GEBRUIKSAANWIJZING



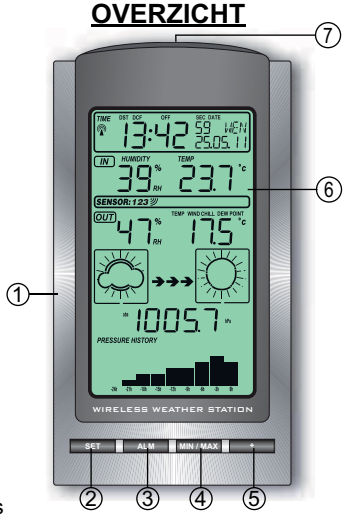
Weerstation met draadloze buitensensor

Alecto®

WS-1400

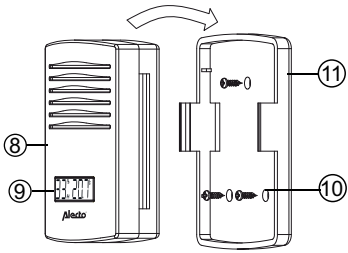
NL

OVERZICHT



1: binnenunit
2: set toets
3: alarm toets
4: min / max toets
5: + toets
6: display
7: Snooze en verlichting toets

Verwijder de batterijdeksel van de binnenunit die is geplaatst aan de achterzijde. Plaats de batterijen (3 x AA 1,5V) in het batterijvak met de juiste polariteit. Plaats de batterijdeksel terug.



8: buitenunit
9: display
10: bevestiging schroeven
11: muurbeugel

Verwijder de batterijdeksel met behulp van een schroevendraaier van de buitenunit die is geplaatst aan de achterzijde. Plaats de batterijen (2 x AAA 1,5V) in het batterijvak met de juiste polariteit. Plaats de batterijdeksel terug.

Controleer voor het plaatsen van de buitenunit op een vaste plaats of de binnenunit de buitenunit ontvangt en of de binnenunit de buitenunit ontvangt op de vaste plaats. Verklein de afstand als de afstand te groot is en de ontvangst op de binnenunit weg valt.

INSTALLATIE

Binnenunit:
Plaats drie alkaline batterijen type AA 1,5 volt met de juiste polariteit in het batterijvak van de binnenunit. Na het plaatsen zal de binnenunit een pieptoon geven. In het display verschijnt “SENSOR:” ten teken dat de binnenunit op zoek is naar de zendunit.



Buitenunit:
Draai met een kruiskop schroevendraaier het schroefje van het batterijklepje los. De deksel van het batterijvakje kan worden verwijderd. Plaats twee alkaline batterijen type AAA 1,5Volt met de juiste polariteit in het batterijvak van de buitenunit. Het display zal karakters tonen. Het batterijklepje kan nu worden teruggeplaatst. Om de aanmelding met de binnenunit correct te laten verlopen direct na het plaatsen van de batterijen in de binnenunit, de batterijen in de buitenunit plaatsen.

Elke keer als de buitenunit wordt ingeschakeld (bijvoorbeeld na het vervangen van de batterijen), zal de buitenunit opnieuw te worden aangemeld aan de binnenunit. Verwijder daarom ook de batterijen uit de binnenunit en installeer de batterijen van de binnen- en van de buiten- unit opnieuw om de aanmeld procedure te starten.

Als de buitenunit is voorzien van spanning zal deze 16 x voor 8 seconden data uitzenden naar de binnenunit om aan te melden. Daarna verstuurd de buitenunit elke 48 seconden data naar de binnenunit.

Binnenunit:
Na het plaatsen van de batterijen zal de binnenunit opzoek gaan naar de buitenunit. Als deze is gevonden schakelt de binnenunit over op de ontvangst van het DCF klok signaal. Dit proces zal 10 minuten duren. Na die 10 minuten schakelt de binnenunit over op normale ontvangst. Druk tijdens dit proces geen toetsen van de binnenunit in. De units zijn nu op elkaar aangemeld. Tijdens ontvangst van de buitenunit zal in het display heel kort “***SENSOR:***” oplichten, en dooft direct daarna.

