

MULTI-KANAAL BINNEN/BUITEN THERMOMETER ZONDER SNOER

MODEL: EMR-899

GEBRUIKSAANWIJZING

INTRODUKTIE

Proficiat met de aanschaf van de EMR-899 Multi-Kanaal Binnen/Buiten thermometer met snoerloze voeler(s) door gebruikmaking van de 433MHz frequentie.

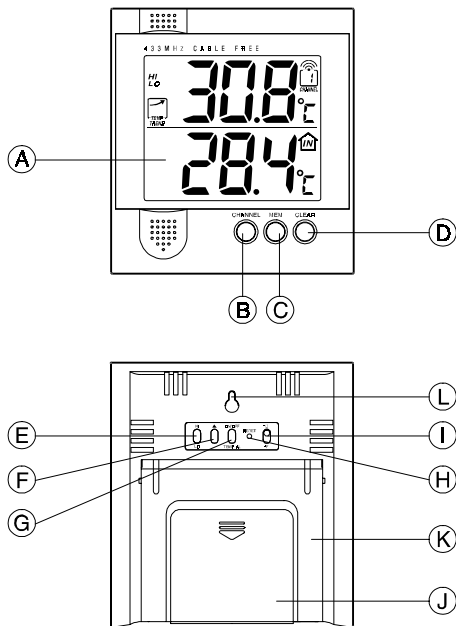
De EMR-899 is een gemakkelijk te gebruiken, technisch hoogwaardige thermometer. Het basis pakket bestaat uit een hoofd unit, het temperatuur station, en een remote unit, de thermo voeler.

De hoofd unit heeft extra grote uitlezingen voor binnentemperatuur en de temperatuur, verzameld en overgezonden door de remote unit. De hoofd unit kan met 3 remote units werken.

De hoofd unit kan de temperaturen veranderingen uitlezen van de remote unit. U kunt de hoogste en laagste temperatuur grenzen instellen en er gaat een alarm af als deze waarden overschreden worden. De maximum en minimum temperaturen van de verschillende remote units kunnen ook snel ingezien worden.

Er hoeven geen snoeren aangelegd te worden tussen de hoofd unit en de remote units. Aangezien de EMR-899 werkt in het 433MHz gebied, kan hij gebruikt worden op de meeste plaatsen in Europa alsmede in de V.S.

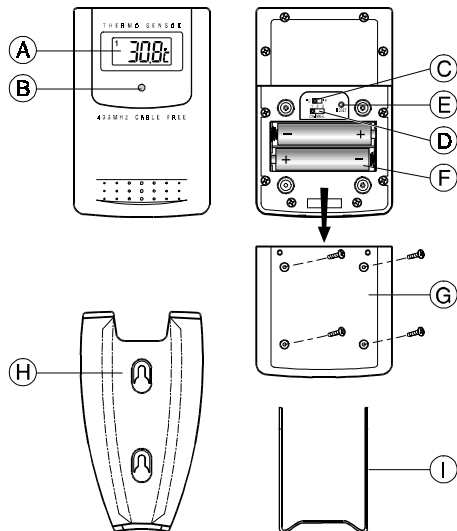
HOOFDKENMERKEN : HOOFD UNIT



- A EXTRA GROTE 2-LLIJNSLCD DISPLAY**
Voor een gemakkelijke uitlezing van de binnentemperatuur en de temperatuur in de ruimte(s) waar de remote units geplaatst zijn.
- B KANAALTOETS**
Kiest tussen de verschillende kanalen (3 in totaal).
- C GEHEUGEN (MEM) TOETS**
Voor het oproepen van de maximum en minimum temperaturen van de individuele kanalen.
- D CLEAR TOETS**
Verwijdert de opgeslagen maximum en minimum temperaturen van de individuele kanalen.
- E HOOG (HI)/LAAG (LO) TOETS**
Voor het instellen van de hoogste of laagste temperatuur grens van de individuele kanalen.
- F INSTEL (▲) TOETS**
Voor het uitlezen van de hoogste of laagste temperatuur grens van de individuele kanalen.
- G TEMPERATUURALARM (TEMPAL) AAN/UIT TOETS**
Zet het alarm aan of uit van de de individuele kanalen.
- H HERZET TOETS**
Brengt alle instellingen terug naar de beginwaardes en wist alle geheugen gegevens.
- I °C/°F SCHUIFSCHAKELAAR**
Voor het kiezen tussen graden Celsius (°C) en Fahrenheit (°F).
- J BATTERIJ VAKJE**
Plaats hierin 2 stuks 'AA' batterijen.

