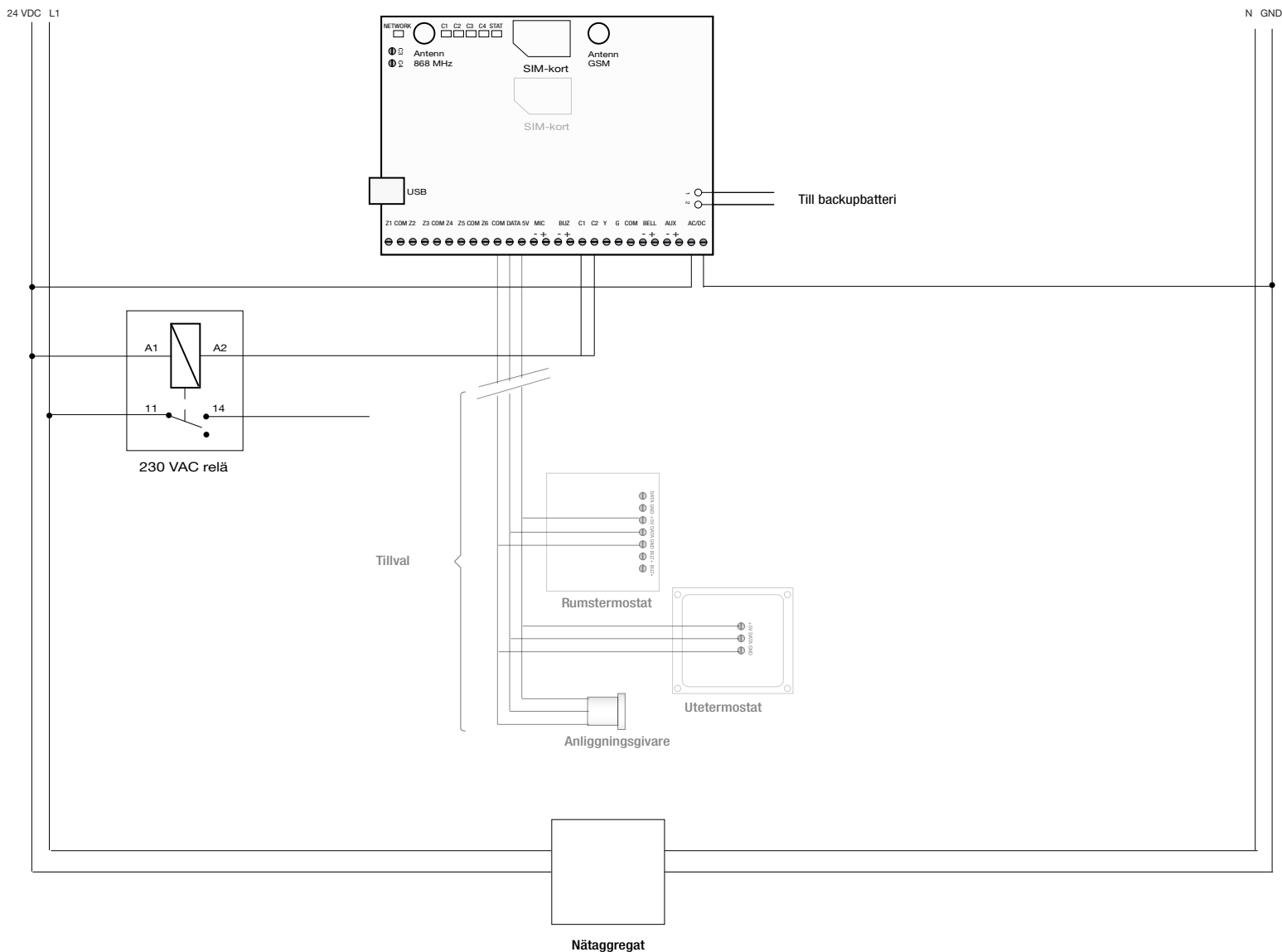
BYT LARMTEXT

Du kan ange en ny larmtext för varje ingång genom att skicka en text (utan å, ä eller ö) som SMS. Byt ut Y mot den siffra som motsvarar ingångsnumret, _ mot mellanslag och XXXX mot din aktuella kod.



XXXX_ZY:ny text;

KOPPLINGSSCHEMA:



VÄRMECENTRAL

Om du skall styra hela din värmecentral måste paketet installeras av behörig elektriker. Reläet i kapslingen kan då styra enstaka element eller anslutas till en kontaktor som styr strömmen till elementen. Reläets plint 11 ansluts till fas och plint 14 till kontaktorn. När styrningen är tillslagen matas 230 VAC genom reläet till den anslutna enheten. OBS! det är viktigt att detta görs av en behörig fackman!