

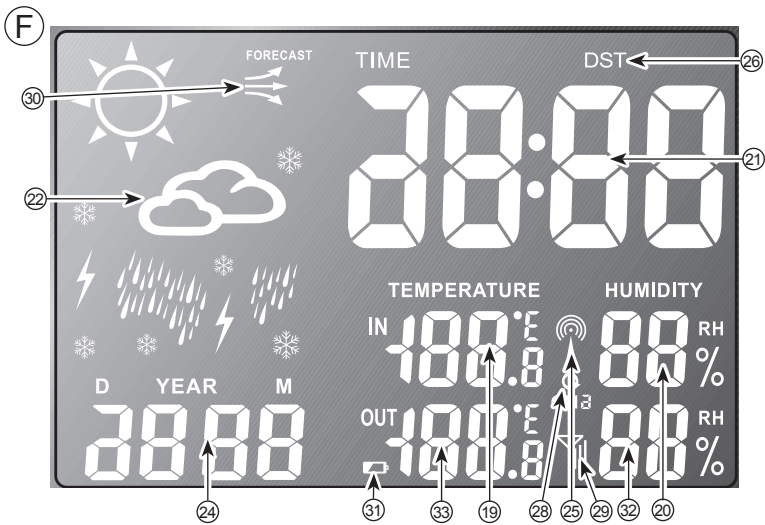
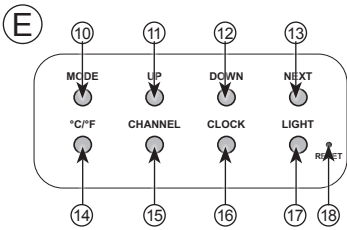
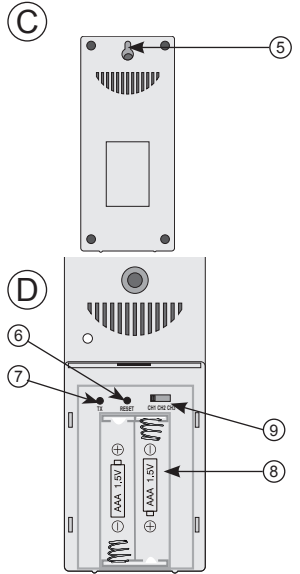
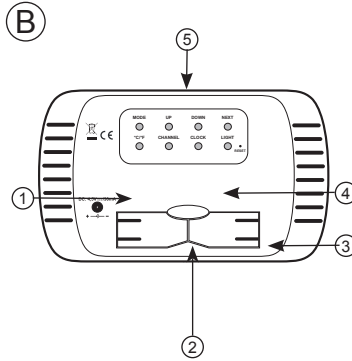
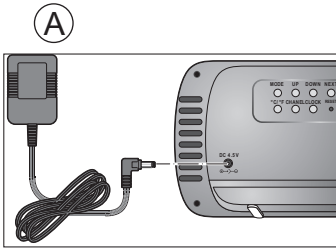
# GEBRUIKSAANWIJZING



Weerstation met draadloze buitensensor

**Alecto**<sup>®</sup>  
**WS-1650**

# OVERZICHT APERCU UBERSICHT OVERVIEW



## **INSTALLATIE**

### **Voeding binnenunit:**

Sluit de meegeleverde 4.5VDC voedingsadapter aan (A).


Let op dat zodra de binnenunit opstart, knipperen de weericonen op het scherm.

1. Druk met toetsen UP en DOWN (11 en 12) en kies het icoon voor de actuele weersconditie. Zie ook **'WEERSVERWACHTING'**.
2. Druk op toets "CLOCK" (16) om de keuze te bevestigen.

Ontvangsticoon voor de buitenunits gaat nu knipperen. De ontvanger voor de buitenunits gaat ontvangen.

### **Voeding buitenunit (D):**

1. Open het batterijcompartiment door het klepje aan de voorzijde naar beneden te schuiven.
2. Plaats 2 batterijen, type AAA, 1.5Volt, zoals in het batterijcompartiment is aangegeven (D8). Batterijen zijn niet meegeleverd.
3. Druk op toets **TX** (7) om de buitenunit aan te melden. De buitenunit staat vanaf fabriek op kanaal 1 (9)
4. Plaats de batterijdeksel terug op de buitenunit.

