

Alecto

WS-4700

WS-4800



MANUAL

Weather station with wireless outdoor sensor
(NL / EN / FR / DE / DA / SE / FI)

VERKLARING VAN CONFORMITEIT

Hierbij verklaar ik, Commaxx, dat het type radioapparatuur Alecto WS-4700 conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: https://commaxx-certificates.com/doc/ws-4700_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 binnen-unit en uit de buiten-unit te nemen. Wacht nu enkele minuten en plaats de batterijen weer terug. Is hiermee de storing nog niet verholpen, neem dan contact op met de Alecto servicedienst via internet www.alecto.nl

GARANTIE

Op de Alecto WS-4700 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 klachtschrijving en een gedateerde aankoopbon bij uw leverancier inleveren. Deze zal voor spoedige reparatie, resp. verzending naar de importeur zorg dragen.

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.

1. INHOUDSOPGAVE

2. OVERZICHT

2.1 Binnenunit	4
2.2 Buitenunit	5

3. INSTALLATIE

3.1 Voeding	5
3.2 Koppelen binnen-unit / buiten-unit	6
3.3 Plaatsen	6
3.4 Klok	7
3.5 Reset meetgegevens	7

4. GEBRUIKEN

4.1 Basis functies	8
4.2 Binnentemperatuur en luchtvochtigheid	9
4.3 Buitentemperatuur en luchtvochtigheid	9
4.4 Weersvoorspelling	9
4.5 Barometer (luchtdruk)	10
4.6 Regen	10
4.7 Wind (richting + snelheid)	11
4.8 Feels like / Wind chill / Heat index / Dewpoint	11
4.9 Displayverlichting	12

5. WEKKER

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

6. HISTORIE

6.1 Introductie	12
6.2 Historie inzien	12
6.3 Historie wissen	12

7. MAX-MIN ALARM

7.1 Introductie	13
7.2 Hi-Lo limieten instellen	13
7.3 Hi-Lo Alarmfunctie instellen	13
7.4 Werking	13

8. RELATIEVE LUCHTDRUK

8.1 Introductie	13
8.2 Instellen relatieve luchtdruk	13

9. PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN

13

10. ONDERHOUD

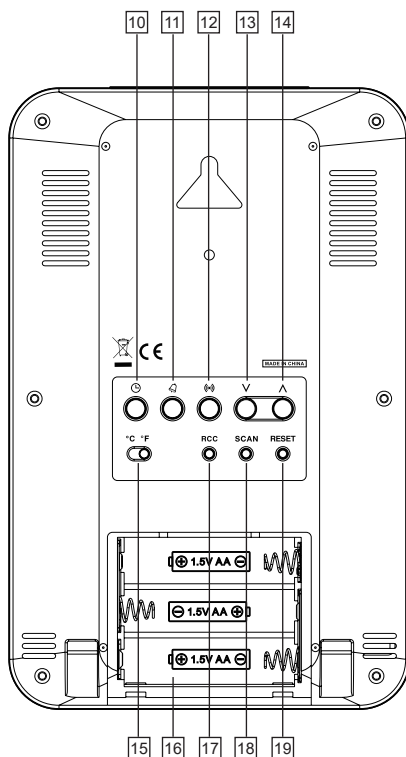
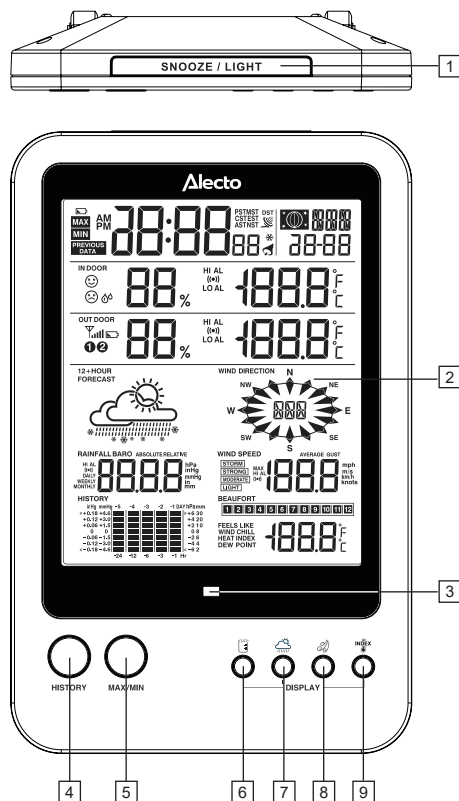
10.1 Regenmeter	14
10.2 Buitentemperatuur- en vochtigheidsensor	14

11. SPECIFICATIES

14

2. OVERZICHT

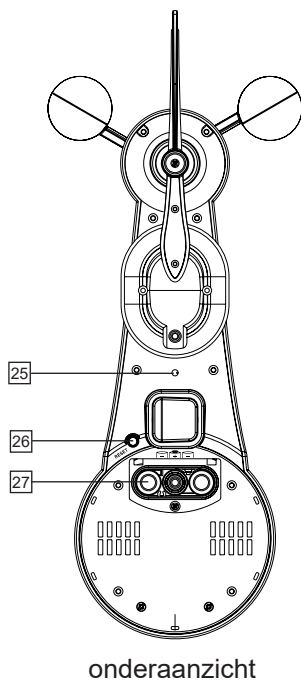
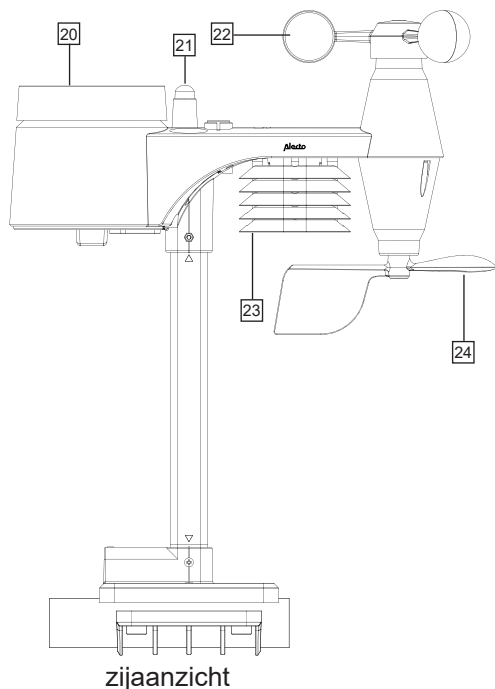
2.1 Binnenunit:



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. Attentie-LED voor het MAX/MIN alarm
4. Toets **HISTORY**:
toont de gegevens van de afgelopen 24 uur
5. Toets **MAX/MIN**:
laat de minimum en maximum gemeten
waarden zien, inclusief de tijd en de datum
waarop deze waarde gemeten is
6. Toets : toets 'regenval'
7. Toets : toets 'barometer'
8. Toets : toets 'wind'
9. Toets : toets 'index'

10. Toets : klokinsteltoets.
11. Toets : wekkerinsteltoets
12. Toets : alarminsteltoets
13. Toets : omlaagtoets
14. Toets : omhoogtoets
15. Schakelaar **°C / °F**: om de temperatuur
weergave in te stellen op graden Celsius
of graden Fahrenheit
16. Batterijcompartiment
17. Toets **RCC**: om de DCF ontvanger in- of
uit te schakelen
18. Toets **SCAN**: om de binnen-unit naar de
buiten-unit te laten zoeken
19. Toets **RESET**: om de binnen-unit opnieuw
op te starten in geval van een (mogelijke)
storing

2.2 Buitenunit:



- 20. Regenmeter
- 21. Antenne
- 22. Windsnelheidsmeter
- 23. Temperatuur + luchtvochtigheidssensor

- 24. Windrichtingsvaan
- 25. LED (zend indicator)
- 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 binnen-unit, zijn de meetgegevens in de binnen-unit gereset.

3.1 Voeding:

Advies met betrekking tot batterijen:

In de binnen-unit adviseren wij om normale goede alkaline batterijen te plaatsen. De batterij levensduur bij Alkaline batterijen met een capaciteit van 2000mAh bedraagt ruim een jaar. Oplaadbare batterijen worden vanwege een lagere voedingsspanning niet geadviseerd.

De buiten-unit wordt ook gevoed door 3 AA 1,5Volt batterijen maar 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-unit 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 via www.alecto.info

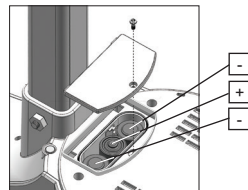
De batterij levensduur bij Lithium batterijen met een capaciteit van 2900mAh bedraagt ruim een jaar.

Binnen-unit:

Schuif het batterijklepje aan de achterzijde naar beneden, plaats 3 AA 1,5V batterijen zoals aangegeven in het batterijcompartiment en schuif het batterijklepje terug op de binnenunit. (Batterijen zijn exclusief)
De binnen-unit gaat nu gedurende 1 minuut op zoek naar de buiten-unit. Plaats dus binnen die 1 minuut batterijen in de buitenunit.

Buiten-unit:

Open het batterijcompartiment door het batterijdekseltje met een kleine kruiskopschroevendraaier los te schroeven. Plaats volgens de nevenstaande tekening 3 AA 1,5V batterijen. Let hierbij op de polariteit (+ en -). Plaats het klepje terug en schroef het vast. (Batterijen zijn exclusief)



3.2 Koppelen binnen-unit / buiten-unit:

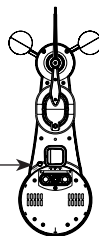
Automatisch:

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

Handmatig:

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

1. houd toets **SCAN** op de binnen-unit gedurende 2 seconden ingedrukt, het antennesymbool  in het display gaat knipperen
2. druk kort onder op de buiten-unit op toets **RESET**
3. na enkele seconden hebben de units elkaar (weer) gevonden



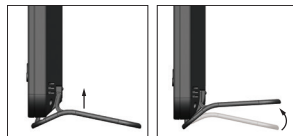
3.3 Plaatsen:

Binnen-unit:

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

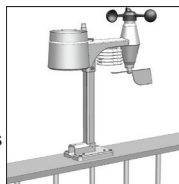
Buiten-unit:

Naar keuze kunt u de buiten-unit op een vlakke ondergrond (bijvoorbeeld een hek of railing) plaatsen of op een paal (exclusief). Zorg er in elk geval voor dat de unit minimaal 1,5 meter boven de grond geplaatst wordt en dat de unit vrij in de regen en in de wind staat.



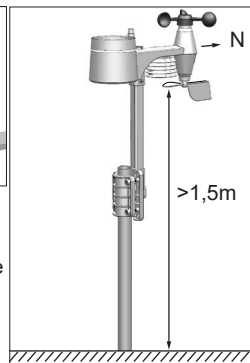
Plaatsingstips buiten-unit:

Om de regenmeter zo nauwkeurig mogelijk te laten werken, moet de buiten-unit zo exact mogelijk horizontaal staan. Maak hiertoe gebruik van de ingebouwde waterpas boven op de buiten-unit.



Om aan te kunnen geven uit welke richting de wind vandaan komt, moet de buiten-unit op het Noorden gericht worden. Zie hiervoor de aanduiding **N** boven op de buiten-unit. Gebruik een nauwkeurige kompas (exclusief) om de unit goed te richten.

Zorg dat de afstand tussen de buiten-unit en de binnen-unit niet meer bedraagt dan 50 tot 100 meter.



3.4 Klok:

Introductie

De WS-4700 heeft 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 binnen-unit plaatst, gaat de klok 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-4700 de correcte tijd weer. In extreme gevallen kan het zijn dat pas na ruim een dag de DCF tijd weergegeven wordt.

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 $\vee/\wedge$ het tijdformaat in, druk kort op toets 
3. stel met $\vee/\wedge$ de uren in, druk kort op toets 
4. stel met $\vee/\wedge$ de minuten in, druk kort op toets 
5. zet met $\vee/\wedge$ de seconden op 0, (hiermee kunt u de klok exact gelijk laten lopen met uw eigen klok), druk kort op toets 
6. stel met $\vee/\wedge$ het jaar in, druk kort op toets 
7. stel met $\vee/\wedge$ de maand in, druk kort op toets 
8. stel met $\vee/\wedge$ de datum in, druk kort op toets 
9. stel met $\vee/\wedge$ het verschil in uren in ten opzichte van de DCF tijd. Voor gebruik in de Benelux hier '0' selecteren, druk kort op toets 
10. stel met $\vee/\wedge$ de taal in waarmee de dag wordt weergegeven, u heeft de keuze uit: EN (Engels), FR (Frans), DE (duits), ES (Spaans) of IT (Italiaans), druk kort op toets 
11. stel met $\vee/\wedge$ 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 binnen-unit 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 binnen-unit 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-4700

 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-4700

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

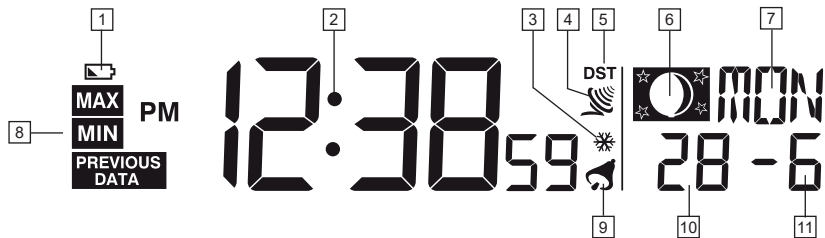
3.5 Reset meetgegevens:

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. licht op als de batterij van de binnen-unit leeg raakt
- 2. weergave van de actuele tijd
- 3. licht op als de wekker ingesteld is op ijs-alarm (zie hoofdstuk 5)
- 4. licht op als het DCF klok-radiosignaal wordt ontvangen
- 5. licht op als de zomertijd is ingesteld
- 6. weergave van de maanstand (*1)
- 7. weergave van de dag van de week
- 8. licht op als u met de knop MAX/MIN de maximum of the minimum waarde op het display haalt (*2)
- 9. licht op als de wekker ingesteld is (zie hoofdstuk 5)
- 10. weergave van de datum
- 11. weergave van de maand

*1: De weergave van de maanstand is gekoppeld aan de instelling van de datum, maand en jaar
De volgende maanstanden kunnen weergegeven worden:

	Nieuwe maan		Volle maan
	Jonge maansikkel		Afnemende maan
	Eerste kwartier		Laatste kwartier
	Wassende maan		Asgrauwe maan

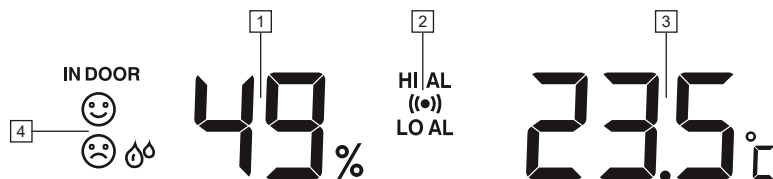
*2: Door herhaaldelijk op knop MAX/MIN te drukken, worden achtereenvolgens de volgende gegevens op het display getoond:

- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 1 maximum buitentemperatuur | 11 maximum warmte index |
| 2 minimum buitentemperatuur | 12 minimum warmte index |
| 3 maximum buitenvochtigheid | 13 maximum dauwpunttemperatuur |
| 4 minimum buitenvochtigheid | 14 minimum dauwpunttemperatuur |
| 5 maximum binnentemperatuur | 15 maximum luchtdruk |
| 6 minimum binnentemperatuur | 16 minimum luchtdruk |
| 7 maximum binnenvochtigheid | 17 maximum gemiddelde windsnelheid |
| 8 minimum binnenvochtigheid | 18 maximum snelheid windvlaag |
| 9 maximum gevoelstemperatuur | 19 maximum regenval |
| 10 minimum gevoelstemperatuur | |

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

Houd toets MAX/MIN gedurende 2 seconden ingedrukt om dit geheugen te wissen

4.2 Binnentemperatuur en luchtvochtigheid:

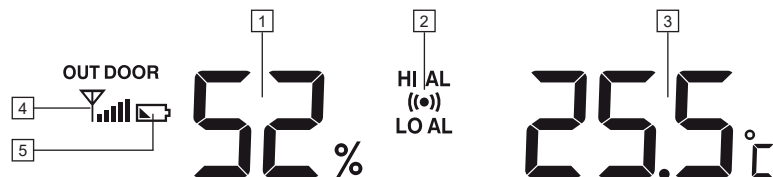


1. relatieve luchtvochtigheid binnen
2. licht op als het max- of min-alarm is ingesteld
3. temperatuur binnen
4. comfort icoon, dit is een combinatie van temperatuur en luchtvochtigheid (*3)

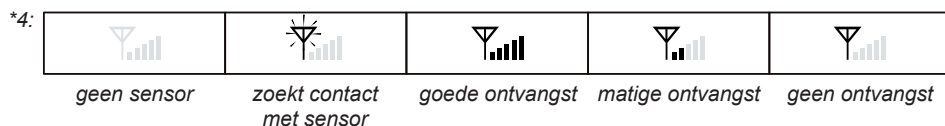
*3:

- ☺ *comfortabel*
- ☹ *comfort niet OK (te koud / te droog)*
- ☹⊖ *comfort niet OK (te warm / te vochtig)*
- er is geen comfortindicatie bij temperaturen <0°C (32°F) of >60°C (140°F)*

4.3 Buitentemperatuur en luchtvochtigheid:



1. relatieve luchtvochtigheid buiten
2. licht op als het max- of min-alarm is ingesteld
3. temperatuur buiten
4. geeft de verbindingsterkte aan van het radiosignaal met de buiten-unit (*4)
5. licht op als de batterijen in de buiten-unit leeg raken



4.4 Weersvoorspelling:

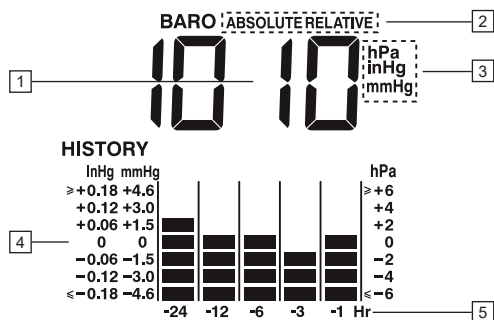


Opmerkingen:

- de nauwkeurigheid van een op luchtdruk gebaseerde voorspelling is 70% tot 75%; let op dat geen garantie gegeven kan worden op een correcte voorspelling
- de voorspelling is gebaseerd op de komende 12 uur en hoeft niet de actuele situatie weer te geven
- de voorspelling 'sneeuw' is gebaseerd op luchtdruk in combinatie met de temperatuur: als de voorspelling eigenlijk 'regen' is maar de buitentemperatuur is onder de -3°C (26°F) is, dan zal 'sneeuw' worden voorspeld

4.5 Barometer (luchtdruk):

Indien dit venster niet zichtbaar is, druk dan eerst kort op toets 



1. actuele luchtdruk
2. indicatie of de luchtdruk *relatief* of *absoluut* (*5) weergegeven wordt
3. indicatie of de luchtdruk in **hPa** (hecto Pascal), in **inHg** (inchkwikdruk) of in **mmHg** (millimeterkwikdruk) weergegeven wordt. (*6)
- 4+5. hier wordt het verloop van de luchtdruk over de afgelopen 24 uur getoond

*5: Een absolute luchtdruk geeft de luchtdruk aan die aanwezig is onafhankelijk van de hoogte waarop u de luchtdruk meet. Een relatieve luchtdruk is de luchtdruk die gecorrigeerd is voor de hoogte waarop u de luchtdruk meet. Voor een juiste weersvoorspelling heeft u de relatieve luchtdruk nodig.

Als volgt stelt u de gewenste eenheid in:

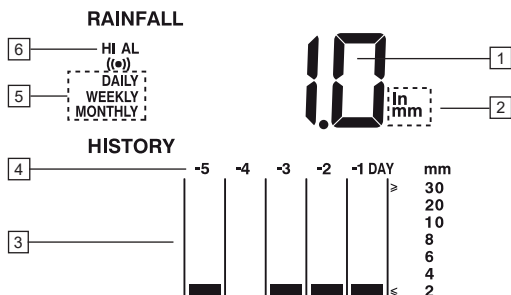
1. houd toets  gedurende 2 seconden ingedrukt
 2. selecteer met ∇/Δ de gewenste eenheid
 3. druk kort op toets  (als de luchtdruk nu gaat knipperen, nogmaals op toets  drukken)
- Zie hoofdstuk 8 hoe u de relatieve luchtdrukweergave kunt wijzigen in het geval u het weerstation veel hoger dan op zeenivo gebruikt.

*6: 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.

U wisselt tussen deze notaties door kort op toets  te drukken.

4.6 Regen:

Indien dit venster niet zichtbaar is, druk dan eerst kort op toets 



1. hoeveelheid gevallen regen
2. indicatie of de hoeveelheid gevallen regen in **in** (inch) of in **mm** (millimeter) weergegeven wordt. (*7)
- 3+4. hier wordt het verloop van de regenval over de afgelopen 5 dagen getoond
5. indicatie over welke periode de weergegeven regenval gemeten is (*8).
6. licht op als het max. regenalarm is ingesteld

*7: Als volgt stelt u de gewenste eenheid in:

1. houd toets  gedurende 2 seconden ingedrukt
2. selecteer met ∇/Δ de gewenste eenheid
3. druk kort op toets 

*8: blanco = regenval van het afgelopen uur (deze wordt elke 6 minuten bijgewerkt en geeft de regenval van de afgelopen 60 minuten weer).

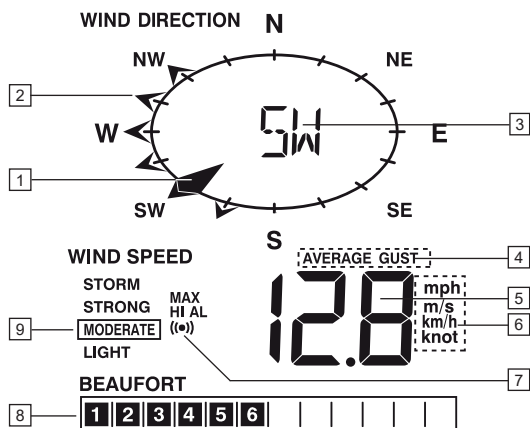
DAILY = regenval van vandaag, gerekend vanaf middernacht.

WEEKLY = regenval vanaf het begin van de week (maandag)

MONTHLY = regenval van deze maand

U wisselt tussen deze indicaties door kort op toets  te drukken.

4.7 Wind (richting + snelheid):



1. actuele windrichting
2. gemeten windrichtingen (max 6) van de laatste 5 minuten
3. windrichting
4. indicatie of de weergegeven windsnelheid een gemiddelde snelheid betreft of een windvlaag (*9)
5. windsnelheid
6. indicatie of de windsnelheid in **mph** (miles per uur), in **m/s** (meter per seconde), in **km/h** (kilometer per uur) of in **Knots** (1 KNOTS = 1,852 km/h (1.151 mph)) weergegeven wordt (*10)
7. licht op als het max. windsnelheidsalarm is ingesteld
8. windsnelheid, volgens de schaal van Beaufort
9. windsnelheid, uitgedrukt in spreektaal (*11)

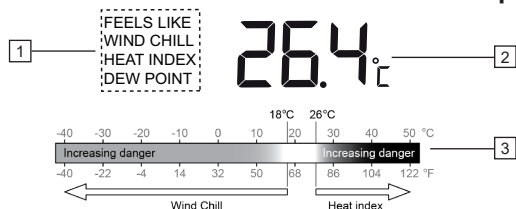
*9: AVERAGE = gemiddelde snelheid
GUST = windvlaag
U wisselt tussen deze indicaties door kort op toets te drukken.

*10: Als volgt stelt u de gewenste eenheid in:

1. houd toets gedurende 2 seconden ingedrukt
2. selecteer met de gewenste eenheid
3. druk kort op toets

*11: STORM = ≥ 88 km/h (≥ 55 mph)
STRONG = 42-87 km/h (26-54 mph)
MODERATE = 14-41 km/h (9-25 mph)
LIGHT = 3-13 km/h (2-8 mph)

4.8 Feels like / Wind chill / Heat index / Dewpoint:



1. indicatie of de weergegeven temperatuur de **Feels like** (gevoelstemperatuur), **Wind chill** (wind verkoeling), de **Heat Index** (warmte index) of de **Outdoor Dewpoint** (dauwpunttemperatuur, buiten (*12) is

2. temperatuur volgens de onder 1 aangeduide indicatie (*13)
3. effect van Wind chill en Heat index op de Feels like temperatuur

*12: Gevoelstemperatuur : de temperatuur gecompenseerd met de wind verkoeling of warmte index
Wind verkoeling : combinatie van de gemeten temperatuur en de windsnelheid
Warmte index: combinatie van de gemeten temperatuur en de luchtvochtigheid
Dauwpunttemperatuur, buiten: de temperatuur waarbij waterdamp omgezet wordt naar water (mist, dauw of rijp). Deze temperatuur is afhankelijk van de buitentemperatuur en de luchtvochtigheid. U wisselt tussen deze indicaties door kort op toets te drukken.

*13: Bij HEAT INDEX:

< 27°C (weergave 'LO')
27°C - 32°C (80°F - 90°F)
33°C - 40°C (91°F - 105°F)
41°C - 54°C (106°F - 129°F)
 $\geq 55^\circ\text{C}$ ($\geq 130^\circ\text{F}$)

is het attentienivo:

geen gevaar
oplekken (kans op uitputting door hitte)
goed oplekken (kans op uitdroging door hitte)
gevaar (grote kans op uitputting door hitte)
groot gevaar (grote kans op uitdroging / beroerte)

4.9 Displayverlichting:

Druk boven op de binnen-unit 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-4700 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 binnen-unit indrukken totdat na 2 seconden de urenweergave gaat knipperen
2. met ∇ de uren instellen en kort op  drukken, de minutenweergave gaat knipperen
3. met ∇ 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" licht op: de tijd die weergegeven wordt is de ingestelde alarmtijd maar het alarm zelf is uitgeschakeld
"AL" + " " licht op: het alarm is ingeschakeld en op de ingestelde alarmtijd zal het weksignaal klinken
"AL" + " " + " " licht op: 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 binnen-unit om de sluimerfunctie in te schakelen; het wekalarm klinkt dan na 5 minuten opnieuw OF houd de **SNOOZE/LIGHT** toets 2 seconden ingedrukt om de wekker 24 uur uit te stellen.
- 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. HISTORIE

6.1 Introductie:

De binnen-unit van de WS-4700 slaat automatisch alle meetgegevens van de afgelopen 24 uur op zodat u te allen tijde het verloop van de afgelopen 24 uur kunt zien

6.2 Historie inzien:

1. druk op toets **HISTORY**, de laatste bewaarde meetgegevens worden op het display weergegeven waarbij boven in het display de tijd en de datum 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 vochtigheid, luchtdruk, gevoelstemperatuur, windsnelheid en regenval bewaard.

6.3 Historie wissen:

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

7. MAX-MIN ALARM

7.1 Introductie:

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

Binnentemperatuur	min/max alarm
Binnenvochtigheid	min/max alarm
Buitemtemperatuur	min/max alarm
Buitemvochtigheid	min/max alarm
Regenval	max alarm (<i>alleen de actuele regenval vanaf 00:00uur wordt bekeken</i>)
Windsnelheid	max alarm

7.2 Hi-Lo limieten instellen:

1. druk een of meerdere keren kort op toets  zodat de gewenste weergave knippert met daarnaast 'HI AL' of 'LO AL' (voor zover van toepassing)
2. stel met V/Λ de limiet in
3. druk kort op toets  om de waarde vast te leggen
4. druk nogmaals op toets  om naar de volgende weergave te gaan of wacht enkele seconden totdat het instellen automatisch wordt beëindigd

7.3 Hi-Lo Alarmfunctie instellen:

1. druk een of meerdere keren kort op toets  zodat de gewenste weergave knippert met daarnaast 'HI AL' of 'LO AL' (voor zover van toepassing)
2. druk kort op toets  om dit alarm in- of uit te schakelen

7.4 Werking:

Zodra de ingestelde limiet overschreden wordt, klinkt voor maximaal 2 minuten een attentie alarm. Tevens knippert de betreffende weergave en knippert het attentielampje onder het display elke 7 seconden. Het attentie alarm kunt u stoppen door kort op toets  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).

