



CONNECT TO BETTER

Monteringsvejledning

TIGRIS AHC SMS modem



Indholdsfortegnelse

Produktets anvendelse	2
Ekstra udstyr	2
Oversigtstegning	3
Driftsvejledning	4
Monteringsvejledning	5
Programmeringsvejledning	7
Tekniske specifikationer	9
Bilag 1	10

Tillykke med dit nye TIGRIS AHC SMS modem.

Denne vejledning har til formål at sikre korrekt installation, vejlede om drift samt svare på nogle almindeligt forekommende spørgsmål.

God fornøjelse med læsningen!

med venlig hilsen

Wavin

Produktets anvendelse

TIGRIS AHC SMS modem er beregnet til at fjernbetjene dit TIGRIS AHC 9000 gulvvarmesystem ved hjælp af SMS beskeder. Udover at styre dit gulvvarmeanlæg, kan modemmet også anvendes til at få tilsendt en SMS besked, hvis temperaturen i huset kommer under eller over en forudbestemt temperatur. Herudover kan du få tilsendt en statusrapport, som fortæller, om anlægget er tændt eller slukket samt forskellige andre informationer.

TIGRIS AHC SMS modem leveres med:

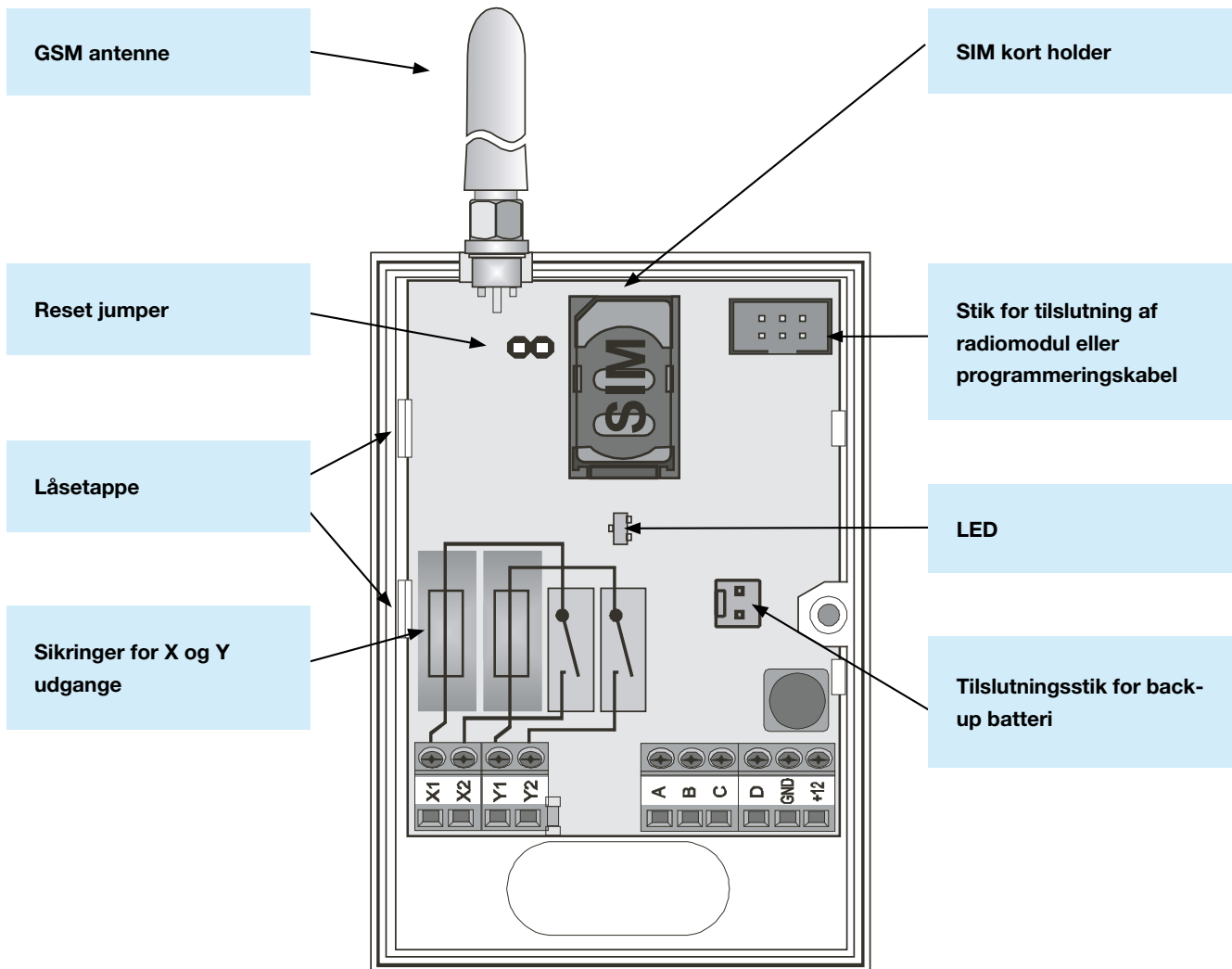
- 🕒 SMS modem
- 🕒 Strømforsyning

Ekstraudstyr

TIGRIS AHC SMS modem kan leveres med følgende ekstra udstyr:

- 🕒 Back-up batteri (Wavin nr. 0622842), der sikrer, at modem et også kan sende SMS meddelelser i 12-24 timer uden ekstern strømforsyning
- 🕒 Software pakke med kabel (Wavin nr. 0622843). Software opsætningen af modemmet kan foretages enten via Internettet eller SMS, men kan med fordel også gøres fra en PC. Softwaren gør det også muligt at trække data fra modemmet, hvilket ikke er muligt via Internettet eller SMS

Oversigtsbillede



Driftsvejledning

Tænd/standby ved hjælp af en SMS besked

