GEBRUIKSAANWIJZING
GEBRAUCHSANLEITUNG
MODE D'EMPLOI
USER MANUAL





Alecto®

WS-3850

INHOUDSOPGAVE

2. INTRODUCTIE 2

3. OVERZICHT
3.1 Binnen-unit 3
3.2 Buiten-unit wind 4
3.3 Buiten-unit regen 4

4. INSTALLATIE
4.1 Binnen-unit 4
4.2 Buiten-units 5
4.3 Buiten-unit wind 5
4.4 Buiten-unit regen 6

5. BASIS WEERGAVE EN INSTELLINGEN
5.1 Indoor Temp en Humi 7
5.2 Outdoor Temp en Humi 7
5.3 Pressure Trend and Pressure 7
5.4 Moon 7
5.5 Klok 7
5.6 Wind 8
5.7 Regen 8
5.8 Functie toetsen 8

6. INSTELLEN BINNENUNIT
6.1 Mode 9
6.2 Datum en tijd 9
6.3 Alarm tijd voor de wekker 10
6.4 Hoogte correctie instelling luchtdrukmeter 10
6.5 Temperatuur alarm instelling voor buiten en binnen temperatuur 10
6.6 Regenmeter weergave extensie in mm of inch 10
6.7 Windsnelheid weergave extensie in km/h of mph 10

7. ALGEMENE BEDIENING EN FUNCTIES
7.1 Barometer 11
7.2 Tendense indicatie 11
7.3 Weersverwachting dmv iconen 11
7.4 14-daags leer mode 11
7.5 Luchtdruk trend 12
7.6 Temperatuur binnen en buiten 12
7.7 Luchtvochtigheid binnen en buiten 12
7.8 Maximale en minimale waarde temperatuur en luchtvochtigheid 12
7.9 Weergave maanstand 12
7.10 Windsnelheid 12
7.11 Windrichting 12
7.12 Regenmeter 12

8. ONDERHOUD
8.1 Regenmeter: 13
8.2 Buitentemperatuur- en vochtigheidssensor 13
8.3 Windvaan en schoepjes van de windmolen 13

9. GEBRUIK BINNENUNIT MET BATTERIJEN 13
10. ONTVANGST FUNCTIE 13
11. PECIFICATIONS 14

2. INTRODUCTIE

Het Alecto WS-3850 weerstation bestaat uit de volgende componenten:

Buiten-unit-wind:
De buiten-unit-wind heeft een ingebouwde windsnelheidsmeter, windrichtingssensor, temperatuursensor, vochtigheidssensor en DCF-ontvanger. De meetgegevens van deze sensoren worden draadloos doorgestuurd naar de display-unit. De buiten-unit-wind wordt gevoed door 4 x AA 1,5 Volt batterijen (excl.).
De buiten-unit-wind wordt geleverd inclusief bevestigingsmateriaal.

Buiten-unit-regen:
De buiten-unit-regen heeft een ingebouwde regenmeter. De meetgegevens van de sensor wordt draadloos doorgestuurd naar de display-unit. De buiten-unit-regen wordt gevoed door 2 x AA 1,5 Volt batterijen (excl.).

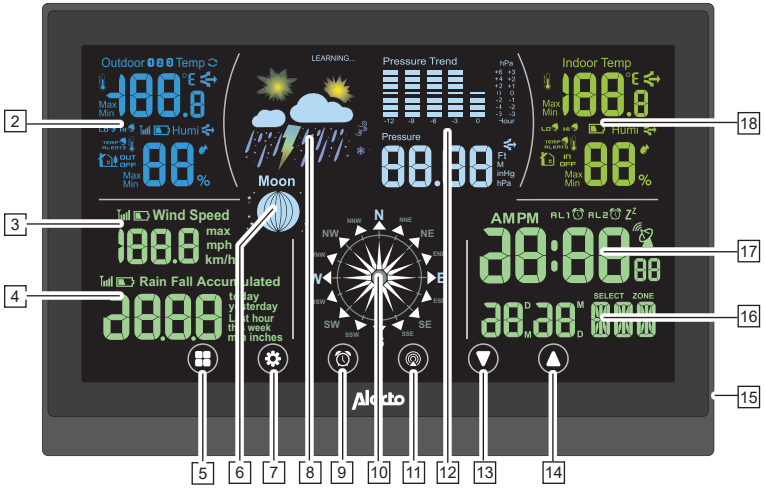
Binnen-unit:
De binnen-unit ontvangt de meetgegevens van de buiten-units en beschikt daarnaast over een eigen temperatuursensor, vochtigheidssensor en luchtdruksensor.
De binnen-unit wordt gevoed door de meegeleverde voedingsadapter en als back up kunnen 3 x AAA 1,5V batterijen geplaatst worden (excl.).
Alle meetgegevens wordt getoond op het 7.5” / 19,1 cm groot kleuren LCD-scherm.
Bij gebruik van de adapter zal de snooze/light toets werken als dimmer voor de achtergrondverlichting in 4 stappen. Bij gebruik van alleen batterijen zal de achtergrondverlichting zijn gedoofd. Bij aanraken van de snooze/light toets zal het scherm voor 5 seconden oplichten.