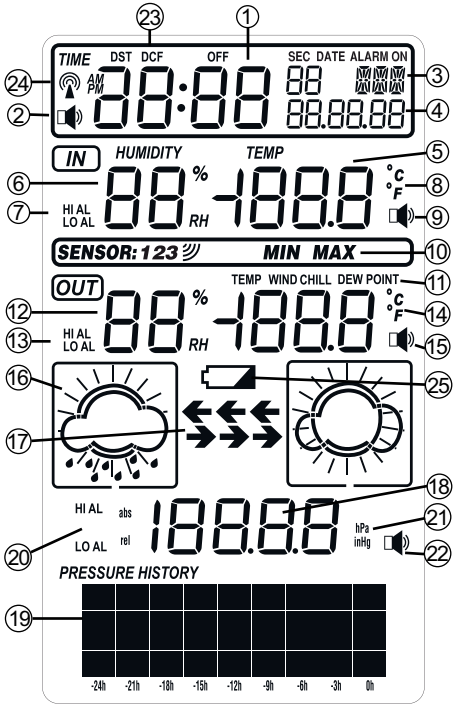
Elke 2 uur wordt overgeschakeld op de ontvangst voor de DCF tijd. In de nachtelijke uren is de ontvangst van deze DCF-tijd beter. Bij uitblijven van ontvangst van het DCF-tijd kan de binnenunit eventueel iets verdraaid worden om het ontvangstsignaal te verbeteren. Als de ontvangst correct is verschijnt het icoon

LET OP: tijdens de aanmeld procedure geen toetsen indrukken.

Mocht het aanmelden niet zijn gelukt, kunt u de procedure nogmaals herhalen. **Wacht** echter minimaal **10 seconden** alvorens de verwijderde batterijen weer terug te plaatsen.

Opmerking:
De binnenunit kan ook worden gebruikt zonder buitenunit. Op het display verschijnt de waarde “--” of de waarde “0”.

DISPLAY OVERZICHT



1: tijd
2: indicatie alarm aan
3: indicatie -dag
-tijd zone
-geschiedenis
4: datum
5: weergave binnen temperatuur
6: weergave binnen luchtvochtigheid
7: indicatie hoog en/of laag alarm luchtvochtigheid en temperatuur binnen
8: weergave ºCelcius of ºFahrenheit
9: algemeen indicatie icoon binnen alarm aan
10: indicatie min. of max. weergave
11: indicatie -buiten temperatuur
-dauw temperatuur
12: weergave luchtvochtigheid en temperatuur buiten
13: indicatie hoog en/of laag alarm luchtvochtigheid en temperatuur buiten14: weergave ºCelcius of ºFahrenheit
15: algemeen indicatie icoon buiten alarm aan
16: weersvoorspelling icoon
17: weerstendens indicatie
18: luchtdruk eenheid (relatief of absoluut)
19: luchtdruk met 24 uur geschiedenis
20: indicatie hoog en/of laag alarm luchtdruk
21: luchtdruk eenheid in hPa of inHg
22: indicatie icoon luchtdruk alarm aan
23: indicatie tijd weergave via DCF
24: indicatie DCF ontvangst icoon
25: lage batterij capaciteitsindicatie

Opmerkingen:

DCF staat voor de ontvangst vanuit Frankfurt (DCF-77)
WWVB staat voor de ontvangst uit Amerika (niet te ontvangen in Europa)
DST staat voor "Daylight Saving Time" oftewel zomertijd
DST wordt weergegeven bij de DCF tijd.

De lage batterij capaciteit indicatie verschijnt als de batterij leeg raakt. Deze indicatie kan ook verschijnen bij temperaturen beneden de 10ºC. De batterijen hoeven dan niet te worden vervangen.

WEERGAVEN

Algemeen:
De actuele temperatuur, luchtvochtigheid en luchtdruk worden pas correct weergegeven nadat zowel de binnen- als de buiten-unit gedurende enkele uren hebben aangestaan en niet zijn verplaatst.

De weersvoorspelling en de luchtdruk van de laatste 24 uur worden pas na ruim 24 uur correct weergegeven.

INSTELLEN BINNENUNIT

Tijd en datum:
De WS-1400 heeft een ingebouwde DCF ontvanger. Met deze ontvanger wordt het DCF klok signaal uit Frankfurt ontvangen. Dit signaal zorgt ervoor dat de klok zeer nauwkeurig de tijd aangeeft. Voorwaarde is dat het signaal goed wordt ontvangen. De DCF ontvanger is in de binnenunit geplaatst. Het kan enkele uren duren voordat het tijdsignaal wordt weergeven op het display van de binnenunit. Bij geen ontvangst kan eventueel de binnenunit worden verdraait totdat het DCF signaal beter wordt ontvangen.

