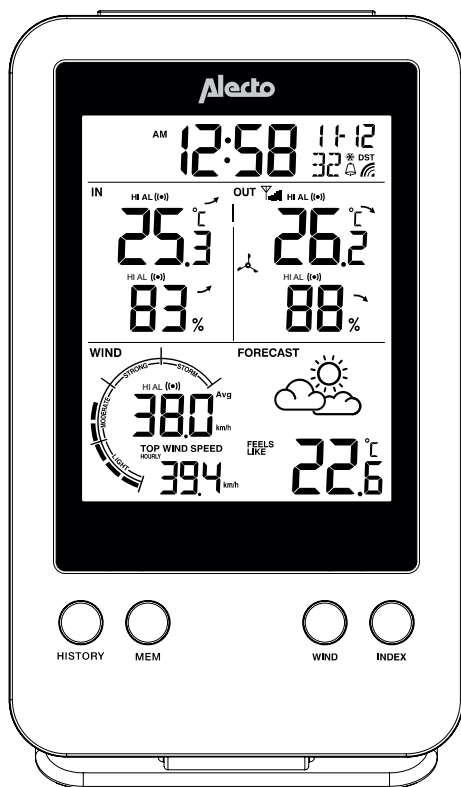
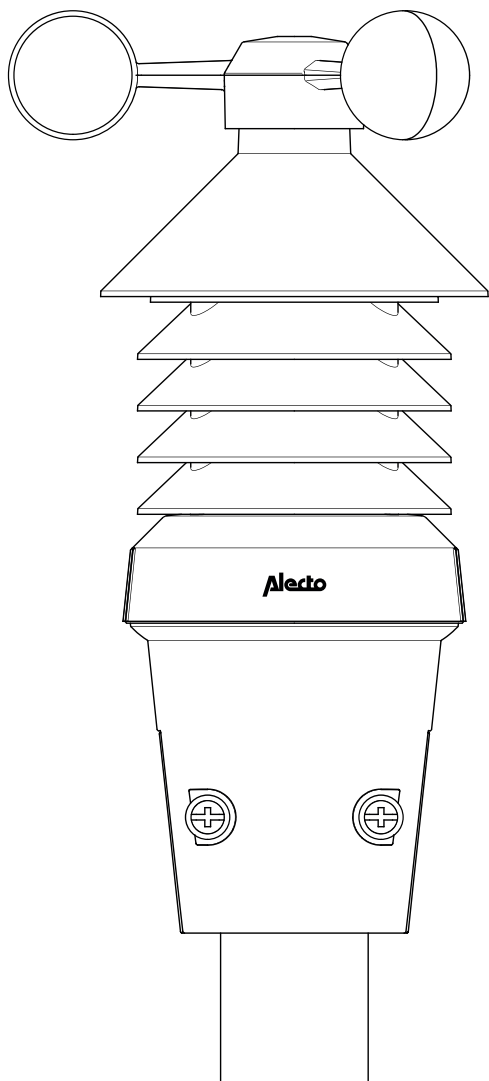


Gebruiksaanwijzing



Weerstation met draadloze buitensensor

Alecto®
WS-3400

VERKLARING VAN CONFORMITEIT

Hierbij verklaar ik, Hesdo, dat het type radioapparatuur Alecto WS-3400 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-3400-DOC.pdf>

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).



SYSTEEM STORING

Bij een vermeende systeemstoring dient u de batterijen uit de binnenunit en buitenunit te nemen. Wacht nu enkele minuten en plaats de batterijen weer terug of druk met een paperclip voor enkele seconden op de reset toets op de buiten-en binnenunit. Is hiermee de storing nog niet verholpen, neem dan contact op met de Alecto servicedienst via internet www.alecto.nl

1. INHOUDSOPGAVE

2. OVERZICHT

2.1 Binnenunit	4
2.2 Buitenunit	5

3. INSTALLATIE

3.1 Voeding	5
3.2 Koppelen binnenunit / buitenunit	6
3.3 Plaatsen	6
3.4 Klok	7
3.5 Reset meetgegevens	8

4. GEBRUIKEN

4.1 Basis functies	8
4.2 Contrast instellen	8
4.3 Binnentemperatuur en luchtvochtigheid	9
4.4 Buitentemperatuur en luchtvochtigheid	9
4.5 Weersverwachting	9
4.6 Windsnelheid	10
4.7 Beaufort schaal	10
4.8 Gevoelstemperatuur, heat index, dauwtemperatuur en wind chill	11
4.9 Displayverlichting	11