8. RELATIEVE LUCHTDRIK

8.1 Introductie:

Indien u aanzienlijk hoger woont dan op zeenivo, dan heeft u te maken met een lagere luchtdruk. Om de weersvoorspelling toch correct uit te laten voeren, moet u de luchtdruk corrigeren voor deze hoogte.

8.2 Instellen relatieve luchtdruk:

1. raadpleeg internet of uw lokale overheid voor informatie tot de luchtdruk zoals die bij u heerst
2. houd toets  ingedrukt totdat na ongeveer 2 seconden 'absolute' of 'relative' gaat knipperen
3. gebruik V/Λ zodat 'relative' knippert
4. druk kort op , de luchtdruk weergave gaat knipperen
5. gebruik V/Λ om de weergave te corrigeren en gelijk te laten lopen met de informatie die u van internet of van uw lokale overheid ontvangen heeft
6. druk kort op  om de luchtdruk op te slaan

9. Problemen en oplossingen

Problemen	Oplossingen
Geen of rare meetwaarden van de regensensor	• Controleer het afvoer gaatje in de regenmeter. Moet open zijn. • Controleer of de regenmeter goed waterpas staat. • Zolang het weerstation nog naar de juiste tijd aan het zoeken is, wordt er geen regen-informatie doorgestuurd. Dit kan tot ongeveer 15 minuten duren.
Geen of rare meetwaarden van de thermometer en luchtvochtigheid.	• Controleer of de luchtsleufjes open zijn. • Controleer de sensor behuizing.

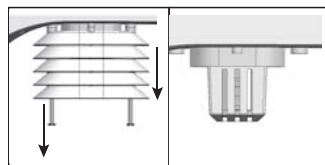
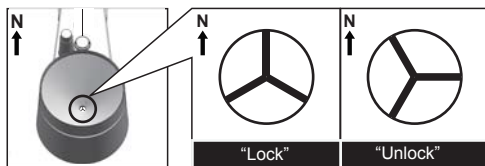
Problemen	Oplossingen
Geen of rare meetwaarden van windsnelheid en windrichting	- Controleer de windvaan. - Controleer de windcupjes van de windsnelheidsmeter.
 en --- (ontvangst signaal gedurende 1 minuut verloren)	- Verplaats de binnenunit dichterbij de buitenunit. - Controleer of de binnenunit niet 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)	

10. ONDERHOUD

10.1 Regenmeter:

Als volgt demonteert u de regenmeter om deze vrij van spinnen en andere insecten te maken:

- Draai de bovenste ring van het regenwater-opvangbakje 30° linksom los zodat het sterteken onderin de trechter in positie "Unlock" staat, u kunt nu deze ring afnemen en u ziet het binnenwerk van de regenmeter.
- Gebruik een zacht langharig kwastje om de regenmeter te reinigen.
- Plaats de ring terug op de regenmeter en draai deze rechtsom weer vast zodat het sterteken onderin de trechter in positie "Lock" staat.



10.2 Buitentemperatuur- en vochtigheidsensor:

- Zie de afbeelding en neem de windgeleiders los van de buitenunit.
- Blaas de houder schoon waarin de temperatuur en de vochtigheidssensor zit en gebruik een langharig zacht kwastje om de windgeleiders te reinigen. Gebruik GEEN WATER.
- Plaats de windgeleiders terug en schroef ze vast.

11. SPECIFICATIES

Binnen-unit:

afmetingen	120 x 190 x 22mm
gewicht	370gr (inclusief batterijen)
voeding	3x 1,5V AA batterij
frequentie	868MHz

Buiten-unit:

afmetingen	343.5 x 393.5 x 136mm
gewicht	673gr (inclusief batterijen)
voeding	3x 1,5V AA batterij
frequentie	868MHz
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:	-10°C tot 50°C (14°F tot 122°F)
resolutie:	0.1°C of 0.1°F
nauwkeurigheid:	+/-1°C of 2°F (bij 25°C (77°F))
geheugen weergave:	historie van de afgelopen 24 uur, MIN/MAX temperatuur met tijd en datum
alarm:	HI/LO alarm

Buitenshuis temperatuur:

meeteenheden: °C, °F
weergavebereik: -40°C tot 80°C (-40°F tot 176°F) ('LO' bij <-40°C, 'Hi' bij >80°C)
functioneel bereik: -40°C tot 60°C (-40°F tot 140°F)
resolutie: 0.1°C of 0.1°F
nauwkeurigheid: +/-0.5°C of 1°F (bij 25°C (77°F))
geheugen weergave: historie van de afgelopen 24 uur, MIN/MAX temperatuur met tijd en datum
alarm: HI/LO alarm

Binnenshuis vochtigheid:

weergavebereik: 20% tot 90% ('LO' bij <20%: 'Hi' bij >90%) (bij temperatuur tussen 0°C en 60°C)
functioneel bereik: 20% tot 90% relatieve vochtigheid
resolutie: 1%
nauwkeurigheid: +/-5% bij 25°C (77°F)
geheugen weergave: historie van de afgelopen 24 uur, MIN/MAX vochtigheid met tijd en datum
alarm: HI/LO alarm

Buitenshuis vochtigheid:

weergavebereik: 1% tot 99% ('LO' bij <1%: 'Hi' bij >99%)
functioneel bereik: 1% tot 99% relatieve vochtigheid
resolutie: 1%
nauwkeurigheid: +/-3% bij 25°C (77°F)
geheugen weergave: historie van de afgelopen 24 uur, MIN/MAX vochtigheid met tijd en datum
alarm: HI/LO alarm

Luchtdruk:

meeteenheden: hPa, inHg, mmHg
weergavebereik: 540 tot 1100hPa
resolutie: 1hPa, 0.01inHg, 0.1mmHg
nauwkeurigheid: (540 - 699hPa ± 8hPa @ 0-50°C) / 700 - 1100hPa ± 4hPa @ 0-50°C)
(405 - 524mmHg ± 6mmHg @ 0-50°C) / (525 - 825mmHg ± 3mmHg @ 0-50°C)
(15.95 - 20.66inHg ± 0.24inHg @ 32-122°F) / (20.67 - 32.48inHg ± 0.12inHg @ 32-122°F)
voorspellingen: zonnig, licht bewolkt, bewolkt, regenachtig, storm, sneeuw
geheugen weergave: historie van de afgelopen 24 uur, MIN/MAX luchtdruk met tijd en datum
alarm: HI/LO alarm

Windsnelheid:

meeteenheden: mph, m/s, km/u, knots
weergavebereik: 0~112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
resolutie: 0.5mph of 0.5knot of 0.5m/s
nauwkeurigheid: < 5m/s: +/- 0.5m/s
> 5m/s: +/- 6%
weergave eenheden: gemiddeld, windvlaag
geheugen weergave: historie van de afgelopen 24 uur, MAX windvlaag met richting, tijd en datum
alarm: HI alarm (voor gemiddeld en voor windvlaag)

Windrichting:

aantal windrichtingen: 16

Regenval:

meeteenheden: mm, inch
weergavebereik: 0-9999mm (0~393.7inch)
resolutie: 0.4 mm (0.0157 in)
nauwkeurigheid: +/- 7%
weergave eenheden: actuele neerslag, deze dag, deze week, deze maand
geheugen weergave: historie van de afgelopen 24 uur,
alarm: HI alarm

DCF radiogestuurde klok:

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

Alecto

Alecto is a brand of Commaxx B.V.
Wiebachstraat 37, 6466 NG
Kerkrade, The Netherlands



Service / Help ? www.alecto.nl
Support.alecto.nl

DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Commaxx declares that the radio equipment type Alecto WS-4700 is in compliance with directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: Weather station with wireless outdoor sensor

ENVIRONMENT

At the end of its lifespan, this product should not be discarded as normal domestic waste, but is must be taken to a collection point for the recycling of electric and electronic equipment.



Don't throw away exhausted batteries, take them to your local depot for small chemical waste

SYSTEM MALFUNCTION

When you suspect a system malfunction, please remove the batteries from the indoor unit and from the outdoor unit. Now wait several minutes and then replace the batteries. If the doesn't resolve the problem, please contact the Alecto customer service at www.alecto.nl

WARRANTY

For the Alecto WS-4700 you have a warranty of 24 months from the date of purchase. During this period, we guarantee the free repair of defects caused by material and workmanship errors. All this subjected to the final assessment of the importer.

HOW TO HANDLE:

If you notice any defect, first refer to the user's manual. If you can't find a decisive answer here, please contact your dealer with a clear complaint description. The dealer will then accept the product with this proof of warranty and the dated proof of purchase and ensure a speedy repair or otherwise send it post paid to the importer.

THE WARRANTY BECOMES NULL AND VOID:

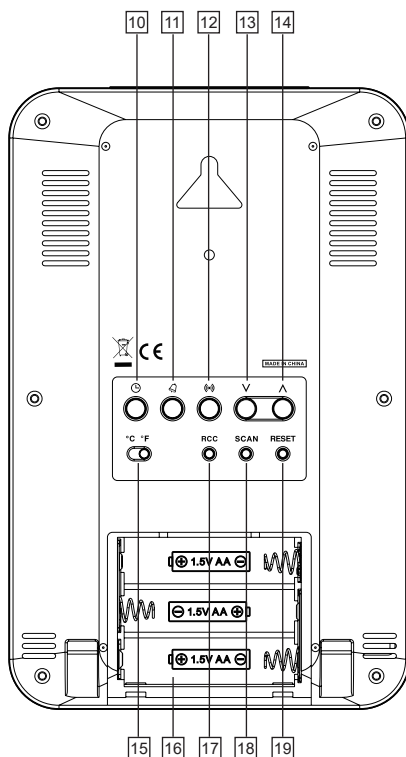
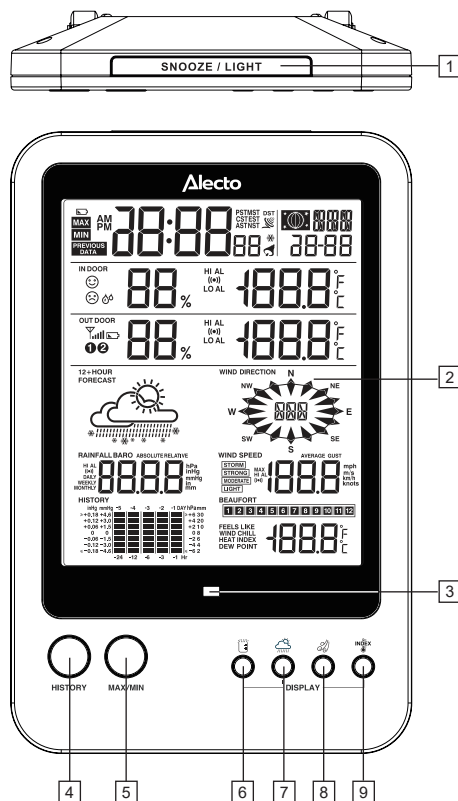
In case of improper use, incorrect connections, leaking and/or incorrectly installed batteries, use of unoriginal parts or accessories, negligence and in case of defects caused by moisture, fire, flooding, lightning and natural disasters. In case of unauthorised modifications and/or repairs performed by third parties. In case of incorrect transportation of the device without adequate packaging and when the device is not accompanied by this warranty card and proof of purchase. The warranty does not cover connecting cables, plugs and batteries.

All further liability, especially concerning any consequential damages, is excluded

1. INDEX	
2. OVERVIEW	
2.1 Indoor unit	4
2.2 Outdoor unit.....	5
3. INSTALLATION	
3.1 Power supply.....	5
3.2 Pairing the indoor unit/outdoor unit	6
3.3 Positioning.....	6
3.4 Clock	7
3.5 To reset measurement data	7
4. OPERATION	
4.1 Basic functions	8
4.2 Indoor temperature and humidity	9
4.3 Outdoor temperature and air humidity	9
4.4 Weather forecast.....	9
4.5 Barometer (air pressure)	10
4.6 Rain	10
4.7 Wind (direction + speed)	11
4.8 Feels like / Wind chill / Heat index / Dewpoint.....	11
4.9 Display lighting.....	12
5. ALARM CLOCK	
5.1 Introduction.....	12
5.2 Alarm time setup	12
5.3 Alarm function setup	12
5.4 Operation.....	12
6. HISTORY	
6.1 Introduction.....	12
6.2 To view the history.....	12
6.3 To delete the history.....	12
7. MAX-MIN ALARM	
7.1 Introduction.....	13
7.2 To set Hi-Lo limits.....	13
7.3 Hi-Lo Alarm function setup	13
7.4 Operation.....	13
8. RELATIVE AIR PRESSURE	
8.1 Introduction.....	13
8.2 Relative air pressure setup	13
9. PROBLEM SOLVING	14
10. MAINTENANCE	
10.1 Rain meter	14
10.2 Outdoor temperature and humidity sensor	14
11. SPECIFICATIONS	14

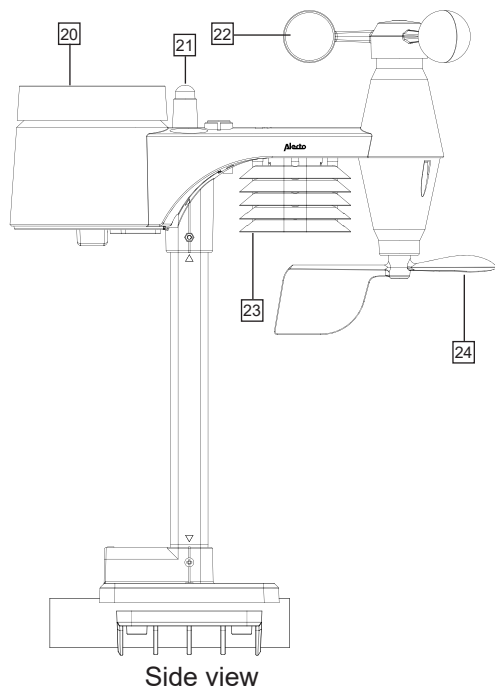
2. OVERVIEW

2.1 Indoor unit:

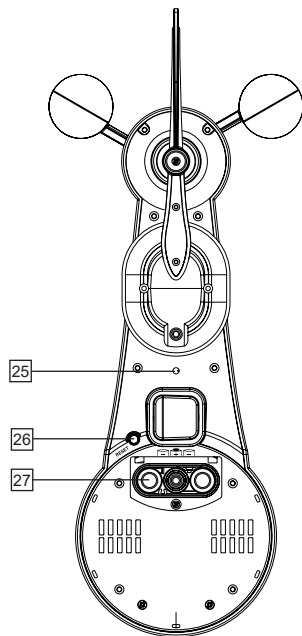


1. **SNOOZE/LIGHT** button:
snooze button in alarm mode, also for activating the display lighting
2. Display
(the following pages will explain what everything on the display means)
3. Alert LED for the MAX/MIN alarm
4. **HISTORY** button:
displays the data of the past 24 hours
5. **MAX/MIN** button:
displays the measured minimum and maximum values, including at what time and on which date the measurement was taken
6. ☔ button: 'rainfall' button
7. 🌩 button: 'barometer' button
8. 🌀 button: 'wind' button
9. 📶 button: 'index' button
10. ⌚ button: clock setup button
11. ⌚ button: alarm clock setup button
12. ⚙ button: alarm setup button
13. v button: down button
14. ^ button: up button
15. °C/°F switch:
to set the temperature display to degrees Celsius or degrees Fahrenheit
16. Battery compartment
17. **RCC** button: to switch the DCF receiver or off on
18. **SCAN** button: to have the indoor unit search for the outdoor unit
19. **RESET** button: to reboot the indoor unit in case of a (possible) fault

2.2 Outdoor unit:



Side view



Bottom view

- 20. Rain meter
- 21. Antenna
- 22. Wind speed meter
- 23. Temperature + air humidity sensor

- 24. Wind direction vane
- 25. LED (transmit indicator)
- 26. **RESET** button
- 27. Battery compartment

3. INSTALLATION



Attention: after the installation, it may take several hours up to a day before the correct values are displayed. Additionally, after replacing exhausted batteries in the indoor unit, all measured data in the indoor unit will be erased.

3.1 Power supply:

Advice regarding batteries:

We advise you to use normal alkaline batteries of high quality for the indoor unit. Alkaline batteries with a capacity of 2000mAh have a lifespan of over one year. Rechargeable batteries are not recommended because of their lower supply voltage.

Also the outdoor unit is powered by 3 AA 1.5Volt batteries, but because normal Alkaline batteries perform poorly or not at all at temperatures of around or below 0°C, it's not recommended to use standard Alkaline batteries for the outdoor unit.

For that reason, we advise you to use Lithium batteries for the outdoor unit that are designed to function well within a temperature range of -20°C to 60°C. These batteries can be ordered via the service department of Alecto via www.alecto.info

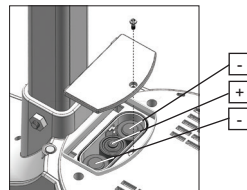
Lithium batteries with a capacity of 2900mAh have a lifespan of over one year.

Indoor unit:

Slide down the battery cover at the rear of the unit and insert 3 AA 1.5V batteries according to the markings inside the battery compartment. Slide the battery cover back onto the indoor unit. (Batteries are not included) The indoor unit will now start a 1 minute scan to search for the outdoor unit. Therefore, you'll need to insert the batteries into the outdoor unit within that minute.

Outdoor unit:

Open the battery compartment by loosening the battery cover using a small crosshead screwdriver. Install 3 AA 1.5V batteries according to the picture below, paying attention to the correct polarity (+ and -). Replace the cover and fasten the screw (batteries are not included).



3.2 Pairing the indoor unit/outdoor unit:

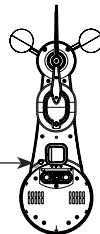
Automatically:

As soon as you insert the batteries into the indoor unit, the indoor unit will start a 1 minute scan to search for the signal of the outdoor unit. Therefore, if you insert the batteries into the outdoor unit within that minute and the units will 'find' each other, they will be automatically paired and the display of the indoor unit will show the temperature transmitted by the outdoor unit.

Manually:

If the units cannot be paired automatically, or after replacing the batteries, you can pair the outdoor unit (again) with the indoor unit as follows:

1. press and hold the **SCAN** button on the indoor unit for 2 seconds until the ∇ antenna symbol starts flashing in the display
2. Press briefly press the **RESET** button on the outdoor unit
3. the units will have found each other (again) after several seconds



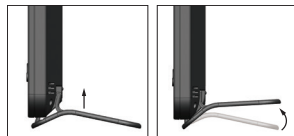
3.3 Positioning: reset

Indoor unit:

You may suspend the indoor unit from a simple screw in a wall or use it as a desk model with the supplied support. In any case, never place the indoor unit in direct sunlight or next to heat radiating lights or stoves.

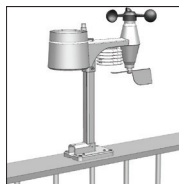
Outdoor unit:

You may place the outdoor unit on a flat surface (such as a fence or railing) or on top of a pole (not included). In any case, make sure the unit is placed at least 1.5 meters above the ground and ensure the unit is standing freely in the rain and wind.



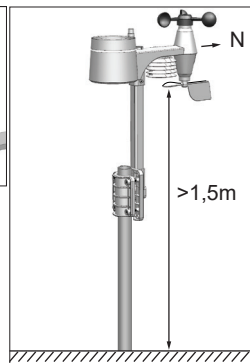
Outdoor unit positioning tips:

To ensure that the rain meter is functioning as accurate as possible, the outdoor unit must be standing exactly horizontal. You can verify this by using the built-in spirit level at the top of the outdoor unit.



To be able to check from which direction to wind is coming, the outdoor unit should be aimed to the North. To do this, use the **N** marking on top of the outdoor unit. Use an accurate compass (not included) to properly orient the unit.

Make sure that the distance between the outdoor unit and indoor unit is no greater than 50 to 100 meters.



3.4 Clock:

Introduction

The WS-4700 is provided with a built-in DCF receiver which receives the DCF time signal from Frankfurt. This signal ensures that the clock shows the time very accurately, provided a strong enough signal is being received.

Automatically:

As soon as you insert the batteries into the indoor unit, the clock will start searching for the DCF radio signal for the time while the  antenna symbol is flashing. After several seconds or minutes the WS-4700 will start showing the correct time. In extreme cases, it can take over a day before the DCF time is shown.

Manually:

If the clock cannot receive the radio signal or cannot receive it well enough, you can set the clock manually as follows:

1. press and hold the button  for 2 seconds, 12Hr or 24Hr will appear in the display
2. Use $\vee/\wedge$ to set the time format, then briefly press the  button
3. use $\vee/\wedge$ to set the hours and then briefly press the  button
4. use $\vee/\wedge$ to set the minutes and then briefly press the  button
5. use $\vee/\wedge$ to set the seconds to 0 (this allows you to have the clock run synchronously with your own clock) and then briefly press the  button
6. use $\vee/\wedge$ to set the year and then briefly press the  button
7. use $\vee/\wedge$ to set the month and then briefly press the  button
8. use $\vee/\wedge$ to set the date and then briefly press the  button
9. use $\vee/\wedge$ to set the hour difference compared to the DCF time. E.g. for use in the Benelux select '0' and then briefly press the  button.
10. use $\vee/\wedge$ to set the language in which the day must be displayed, you may choose from: EN (English), FR (French), DE (German), ES (Spanish) or IT (Italian), now briefly press the  button.
11. use $\vee/\wedge$ to determine whether the clock must switch to daylight saving time or standard time automatically (AUTO) or whether you prefer to do this manually (OFF), now briefly press the  button.

The clock is now set manually.

When the DCF receiver is enabled and a strong signal is being received, the receiver will overwrite the clock display.

Switching the DCF receiver on/off:

You can turn off the DCF receiver as follows, allowing you to have only the time and date shown on the display according to your programming:

- turn off: press and hold the **RCC OFF** button at the rear of the indoor unit for 8 seconds until the  antenna symbol disappears.

You can turn the receiver back on as follows:

- turn on: press and hold the **RCC ON** button at the rear of the indoor unit for 8 seconds until the  antenna symbol starts flashing.

The  symbol in the upper middle part of the display shows the status of the DCF clock:

- | | |
|---|--|
| no symbol: | the DCF receiver is disabled; the displayed time is provided by the internal clock of the WS-4700 |
|  flashing: | the DCF receiver is enabled and is searching for the DCF signal; the displayed time is provided by the internal clock of the WS-4700 |
|  remains lit: | the DCF receiver is enabled and is receiving the DCF signal; the displayed time and date are provided by the DCF atomic clock in Frankfurt |

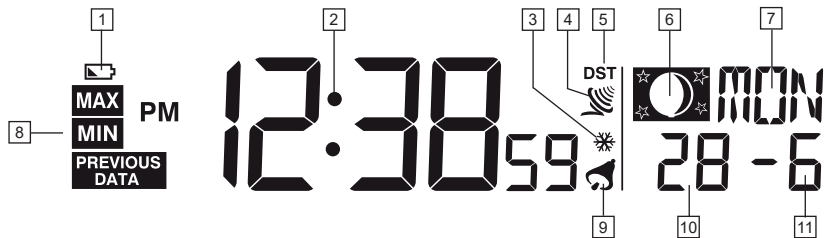
3.5 To reset measurement data:

After the installation is completed, press and hold the HISTORY button for 10 seconds to delete all of the measurements made up until that moment. This ensures that you won't see any measurements at a later time that were caused by movements during the installation.

4. OPERATION

4.1 Basic functions:

The display shows the following basic functions/data:



- 1. illuminates when the battery of the indoor unit is running low
- 2. display of the actual time
- 3. illuminates when the alarm clock is set to ice alert (see chapter 5)
- 4. illuminates when the DCF clock radio signal is being received
- 5. illuminates when the daylight saving time is enabled
- 6. display of the moon status (*1)
- 7. display of the day of the week
- 8. illuminates when using the MAX/MIN button to display the maximum or minimum values (*2)
- 9. illuminates when the alarm clock is set (see chapter 5)
- 10. display of the date
- 11. display of the month

*1: The display of the moon status is linked to the settings of the date, month and year. The display can show the following moon statuses:

	New moon		Full moon
	Waxing crescent		Waning moon
	First quarter		Last quarter
	Crescent		Ashen moon

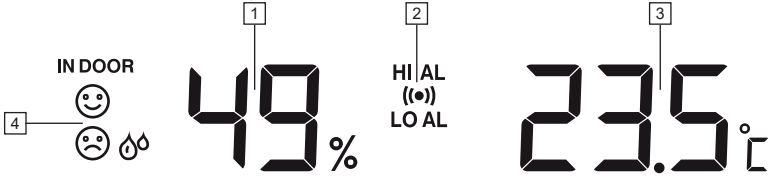
*2: By repeatedly pressing the MAX/MIN button, the following data will appear in the display in order:

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1 maximum outdoor temperature | 11 maximum heat index |
| 2 minimum outdoor temperature | 12 minimum heat index |
| 3 maximum outdoor humidity | 13 maximum dew point temperature |
| 4 minimum outdoor humidity | 14 minimum dew point temperature |
| 5 maximum indoor temperature | 15 maximum air pressure |
| 6 minimum indoor temperature | 16 minimum air pressure |
| 7 maximum indoor humidity | 17 maximum average wind speed |
| 8 minimum indoor humidity | 18 maximum wind gust speed |
| 9 maximum wind chill | 19 maximum rainfall |
| 10 minimum wind chill | |

The upper right part of the display shows on which day and at what time the concerned minimum or maximum value was measured.

Press and hold the MAX/MIN button for 2 seconds to erase this memory

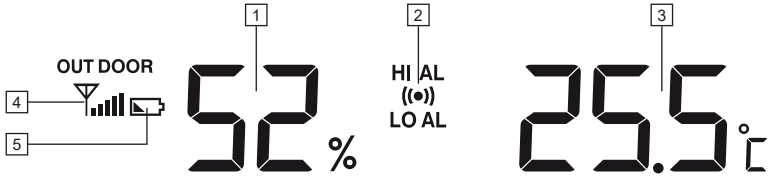
4.2 Indoor temperature and humidity:



- 1. relative indoor air humidity
- 2. illuminates when the max or min alarm is set
- 3. indoor temperature
- 4. comfort icon, this is a combination of temperature and humidity (*3)

*3:
☺ comfortable
☺ comfort not OK (too cold/too dry)
☹ comfort not OK (too warm/too humid)
there's no comfort indication at temperatures <0°C (32°F) or >60°C (140°F)

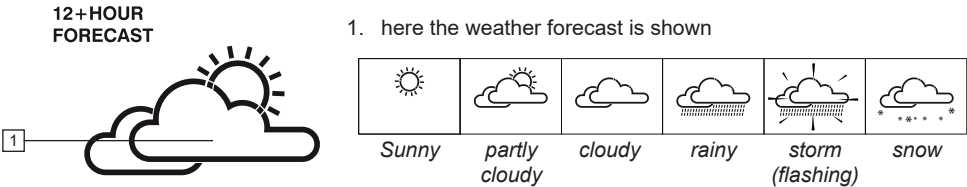
4.3 Outdoor temperature and air humidity:



- 1. relative outdoor air humidity
- 2. illuminates when the max or min alarm is set
- 3. outdoor temperature
- 4. indicates the connection strength of the radio signal with the outdoor unit (*4)
- 5. illuminates when the batteries in the outdoor unit are running low



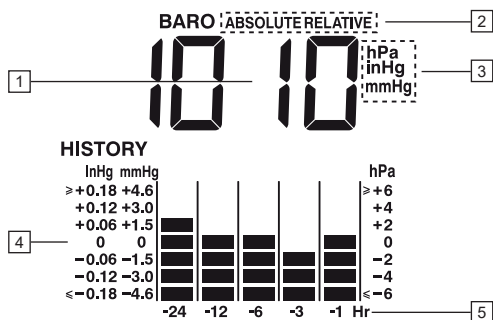
4.4 Weather forecast:



- Remarks:
- the accuracy of a forecast based on air pressure is 70% to 75%; please keep in mind that a correct display of the weather forecast is not guaranteed.
 - the prediction is based on the coming 12 hours and does not necessarily represent the current weather conditions.
 - the 'snow' weather forecast is based on the air pressure combined with the temperature: when the forecast is in fact 'rain', but the outdoor temperature is below -3°C (26°F), 'snow' will be predicted

4.5 Barometer (air pressure):

If this window is not visible, please first press the button



1. actual air pressure
2. indicates whether the relative or *absolute* (*5) air pressure is displayed
3. indicates whether the air pressure is shown in **hPa** (*hecto Pascals*), in **inHg** (*inches of mercury*) or in **mmHg** (*millimetres of mercury*) (*6)
- 4+5. this shows the trend of the air pressure over the last 24 hours

*5: An absolute air pressure indicates the air pressure which is present independent from the height on which you're measuring the air pressure. A relative air pressure is the air pressure corrected for the height on which you're measuring the air pressure. For a correct weather forecast the relative air pressure is required.