De tijd is ook handmatig te programmeren. Op het moment dat de DCF tijd is ontvangen wordt deze automatisch door de binnenunit overgenomen.



druk voor 3 seconden op SET om in de programma modes te komen.
toets op de knop "**snooze/light**" om de programma modes te verlaten of wacht 10 seconden.

Instellen tijd:
- toets voor 3 seconden op SET om in de programma modes te komen.
- 0 in het TIME venster gaat knipperen
- het éérste cijfer dat gaat knipperen dient voor de tijdzone waar u zich bevind. In de Benelux is dit zone 0. Wordt hier bv. een 2 ingegeven dan zal de DCF tijd 2 uur hoger uitvallen dan daadwerkelijk wordt verzonden
- toets + of MIN / MAX om de waarde te wijzigen
- toets SET om de uur notatie te kunnen instellen
- toets + om te wisselen tussen 24 uur of 12 uur weergave
- toets SET om de uren te kunnen instellen
- toets + voor omhoog en toets MIN / MAX voor omlaag
- toets SET om de minuten te kunnen instellen
- toets + voor omhoog en toets MIN / MAX voor omlaag
- toets SET om jaartal te kunnen instellen
- toets + voor omhoog en toets MIN / MAX voor omlaag
- toets SET om de maand te kunnen instellen
- toets + voor omhoog en toets MIN / MAX voor omlaag
- toets SET om de dag te kunnen instellen

- toets + voor omhoog en toets MIN / MAX voor omlaag
- toets op de knop "**snooze/light**" om de programma modes te verlaten of wacht 10 seconden.

Temperatuur notatie:
De temperatuur kan worden ingesteld op ºCelsius (ºC) of ºFahrenheit (ºF).

- Toets 3 sec. SET totdat 0 in het TIME venster gaan knipperen
- toets 7x SET om de temp notatie te kunnen instellen.
- toets + om te wisselen tussen ºC of ºF.
- toets op de knop "**snooze/light**" om de programma modes te verlaten of wacht 10 seconden.

Luchtdruk notatie:
De luchtdruk kan worden weergegeven als HectoPascal (hPa) of inch-kwikdruk (inHG). In de Benelux wordt gebruik gemaakt van de HectoPascal notatie. Vroeger werd de luchtdruk ook wel in bar uitgedrukt. 1 mbar is gelijk aan 1 hPa.

- Toets 3 sec. SET totdat 0 in het TIME venster gaan knipperen.
- toets 8x SET om de luchtdruk notatie te kunnen instellen.
- toets + om te wisselen tussen hPa of inHg.
- toets op de knop "**snooze/light**" om de programma modes te verlaten of wacht 10 seconden.

Relatieve luchtdruk:
Afhankelijk van het hoogteniveau (in vergelijking met het zeeniveau) is de luchtdruk anders.
De absolute luchtdruk geeft de luchtdruk aan die aanwezig is onafhankelijk van deze hoogte (neem deze waarde als referentie). Voor het voorspellen van het weer is het noodzakelijk om de juiste luchtdruk te meten. Ook als men zich bv. 100 meter boven de zeespiegel bevindt. Dit noemt men de relatieve luchtdruk. Per 8 meter neemt de luchtdruk met 1 hPa af. Op blz. 8 staat beschreven hoe te wisselen tussen absolute en relatieve luchtdruk. Als u zich niet in de bergen bevindt hoeft u de relatieve luchtdruk niet aan te passen. Aanpassen van de luchtdruknotatie

- Toets 2 sec. SET totdat 0 in het TIME venster gaan knipperen.
- toets 9 x SET om de relatieve luchtdruk te kunnen instellen.
- toets + of MIN / MAX om de waarde te wijzigen
- toets op de knop "**snooze/light**" om de programma modes te verlaten of wacht 10 seconden.

Druk wijzigingsdrempel:
In deze mode kan de drempel worden ingesteld wanneer er daadwerkelijk een weersverandering zal worden aangegeven. Standaard staat deze ingesteld op 2 hPa. Er moet dus een luchtdruk verschil zijn van 2 hPa voordat er daadwerkelijk een weersverandering wordt gesignaleerd. Deze waarde van 2 hPa kan worden aangepast in 3 hPa of 4 hPa.

- Toets 3 sec. SET totdat 0 in het TIME venster gaan knipperen.
- toets 10x SET om de druk drempel te kunnen instellen.
- toets + om te wisselen tussen 2, 3 of 4 hPa.
- toets op de knop "**snooze/light**" om de programma modes te verlaten of wacht 10 seconden.