- K UTTREKBARE BUROSTANDAARD**
Voor plaatsing op een vlakke ondergrond
- L UITSPARING VOOR WANDBEVESTIGING**
Voor plaatsing aan de wand

HOOFD KENMERKEN : REMOTE UNIT



(A) LCD

Geeft de huidige temperatuur aan zoals gemeten door de remote unit.

(B) LEDINDICATIE

Knipperpt als de remote unit een uitlezing naar de hoofd unit verzendt.

(C) °C/°F SCHUIFSCHAKELAAR

Voor het kiezen tussen graden Celsius (°C) en Fahrenheit (°F).

(D) KANAALSCHUIFSCHAKELAAR

Voor het toekennen van een kanaal aan de remote unit (Kanaal 1, Kanaal 2 of Kanaal 3).

(E) HERZETTOETS

Brengt alle instellingen naar de beginwaardes.

(F) BATTERIJVAKJE

Plaats hierin 2 stuks 'AAA' batterijen.

(G) BATTERIJKLEPJE**(H) WANDHOUDER**

Voor het gebruik van de remote unit aan een wand.

(I) VERWIJDERBAREBUROSTANDAARD

Voor plaatsing op een vlakke ondergrond.

VOORDAT U BEGINT

Voor het beste resultaat,

1. Geef elke remote unit zijn eigen kanaal.
2. Plaats eerst batterijen in de remote units alvorens batterijen in de hoofd unit te plaatsen.
3. Plaats de hoofd unit zo dicht mogelijk naast de remote unit. Herzet de hoofd unit nadat u de batterijen geplaatst heeft. Dit vergemakkelijkt de synchronisatie tussen het verzenden en ontvangen van de signalen.
4. Plaats de remote unit en de hoofd unit binnen het zend bereik, dit is normaliter tussen de 20 en 30 meter.

Let erop dat het effectieve bereik sterk afhankelijk is van de materialen van het gebouw en waar u de hoofd en remote units heeft geplaatst. Probeer verschillende posities uit voor het beste resultaat.

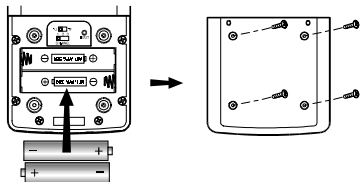
Hoewel de remote units spatwater bestendig zijn, dienen ze niet in direkt zonlicht geplaatst te worden, of op plaatsen waar regen of sneeuw kan vallen.

BATTERIJ EN KANAAL INSTALLATIE: REMOTE UNIT

De remote unit werkt op twee 'AAA' batterijen. Installeer ze als volgt:

1. Verwijder de schroeven op het batterij vakje.
2. Plaats de batterijen en let hierbij op de + en - tekens zoals aangegeven in het vakje.

3. Kies een kanaal nummer met de **CHANNEL** schuif schakelaar.



4. Kies de uitlezing in graden Celsius of graden Fahrenheit met de °C/°F schuif schakelaar.
5. Plaats het batterij klepje terug en bevestig de schroeven.

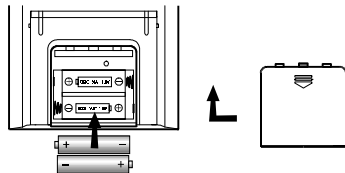
Vervang de batterijen zodra de batterij indicatie voor het betreffende kanaal oplicht op de hoofd unit. (Herhaal de stappen zoals beschreven in het hoofdstuk 'Voordat U begint').