You can set the desired unit as follows:

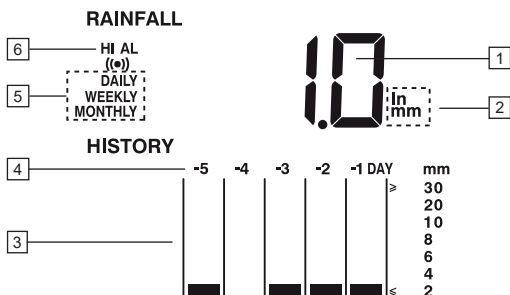
1. press and hold the ☁ button for 2 seconds
 2. use $\nabla/\wedge$ to select your desired unit
 3. briefly press the ☁ button (if the air pressure now starts flashing, press the ☁ button again)
- Chapter 8 explains how you can change the relative air pressure display in case you're using the weather station on a much higher level than mean sea level.

*6: In the Benelux one uses the hectoPascal notation. Before, the air pressure was sometimes also expressed in bar; 1 mbar equals 1 hPa.

You may switch between these notations by briefly pressing the ☁ button.

4.6 Rain:

If this window is not visible, please first press the ☂ button



1. amount of rainfall
2. indicates how much rain has fallen in **in** (*inches*) or in **mm** (*millimetres*) (*7)
- 3+4. this shows the trend of the rainfall over the past 5 days
5. indicates over which period rainfall is measured (*8)
6. illuminates when the max rain alert is set

*7: You can set the desired unit as follows:

1. press and hold the ☂ button for 2 seconds
2. use $\nabla/\wedge$ to select your desired unit
3. briefly press the ☂ button

*8: blank = rainfall of the past hour

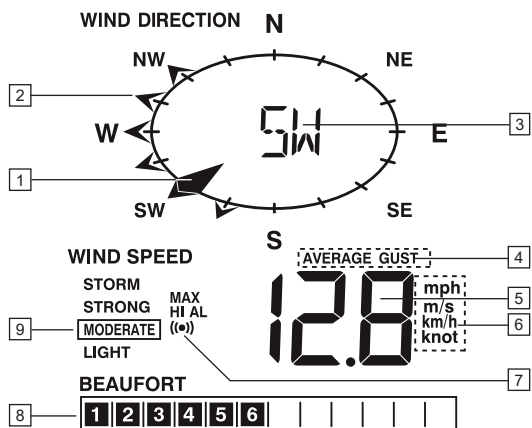
(this is updated every 6 minutes and displayed the rainfall of the last 60 minutes.

DAILY = rainfall of today, calculated from midnight.
WEEKLY = rainfall from the beginning of the week (Monday)

MONTHLY = rainfall of this month

You can switch between these indications by briefly pressing the ☂ button.

4.7 Wind (direction + speed):



1. actual wind direction
2. measured wind directions (max 6) of the last 5 minutes
3. wind direction
4. indicates whether the displayed wind speed is an average speed or a wind gust (*9)
5. Wind speed
6. indicates whether the wind speed is expressed in **mph** (*miles per hour*), in **m/s** (*meters per second*), in **km/h** (*kilometres per hour*) or in **Knots** (1 **KNOTS** = 1,852 km/h (1.151 mph)) (*10)
7. illuminates when the max. wind speed alert is set
8. wind speed, according to the Beaufort scale
9. wind speed, expressed in everyday speech (*11)

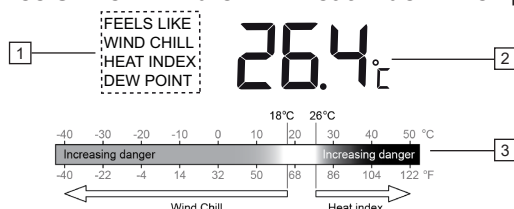
*9: **AVERAGE** = average speed
GUST = wind gust
 You can switch between these indications by briefly pressing the button.

*10: You can set the desired unit as follows:

1. press and hold the button for 2 seconds
2. use $\vee/\wedge$ to select your desired unit
3. briefly press the button

*11: **STORM** = ≥ 88 km/h (≥ 55 mph)
STRONG = 42-87 km/h (26-54 mph)
MODERATE = 14-41 km/h (9-25 mph)
LIGHT = 3-13km/h (2-8mph)

4.8 Feels like / Wind chill / Heat index / Dewpoint:



1. indicates whether the displayed temperature is the **Feels like**, **Wind chill**, the **Heat Index** or the **Outdoor Dew Point** (dew point temperature, outside (*12))

2. temperature according to the indication shown underneath 1 (*13)
3. effect of Wind chill and Heat index on Feels like temperature

*12:

Feels like: temperature compensated with the wind chill or heat index

Wind chill: combination of the measured temperature and wind speed

Heat index: combination of the measured temperature and air humidity

Dew point temperature, outside: the temperature at which water vapour is converted into water (mist, dew or frost). This temperature depends on the outdoor temperature and the humidity.

You can switch between these indications by briefly pressing the button.

*13: At HEAT INDEX:

< 27°C (display 'LO')

27°C – 32°C (80°F – 90°F)

33°C – 40°C (91°F – 105°F)

41°C – 54°C (106°F – 129°F)

$\geq 55^\circ\text{C}$ ($\geq 130^\circ\text{F}$)

the alert level is:

no danger

pay attention (risk of exhaustion due to heat)

be careful (risk of dehydration due to heat)

danger (increased risk of exhaustion due to heat)

very dangerous (huge risk of dehydration/stroke)

4.9 Display lighting:

Press the **SNOOZE** button at the top of the indoor unit to switch on the display lighting. After you release the button, the light will turn off after 5 seconds

5. ALARM CLOCK

5.1 Introduction:

The WS-4700 allows you to program an alarm (wake-up) time.

You may also enable an ice alert for this wake-up function: when the outdoor temperature is below -3°C , the alarm signal will sound 30 minutes before the time you've programmed.

5.2 Alarm time setup:

1. press and hold the  button at the rear of the indoor for 2 seconds until the hour display starts flashing
2. use $\nabla/\wedge$ to set the hours, briefly press  and the minute display starts flashing
3. use $\nabla/\wedge$ to set the minutes and briefly press  to store your alarm time

5.3 Alarm function setup:

1. repeatedly press the  button to check/enable/disable the alarm
Only "AL" appears: the displayed time is the set alarm time, but the alarm itself is disabled
"AL" + "" appear: the alarm is enabled and the wake-up signal will sound at the set alarm time
"AL" + " + "" appear: the ice alert is set
2. release the  button; after several seconds the actual time will be displayed again and the alarm status as mentioned above remains visible

5.4 Operation:

- At the set moment of time, the alarm will sound for up to 120 seconds
- Press the  button to stop the alarm signal beforehand OR press the **SNOOZE/LIGHT** button on top of the indoor unit to enable the snooze function; the wake-up alarm will sound again after 5 minutes.
- The alarm is repeated daily until you disable it according to the above instructions OR press and hold the **SNOOZE/LIGHT** buttons for 2 seconds to delay the alarm for 24 hours.
- When you enable the ice alert and outside it's colder than -3°C , the wake-up signal will sound 30 minutes earlier than the alarm time you set. When it's warmer than -3°C outside, the alarm will sound at the set time.

6. HISTORY

6.1 Introduction:

The indoor unit of the WS-4700 automatically saves all measurement data of the past 24 hours, allowing you to check the trend of the last 24 hours at any time

6.2 To view the history:

1. press the **HISTORY** button to show the last saved measurement data in the display, while the upper part of the display shows the time and date of the concerned measurement
2. repeatedly press the **HISTORY** button to scroll the memory

The history memory saves the data of the indoor and outdoor temperature and humidity, air pressure, wind chill, wind speed and rainfall.

6.3 To delete the history:

Press and hold the **HISTORY** button for 10 seconds to erase all measurement data up until that moment.

7. MAX-MIN ALARM

7.1 Introduction:

For the following measurements you can set an alarm for when a maximum or minimum threshold is exceeded:

Indoor temperature	min/max alarm
Indoor humidity	min/max alarm
outdoor temperature	min/max alarm
outdoor humidity	min/max alarm
Rainfall	max alarm (<i>only the actual rainfall from 00:00am is considered</i>)
Wind speed	max alarm

7.2 To set Hi-Lo limits:

1. repeatedly press the  button until the desired display is flashing with the indication 'HI AL' or 'LO AL' next to it (if applicable)
2. use $\nabla/\wedge$ to set the limit
3. briefly press the  button again to save the value
4. press the  button again to select the next display or wait several seconds for the setup mode to end automatically

7.3 Hi-Lo Alarm function setup:

1. repeatedly press the  button until the desired display is flashing with the indication 'HI AL' or 'LO AL' next to it (if applicable)
2. briefly press the button to enable or disable the selected alarm

7.4 Operation:

As soon as the set limit is exceeded, an alert tone will sound for up to 2 minutes while the concerned display flashes and the alert indicator underneath the display flashes every 7 seconds. Briefly press the  button to stop the alert ton. The flashing stops automatically as soon as the concerned measurement returns to within the set limits (or when you adjust the limit or disable the alarm function for the concerned measurement).

8. RELATIVE AIR PRESSURE

8.1 Introduction:

When you're living considerable higher than the mean sea level, you'll be experiencing a lower air pressure. To ensure that the weather forecast is still accurate, you'll need to correct the air pressure according to your where you live.

8.2 Relative air pressure setup:

1. refer to the internet or your local authorities for information about your local air pressure
2. press and hold the  button for 2 seconds until 'absolute' or 'relative' starts flashing
3. use $\nabla/\wedge$ to select 'relative'
4. briefly press  and the air pressure display starts flashing
5. use $\nabla/\wedge$ to correct the display by setting it to the value you've obtained from your local authorities or the internet
6. briefly press  to save the air pressure

9. PROBLEM SOLVING

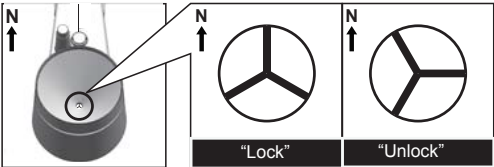
Problems	Solutions
No or strange measurements from the rain sensor	• Check the drain in the rain meter; it must be opened. • Check whether the rain meter sits horizontal. • As long as the wheather station is searching for the correct time, there is no transmitting from the rain sensor. This can last for about 15 minutes.
No or strange measurements from the thermometer and humidity meter.	• Check whether the air grooves are open. • Check the sensor casing.
No or strange measurements of wind speed and wind direction.	• Check the weather vane. • Check the wind cups of the wind speed meter.
 and - - - (reception signal lost for 1 minute)	• Move the indoor unit closer to the outdoor unit. • Make sure that the indoor unit is not placed near other electronic equipment that might cause interference due to wireless transmissions (TV, PC, microwave) • When the problem remains, please reset both the indoor and outdoor unit.
 and E (reception signal lost for 1 hour)	

10. MAINTENANCE

10.1 Rain meter:

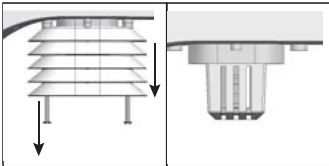
You can disassemble the rain meter as follows to remove any spiders or other insects:

1. Rotate the upper ring of the rain collector 30° anti-clockwise, making sure that the star sign in the bottom of the funnel is in the "Unlock" position. You can now remove this ring and look at the interior of the rain meter.
2. Use a soft brush with long hairs to clean the rain meter.
3. Replace the ring onto the rain meter and rotate it clockwise, making sure that the star sign in the bottom of the funnel is in the "Lock" position.



10.2 Outdoor temperature and humidity sensor:

1. Remove the wind guides from the outdoor unit according to the illustration.
2. Blow into the holder containing the temperature and humidity sensor and use a soft brush with long hairs to clean the wind guides. DO NOT USE WATER.
3. Replace and tighten the wind guides.



11. SPECIFICATIONS

Indoor unit:

Dimensions	120 x 190 x 22mm
Weight	370gr (including batteries)
Power	3x 1.5V AA batteries
Frequency	868MHz

Outdoor unit:

Dimensions	343.5 x 393.5 x 136mm
Weigh	673gr (including batteries)
Power	3x 1.5V AA batteries
Frequency	868MHz
Broadcast	every 12 seconds

Indoor temperature:

measuring units:	°C, °F
display range:	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F) ('LO' at <-40°C, 'Hi' at >70°C)
functional range:	-10°C to 50°C (14°F to 122°F)
resolution:	0.1°C or 0.1°F
accuracy:	+/-1°C or 2°F at 25°C (77°F)
memory display:	history of the past 24 hours, MIN/MAX temperature with time and date
alarm:	HI/LO alarm

Outdoor temperature:

measuring units: °C, °F
display range: -40°C to 80°C (-40°F to 176°F) ('LO' at <-40°C, 'Hi' at >80°C)
functional range: -40°C to 60°C (-40°F to 140°F)
resolution: 0.1°C or 0.1°F
accuracy: +/-0.5°C or 1°F at 25°C (77°F)
memory display: history of the past 24 hours, MIN/MAX temperature with time and date
alarm: HI/LO alarm

Indoor humidity:

display range: 20% to 90% ('LO' at <20%: 'Hi' at >90%) (at temperatures between 0°C and 60°C)
functional range: 20% to 90% relative humidity
resolution: 1%
accuracy: +/-5% at 25°C (77°F)
memory display: history of the past 24 hours, MIN/MAX humidity with time and date
alarm: HI/LO alarm

Outdoor humidity:

display range: 1% to 99% ('LO' at <1%: 'Hi' at >99%)
functional range: 1% to 99% relative humidity
resolution: 1%
accuracy: +/-3% at 25°C (77°F)
memory display: history of the past 24 hours, MIN/MAX humidity with time and date
alarm: HI/LO alarm

Air pressure:

measuring units: hPa, inHg, mmHg
display range: 540 to 1100hPa
resolution: 1hPa, 0.01inHg, 0.1mmHg
accuracy: (540 - 699hPa ± 8hPa @ 0-50°C) / 700 - 1100hPa ± 4hPa @ 0-50°C)
(405 - 524mmHg ± 6mmHg @ 0-50°C) / (525 - 825mmHg ± 3mmHg @ 0-50°C)
(15.95 - 20.66inHg ± 0.24inHg @ 32-122°F) / (20.67 - 32.48inHg ± 0.12inHg @ 32-122°F)
forecasts: sunny, partially cloudy, cloudy, rain, storm, snow
memory display: history of the past 24 hours, MIN/MAX air pressure with time and date
alarm: HI/LO alarm

Wind speed:

measuring units: mph, m/s, km/h, knots
display range: 0~112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
resolution: 0.5mph or 0.5knot or 0.5m/s
accuracy: < 5m/s: +/- 0.5m/s
> 5m/s: +/- 6%
display units: average, wind gust
memory display: history of the past 24 hours, MAX wind gust with direction, time and date
alarm: HI alarm (for average and for wind gust)

Wind direction:

number of wind directions: 16

Rainfall:

measuring units: mm, inch
display range: 0-9999mm (0~393.7inch)
resolution: 0.4 mm (0.0157 in)
accuracy: +/- 7%
display units: actual rainfall, this day, this week, this month
memory display: history of the past 24 hours
alarm: HI alarm

DCF radio controlled clock:

synchronisation: automatic or off
display: HH:MM:SS/day and date
time format: 12hr AM/PM or 24hr

Alecto

Alecto is a brand of Commaxx B.V.
Wiebachstraat 37, 6466 NG
Kerkrade, The Netherlands



Service / Help ? www.alecto.nl
Support.alecto.nl

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Le soussigné, Commaxx, déclare que l'équipement radioélectrique du type Alecto WS-4700 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : https://commaxx-certificates.com/doc/ws-4700_doc.pdf

MISE AU REBUT DE L'APPAREIL (ENVIRONNEMENT)

Au terme du cycle de vie de ce produit, vous ne devez pas jeter le produit dans les déchets ménagers ordinaires mais le déposez dans un point de collecte pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.



Ne jetez pas les piles vides aux ordures ménagères mais rendez-les à votre dépôt local des déchets chimiques.

RESET / INTERRUPTION DU SYSTEME

Si vous avez perdu l'aperçu concernant les institutions ou si le WS-4700 est déséquilibré, il est avisé de faire un reset de l'unité intérieure et de l'unité extérieure.

- Reprenez les piles
- Attendez 10 secondes au minimum.
- Remettez les piles ou remplacez par des nouvelles piles.

Si le problème n'a pas été résolu, contactez alors le service après-vente de Alecto via internet www.alecto.nl.

GARANTIE

Vous avez une garantie de 24 MOIS après la date d'achat sur le Alecto WS-4700. Durant cette période nous vous garantissons une réparation sans frais sur les défaillances du matériel et les défauts de fabrication. Ce après l'appréciation définitive de l'importateur.

COMMENT AGIR :

Si vous remarquez une défaillance, consultez d'abord le mode d'emploi ou le site web de Alecto. Si ceux-ci ne vous donnent pas de réponses définitives, consultez alors le fournisseur de cette station météorologique. Lors d'une défaillance de votre station météorologique vous pouvez la déposer chez votre fournisseur, munie d'une description de plainte claire et un bon d'achat détaillé. Celui-ci s'occupera d'une réparation rapide ou d'une expédition vers l'importateur.

LA GARANTIE EXPIRE :

Lors d'une utilisation incompétente, mauvais branchement, placement de mauvaises piles ou de piles qui fuient, l'utilisation de pièces de rechanges ou d'accessoires non originaux, la négligence pour des défaillances causées par l'humidité, le feu, une inondation, coup de la foudre et catastrophes naturelles. Lors de la réparation ou changement faite par une tierce personne. Lors d'un mauvais transport de l'appareil sans un emballage approprié et si l'appareil n'est plus accompagné de la preuve de garantie et du bon ticket d'achat.

Toutes autres responsabilités, comme suite d'éventuels dommages, sont exclues.

1. TABLE DES MATIERES

2. SOMMAIRE

2.1	Unité intérieure.....	4
2.2	Unité extérieure.....	5

3. INSTALLATION

3.1	Alimentation.....	5
3.2	Lier l'unité intérieure / unité extérieure.....	5
3.3	Placer.....	6
3.4	Horloge.....	6
3.5	Reset les données de mesure.....	7

4. UTILISER

4.1	Fonctions de base.....	8
4.2	Température et humidité de l'aire intérieure.....	9
4.3	Température et humidité de l'aire extérieure.....	9
4.4	Prévision météo.....	9
4.5	Baromètre (pression de l'aire).....	10
4.6	Pluie.....	10
4.7	Vent (direction + vitesse).....	11
4.8	Feels like / Wind chill / Heat index / Dewpoint.....	11
4.9	Eclairage du display.....	12

5. REVEILLE

5.1	Introduction.....	12
5.2	Réglez l'heure d'alarme.....	12
5.3	Réglez la fonction alarme.....	12
5.4	Fonctionnement.....	12

6. HISTORIQUE

6.1	Introduction.....	12
6.2	Visionner l'historique.....	12
6.3	Effacer l'historique.....	12

7. ALARME MAX-MIN

7.1	Introduction.....	13
7.2	Régler les limites Hi-Lo.....	13
7.3	Régler la fonction alarme Hi-Lo.....	13
7.4	Fonctionnement.....	13

8. PRESSION RELATIVE DE L'AIRe

8.1	Introduction.....	13
8.2	Réglez la pression relative de l'aire.....	13

9. RÉSOLUTION DE PROBLÈME

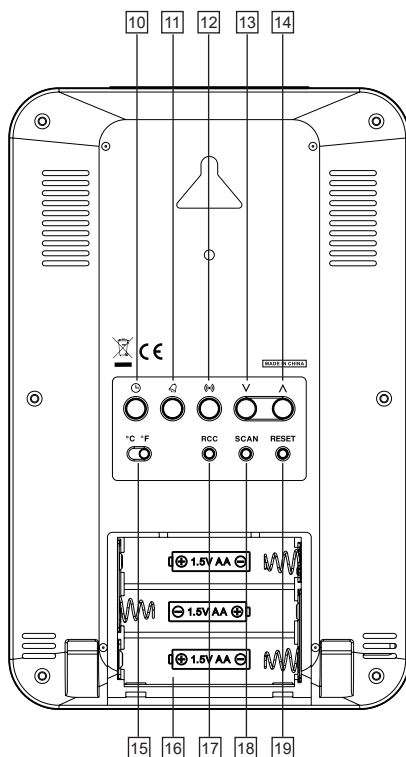
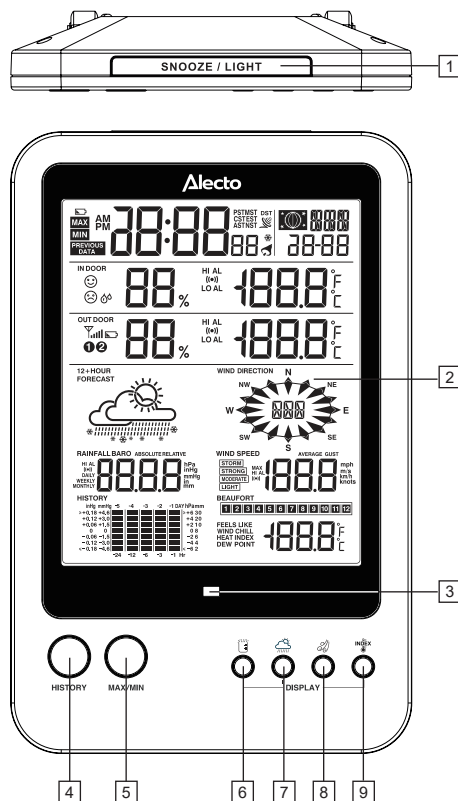
10. ENTRETIEN

10.1	Pluviomètre.....	14
10.2	Capteur de température et d'humidité extérieure.....	14

11.	SPECIFICATIONS.....	14
-----	---------------------	----

2. SOMMAIRE

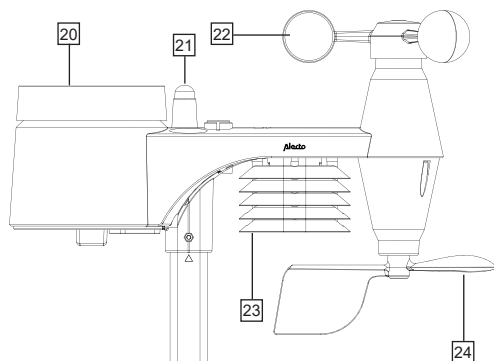
2.1 Unité intérieure:



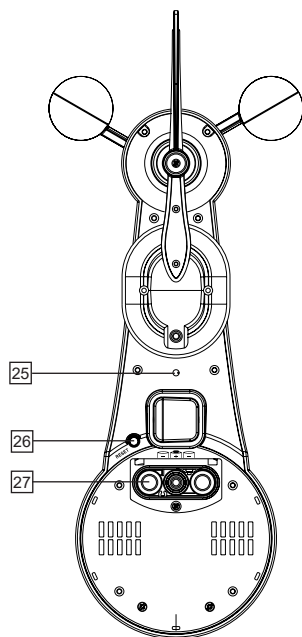
1. Touche **SNOOZE / LIGHT**:
Touche sleep en fonction réveillé également pour activer l'éclairage du display
2. Ecran display
(Tous ce que le display affiche est décrit aux pages suivantes)
3. LED d'attention pour l'alarme MAX/MIN
4. Touche **HISTORY**:
Affiche les données des dernières 24 heures
5. Touche **MAX/MIN**:
Affiche les valeurs minimum et maximum mesurées
6. Touche ☂: touche 'précipitations'
7. Touche 🌩: touche 'baromètre'
8. Touche 🌬: touche 'vent'
9. Touche 📶: touche 'index'

10. Touche ⌚: touche réglage de l'horloge
11. Touche ⌚: touche réglage du réveil
12. Touche ⌚: touche réglage de l'alarme
13. Touche v: touche vers le bas
14. Touche ^: touche vers le haut
15. Interrupteur °C / °F: pour régler l'affichage en grades Celsius ou grades Fahrenheit
16. Compartiment des piles
17. Touche **RCC**: pour activer ou désactiver le récepteur DCF
18. Touche **SCAN**: pour que l'unité intérieure recherche l'unité extérieure
19. Touche **RESET**: pour redémarrer l'unité intérieure en cas d'une (possible) perturbation

2.2 Unité extérieure:



Vue de profil



Vue de dessous

- 20. Pluviomètre
- 21. Antenne
- 22. Compteur de la vitesse du vent
- 23. Capteur de température + humidité de l'air
- 24. Girouette pour la direction du vent

- 25. LED (indicateur d'émission)
- 26. Touche **RESET**
- 27. Compartiment des piles

3. INSTALLATION



Attention: après l'installation cela peut prendre un certain temps avant que les données correctes sont affichées et après le remplacement des piles vides de l'unité intérieure, les données mesurées de l'unité intérieure sont mise à zéro.

3.1 Alimentation:

Conseil concernant les piles:

Nous conseillons de placer de bonnes piles normales Alcaline dans l'unité intérieure. La durée de vie de piles Alcaline avec une capacité de 2000mAh est d'environ une année. Les piles rechargeables ne sont pas conseillées dû à une plus basse tension d'alimentation.

L'unité extérieure est également alimentée par 3 piles AA 1,5Volt mais du faites que les piles normales Alcaline ne résistent pas ou pas bien aux températures autour ou en-dessous de 0°C, il n'est pas conseillé d'utiliser des piles standard Alcaline dans l'unité extérieure.

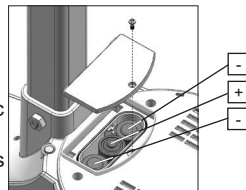
Pour l'unité extérieure nous conseillons donc de placer des piles Lithium qui sont conçues pour fonctionner à des températures allant de -20°C jusqu'à 60°C. Ces piles sont livrables via le service après vente de Alecto via www.alecto.info

La durée de vie pour les piles Lithium avec une capacité de 2900mAh est d'environ une année.

Unité intérieure:

Glissez le couvercle des piles à l'arrière vers le bas, placez 3 piles AA 1,5V comme décrit dans le compartiment des piles et glissez le couvercle des piles à nouveau sur l'unité intérieure. (Les piles ne sont pas livrées avec)

Maintenant l'unité intérieure va rechercher l'unité extérieure pendant 1 minute. Placez donc des piles dans l'unité extérieure endéans cette minute.



Unité extérieure:

Ouvrez le compartiment des piles en dévissant le petit couvercle des piles avec un tournevis à croix. Placez 3 piles AA 1,5V suivant le dessin ci-contre. Faites attention à la polarité (+ et -). Remplacez le petit couvercle et vissez-le. (Les piles ne sont pas livrées avec)

3.2 Lier l'unité intérieure / unité extérieure:

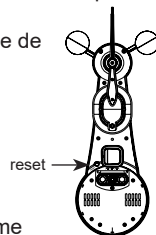
Automatiquement:

Dès que les piles sont placées dans l'unité intérieure, celle-ci va rechercher un signal de l'unité extérieure pendant 1 minute. Si vous avez donc placé des piles dans l'unité extérieure endéans la minute et que ces unités 'se trouvent', alors elles vont se lier d'elles même automatiquement ensuite apparaît sur le display de l'unité intérieure la température, l'humidité de l'air, la quantité de pluie, la vitesse du vent et la direction du vent comme l'unité extérieure les transmet.

