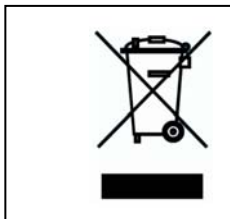


Följande givare kan användas för yttre mätning

Produkt nr.	Beskrivning
7461	Temperaturgivare A6A2/TR4E 2m Svart
7463	Temperaturgivare A2/A6A2/TR4E 2m Grå
7453	Temp. givare A2/TR4E/A6A2 6 m kabel grå
7448	Temperaturgivare Termistor 4,7 m kabel (värmefålig)

Interna batteri

Batterierna i denna produkt innehåller INTE de giftiga tungmetallerna kvicksilver, bly eller kadmium men andra metaller som kan återvinnas. EU har beslutat att insamling och återvinning skall gälla alla batterier. Batteriet är märkt med en överkryssad soptunna för att påminna dig som slutanvändare att lämna batteriet till återvinning. Dessa kan lämnas till din lokala insamlingsstation eller till återförsäljare av produkten.



Batteri byte:

Batterierna bör bytas 1 gång per året för optimal funktion av givaren. WT-50-30 skickar batteri varning med SMS vid ett värde på 2,6V. När batterierna blir sämre än 2,5V skickas ytterligare en varning med SMS och så vidare tills batterierna är slut eller byts ut.

Tekniska data WT 50-30:

Mått:	70 X 70 X 25 mm
Vikt:	52 g (77g inkl batteri)
Spänning:	Ca 3 VDC 2 st Alkaiska batteri typ AAA 1,5V
Strömförbrukning:	5 uA i standby Max 18 mA vid sändning (under kort tid).
Indikeringar:	Grön LED under kåpan
Noggrannhet	+/- 1 grad Celsius
Temperatur:	Mätområde +50 till -30 alt 120-0 grader Celsius
Frekvens:	433,92 MHz
Räckvidd:	Ca 100 m vid fri sikt
Kapslingsklass:	IP41 (endast för inomhusbruk)



Tel: +46 (0)40-466 355
info@hellmertz.se www.hellmertz.se

Trådlös temperaturgivare



WT 50-30

Installations och handhavande manual
V1.0

Introduktion till trådlös temperaturgivare WT 50-30

Temperaturgivare WT 50-30 är framtagen för att trådlöst överföra temperaturen till olika enheter tillverkade av Hellmertz Elektronik AB. Dessa kan vara avsedda för att larma vid driftstörningar eller användas för energistyrning.

WT 50-30 ingår i Hellmertz serie av smarta givare för industri och privatbruk.

Funktionsprincip

WT 50-30:s design är optimerad för effektiv energi hantering vilket ger batterierna en livslängd på mer än ett år. Mätområdet är +50 till -30 grader Celsius.

Mätområdet kan utökas till +120 och 0 grader med special givare.

Rapportering av temperatur till huvudsystemet sker endast när en förändring har skett. Detta intervall är fabriksinställt till +/-2 grader. Överföringen sker trådlöst via kodad radiosignal som endast kan tolkas av den mottagarenhet som den är knuten till. WT 50-30 arbetar inom det fria 433 MHz bandet för maximal räckvidd.

Status

Med ett intervall på 4 timmar rapportera WT 50-30 konditionen av batterikapaciteten och dess allmänna status

Flexibel

WT 50-30 kan redan idag användas till ett flertal Hellmertz system för larm av temperaturer och energistyrning. Fråga din återförsäljare vilka. Nya tillkommer efterhand som behov uppstår.

Innan installationen påbörjas!

Läs igenom installationsmanualen noga och planera din möjlighet att montera givaren på lämpligt ställe innan du påbörjar installationen.

WT 50-30 med extern temperaturgivare +50-30 grader

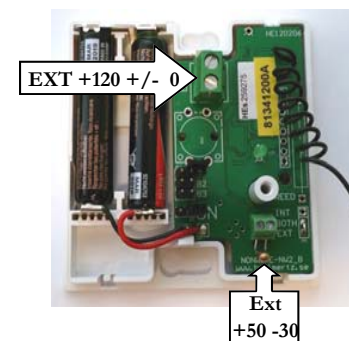
WT 50-30 kan även användas för mäta utomhustemperaturen. Enheten skall placeras inomhus och en givare monteras utomhus. Den interna givaren skall då monteras bort och ersättas av en givare monterad på kabel.



Efter montering av WT 50-30 givaren på ett lämplig plats monteras givaren bort från skruvplinten genom, att lossa de 2 skruvarna på bilden ovan. När den yttre givaren är monterad på önskad plats dras kabeln in till WT 50-30 och ansluts till skruvarna där givaren tidigare satt.

WT 50-30 med extern temperaturgivare +120 till 0 grader

Vi mätning av temperaturer överstigande +50 grader måste en givare med mätområdet +120 grader ner till 0 grader användas (art. 7448)



Givaren för +120 till 0 grader ansluts till plinten EXT som är ingången för detta temperaturområde. Mätområdet aktiveras automatiskt och bortkoppling av andra givare är inte nödvändigt.