5. WEKKER

5.1 Introductie	12
5.2 Alarmtijd instellen	12
5.3 Alarmfunctie instellen	12
5.4 Werking	12

6. MINIMAAL EN MAXIMAAL GEMETEN WAARDEN

6.1 Introductie	12
6.2 Alle maximale en minimale waarde bekijken	12
6.3 Wissen van de maximale en minimale waarde	12

7. HISTORIE

7.1 Introductie	13
7.2 Historie inzien	13
7.3 Historie wissen	13

8. MAX-MIN ALARM

8.1 Introductie	13
8.2 Hi-Lo limieten instellen en activeren/deactiveren	13
8.4 Werking	13

9. KALIBREREN

9.1 Algemeen	14
9.2 Werking kalibreren	14
9.3 Offset instellingen	14

10. PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN

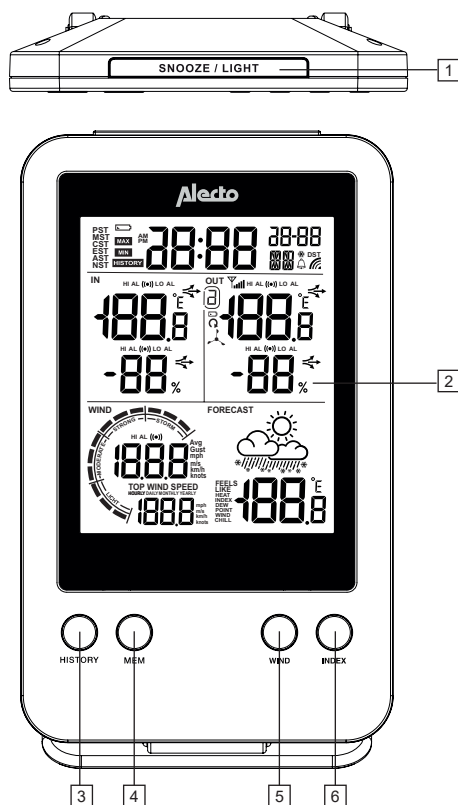
11. ONDERHOUD

11.1 Buitentemperatuur- en luchtvochtigheidssensor:	14
---	----

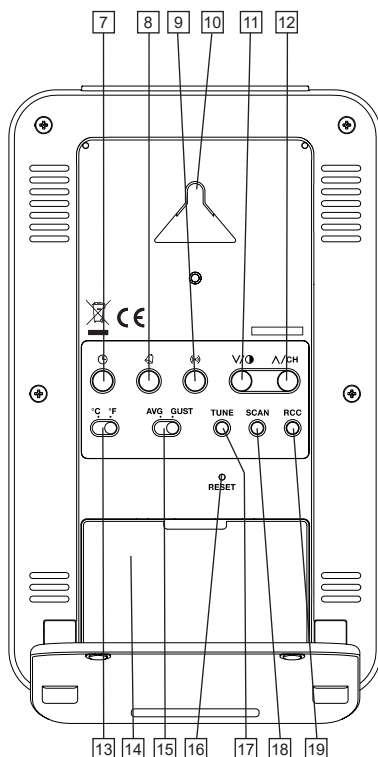
12. SPECIFICATIES

2. OVERZICHT

2.1 Binnenunit:

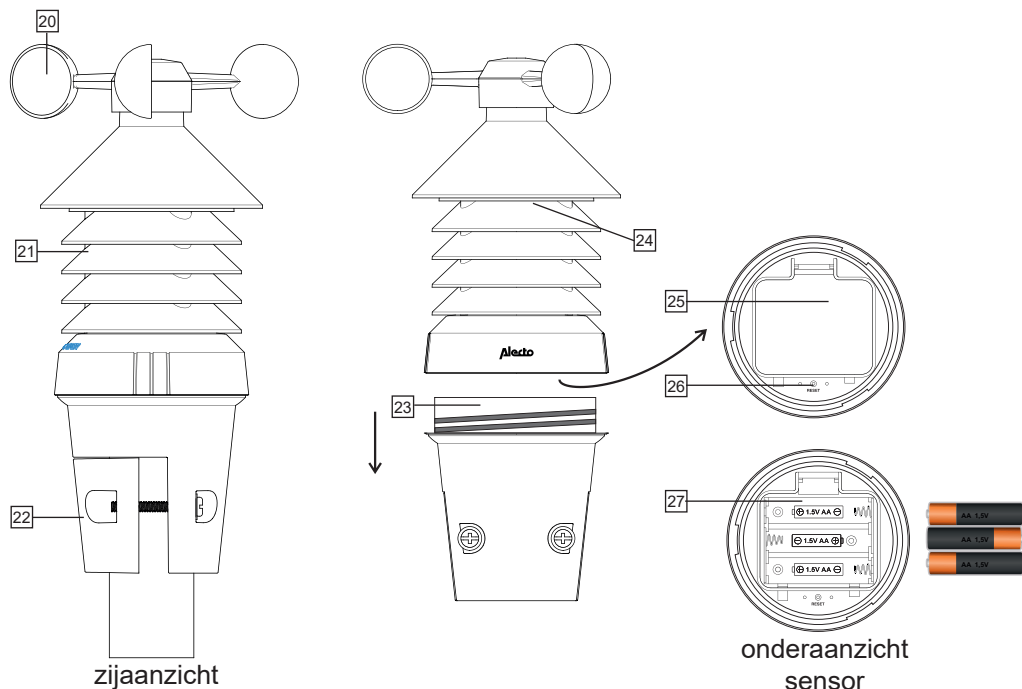


1. Toets **SNOOZE / LIGHT**:
sluimertoets in wekkerfunctie
tevens inschakelen displayverlichting
2. Displayscherm
(alles wat het display weergeeft wordt op
de volgende pagina's beschreven)
3. Toets **HISTORY**:
toont de gegevens tot de afgelopen 24 uur.
(stapjes van -1 uur)
4. Toets **MEM**:
laat de minimum en maximum gemeten
waarden zien, inclusief de tijd en de datum
waarop deze waarde gemeten is
5. Toets **WIND**: weergave windsnelheid per:
uur, dag, maand of jaar.
6. Toets **INDEX**: wind temperatuur:
gevoelstemperatuur, hitte index, dauwpunt, wind
chill.