For at tænde og sætte varmen på standby, skal du sende en SMS til modemmet. SMS'en skal indeholde den eller de kommandoer, som er valgt for den/de aktuelle handling/-er. Nedenstående gælder for disse beskeder:

- ◉ Modemet skelner ikke mellem autoriserede og uautoriserede telefoner
- ◉ Beskeden kan sendes fra alle telefoner, men kommandoen skal være den samme som den, der er indprogrammeret i modemmet (Modemet skelner dog ikke mellem små og STORE bogstaver)
- ◉ En enkelt SMS besked kan indeholde flere kommandoer separeret med kommaer, fx varme ON, lys OFF, STATUS
- ◉ Modemet kan sættes op til at sende en bekræftelse på, at den har "forstået" den modtagne SMS
- ◉ Modemet kan sættes op til at videresende en ukendt SMS besked til det opsatte service telefonnummer
- ◉ Hvis du ikke er sikker på, om en anden tekst automatisk vil blive tilføjet SMS beskeden på vej til modemmet (fx når du bruger en SMS internet gate), skrives kommandoen således:
%kommandoen%%.
Eksempel: SMS "1 / 1 www:% Varme on%%"
Denne besked tolkes af modemmet som "Varme on".

☐ = Slukket

Monteringsvejledning

Montering og tilslutning af TIGRIS AHC SMS modem bør kun udføres af en autoriseret person.

Udpakning

Kontrollér, at forsendelsen ikke er beskadiget under transport.
Kontrollér, at æsken indeholder følgende:

- 1 stk. SMS modem
- 1 stk. strømforsyning

Montage

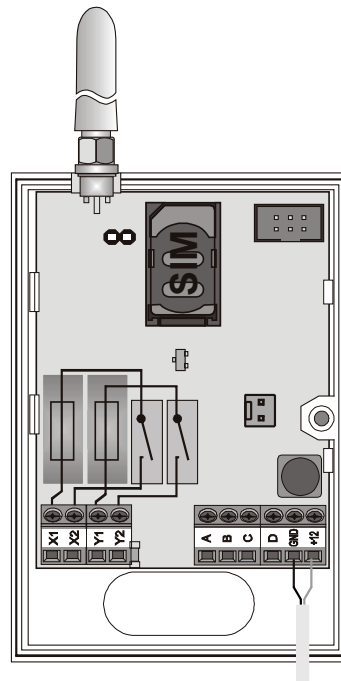
1. Placér modemet på et sted, hvor der er et godt GSM signal
2. Åbn SMS modemet og frigør printkortet ved at trykke på låsetapperne (jf. tegning 1, på side 3)
3. Montér kabinettet på det ønskede sted
4. Isæt forsigtigt printkortet i kabinettet igen

Tilslutning

Afhængig af funktionerne sammenkobles modem og styreenhed på forskellige måder. På næste side gennemgås de mest almindelige sammenkoblingsmåder.