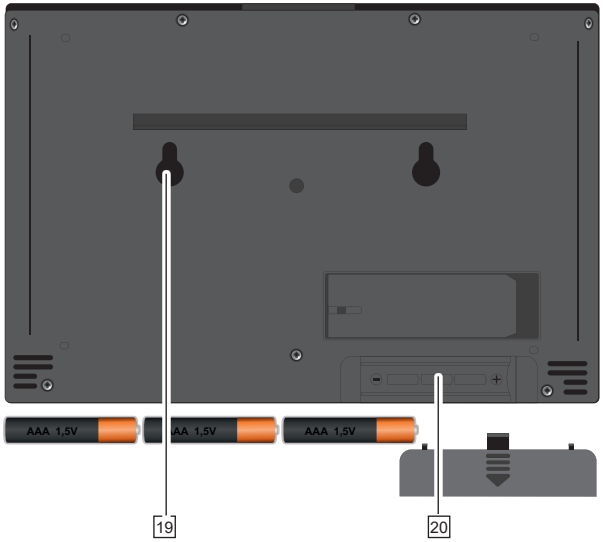


3. OVERZICHT

3.1 *Binnen-unit:*

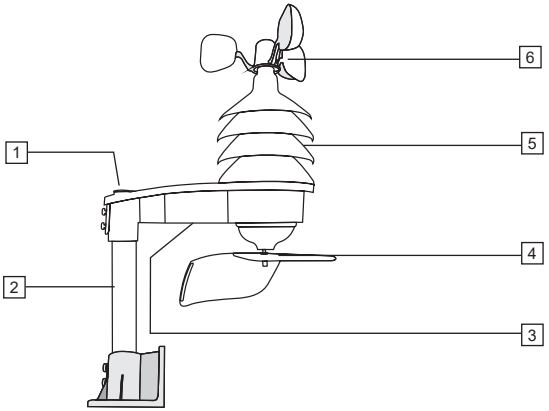






1. Functietoetsen
2. Weergave van de temperatuur & luchtvochtigheid buiten
3. Weergave van de windsnelheid en -richting
4. Weergave van de neerslag
5. Toets “Mode”
6. Weergave van de maanstand
7. Toets “instellingen”
8. Weergave van de weersverwachting
9. Toets “wekker”
10. Weergave windrichting
11. Toets “kanaal”
12. Weergave van de luchtdruk en luchtdruk trend animatie
13. Toets “omhoog/+”
14. Toets “omlaag/-”
15. Aansluiting voedingsadapter
16. Weergave van de dag en maand
17. Weergave van de actuele tijd
18. Weergave van de temperatuur & luchtvochtigheid binnen
19. Ophang-openingen
20. Batterijcompartiment voor 3 x AAA, 1,5V battterijen (excl.)

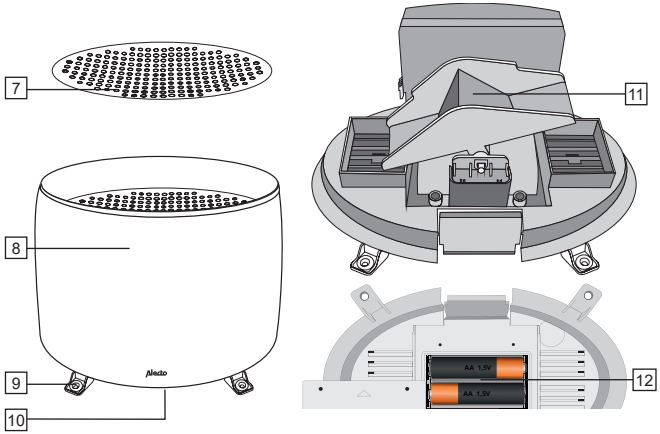
3.2 Buiten-unit wind:



1. Kompas, om de buiten-unit op het noorden uit te richten
2. Mast
3. Batterijcompartiment voor 4 x AA 1,5V batterijen (excl.)
4. Windrichtingssensor
5. Hier zit de temperatuur, vochtigheidssensor en DCF ontvanger.
6. Windsnelheidssensor
7. Opvang bescherm korf voor bladeren en vuil
8. Regenmeter cabinet
9. Montage voetjes
10. Lipje om cabinet te kunnen verwijderen
11. Schoepjes om regenhoeveelheid te meten
12. Batterijcompartiment voor 2 x AA 1,5V batterijen (excl.)

note:
Omdat normale Alkaline batterijen niet of slecht presteren bij temperaturen van rond of onder 0°C, is het toepassen van standaard Alkaline batterijen in de buiten-unit niet aan te bevelen. Voor de buiten-units adviseren wij dan ook om Lithium batterijen te plaatsen die ontwikkeld zijn om te functioneren bij een temperatuurbereik van -20°C tot 60°C. Deze batterijen zijn leverbaar via de serviceafdeling van Alecto op telefoonnummer 073 6411 355 (Nederland) of 03 238 5666 (België) of via internet www.alecto.nl.
De batterij levensduur bij Lithium batterijen met een capaciteit van 900mAh bedraagt ruim een jaar.

3.3 *Buiten-unit regen:*



4. INSTALLATIE

4.1 *Binnen-unit:*

Algemene installatie-en plaatsingstips:

- Zorg dat de omgevingstemperatuur bij de binnen-unit niet wordt beïnvloed door lampen, radiatoren, deuren of ramen, tocht, en dergelijke.
- Bij hangend gebruik: hang de unit vrij, dus niet achter bijvoorbeeld een gordijn.
- Zorg dat het adaptersnoertje niet tot vallen of struikelen kan leiden. Bind een te lang snoertje op met snoerbindertjes.

Voeding:
De hoofdvoeding van de binnen-unit wordt verzorgd door de meegeleverde voedingsadapter. Doe het laagspanningsstekkertje van de adapter in aansluiting DC5.0V aan de rechter zijkant van de binnen-unit en doe de adapter in een 230V stopcontact.

Als backup, om de meetgegevens te bewaren bij een mogelijke stroomuitval of als de adapter per ongeluk uit het stopcontact genomen wordt, kunnen 3 stuks 1,5V AAA batterijen geplaatst worden. De lichtintensiteit instelling zal na 5 seconden op de laagste stand gaan staan, om de batterijcapaciteitsduur te verhogen.

1. Open het batterijcompartiment aan de achterzijde van de binnen-unit.
2. Plaats de eerste batterij en schuif deze helemaal naar links.
3. Plaats de tweede batterij en schuif deze helemaal naar rechts.
4. Plaats de derde batterij in het midden tussen de eerste 2 batterijen.
5. Plaats tot slot de batterijdeksel terug.