Manuellement:

Au cas où les unités ne se trouvent pas automatiquement ou après avoir remplacé les piles, vous pouvez comme suit (à nouveau) lier l'unité extérieure à l'unité intérieure:

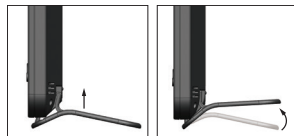
1. Tenez la touche **SCAN** sur l'unité intérieure enfoncée pendant 2 secondes, le symbole de l'antenne Ȳ sur le display va clignoter
2. Appuyez brièvement sur la touche **RESET** au dessous de l'unité extérieure
3. après quelques secondes les unités se seront (re)trouvées



3.3 Placer:

Unité intérieure:

Vous pouvez au choix pendre l'unité intérieure à un simple clou au mur ou l'utiliser comme modèle de bureau avec le standard livré avec. Ne placez l'unité intérieure en aucun cas pas dans la lumière directe du soleil ou à côté d'une lampe qui donne de la chaleur ou d'un poêle.



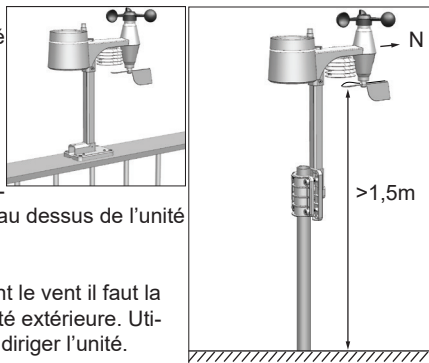
Unité extérieure:

Au choix vous pouvez placer l'unité extérieure sur une surface plane (par exemple une clôture ou un garde-corps) ou sur un poteau (pas livré avec). Veillez en tout cas à ce que l'unité soit placée à au moins 1,5 mètre du sol et que l'unité soit placée hors dans la pluie et le vent.

Conseils de placement de l'unité extérieure:

Afin que le pluviomètre fonctionne le plus précisément possible, l'unité extérieure doit être placée le plus horizontal possible. Utilisez pour ceci le niveau à bulle incorporé au dessus de l'unité extérieure.

Afin que l'unité extérieure puisse afficher de quel côté vient le vent il faut la diriger vers le Nord. Voir pour ceci le **N** au dessus de l'unité extérieure. Utilisez un niveau à bulle précis (pas livré avec) afin de bien diriger l'unité.



Veillez à ce que la distance entre l'unité extérieure et l'unité intérieure ne dépasse pas les 50 - 100 mètre.

3.4 Horloge:

Introduction:

Le WS-4700 a un récepteur DCF incorporé. Ce récepteur réceptionne le signal de l'horloge de Frankfurt. L'horloge affiche l'heure très précisément grâce à ce signal. Ce à condition que le signal est bien réceptionné.

Automatiquement:

Dès que vous avez placé les piles dans l'unité intérieure l'horloge va rechercher le signal radio DCF pour l'heure et la date et le symbole de l'antenne ☼ clignote. Après quelques secondes ou minutes le WS-4700 affiche l'heure correcte. Dans des cas extrêmes il se peut que l'heure DCF soit affichée après plus d'un jour.

Manuellement:

Au cas où l'horloge ne réceptionne pas ou pas bien le signal radio, vous pouvez alors régler l'horloge manuellement comme suit:

1. Appuyez pendant 2 secondes sur la touche ☉, 12Hr ou 24Hr apparaît sur le display
2. Réglez le format de l'heure avec v/Λ, appuyez brièvement sur la touche ☉
3. Réglez les heures avec v/Λ, appuyez brièvement sur la touche ☉
4. Réglez les minutes avec v/Λ, appuyez brièvement sur la touche ☉
5. Réglez les secondes sur 0 avec v/Λ, (avec ceci vous pouvez faire fonctionner l'horloge exactement avec votre propre horloge), appuyez brièvement sur la touche ☉
6. Réglez l'année avec v/Λ, appuyez brièvement sur la touche ☉
7. Réglez le mois avec v/Λ, appuyez brièvement sur la touche ☉
8. Réglez la date avec v/Λ, appuyez brièvement sur la touche ☉
9. Réglez la différence en heures par rapport à l'heure DCF avec v/Λ. Pour une utilisation au Benelux sélectionnez '0', appuyez brièvement sur la touche ☉
10. Réglez la langue dans laquelle le jour est affiché avec v/Λ, vous avez le choix entre: EN (Anglais), FR (Français), DE (Allemand), ES (Espagnol) ou IT (Italien), appuyez brièvement sur la touche ☉
11. Réglez avec v/Λ que vous voulez que l'horloge doit commuter automatiquement à l'heure d'été ou l'heure d'hiver (AUTO) ou si vous voulez le faire vous-même (OFF), appuyez brièvement sur la touche ☉

Maintenant l'horloge est réglée manuellement.

Lorsque le récepteur DCF est activé et que le signal est à nouveau bien réceptionné, alors c'est à nouveau le récepteur qui veille à l'affichage de l'horloge.

Activer/désactiver le récepteur DCF:

Vous désactivez le récepteur DCF comme suit afin que seul l'heure et la date que vous avez programmé est affiché:

- Désactiver: appuyez pendant 8 secondes sur la touche **RCC** à l'arrière de l'unité intérieure afin OFF et l'antenne ☼ s'éteigne

Vous pouvez réactiver le récepteur comme suit:

- Activer: appuyez pendant 8 secondes sur la touche **RCC** à l'arrière de l'unité intérieure afin que ON et le symbole de l'antenne ☼ va clignoter

Le symbole ☼ en haut au milieu du display affiche le statut de l'horloge DCF:

Pas de symbole: le récepteur DCF est désactivé; l'heure affichée provient de l'horloge interne du WS-4700

☼ clignote: le récepteur DCF est activé et recherche le signal DCF; l'heure affichée provient de l'horloge interne du WS-4700

☼ illuminé en continu: le récepteur DCF est activé et réceptionne le signal DCF; l'heure et la date affichée provient de l'horloge atomique DCF de Frankfurt.

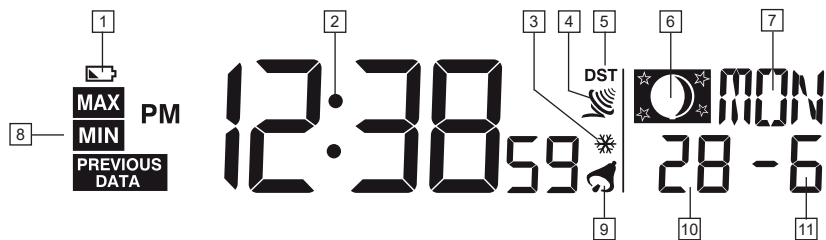
3.5 Reset les données de mesure:

Appuyez pendant 10 secondes sur la touche HISTORY après que tout soit installé afin d'effacer toutes les données mesurées jusqu'à là. Ceci empêche, plus tard, que vous voyez des données de mesures qui ont été causés par des mouvements pendant l'installation.

4. UTILISER

4.1 Fonctions de base:

Le display affiche les fonctions / données de base suivantes:



- 1. s'allume lorsque les piles de l'unité intérieure sont presque vides
- 2. affichage de l'heure actuelle
- 3. s'allume lorsque le réveille est réglé sur alarme glace (voir chapitre 5)
- 4. s'allume lorsque le signal radio de l'horloge DCF est réceptionné
- 5. s'allume lorsque l'heure d'été est programmée
- 6. affichage de la position de la lune (*1)
- 7. affichage du jour de la semaine
- 8. s'allume lorsque vos atteignez la valeur maximum ou minimum sur le display (*2) avec le bouton **MAX/MIN**
- 9. s'allume lorsque le réveille est programmé (voir chapitre 5)
- 10. affichage de la date
- 11. affichage du mois

*1: L'affichage de la position de la lune est lié au réglage de la date, mois et année
Les positions de lune suivantes peuvent être affichées:

	Nouvelle lune		Pleine lune
	Jeune croissant de lune		Lune décroissante
	Premier quartier		Dernier quartier
	Lune blanchie		Lune gris cendré

*2: Les données suivantes sont affichées successivement sur le display en appuyant à plusieurs reprises sur le bouton **MAX/MIN**:

- 1 température extérieure maximale

2 température extérieure minimale

3 humidité extérieure maximale

4 humidité extérieure minimale

5 température intérieure maximale

6 température intérieure minimale

7 humidité intérieure maximale

8 humidité intérieure minimale

9 température sensitive maximale

10 température sensitive minimale
- 11 index de chaleur maximale

12 index de chaleur minimale

13 température maximale du point de rosée

14 température minimale du point de rosée

15 pression d'aire maximale

16 pression d'aire minimale

17 vitesse moyenne maximal du vent

18 vitesse maximale de rafale du vent

19 précipitation maximale

Le jour et l'heure à laquelle les valeurs minimales ou maximales concernées ont été mesurées sont affiché en haut à droite du display.
Tenez la touche **MAX/MIN** enfoncée pendant 2 secondes pour effacer cette mémoire.

4.2 Température et humidité de l'aire intérieure:

INDOOR





4

1

49%

2

HI AL
(•)
LO AL

3

23.5°C

1. humidité de l'aire relative à l'intérieure

2. s'allume lorsque l'alarme max ou min est réglée

3. température intérieure

4. symbole confort, ceci est une combinaison de Température et humidité de l'aire (*3)

*3:

 *confortable*

 *confort pas OK (trop froid / trop sec)*

 *confort pas OK (trop chaud / trop humide)*

il n'y a pas d'indication de confort pour les températures <0°C (32°F) ou >60°C (140°F)

4.3 Température et humidité de l'aire extérieure:

OUT DOOR




4

5

1

52%

2

HI AL
(•)
LO AL

3

25.5°C

1. humidité de l'aire relative à l'extérieure

2. s'allume lorsque l'alarme max ou min est réglée

3. température extérieure

4. affiche la force de la liaison du signal radio avec l'unité extérieure (*4)

5. s'allume lorsque les piles dans l'unité extérieure sont presque vides

*4:



Pas de capteur



Cherche contact avec le capteur



Mauvaise réception



Réception moindre



Pas de réception

4.4 Prévision météo:

12+HOUR
FORECAST

1



1. La prévision météo est affichée ici



ensoleillé



partiellement nuageux



nuageux



pluvieux



tempête (clignote)



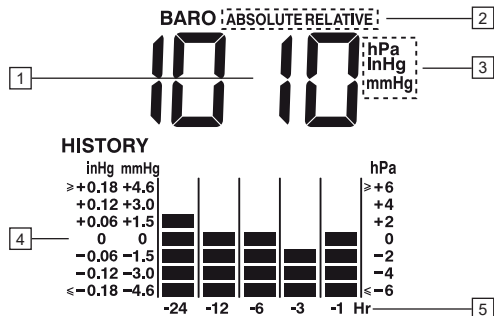
neige

Remarques:

- La précision d'une prévision basée sur la pression de l'aire est de 70% jusqu'à 75%; faites attention qu'aucune garantie ne peut être donnée quant à l'affichage correcte de la prévision.
- La prévision est basée sur les 12 heures à venir et ne doit pas afficher la situation actuelle.
- Une prévision 'Neige' est basée sur la pression de l'aire en combinaison avec la température : si la prévision doit être 'pluie' mais que la température extérieure est en dessous de -3°C (26°F), alors il sera prévu 'neige'

4.5 Baromètre (pression de l'aire):

Au cas où cette fenêtre n'est pas visible, appuyez alors d'abords brièvement sur la touche 



1. pression actuelle de l'aire
2. sont affichées : indication ou pression de l'aire *relative* ou *absolute* (*5)
3. sont affichées : indication ou pression de l'aire en **hPa** (hectoPascal), en **inHg** (mercure inch) ou en **mmHg** (mercure millimètre) (*6)
- 4+5. La progression de la pression de l'aire au cours des dernières 24 heures est affichée ici

*5: Une pression de l'aire absolue montre la pression de l'aire qui est présente indépendamment de la hauteur à laquelle vous mesurez la pression de l'aire. Une pression de l'aire relative est la pression de l'aire qui est corrigée pour la hauteur à laquelle vous mesurez la pression de l'aire. Vous avez besoin d'une pression de l'aire relative pour une prévision météo correcte.

Vous réglez l'unité souhaitée comme suit:

1. tenez la touche  enfoncée pendant 2 secondes
2. sélectionnez l'unité souhaitée avec **V/A**
3. appuyez brièvement sur la touche  (appuyez à nouveau sur la touche  si la pression de l'aire commence à clignoter)

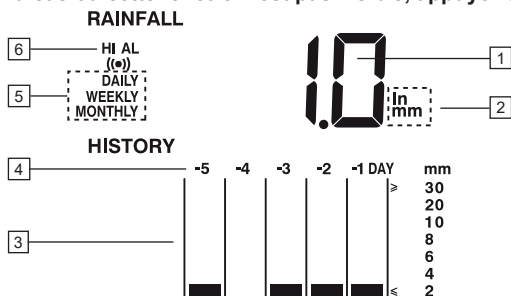
Voir chapitre 8 comment vous pouvez modifier l'affichage de la pression de l'aire relative au cas où vous utilisez la station météo beaucoup plus haut que le niveau de la mer.

*6: Au Benelux c'est la notation hectoPascal qui est utilisée. Dans le temps la pression de l'aire était également exprimée en bar. 1 mbar est égal à 1 hPa.

Vous passez à l'autre format en appuyant brièvement sur la touche .

4.6 Pluie:

Au cas où cette fenêtre n'est pas visible, appuyez alors d'abord brièvement sur la touche 



1. quantité de pluie tombée
2. indication si la quantité de précipitation est affichée en in (inch) ou en mm (millimètre) (*7)
- 3+4. la progression de la précipitation des 5 derniers jours est affichée ici
5. indication à quelle période la précipitation a été mesurée est affichée ici (*8)
6. s'allume lorsque l'alarme de pluie max est réglée

*7: Vous réglez l'unité comme suit:

1. tenez la touche  enfoncée pendant 2 secondes
2. sélectionnez l'unité souhaitée avec **V/A**
3. appuyez brièvement sur la touche 

*8: Blanc = précipitation de la dernière heure

(Celui-ci est mis à jour toutes les 6 minutes et affiche la précipitation des 60 minutes écoulées)

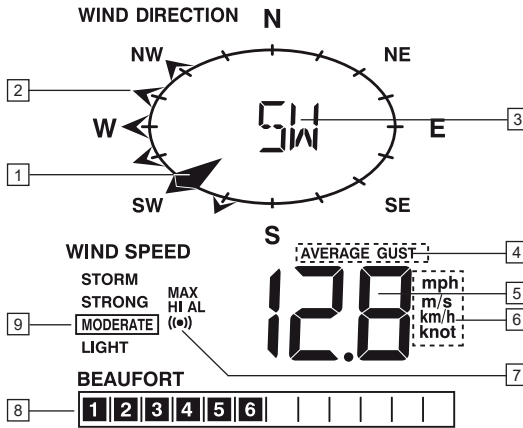
DAILY = précipitation d'aujourd'hui, à compter à partir de minuit.

WEEKLY = précipitation à partir du début de la semaine (lundi)

MONTHLY = précipitation de ce mois

Vous passez à l'autre indication en appuyant brièvement sur la touche 

4.7 Vent (direction + vitesse):



1. direction actuelle du vent
2. directions du vent mesurées (max 6) des 5 dernières minutes
3. direction du vent
4. indication si la vitesse du vent affiché concerne une vitesse moyenne ou une rafale de vent (*9)
5. vitesse du vent
6. indication si la vitesse du vent doit être affichée en **mph** (miles par heure), en **m/s** (mètre par seconde), en **km/h** (kilomètre par heure) ou en **Knot** (1 Knot = 1,852 km/h (1.151 mph))
7. s'allume lorsque l'alarme max de la vitesse du vent est réglé
8. vitesse du vent, selon l'échelle de Beaufort
9. vitesse du vent, exprimée en langue parlée (*11)

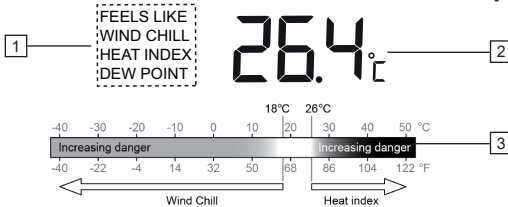
*9: **AVERAGE** = vitesse moyenne
GUST = rafale
 Vous pouvez passer d'une indication à l'autre en appuyant brièvement sur la touche

*10: Vous réglez l'unité souhaitée comme suit:

1. tenez la touche enfoncée pendant 2 secondes
2. sélectionnez l'unité souhaitée avec V/Λ
3. appuyez brièvement sur la touche

*11: **STORM** = ≥ 88 km/h (≥ 55 mph)
STRONG = 42-87 km/h (26-54 mph)
MODERATE = 14-41 km/h (9-25 mph)
LIGHT = 3-13 km/h (2-8 mph)

4.8 Feels like / Wind chill / Heat index / Dewpoint:



1. indication si la température affichée est le **Feels like** (refroidissement éolien), **Wind chill** (température sensitive), le **Heat Index** (index de chaleur) ou le **Outdoor Dewpoint** (température du point de rosée, extérieur) (*12)

2. température selon l'indication indiquée sous 1 (*13)
3. effet du refroidissement éolien et de l'indice de chaleur sur la température ressentie

*12: **refroidissement éolien**: la température compensée avec le refroidissement éolien ou l'indice de chaleur
Température sensitive: combinaison de la température mesurée et de la vitesse du vent
Index de chaleur: combinaison de la température mesurée et de l'humidité de l'air
Température du point de rosée, extérieur: la température à laquelle la vapeur d'eau est transformée en eau (brouillard, rosée ou pluie). Cette température dépend de la température extérieure et de l'humidité.
 Vous pouvez passer d'une indication à l'autre en appuyant brièvement sur la touche

*13: **A HEAT INDEX:**

< 27°C ("LO")
 27°C - 32°C (80°F - 90°F)
 33°C - 40°C (91°F - 105°F)
 41°C - 54°C (106°F - 129°F)
 $\geq 55^\circ\text{C}$ ($\geq 130^\circ\text{F}$)

le niveau d'attention est:

pas de attention
 faire attention (risque d'épuisement par la chaleur)
 faire bien attention (risque de déshydratation par la chaleur)
 danger (grand risque d'épuisement par la chaleur)
 grand danger (grand risque de déshydratation/accident vasculaire cérébrale)

4.9 Eclairage du display:

Appuyez sur la touche **SNOOZE** au dessus de l'unité intérieure pour activer l'éclairage du display. Cet éclairage s'éteint 5 secondes après que vous avez lâché cette touche.

5. REVEILLE

5.1 Introduction:

Vous pouvez programmer une heure d'alarme (réveille) dans le WS-4700.

Vous pouvez y activer une alarme glace: lorsqu'il fait plus froid que -3°C le signal d'alarme retentit 30 minutes avant que vous l'avez réglé.

5.2 Réglez l'heure d'alarme:

Enfoncer la touche  à l'arrière de l'unité intérieure jusqu'à ce que l'affichage de l'heure clignote après 2 secondes

Réglez les heures avec $\nabla/\wedge$ et appuyez brièvement sur la touche , l'affichage des minutes va clignoter

Réglez les minutes avec $\nabla/\wedge$ et appuyez brièvement sur la touche , l'heure d'alarme est confirmée

5.3 Réglez la fonction alarme:

1. appuyez une ou plusieurs fois brièvement sur la touche  pour contrôler l'alarme ou pour l'activer ou la désactiver

Seul "AL" s'allume: l'heure qui est affichée est l'heure d'alarme programmée mais l'alarme même est désactivée

"AL" + " " s'allume: l'alarme est activée et le signal de réveil retentira à l'heure d'alarme programmée

"AL" + " " + " " s'allume: l'alarme glace est programmée

2. lâchez la touche , l'heure actuelle est à nouveau affichée après quelques secondes et le statut de l'alarme reste visible comme décrit

5.4 Fonctionnement:

- A l'heure programmée l'alarme retentira pendant maximum 120 secondes.
- Appuyez sur la touche  pour arrêter le signal d'alarme prématurément OU appuyez sur la touche **SNOOZE/LIGHT** au dessus de l'unité intérieure pour activer la fonction sleep ; l'alarme de réveille retentira à nouveau après 5 minutes OU appuyez sur le touch **SNOOZE/LIGHT** pendant 2 secondes pour retarder l'alarme de 24 heures.
- L'alarme est répété tous les jours jusqu'à ce que vous la désactivée comme décrit ci-dessus.
- Si vous avez activé l'alarme glace et qu'il fait plus froid que -3°C dehors, alors le signal réveille retentit 30 minutes avant l'heure que vous avez programmée. S'il fait plus chaud que -3°C dehors alors l'alarme retentir à l'heure programmée.

6. HISTORIQUE

6.1 Introduction:

L'unité intérieure du WS-4700 enregistre automatiquement toutes les données mesurées des dernières 24 heures afin que vous puissiez à tout moment voir l'évolution des dernières 24 heures.

6.2 Visionner l'historique:

1. Appuyez sur la touche HISTORY, les dernières valeurs mesurées sont affichées sur le display. L'heure et la date de ces mesures sont également affichés au dessus de l'écran
2. Appuyez à plusieurs reprises sur la touche HISTORY afin de feuilleter dans la mémoire. Les données de la température et l'humidité intérieure et extérieure, la pression de l'air, la température sensitive, la vitesse du vent et la précipitation sont sauvegardées dans la mémoire de l'historique.

6.3 Effacer l'historique:

Appuyez pendant 10 secondes sur la touche **HISTORY** pour effacer toutes les données de mesures jusqu'à ce moment-là.

7. ALARME MAX-MIN

7.1 Introduction:

Pour les mesures suivantes vous pouvez régler une alarme lorsqu'une valeur maximale ou minimale est dépassée:

Température intérieure	alarme min/max
Humidité intérieure	alarme min/max
Température extérieure	alarme min/max
Humidité extérieure	alarme min/max
Précipitation	alarme max (seule la précipitation actuelle à partir de 00:00heure est visionnée)
Vitesse du vent	alarme max

7.2 Régler les limites Hi-Lo:

1. Appuyez une ou plusieurs fois brièvement sur la touche  afin que l’affichage souhaitée clignote avec à côté ‘HI AL’ ou ‘LO AL’ (le cas échéant)
2. Réglez la limite avec x/x
3. Appuyez brièvement sur la touche  pour confirmer la valeur
4. Appuyez à nouveau sur la touche  pour aller à la valeur suivante ou attendez quelques secondes jusqu’à ce que la programmation s’arrête automatiquement

7.3 Régler la fonction alarme Hi-Lo:

1. Appuyez une ou plusieurs fois brièvement sur la touche  jusqu’à ce que l’affichage souhaité clignote ‘HI AL’ ou ‘LO AL’ (le cas échéant)
2. Appuyez brièvement sur la touche  pour activer ou désactiver l’alarme

7.4 Fonctionnement:

Une alarme d’attention retentit pendant maximum 2 minutes, dès que la limite programmée est dépassée. L’affichage concernée clignote également et la petite lampe d’attention clignote en dessous du display clignote toutes les 7 secondes. Vous pouvez arrêter l’alarme d’attention en appuyant brièvement sur la touche . Le clignotement s’arrête automatiquement dès que la valeur mesurée concernée arrive à nouveau dans la limite programmée (ou dès que vous modifiez la limite ou que vous désactivez la fonction alarme de cette mesure).

8. PRESSION RELATIVE DE L’AIRE

8.1 Introduction:

Au cas où vous habitez significativement plus haut que le niveau de la mer, alors vous avez à faire avec une pression de l’aire plus basse. Pour tout de même avoir une prévision météo correcte vous devez corriger la pression de l’aire pour cette hauteur.

8.2 Réglez la pression relative de l’aire:

1. Consultez internet ou votre gouvernement local pour plus d’informations sur la pression de l’aire telle que celle qui est en vigueur chez vous
2. Tenez la touche  enfoncée jusqu’à ce que ‘absolue’ ou ‘relative’ clignote après environ 2 secondes
3. Utilisez V/A afin que ‘relative’ clignote
4. Appuyez brièvement sur la touche , l’affichage de la pression de l’aire va clignoter
5. Utilisez V/A afin de corriger l’affichage pour l’aligner avec l’information que vous avez obtenu sur internet ou de votre gouvernement local
6. Appuyez brièvement sur la touche  pour sauvegarder la pression de l’aire

9. RÉOLUTION DE PROBLÈME

Problèmes	Solutions
Absence ou mesures étranges du pluviomètre	• Vérifiez la canalisation dans le pluviomètre, elle doit être ouverte. • Vérifiez si le pluviomètre est placé horizontalement. • Tant que la station météo recherche l’heure correcte, il n’y a pas de transmission du capteur de pluie. Cela peut durer environ 15 minutes.

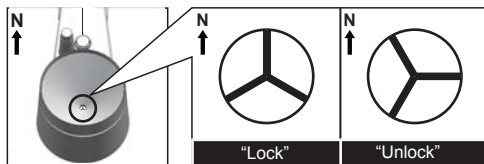
Problèmes	Solutions
AAbsence ou étranges mesures du thermomètre et de l'humidimètre.	• Vérifiez si les cavités d'air sont ouvertes. • Vérifiez le boîtier du capteur.
Absence ou mesures étranges de vitesse du vent et de direction du vent	• Vérifiez la girouette de météo. • Vérifiez les coupelles de vente de l'anémomètre.
 et  (signal de réception perdu pendant 1 minute)	• Déplacez l'unité intérieure plus proche de l'unité extérieure. • Assurez-vous que l'unité intérieure ne soit pas placée près d'autres équipements électroniques qui pourraient causer des interférences dues aux transmissions sans fil (TV, PC, micro-onde) • Si le problème persiste, veuillez réinitialiser à la fois l'unité intérieure et l'unité extérieure.
 et  (signal de réception perdu pendant 1 heure)	

10. ENTRETIEN

10.1 Pluviomètre:

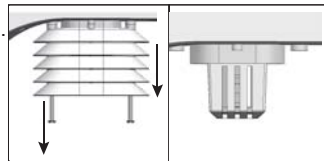
Vous démontez le pluviomètre comme suit pour le libérer des araignées et autres insectes:

1. Dévissez la bague au dessus du récipient de collecte de l'eau de pluie en la tournant 30° vers la gauche afin que la petite croix en dessous de l'entonnoir est sur la position "Unlock", maintenant vous pouvez retirer la bague et vous voyez les données intérieures du pluviomètre.
2. Utilisez une petite brosse à longs poil doux pour nettoyer le pluviomètre.
3. Remplacez la bague sur le pluviomètre et tournez-la à nouveau vers la droite afin que la petite croix en dessous de l'entonnoir est sur la position "Lock".



10.2 Capteur de température et d'humidité extérieure:

1. Voir l'image et détachez les déflecteurs de vent de l'unité extérieure.
2. Soufflez sur le support dans lequel se trouve le capteur de température et d'humidité pour le nettoyer et utilisez une petite brosse à longs poils doux pour nettoyer les déflecteurs de vent. N'utilisez PAS D'EAU.
3. Remplacez les déflecteurs de vent et vissez-les.