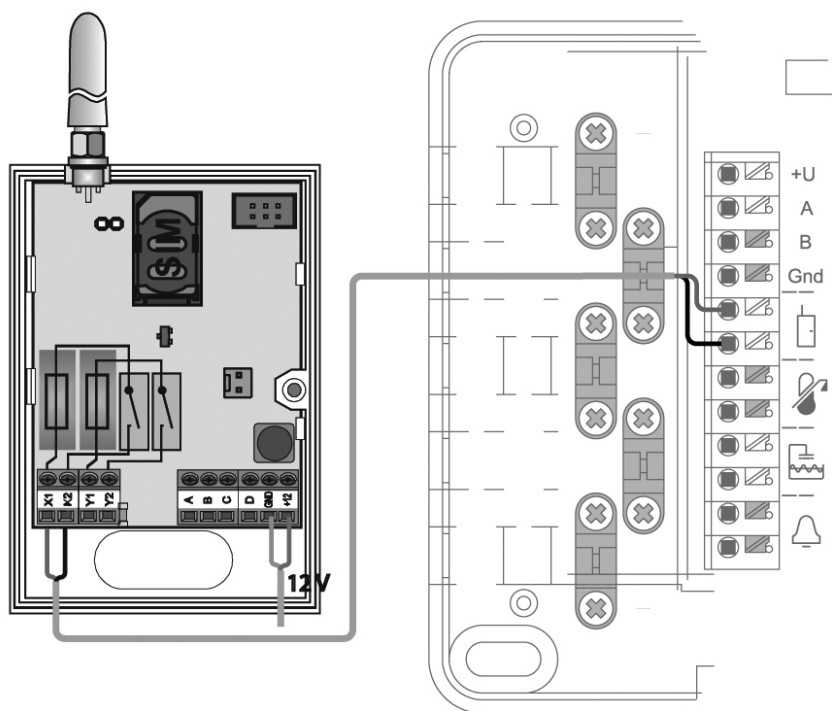
Sådan tilslutter du strømforsyningen til modemet:

Det er vigtigt, at ledningen, der er mærket med grå, forbindes til terminalen "12V+".

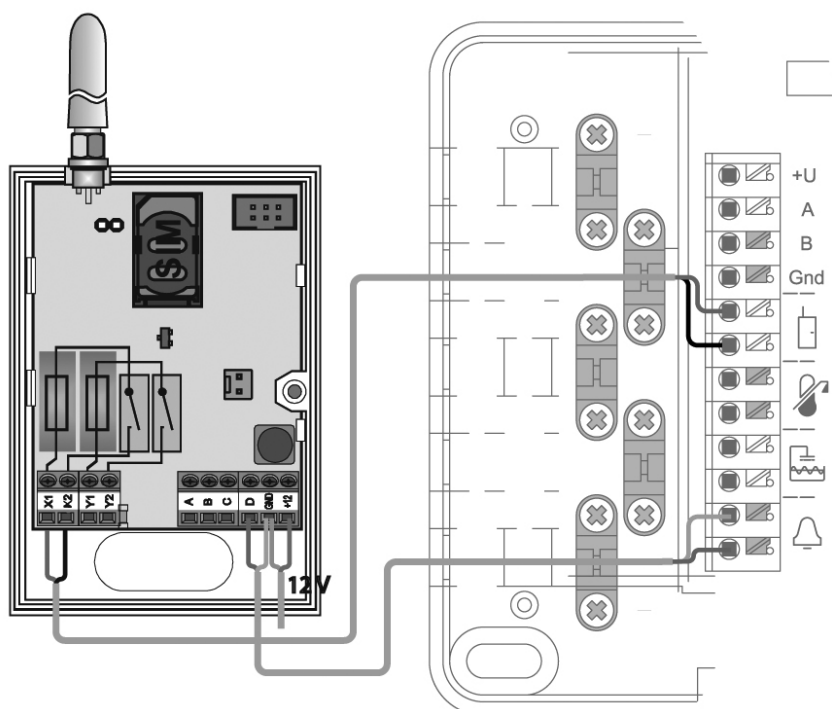


Gråmærket ledning.