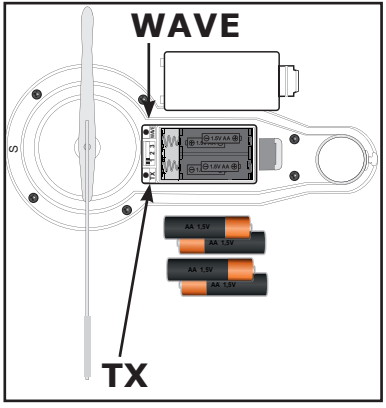
Hangen of staan:
Naar keuze kan de binnen-unit losstaand op een kast of bureau geplaatst worden (klap hiertoe de standaard aan de achterzijde van de binnen-unit uit) of kan de unit aan de wand gehangen worden (zie de sleutelgat-openingen aan de achterzijde.

4.2 ***Buiten-units:***
Algemene installatie-en plaatsingstips:

- Controleer eerst of de buiten-units binnen bereik zijn van de binnen-unit alvorens de buiten-units definitief geplaatst worden. Houd een afstand tussen de buiten-units en de binnen-unit aan tot 30 meter.
- Zorg dat de buiten-units minimaal 1,5 meter boven de grond geplaatst worden en dat de unit vrij in de regen en in de wind staat.
- Om de buiten-units zo nauwkeurig mogelijk te laten werken, moeten de buiten-units zo exact mogelijk horizontaal staan. Voor de buiten-unit regen controleer of de ondergrond waterpas is voordat deze wordt gemonteerd.
- Om aan te kunnen geven uit welke richting de wind vandaan komt, moet de buiten-unit wind op het Zuiden gericht worden. Zie hiervoor de aanduiding S onder op de buiten-unit wind. Gebruik het kompas op de buiten-unit wind, om de unit goed te richten.
- Zorg dat de buiten-units vrij hangen en/of staan. Vooral de windsnelheidsmeter en het windvaantje moeten in de directe wind hangen.
- Zoek een locatie waar de kans op inwaaiende bladeren minimaal is. In het regenbakje gewaaide bladeren kunnen de regenmeter blokkeren of de meetresultaten beïnvloeden. In elk geval adviseren wij om de buiten-units zodanig te plaatsen dat redelijk eenvoudig eventueel ingewaaide bladeren verwijderd kunnen worden en de batterijen in de buiten-units vervangen kunnen worden.
- Wellicht kunnen de buiten-units eerst een week binnen handbereik gehouden worden om alle functies uit te proberen. Geef de buiten-units pas hun definitieve plaatsen als alles naar behoren functioneert.

4.3 ***Buiten-unit wind:***
Aanmelden:
Voordat de buiten-units definitief worden geplaatst, eerst de buiten-units aanmelden op de binnen-unit. Als de binnen-unit voorzien is van batterijen gaat de binnen-unit de eerste 5 minuten zoeken naar buiten-units.
Na deze 5 minuten kan de binnen-unit met de hand op ontvangen worden gezet. Druk hiervoor voor 2 seconden op toets ((•)) om de binnen-unit in de ontvangst modus te zetten.

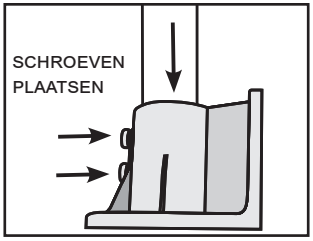
Plaats 4 x 1,5V AA batterijen in de buiten-unit wind. zie afbeelding. Zet de Channel schakelaar op het kanaal wat ook is geselecteerd op de binnen-unit. Druk daarna op toets TX. Controleer of de binnen-unit het signaal heeft ontvangen. Herhaal eventueel het drukken op de TX knop. De buitentemperatuur, en luchtvochtigheid worden via de buiten-unit wind weergegeven op de binnen-unit.



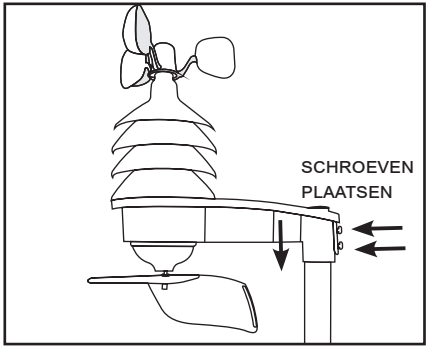
Als de buiten-unit gegevens verschijnen op het display is de buiten-unit wind aangemeld.

Om de ontvangst van de DCF-77 tijd uit te schakelen, druk op de toets “WAVE”. Om de ontvangst van DCF-77 daarna weer aan te zetten, meld dan de buiten-unit op nieuw aan door even de batterijen los te maken en opnieuw te plaatsen en de aanmeld procedure te herhalen.

Plaatsen:



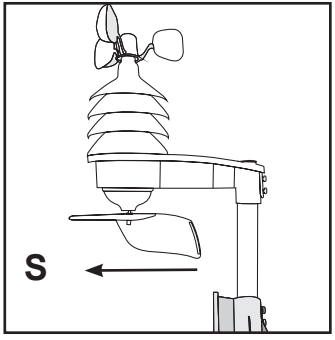
Schuif de aluminium mast in de montagevoet en schroef deze met meegeleverd schroeven vast. Deze montage voet kan op een horizontaal of verticaal vlak worden gemonteerd. Houdt er rekening mee dat de buiten-unit wind nog wel naar het noorden moet worden uitgericht. Zorg dat er voldoende ruimte is om dit adequaat te kunnen doen. Schroef de voet vast, met meegeleverde schroeven en pluggen, aan een houten of stenen muur.

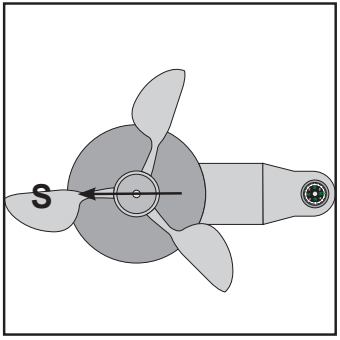


Schuif de buiten-unit wind op de pijp en schroef deze met meegeleverd schroeven vast.

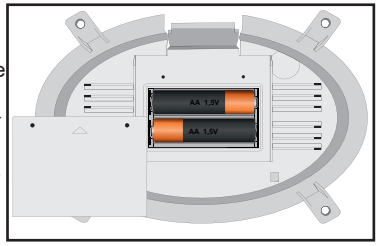
Richt de buiten-unit wind met behulp van het kompas uit zodat de windrichting van de buiten-unit klopt.