Druk nu voor 3 seconden op de toets channel (15) om de ontvangst de DCF-77 klok signaal te starten. Icoon  (25) gaat knipperen. Afhankelijk van de ontvangststerkte verschijnen er meer boogjes in het icoon.

De ontvanger werkt voor 10 minuten. Daarna wordt weer overgeschakeld naar de ontvangst van de buitenunit.

### **Plaatsing tips:**

- De binnenunit niet in direct zonlicht plaatsen en verwijderd houden van warmte uitstralende objecten. (lampen, verwarmingen, e.d.)
- Voor een goede ontvangst van de radio gestuurde tijdsignalen, de binnenunit niet naast grote metalen oppervlakken of zware elektrische apparaten plaatsen.
- De buitenunit is weliswaar geschikt voor plaatsing buiten maar is niet waterdicht. Plaats deze unit dus op een voor regen en wind beschutte plaats.
- De afstand tussen binnen- en buitenunit mag niet meer dan 30 meter bedragen.

### **Montage:**

In geval van wandmontage kan de buitenunit aan een enkele schroef opgehangen worden. (zie C5)

## **WEERGAVEN (zie fig. F)**

### **Algemeen:**


De actuele temperatuur binnen met luchtvochtigheid, actuele temperatuur buiten met luchtvochtigheid en tijd worden pas correct weergegeven nadat zowel de binnen- als de buitenunit gedurende enkele uren hebben aangestaan en niet zijn verplaatst. De weersverwachting wordt pas na ruim 24 uur correct weergegeven.

### **Display weergave:**

Het display geeft de weersverwachting in icoon vorm aan. Tevens zijn er een 4-tal hoofdfuncties die het display kan weergeven. Namelijk: Binnen- en buitentemperatuur, binnen- en buitenluchtvochtigheid, datum en de tijd. Met de toets "LIGHT" (17) van de WS-1650 kunt u de achtergrond verlichting bedienen. Met de toets "MODE" (10) kunt u achtereenvolgens de functies "datum" en "jaartal" laten zien.

Bij ontvangst van het DCF signaal verschijnt de datum.

### (DCF) tijd:

Als in het midden van de tijd het symbool  oplicht (25), dan is de klok (21) gesynchroniseerd met de atoomtijd die door de zender 'DCF77' radiografisch wordt verstuurd. Als dit symbool niet oplicht dan wordt de tijd via de interne klok van de WS-1650 weergegeven.

De DCF77 zender staat in Frankfurt, Duitsland. De ontvangst van de DCF77 tijd is in principe mogelijk in geheel West Europa.

### Temperatuur met luchtvochtigheid:

Bij (19) wordt de binnentemperatuur weergegeven. Bij (20) wordt de luchtvochtigheid binnen weergegeven in %.

Bij (33) wordt de buitentemperatuur weergegeven. Bij (32) wordt de luchtvochtigheid buiten weergegeven in %

Druk op toets °C/°F (14) om te wisselen tussen weergaven in °Celsius of °Fahrenheit.

### Weersverwachting:

Bij (22) wordt de weersverwachting weergegeven in vorm van icoontjes:

Aan de hand van de temperatuur en luchtvochtigheid berekend de WS-1650 het weer voor de komende 12-24 uur. Met de tendens pijltjes wordt het verloop weergegeven (30).

Bij het aansluiten van de voedingsadapter of het plaatsen van de batterij dient de actuele weersconditie te worden ingesteld door middel van het juiste icoon te kiezen.

Kies bij bewolkt weer het wolkje.

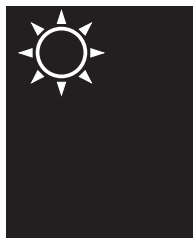
Kies bij zonnig weer het zonnetje etc.

### WEER ICONEN AANPASEN:

Druk op toets NEXT (13) en houdt deze 3 seconden totdat het display gaat knipperen. Druk toets UP (11) of DOWN (12) om de weericonen aan te passen aan het actuele weer. Druk op toets CLOCK (16) om de aanpassing vast te leggen. De weersverwachting is nu ingesteld.