Sådan forbinder du modemmet og en AHC 9000 styreenhed, hvis du kun ønsker at kunne sætte styreenheden på standby og omvendt:



Sådan forbinder du modemmet og en AHC 9000 styreenhed, hvis du ønsker at kunne sætte styreenheden på standby og omvendt samt hvis du ønsker at kunne få en "frost og/ eller brandalarm" fra rumtermostaterne:



Programmeringsvejledning

Opstart

1. Start med at aktivere det SIM kort, som skal monteres i modemmet. Dette gøres ved at placere det i en mobiltelefon og derefter følge den procedure, som telefonen anviser. Det er vigtigt, at PIN koden sættes til 1234. Hvis PIN koden ikke sættes til 1234, kan modemmet ikke kommunikere med SIM kortet
2. Kontrollér, at der er et godt og stabilt GSM signal, hvor modemmet er monteret
3. Tag SIM kortet ud af mobiltelefonen
4. Indsæt SIM kortet i modemmet. Du åbner SIM kort holderen ved at skubbe holderen nedad og forsigtigt løfte den op. Indsæt SIM kortet. Sørg for, at kontaktområdet på kortet vender mod enhedens stik og at det afskårne hjørne vender mod den øverste del af enheden. Luk holderen og skub den opad, så den klikker på plads
5. Tænd for strømmen til modemmet, så det registreres på GSM netværket. Dette indikeres ved, at LED'en blinker. Hvis LED'en ikke blinker, kontrollér da, at modemmet er korrekt tilsluttet strømforsyningen
6. Efter registreringen på GSM netværket stopper LED'en med at blinke (typisk inden for 1 minut). Hvis den ikke stopper med at blinke, er registreringen på GSM netværket mislykket. Sluk for strømmen til modemmet og kontrollér, at SIM kortet er monteret korrekt (se punkt 3)
7. Send en SMS til modemmet med teksten "STATUS"
8. Modemet vil så returnere en status rapport. Statusrapporten kunne se således ud:
"STATUS: A0,B0,C0,D0,X0,Y0,GSM:80%"
Rapporten viser, at alle indgange (A-D) og de 2 udgange X og Y er OFF(0) (ON = 1) og at GSM signalstyrken er 80%. Afhængig af trafikken på GSM netværket kan der gå et øjeblik, inden statusrapporten kommer fra modemmet. Hvis du ikke modtager en statusrapport, kontrollér da, at teksten i den sendte SMS er stavet korrekt og at meddelelsen er sendt til det rigtige telefonnummer

Programmering

Nu er modemmet klar til at blive programmeret.

Programmering over Internettet

Programmeringen kan foretages på flere forskellige måder, men den enkleste måde er at programmere modemmet over Internettet.

På hjemmesiden www.david.jablotron.cz findes et skema, som du kan udfylde. Når du trykker på send, sender serveren en SMS til modemmet med alle de ønskede opsætninger. Når programmeringen er fuldført, modtager du en SMS med teksten "PROGRAM OK". Alle felter i skemaet er beskrevet på hjemmesiden (på engelsk).

Programmering over Internettet er naturligvis gebyrfrit og ingen personlige oplysninger gemmes på serveren. Opsætningsoplysningerne til dit modem bliver heller ikke gemt på serveren, men du har mulighed for at gemme dem på din egen computer.

Programmering med en PC og programmet GD Link

En anden måde at programmere modemmet på er med en PC med programmet GD Link. Dette er en speciel software, som ikke bare gør det muligt at programmere modemmet men også at udlæse opsætningen på modemmet samt en log over de seneste hændelser. For at skabe forbindelse mellem din PC og modemmet skal du anvende et specielt kabel, som du køber særskilt (Wavin nr. 0622843). GD Link programmet fås sammen med forbindelseskablet eller kan downloades fra www.jablotron.cz.