Druk wijzigingsdrempel bij storm:
In deze mode kan de drempel worden ingesteld wanneer er daadwerkelijk een weersverandering betrekking tot een storm zal worden aangegeven (weersicoon gaat knipperen). Standaard staat deze ingesteld op 4 hPa per 3 uur. Er moet dus een luchtdrukverschil zijn van 4 hPa binnen 3 uur voordat er daadwerkelijk een storm wordt gesignaleerd. Deze waarde van 4 hPa kan worden aangepast tussen 3 tot 9 hPa.

- Toets 3 sec. SET totdat 0 in het TIME venster gaan knipperen.
- toets 11x SET om de stormdrempel te kunnen instellen.
- toets + om te wisselen tussen 3 tot 9 hPa.
- toets op de knop "**snooze/light**" om de programma modes te verlaten of wacht 10 seconden.

WEERGAVE AANPASSING TIJDENS GEBRUIK

Tijden het gebruik kunnen een aantal waardes handmatig worden aangepast zodat nog meer functies zichtbaar kunnen worden gemaakt.

Buitentemperatuur - dauwtemperatuur:
De buitentemperatuur kan worden gegeven in de metrische waarde van de buitentemperatuur gemeten met een thermometer. Ook kan de dauw temperatuur worden aangegeven. Dit is de temperatuur waarbij waterdamp omgezet wordt naar water (mist, dauw of rijp)(dew point). Dit is afhankelijk van de buitentemperatuur en luchtdruk.

- Om te kunnen wisselen tussen temperatuur en dauwtemperatuur;
- toets SET, de buiten temperatuur zal gaan knipperen.
- toets + om te wisselen tussen de verschillende waardes (temp, wind chill of dew point).
- toets op de knop "**snooze/light**" om de programma modes te verlaten of wacht 10 seconden.

Absolute of Relatieve luchtdruk:
Er kan gekozen worden of de Absolute luchtdruk of de relatieve luchtdruk wordt weergegeven. Standaard wordt de absolute luchtdruk weergegeven. Dit is de daadwerkelijk gemeten luchtdruk, onafhankelijk van de hoogte waar de meter zich bevindt. Zie hoofdstuk **INSTELLEN BINNEN-UNIT** bladzijde 4 met betrekking tot de relatieve luchtdruk waarde.

- Om te kunnen wisselen tussen absolute of relatieve luchtdruk weergave; toets 2 x SET, de luchtdrukweergave gaat knipperen.
- toets + om te wisselen tussen de absolute of relatieve luchtdruk weergave.
- toets op de knop "**snooze/light**" om de programma modes te verlaten of wacht 10 seconden.

Alarm mode:
Bij diverse waardes die het weerstation aangeeft kan een maximale of minimale waarde alarm worden ingesteld. Overschrijdt één van de waarde deze ingestelde norm dan zal er een pieptoon klinken. Door te drukken op een willekeurige toets zal de pieptoon stoppen. De overschreden waarde zal nu blijven knipperen, totdat de gemeten waarde weer uit de alarmfase komt. De ingesteld alarmtijd (wekker), geeft dezelfde waarde bij maximale en minimale waarde.

Maximale alarm waardes kunnen worden toegepast op de volgende meetwaarden:

- Maximale luchtvochtigheid binnen
- Maximale temperatuur binnen
- Maximale luchtvochtigheid buiten
- Maximale temperatuur buiten
- Maximale dauwtemperatuur
- Maximale luchtdruk

Minimale alarm waardes kunnen worden toegepast op de volgende meetwaarden:

- Minimale luchtvochtigheid binnen
- Minimale temperatuur binnen
- Minimale luchtvochtigheid buiten
- Minimale temperatuur buiten
- Minimale dauwtemperatuur
- Minimale luchtdruk

Weergeven van de min/max. alarm waarde:

- Toets ALM voor de weergaven van alle maximale alarm waardes of toets 2 x ALM voor de weergave van alle minimale alarm waardes (als er geen alarm waarde is ingegeven zal het item (---) of (--) weergeven)
- toets op de knop "**snooze/light**" om de programma modes te verlaten of wacht 10 seconden.

Instellen van de min/max. alarm waarde:

- Toets ALM voor de weergave van alle maximale alarm waardes of toets 2 x ALM voor de weergave van alle minimale alarm waardes
- toets SET om naar het juiste item te gaan. Het gekozen item gaat nu knipperen
- toets + om de waarde te verhogen en toets MIN / MAX om de waarde te verlagen.
- toets ALM om het alarm te activeren of deactiveren
- toets op de knop "**snooze/light**" om de programma modes te verlaten of wacht 10 seconden.