De windsnelheid sensor, temperatuur en luchtvochtigheid en wind richting gedeelte dient richting zuid te staan. zie afbeelding:





4.4 ***Buiten-unit regen:***
Aanmelden:



Verwijder de schroeven van het batterij vak aan de onderzijde van de regenmeter. Schuif de batterijdeksel van de schroefgaten af, en verwijder de batterijdeksel. Plaats 2 x 1,5V AA batterijen in het batterij vak zoals aangegeven in de afbeelding:

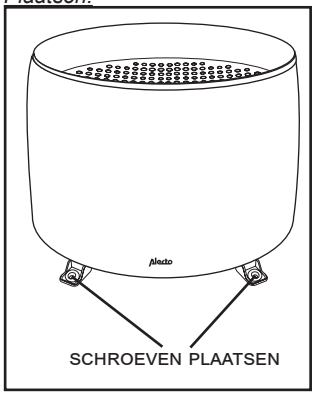
Plaats de batterij binnen de 5 minuten aanmeldtijd van de binnen-unit, of zet de binnen-unit op ontvangen. Als de binnen-unit op ontvangen staat dienen zowel de wind en regen-unit te worden aangemeld.

Het plaatsen van de batterijen is voldoende. Zodra de regen-unit zend wordt dit gedetecteerd door de binnen-unit en verdwijnen de ---- van het display.

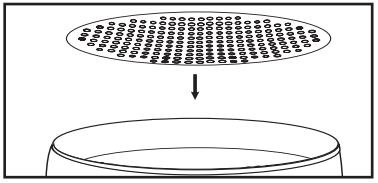
Plaats de batterijdeksel terug en schroef deze vast met de schroefjes. dit zorgt ervoor dat de batterijen niet nat worden.

De batterijen dienen te worden geplaatst voordat de regenmeter wordt gemonteerd.

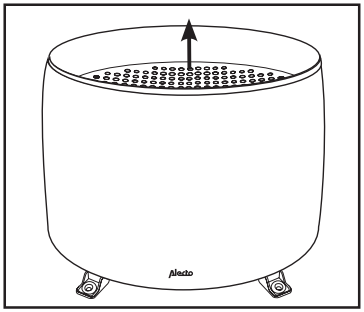
Plaatsen:

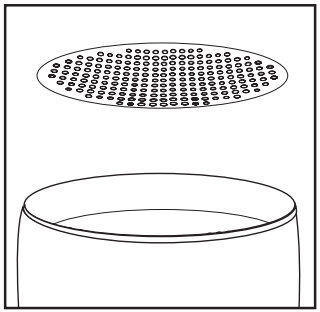


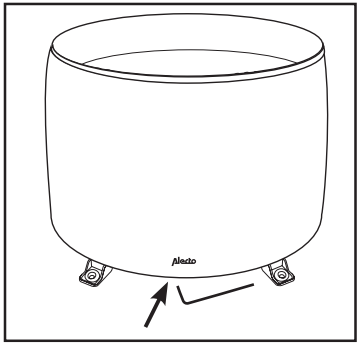
Zet de regenmeter op een horizontale ondergrond, waar de regen niet wordt tegengehouden. Schroef de regenmeter vast door de schroeven door de pootjes te plaatsen.
Om de batterijen te vervangen dient de regenmeter eerst te worden los geschroefd.

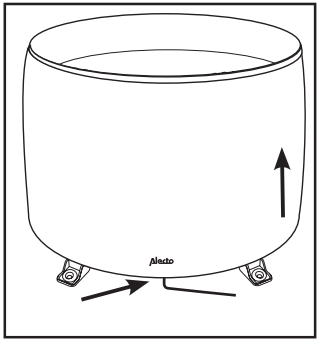


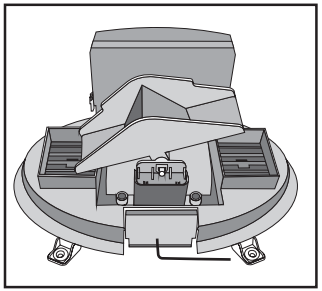
Reinigen:







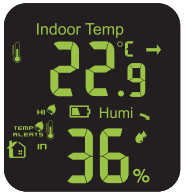




Verwijder rasterbord en reinig deze. Verwijder alle blaadjes uit de regendoorvoer. Met behulp van een inbussleutel kan de kap worden verwijderd door het interne lipje in te drukken en de kap omhoog te trekken. Bij problemen kan ook de regenmeter los worden geschroefd.
Maak nu het wipje en alle gaten goed schoon. Plaats het kapje terug door eerst de achterzijde in te haken en dan voor door drukken tot de klik. Controleer of de kap vast zit. Plaats het rasterbord terug.

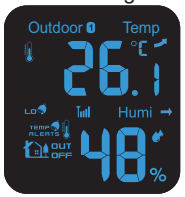
5. BASIS WEERGAVE EN INSTELLINGEN

5.1 *Indoor Temp en Humi:*



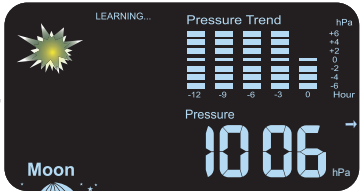
- Binnentemperatuur en luchtvochtigheid binnen.
- Weergave van de binnentemperatuur in °C of °F.
- Druk op ⚙ om te wisselen tussen °C of °F.
- Weergave van de luchtvochtigheid binnen in %.
- Tendens weergave hoger, gelijk of lager.
- Instelbaar temperatuur hoog/laag alarm.

5.2 *Outdoor Temp en Humi:*



- Weergave van buiten-unit wind kanaal 1, 2, 3 of wisselende weergave.
- Buitentemperatuur en luchtvochtigheid buiten.
- Weergave van de buitentemperatuur in °C of °F.
- Druk op ⚙ om te wisselen tussen °C of °F.
- Weergave van de luchtvochtigheid buiten in %.
- Tendens weergave hoger, gelijk of lager.
- Instelbaar temperatuur hoog/laag alarm.