De verwachting is van toepassing op een gebied van omstreeks 30-50km rond de WS-1650. De verwachtingsnauwkeurigheid bedraagt 70-75%. Let op dat geen garantie gegeven kan worden op het correct weergegeven van de verwachting.

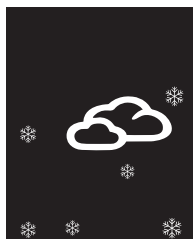
De WS-1650 kent de volgende verwachtingen:



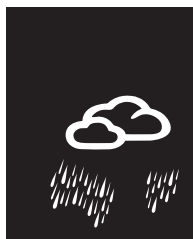
zonnig



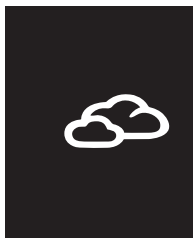
storm



Sneeuw



Regen



Bewolkt

### **Weergave buitenunit:**

Toets op **CHANNEL** (15) om te wisselen tussen weergave van de kanalen (CH1/2/3). Kies het kanaal waar de buitenunit op is ingesteld (9). Bij de keuze  (28) wisselen de gegevens die worden weergegeven per kanaal. Dit heeft alleen zin bij gebruik van meerder buitenunits.

### **Overig:**

#### Displayverlichting:

Als de binnenunit via de voedingsadapter gevoed wordt, is de displayverlichting continu ingeschakeld. Met toets **LIGHT** (17) kan de verlichting worden aan of uitgezet.

#### Batterij waarschuwing:

Als de batterij indicatie  (31) oplicht zijn de batterijen in de buitenunit met betreffende nummer aan vervanging toe. De LED op de buitenunit gaat ook knipperen als de batterijcapaciteit te laag is.

#### Ontvangst radio tijdsignalen:

Het antennesymbool  (25) geeft aan dat de DC-77 ontvanger aanstaat om te ontvangen. Bij het opstarten zal de ontvanger 10 minuten aanstaan. Daarna zal de ontvanger aan gaan om te synchroniseren om 2.00 uur, 3.00 uur, 8.00 uur, 12.00 uur, 14.00 uur en 20.00 uur elke dag.

Het is ook mogelijk handmatig te DC-77 ontvanger aan te zetten door de toets **DOWN** (12) voor 3 seconden in te drukken.

Tijdens zomertijd verschijnt DST (Day Saving Time) (26).

#### Aanmelden van buitenunit:

Druk nu op toets **CHANNEL** (15) en houdt deze minimaal 3 seconden ingedrukt totdat het display icoon  (29) gaat knipperen. Zet de buitenunit op het gewenste kanaal (9) en druk nu op toets **TX** (7) achter het batterijklepje. De gemeten waarde met kanaalnummer verschijnt op het display van de binnenunit. Druk nu op toets **CHANNEL** (15) en houdt deze minimaal 3 seconden ingedrukt, om de ingave te bevestigen. De buitenunit is nu aangemeld.

#### Weergave in °C of °F:

Druk bij de binnenunit kort op toets **°C/°F**, (14) om de temperatuur in °C of in °Fahrenheit weer te geven.

## OVERIGE FUNCTIES

### **Handmatig instellen klok:**

Deze instructie alleen uitvoeren indien de WS-1650 het DCF77 signaal niet ontvangt.

1. Houd toets **CLOCK** (16) ruim 3 sec. ingedrukt totdat de jaarweergave gaat knipperen.
2. Stel achtereenvolgens met de toetsen **UP** en **DOWN** (11 en 12) de volgende instellingen in en sluit elke instelling af door kort op toets **CLOCK** (16) te drukken:
  - het jaar
  - de maand
  - de dag
  - de uren
  - de minuten
3. Nadat u voor de laatste maal op toets **CLOCK** heeft gedrukt, is de tijd en de datum ingesteld.

### **Handmatig activeren DCF-77 ontvanger:**

Indien u vanuit rustpositie van de WS-1650 toets **DOWN** (12) voor 3 seconden indrukt, dan activeert u weer de radio ontvanger om de atoomtijd te ontvangen. Overigens checkt de ontvanger van de WS-1650 automatisch of het signaal ontvangen wordt. Dagelijkse synchronisatie met de DCF-77 zender gebeurt om 2.00 uur, 3.00 uur, 8.00 uur, 12.00 uur, 14.00 uur en 20.00 uur. De ontvangstgevoeligheid is rond 2.00 uur en 3.00 uur het hoogst.