Programmering med en SMS besked

En sidste mulighed for at programmere modemmet er ved at sende en speciel SMS til modemmet.

SMS'ens programmeringsformat er kort forklaret i det følgende eksempel:

PC, ARX, varme, DRX, varme sluk

hvor: PC, er en adgangskode, som kræves i begyndelsen af enhver programmerings-SMS besked * (fabriksindstillingen er PC)

, er en kommaseparator

ARX, er navnet på den instruktion for programmeringen af den tekst, du vil bruge til at skifte relæ X på via SMS. Den ønskede tekst ("varme") følger, adskilt ved et komma.

*I denne tekst skelnes der mellem SMS beskeder og SMS instruktioner. En SMS besked kan indeholde flere SMS instruktioner.

DRX, ligner ARX i forbindelse med skifte relæ X OFF

Ovenstående SMS instruktion fortæller modemmet, at relæ X kan tændes/slukkes af en SMS med indholdet "Varme" eller "Varme sluk".

Følgende regler gælder for SMS instruktioner:

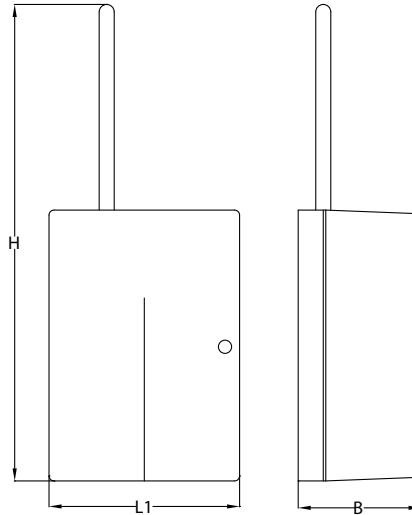
1. *Enhver programmerings SMS* besked skal begynde med en gyldig adgangskode (fabriksindstillingen er PC)
2. En enkelt besked kan indeholde flere instruktioner. Modemet er i stand til at håndtere lange beskeder (op til 2400 ASCII-tegn)
3. Kommaseparatoren anvendes både mellem de enkelte instruktioner og mellem de enkelte dele inden for instruktionerne
4. Mellemrum ignoreres, undtaget i de operationelle tekster, som er beregnet til at blive en del af modemets opsætning
5. En vellykket programmering med en SMS bekræftes af modemmet med en SMS med indholdet "PROGRAM OK"
6. Hvis der opstår en fejl under programmeringen, sender modemmet en SMS med indholdet "PROGRAM ERROR" efterfulgt af teksten i den instruktion, som indeholder en fejl. Instruktioner, der kommer før den fejlbehæftede, gennemføres. De efterfølgende instruktioner ignoreres
7. Modemet skelner ikke mellem STORE og små bogstaver
8. Modemet kan ikke håndtere beskeder, hvori bogstaverne "æ, ø og å indgår. Undgå også brugen af tegn med accenter (fx ´, ¨)
9. Efter en SMS besked er modtaget, afbryder modemmet både X- og Y-relæet

Se Bilag 1 for en liste af udvalgte programmeringsinstruktioner.

Tekniske specifikationer

Mål	mm
Højde (H)	190
Bredde (L1)	75
Dybde (B)*	48

*Inklusiv back-up batteri.



Strømforsyning	11 – 13 V DC
Standby forbrug	Ca. 20 mA
Max. strømforbrug (ved kommunikation)	500 mA
GSM bånd	E-GSM 900 / 1800 MHz
RF sendestyrke	
GSM 900	2 W
GSM 1800	1 W
A, B, C og D	Aktiv ved kortslutning til GND
X1+X2 and Y1+Y2	2x NC relæer, Max belastning 5 A/250 V
Kan anvendes i henhold til	VO-R/1/07.2005-14
Sikkerhed	EN 60950-1
EMC	EN 301489-7, EN 55022 og EN 50130-4
Radio transmissions	ETSI EN 301419-1 og EN 301511
Omgivelser	II. Indendørs (-10° C to +40° C)
Dimensioner (uden antenne)	76 x 110 x 33 mm
GSM antenne	Monteret med SMA stik



Modemmet opfylder essentielle krav og relevante forordninger i direktivet 1999/5/EC.