11. SPECIFICATIONS

Unité intérieure:

dimensions 120 x 190 x 22mm
poids 370gr (piles incluses)
alimentation 3 piles 1,5V AA
fréquence 868MHz

Unité extérieure:

dimensions 343.5 x 393.5 x 136mm
poids 673gr (piles incluses)
alimentation 3 piles 1,5V AA
fréquence 868MHz
envoyer toutes les 12 secondes

Température à l'intérieure:

Unités de mesures: °C, °F
Portée d'affichage: -40°C jusqu'à 70°C (-40°F jusqu'à 158°F) ('LO' à <-40°C, 'Hi' à >70°C)
Portée fonctionnel: -10°C jusqu'à 50°C (14°F jusqu'à 122°F)
résolution: 0.1°C ou 0.1°F
précision: +/-1°C ou 2°F (à 25°C (77°F))

affichage de mémoire: historique des 24 dernières heures, température MIN/MAX avec heure et date
alarme: HI/LO alarme

Température à l'extérieure:

Unités de mesures: °C, °F
 Portée d'affichage: -40°C jusqu'à 80°C (-40°F jusqu'à 176°F) ('LO' à <-40°C, 'Hi' à >80°C)
 Portée fonctionnel: -40°C jusqu'à 60°C (-40°F jusqu'à 140°F)
 résolution: 0.1°C ou 0.1°F
 précision: +/-0.5°C ou 1°F (à 25°C (77°F))
 affichage de mémoire: historique des 24 dernières heures, température MIN/MAX avec heure et date
 alarme: HI/LO alarme

Humidité à l'intérieure:

Portée d'affichage: 20% jusqu'à 90% ('LO' à <20%: 'Hi' à >90%) (à température entre 0°C et 60°C)
 Portée fonctionnel: 20% jusqu'à 90% humidité relative
 résolution: 1%
 précision: +/-5% à 25°C (77°F)
 affichage de mémoire: historique des 24 dernières heures, humidité MIN/MAX avec heure et date
 alarme: HI/LO alarme

Humidité à l'extérieure:

Portée d'affichage: 1% jusqu'à 99% ('LO' à <1%: 'Hi' à >99%)
 Portée fonctionnel: 1% jusqu'à 99% humidité relative
 résolution: 1%
 précision: +/-3% à 25°C (77°F)
 affichage de mémoire: historique des 24 dernières heures, humidité MIN/MAX avec heure et date
 alarme: HI/LO alarme

Pression de l'aire:

Unités de mesures: hPa, inHg, mmHg
 Portée d'affichage: 540 jusqu'à 1100hPa
 résolution: 1hPa, 0.01inHg, 0.1mmHg
 précision: (540 - 699hPa ± 8hPa @ 0-50°C) / 700 - 1100hPa ± 4hPa @ 0-50°C)
 (405 - 524mmHg ± 6mmHg @ 0-50°C) / (525 - 825mmHg ± 3mmHg @ 0-50°C)
 (15.95 - 20.66inHg ± 0.24inHg @ 32-122°F) / (20.67 - 32.48inHg ± 0.12inHg @ 32-122°F)
 prévisions: ensoleillé, partiellement nuageux, nuageux, pluvieux, tempête, neige
 affichage de mémoire: historique des 24 dernières heures, pression de l'aire MIN/MAX avec heure et date
 et date
 alarme: HI/LO alarme

Vitesse du vent:

Unités de mesures: mph, m/s, km/u, knots
 Portée d'affichage: 0~112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
 résolution: 0.5mph ou 0.5knot ou 0.5m/s
 précision: < 5m/s: +/- 0.5m/s
 > 5m/s: +/- 6%
 Unités d'affichage: moyenne, rafale
 Affichage de mémoire: historique des dernières 24 heures, rafale MAX avec la direction du vent, heure et date
 alarme: HI alarme (pour moyenne et pour rafale)

Direction du vent:

Nombre de directions du vent: 16

Précipitation:

Unités de mesures: mm, inch
 Portée d'affichage: 0-9999mm (0~393.7inch)
 résolution: 0.4 mm (0.0157 in)
 précision: +/- 7%
 unités d'affichage: précipitation actuelle, ce jour, cette semaine, ce mois
 affichage de mémoire: historique des dernières 24 heures,
 alarme: HI alarme

Horloge DCF radiocommandée:

synchronisation automatique ou éteint
 affichage HH:MM:SS / jour et date
 format heure 12hr AM/PM ou 24hr

Alecto

Alecto is a brand of Commaxx B.V.
Wiebachstraat 37, 6466 NG
Kerkrade, The Netherlands



Service / Help ? www.alecto.nl
Support.alecto.nl

ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Commaxx, dass der Funkanlagentyp Alecto WS-4700 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

https://commaxx-certificates.com/doc/ws-4700_doc.pdf

UMWELT

Am Ende seiner Lebensdauer sollte dieses Produkt nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern an einer Sammelstelle für Altgeräte abgegeben werden.



Werfen Sie leere Akkus nicht weg, bringen Sie sie zu Ihrer örtlichen Sammelstelle für chemische Kleinabfälle.

SYSTEM-FEHLFUNKTION

Wenn Sie eine System-Fehlfunktion vermuten, entnehmen Sie bitte die Batterien aus der Innen- und der Außeneinheit. Jetzt warten Sie ein paar Minuten und legen die Batterien wieder ein. Wenn das Problem dadurch nicht gelöst wird, wenden Sie sich bitte an den Alecto Kundenservice im Internet: www.alecto.nl

GARANTIE

Sie erhalten für Alecto WS-4700 eine Garantie von 24 Monaten ab Kaufdatum. Während dieses Zeitraums garantieren wir die kostenlose Reparatur von Schäden, die durch Material- und Verarbeitungsfehlern verursacht werden. Sie unterliegen alle der abschließenden Bewertung des Importeurs.

VORGEHENSWEISE:

Wenn Sie Schäden bemerken, schlagen Sie zunächst in der Bedienungsanleitung nach. Sollten Sie hier keine entschiedene Antwort finden, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler mit einem genauen Reklamationsgrund. Der Händler wird dann das Produkt mit diesem Garantienachweis und dem datierten Kaufbeleg annehmen und eine schnelle Reparatur gewährleisten oder frankiert an den Importeur senden.

DIE GARANTIE WIRD NULL UND NICHTIG:

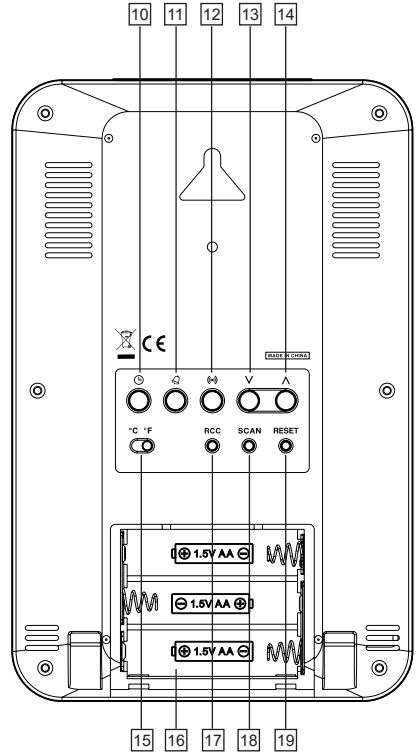
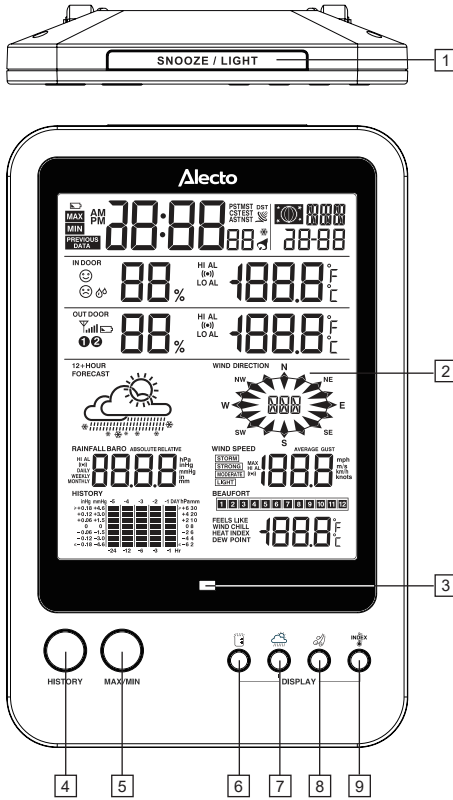
Bei unsachgemäßer Verwendung, falschen Anschlüssen, auslaufenden und/oder falsch installierten Akkus, bei Verwendung nicht originaler Teile oder Zubehör, Unachtsamkeit und bei Schäden, die durch Feuchtigkeit, Feuer, Überflutung, Blitzschlag und Naturkatastrophen verursacht werden. Bei unautorisierten Änderungen und/oder Reparaturen von Dritten. Bei falschem Transport des Geräts ohne geeignete Verpackung und wenn diesem Gerät keine Garantiekarte und kein Kaufnachweis beiliegt. Bei falschem Transport des Geräts ohne geeignete Verpackung und wenn diesem Gerät keine Garantiekarte und kein Kaufnachweis beiliegt.

Stecker und Batterien sind von der Garantie nicht abgedeckt. Jegliche weitere Haftung hinsichtlich Folgeschäden ist ausgeschlossen.

1. INHALT	
2. ÜBERSICHT	
2.1 Inneneinheit.....	4
2.2 Außeneinheit	5
3. INSTALLATION	
3.1 Stromversorgung.....	5
3.2 Inneneinheit/Außeneinheit verbinden.....	6
3.3 Aufstellen.....	6
3.4 Uhr.....	7
3.5 Messdaten zurücksetzen.....	7
4. BEDIENUNG	
4.1 Grundlegende Funktionen.....	8
4.2 Innentemperatur und -luftfeuchtigkeit.....	9
4.3 Außentemperatur und -luftfeuchtigkeit.....	9
4.4 Wettervorhersage	9
4.5 Barometer (Luftdruck).....	10
4.6 Regen.....	10
4.7 Wind (Richtung + Geschwindigkeit).....	11
4.8 Feels like / Wind chill / Heat index / Dewpoint.....	11
4.9 Displaybeleuchtung	12
5. WECKER	
5.1 Einführung.....	12
5.2 Alarmzeit einrichten.....	12
5.3 Alarmfunktion einrichten.....	12
5.4 Bedienung	12
6. HISTORIE	
6.1 Einführung.....	12
6.2 Historie anzeigen.....	12
6.3 Speicher löschen.....	12
7. MAX-MIN ALARM	
7.1 Einführung.....	13
7.2 Hi-Lo-Grenzwerte einstellen.....	13
7.3 Hi-Lo-Alarmfunktion einrichten.....	13
7.4 Bedienung	13
8. RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	
8.1 Einführung.....	13
8.2 Relative Luftfeuchtigkeit einrichten	13
9. PROBLEMBEHEBUNG	13
10. WARTUNG	
10.1 Regenmengenmesser.....	14
10.2 Außentemperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor	14
11. TECHNISCHE DATEN	14

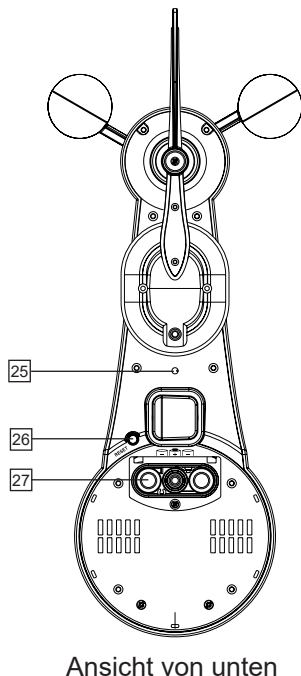
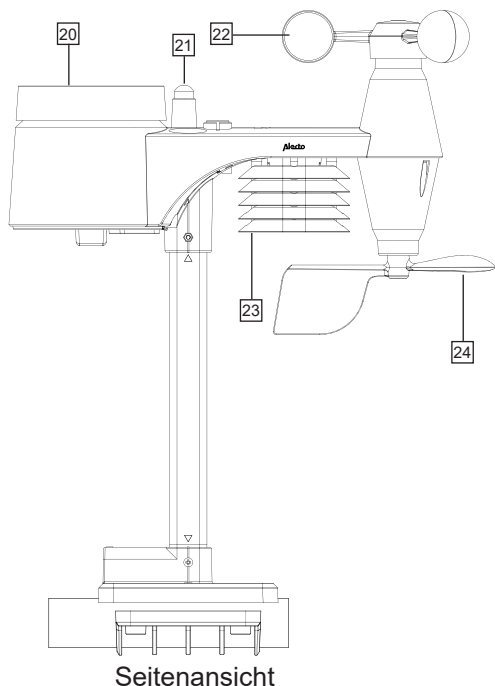
2. ÜBERSICHT

2.1 Inneneinheit:



1. **SCHLUMMER-/LICHT-** Taste:
Schlummerfunktion im Alarmmodus, auch für Aktivierung der Display-Beleuchtung
2. Display
(auf den folgenden Seiten werden alle Anzeigen auf dem Display erklärt)
3. Alarm-LED für MAX/MIN-Alarm
4. **HISTORIE-** Taste:
zeigt die Daten der letzten 24 Stunden an
5. **MAX/MIN-** Taste:
zeigt die gemessenen Minimal- und Maximalwerte an, einschließlich Uhrzeit und Datum der vorgenommenen Messung
6. ☔ Taste: 'Regen'-Taste
7. 🌩️ Taste: 'Barometer'-Taste
8. 🌬️ Taste: 'Wind'-Taste
9. 🌡️ Taste: 'Index'-Taste
10. ⚡ Taste: Uhinrichtungstaste
11. ⚡ Taste: Weckereinrichtungstaste
12. 📶 Taste: Alarmeinrichtungstaste
13. v Taste: Abwärtstaste
14. ^ Taste: Aufwärtstaste
15. °C/°F-Schalter: Einstellung der Temperaturanzeige in Grad Celsius oder Grad Fahrenheit
16. Batteriefach
17. **RCC**-Taste: Ein- oder Ausschalten des DCF-Empfängers
18. **SCAN**-Taste: Suche der Inneneinheit nach der Außeneinheit
19. **RESET**-Taste: Neustart der Inneneinheit bei einem (möglichen) Fehler

2.2 Außeneinheit:



- 20. Regenmengenmesser
- 21. Antenne
- 22. Windgeschwindigkeitsmesser
- 23. Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor

- 24. Windschirm
- 25. LED (Übertragungsanzeige)
- 26. **RESET**- Taste
- 27. Batteriefach

3. INSTALLATION



Achtung: nach der Installation kann es einige Stunden bis zu einem Tag dauern, bis die korrekten Werte angezeigt werden. Außerdem werden nach dem Austauschen der leeren Batterien in der Inneneinheit alle gemessenen Daten in der Inneneinheit gelöscht.

3.1 Stromversorgung:

Hinweis zu Batterien:

Wir empfehlen die Verwendung normaler, hochwertiger Alkaline-Batterien für die Inneneinheit. Alkaline-Batterien mit einer Kapazität von 2000 mAh haben eine Lebensdauer von über einem Jahr. Aufladbare Batterien sind aufgrund ihrer niedrigen Versorgungsspannung nicht empfehlenswert.

Auch die Außeneinheit wird mit 3 AA 1,5 Volt Batterien betrieben, weil jedoch normale Alkaline-Batterien eine schwache Leistung oder gar keine Leistung bei Temperaturen um oder unter 0°C haben, wird empfohlen, für die Außeneinheit Standard Alkaline-Batterien zu verwenden.

Deshalb weisen wir Sie darauf hin, für die Außeneinheit Lithium-Batterien zu verwenden, die für gute Funktion innerhalb eines Temperaturbereichs von -20°C bis 60°C konzipiert sind. Diese Batterien können bei der Service-Abteilung von Alecto auf www.alecto.info bestellt werden.

Lithium-Batterien mit einer Kapazität von 2900 mAh haben eine Lebensdauer von über einem Jahr.

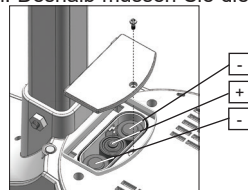
Inneneinheit:

Schieben Sie den Batteriedeckel auf der Rückseite der Einheit nach unten und legen Sie 3 AA 1,5 V Batterien laut den Markierungen im Batteriefach ein. Schieben Sie den Batteriedeckel wieder auf die Inneneinheit. (Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Die Inneneinheit startet einen 1-Minuten-Scan, um die Außeneinheit zu suchen. Deshalb müssen Sie die Batterien innerhalb dieser Minute in die Außeneinheit einlegen.

Außeneinheit:

Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie den Batteriedeckel mit einem kleinen Kreuzschlitzschraubendreher lösen. Legen Sie 3 AA 1,5 V Batterien laut nachstehender Abbildung ein, achten Sie dabei auf die richtige Polarität (+ und -) Bringen Sie den Batteriedeckel wieder an und ziehen Sie die Schraube an (Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten).



3.2 Inneneinheit/Außeneinheit verbinden:

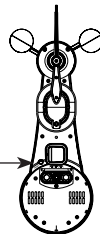
Automatisch:

Sobald Sie die Batterien in die Inneneinheit einlegen, startet die Inneneinheit einen 1-Minuten-Scan, um nach dem Signal der Außeneinheit zu suchen. Wenn Sie also die Batterien innerhalb dieser Minute in die Außeneinheit einlegen und die Einheiten sich gegenseitig 'finden', werden sie automatisch verbunden und das Display der Inneneinheit zeigt die von der Außeneinheit übertragene Temperatur an.

Manuell:

Wenn die Einheiten nicht automatisch verbunden werden können, oder nach dem Austausch der Batterien, können Sie die Außeneinheit (erneut) folgendermaßen mit der Inneneinheit verbinden:

1. Halten Sie die **SCAN**-Taste an der Inneneinheit für 2 Sekunden gedrückt, bis das  Antennensymbol am Display anfängt zu blinken
2. Drücken sie kurz die **RESET**-Taste an der Außeneinheit.
3. Die Einheiten werden sich (erneut) nach ein paar Sekunden finden.



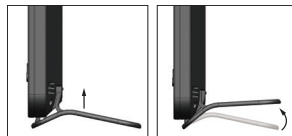
3.3 Aufstellen:

Inneneinheit:

Sie können die Inneneinheit an einer einfachen Schraube an der Wand aufhängen oder unter Verwendung des mitgelieferten Ständers als Tischmodell nutzen. Setzen Sie die Inneneinheit auf keinen Fall direkter Sonneneinstrahlung oder Strahlungswärme aus und stellen sie niemals neben einen Ofen.

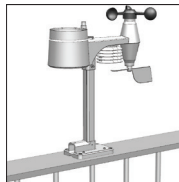
Außeneinheit:

Sie können die Außeneinheit auf eine ebene Oberfläche (z.B. Zaun oder Geländer) oder auf einen Pfosten stellen (nicht im Lieferumfang enthalten). Sie müssen auf jeden Fall sicherstellen, dass sie mindestens 1,5 m über dem Boden und frei im Regen und Wind steht.

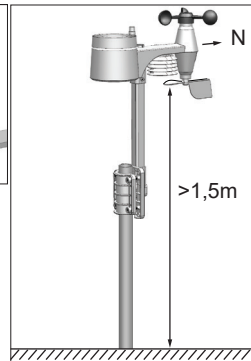


Hinweise zum Aufstellen der Außeneinheit:

Um sicherzustellen, dass der Regenmengenmesser möglichst präzise funktioniert, muss die Außeneinheit genau waagrecht stehen. Sie können dies mit der oben an der Außeneinheit integrierten Wasserwaage überprüfen.



Um zu überprüfen, aus welcher Richtung der Wind weht, sollte die Außeneinheit nach Norden ausgerichtet werden. Hierfür nutzen Sie die N-Markierung oben an der Außeneinheit. Verwenden Sie einen präzisen Kompass (nicht im Lieferumfang enthalten), um die Einheit richtig auszurichten.



Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Außen- und Inneneinheit nicht größer als 50 bis 100 m ist.

3.4 Uhr:

Einführung

Die WS-4700 ist mit einem integrierten DCF-Empfänger ausgestattet, der das DCF-Zeitsignal aus Frankfurt empfängt. Dieses Signal stellt sicher, dass die Uhrzeit an der Uhr sehr genau angezeigt wird, vorausgesetzt, es wird ein ausreichend starkes Signal empfangen.

Automatisch:

Sobald Sie die Batterien in die Inneneinheit einlegen, sucht die Uhr nach dem DCF-Funksignal, während das Antennensymbol blinkt. Nach ein paar Sekunden oder Minuten zeigt die WS-4700 die korrekte Uhrzeit an. In extremen Fällen kann es mehr als einen Tag dauern, bevor die DCF-Zeit angezeigt wird.

Manuell:

Wenn die Uhr das Funksignal nicht oder nicht ausreichend empfangen kann, können Sie die Uhr folgendermaßen manuell einstellen:

1. Halten Sie die Taste ☉ für 2 Sekunden gedrückt, 12 Std. oder 24 Std. wird auf dem Display angezeigt
2. Mit v/∧ stellen Sie das Zeitformat ein, dann drücken Sie kurz die ☉ -Taste
3. Mit v/∧ stellen Sie die Stunden ein und drücken dann kurz die ☉ -Taste
4. Mit v/∧ stellen Sie die Minuten ein und drücken dann kurz die ☉ Taste
5. Mit v/∧ stellen Sie die Sekunden auf 0 (somit kann die Uhr synchron mit Ihrer eigenen Uhr laufen) und dann drücken Sie kurz die ☉ -Taste
6. Mit v/∧ stellen Sie das Jahr ein und drücken dann kurz die ☉ -Taste
7. Mit v/∧ stellen Sie den Monat ein und drücken dann kurz die ☉ -Taste
8. Mit v/∧ stellen Sie das Datum ein und drücken dann kurz die ☉ -Taste
9. Mit v/∧ stellen Sie den Zeitunterschied im Vergleich zur DCF-Zeit ein. Wählen Sie z.B. für die Benutzung in den Benelux '0' aus und drücken dann kurz die ☉ -Taste.
10. Mit v/∧ stellen Sie die Sprache ein, in der der Tag angezeigt wird, Sie können wählen aus: EN (Englisch), FR (Französisch), DE (Deutsch), ES (Spanisch) oder IT (Italienisch), jetzt drücken Sie kurz die ☉ -Taste.
11. Mit v/∧ bestimmen Sie, ob die Uhr automatisch auf Sommerzeit oder Standardzeit umschaltet (AUTO) oder ob Sie dies lieber manuell durchführen möchten (OFF), jetzt drücken Sie kurz die ☉ -Taste.

Die Uhr wird jetzt manuell eingestellt.

Wenn der DCF-Empfänger aktiviert ist und ein starkes Signal empfangen wird, überschreibt der Empfänger die Uhranzeige.

DCF-Empfänger ein-/ausschalten:

Sie können den DCF-Empfänger folgendermaßen einstellen, so dass nur Uhrzeit und Datum laut Ihrer Programmierung auf dem Display angezeigt werden.

- Ausschalten: halten Sie die **RCC-AUS**-Taste auf der Rückseite der Inneneinheit für 8 Sekunden gedrückt, bis das ☼ Antennensymbol verschwindet.

Sie können den Empfänger folgendermaßen wieder einschalten:

- Einschalten: halten Sie die **RCC-EIN**-Taste auf der Rückseite der Inneneinheit für 8 Sekunden gedrückt, bis das ☼ Antennensymbol anfängt zu blinken.

Das ☼ Symbol oben in der Mitte des Displays zeigt den Status der DCF-Uhr an:

Kein Symbol: der DCF-Empfänger ist deaktiviert; die angezeigte Uhrzeit wird von der internen Uhr der WS-4700 bereitgestellt

☼ Blinkt: der DCF-Empfänger ist aktiviert und sucht nach dem DCF-Signal; die angezeigte Zeit wird von der internen Uhr der WS-4700 bereitgestellt.

☼ Leuchtet dauerhaft: der DCF-Empfänger ist aktiviert und empfängt das DCF-Signal; die angezeigte Uhrzeit und das Datum werden von der DCF-Atomuhr in Frankfurt bereitgestellt

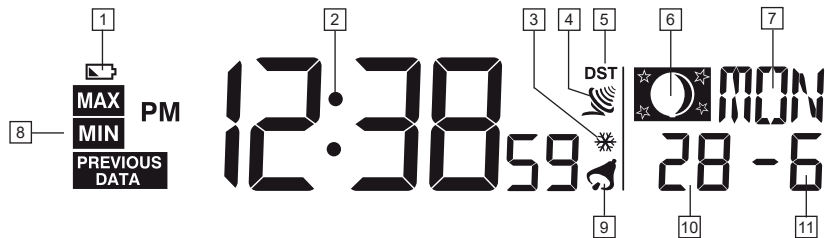
3.5 Messdaten zurücksetzen:

Nachdem die Installation fertiggestellt ist, halten Sie die HISTORIE-Taste für 10 Sekunden gedrückt, um alle bis zu diesem Moment vorgenommenen Messungen zu löschen. Dadurch wird sichergestellt, dass Sie später keine Messungen sehen, die durch Bewegungen während der Installation verursacht wurden.

4. BEDIENUNG

4.1 Grundlegende Funktionen:

Das Display zeigt folgende grundlegende Funktionen/Daten an:



- 1. leuchtet auf, wenn die Batterie der Inneneinheit erschöpft ist
- 2. Anzeige der aktuellen Uhrzeit
- 3. leuchtet auf, wenn der Wecker auf Frostwarnung eingestellt ist (siehe Kapitel 5)
- 4. leuchtet auf, wenn das Funksignal der DCF-Uhr empfangen wird
- 5. leuchtet auf, wenn die Sommerzeit aktiviert ist
- 6. Anzeige des Mondstands (*1)
- 7. Anzeige des Wochentags
- 8. leuchtet auf, wenn die MAX/MIN-Taste zur Anzeige der maximalen oder minimalen Werte verwendet wird (*2)
- 9. leuchtet auf, wenn der Wecker eingestellt ist (siehe Kapitel 5)
- 10. Anzeige des Datums
- 11. Anzeige des Monats

*1: Die Anzeige des Mondstands ist mit den Einstellungen von Datum, Monat und Jahr verknüpft. Das Display kann folgende Mondstände anzeigen:

	Neumond		Vollmond
	Zunehmender Mond		Abnehmender Mond
	Erstes Mondviertel		Letztes Mondviertel
	Halbmond		Mondfinsternis

*2: Durch wiederholtes Drücken der MAX/MIN-Taste erscheinen folgende Daten nacheinander auf dem Display:

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 maximale Außentemperatur | 11 maximaler Hitzeindex |
| 2 minimale Außentemperatur | 12 minimale Hitzeindex |
| 3 maximale Außenluftfeuchtigkeit | 13 maximale Taupunkttemperatur |
| 4 minimale Außenluftfeuchtigkeit | 14 minimale Taupunkttemperatur |
| 5 maximale Innentemperatur | 15 maximaler Luftdruck |
| 6 minimale Innentemperatur | 16 minimale Luftdruck |
| 7 maximale Innenluftfeuchtigkeit | 17 maximale durchschnittliche Windgeschwindigkeit |
| 8 minimale Innenluftfeuchtigkeit | 18 maximale Windböengeschwindigkeit |
| 9 maximale gefühlte Kälte | 19 maximaler Niederschlag |
| 10 minimale gefühlte Kälte | |

Im oberen rechten Abschnitt des Displays wird angezeigt, an welchem Tag und zu welcher Uhrzeit der entsprechende minimale oder maximale Wert gemessen wurde.
Halten Sie die MAX/MIN-Taste für 2 Sekunden gedrückt, um diesen Speicher zu löschen.