Alarm activeren / deactiveren.

Tijdens het instellen van een minimale of maximale alarm waarde kan het alarm worden geactiveerd en of gedeactiveerd.
Toets ALM tijdens het instellen van het alarm. Tijdens het activeren verschijnt een bel icoon in het display. Bij het deactiveren verdwijnt het bel icoon.

Opmerking:

Voor de wekker functie is het HI ALARM en het LO ALARM dezelfde instelling.

Akoestisch signaal bij Alarm deactiveren:

Als een alarm waarde is bereikt zal er een akoestisch signaal klinken.

- Toets een willekeurige knop om het alarm signaal te beëindigen. Het display blijft knipperen totdat de huidige waarde onder de alarm grens valt.

Als de wekker afgaat is het mogelijk om de **snooze** knop boven op het weerstation te gebruiken. Het akoestische signaal stopt en het alarm icoon gaat knipperen.
De wekker zal na 5 minuten weer afgaan of toets een willekeurige knop om de snooze functie te beëindigen.

Minimale cq. Maximale waarde weergeven:
Bij diverse meetgegevens worden de maximale en minimale waarde bewaard. Deze zijn na te zien via de MIN / MAX knop. Per item is deze waarde te resetten. Zo kunt u bv. iedere dag de minimale nacht temperatuur bijhouden. En bv. per week de maximale dag temperatuur.

De volgende maximale waardes kunnen worden gereset:
- Maximale luchtvochtigheid binnen
- Maximale temperatuur binnen
- Maximale luchtvochtigheid buiten
- Maximale temperatuur buiten
- Maximale dauwtemperatuur buiten
- Maximale luchtdruk

De volgende minimale waardes kunnen worden gerest:
- Minimale luchtvochtigheid binnen
- Minimale temperatuur binnen
- Minimale luchtvochtigheid buiten
- Minimale temperatuur buiten
- Minimale dauwtemperatuur buiten
- Minimale luchtdruk

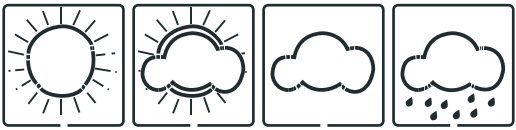
Weergeven van de min/max. waarde:
- Toets MIN / MAX voor de weergave van alle maximale waardes of toets 2 x MIN / MAX voor de weergave van alle minimale waardes
- toets tijdens alle maximale of minimale waardes + om de maximale of minimale waardes per item te bekijken
- toets op de knop "**snooze/light**" om de programma modes te verlaten of wacht 10 seconden.

Resetten van de min/max. waarde:
- Toets MIN / MAX voor de weergave van de maximale waardes of toets 2 x MIN / MAX voor de weergave van de minimale waardes
- toets + om naar het juiste item te gaan
- toets SET om het gekozen item te resetten
- toets op de knop "**snooze/light**" om de programma modes te verlaten of wacht 10 seconden.

Als de ontvangst van de binnenunit, na geruime tijd goed te hebben gefunctioneerd, weg gaat vallen of geheel weg valt, vervang dan de batterijen voor nieuwe. In de meeste gevallen zal de binnenunit na een paar uur de buitenunit weer zien en de meetgegevens tonen. Als er geen contact meer tot stand komt tussen de buiten- en binnen- unit, herhaal dan de aanmeld procedure (zie hoofdstuk Installatie)

WEERSVOORSPELLING

Aan de hand van de weergegeven icoontjes op het display wordt een weersvoorspelling getoond.
De basis icoontjes zijn als volgt.



Zonnig licht bewolkt bewolkt regen

Met pijltjes wordt aangegeven hoe de verandering in het weer zal verlopen. De pijltjes kunnen lopen van links naar rechts, maar ook van rechts naar links.
bv.



Toenemende luchtdruk resulteert in een voorspelling van beter weer.



Toenemende luchtdruk resulteert in een voorspelling van beter weer.



Afnemende luchtdruk resulteert in een voorspelling van slechter weer.

Knipperen:
Bij weersveranderingen gaan de pijltjes knipperen.
Als de luchtdruk zich stabiliseert en minimaal 3 uur stabiel is stopt het knipperen om aan te geven dat de luchtdruk stabiel is.