7. Toets : klokinsteltoets.
8. Toets : wekkerinsteltoets
9. Toets : alarminsteltoets
10. Ophangoog voor wandmontage
11. Toets : omlaag/contrast
12. Toets : omhoog/kanaal
13. Schakelaar **°C / °F**: om de temperatuur
weergave in te stellen op graden Celsius
of graden Fahrenheit
14. Batterijcompartiment
15. Schakelaar **AVG** en **GUST** om wind functie in
te stellen. (gemiddelde windsnelheid of windvlaag)
16. Toets **RESET**: om de binnenunit opnieuw
op te starten in geval van een (mogelijke)
storing
17. Toets **TUNE**: om het weerstation te kunnen
kalibreren
18. Toets **SCAN**: om de binnenunit naar de
buitenunit te laten zoeken
19. Toets **RCC**: om de DCF ontvanger in- of
uit te schakelen

2.2 Buitenunit:



- 20. Windsnelheidsmeter
- 21. Temperatuur + luchtvochtigheidssensor
- 22. Bevestigingsbeugel

- 23. Bevestigingsvoet los draaien voor toegang tot batterij compartiment
- 24. LED (zend indicator)
- 25. Batterijklep
- 26. Toets **RESET**
- 27. Batterijcompartiment

3. INSTALLATIE



Attentie: na installatie kan het enkele uren tot een dag duren voordat de juiste waarden worden weergegeven en na het vervangen van lege batterijen in de binnenunit, zijn de meetgegevens in de binnenunit gereset.

3.1 Voeding:

Advies met betrekking tot batterijen:

In de binnenunit adviseren wij om alkaline batterijen te plaatsen. De batterij levensduur bij Alkaline batterijen met een capaciteit van 2000mAh bedraagt circa een jaar. Oplaadbare batterijen worden vanwege een lagere voedingsspanning niet geadviseerd.

De buitenunit wordt ook gevoed door 3 AA 1,5Volt batterijen maar omdat Alkaline batterijen slechter presteren bij temperaturen van rond of onder 0°C, is het aan te bevelen om standaard Alkaline batterijen in de buitenunit niet toe te passen.

Voor de buitenunit 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 o.a. leverbaar via de serviceafdeling van Alecto via www.alecto.nl

De batterij levensduur bij Lithium batterijen met een capaciteit van 2900mAh bedraagt ruim een jaar.

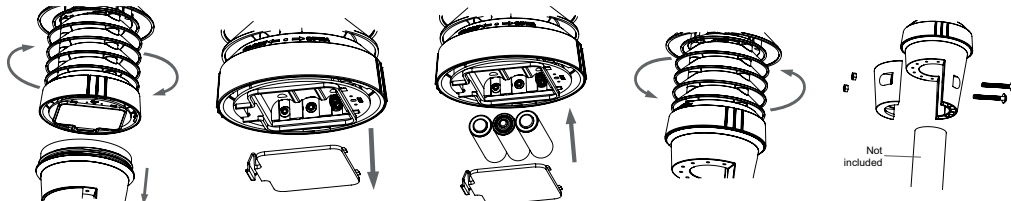
Binnenunit:

Schuif het batterijklepje aan de achterzijde naar beneden, plaats 2 AA 1,5V batterijen zoals aangegeven in het batterijcompartiment en schuif het batterijklepje terug op de binnenunit. (Batterijen zijn exclusief)

De binnenunit gaat nu gedurende 1 minuut op zoek naar de buitenunit. Plaats dus binnen die 1 minuut batterijen in de buitenunit.



Buitenunit:



Open het batterijcompartiment door de bovenzijde van de buitenunit los te schroeven. Open het batterijcompartiment door het klepje te verwijderen. Plaats volgens de bovenstaande tekening 3 AA 1,5V batterijen. Let hierbij op de polariteit (+ en -). Plaats het klepje terug en schroef de bovenzijde weer op de voet (Batterijen zijn exclusief). Monteer de sensor op een paal (28~40 mm.) met behulp van de klemmen met de grote schroeven en moeren.

Installeer de buitenunit bij voorkeur minimaal 1,5m boven de grond in een open ruimte binnen het zendbereik van de buitenunit naar de binnenunit, zodat de wind zo min mogelijk wordt gehinderd.

Opmerkingen:

- Na het vervangen van de batterijen van de buitenunit of de verbinding van de buitenunit is weggefallen, druk dan op de toets "**SCAN**" achter op de binnenunit om de buiten- en binnenunit opnieuw te koppelen.
- Vermijd plaatsing in het directe zonlicht, regen of sneeuw.
- Probeer meerdere locaties voor een zo best mogelijke ontvangst tussen buitenunit (zender) en binnenunit (ontvanger).

3.2 Koppelen binnenunit / buitenunit:

Automatisch:

Zodra de batterijen in de binnenunit zijn geplaatst, gaat de binnenunit gedurende 1 minuut op zoek naar een signaal van de buitenunit. Als u dus binnen die minuut batterijen heeft geplaatst in de buitenunit en deze units 'vinden' elkaar, dan koppelen deze units zichzelf automatisch aan elkaar. Er verschijnen op het display van de binnenunit de temperatuur, luchtvochtigheid en windsnelheid zoals de buitenunit die doorstuurt.

Handmatig:

Als de units elkaar niet automatisch vinden, of na het vervangen van de batterijen, dan kunt u als volgt de buitenunit (opnieuw) aan de binnenunit koppelen:

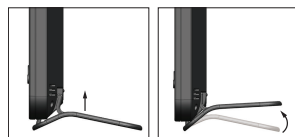
1. houd toets **SCAN** op de binnenunit gedurende 2 seconden ingedrukt, het antennesymbool Ƴ in het display gaat knipperen
2. of druk eventueel kort onder op de buitenunit op toets **RESET**
3. na enkele seconden hebben de units elkaar (weer) gevonden



3.3 Plaatsen:

Binnenunit:

U kunt naar keuze de binnenunit aan een simpele schroef aan de wand ophangen of met de meegeleverde standaard als bureaumodel gebruiken. Plaats in elk geval de binnenunit niet in direct zonlicht of naast een warmte uitstralende lamp of kachel.



Buitenunit:

U kunt de buitenunit op een paal (exclusief) plaatsen. Zorg er in elk geval voor dat de unit bij voorkeur minimaal 1,5 meter boven de grond geplaatst wordt en dat de unit vrij in de wind staat.