4.2 Innentemperatur und -luftfeuchtigkeit:

INDOOR

4




1

49%

2

HI AL
(••)
LO AL

3

23.5°C

1. Relative Innenluftfeuchtigkeit

2. Leuchtet auf, wenn der max. oder min. Alarm eingestellt ist

3. Innentemperatur

4. Komfortsymbol, dies ist eine Kombination aus Temperatur und Luftfeuchtigkeit (*3)

*3:

 komfortabel

 Komfort nicht OK (zu kalt/zu trocken)

 Komfort nicht OK (zu warm/zu feucht)

Es gibt keine Komfortanzeige bei Temperaturen <0°C (32°F) oder >60°C (140°F)

4.3 Außentemperatur und -luftfeuchtigkeit:

OUT DOOR

4




5



1

52%

2

HI AL
(••)
LO AL

3

25.5°C

1. relative Außenluftfeuchtigkeit

2. leuchtet auf, wenn der max. oder min. Alarm eingestellt ist

3. Außentemperatur

4. zeigt die Verbindungsstärke des Funksignals mit der Außeneinheit an (*4)

5. leuchtet auf, wenn die Batterie der Außeneinheit erschöpft ist

*4:

				
kein Sensor	Suche nach Kontakt mit dem Sensor	guter Empfang	durchschnittlicher Empfang	kein Empfang

4.4 Wettervorhersage:

12+ HOUR
FORECAST

1



1. hier wird die Wettervorhersage angezeigt

					
Sonnig	teilweise wolkig	bewölkt	regnerisch	Sturm (blinkend)	Schnee

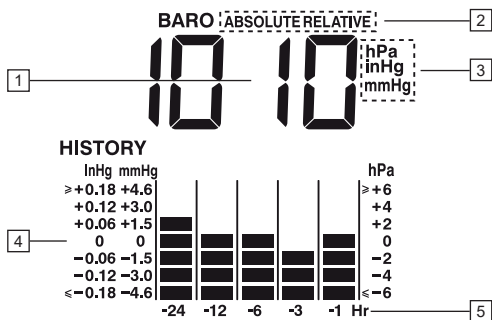
Hinweise:

- Die Genauigkeit einer Vorhersage basierend auf Luftdruck ist 70%; bitte beachten Sie, dass eine korrekte Anzeige der Wettervorhersage nicht gewährleistet ist.
- Die Vorhersage basiert auf den kommenden 12 Stunden und gibt nicht die aktuelle Wetterlage an.
- Die 'Schnee'-Vorhersage basiert auf dem Luftdruck in Kombination mit der Temperatur: wenn die Vorhersage eigentlich 'Regen' ist, die Außentemperatur jedoch unter -3°C (26°F) liegt, wird 'Schnee' vorhergesagt.

9

4.5 Barometer (Luftdruck):

Wenn dieses Fenster nicht sichtbar ist, drücken Sie bitte zuerst die **-Taste**



1. aktueller Luftdruck
2. zeigt an, ob der *relative* oder *absolute* (*5) Luftdruck angezeigt wird
3. zeigt an, ob der Luftdruck in **hPa** (Hektopascal), in **inHg** (Zoll Quecksilbersäule) oder in **mmHg** (Millimeter Quecksilbersäule) angezeigt wird (*6)
- 4+5 dies zeigt die Luftdrucktendenz der letzten 24 Stunden an

*5: Ein **absoluter** Luftdruck zeigt den Luftdruck an, der unabhängig von der Höhe, bei der Sie den Luftdruck gemessen haben, vorhanden ist. Ein **relativer** Luftdruck ist der Luftdruck, der für die Höhe, bei der Sie den Luftdruck gemessen haben, korrigiert wird. Für eine korrekte Wettervorhersage ist der **relative** Luftdruck erforderlich.

Sie können die gewünschte Einheit folgendermaßen einstellen:

1. Halten sie die ☁️ -Taste für 2 Sekunden gedrückt
2. mit $\vee/\wedge$ wählen Sie Ihre gewünschte Einheit aus
3. drücken Sie kurz die ☁️ -Taste (wenn der Luftdruck nun anfängt zu blinken, drücken Sie erneut die ☁️ -Taste)

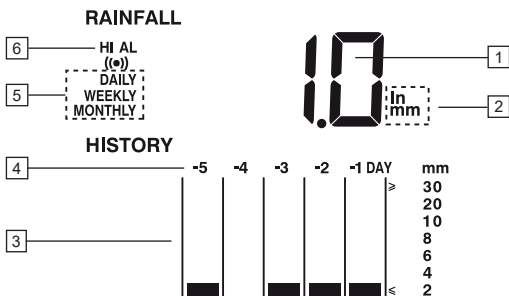
In Kapitel 8 wird erklärt, wie Sie die relative Luftdruckanzeige ändern können, falls Sie die Wetterstation weit über dem Meeresspiegel benutzen.

*6: In den Benelux wird die Bezeichnung Hektopascal verwendet. Früher wurde der Luftdruck auch in bar angegeben; 1 mbar entspricht 1 hPa.

Sie können zwischen diesen Bezeichnungen wechseln, indem Sie kurz die ☁️ -Taste drücken.

4.6 Regen:

Wenn dieses Fenster nicht sichtbar ist, drücken Sie bitte zuerst die ☁️ -Taste



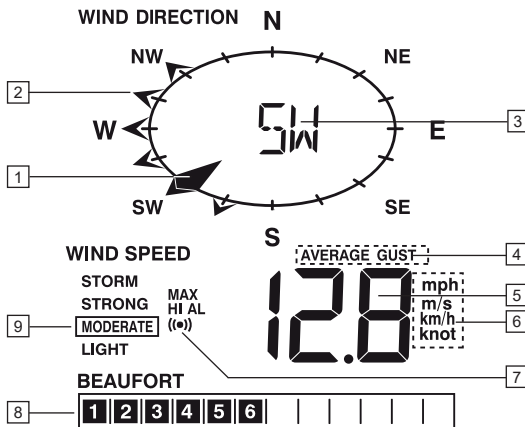
1. Niederschlagsmenge
2. Zeigt an, wie viel Regen in **in** (Zoll) oder in **mm** (Millimeter) gefallen ist (*7)
- 3+4 Dies zeigt die Niederschlagstendenz der letzten 5 Tage an
5. Zeigt an, über welchen Zeitraum der Niederschlag gemessen wird (*8)
6. Leuchtet auf, wenn die max. Niederschlagswarnung eingestellt ist

*7: Sie können die gewünschte Einheit folgendermaßen einstellen:

1. Halten sie die ☁️ -Taste für 2 Sekunden gedrückt
2. Mit $\vee/\wedge$ wählen Sie Ihre gewünschte Einheit aus
3. Drücken Sie kurz die ☁️ -Taste

*8: Leer = Niederschlag der letzten Stunde (dies wird alle 6 Minuten aktualisiert und zeigt den Niederschlag der letzten 60 Minuten an)
TÄGLICH = Niederschlag von heute, ab Mitternacht berechnet
WÖCHENTLICH = Niederschlag ab Wochenanfang (Montag)
MONATLICH = Niederschlag in diesem Monat
Sie können zwischen diesen Bezeichnungen wechseln, indem Sie kurz die ☁️ -Taste drücken.

4.7 Wind (Richtung + Geschwindigkeit):



1. Aktuelle Windrichtung
2. Gemessene Windrichtungen (max. 6) der letzten 5 Minuten
3. Windrichtung
4. Gibt an, ob die angezeigte Windgeschwindigkeit eine durchschnittliche Geschwindigkeit oder eine Windböe ist (*9)
5. Windgeschwindigkeit
6. Gibt an, ob die Windgeschwindigkeit in **mph** (Meilen pro Stunde), in **m/s** (Meter pro Sekunde), in **km/h** (Kilometer pro Stunde) oder in **Knoten** (1 KNOTEN = 1,852 km/h (1.151 mph)) angegeben wird (*10)
7. Leuchtet auf, wenn die max. Windwarnung eingestellt ist
8. Windgeschwindigkeit, laut Beaufortskala
9. Windgeschwindigkeit, in Alltagssprache ausgedrückt (*11)

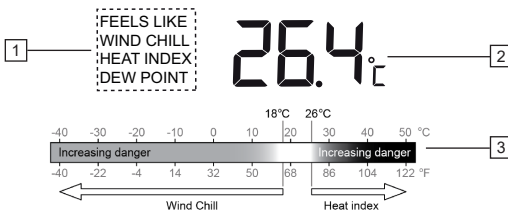
*9: DURCHSCHNITT = durchschnittliche Geschwindigkeit
 BÖE = Windböe
 Sie können zwischen diesen Bezeichnungen wechseln, indem Sie kurz die -Taste drücken.

*10: Sie können die gewünschte Einheit folgendermaßen einstellen:

1. Halten Sie die -Taste für 2 Sekunden gedrückt
2. Mit $\vee/\wedge$ wählen Sie die gewünschte Einheit aus
3. Drücken Sie kurz die -Taste

*11: STURM = ≥ 88 km/h (≥ 55 mph)
 STARK = 42-87 km/h (26-54 mph)
 MÄSSIG = 14-41 km/h (9-25 mph)
 LEICHT = 3-13 km/h (2-8 mph)

4.8 Feels like / Wind chill / Heat index / Dewpoint:



1. Gibt an, ob die angezeigte Temperatur die **Fühlt sich an**, **Windgefühl**, der **Hitzeindex** oder der **Außentaupunkt** (Taupunkttemperatur, *außen* (*12)) ist

2. die Temperatur laut Anzeige unter 1 (*13)
3. einfluss von Windgefühl und Hitzeindex auf die Fühlt sich an Temperatur

*12: *Fühlt sich an*: die mit dem Windgefühl oder Hitzeindex kompensierte Temperatur
 Windgefühl: Kombination aus gemessener Temperatur und Windgeschwindigkeit
 Hitzeindex: Kombination aus gemessener Temperatur und Luftfeuchtigkeit
 Taupunkttemperatur, *außen*: die Temperatur, bei der Wasserdampf in Wasser umgewandelt wird (Dunst, Tau oder Frost). Diese Temperatur hängt von Außentemperatur und Feuchtigkeit. Sie können zwischen diesen Bezeichnungen wechseln, indem Sie kurz die -Taste drücken.

*13: Bei HITZEINDEX:
 < 27°C (Anzeige 'LO')
 27°C – 32°C (80°F – 90°F)
 33°C – 40°C (91°F – 105°F)
 41°C – 54°C (106°F – 129°F)
 $\geq 55^\circ\text{C}$ ($\geq 130^\circ\text{F}$)

Die Warnstufe ist:
 keine Gefahr
 aufpassen (Erschöpfungsgefahr wegen Hitze)
 Vorsicht (Dehydrierungsgefahr wegen Hitze)
 Gefahr (erhöhte Erschöpfungsgefahr wegen Hitze)
 sehr gefährlich (große Dehydrierungs-/Hitzschlaggefahr)

4.9 Displaybeleuchtung:

Drücken Sie die **SCHLUMMER**-Taste oben an der Inneneinheit, um die Displaybeleuchtung einzuschalten. Nach dem Lösen der Taste schaltet sich die Beleuchtung nach 5 Sekunden ab

5. WECKER

5.1 Einführung:

Die WS-4700 ermöglicht die Programmierung einer Alarmzeit (Weckzeit).

Sie können für diese Weckfunktion auch einen Frostalarm aktivieren: wenn die Außentemperatur unter -3°C fällt, ertönt das Alarmsignal 30 Minuten vor der programmierten Zeit.

5.2 Alarmzeit einrichten:

1. halten Sie die -Taste auf der Rückseite der Inneneinheit für 2 Sekunden gedrückt, bis die Stundenanzeige anfängt zu blinken
2. mit $\nabla/\wedge$ stellen Sie die Stunden ein, drücken Sie kurz auf  und die Minutenanzeige fängt an zu blinken
3. mit $\nabla/\wedge$ stellen Sie die Minuten ein und drücken kurz auf , um die Alarmzeit zu speichern

5.3 Alarmfunktion einrichten:

1. Drücken Sie kurz die -Taste, um den Alarm zu prüfen/aktivieren/deaktivieren
Nur "AL" wird angezeigt: die angezeigte Uhrzeit ist die eingestellte Alarmzeit, aber der Alarm selbst ist deaktiviert
"AL" + "" wird angezeigt: der Alarm ist aktiviert und das Wecksignal ertönt zur eingestellten Alarmzeit
"AL" + " + "" wird angezeigt: der Frostalarm ist eingestellt
2. Lösen Sie die -Taste; nach ein paar Sekunden wird die aktuelle Uhrzeit wieder angezeigt und der Alarmstatus bleibt wie oben erwähnt sichtbar

5.4 Bedienung:

- Zum eingestellten Zeitpunkt ertönt der Alarm bis zu 120 Sekunden.
- Drücken Sie die -Taste, um das Alarmsignal vorher zu stoppen ODER Sie drücken die **SCHLUMMER-/LICHT**-Taste oben an der Inneneinheit, um die Schlummerfunktion zu aktivieren; der Weckalarm ertönt nach 5 Minuten erneut ODER halten Sie die **SNOOZE/LIGHT**-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Alarm für 24 Stunden zu verzögern.
- Der Alarm wird täglich wiederholt, bis Sie ihn laut obigen Anweisungen deaktivieren.
- Wenn Sie den Frostalarm aktivieren und draußen ist es kälter als -3°C , ertönt das Wecksignal 30 Minuten früher, als die eingestellte Alarmzeit. Wenn es draußen wärmer als -3°C ist, ertönt der Alarm zur eingestellten Uhrzeit.

6. HISTORIE

6.1 Einführung:

Die Inneneinheit der WS-4700 speichert alle Messdaten der letzten 24 Stunden automatisch, somit können Sie die Tendenz der letzten 24 Stunden jederzeit überprüfen.

6.2 Historie anzeigen:

1. Drücken Sie die **HISTORIE**-Taste, um die zuletzt gemessenen Messdaten am Display anzuzeigen, während der obere Teil des Displays Uhrzeit und Datum der entsprechenden Messung anzeigt.
2. Drücken Sie wiederholt die **HISTORIE**-Taste, um im Speicher zu scrollen.
Der Historie-Speicher speichert die Daten der Innen- und Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit, gefühlte Kälte, Windgeschwindigkeit und Niederschlag.

6.3 Speicher löschen:

Halten Sie die **HISTORIE**-Taste für 10 Sekunden gedrückt, um alle Messdaten bis zu diesem Zeitpunkt zu löschen.

7. MAX-MIN ALARM

7.1 Einführung:

Sie können für folgende Messungen einen Alarm einstellen, wenn ein maximaler oder minimaler Grenzwert überschritten wird:

Innentemperatur	min./max. Alarm
Innenluftfeuchtigkeit	min./max. Alarm
Außentemperatur	min./max. Alarm
Außenluftfeuchtigkeit	min./max. Alarm
Niederschlag	max. Alarm <i>(nur der aktuelle Niederschlag ab 00:00 wird berücksichtigt)</i>
Windgeschwindigkeit	max. Alarm

7.2 Hi-Lo-Grenzwerte einstellen:

1. Drücken Sie wiederholt die  -Taste, bis das gewünschte Display mit der Anzeige 'HI AL' oder 'LO AL' daneben blinkt (falls vorhanden)
2. Mit $\nabla/\wedge$ legen Sie den Grenzwert fest
3. Mit  legen Sie den Grenzwert fest.
4. Drücken Sie die  -Taste erneut, um die nächste Anzeige auszuwählen oder warten Sie ein paar Sekunden, bis der Setup-Modus automatisch beendet wird

7.3 Hi-Lo-Alarmfunktion einrichten:

1. Drücken Sie wiederholt die  -Taste, bis das gewünschte Display mit der Anzeige 'HI AL' oder 'LO AL' daneben blinkt (falls vorhanden)
2. Drücken Sie kurz die  -Taste, um den ausgewählten Alarm zu aktivieren oder deaktivieren

7.4 Bedienung:

Sobald der festgelegte Grenzwert überschritten wird, ertönt für bis zu 2 Minuten ein Alarmton, während die entsprechende Anzeige blinkt und der Alarmhinweis unterhalb der Anzeige alle 7 Sekunden blinkt. Drücken Sie kurz die Taste , um den Alarmton zu stoppen. Das Blinken wird automatisch gestoppt, sobald die entsprechende Messung auf die eingestellten Grenzwerte zurückkehrt (oder wenn Sie den Grenzwert oder die Alarmfunktion für die entsprechende Messung anpassen).

8. RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT

8.1 Einführung:

Wenn Ihr Wohnort beträchtlich über dem Meeresspiegel liegt, haben Sie einen geringeren Luftdruck. Um sicherzustellen, dass die Wettervorhersage trotzdem präzise ist, müssen Sie den Luftdruck Ihrem Wohnort entsprechend korrigieren.

8.2 Relative Luftfeuchtigkeit einrichten:

1. Fragen Sie im Internet oder Ihre Kommunalverwaltung nach Informationen über Ihren örtlichen Luftdruck.
2. Halten Sie die  -Taste für 2 Sekunden gedrückt, bis 'absolut' oder 'relativ' anfängt zu blinken
3. Mit $\nabla/\wedge$ wählen Sie 'relativ'
4. Drücken Sie kurz  und die Luftdruckanzeige fängt an zu blinken
5. Mit $\nabla/\wedge$ korrigieren Sie die Anzeige, indem Sie sie auf den Wert einstellen, den Sie von Ihrer Kommunalverwaltung oder dem Internet erhalten haben
6. Drücken Sie kurz , um den Luftdruck zu speichern

9. PROBLEMBEHEBUNG

Problemen	Lösungen
Keine oder seltsame Messungen des Regensensors	• Überprüfen Sie den Abfluss im Regenmesser, er muss geöffnet sein. • Überprüfen Sie, ob der Regenmesser waagrecht positioniert ist. • Solange die Wetterstation nach der richtigen Zeit sucht, erfolgt keine Übertragung vom Regensensor. Dies kann etwa 15 Minuten dauern.

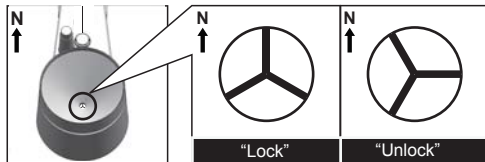
Problemen	Lösungen
Keine oder seltsame Messungen des Thermometers und Luftfeuchtigkeitsmessers.	• Überprüfen Sie, ob die Lufrillen offen sind. • Überprüfen Sie das Sensorgehäuse.
Keine oder seltsame Messungen der Windgeschwindigkeit und Windrichtung.	• Überprüfen Sie die Wetterfahne. • Überprüfen Sie die Windräder des Windgeschwindigkeitsmessers.
 und  (Empfangssignale für 1 Minute verloren)	• Stellen Sie die Inneneinheit näher an der Außeneinheit auf. • Stellen Sie sicher, dass die Inneneinheit nicht neben anderen Elektrogeräten aufgestellt ist, die Interferenzen wegen drahtloser Übertragungen verursachen (TV, PC, Mikrowelle) • Wenn das Problem weiterhin besteht, stellen Sie Innen- und Außeneinheit bitte zurück.
 und  (Empfangssignal für 1 Stunde verloren)	

10. WARTUNG

10.1 Regelmengenmesser:

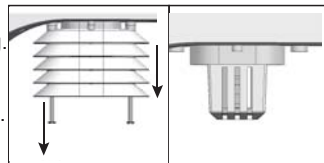
Sie können den Regelmengenmesser folgendermaßen zerlegen, um Spinnen oder andere Insekten zu entfernen:

1. Drehen Sie den oberen Ring des Regensammlers 30° gegen den Uhrzeigersinn, stellen Sie sicher, dass das Sternzeichen auf der Unterseite des Trichters auf Position "Entsperren" steht. Sie können diesen Ring jetzt entfernen und in das Innere des Regelmengenmessers blicken.
2. Reinigen Sie den Regelmengenmesser mit einer weichen Bürste mit langen Borsten.
3. Bringen Sie den Ring wieder am Regelmengenmesser an und drehen ihn im Uhrzeigersinn, stellen Sie sicher, dass das Sternzeichen auf der Unterseite des Trichters auf Position "Sperren" steht.



10.2 Außentemperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor:

1. Entfernen Sie die Windleiter von der Außeneinheit, siehe Abbildung.
2. Blasen Sie in die Halterung des Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensors und reinigen Sie die Windleiter mit einer weichen Bürste mit langen Borsten. KEIN WASSER VERWENDEN.
3. Die Windleiter wieder einsetzen und festziehen.



11. TECHNISCHE DATEN

Inneneinheit:

Abmessungen 120 x 190 x 22 mm
 Gewicht 370 g (inkl. Batterien)
 Leistung 3 x 1,5 V AA Batterien
 Frequenz 868 MHz

Außeneinheit:

Abmessungen 343,5 x 393,5 x 136mm
 Gewicht 673g (inkl. Batterien)
 Leistung 3x 1,5V AA batterien
 Frequenz 868MHz
 Übertragung alle 12 Sekunden

Innentemperatur:

Messeinheiten: °C, °F
 Anzeigebereich: -40°C bis 70°C (-40°F bis 158°F) ('LO' bei <-40°C, 'Hi' bei >70°C)
 Funktionsbereich: -10°C bis 50°C (14°F bis 122°F)
 Auflösung: 0,1°C oder 0,1°F
 Genauigkeit: +/-1°C oder 2°F (bei 25°C (77°F))
 Speicheranzeige: Historie der letzten 24 Stunden, MIN/MAX-Temperatur mit Uhrzeit und Datum
 Alarm: HI/LO-Alarm

Außentemperatur:

Messeinheiten: °C, °F
 Anzeigebereich: -40°C bis 80°C (-40°F bis 176°F) ('LO' bei <-40°C, 'Hi' bei >80°C)
 Funktionsbereich: -40°C bis 60°C (-40°F bis 140°F)
 Auflösung: 0,1°C oder 0,1°F
 Genauigkeit: +/-0,5°C oder 1°F (bei 25°C (77°F))
 Speicheranzeige: Historie der letzten 24 Stunden, MIN/MAX-Temperatur mit Uhrzeit und Datum
 Alarm: HI/LO-Alarm

Innenluftfeuchtigkeit:

Anzeigebereich: 20% bis 90% ('LO' bei <20%: 'Hi' bei >90%)
 (bei Temperaturen zwischen 0°C und 60°C)
 Funktionsbereich: 20% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit
 Auflösung: 1%
 Genauigkeit: +/-5% bei 25°C (77°F)
 Speicheranzeige: Historie der letzten 24 Stunden, MIN/MAX-Luftfeuchtigkeit mit Uhrzeit und Datum
 Alarm: HI/LO-Alarm

Außenluftfeuchtigkeit:

Anzeigebereich: 1% bis 99% ('LO' bei <1%: 'Hi' at >99%)
 Funktionsbereich: 1% bis 99% relative Luftfeuchtigkeit
 Auflösung: 1%
 Genauigkeit: +/-3% bei 25°C (77°F)
 Speicheranzeige: Historie der letzten 24 Stunden, MIN/MAX-Luftfeuchtigkeit mit Uhrzeit und Datum
 Alarm: HI/LO-Alarm

Luftdruck:

Messeinheiten: hPa, inHg, mmHg
 Anzeigebereich: 540 bis 1100 hPa
 Auflösung: 1 hPa, 0,01 inHg, 0,1 mmHg
 Genauigkeit: (540 - 699hPa ± 8hPa @ 0-50°C) / 700 - 1100hPa ± 4hPa @ 0-50°C)
 (405 - 524mmHg ± 6mmHg @ 0-50°C) / (525 - 825mmHg ± 3mmHg @ 0-50°C)
 (15.95 - 20.66inHg ± 0.24inHg @ 32-122°F) / (20.67 - 32.48inHg ± 0.12inHg @ 32-122°F)

Vorhersagen: sonnig, teilweise wolkig, bewölkt, Regen, Sturm, Schnee
 Speicheranzeige: Historie der letzten 24 Stunden, MIN/MAX-Luftdruck mit Uhrzeit und Datum
 Alarm: HI/LO-Alarm

Windgeschwindigkeit:

Messeinheiten: mph, m/s, km/h, Knoten
 Anzeigebereich: 0~112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten
 Auflösung: 0,5mph oder 0,5 Knoten oder 0,5m/s
 Genauigkeit: < 5 m/s:
 +/- 0,5 m/s
 +/- 6%
 Displayeinheiten: Durchschnitt, Windböe
 Speicheranzeige: Historie der letzten 24 Stunden, MIN/MAX-Windböe mit Richtung, Uhrzeit und Datum
 Alarm: HI-Alarm (für Durchschnitt und für Windböe)

Windrichtung:

Anzahl der Windrichtungen: 16

Niederschlag:

Messeinheiten: mm, Zoll
 Anzeigebereich: 0-9999 mm (0~393.7 Zoll)
 Auflösung: 0,4 mm (0,0157 Zoll)
 Genauigkeit: +/- 7%
 Displayeinheiten: aktueller Niederschlag, heute, diese Woche, diesen Monat
 Speicheranzeige: Historie der letzten 24 Stunden
 Alarm: HI-Alarm

DCF-Funkuhr:

Synchronisation: automatisch oder aus
 Anzeige: HH:MM:SS / Tag und Datum
 Zeitformat: 12 Std. oder 24 Std.

Alecto

Alecto is a brand of Commaxx B.V.
Wiebachstraat 37, 6466 NG
Kerkrade, The Netherlands



Service / Help ? www.alecto.nl
Support.alecto.nl

OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Commaxx erklærer hermed, at radioudstyret af typen Alecto WS-4700 er i overensstemmelse med direktivet 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: https://commaxx-certificates.com/doc/ws-4700_doc.pdf

MILJØ

Når dette produkt er slidt op, må det ikke bortskaffes med det almindelige husholdningsaffald, men skal i stedet bringes til genindvinding på et opsamlingssted for elektrisk og elektronisk affald.



Smid ikke brugte batterier ud med det almindelige husholdningsaffald, men bring dem til et opsamlingssted for brugte batterier.

SYSTEMFEJL

Hvis du har mistanke om, at der er fejl i systemet, skal du tage batterierne ud af indendørsenheden og udendørsenheden. Vent nogle minutter, og sæt batterierne i igen. Hvis dette ikke løser problemet, bedes du kontakte Alectos kundeservice på www.alecto.nl

GARANTI

På Alecto WS-4700 ydes en garanti på 24 måneder fra købsdatoen. I denne periode yder vi gratis reparation af defekter forårsaget af materiale- og produktionsfejl. Dette sker efter importørens endelige vurdering.

FREM GANGSMÅDE:

Hvis du bemærker en defekt, skal du først kigge i brugervejledningen. Hvis du ikke kan finde en løsning på problemet der, skal du kontakte din forhandler og give en tydelig beskrivelse af problemet. Forhandleren tager dernæst mod produktet, såfremt garantibeviset og den daterede købsnota medfølger, og sørger for hurtig reparation eller sender produktet til importøren uden udgifter for kunden.

GARANTIE N BORTFALDER I DISSE TILFÆLDE:

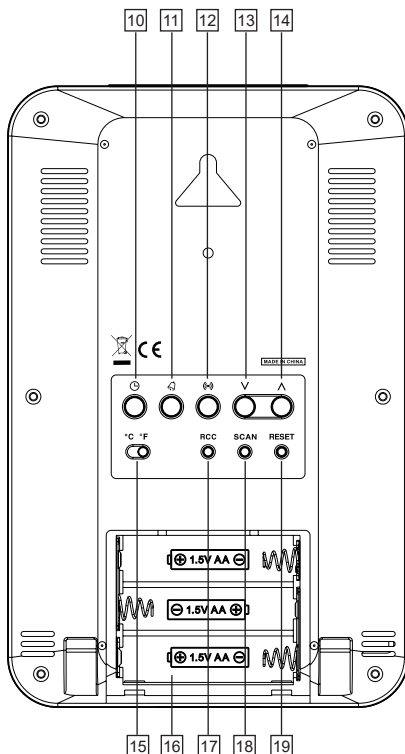
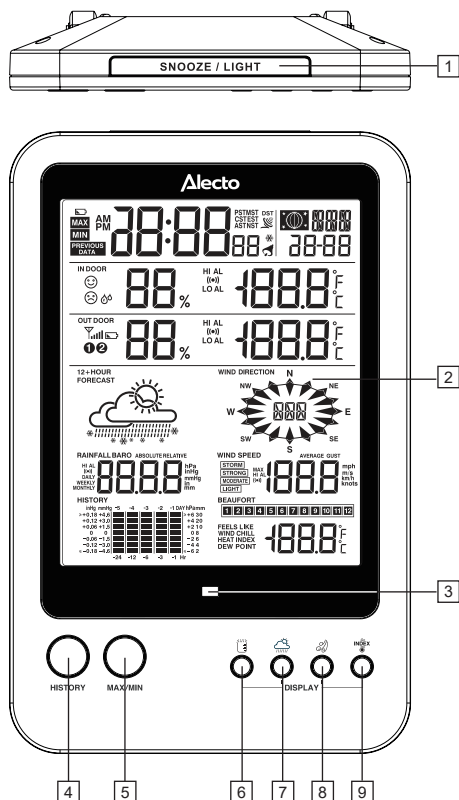
I tilfælde af forkert brug, forkert tilslutning, lækkende og/eller forkert ilagte batterier, brug af uoriginale reservedele eller tilbehør, uagtsomhed samt defekter, der skyldes fugt, brand, oversvømmelse, lynnedslag og naturkatastrofer. I tilfælde af uautoriserede ændringer og/eller reparationer udført af tredjepart. I tilfælde af uhensigtsmæssig transport af enheden uden passende emballage, samt hvis garantibeviset og købsnotaen ikke medfølger. Garantien gælder ikke tilslutningskabler, stik og batterier.