Als alle icoontjes knipperen dan daalt de luchtdruk extreem snel en geeft dan storm aan. (zie ook Druk wijzigingsdrempel bij storm)

PLAATSINGS 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 radiogestuurde tijdsignalen, de buitenunit niet naast grote metalen oppervlakken of zware elektrische apparaten plaatsen
- Afhankelijk van de locale omstandigheden zal het bereik tussen de buitenunit en binnenunit variëren. Controleer voordat u de buitenunit vast monteert of de verbinding tussen buitenunit en binnenunit blijft bestaan. Monteer daarna de buitenunit goed vast.
- De afstand tussen binnen- en buiten- unit mag niet meer dan 50 meter bedragen.

Milieu:

- De verpakking van deze telefoon kunt u als oud papier inleveren. Wij adviseren echter om deze te bewaren zodat bij transport, de telefoon adequaat verpakt kan worden. Wordt de telefoon vervangen, lever deze dan in bij uw leverancier; zij zorgen voor een milieuvriendelijke verwerking.
- Defecte of uitgewerkte batterijen dient u in te leveren bij uw plaatselijk depot voor klein chemisch afval of bij de speciaal daarvoor bestemde batterij inzamelpunten.



SPECIFICATIES

Binnenunit:
meetbereik binnentemperatuur:
0°C ~ +60°C (32°F ~ 140°F)
resolutie: 0.1°

meetbereik luchtvochtigheid:
1% ~ 99% relatieve vochtigheid
nauwkeurigheid: 1%

meetbereik luchtdruk
919hPa ~ 1080hPa
resolutie: 0,1hPa
nauwkeurigheid: 1,5hPa

Alarm tijd:
120 seconden

Voeding:
3 x 1,5V batterij, formaat AA, alkaline

Buitenunit:
meetbereik buitentemperatuur:
-40°C ~ +65°C
resolutie: 0.1°C
buitenbereik “OFL”

meetbereik luchtvochtigheid:
20% ~ 95% relatieve vochtigheid
nauwkeurigheid: 5%

Meet interval zend-unit:
48 seconden

Voeding:
2x 1,5V batterij, formaat AAA, alkaline

Zendfrequentie:
433MHz

Reikwijdte:
± 50 meter

RESET / SYSTEEM STORING

Indien u het overzicht tot de instellingen kwijt bent of de WS-1400 een mogelijke storing vertoont, kan het raadzaam zijn de binnen- en buiten unit te resetten.

- Verwijder de batterijen van de binnen- en van de buitenunit. Wacht minimaal 10 seconden. Plaats daarna de batterijen terug of vervang deze voor nieuwe batterijen zie vervolgens INSTALLATIE op blz. 3.
- Is hiermee de storing nog niet verholpen, neem dan contact op met de Alecto servicedienst op telefoonnummer +31 (0) 73 6411 355

GARANTIEBEWIJS

Naam:
Adres:
Postcode:
Plaats:
Telefoon:

Bewaar hier uw kassa- of aan koopbon

Op de Alecto WS-1400 heeft u een garantie van 24 MAANDEN na aankoop datum. Wij garanderen gedurende die periode de kosteloze herstelling van defecten ontstaan door materiaal- en constructiefouten. Een en ander ter uiteindelijke beoordeling van de importeur.

HOE TE HANDELEN:
Bemerkt u een defect, raadpleeg dan eerst deze gebruiksaanwijzing of de website van Alecto. Geven deze hieromtrent geen uitsluitsel, raadpleeg dan de leverancier van dit weerstation
Bij een defect kunt u het weerstation, voorzien van een duidelijke klachtomschrijving en een gedateerde aankoopbon bij uw leverancier inleveren. Deze zal voor spoedige reparatie, resp. verzending naar de importeur zorgdragen.

DE GARANTIE VERVALT:
Bij ondeskundig gebruik, foutieve aansluiting, lekkende en/of verkeerd geplaatste batterijen, gebruik van niet originele onderdelen of toebehoren, verwaarlozing en bij defecten ontstaan door vocht, vuur, overstroming, blikseminslag en natuurrampen. Bij onbevoegde wijzigingen en/of reparaties door derden. Bij onjuist transport van het apparaat zonder geschikte verpakking en indien het apparaat niet vergezeld is van dit garantiebewijs en de aankoopbon.

Iedere verdere aansprakelijkheid, met name voor eventuele gevolgschade, is uitgesloten.



Service Help







Alecto®

Aziëlaan 12
‘s-Hertogenbosch



WWW.HESDO-SERVICE.NL
INFO@HESDO-SERVICE.NL



+31 (0) 73 6411 355

WWW.Alecto.INFO

CE

ver. 1.0