Let erop dat als u eenmaal een kanaal toegekend heeft aan een remote unit, u deze alleen kunt wijzigen door de batterijen te verwijderen en weer te plaatsen, of door de unit te herzetten.

BATTERIJ INSTALLATIE: HOOFD UNIT

De hoofd unit werkt op twee 'AA' batterijen. Installeer ze als volgt:

1. Schuif het batterij klepje open.
2. Plaats de batterijen en let hierbij op de + en - tekens in het batterij vakje.



3. Schuif het batterij klepje weer op zijn plaats.

Vervang de batterijen zodra de batterij indicatie in het binnenshuis temperatuur scherm oplicht. (Herhaal de stappen zoals beschreven in het hoofdstuk 'Voordat u begint').

HET AANVANGEN VAN DE METINGEN

Zodra u de batterijen in de remote unit heeft geplaatst, zullen temperatuur gegevens worden verzonden met een interval van 30 seconden.

De hoofd unit zal ook naar signalen beginnen te zoeken gedurende een minuut zodra de batterijen geplaatst zijn. Zodra er een succesvolle ontvangst heeft plaatsgevonden, worden de temperaturen van de individuele kanalen weergegeven op de bovenste lijn van de display en de binnenshuis temperatuur op de onderste lijn. De hoofd unit past de gegevens die hij ontvangt van de remote units automatisch elke 30 seconden aan.



Als er geen signaal ontvangen wordt, geeft de display aan “- - -” en toont het kinetische golf teken “”. Druk tegelijkertijd op **CHANNEL** en **MEM** om een zoektijd van ongeveer 30 seconden te starten. Dit vergemakkelijkt de synchronisatie van het verzenden en ontvangen tussen de hoofd unit en de remote units.

Herhaal deze stap als u afwijkingen in de uitlezing van de hoofd unit en de remote unit constateert.

HET CONTROLEREN VAN DE REMOTE EN BINNENSHUIS TEMPERATUREN

De binnenshuis temperatuur verschijnt in de onderste regel van de display.

Om de gegevens van de remote units uit te lezen, drukt u op de **CHANNEL** toets om tussen de 3 beschikbare kanalen te schakelen. Het kinetische golf tekenje boven het kanaal nummer geeft aan dat de gegevens van de betreffende remote unit goed ontvangen zijn.

Als er geen uitlezing van een bepaalde remote unit volgt gedurende 2 minuten, geeft de display aan “- - -” totdat een volgende uitlezing succesvol wordt ontvangen. Controleer of de remote unit goed werkt. U kunt dan even wachten of de **CHANNEL** en **MEM** toetsen tegelijkertijd indrukken om onmiddellijk naar een signaal

te gaan zoeken. Natuurlijk volgt geen uitlezing als er geen kanaal aan de betreffende remote unit is toegekend.

De temperatuur verloop indicatie, een pijltje op het scherm, toont de verwachting zoals deze ontvangen wordt van de remote unit. Drie verwachtingen kunnen worden getoond: stijgend, bestendig en dalend.

Indicatie	TEMP TREND	TEMP TREND	TEMP TREND
Temperatuur verloop	Stijgend	Bestendig	Dalend

Indien de temperatuur boven of onder het meetbereik komt (zie specificaties), geeft de display aan “HHH” of “LLL”.

HET UITLEZEN VAN DE KINETISCHE GOLF DISPLAY

De kinetische golf display in de hoofd unit geeft de ontvangst sterkte aan van de signalen zoals deze gezonden worden door de remote unit. Er zijn 3 uitlezingen mogelijk:

De unit bevindt zich in de zoek stand.	
Temperatuur uitlezing is geregistreerd.	
Geen signalen.	

MAXIMUM END MINIMUM TEMPERATUREN

De maximum en minimum opgenomen binnen temperatuur en die van elk kanaal worden automatisch opgeslagen in het geheugen. Om ze in te zien,

1. Kies het kanaal dat u wilt inzien.
2. Druk eenmaal op **MEM** om de maximum temperatuur in te zien en nogmaals om de minimum temperatuur in te zien. De desbetreffende indicaties MAX of MIN verschijnen in de display.