Alt yderligere ansvar, især for evt. følgeskader, er ikke omfattet.

1. INDEKS	
2. OVERSIGT	
2.1 Indendørsenhed:	4
2.2 Udendørsenhed:	5
3. INSTALLATION	
3.1 Strømforsyning:	5
3.2 Parring af indendørsenheden/udendørsenheden:	6
3.3 Placering: Nulstil.....	6
3.4 Ur:.....	7
3.5 Nulstilling af måledata:	7
4. BETJENING	
4.1 Grundlæggende funktioner:.....	8
4.2 Indendørstemperatur og luftfugtighed:	9
4.3 Udendørstemperatur og luftfugtighed:	9
4.4 Vejrudsigt:.....	9
4.5 Barometer (lufttryk):.....	10
4.6 Regn:.....	10
4.7 Vind (retning + hastighed):.....	11
4.8 Føles som / Vindafkøling / Varmeindeks / Dugpunkt:	11
4.9 Displaylys:	12
5. ALARMUR	
5.1 Introduktion:.....	12
5.2 Opsætning af alarmtid:	12
5.3 Opsætning af alarmfunktionen:	12
5.4 Betjening:	12
6. HISTORIK	
6.1 Introduktion:.....	12
6.2 Sådan gennemses historikken:	12
6.3 Sådan slettes historikken:	12
7. MAKS.-MIN. ALARM	
7.1 Introduktion:.....	13
7.2 Indstilling af grænser for Hi-Lo:.....	13
7.3 Opsætning af funktionen Hi-Lo alarm:	13
7.4 Betjening:	13
8. RELATIVT LUFFTRYK	
8.1 Introduktion:.....	13
8.2 Opsætning af relativt lufttryk:	13
9. PROBLEMLØSNING	
10. VEDLIGEHOLDELSE	
10.1 Regnmåler:.....	14
10.2 Sensor for udendørstemperatur og luftfugtighed:	14
11. SPECIFIKATIONER	

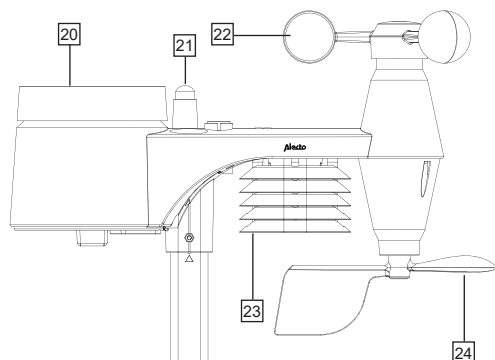
2. OVERSIGHT

2.1 Indendørsenhed:

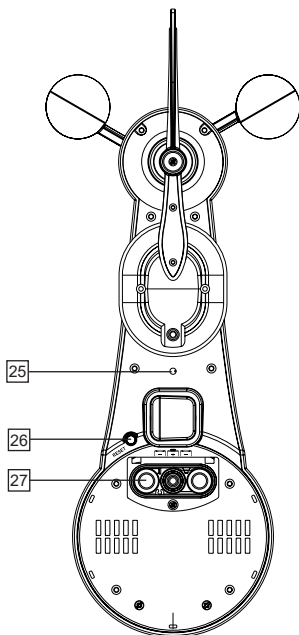


1. Knappen **SNOOZE/LIGHT**:
Knappen snooze i alarmtilstand bruges også til aktivering af lyset i displayet
2. Display
(på de følgende sider forklares i detaljer, hvad alt på displayet betyder)
3. Advarsels-LED til alarm om MAKS./MIN.
4. Knappen **HISTORY**:
Viser data for de seneste 24 timer
5. Knappen **MAX/MIN**:
Viser de målte minimum- og maksimumværdier, herunder på hvilket tidspunkt og hvilken dato, målingen blev foretaget
6. Knappen : Knappen 'Regnmængde'
7. Knappen : Knappen 'Barometer'
8. Knappen : Knappen 'Vind'
9. Knappen : Knappen 'Indeks'
10. Knappen : Opsætning af ur
11. Knappen : Opsætning af alarm
12. Knappen : Opsætning af alarm
13. Knappen : Ned
14. Knappen : Op
15. Omskifter for °C/°F:
Til indstilling af temperaturvisning i grader Celsius eller grader Fahrenheit
16. Batterirum
17. Knappen **RCC**: Slår DCF-modtageren til eller fra
18. Knappen **SCAN**: Beder indendørsenheden søge efter udendørsenheden
19. Knappen **RESET**: Genstarter indendørsenheden i tilfælde af (mulig) fejl

2.2 Udendørsenhed:



Set fra siden



Set fra bunden

- 20. Regnmåler
- 21. Antenne
- 22. Vindhastighedsmåler
- 23. Sensor for temperatur og luftfugtighed

- 24. Vindretningsviser
- 25. LED (sendeindikator)
- 26. Knappen **RESET** (nulstilling)
- 27. Batterirum

3. INSTALLATION



OBS: Efter opsætningen kan det tage fra flere timer og op til en dag, før de korrekte værdier vises. Desuden vil udskiftning af brugte batterier i indendørsenheden medføre, at alle målte data i indendørsenheden slettes.

3.1 Strømforsyning:

Gode råd vedr. batterier:

Vi anbefaler, at du bruger almindelige alkaline batterier af høj kvalitet i indendørsenheden. Alkaline batterier med en kapacitet på 2000 mAh har en levetid på over et år. Genopladelige batterier anbefales ikke pga. deres lave forsyningsspænding.

Udendørsenheden drives ligeledes af 3 stk. AA 1,5 V batterier, men da almindelige alkaline batterier fungerer dårligt eller slet ikke ved temperaturer omkring eller under 0 °C, anbefales det ikke at anvende almindelige alkaline batterier i udendørsenheden.

Derfor anbefaler vi, at du anvender lithium-batterier, der er designede til at fungere indenfor et temperaturområde på -20 °C til 60 °C i udendørsenheden. Disse batterier kan bestilles fra Alectos kundeservice via www.alecto.info

Lithiumbatterier med en kapacitet på 2900 mAh har en levetid på over et år.

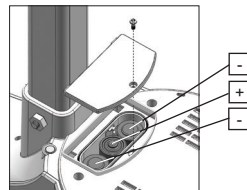
Indendørsenhed:

Skub batteridækslet på bagsiden af enheden nedad, og læg 3 stk. batterier str. AA 1,5 V i iht. markeringerne inde i batterirummet. Skub batteridækslet på plads på indendørsenheden. (Batterier er tilkøb)

Indendørsenheden starter nu en 1 minuts søgning efter udendørsenheden. Derfor skal batterierne til udendørsenheden lægges i indenfor det minut.

Udendørsenhed:

Åbn batterirummet ved at løsne batteridækslet med en lille stjerneskruetrækker. Læg 3 stk. AA 1,5 V batterier i iht. billedet herunder. Vær opmærksom på korrekt polaritet (+ og -). Sæt dækslet på igen, og stram skruen (batterier er tilkøb).



3.2 Parring af indendørsenheden/udendørsenheden:

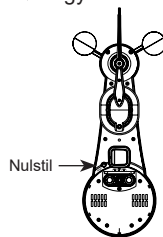
Automatisk:

Så snart du lægger batterierne i indendørsenheden, begynder indendørsenheden en 1 minuts søgning efter signalet fra udendørsenheden. Derfor skal du sætte batterierne i udendørsenheden indenfor dette minut, så enhederne kan 'finde' hinanden. Enhederne parres automatisk, og displayet på indendørsenheden viser den temperatur, der sendes fra udendørsenheden.

Manuelt:

Hvis enhederne ikke kan parres automatisk, eller hvis du har skiftet batterierne, kan du parre udendørsenheden med indendørsenheden (igen) som følger:

1. Hold knappen **SCAN** på indendørsenheden inde i 2 sekunder, indtil antennesymbolet ∇ begynder at blinke på displayet
2. Tryk kort på knappen **RESET** på udendørsenheden
3. Enhederne finder hinanden (igen) i løbet af nogle sekunder



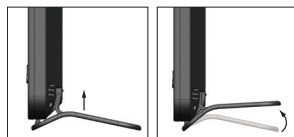
3.3 Placering: Nulstil

Indendørsenhed:

Du kan hænge indendørsenheden på en enkelt skrue på væggen, eller du kan bruge den medfølgende fod og lade den stå på et bord. Indendørsenheden bør under ingen omstændigheder placeres i direkte sollys eller nær et varmeapparat eller komfur.

Udendørsenhed:

Du kan placere udendørsenheden på et plant underlag (som fx et stakit eller gelænder) eller i toppen af en stang (tilkøb). Under alle omstændigheder skal du sørge for at placere enheden mindst 1,5 meter over jorden og sikre, at den står frit, hvor regn og vind kan nå den.

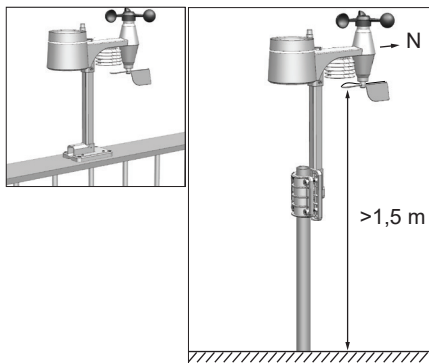


Tips til placering af udendørsenheden:

For at sikre, at regnmåleren fungerer så nøjagtigt, som muligt, skal udendørsenheden stå nøjagtigt vandret. Du kan tjekke dette med det indbyggede vaterpas i toppen af udendørsenheden.

For at kunne tjekke vindretningen, skal udendørsenheden pege mod nord. Dette tjekkes ved hjælp af markeringen **N** i toppen af udendørsenheden. Brug et nøjagtigt kompas (tilkøb) til korrekt positionering af enheden.

Sørg for, at afstanden mellem udendørsenheden og indendørsenheden ikke er større end 50-100 meter.



3.4 Ur:

Introduktion

WS-4700 er udstyret med en indbygget DCF-modtager, der modtager DCF-tidssignaler fra Frankfurt. Dette signal sikrer, at uret viser klokkeslættet meget nøjagtigt, forudsat at signalet, der modtages, er stærkt nok.

Automatisk:

Så snart du lægger batterierne i indendørsenheden, vil uret begynde at søge efter DCF-radiosignalet med klokkeslættet, mens antennesymbolet  blinker. Efter nogle sekunder eller minutter begynder WS-4700 at vise det korrekte klokkeslæt. I ekstreme tilfælde kan det tage over et døgn, før DCF-tidsangivelsen vises.

Manuelt:

Hvis uret ikke kan modtage radiosignalet, eller hvis det ikke kan modtage det godt nok, kan du indstille uret manuelt som følger:

1. Hold knappen  inde i 2 sekunder. 12Hr eller 24Hr vises på displayet
2. Brug knapperne $\vee/\wedge$ til valg af tidsformat, og tryk dernæst kort på knappen 
3. Brug knapperne $\vee/\wedge$ til indstilling af timetallet, og tryk dernæst kort på knappen 
4. Brug knapperne $\vee/\wedge$ til indstilling af minuttallet, og tryk dernæst kort på knappen 
5. Brug knapperne $\vee/\wedge$ til at indstille sekundtallet til 0 (dette tillader uret at køre synkront med dit eget ur), og tryk dernæst kort på knappen 
6. Brug knapperne $\vee/\wedge$ til indstilling af årstallet, og tryk dernæst kort på knappen 
7. Brug knapperne $\vee/\wedge$ til indstilling af måneden, og tryk dernæst kort på knappen 
8. Brug knapperne $\vee/\wedge$ til indstilling af datoen, og tryk dernæst kort på knappen 
9. Brug knapperne $\vee/\wedge$ til indstilling af tidsforskellen i forhold til DCF-tid. Fx til Benelux-landene skal du vælge '0' og dernæst trykke kort på knappen 
10. Brug knapperne $\vee/\wedge$ til valg af det sprog, ugedagene skal vises i. Du kan vælge mellem: EN (engelsk), FR (fransk), DE (tysk), ES (spansk) eller IT (italiensk). Tryk dernæst kort på knappen 
11. Brug knapperne $\vee/\wedge$ til at vælge, om uret skal skifte mellem sommertid og standardtid automatisk (AUTO), eller om du foretrækker at gøre dette manuelt (OFF). Tryk dernæst kort på knappen .

Uret er nu indstillet manuelt.

Når DCF-modtageren aktiveres, og der modtages et stærkt signal, vil modtageren overskrive urets display.

Sådan slås DCF-modtageren til/fra:

Du kan slå DCF-modtageren fra på følgende måde, hvis du kun ønsker at få vist klokkeslæt og dato på displayet iht. dine egne indstillinger:

- Slå fra: Hold knappen **RCC OFF** på bagsiden af indendørsenheden inde i 8 sekunder, indtil antennesymbolet  forsvinder.

Du kan slå modtageren til igen som følger:

- Slå til: Hold knappen **RCC ON** på bagsiden af indendørsenheden inde i 8 sekunder, indtil antennesymbolet  begynder at blinke.

Symbolet  midt i øverste halvdel af displayet viser status for DCF-uret:

- | | |
|--|---|
| Intet symbol: | DCF-modtageren er deaktiveret. Det viste klokkeslæt leveres af WS-4700's indre ur |
|  blinker: | DCF-modtageren er aktiveret og søger efter DCF-signalet. Det viste klokkeslæt leveres af WS-4700's indre ur |
|  lyser konstant: | DCF-modtageren er aktiveret og modtager DCF-signalet. Det viste klokkeslæt og dato leveres fra DCF-atomuret i Frankfurt |

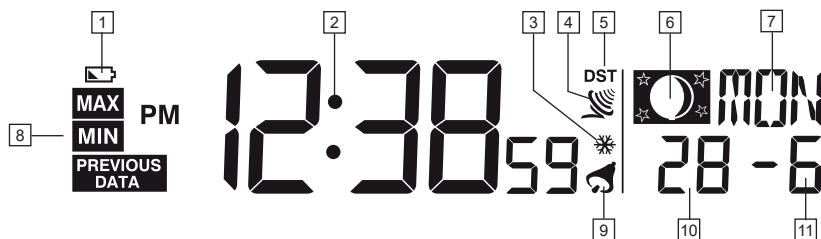
3.5 Nulstilling af måledata:

Når opsætningen er gennemført, skal du holde knappen HISTORY inde i 10 sekunder for at slette alle målinger foretaget op til dette tidspunkt. Det sikrer, at du ikke senere får vist målinger, der stammer fra bevægelser under opsætningen.

4. BETJENING

4.1 Grundlæggende funktioner:

Displayet viser følgende grundlæggende funktioner/data:



1. Lyser op, når batteriet i indendørsenheden er ved at køre tørt
2. Viser klokkeslættet
3. Lyser op, når alarmuret er indstillet til isvarsling (se kapitel 5)
4. Lyser op, når radiosignalet fra DCF-uret modtages
5. Lyser op, når sommertid er aktiveret
6. Viser månefasen (*1)
7. Viser ugedagen
8. Lyser op, når du trykker på knappen MAX/MIN for at vise maksimum- eller minimumværdierne (*2)
9. Lyser op, når alarmen er indstillet (se kapitel 5)
10. Viser datoen
11. Viser måneden

*1: Visning af månefasen er knyttet til indstillingerne for dato, måned og år. Displayet kan vise følgende månefaser:

	Nymåne		Fuldmåne
	Tiltagende halvmåne		Aftagende måne
	Første kvarter		Sidste kvarter
	Tiltagende fuldmåne		Aftagende halvmåne

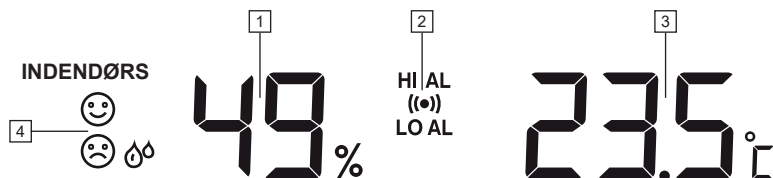
*2: Hvis du trykker gentagne gange på knappen MAX/MIN, vises nedenstående data i følgende rækkefølge:

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1 Maks. udendørstemperatur | 11 Maks. varmeindeks |
| 2 Min. udendørstemperatur | 12 Min. varmeindeks |
| 3 Maks. udendørs luftfugtighed | 13 Maks. dugpunktstemperatur |
| 4 Min. udendørs luftfugtighed | 14 Min. dugpunktstemperatur |
| 5 Maks. indendørstemperatur | 15 Maks. lufttryk |
| 6 Min. indendørstemperatur | 16 Min. lufttryk |
| 7 Maks. indendørs luftfugtighed | 17 Maks. gns. vindhastighed |
| 8 Min. indendørs luftfugtighed | 18 Maks. vindstødshastighed |
| 9 Maks. vindafkøling | 19 Maks. nedbør |
| 10 Min. vindafkøling | |

Den øverste højre del af displayet viser dato og klokkeslæt for målingen af den valgte maksimum- eller minimumværdi.

Hold knappen MAX/MIN inde i 2 sekunder for at slette værdien fra hukommelsen

4.2 Indendørstemperatur og luftfugtighed:



1. Relativ indendørs luftfugtighed
2. Lyser, når alarm for maks. eller min. er indstillet
3. Indendørstemperatur
4. Komfort-ikon, dette er en kombination af temperatur og luftfugtighed (*3)

*3:

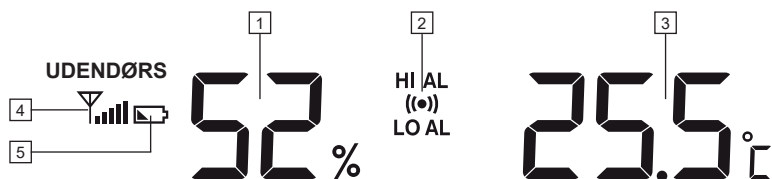
☺ *Komfortabelt*

☹ *Ikke komfortabelt (for koldt/for tørt)*

☹💧 *Ikke komfortabelt (for varmt/for fugtigt)*

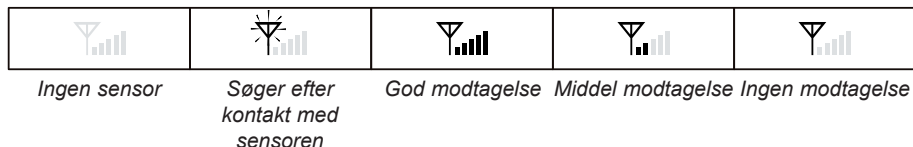
Komfort-ikonet vises ikke ved temperaturer <0 °C (32 °F) eller >60 °C (140 °F)

4.3 Udendørstemperatur og luftfugtighed:



1. Relativ udendørs luftfugtighed
2. Lyser, når alarm for maks. eller min. er indstillet
3. Udendørstemperatur
4. Viser signalstyrken i radiosignalet til udendørsenheden (*4)
5. Lyser, når batterierne i udendørsenheden er ved at køre tør

*4:

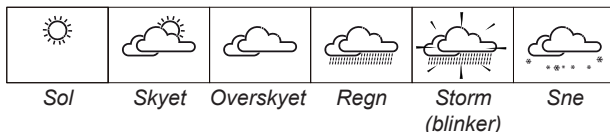


4.4 Vejrudsigst:

12+ TIMERS
VEJRUDSIGT



1. Her vises vejrudsigterne

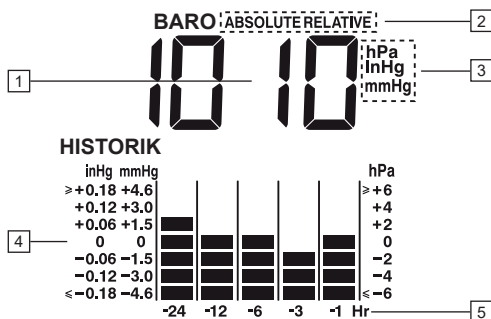


Bemærkninger:

- Nøjagtigheden i vejrudsigten er baseret på et lufttryk i området 70 % til 75 %. Vær opmærksom på, at korrekt visning af vejrudsigst ikke garanteres.
- Vejrudsigten er baseret på de kommende 12 timer og repræsenterer ikke nødvendigvis de aktuelle vejrforhold.
- Vejrudsigten 'Sne' er baseret på lufttryk kombineret med temperatur: Når udsigten faktisk siger 'Regn', men udendørstemperatur er under -3 °C (26 °F), vil vejrudsigten sige 'Sne'

4.5 Barometer (lufttryk):

Hvis dette vindue ikke er synligt, skal du først trykke på knappen



1. Faktisk lufttryk
2. Angiver, om displayet viser relativt eller absolut (*5) lufttryk
3. Angiver, om lufttrykket vises i **hPa** (hektopascal), i **inHg** (tommer kviksølv) eller i **mmHg** (millimeter kviksølv) (*6)
- 4+5. Dette viser tendensen i lufttrykket over de seneste 24 timer

*5: Et absolut lufttryk angiver lufttrykket uafhængigt af højden på det sted, hvor lufttrykket måles. Et relativt lufttryk er lufttrykket korrigeret for højden på det sted, hvor lufttrykket måles. Til en korrekt vejrudsigt kræves det relative lufttryk.

Du kan vælge den ønskede enhed som følger:

1. Hold knappen inde i 2 sekunder
2. Brug knapperne V/Λ til valg af den ønskede enhed
3. Tryk kort på knappen (hvis lufttrykket nu begynder at blinke, skal du trykke på knappen igen)

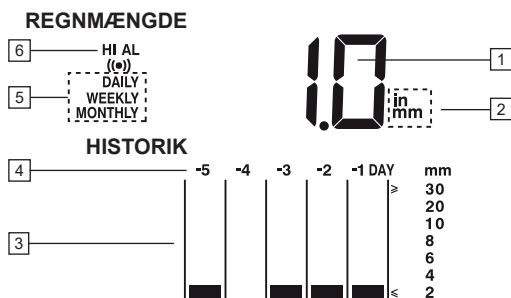
Kapitel 8 forklarer, hvordan du ændrer visningen af det relative lufttryk, hvis du vil anvende vejrstationen ved en større højde over havet.

*6: I Benelux-landene bruger man hektopascal. Før i tiden blev lufttrykket af og til målt i bar; 1 mbar er lig med 1 hPa.

Du kan skifte mellem disse indstillinger ved at trykke kort på knappen .

4.6 Regn:

Hvis dette vindue ikke er synligt, skal du først trykke på knappen



1. Regnmængde
2. Angiver, hvor meget regn, der er faldet i **in** (tommer) eller i **mm** (millimeter) (*7)
- 3+4. Dette viser tendensen for regn over de seneste 5 dage
5. Angiver, over hvilken periode regnmængden blev målt (*8)
6. Lyser, når advarsel for maks. regn er indstillet

*7: Du kan vælge den ønskede enhed som følger:

1. Hold knappen inde i 2 sekunder
2. Brug knapperne V/Λ til valg af den ønskede enhed
3. Tryk kort på knappen

*8: blankt = regnmængde i den seneste time (dette opdateres hvert 6. minut og viser nedbøren i de seneste 60 minutter).

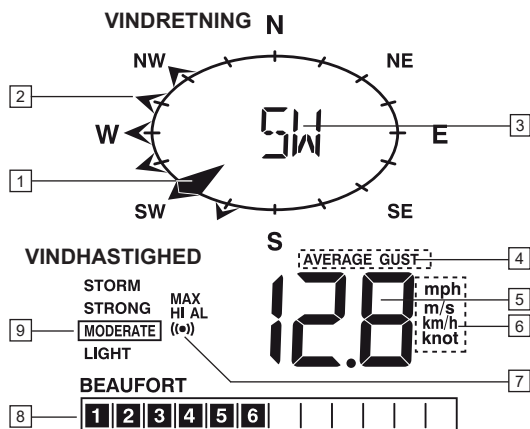
DAILY = regnmængde i dag, beregnet fra midnat.

WEEKLY = regnmængde beregnet fra starten af ugen (mandag)

MONTHLY = regnmængde i denne måned

Du kan skifte mellem visning af disse ved at trykke kort på knappen .

4.7 Vind (retning + hastighed):



1. Faktisk vindretning
2. Målte vindretninger (maks. 6) indenfor de seneste 5 minutter
3. Vindretning
4. Angiver, om den viste vindhastighed er gennemsnitshastigheden eller et vindstød (*9)
5. Vindhastighed
6. Angiver, om vindhastigheden vises i **mph** (mil pr. time), i **m/s** (sekundmeter), i **km/h** (kilometer i timen) eller i **Knots** (1 KNOB = 1,852 km/t (1,151 mph)) (*10)
7. Lyser, når advarsel for maks. vindhastighed er indstillet
8. Vindhastighed iflg. Beaufort-skalaen
9. Vindhastighed i daglig tale (*11)

*9: AVERAGE = gennemsnitshastighed
GUST = vindstød
Du kan skifte mellem visning af disse ved at trykke kort på knappen

*10: Du kan vælge den ønskede enhed som følger:
1. Hold knappen inde i 2 sekunder
2. Brug knapperne ∇/Δ til valg af den ønskede enhed
3. Tryk kort på knappen

*11: STORM = ≥ 88 km/t (≥ 55 mph)
STRONG = 42-87 km/t (26-54 mph)
MODERATE = 14-41 km/t (9-25 mph)
LIGHT = 3-13 km/t (2-8 mph)

4.8 Føles som / Vindafkøling / Varmeindeks / Dugpunkt:



1. Angiver, om den viste temperatur er **Føles som**, **Vindafkøling**, **Varmeindeks** eller **Udendørs dugpunkt** (dugpunktstemperatur, udendørs (*12))

2. Temperaturen iht. angivelsen, der vises under 1 (*13)
3. Effekten af Vindafkøling og Varmeindeks på temperaturangivelsen Føles som

*12:

Feels like: Temperaturen med kompensation for vindafkøling eller varmeindeks

Wind chill: En kombination af den målte temperatur og vindhastighed

Heat index: En kombination af den målte temperatur og luftfugtighed

Dew point temperature, outside: Den temperatur, hvor vanddamp omdannes til vand (tåge, dug eller frost). Denne temperatur afhænger af udendørstemperaturen og luftfugtigheden.

Du kan skifte mellem visning af disse ved at trykke kort på knappen

*13: Ved VARMEINDEKS:

< 27 °C (displayet viser 'LO')

27 °C – 32 °C (80 °F – 90 °F)

33 °C – 40 °C (91 °F – 105 °F)

41 °C – 54 °C (106 °F – 129 °F)

≥ 55 °C (≥ 130 °F)

er niveauet for advarsel:

Ingen fare

Vær opmærksom (risiko for hedeslag)

Vær forsigtig (risiko for dehydrering pga. varme)

Fare (øget risiko for hedeslag)

Stor fare (stor risiko for dehydrering/kollaps)

4.9 Displaylys:

Tryk på knappen **SNOOZE** øverst på indendørsenheden for at tænde displaylyset. Når du slipper knappen, slukker lyset igen efter 5 sekunder

5. ALARMUR

5.1 Introduktion:

Med WS-4700 kan du programmere en alarm (et vækketidspunkt).

Du kan også aktivere en isvarsling for vækkefunktionen: Hvis udendørstemperatur er under -3 °C, vil alarmen lyde 30 minutter tidligere end programmeret.