5.3 *Pressure Trend and Pressure:*



- Weergave van luchtdrukverloop en luchtdruk met weersverwachting door iconen.
- Luchtdrukverloop 12 uur terug zien en totaalverschil van 12 hPa.
- Luchtdrukwaarde in: Ft, M, inHG, en hPa.
- Weergave luchtdruk tendens
- 14 daagse leermodus.

5.4 *Moon:*



- Weergaveindicatie van de maanstand.
- Tussen 18.00 uur en 06.00 uur worden de sterren weergegeven

5.5 *Klok:*



- Weergave van tijd met de datum.
- Indicatie DCF-77 tijd synchronisatie ont vangst.
- Wekker functie met sluimerfunctie.

5.6 ***Wind:***

- Weergave windsnelheid met ontvangst indicatie buiten-unit wind.
- Weergave windrichting. Wijzer geeft voorgaande- en actuele windrichting aan. De dikke driehoek geeft actuele windrichting aan.
- Windsnelheid wordt weergegeven in mph of km/h.





5.7 ***Regen:***

- Weergave hoeveelheid gevallen regen met de volgende tijdspanne:
  - totaal
  - vandaag
  - gisteren
  - afgelopen uur
  - deze week



- Weergaven van de regenval in mm of inches.
- Lege batterij indicatie van de regen-unit.
- Signaal indicatie ontvangst.

5.8 ***Functie toetsen:***

- Mode
- Set
- alarm
- channel
- omlaag
- omhoog



Mode toets: In normale modus, druk op mode om de verschillende functie apart te bekijken. Bij 10 seconde de mode toets niet in te drukken komt het display in de normale modus te staan.

Set toets: In normale modus, druk op set om te wisselen tussen °C en °F.

wekker toets: druk op wekker toets om wekker 1, wekker 2, wekker 1 en 2 of geen wekker te activeren.

kanaal toets: druk op kanaal toets om te wisselen tussen kanaal 1, kanaal 2, kanaal 3 of scannen tussen kanaal 1, 2, en 3.
Kanaal toets ingedrukt houden voor 2 seconden om ontvangst buiten-units met nieuwe ID te activeren. Kies wel eerst het gewens te kanaal.

omlaag toets: om te wisselen tussen regen weergave in totaal, vandaag, afgelopen uur, gisteren en deze week.

omhoog toets: weergave van laagste of hoogste gemeten waarde van de temperatuur en luchtvochtigheid van binnen en buiten, en de maximale gemeten wind snelheid.

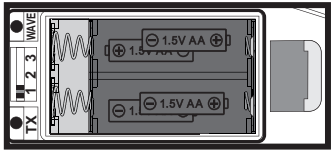
6. INSTELLEN BINNEN-UNIT:

6.1 ***Mode:***

Selecteer met de mode toets de gewenste functie om aan te passen:
Toets op Mode voor de volgende instellingen
datum en tijd
alarm tijd voor de wekker
hoogte correctie instelling
temperatuur alarm instelling voor buiten en binnen temperatuur
regenmeter weergave extensie in mm of inch
windsnelheid weergave extensie in km/h of mph

6.2 ***Datum en tijd:***

De tijd en datum wordt automatisch ontvangen via DCF-77 ontvanger welke de tijd data ontvangt. Deze ontvanger is in de wind-unit geplaatst. De wind-unit moet minimaal 5 minuten aan staan om het DCF-77 signaal te kunnen ontvangen. Als de kanalen van de wind-unit en de binnen-unit gelijk staan, komt de buiten temperatuur, tijdens het aanmelden, als eerste in het display te staan. Later volgt de juiste tijd. De wind-unit moet ongeveer 2 minuten aanstaan voor het signaal wordt overgezonden. Eventueel kunt u de TX knop gebruiken in het batterij vak om handmatig over te zenden. De wind-unit moet dan al wel een aantal minuten aan staan. Als het DCF-signaal is ontvangen verschijnt bij de tijd het volgende icoon: . Als DST verschijnt onder dit icoon ( ) dan is de zomertijd actief (DST - Day Saving Time).



Door de WAVE toets voor minimaal seconden in te houden zal de ontvangst van het DCF-signaal worden uitgeschakeld. Wacht daarna een dag en het DCF-77 ontvangstsymbool zal verdwijnen. Het is ook mogelijk om de binnen-unit opnieuw op te starten. Dan zal het ontvangstsymbool ook niet verschijnen. De tijd en datum dient dan wel opnieuw handmatig worden ingesteld.

- **zone**
  druk 1 x op de toets Mode . Datum en tijd instelling verschijnt
  Toets voor 3 seconden op toets Set
  Select zone begint te knipperen. Vul hier met toets omhoog ▲ en omlaag ▼, de gewenste waarde voor de DCF tijd zone. (In de DCF tijdzone van Nederland is dit 0) De DCF tijd houdt rekening met de zomertijd.
- **dag naam taal**
  Toets nogmaals op toets Set om verder te gaan met het instellen van de dag naam in het Engels, Duits, Frans, Italiaans, Nederlands, Spaans of Deens. Selecteer met toetsen omhoog ▲ en omlaag ▼ de gewenste taal.
- **jaar**
  Toets nogmaals op toets Set om verder te gaan met het instellen van het jaartal. Selecteer met toetsen omhoog ▲ en omlaag ▼ het gewenste jaartal.
- **maand-dag / dag maand volgorde**
  Toets nogmaals op toets Set om verder te gaan met het instellen van het dag of maand volgorde. Selecteer met toetsen omhoog ▲ en omlaag ▼ het gewenste maand-dag of dag-maand aanduiding.
- **maand**
  Toets nogmaals op toets Set om verder te gaan met het instellen van de gewenste maand (1-2-3..t/m..12). Selecteer met toetsen omhoog ▲ en omlaag ▼ de gewenste maand aanduiding.
- **dag**
  Toets nogmaals op toets Set om verder te gaan met het instellen van de gewenste dag (1-2-3..t/m..31). Selecteer met toetsen omhoog ▲ en omlaag ▼ de gewenste dag aanduiding.
- **12/24 uurs weergave**
  Toets nogmaals op toets Set om verder te gaan met het instellen van de gewenste uur weergave (12 of 24 uur). Selecteer met toetsen omhoog ▲ en omlaag ▼ de gewenste uur weergave.
- **uur**
  Toets nogmaals op toets Set om verder te gaan met het instellen van het gewenste uur. Selecteer met toetsen omhoog ▲ en omlaag ▼ Het gewenste uur.
- **minuten**
  Toets nogmaals op toets Set om verder te gaan met het instellen van de gewenste minuten. Selecteer met toetsen omhoog ▲ en omlaag ▼ de gewenste minuten.
- **seconden**
  Toets nogmaals op toets Set om verder te gaan met het instellen van de gewenste seconden. Selecteer met toetsen omhoog ▲ en omlaag ▼ de gewenste seconden.