Plaatsingstips buitenunit:

Zorg dat de afstand tussen de buitenunit en de binnenunit niet meer bedraagt dan 50 meter.

3.4 Klok:

Introductie

De WS-3400 heeft in de binnenunit een ingebouwde DCF ontvanger. Met deze ontvanger wordt het DCF kloksignaal uit Frankfurt ontvangen. Dit signaal zorgt ervoor dat de klok zeer nauwkeurig de tijd aangeeft. Voorwaarde is dat het signaal goed wordt ontvangen.

Automatisch:

Zodra u de batterijen in de binnenunit plaatst, gaat de klok na 1 minuut voor 5 minuten op zoek naar het DCF radio signaal voor de tijd en de datum en knippert het antennesymbool . Na enkele seconden of minuten geeft de WS-3400 de correcte tijd weer. In extreme gevallen kan het zijn dat pas na ruim een dag de DCF tijd weergegeven wordt. De beste ontvangst van het DCF-signaal is in de nacht en wordt automatisch ververs om: 2.00 uur, 3.00 uur, 4.00 uur en 17.00 uur.

Handmatig:

Als de klok het radiosignaal niet of niet goed ontvangt, dan kunt u als volgt de klok handmatig instellen:

1. druk 2 seconden op toets , 12Hr of 24Hr verschijnt in het display
2. stel met  het tijdformaat in, druk kort op toets 
3. stel met  de uren in, druk kort op toets 
4. stel met  de minuten in, druk kort op toets 
5. zet met  de seconden op 0, (hiermee kunt u de klok exact gelijk laten lopen met uw eigen klok), druk kort op toets 
6. stel met  het jaar in, druk kort op toets 
7. stel met  weergave maand/dag of dag/maand, druk kort op toets 
8. stel met  de maand in, druk kort op toets 
9. stel met  de datum in, druk kort op toets 
10. stel met  het verschil in uren in ten opzichte van de DCF tijd. Voor gebruik in de Benelux hier '0' selecteren, druk kort op toets 
11. stel met  de taal in waarmee de dag wordt weergegeven, u heeft de keuze uit: EN (Engels), FR (Frans), DE (Duits), ES (Spaans), IT (Italiaans), NL (Nederlands) en RU (Russisch) druk kort op toets 
12. stel met  in of u de klok automatisch wilt laten omschakelen bij zomer- of wintertijd (AUTO) of dat u dat zelf wilt doen (OFF), druk kort op toets 

De klok is nu handmatig ingesteld.

Als de DCF ontvanger is ingeschakeld en het signaal wordt weer goed ontvangen, dan neemt deze ontvanger de klokweergave over.

In/uitschakelen DCF ontvanger:

Als volgt schakelt u de DCF ontvanger uit zodat alleen de tijd en datum wordt weergegeven zoals u die heeft geprogrammeerd:

- uitschakelen: druk gedurende 8 seconden achter op de binnenunit op toets **RCC** zodat OFF oplicht en het antennesymbool  dooft

Als volgt kunt u de ontvanger weer inschakelen:

- inschakelen: druk gedurende 8 seconden achter op de binnenunit op toets **RCC** zodat ON oplicht en het antennesymbool  gaat knippen

Het symbool  midden bovenin het display geeft de status van de DCF klok weer:

 geen symbool: de DCF ontvanger is uitgeschakeld; de weergegeven tijd komt vanaf de interne klok van de WS-3400

 knippert: de DCF ontvanger is ingeschakeld en is op zoek naar het DCF signaal; de weergegeven tijd komt vanaf de interne klok van de WS-3400

 continue opgelicht: de DCF ontvanger is ingeschakeld en ontvangt het DCF signaal; de weergegeven tijd en datum komt vanaf de DCF atoomklok uit Frankfurt

3.5 Reset meetgegevens:

Druk, nadat alles geïnstalleerd is, gedurende 10 seconden op toets "HISTORY" om alle meetgegevens tot aan dat moment te wissen. Dit voorkomt dat u op een later tijdstip meetgegevens ziet die veroorzaakt zijn door bewegingen tijdens het installeren.

4. GEBRUIKEN

4.1 Basis functies:

Het display toont de volgende basisfuncties / gegevens:



1. verschijnt als de batterij van de binnenunit leeg raakt
2. verschijnt als u met de knop MEM de maximum of the minimum waarde op het display haalt (*1)
3. AM/PM (voor- of namiddag) weergave bij 12 uur weergave.
4. weergave van de actuele tijd
5. weergave van de dag van de week (*2)
6. weergave van de maand en datum
7. verschijnt als de zomertijd is ingesteld (DST - Day Saving Time) (alleen als DCF-77 is ingeschakeld en correct is ontvangen)
8. geen werking
9. verschijnt bij weergave van de geschiedenis
10. verschijnt als de wekker is ingesteld en is geactiveerd
11. verschijnt bij ijs-alarm (zie hoofdstuk 5)
12. verschijnt als het DCF klok-radiosignaal wordt ontvangen

*1: Door herhaaldelijk op knop "MEM" te drukken, worden achtereenvolgens de volgende gegevens op het display getoond:

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. maximum binnentemperatuur | 10. minimum gevoelstemperatuur |
| 2. minimum binnentemperatuur | 11. maximum warmte index |
| 3. maximum luchtvochtigheid binnen | 12. minimum warmte index |
| 4. minimum luchtvochtigheid binnen | 13. maximum dauwpunttemperatuur |
| 5. maximum buitentemperatuur | 14. minimum dauwpunttemperatuur |
| 6. minimum buitentemperatuur | 15. maximum wind chill |
| 7. maximum luchtvochtigheid buiten | 16. minimum wind chill |
| 8. minimum luchtvochtigheid buiten | 17. maximum gemiddelde windsnelheid |
| 9. maximum gevoelstemperatuur | 18. maximum snelheid windvlaag |

Boven in het display wordt weergegeven op welke dag en tijdstip de betreffende minimum of maximum waarde werd gemeten.