Om het geheugen te wissen drukt u op **CLEAR**. Alle segmenten in de display lichten gedurende 2 seconden op. De display keert terug naar het laatst bekeken scherm en de maximum en minimum temperaturen zijn uit het geheugen gewist.

Als u nu op **MEM** drukt, zijn de maximum en minimum temperaturen gelijk aan de huidige, totdat een nieuwe uitlezing wordt ontvangen.

HET GEBRUIK VAN HET TEMPERATUUR ALARM

Het temperatuur alarm stelt u in staat de hoogste en laagste grenzen voor elk kanaal in te stellen. Het alarm gaat af als een grens wordt overschreden. Om dit alarm in te stellen,

1. Kies het in te stellen kanaal.
2. Druk op de HI/LO toets voor de hoogste (HI) of laagste (LO) grens. Een "OFF" bericht verschijnt als het alarm voor die grens uitgezet is.

3. Gebruik de INSTEL (▲) toets om de hoogste of laagste temperatuur in te stellen.

Als dit de eerste keer is dat u de grenzen instelt, begint de laagste grens bij -50°C (-58°F) en de hoogste grens bij +70°C (158°F). Anderzijds begint de uitlezing bij de laatst ingestelde waarden.

Elke druk op de toets vermeerderd de temperatuur met een graad. Als u de toets ingedrukt houdt, vermeerderd de temperatuur met vijf graden tegelijk.

4. Druk op de **TEMP AL ON/OFF** toets om het "OFF" bericht uit te zetten. De ingestelde grens wordt getoond.
5. Druk op de **HI/LO** toets om een andere grens in te stellen of terug te keren naar de normale display uitlezing. De desbetreffende HI, LO of beide indicaties lichten op om de status van het alarm aan te geven.

Als een alarm afgaat, schakelt de display naar het desbetreffende kanaal en knippert. Als u niets doet, gaat het alarm gedurende een minuut af. Druk op een willekeurige toets om het alarm tijdelijk te stoppen. Het alarm gaat opnieuw af als de ingestelde grenzen weer overschreden worden.

Om het alarm geheel af te zetten, kiest u het desbetreffende kanaal en drukt op de **TEMP AL ON/OFF** toets.

Als u de hoogste en laagste temperatuur grens heeft ingesteld voor meer dan een kanaal en de waarden worden overschreden, gaat het alarm af en schakelt de display van het ene naar het andere kanaal met een interval van 5 seconden.

AFGEBROKEN SIGNALLEN

Als zonder aanwijsbare oorzaak de display van een bepaald kanaal blank uitslaat, drukt u tegelijkertijd op de **CHANNEL** en **MEM** toets om onmiddellijk een signaal zoekactie te beginnen. Als dit niet helpt, controleer:

1. Of de remote unit nog op zijn plaats zit.
2. De batterijen van de hoofd unit en de remote unit. Vervang indien nodig.

Let erop dat als de temperatuur beneden het vriespunt daalt, de batterijen in de remote unit kunnen bevriezen. Dit beïnvloedt de batterij spanning en het effectieve zend bereik.

3. Of de hoofd en remote unit nog binnen elkaars zendbereik zijn en of er geen voorwerpen tussen zitten die storing kunnen veroorzaken. Verkort de afstand tussen de units indien noodzakelijk.

STORINGEN IN HET ZENDBEREIK

Signalen van andere huishoudelijke apparaten, zoals een deurbel, beveiligings systemen enz, kunnen storingen veroorzaken met de signalen van dit product, waardoor een tijdelijke onderbreking van signalen kan voorkomen. Dit is normaal en heeft geen invloed op de algehele werking van dit product. Het zenden en ontvangen van temperatuur gegevens zal weer doorgaan zodra de storing over is.

SCHAKELEN TUSSEN °C EN °F

De uitlezing in graden Celsius of Fahrenheit kan gekozen worden met de °C/°F schuifschakelaar. Kies °C voor Celsius en °F voor Fahrenheit.