6.3 ***Alarm tijd voor de wekker:***

Er zijn twee wekkers aan boord van dit weerstation. Deze zijn apart aan of uit te zetten met aparte wek tijd. Met de wekkertoets kunnen de wekkers worden geactiveerd. Bij het afgaan van een wekker, kan deze worden uitgezet met de snooze functie. De Snooze toets zit boven op het apparaat. De wekker stopt dan 5 minuten en het icoon van het alarm AL1 en snooze Z^Z icoon knippert, en het alarm start daarna opnieuw. Tijdens snooze kan de snooze functie worden uitgezet door op de wekkertoets te drukken. Tijdens het alarm kan deze worden uit gezet door elke andere willekeurige toets te gebruiken. Wordt het alarm niet uitgezet dan gaat deze voor 3 minuten door. Het geluid zal stapsgewijs steeds luider worden en stopt daarna.

- **alarm 1 uur**
  druk 2 x op de toets Mode . Alarmtijd verschijnt
  Toets voor 3 seconden op toets Set
  Alarm 1 uur begint te knipperen. Vul hier met toets omhoog ▲ en omlaag ▼, de gewenste wek uur van alarm 1 in.
- **alarm 1 minuten**
  Toets nogmaals op toets Set om verder te gaan met het instellen van de gewenste minuten. Selecteer met toetsen omhoog ▲ en omlaag ▼ de gewenste minuten.
- **alarm 2 uur**
  Toets nogmaals op toets Set om verder te gaan met het instellen van het gewenste uur. Selecteer met toetsen omhoog ▲ en omlaag ▼ Het gewenste uur.
- **alarm 2 minuten**
  Toets nogmaals op toets Set om verder te gaan met het instellen van de gewenste minuten. Selecteer met toetsen omhoog ▲ en omlaag ▼ de gewenste minuten.

6.4 ***Hoogte correctie instelling luchtdrukmeter:***

- **hoogte**
  druk 3 x op de toets Mode . Hoogte instelling verschijnt
  Toets voor 3 seconden op toets Set
  Hoogte instelling begint te knipperen. Vul hier met toets omhoog ▲ en omlaag ▼, de gewenste hoogte in.

6.5 ***Temperatuur alarm instelling voor buiten en binnen temperatuur:***

- **buitentemperatuur alarm laag.**
  druk 4 x op de toets Mode . Hoogte instelling verschijnt
  Toets voor 3 seconden op toets Set
  Buitentemperatuurinstelling laag begint te knipperen. Vul hier met toets omhoog ▲ en omlaag ▼, de gewenste alarm temperatuur in.
- **buitentemperatuur alarm laag aan of uit.**
  Toets nogmaals op toets Set om het laag temperatuur alarm aan of uit te zetten. Selecteer met toetsen omhoog ▲ en omlaag ▼ of het laag temperatuur alarm aan of uit staat (OF=uit, ON=aan).
- **buitentemperatuur alarm hoog.**
  Toets nogmaals op toets Set om de hoog temperatuur instelling aan te passen. Vul met toetsen omhoog ▲ en omlaag ▼ de gewenste alarm temperatuur in.
- **buitentemperatuur alarm hoog aan of uit.**
  Toets nogmaals op toets Set om het hoog temperatuur alarm aan of uit te zetten. Selecteer met toetsen omhoog ▲ en omlaag ▼ of het hoog temperatuur alarm aan of uit staat (OF=uit, ON=aan).
- **binnentemperatuur alarm laag.**
  Toets nogmaals op toets Set om de laag temperatuur instelling aan te passen. Vul met toetsen omhoog ▲ en omlaag ▼ de gewenste alarm temperatuur in.
- **binnentemperatuur alarm laag aan of uit.**
  Toets nogmaals op toets Set om het laag temperatuur alarm aan of uit te zetten. Selecteer met toetsen omhoog ▲ en omlaag ▼ of het laag temperatuur alarm aan of uit staat (OF=uit, ON=aan).
- **binnentemperatuur alarm hoog.**
  Toets nogmaals op toets Set om de hoog temperatuur instelling aan te passen. Vul met toetsen omhoog ▲ en omlaag ▼ de gewenste alarm temperatuur in.
- **binnentemperatuur alarm hoog aan of uit.**
  Toets nogmaals op toets Set om het hoog temperatuur alarm aan of uit te zetten. Selecteer met toetsen omhoog ▲ en omlaag ▼ of het hoog temperatuur alarm aan of uit staat (OF=uit, ON=aan).

6.6 ***Regenmeter weergave extensie in mm of inch:***

- **extensie instellen**
  druk 5 x op de toets Mode . Neerslag gegevens verschijnen
  Toets voor 3 seconden op toets Set
  Neerslag extensie begint te knipperen. Vul hier met toets omhoog ▲ en omlaag ▼, de gewenste neerslag extensie in (mm of inch).

6.7 ***Windsnelheid weergave extensie in km/h of mph:***

- **extensie instellen**
  druk 6 x op de toets Mode . windsnelheid gegevens verschijnen
  Toets voor 3 seconden op toets Set

Windsnelheid extensie begint te knipperen. Vul hier met toets omhoog ▲ en omlaag ▼, de gewenste neerslag extensie in (kn/h of mph).