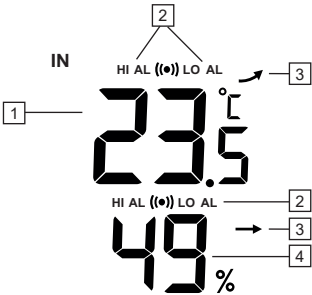
Houd toets **MEM** gedurende 2 seconden ingedrukt om het getoonde geheugen te wissen

*2: Door toets  in te drukken kan bij weergave van de klok wisselen tussen weergave "seconden" of "weergave dag".

4.2 Contrast instellen:

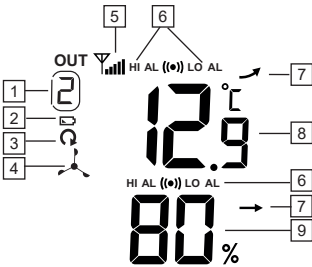
Druk herhaaldelijk op toets  om het contrast van het display van de binnenunit aan te passen. Het contrast zal in 8 stappen bij elke toets indruk afnemen. Na de laagste stand schakelt het contrast weer naar de hoogste stand.

4.3 Binnentemperatuur en luchtvochtigheid:



- 1. temperatuur binnen
- 2. verschijnt als het max- of min-alarm is ingesteld
- 3. tendens indicatie (hoger-gelijk-lager ↗, → en ↘)
- 4. relatieve luchtvochtigheid binnen

4.4 Buitentemperatuur en luchtvochtigheid:

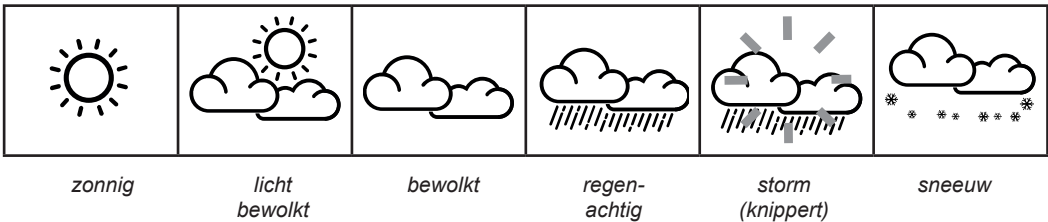


- 1. kanaal instelling (alleen bij gebruik van externe Thermo-hygro sensoren (niet leverbaar))
- 2. lage batterij indicatie buiten-unit
- 3. scan indicatie (alleen bij gebruik van meerdere externe sensoren)
- 4. indicatie dat de 3 in 1 buitensensor wordt getoond. (Druk op toets **Λ/CH** op te wisselen tussen 1, 2, 3 en de buitenunit ↗)
- 5. indicatie ontvangststerkte buiten-unit
- 6. verschijnt als het max- of min-alarm is ingesteld
- 7. tendens indicatie (hoger-gelijk-lager ↗, → en ↘)
- 8. temperatuur weergave buiten
- 9. relatieve luchtvochtigheid buiten



- Als het signaal van de buitenunit voor 15 minuten is weggefallen zullen de meetwaarden -- geven.
- Hersteld het signaal van de buitenunit niet binnen 1 uur, dan verschijnt "Er" in het display.
- Na 48 uur dient de binnenunit opnieuw te worden aangemeld door de batterijen even te verwijderen en op nieuw te plaatsen of daarna te drukken op de toets "SCAN".

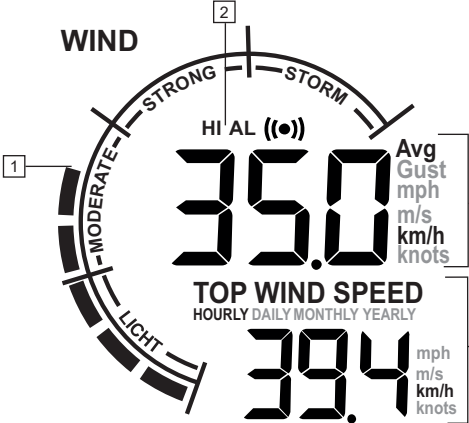
4.5 Weersverwachting:



Opmerkingen:

- de nauwkeurigheid van een op luchtdruk gebaseerde verwachting is 70% tot 75%; let op dat geen garantie gegeven kan worden op een correcte verwachting
- de verwachting is gebaseerd op de komende 24 ~72 uur en hoeft niet de actuele situatie weer te geven
- de verwachting 'sneeuw' is gebaseerd op luchtdruk in combinatie met de temperatuur: als de verwachting eigenlijk 'regen' is maar de buitentemperatuur is onder de -3°C (26°F) is, dan zal 'sneeuw' worden verwacht.

4.6 Windsnelheid:



*2: AVERAGE = gemiddelde snelheid
GUST = windvlaag

U wisselt tussen deze indicaties door selectieschakelaar te wijzigen.

- *3: Instellen meeteenheid:
- Druk voor 2 seconden tijdens normale weergave op toets "WIND".
 - stel met **V/O/Λ/CH** de gewenste windindicatie in: **mph, m/s, km/h of Knots**
 - Druk nogmaals op toets "WIND", om de instelling vast te leggen.