Visa temperaturvärde i status text/larmtext:

Hur gör jag, om jag vill lägga till ytterligare en trådlös temperaturgivare på ingång 04, och visa temperaturvärdet i status meddelande/larm texten:

Exemplet nedan är tagit från Installation i SatSpot

- 1) Sensor!*04,XXXXXXXX* (9 tecken, sitter på insidan av locket)
- 2) Skicka, TEXT??21 Systemet svara med hela status texten
- 3) Modifiera svaret till följande:
(Röd text)
TEXT!*21,Status SatSpot:
Alarm ?b2234
Charge ?N223volt
Battery ?L2xvolt
Tamper ?l1xx
?uK2xxxxx
Temperature ?tF03C
Temperature 2: ?tF04C
GEOfence ?r223
GSM Signal ?T

OBS: högst 160 tecken i SMS.

- 4) När du sedan skickar frågan ”Status?”

får svaret följande utseende:

Status SatSpot:
Alarm on
Charge 12.76volt
Battery 4.05volt
Tamper ALARM
FreezeOn
Temperature +011 C
Temperature 2: +022 C
GEOfence on
GSM Signal 5

Nu är systemet förberett för att ta emot data från 2 st trådlösa temperaturgivaren. Sätt nu i batterierna och givaren kommer att sända vare 6:e sek i 2 min, sedan går den automatiskt till normal läge, då den skickar statusrapport var fjärde timme, eller vid förändring på mer än 2 grader.

Grön LED indikerar radiosändning med lång blink.

Givaren är nu ansluten till systemet. Kontrollera mätvärdet genom att skicka en statusfråga till systemet

Innehållsförteckning

Introduktion till trådlös temperaturgivare WT 50-30	2
Funktionsprincip	2
Status	2
Flexibel	2
Innan installationen påbörjas!	2
Viktig info inför montering	4
Kontroll av innehåll:	4
Monteringsinstruktioner:	4
Rapportintervall	4
Programmera in detektorn:	5
Dynamiska SMS	5
Visa temperaturvärde i status text/larmtext:	6
WT 50-30 med extern temperaturgivare +50-30 grader	7
WT 50-30 med extern temperaturgivare +120 till 0 grader	7
Följande givare kan användas för yttre mätning	8
Interna batteri	8
Batteri byte:	8
Tekniska data WT 50-30:	8

Viktig info inför montering

Placera den trådlösa temperaturgivaren på ca 1,2 till 1,5 m över golvet eller där du önskar mäta temperaturen. Tänk på att varm luft är lättare än kall och det kan skilja flera grader mellan golv och tak. Placera givaren i den temperaturzon som skall styras. Temperatur zonerna måste vara slutna, separerade områden för att inte påverka varandra.

Kontroll av innehåll:

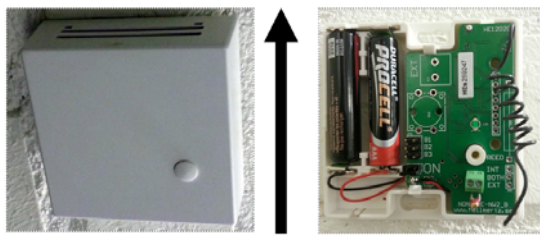
Följande är bipackat till WT 50-30

- Huvudenhet.
- Alkaliska batteri typ AAA, 2 st
- Skuv & plug 2 st av varje
- Manual

Monteringsinstruktioner:

1. Lossa försiktigt plastpluggen över skruven på framsidan.
2. Avlägsna skruven under med en stjärnskruvmejsel
3. Lyft av locket
4. Håll givaren på önskat ställe. Markera hålen.
5. Fäst den med medföljande skruv (och plug vid behov)
6. Koppla till batterispänningen genom att sätta på bygel **ON**

UPP! Monteringsriktning UPP!



Montera enligt bild för bästa luftflöde!

Rapportintervall

Givaren rapporterar normalt temperaturen till centralenheten med ett intervall på 4 timmar. Detta intervall kan minska till 1 timma genom att en bygel monteras på stift B3 i stiftfältet

Programmera in detektorn:

När montering har skett är det dags att programmera in temperturgivaren till systemet. Givaren har ett unikt ID nummer på 9 alfanumeriska tecken angivna på insidan av locket. Tillåtna ingångar som kan användas framgår av huvudsystemets manual.



Skicka givarens ID med SMS till en ingång (i detta fall trådlös ingång 04) i systemet: Sensor!*04,XXXXXXXX* (9 tecken)

Systemet svarar med att lista samtliga programmerade givare i systemet.

Dynamiska SMS

En unik Hellmertz innovation är dynamiska SMS. Det innebär att man vid larm eller statusfråga kan infoga mätvärden och status i utgående SMS. Dessa mätvärde är värdefulla när bedömning skall ske av inkommande larm. Tekniken möjliggörs genom att införa en fråga i systemet som ersätts av ett mätvärde.

I trådlös temperaturgivare WT 50-30 kan 2 mätvärden avläsas, dessa är:

Temperatur nuvärdet: ?tFXX XX = ingångens nummer (här 13)

Batterispänning, nuvärde: ?tEXX XX = ingångens nummer (här 13)

Batterierna skall bytas ut när mätvärdet understiger 2,6V

Lågt batterivärde i givaren skickas till huvudsystemet som sänder batterilarmet vidare med SMS.