Bemærk: Selvom dette produkt ikke indeholder skadelige stoffer, vil vi anbefale, at produktet returneres til forhandleren eller direkte til producenten efter endt brug.



Bilag 1 - Kort liste over programmerings SMS instruktioner

Enhver programmerings SMS besked skal begynde med en gyldig adgangskode.

Eksempel: PC, ARX, varme on, DRX, varme off

Funktion	Instruktion	Beskrivelse	Fabriksindstilling
SMS besked for at skifte relæ til "ON"¹	ARX, on, xxx..x	Brug ARY for relæ Y. xxx .. x = tekst (op til 30 tegn), tekst slettes ved ARX, Eksempel: ARY, Varme sluk	-
SMS besked for at skifte relæ til "OFF"²	DRX, off, xxx. x	Brug DRY for relæ Y. xxx .. x = tekst (op til 30 tegn), Tekst slettes med DRX, Eksempel: DRX, Varme	-
Telefonnumre godkendt til relæ kontrol	ADX, x.. X, x.. X	Brug ADY for relæ Y. x.. x = telefonnummer. Op til 50 numre kan indtastes (i en enkelt instruktion eller gradvist). Numrene tilføjes listen over godkendte numre. Eksempel: ADX, XXXXXXXX, +45YYYYYYYY tilføjer to nye numre til relæ X-kontrol	-
Sletning af telefonnumre godkendt til relæ kontrol	EDX, x.. X, x.. X	Brug EDY for relæ Y. x.. X = Telefonnummer Det sendte telefonnummer fjernes fra listen over godkendte numre for relæ X. Eksempel: EDX, XXXXXXXX sletter et enkelt telefonnummer fra listen.	

¹ Når modemmet er tilsluttet en AHC814/8014, sættes styreenheden i "standby" når relæet er "ON".

² Når modemmet er tilsluttet en AHC814/8014, sættes styreenheden i "normal tilstand" når relæet er "OFF".

Indgang A til D aktivering/deaktivering af SMS rapporter

Funktion	Instruktion	Beskrivelse	Fabriksindstilling
Input aktiveringstekst	ATA, xx .. x	Brug ATB for indgang B, osv. xxx .. x = tekst (op til 30 tegn) Eksempel: ATC, Varme Tekst slettes ved: ATA, , Eksempel: ATA, , OBS: Du modtager ingen bekræftelse på sletningen af teksten.	A1, B1, C1, D1,
Input deaktiveringstekst	DTA, xx .. x	Brug DTB til indgang B, osv. xxx .. x = tekst (op til 30 tegn) Eksempel: DTC, Varme-sluk Tekst kan slettes med kommandoen:” DTA, ,” Eksempel: DTA, OBS: Du modtager ingen bekræftelse på sletningen af teksten	A0, B0, C0, D0,
Telefonnumre, hvortil aktiverings- / deaktiveringsbeskeder sendes	TNA, x.. X, x.. X	Brug TNB for indgang B, osv. x.. x = Telefonnummer. Der kan anvendes op til 8 telefonnumre for hver indgang. Alle tidligere gemte telefonnumre slettes. Eksempel: TND, XXXXXXXXX, YYYYYYYY Modemet vil nu sende aktiverings-/deaktiveringsbeskederne til de to telefonnumre. Listen med telefonnumre kan slettes med kommandoen ”TNA” Eksempel: TNA	tom liste