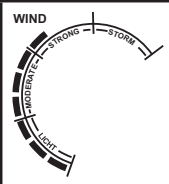
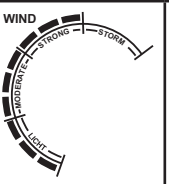
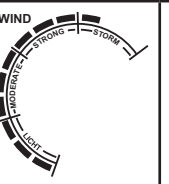
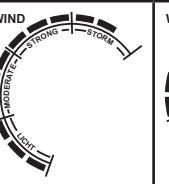
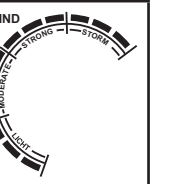


WIND
0
stil
0-1 km/h
0-1mph
0-1 knot
0-0,2 m/s
rook stijgt recht of bijna recht omhoog

4.7 Beaufort schaal:

Omschrijving van windkracht 0 t/m 12.

WIND	WIND	WIND	WIND	WIND	WIND
1	2	3	4	5	6
zeer zwak	zwak	vrij matig	matig	vrij krachtig	krachtig
1-5 km/h	6-11 km/h	12-19 km/h	20-28 km/h	29-38 km/h	39-49 km/h
1-3 mph	4-7 mph	8-12 mph	13-17 mph	18-24 mph	18-24 mph
1-3 knot	4-6 knot	7-10 knot	11-16 knot	17-21 knot	22-27 knot
0,3-1,5 m/s	1,6-3,3 m/s	3,4-5,4 m/s	5,5-7,9 m/s	8,0-10,7 m/s	10,8-13,8 m/s
windrichting goed af te leiden uit rookpluimen	wind voelbaar in gezicht, weerhanen tonen nu juiste richting, blad ritselt, vlag beweegt.	opwaaiend stof, vlaggen wapperen, bladeren bewegen steeds	papier waait op, takken bewegen, haar raakt verward, kleding flappert, geen last van muggen meer.	bladeren van bomen ruisen, kleine bomen bewegen, gekuifde golven op meren en kanalen, vuilnisbakken waaien om, containers kunnen niet worden afgezet op terminals	dikke takken bewegen, problemen met paraplu's, hoeden waaien af.

					
7	8	9	10	11	12
hard	stormachtig	storm	zware storm	zeer zware storm/ orkaanachtig	orkaan
50-61 km/h	62-74 km/h	75-88 km/h	89-102 km/h	103-117 km/h	> 117 km/h
31-38 mph	39-46 mph	47-54 mph	55-63 mph	64-73 mph	> 73 mph
28-33 knot	34-40 knot	41-47 knot	48-55 knot	56-63 knot	> 63 knot
13,9-17,1 m/s	17,2-20,7 m/s	20,8-24,4 m/s	24,5-28,4 m/s	28,5-32,6 m/s	> 32,6 m/s
hele bomen bewegen, vlaggen staan strak, het is lastig tegen de wind in te lopen of te fietsen.	twijgen breken van bomen, voortbewegen zeer moeilijk.	schoorsteenkappen, antennes en dakpannen waaien weg, kinderen moeten moeite doen om te blijven staan, takken breken af, alleen zwaluwen en eenden vliegen nog.	aanzienlijke schade aan gebouwen, volwassenen hebben veel moeite om te blijven staan, bomen raken ontworteld, vogels blijven aan de grond	flinke schade aan bossen	veel wordt vernield. Schuttingen waaien om, veel dakpannen waaien van het dak, wegen liggen vol met bladeren. Lantaarnpalen schudden.

4.8 Gevoelstemperatuur, heat index, dauwtemperatuur en wind chill:

1 —

FEELS LIKE
HEAT INDEX
DEW POINT
WIND CHILL



2 —

- indicatie of de weergegeven temperatuur de **Feels like** (gevoelstemperatuur), de **Heat Index** (warmte index), de **Dewpoint** (dauwpunttemperatuur) en **Wind chill** (gevoelstemperatuur) is (*4)
- temperatuur volgens de onder 1 aangeduide indicatie (*5)

- *4: **Feels like:** temperatuur index is de buitentemperatuur die mensen actueel voelen
Warmte index (heat index): combinatie van de gemeten temperatuur en de luchtvochtigheid
Dauwpunttemperatuur (dew point): de temperatuur waarbij waterdamp omgezet wordt naar water (mist, dauw of rijp). Deze temperatuur is afhankelijk van de buitentemperatuur, luchtvochtigheid buiten en de luchtdruk.
Gevoelstemperatuur (wind chill): combinatie van de gemeten buitentemperatuur en de windsnelheid
 U wisselt tussen deze indicaties door kort op toets "INDEX" te drukken.

- *5: Bij HEAT INDEX: is het attentieniveau:
 < 27°C (weergave 'LO') geen gevaar (onder de 27°C geeft het display LO)
 27°C - 32°C (80°F - 90°F) opletten (kans op uitputting door hitte)
 33°C - 40°C (91°F - 105°F) goed opletten (kans op uitdroging door hitte)
 41°C - 54°C (106°F - 129°F) gevaar (grote kans op uitputting door hitte)
 ≥55°C (≥130°F) groot gevaar (grote kans op uitdroging / beroerte)

4.9 Displayverlichting:

Druk boven op de binneneenit op toets **SNOOZE** om de displayverlichting in te schakelen. 5 Seconden nadat u deze toets los laat dooft deze verlichting

5. WEKKER

5.1 Introductie:

U kunt in de WS-3400 een alarm(wek)tijd programmeren.

U kunt hierbij een ijs-alarm inschakelen (*): als het buiten kouder dan -3°C is klinkt het alarmsignaal 30 minuten eerder dan dat u heeft ingesteld.