## UITBREIDING

Op de binnenunit kunt u tot 3 buitenunits aansluiten. U kunt dan de temperatuur en luchtvochtigheid op 3 verschillende locaties (bijvoorbeeld in uw kas, in dierenverblijven, in verschillende slaapkamers) op de binnenunit aflezen.

Extra buitenunits zijn verkrijgbaar bij de service afdeling van Alecto: [www.alecto.nl](http://www.alecto.nl).

### **Aanmelden extra buitenunit(s):**

1. Plaats 2 batterijen in de nieuwe buitenunit zoals beschreven is in paragraaf INSTALLATIE - Voeding buitenunit.
2. Schuif de kanaalschakelaar aan de achterzijde van de buitenunit (9) in de gewenste positie CH 1,2 of 3 mits nog niet gebruikt.
3. Druk nu op toets **CHANNEL** (15) (binnenunit) en houdt deze minimaal 3 seconden ingedrukt totdat het display icoon  (29) gaat knipperen.
4. Druk nu elke buitenunit op toets **TX** (7) achter het batterijklepje. De gemeten waarde met kanaalnummer verschijnen op het display van de binnenunit.
5. Druk nu op toets **CHANNEL** (15) en houdt deze minimaal 3 seconden ingedrukt, om de ingave te bevestigen. De buitenunit is nu aangemeld.

LET OP: Niet twee keer hetzelfde kanaal gebruiken. De buitenunits zullen op elkaar storen.

## VERVANGEN BATTERIJEN

### **Buitenunit:**

Nadat de batterijen in de buitenunit(s) zijn vervangen, dient u deze opnieuw aan de binnenunit aan te melden.

Volg hiertoe de instructies zoals beschreven bij het hoofdstuk 'Aanmelden extra buitenunit(s)'.

## SYSTEEM STORING

Bij een vermeende systeemstoring dient de binnen- en/of buitenunit te worden gereset.

Druk bij de buitenunit op de toets **RESET** (6). Ter indicatie licht het indicatie LED op het frontpaneel 1 seconden op. De buitenunit is nu gereset.

Druk met behulp van een paperclip het reset knopje van de binnenunit in. Dit knopje zit achter het reset gaatje aan de achterkant. **RESET** (18). Het display zal uitgaan en de binnenunit start opnieuw op. Alle aansluit procedures dienen te worden herhaald.

Is hiermee de storing nog niet verholpen, neem dan contact op met de Alecto servicedienst: [www.alecto.nl](http://www.alecto.nl)

## MILIEU

Op het einde van de levenscyclus van het product mag u dit product niet bij het normale huishoudelijke afval gooien, maar moet u het naar een inzamelpunt brengen voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur.

Uitgewerkte batterijen niet weggooien maar inleveren bij uw plaatselijk depot voor Klein Chemisch Afval (KCA).



## SPECIFICATIONS

### **Indoor unit:**

measuring range:  
0°C to 50°C (32°F to 122°F)  
resolution: 0.1°C

measuring range air humidity:  
20% to 95% rel. air humidity  
resolution: 1%

### power supply:

mains voltage, 230Volt  
output 4,5 VDC, 200mA, - —(C)— +

connection of outdoor units:  
max. 3

### clock:

DCF-77 Time signal, Quartz backup

### **Outdoor unit:**

measuring range:  
-20.0°C to 70°C (-4°F to 157.9°F)  
resolution: 0.1°C

measuring range air humidity:  
25% ~ 95% rel. air humidity  
resolution: 1%

### power supply:

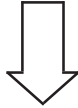
2x 1,5V battery, format AAA, alkaline

### transmit frequency / range:

433MHz / up to 30 meter.  
data transmissie every 5 min.

# Alecto<sup>®</sup>

Service



Help



HSC

**WWW.ALECTO.NL**  
**SERVICE@ALECTO.NL**



**Hesdo, Australiëlaan 1**  
**5232 BB, 's-Hertogenbosch**  
**The Netherlands**

v3.0