Yderligere funktioner

Funktion	Instruktion	Beskrivelse	Fabriksindstilling
Ny adgangskode	NPC, xx ... x xx ...	x = ny adgangskode, 2 til 8 tegn Eksempel: NPC, MARTIN27	PC
SMS for at få modemets status	STS, xx .. x xxx	.. x = tekst, op til 30 tegn Eksempel: STS, Hvordan har du det	STATUS
Service telefonnumre	STN, x.. x, x.. x xxx	x = telefon nummer. Op til to telefonnumre kan indprogrammeres. Tidligere indprogrammerede telefonnumre vil blive slettet. Service telefonnumre anvendes til at rapportere fejl: <ul style="list-style-type: none"> • POWER FAIL / POWER RECOVERY³ • LINE OK GSM signal genoprettet • THERMOSTAT LOST Forbindelse til rumtermostat er tabt • LOWBATT Lav batteristand i trådløs rumtermostat <p>Listen med service telefonnumre kan slettes med kommandoen STN, Eksempel: STN</p> <p>For yderligere muligheder se: "Valgfrie funktioner"</p>	Ingen
Valgfrie funktioner	DIP, a, b, c, d, e, f, g	Parameter A til F værdier kan være: 1 = ON, 0 = OFF, x = uændret Beskrivelse af parametre: a. Videre send ikke korrekte SMS'er til service telefonnummeret/-ne (inklusive telefonnummer) b. Kontrolopkald til service telefonnummeret/-ne hver 24. time (fra det øjeblik, der fastsættes) c. Videre send alle SMS'er til service telefonnummeret/-ne d. Max. 10 SMS'er inden for 15 minutter. I de næste 60 minutter ignoreres yderligere SMS'er e. SMS besked ved ændring af relæstatus efter opkald f. SMS besked ved ændring af relæstatus efter SMS besked (fx opvarmning off OK) g. Ikke relevant ved termostater Eksempel: DIP, 1, x, x, x, x, 1, x	000000 (alle OFF)

³ Anvendes kun, hvis der er monteret et back-up batteri.

⁴ Anvendes kun, hvis der er monteret et radiomodul i modemmet.

Funktion	Instruktion	Beskrivelse	Fabriksindstilling
Trådløs enheds-tilmelding⁴	LRN, n, xx .. x, n, x	<p>n = A, B, C, D, X eller Y (Den indgang eller udgang som rumtermostaten skal tilmeldes)</p> <p>xx .. x = Rumtermostatens serienummer (sidste 8 cifre) Der kan kun tilmeldes én rumtermostat til hver indgang (A..D), mens der til hver af udgangene X og Y kan tilmeldes op til 4 rumtermostater.</p> <p>Rækkefølgen af A til Y parametre er vilkårlig, men må kun optræde en gang i SMS'en</p> <p>Eksempel: LRN, A, xx .. X, B, XX .. X, X, xx .. x</p> <p>Tilmeldingerne kan slettes med kommandoen: LRN Eksempel: LRN</p> <p>OBS: En rumtermostat kan ikke tilmeldes mere end én indgang/udgang.</p>	Ingen
Udløser omregistrering til GSM-netværket	GSM	<p>Modemet vil afmelde og derefter omregistrere til GSM netværket.</p> <p>Dette kan fx være nyttigt, hvis SIM kortet har været spærret eller er blevet genåbnet.</p> <p>Eksempel: GSM</p> <p>Du kan også gennemtvinge en omregistrering til GSM netværket ved kortvarigt at kortslutte modemets Reset jumper under opstart.</p>	-
Nulstil	RST	<p>Nulstiller modemmet til fabriksindstillingerne</p> <p>Eksempel: RST</p> <p>Du kan også resette modemmet ved at kortslutte modemets jumper i ca. 5 sekunder under opstart.</p>	-



CONNECT TO BETTER

Overlegen under og over jorden
www.wavin.dk



Water management | Heating and cooling | Water and gas distribution
Waste water drainage | Cable ducting

Mexichem.
Building & Infrastructure



CONNECT TO BETTER

Wavin arbejder kontinuerligt med produktudvikling og forbeholder sig derfor retten til, uden forudgående varsel, at ændre eller rette (tekniske) specifikationer på produkterne. Alle informationer i denne publikation er afgivet i god tro og menes korrekte for tidspunktet for publikationens udgivelse. Wavin påtager sig ikke ansvar for fejl, mangler eller fejlforklaringer baseret herpå. Installationer og montage skal altid følge den gældende montagevejledning.

Vederlagsfri bistand/vederlagsfrie serviceydelser såsom teknisk vejledning, måltagning, beregning af kvantitet og ud fra tegningsmateriale m.v. er udelukkende en service, hvis rigtighed, anvendelighed mv. Nordisk Wavin A/S ikke påtager sig noget ansvar for.

© 2016 Wavin