5.2 Alarmtijd instellen:

1. toets  aan de achterzijde van de binnenunit indrukken totdat na 2 seconden de urenweergave gaat knipperen en AL verschijnt in het display.
2. met **V/0/1/CH** de uren instellen en kort op  drukken, de minutenweergave gaat knipperen
3. met **V/0/1/CH** de minuten instellen en kort op  drukken, de alarmtijd is vastgelegd

5.3 Alarmfunctie instellen:

1. druk een of meerdere keren kort op toets  om het alarm te controleren of in- / uit te schakelen
Alleen "AL" verschijnt: de tijd die weergegeven wordt is de ingestelde alarmtijd maar het alarm zelf is uitgeschakeld
"AL" +  verschijnt: het alarm is ingeschakeld en op de ingestelde alarmtijd zal het weksignaal klinken
"AL" +  verschijnt: het ijs-alarm is ingesteld
2. laat toets  los, na enige seconden wordt de actuele tijd weer weergegeven en blijft de alarmstatus zoals hierboven beschreven is, zichtbaar

5.4 Werking:

- Op het ingestelde tijdstip zal het alarm gedurende maximaal 120 seconden klinken
- Druk op toets  om het alarmsignaal voortijdig te stoppen OF druk op toets **SNOOZE/LIGHT** boven op de binnenunit om de sluimerfunctie in te schakelen; het wekalarm klinkt dan na 5 minuten opnieuw.
- Het alarm wordt dagelijks herhaald totdat u het uitschakelt zoals hierboven beschreven is.
- Als u het ijs-alarm heeft ingeschakeld en het is buiten kouder dan -3°C, dan klinkt het weksignaal 30 minuten eerder dan dat u heeft ingesteld. Is het buiten warmer dan -3°C dan klinkt het alarm op de ingestelde tijd.

6. MINIMAAL EN MAXIMAAL GEMETEN WAARDEN

6.1 Introductie:

De minimale en maximaal gemeten waarde van de volgende items worden bewaard.

binnen- en buitentemperatuur, luchtvochtigheid binnen en buiten, feels like temperatuur, heat index, dew point en wind chill. Daarnaast nog de maximale windsnelheid en windvlaag.

6.2 Alle maximale en minimale waarde bekijken:

Om de maximale en minimale waarde te bekijken druk tijdens de normale modus op toets "**MEM**".

De maximale binnentemperatuur verschijnt. Druk herhaaldelijk op toets "**MEM**" voor de andere items.

6.3 Resetten van de maximale en minimale waarde:

Tijdens het bekijken van de maximale of minimale waarde druk op toets "**MEM**" en houdt deze voor 2 seconden ingedrukt om de bewaarde maximale en minimale waarde te wissen. Herhaal dit voor elk item om alle maximale en minimale waarde te wissen.

7. HISTORIE

7.1 Introductie:

De binnenunit van de WS-3400 slaat automatisch alle meetgegevens van de afgelopen 24 uur op zodat u te allen tijde het verloop van de afgelopen 24 uur kunt zien

7.2 Historie inzien:

1. druk op toets **HISTORY**, de laatst bewaarde meetgegevens worden op het display weergegeven waar- bij boven in het display de tijd van deze meting worden weergegeven
2. druk herhaaldelijk op toets **HISTORY** om door het geheugen te bladeren

In het historie-geheugen worden de gegevens van de binnen- en buitentemperatuur en luchtvochtigheid, windsnelheid en gevoelstemperatuur bewaard.

7.3 Historie wissen:

Druk gedurende 10 seconden op toets **HISTORY** om alle meetgegevens tot aan dat moment te wissen.

8. MAX-MIN ALARM

8.1 Introductie:

Bij de volgende metingen kunt u een alarm instellen als een maximum of een minimum waarde wordt overschreden:

Binnentemperatuur	max alarm
Binnentemperatuur	min alarm
Luchtvochtigheid binnen	max alarm
Luchtvochtigheid binnen	min alarm

Buitentemperatuur	max alarm
Buitentemperatuur	min alarm
Luchtvochtigheid buiten	max alarm
Luchtvochtigheid buiten	min alarm
Windsnelheid	max alarm

8.2 Hi-Lo limieten instellen en activeren/deactiveren:

1. druk op toets  om hi lo limiet instelling te activeren.
2. kies met de toetsen **V/O/A/CH** voor de binnentemperatuur **"IN"** of voor buitentemperatuur . De keuze OUT 1, OUT2 en OUT3 hebben geen functie.
3. druk een of meerdere keren kort op toets  zodat de gewenste weergave knippert met daarnaast 'HI AL' of 'LO AL' (voor zover van toepassing)
4. stel met **V/O/A/CH** de limiet in
5. druk kort op toets  om het alarm te activeren en nogmaals op toets  om te deactiveren
6. druk nogmaals op toets  om naar de volgende functie te gaan of wacht enkele seconden totdat het instellen automatisch wordt beëindigd

8.3 Werking:

Zodra de ingestelde limiet overschreden wordt, klinkt er elke 2 seconden een beep signaal voor maximaal 2 minuten. Tevens knippert de betreffende weergave. Het attentie alarm kunt u stoppen door kort op toets  of **"SNOOZE/LIGHT"** te drukken. Het knipperen stopt automatisch zodra de betreffende meetwaarde weer binnen de ingestelde limiet valt (of zodra u de limiet wijzigt of de alarmfunctie voor deze meting uitschakelt).

9. KALIBREREN

9.1 Algemeen:

Als de waarde van het weerstation afwijken is het mogelijk om deze waarde te kalibreren. Om het weerstation juist te kunnen kalibreren heeft u een nauwkeurige referentie nodig die de juiste waarde aangeeft. Is deze nauwkeurige referentie niet aanwezig, dan heeft het geen zin om het weerstation te kalibreren.

9.2 Werking kalibreren:

Druk tijdens normale modus op toets "TUNE". CALL verschijnt in het display en IN gaat knipperen. Druk nogmaals op toets "TUNE". De binnentemperatuur gaat als 0 knipperen. Met de toetsen $\nabla/\odot/\wedge/\text{CH}$ kan de temperatuur weergave worden gecompenseerd. Bijvoorbeeld 1.0 om de binnentemperatuur 1 graad hoger aan te geven. Druk nogmaals op "TUNE" om door te gaan met de luchtvochtigheid binnen.