Nb: de uitlezing van de remote units (in de display van de hoofd unit) wordt bepaald door de keuze van de °C/°F schakelaar op de hoofd unit. Hoe u de °C/°F schakelaar op de remote unit ook zet, deze wordt automatisch omgezet naar de keuze gemaakt op de hoofd unit.

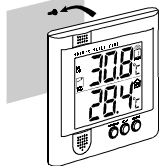
LEGE BATTERIJ WAARSCHUWING

Wanneer het tijd is om de batterijen te vervangen, licht de desbetreffende indicatie op als het desbetreffende kanaal wordt gekozen. Als het batterij niveau van de hoofd unit te laag wordt, geeft de display van de binnen temperatuur dit aan.

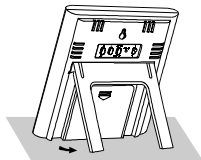
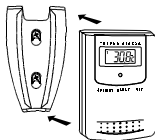
HET GEBRUIK VAN DE BUREAU STANDAARD OF DE WANDHOUDER

De hoofd unit heeft een uittrekbare bureau standaard, die, wanneer uitgetrokken, de unit in staat stelt op een vlakke ondergrond geplaatst te worden. Of u kunt de standaard inklappen en de unit ophangen aan de uitsparing aan de achterzijde.

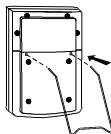
De remote unit wordt geleverd met een wandhouder en een verwijderbare standaard. Gebruik een van beide om de unit op zijn plaats te houden.

Hoofd unit Wandhouder

Bureau standaard

**Remote unit** Wandhouder

Bureau standaard



DE HERZET TOETS

Deze toets wordt alleen gebruikt als de unit niet naar behoren functioneert. Gebruik de punt van een potlood om de toets in te drukken. Alle instellingen keren terug naar de begin waarden.

VOORZORGS MAATREGELEN

Dit product is ontworpen om u een jarenlang storingvrij gebruik te garanderen als u het zorgvuldig behandelt. Hier volgen een paar voorzorgs maatregelen:

1. Dompel de unit niet onder in water.
2. Gebruik voor het schoonmaken geen scherpe of bijtende middelen. Ze kunnen het oppervlak beschadigen en het elektronische circuit doen roesten.
3. Stel de unit niet bloot aan schokken, stof, extreme temperaturen of vochtigheid die kunnen leiden tot malfunctie, verkorting van de elektronische levensduur, beschadigde batterijen en defecte onderdelen.
4. Probeer niet het toestel zelf te repareren maar laat dit over aan personen die hiertoe bevoegd zijn, anders heeft u kans dat uw garantie vervalt.
5. Gebruik alleen nieuwe batterijen van het type zoals voorgeschreven in deze handleiding. Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar, aangezien oude batterijen kunnen lekken.
6. Lees vooraf deze gebruiksaanwijzing en bewaar hem voor latere referentie.

SPECIFICATIES

Temperatuur bereik

Hoofd unit

Binnenshuis uitlezing : - 5°C tot +50°C
(-23°F tot 122° F)

Buitenshuis uitlezing : - 50°C tot + 70°F
(-58°F tot 158°F)

Temperatuur resolutie : 1°C (0,2°F)

Remote Unit

Display bereik : - 20°C tot +60°C
(+4°F tot 140°F)

RF zend frequentie : 433 MHZ

Aantal remote units : Maximaal 3

RF zend bereik : Maximaal 30 meter

Temperatuur meet cyclus : Ca. 30 seconden

Voeding Hoofd unit : 2 stuks UM-3 'AA' 1,5V
alkaline batterij

Voeding Remote unit : 2 stuks UM-4 'AAA' 1,5V
alkaline batterij

Gewicht Hoofd unit : 250 gram

Gewicht Remote unit : 100 gram

Afmetingen Hoofd unit : 117 x 107 x 26 mm

Afmetingen Remote unit : 92 x 60 x 21 mm

Specificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaand bericht.

OVEREENKOMSTIGHEID VERKLARING

Dit product voldoet aan de standaards en specificaties van BZT, FCC en artikel nummer 334 van PTT.

Drukfouten en/of tussentijdse wijzigingen voorbehouden.