7. ALGEMENE BEDIENING EN FUNCTIES:

7.1 ***Barometer:***

De luchtdruk waarde wordt gemeten met een barometer. De luchtdruk-waarde kan worden weergegeven in Ft, M, inHG, en hPa. In de Benelux wordt gebruik gemaakt van de hectoPascal notatie; vroeger werd de luchtdruk ook wel uitgedrukt, 1 mbar is gelijk aan 1 hPa. De luchtdruk neem af naarmate je hoger dan de zeespiegel bevindt. Een vuistregel is dat de luchtdruk afneemt met 1 hPa per 8 meter. In het menu van dit weerstation kan de hoogte worden ingegeven zodat de luchtdruk wordt gecompenseerd en de juiste luchtdrukwaarde weergeeft. De hoogte is met stappen van 10 meter in te stellen tussen -90 meter en +1990 meter. Zie 6.4 voor deze instelling.

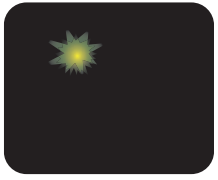
7.2 ***Tendense indicatie ↗ → ↘:***



Als de luchtdruk 2 hPa per uur toe- of afneemt zal de tendens weergave omhoog of omlaag wijzen. Veranderd de luchtdruk minder dan 2 hPa per uur dan zal de gelijk pijl verschijnen.

7.3 ***Weersverwachting dmv iconen:***

De volgende iconen geven de desbetreffende weersverwachting aan.:



ZONNIG



LICHT BEWOLKT



BEWOKT



REGEN



ZWARE REGEN



SNEEUW



ZWARE SNEEUW



IJS INDICATIE



STORM INDICATIE

7.4 ***14-daags leer mode:***

Na opstarten of reset zal de automatische leer mode inschakelen. Dit verschijnt in het display “LEARNING...”. Na 14 dagen stopt deze en verdwijnt.

7.5 *Luchtdruk trend:*

Via onderstaande geanimeerde grafiek wordt het luchtdruk verloop van de afgelopen 12 uur weergegeven.



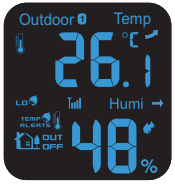
Voor de juiste waarde moet het weerstation minimaal 12 uur hebben aangestaan. De grafiek laat verschillen van +6hPa tot -6hPa zien.
Deze waarde is niet te wijzigen.

7.6 *Temperatuur binnen en buiten:*



De binnen en buiten temperatuur wordt op dezelfde wijze weergegeven. Zie 7.7 voor buiten temperatuur weergave. Het tendens pijltje geeft het verloop weer. Als de temperatuur met 1°C stijgt of daalt zal de tendens pijl respectievelijk omhoog of omlaag wijzen. Blijft de temperatuur binnen een uur onder de 1°C wijziging dan blijft de tendens gelijk. ↗ → ↘.

7.7 *Luchtvochtigheid binnen en buiten:*



De luchtvochtigheid binnen en buiten wordt op dezelfde wijze weergegeven. Zie 7.6 voor de luchtvochtigheid binnen weergave. Het tendens pijltje geeft het verloop weer. Als de luchtvochtigheid met 5% stijgt of daalt zal de tendens pijl respectievelijk omhoog of omlaag wijzen. Wijzigt de luchtvochtigheid binnen een uur niet meer dan 5% dan blijft de tendenss gelijk. ↗ → ↘.

7.8 *Maximale en minimale waarde temperatuur en luchtvochtigheid:*

In deze schermen kan de maximaal en minimaal gemeten waarde van de temperatuur en luchtvochtigheid worden weergegeven. Druk hiervoor op toets omhoog ▲. Max. verschijnt in het display en de maximale gemeten temperaturen en luchtvochtigheden wordt weergegeven. Druk nogmaals op toets omhoog ▲. Min verschijnt in het display en de minimale gemeten temperatuur en luchtvochtigheid wordt weergegeven. Houdt toets up ▲ voor minimaal 2 seconden in om min. en max temperatuur binnen en buiten te wissen. Let op: de maximale windsnelheid wordt ook gewist. Binnen en buiten waarde worden gelijktijdig gewist.

7.9 *Weergave maanstand:*



De weergave van de maandstand is gekoppeld aan de datum, jaartal en tijd. Tussen 18.00 uur en 06.00 uur worden de sterren weergegeven. Tussen 06.00 uur en 18.00 uur verdwijnen de sterren.
De maan loopt van geen maan naar volle maan en dan weer naar geen maan. De maan is verdeeld in 7 segmenten.

7.10 *Windsnelheid:*



De actuele windsnelheid wordt weergegeven. De maximale windsnelheid wordt weergegeven door toets up ▲ in te drukken. Zie 7.8 voor het wissen van de maximale windsnelheid
De windsnelheid wordt weergegeven in mph of km/h.

7.11 *Windrichting:*



Weergave windrichting. De wijzer geeft voorgaande- en actuele windrichting aan. De dikke driehoek geeft actuele windrichting aan.
De windroos bestaat uit 16 windrichtingen met een tussen ruimte van 22,5°.

Let op: dat de wind-unit juist is uitgericht.

7.12 *Regenmeter:*

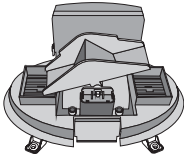


Weergave regenmeter wordt standaard de totale neerslag weergegeven. Met de toets omlaag ▼ kan gekozen worden tussen vandaag, afgelopen uur, gisteren en deze week. Na 10 seconden wisselt de weergave weer naar totaal gevallen neerslag. Houdt de toets omlaag ▼ ingedrukt om de neerslag waarde te wissen.

8. ONDERHOUD

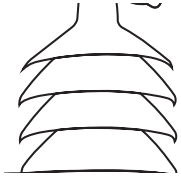
Om eenvoudig bij de buiten-units te komen voor het plegen van klein onderhoud of om de batterijen te vervangen, is het raadzaam de buiten-units op een toegankelijke plaats te plaatsen maar toch zo goed als mogelijk vrij in de wind of regen.