Als "IN" knippert is het mogelijk om met toetsen $\nabla/\odot/\wedge/\text{CH}$ door te gaan met "OUT", OUT 1, OUT2 en OUT3. Bij de juiste keuze toets op "TUNE", om de buitentemperatuur, luchtvochtigheid buiten of windsnelheid te compenseren. Voor de windsnelheid gaat icoon $\nabla/\odot/\wedge/\text{CH}$ knipperen. Tijdens knipperen op toetsen $\nabla/\odot/\wedge/\text{CH}$ drukken om in te stellen.

Houdt toets "TUNE" wat langer ingedrukt om naar de normale weergave modus te komen.

9.2 Offset instellingen:

Temperatuur: Weergegeven waarde (bv. 25,2 °C) + offset waarde bv 2.1 = gekalibreerde waarde 27,3 °C

Luchtvochtigheid: weergave waarde (bv. 55%) + offset waarde bv 5 = gekalibreerde waarde 60%

Windsnelheid: weergave waarde (bv. 10,5km/h) x offset waarde bv 1,2 = gekalibreerde waarde 12,6km/h

10. PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN

Problemen	Oplossingen
Geen of rare meetwaarden van de buitentemperatuur en/of luchtvochtigheid buiten.	- Controleer of de luchtsleufjes van de buitenunit open zijn. - Controleer de buitenunit behuizing.
Geen of rare meetwaarden van windsnelheid	Controleer de windcupjes van de windsnelheidsmeter.
 en --- (ontvangst signaal gedurende 15 minuut verloren)	- Verplaats de binnenunit dichterbij de buitenunit. - Controleer of de binnenunit niet is geplaatst in de buurt van andere elektronische apparaten die interferentie kunnen veroorzaken door draadloze communicatie. (TV's, PC's, Magnetron) - Als de problemen blijven bestaan, reset dan zowel de binnen- als de buitenunit.
 en E (ontvangst signaal gedurende 1 uur verloren)	

11. ONDERHOUD

11.1 Buitentemperatuur- en luchtvochtigheidssensor:

1. Blaas de houder schoon waarin de temperatuur en de luchtvochtigheidssensor zit.
2. Gebruik een langharig zacht kwastje om de windgeleiders en zonnepakjes te reinigen.
3. Gebruik GEEN WATER.

12. SPECIFICATIES

Binnenunit:

afmetingen	155 x 95 x 23mm
gewicht	265gr (exclusief batterijen)
voeding	2 x 1,5V AA batterij
frequentie	868MHz

Buitenunit:

afmetingen	249 x 136 x 136mm
gewicht	332gr (exclusief batterijen)
voeding	3 x 1,5V AA batterij bij voorkeur Lithium batterijen bij een omgeving met lage temperatuur
frequentie	868MHz / > 0 dBm.
zenden	elke 12 seconden

Binnenshuis temperatuur:

meeteenheden:	°C, °F
weergavebereik:	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F) ('LO' bij <-40°C, 'Hi' bij >70°C)
functioneel bereik:	-5°C tot 50°C (23°F tot 122°F)
resolutie:	0.1°C of 0.1°F
geheugen weergave:	historie van de afgelopen 24 uur, MIN/MAX temperatuur
alarm:	HI/LO alarm

Buitenshuis temperatuur:

meeteenheden:	°C, °F
weergavebereik:	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F) ('LO' bij <-40°C, 'Hi' bij >70°C)
functioneel bereik:	-40°C tot 60°C (-40°F tot 140°F)
resolutie:	0.1°C of 0.1°F
geheugen weergave:	historie van de afgelopen 24 uur, MIN/MAX temperatuur
alarm:	HI/LO alarm

Binnenshuis luchtvochtigheid:

weergavebereik:	1% tot 99% (bij temperatuur tussen 0°C en 60°C)
resolutie:	1%
geheugen weergave:	historie van de afgelopen 24 uur, MIN/MAX luchtvochtigheid
alarm:	HI/LO alarm

Buitenshuis luchtvochtigheid:

weergavebereik:	1% tot 99%
functioneel bereik:	1% tot 99% relatieve luchtvochtigheid
resolutie:	1%
geheugen weergave:	historie van de afgelopen 24 uur, MIN/MAX luchtvochtigheid
alarm:	HI/LO alarm

Windsnelheid:

meeteenheden:	mph, m/s, km/u, knots en beaufort
weergavebereik:	0~112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots en 12 beaufort
resolutie:	0.1mph of 0.1knot of 0.1m/s of 1 beaufort
weergave eenheden:	gemiddeld, windvlaag
geheugen weergave:	historie van de afgelopen 24 uur, MAX windvlaag
alarm:	HI alarm (voor gemiddeld en voor windvlaag)

Hoog/laag alarm instellingen:

binnentemperatuur hoog alarm:	-39.9°C ~ 70°C	standaard 40°C
binnentemperatuur laag alarm:	-40°C ~ 69.9°C	standaard 0°C
buitentemperatuur hoog alarm:	-39.9°C ~ 80°C	standaard 40°C
buitentemperatuur laag alarm:	-40°C ~ 79.9°C	standaard 0°C
luchtvochtigheid hoog alarm:	2% ~ 99%	standaard 80%
luchtvochtigheid laag alarm:	1% ~ 98%	standaard 40%
gemiddelde windsnelheid:	0.1m/s ~ 50m/s	standaard 17.2m/s

DCF radiogestuurde klok:

synchronisatie	automatisch of uit
weergave	HH:MM:SS / dag en datum / DST
uur formaat	12hr AM/PM of 24hr



Service



Help



WWW.ALECTO.NL
SERVICE@ALECTO.NL



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