8.1 ***Regenmeter:***
De cabinet van de regen-unit kan vanaf midden onder worden los gewipt, waarna het binnenwerk van de regenmeter gereinigd kan worden. Gebruik hiervoor een zacht langharig kwastje.

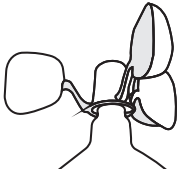


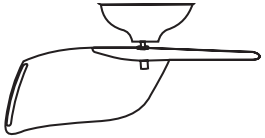
Reinig de opvangschaal en verwijder eventuele blaadjes. Plaats deze weer terug op de regenmeter (let op de 2 uitstekende nokjes aan de achterzijde) en druk het cabinet op de regenmeter weer vast tot na de mechanisch 'klik'. Zie ook 4.4 reinigen.

8.2 ***Buitentemperatuur- en vochtigheidssensor:***
Blaas de openingen van de sensor hut schoon en gebruik een langharig zacht kwastje om de regen lamellen te reinigen. Gebruik GEEN WATER maar eventueel een vochtige doek.



8.3 ***Windvaan en schoepjes van de windmolen:***
Poets deze onderdelen met een lichtvochtige doek af. Controleer meteen of de lagers nog goed draaien.





9. GEBRUIK BINNEN-UNIT MET BATTERIJEN.

De binnen-unit werkt ook op batterijen zonder adapter. De zullen dan wel sneller leeg raken dan bij gebruik van een adapter.

Het display zal geen achtergrond licht geven maar bij het indrukken van de toetsen zal voor 5 seconden de achtergrond verlichting aan gaan. Het licht is dan niet meer te dimmen.

10. ONTVANGST FUNCTIE.

Na het installeren van de batterijen en/of plaatsen van de voedingsadapter aangesloten op het lichtnet zal de binnen-unit voor 5 minuten gaan ontvangen voor signalen van de buiten-units. De eerste die de binnen-unit ontvangt zal deze zien als correcte buiten-unit en onthoud de code bij de buiten-unit. Controleer of het de juiste buiten-unit is. Na deze 5 minuten stopt de binnen-unit met ontvangen en zal alleen nog de waarde weergeven van de ontvangen buiten-unit die tijdens dit proces is ontvangen. Om de ontvangst nogmaals aan te zetten druk voor minimaal 2 seconden op de toets kanaal . Om de ontvangst te stoppen druk dan nogmaals 2 seconden op de toets kanaal .

11. SPECIFICATIONS

Indoor-unit:

Temperature:

measurement range:	-9.9˚C ~ 50˚C (‘L0’ or ‘HI’ when out of range)
resolution:	0.1˚C
accuracy:	20˚C - 24˚C = ±1˚C 0˚C - 20˚C en 24˚C - 40˚C = ±2˚C 40˚C - 50˚C = ±3˚C
humidity:	1% ~ 99% RH (if out of range, lower then the display will show 1%, higher the display will show 99%)
resolution:	1% RH
accuracy:	40% - 80% = ±5%, others = ±8%
air pressure:	800 ~ 1100hPa
resolution:	1hPa
measure time:	every hour
High correction:	-90meter ~ 1990meter
alarm duration:	180 seconds
snooze duration:	5 minutes
high/low alarm:	outdoor temperature: low default 0˚C (-50˚C~10˚C) high default 35˚C (28˚C~70˚C) indoor temperature: low default 20˚C (0˚C~23˚C) high default 28˚C (26˚C~50˚C)
power supply:	3x 1,5V battery, format AAA
dimensions:	125(H)x190(W)x15(D)mm
weight:	285gr (batt incl.)

Outdoor-unit wind:

Temperature:

measurement range:	-50˚C ~ 70˚C (‘L0’ or ‘HI’ when out of range)
resolution:	0.1˚C
accuracy:	20˚C - 24˚C = ±1˚C 0˚C - 20˚C en 24˚C - 40˚C = ±2˚C 40˚C - 50˚C = ±3˚C
humidity:	1% ~ 99% RH (if out of range, lower then the display will show 1%, higher the display will show 99%)
resolution:	1% RH
accuracy:	40% - 80% = ±5%, others = ±8%
wind speed:	0km/u ~ 127,5km/u
Resolution:	1km/u
power supply:	4x 1,5V batterij, formaat AA (*)
dimensions:	382(H)x260(W)x105(D)mm
weight:	285gr (batt incl.)

Outdoor-unit rain:

rainfall:

measurment range:	0-6000mm (‘---’ indien buiten dit bereik)
accuracy:	+/-10%
resolution:	0,1mm bij neerslag <1000mm 1mm bij neerslag >1000mm
power supply:	2x 1,5V batterij, formaat AA (*)
dimensions:	120(H)x164(W)x104(D)mm
weight:	285gr (batt incl.)

Radio:

zendfrequentie:	434,025 MHz
zendinterval:	wind (55sec.) rain (90sec.)
bereik:	30m.
RF power:	< 0 dBm

VERKLARING VAN CONFORMITEIT

Hierbij verklaar ik, Hesdo, dat het type radioapparatuur Alecto WS-3850 conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres:
http://DOC.hesdo.com/WS-3850-DOC.pdf

DECLARATION DE CONFORMITE

Le soussigné, Hesdo, déclare que l'équipement radioélectrique du type Alecto WS-3850 est conforme à la directive 2014/53/UE.
Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante:
http://DOC.hesdo.com/WS-3850-DOC.pdf

ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Hesdo, dass der Funkanlagentyp Alecto WS-3850 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
http://DOC.hesdo.com/WS-3850-DOC.pdf

DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Hesdo declares that the radio equipment type Alecto WS-3850 is in compliance with directive 2014/53/EU.
The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
http://DOC.hesdo.com/WS-3850-DOC.pdf

Alecto®

Service  Help 



WWW.ALECTO.NL
SERVICE@ALECTO.NL



Hesdo, Australiëlaan 1
5232 BB, ‘s-Hertogenbosch
The Netherlands

CE

V1.0