5.2 Opsætning af alarmtid:

1. Hold knappen  på bagsiden af indendørsenheden inde i 2 sekunder, indtil timetallet begynder at blinke
2. Brug knapperne $\nabla/\wedge$ til indstilling af timetallet, og tryk kort på knappen  , hvorefter minuttallet begynder at blinke
3. Brug knapperne $\nabla/\wedge$ til indstilling af minuttallet, og tryk kort på knappen  for at gemme dit alarmtidspunkt

5.3 Opsætning af alarmfunktionen:

1. Tryk gentagne gange på knappen  for at få vist alarmtidspunktet/aktivere/deaktivere alarmen
"AL" alene vises på displayet: Det viste alarmtidspunkt er indstillet, men alarmen selv er deaktiveret
"AL" +  vises på displayet: Alarmen er aktiveret, og vækningen finder sted på det valgte alarmtidspunkt
"AL" +  +  vises på displayet: Isvarsling er indstillet
2. Slip knappen  . Efter nogle sekunder vises det aktuelle klokkeslæt igen, og alarmstatus, som angivet herover, forbliver synlig på displayet

5.4 Betjening:

- På det valgte tidspunkt lyder alarmen i op til 120 sekunder
- Tryk på knappen  for at afbryde alarmsignalet inden da, ELLER tryk på knappen **SNOOZE/LIGHT** øverst på indendørsenheden for at aktivere snoozefunktionen. Alarmen lyder igen efter 5 minutter.
- Alarmen gentages dagligt, indtil du deaktiverer den, som beskrevet herover, ELLER holder knappen **SNOOZE/LIGHT** inde i 2 sekunder for at udsætte alarmen i 24 timer.
- Hvis du har aktiveret isvarsling, og temperaturen udenfor er under -3 °C, lyder alarmsignalet 30 minutter tidligere end det valgte alarmtidspunkt. Hvis temperaturen er over -3 °C udenfor, lyder alarmen på det valgte tidspunkt.

6. HISTORIK

6.1 Introduktion:

Indendørsenheden til WS-4700 gemmer automatisk alle måledata for de seneste 24 timer, så du når som helst kan tjekke tendensen for de seneste 24 timer

6.2 Sådan gennemses historikken:

1. Tryk på knappen **HISTORY** for at få vist de senest gemte måledata på displayet, mens den øverste del af displayet viser klokkeslæt og dato for de viste målinger
2. Tryk gentagne gange på knappen **HISTORY** for at gennemse hukommelsen
Historikken gemmer data om indendørstemperatur og udendørstemperatur, luftfugtighed, lufttryk, vindafkøling, vindhastighed og regnmængde.

6.3 Sådan slettes historikken:

Hold knappen **HISTORY** inde i 10 sekunder for at slette alle måledata op til det aktuelle øjeblik.

7. MAKS.-MIN. ALARM

7.1 Introduktion:

For følgende målinger kan du indstille en alarm for det tilfælde, at en maksimum- eller minimumgrænse overskrides:

Indendørstemperatur	Min./maks. alarm
Indendørs luftfugtighed	Min./maks. alarm
Udendørstemperatur	Min./maks. alarm
Udendørs luftfugtighed	Min./maks. alarm
Regnmængde	Maks. alarm (<i>kun den faktiske regnmængde fra 00:00 medtages</i>)
Vindhastighed	Maks. alarm

7.2 Indstilling af grænser for Hi-Lo:

1. Tryk gentagne gange på knappen , indtil den ønskede visning blinker på displayet med indikationen 'HI AL' eller 'LO AL' ud for (hvis tilgængeligt)
2. Brug knapperne V/Λ til indstilling af grænsen
3. Tryk kort på knappen  igen for at gemme værdien
4. Tryk på knappen  igen for at vælge næste visning, eller vent nogle få sekunder for automatisk at afslutte opsætningstilstand

7.3 Opsætning af funktionen Hi-Lo alarm:

1. Tryk gentagne gange på knappen , indtil den ønskede visning blinker på displayet med indikationen 'HI AL' eller 'LO AL' ud for (hvis tilgængeligt)
2. Tryk kort på knappen for at aktivere eller deaktivere den valgte alarm

7.4 Betjening:

I det øjeblik en grænse overskrides, lyder en alarmtone i op til 2 minutter, det relevante display blinker, og alarmindikatoren under displayet blinker hvert 7. sekund. Tryk kort på knappen  for at afbryde alarmtonen. Blinkene stopper automatisk, så snart den berørte værdi igen befinder sig indenfor de indstillede grænser (eller hvis du ændrer grænsen eller deaktiverer alarmfunktionen for den berørte værdi).

8. RELATIVT LUFTRYK

8.1 Introduktion:

Hvis du bor ved en højde betragteligt over havet, vil du opleve et lavere lufttryk. For at sikre, at vejrusigten stadig bliver nøjagtig, skal du korrigere lufttrykket i forhold til, hvor du bor.

8.2 Opsætning af relativt lufttryk:

1. Find oplysninger på internettet eller hos dine lokale myndigheder om dit lokale lufttryk
2. Hold knappen  inde i 2 sekunder, indtil 'absolute' eller 'relative' begynder at blinke
3. Tryk på knapperne V/Λ, og vælg 'relative'
4. Tryk kort på knappen , hvorefter displayet for lufttryk begynder at blinke
5. Brug knapperne V/Λ til korrektion af visningen ved at indsætte den værdi, du fik fra dine lokale myndigheder eller fandt på internettet
6. Tryk kort på knappen  for at gemme lufttrykket

9. PROBLEMLØSNING

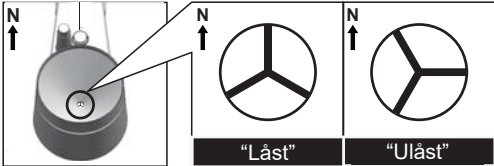
Problemer	Løsninger
Ingen eller afvigende målinger fra regnsensoren	• Kontrollér afløbet i regnmåleren, det kan være blevet åbnet. • Kontrollér, om regnmåleren står vandret. • Så længe vejrstationen søger efter det korrekte klokkeslæt, modtages der ingen signaler fra regnsensoren. Dette kan tage ca. 15 minutter.
Ingen eller afvigende målinger fra termometeret og luftfugtigheds-måleren.	• Kontrollér, om lufrillerne er åbne. • Kontrollér sensorkabinettet.
Ingen eller afvigende målinger af vindhastighed og vindretning.	• Kontrollér vindretningsviseren. • Kontrollér vindkopperne på vindhastighedsmåleren.
 og - - - (modtagesignalet forsvinder i 1 minut)	• Flyt indendørsenheden tættere på udendørsenheden. • Sørg for ikke at placere indendørsenheden for tæt på andet elektronisk udstyr, der kan forårsage interferens pga. trådløs overførsel (TV, PC, mikrobølgeovn). • Hvis problemet fortsætter, skal du genstarte både indendørs- og udendørsenheden.
 og  (modtagesignalet forsvinder i 1 time)	

10. VEDLIGEHOLDELSE

10.1 Regnmåler:

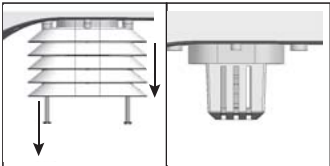
Du kan skille regnmåleren ad, som beskrevet herunder, for at fjerne evt. edderkopper eller andre insekter:

1. Drej den øverste ring på regnbeholderen 30° mod uret, til stjernetegnet i bunden af tragten står på positionen "Ulåst". Du kan nu fjerne ringen og kigge ned i regnmålerens indre.
2. Brug en blød, langhåret børste til rengøring af regnmåleren.
3. Sæt ringen tilbage på regnmåleren, og drej den med uret, til stjernetegnet i bunden af tragten står på positionen "Låst".



10.2 Sensor for udendørstemperatur og luftfugtighed:

1. Fjern vindgitteret fra udendørsenheden, som vist på tegningen.
2. Blæs ind i holderen med sensorerne for temperatur og luftfugtighed, og rengør vindgitteret med en blød, langhåret børste. BRUG IKKE VAND.
3. Sæt vindgitteret på igen, og skru det fast.



11. SPECIFIKATIONER

Indendørsenhed:

Mål	120 x 190 x 22 mm
Vægt	370 g (inkl. batterier)
Strømforsyning	3 x 1,5 V AA-batterier
Frekvens	868 MHz

Udendørsenhed:

Mål	343,5 x 393,5 x 136 mm
Vægt	673 g (inkl. batterier)
Strømforsyning	3 x 1,5 V AA-batterier
Frekvens	868 MHz
Udsendelse	hvert 12. sekund

Indendørstemperatur:

Måleenheder:	°C, °F
Visningsområde:	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F) ('LO' ved <-40 °C, 'Hi' ved >70 °C)
Funktionsområde:	-10 °C til 50 °C (14 °F til 122 °F)
Opløsning:	0,1 °C eller 0,1 °F
Nøjagtighed:	+/-1 °C eller 2 °F ved 25 °C (77 °F)
Historikdisplay:	Historik for de seneste 24 timer, MIN./MAKS. temperatur med klokkeslæt og dato
Alarm:	HI/LO alarm

Udendørstemperatur:

Måleenheder: °C, °F
Visningsområde: -40 °C til 80 °C (-40 °F til 176 °F) ('LO' ved <-40 °C, 'Hi' ved >80 °C)
Funktionsområde: -40 °C til 60 °C (-40 °F til 140 °F)
Opløsning: 0,1 °C eller 0,1 °F
Nøjagtighed: +/-0,5 °C eller 1 °F ved 25 °C (77 °F)
Historikdisplay: Historik for de seneste 24 timer, MIN./MAKS. temperatur med klokkeslæt og dato
Alarm: HI/LO alarm

Indendørs luftfugtighed:

Visningsområde: 20 % til 90 % ('LO' ved <20 %: 'Hi' ved >90 %) (ved temperaturer mellem 0 °C og 60 °C)
Funktionsområde: 20 % til 90 % relativ luftfugtighed
Opløsning: 1 %
Nøjagtighed: +/-5 % ved 25 °C (77 °F)
Historikdisplay: Historik for de seneste 24 timer, MIN./MAKS. luftfugtighed med klokkeslæt og dato
Alarm: HI/LO alarm

Udendørs luftfugtighed:

Visningsområde: 1 % til 99 % ('LO' ved <1 %: 'Hi' ved >99 %)
Funktionsområde: 1 % til 99 % relativ luftfugtighed
Opløsning: 1 %
Nøjagtighed: +/-3 % ved 25 °C (77 °F)
Historikdisplay: Historik for de seneste 24 timer, MIN./MAKS. luftfugtighed med klokkeslæt og dato
Alarm: HI/LO alarm

Luftryk:

Måleenheder: hPa, inHg, mmHg
Visningsområde: 540 til 1100 hPa
Opløsning: 1 hPa, 0,01 inHg, 0,1 mmHg
Nøjagtighed: (540 - 699 hPa ± 8 hPa ved 0-50 °C) / 700 - 1100 hPa ± 4 hPa ved 0-50 °C)
(405 - 524 mmHg ± 6 mmHg ved 0-50 °C) / (525 - 825 mmHg ± 3 mmHg ved 0-50 °C)
(15,95 - 20,66 inHg ± 0,24 inHg ved 32-122 °F) / (20,67 - 32,48 inHg ± 0,12 inHg ved 32-122 °F)
Vejrudsigter: sol, skyet, overskyet, regn, storm, sne
Historikdisplay: Historik for de seneste 24 timer, MIN./MAKS. luftryk med klokkeslæt og dato
Alarm: HI/LO alarm

Vindhastighed:

Måleenheder: mph, m/s, km/t, knob
Visningsområde: 0-112 mph, 50 m/s, 180 km/t, 97 knob
Opløsning: 0,5 mph eller 0,5 knob eller 0,5 m/s
Nøjagtighed: < 5 m/s: +/- 0,5 m/s
> 5 m/s: +/- 6 %
Visningsenheder: gennemsnit, vindstød
Historikdisplay: Historik for de seneste 24 timer, MAKS. vindstød med vindretning, klokkeslæt og dato
Alarm: HI alarm (gælder gennemsnit og vindstød)

Vindretning:

Antal vindretninger: 16

Regnmængde:

Måleenheder: mm, tommer
Visningsområde: 0-9999 mm (0-393,7 tommer)
Opløsning: 0,4 mm (0,0157 tommer)
Nøjagtighed: +/- 7 %
Visningsenheder: Faktisk regnmængde, i dag, denne uge, denne måned
Historikdisplay: Historik for de seneste 24 timer
Alarm: HI alarm

DCF-radiostyret ur:

Synkronisering: Automatisk eller fra
Display: TT:MM:SS/dag og dato
Tidsformat: 12hr AM/PM eller 24hr

Alecto

Alecto is a brand of Commaxx B.V.
Wiebachstraat 37, 6466 NG
Kerkrade, The Netherlands



Service / Help ? www.alecto.nl
Support.alecto.nl

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Härmed deklarerar Commaxx att radioutrustningen av typ Alecto WS-4700 överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: https://commaxx-certificates.com/doc/ws-4700_doc.pdf

MILJÖ

Vid slutet av sin livslängd ska denna produkt inte slängas som vanligt hushållsavfall, utan den måste lämnas till en samlingsplats för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning.



Släng inte förbrukade batterier. Ta dem till en batteriholk eller annan insamling av batterier

SYSTEMFEL

Vid ett misstänkt systemfel ska du ta ut batterierna ur inomhusenheten och utomhusenheten. Vänta några minuter och sätt sedan i batterierna igen. Om det inte löser problemet är du välkommen att kontakta Alectos kundtjänst på www.alecto.nl

GARANTI

För Alecto WS-4700 ges en garanti på 24 månader från inköpsdatum. Under den här tidsperiod garanterar vi kostnadsfri reparation av defekter orsakade av material- och tillverkningsfel. Ovanstående är beroende av den slutliga utvärderingen som utförs av importören.

HANTERING:

Hänvisa först till bruksanvisningen om du upptäcker något fel. Om du inte hittar svaret här ber vi dig kontakta din återförsäljare med en tydlig beskrivning av reklamationen. Återförsäljaren tar då emot produkten med detta garantibevis och det daterade inköpsbeviset och säkerställer en snabb reparation eller skickar produkten till importören.

GARANTIN UPPHÖR ATT GÄLLA:

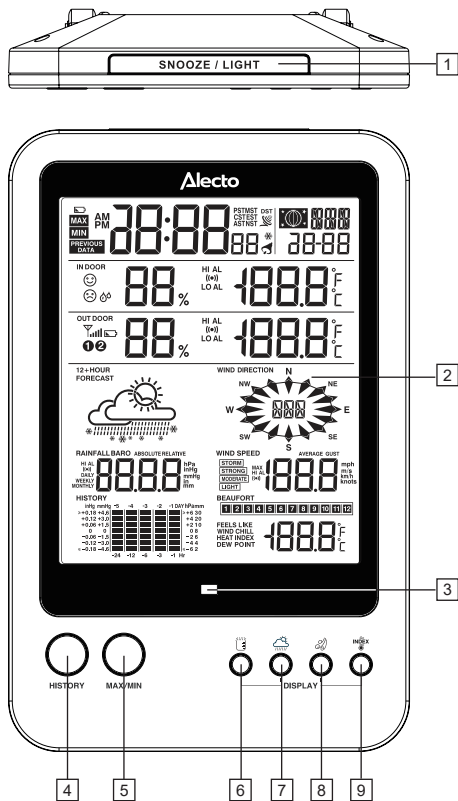
Vid felaktig användning, felaktiga anslutningar, läckande och/eller felaktigt isatta batterier, användning av delar eller tillbehör som inte är i original, vårdslöshet samt vid fel som orsakats av fukt, brand, översvämning, blixtnedslag och naturkatastrofer. Vid obehöriga modifieringar och/eller reparationer utförda av tredje part. Vid felaktig transport av enheten utan tillbörlig förpackning och när enheten inte åtföljs av det här garantikortet och ett inköpsbevis. Garantin täcker inte anslutna kablar, kontakter och batterier.

Allt ytterligare ansvar, särskilt beträffande eventuella följdskador, utesluts

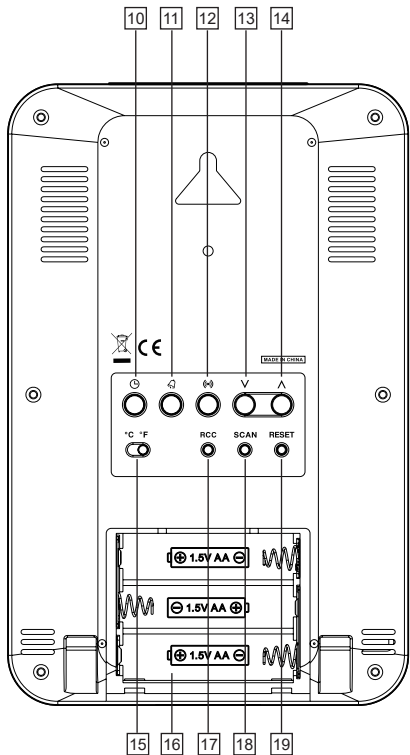
1. INDEX	
2. ÖVERSIKT	
2.1 Inomhusenheten:.....	4
2.2 Utomhusenheten:	5
3. MONTERING	
3.1 Strömförsörjning:.....	5
3.2 Para ihop inomhus- och utomhusenheten:	6
3.3 Placering: återställning	6
3.4 Klocka:.....	7
3.5 Återställa mätdata:	7
4. ANVÄNDNING	
4.1 Grundläggande funktioner:.....	8
4.2 Temperatur och luftfuktighet inomhus:	9
4.3 Temperatur och luftfuktighet utomhus:	9
4.4 Väderprognos:.....	9
4.5 Barometer (lufttryck):.....	10
4.6 Nederbörd:	10
4.7 Vind (riktning + hastighet):	11
4.8 Feels like / Wind chill / Heat index / Dewpoint:.....	11
4.9 Displayens belysning:.....	12
5. VÄCKARKLOCKA	
5.1 Inledning:.....	12
5.2 Inställning av alarmtid:	12
5.3 Inställning av larmfunktionen:.....	12
5.4 Användning:	12
6. HISTORIK	
6.1 Inledning:.....	12
6.2 För att se historiken:.....	12
6.3 Radera historiken:	12
7. MAX/MIN-ALARM	
7.1 Inledning:.....	13
7.2 Ställa in högsta/lägsta gränsvärden:	13
7.3 Inställning av alarm vid högsta/lägsta värde:	13
7.4 Användning:	13
8. RELATIVT LUFTTRYCK	
8.1 Inledning:.....	13
8.2 Inställning av relativt lufttryck:	13
9. PROBLEMLÖSNING	
10. UNDERHÅLL	
10.1 Regnmätare:.....	14
10.2 Sensor för utomhustemperatur och luftfuktighet:	14
11. SPECIFIKATIONER	

2. ÖVERSIKT

2.1 Inomhusenheten:

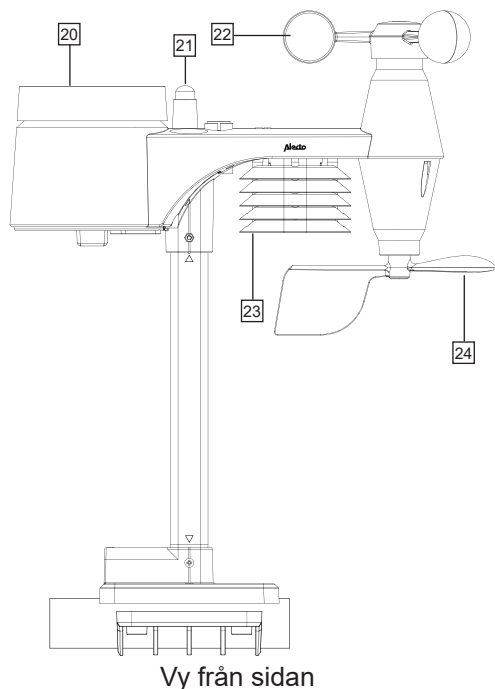


1. Knappen **SNOOZE/LIGHT**: snooze-knapp i alarmläge, även för att aktivera displaybelysningen
2. Display
(på följande sidor förklaras vad allt på displayen betyder)
3. Varningsdiöd för MAX/MIN-alarmet
4. Knappen **HISTORY**: visar data från de senaste 24 timmarna
5. Knappen **MAX/MIN**: visar de uppmätta högsta och lägsta värdena, inklusive vid vilken tidpunkt och vilket datum mätningen gjordes
6. Knappen ☼: "nederbördsknappen"
7. Knappen 🌩️: "barometerknappen"
8. Knappen 🌀: "vindknappen"
9. Knappen 📊: "indexknappen"

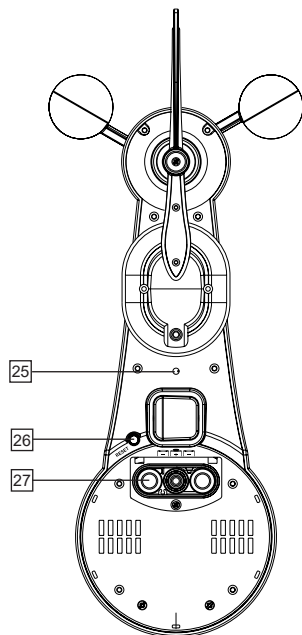


10. Knappen ☎️: knapp för inställning av klockan
11. Knappen ⏰: knapp för inställning av väckarklockan
12. Knappen ⬇️: knapp för inställning av alarmet
13. Knappen V: nedåtknappen
14. Knappen Λ: uppåtknappen
15. °C/°F-omkopplare: för att ställa in temperaturvisningen på Celsius eller Fahrenheit
16. Batterifack
17. Knappen **RCC**: för att slå på eller stänga av DCF-mottagaren
18. Knappen **SCAN**: för att få inomhusenheten att söka efter utomhusenheten
19. Knappen **RESET**: för att starta om inomhusenheten vid (eventuellt) fel

2.2 Utomhusenheten:



Vy från sidan



Vy underifrån

- 20. Regnmätare
- 21. Antenn
- 22. Vindmätare
- 23. Sensor för temperatur + luftfuktighet

- 24. Vindflöjel
- 25. Lysdiod (överföringsindikator)
- 26. Knappen **RESET**
- 27. Batterifack

3. MONTERING



Observera: efter installationen kan det ta flera timmar och upp till ett dygn innan rätt värden visas. Dessutom raderas alla uppmätta data i inomhusenheten när dess batterier byts ut.

3.1 Strömförsörjning:

Råd gällande batterier:

Vi rekommenderar att vanliga alkaliska batterier av hög kvalitet används för inomhusenheten. Alkaliska batterier med en kapacitet på 2 000mAh har en livslängd på över ett år. Laddningsbara batterier rekommenderas inte på grund av deras lägre spänning.

Utomhusenheten drivs av tre 1,5 V-batterier av typ AA, men eftersom vanliga alkaliska batterier fungerar dåligt eller inte alls vid temperaturer runt eller under 0 °C, rekommenderar vi inte att vanliga alkaliska batterier används för utomhusenheten.

Därför rekommenderar vi att litiumbatterier som är utformade för att fungera väl inom ett temperaturintervall på -20 °C till 60 °C används för utomhusenheten. Dessa batterier kan beställas från Alectos serviceavdelning via: www.alecto.info

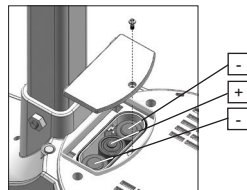
Litiumbatterier med en kapacitet på 2 900mAh har en livslängd på över ett år.

Inomhusenheten:

Skjut ned batteriluckan på enhetens baksida och sätt i tre AA 1,5V-batterier enligt markeringarna i batterifacket. Sätt tillbaka batteriluckan på inomhusenheten. (Batterier ingår ej)
Inomhusenheten startar nu en skanning i en minut för att söka efter utomhusenheten. Därför behöver du sätta i batterierna i utomhusenheten inom den minuten.

Utomhusenheten:

Öppna batterifacket genom att lossa batteriluckan med en liten stjärnskruvmejsel. Sätt i tre 1,5V-batterier av typ AA enligt bilden nedan. Se till att polariteten blir rätt (+ och -). Sätt tillbaka luckan och skruva i skruven (batterier ingår ej).



3.2 Para ihop inomhus- och utomhusenheten:

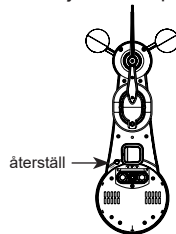
Automatiskt:

När du sätter i batterierna i inomhusenheten startar inomhusenheten en skanning i en minut för att söka efter signalen från utomhusenheten. Om du sätter i batterierna i utomhusenheten inom den minuten och enheterna "hittar" paras de därför ihop automatiskt och inomhusenhetens display visar temperaturen som överförs av utomhusenheten.

Manuellt:

Om enheterna inte kan paras ihop automatiskt, eller när batterierna har bytts ut, kan du para ihop utomhusenheten med inomhusenheten (igen) på det här sättet:

1. håll knappen **SCAN** på inomhusenheten intryckt i två sekunder tills antensymbolen ∇ börjar blinka på displayen
2. Tryck på knappen **RESET** på utomhusenheten.
3. enheterna kommer att ha hittat varandra (igen) efter några sekunder



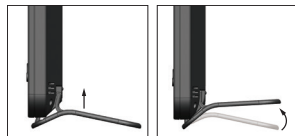
3.3 Placering: återställning

Inomhusenheten:

Du kan hänga upp inomhusenheten på en vägg med en enkel skruv eller att använda den som skrivbordsmodell med det medföljande stativet. Placera aldrig inomhusenheten i direkt solljus eller bredvid en lampa eller spis som avger värme.

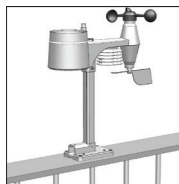
Utomhusenheten:

Du kan placera utomhusenheten på en plan yta (som ett staket eller ett räcke) eller högst upp på en stolpe (ingår ej). Se alltid till att enheten placeras minst 1,5 meter över marken och att enheten inte rubbas vid regn och blåst.

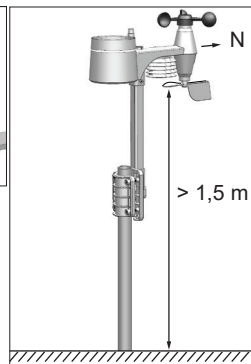


Tips för placering av utomhusenheten:

För att säkerställa att regnmätaren fungerar så exakt som möjligt måste utomhusenheten stå helt horisontellt. Du kan verifiera detta genom att använda det inbyggda vattenpasset överst på utomhusenheten.



För att kunna kontrollera från vilket håll vinden kommer bör utomhusdelen riktas mot norr. För att göra detta använder du **N**-markeringen längst upp på utomhusenheten. Använd en kompass (ingår ej) för att orientera enheten korrekt.



Se till att avståndet mellan inomhus- och utomhusenheten inte är större än 50 till 100 meter.

3.4 Klocka:

Inledning

WS-4700 har en inbyggd DCF-mottagare som tar emot DCF-tidssignalen från Frankfurt. Denna signal säkerställer att klockan visar tiden mycket exakt, under förutsättning att en tillräckligt stark signal tas emot.

Automatiskt:

När du sätter i batterierna i inomhusenheten börjar klockan att söka efter DCF-radiosignalen för tiden samtidigt som antennsymbolen  blinkar. Efter några sekunder eller minuter visar WS-4700 rätt tid. I extrema fall kan det ta över ett dygn innan DCF-tiden visas.

Manuellt:

Om klockan inte kan ta emot radiosignalen eller inte kan ta emot den tillräckligt bra kan du ställa klockan manuellt på följande sätt:

1. håll knappen  intryckt i två sekunder. 12Hr eller 24Hr visas på displayen
2. Använd $\vee/\wedge$ för att ställa in tidsformatet och tryck sedan på knappen 
3. använd $\vee/\wedge$ för att ställa in timmarna och tryck sedan på knappen 
4. använd $\vee/\wedge$ för att ställa in minuterna och tryck sedan på knappen 
5. använd $\vee/\wedge$ för att ställa in sekunderna på 0 (på detta sätt kan du få exakt samma tid som på din egen klocka) och tryck sedan på knappen 
6. använd $\vee/\wedge$ för att ställa in året och tryck sedan på knappen 
7. använd $\vee/\wedge$ för att ställa in månaderna och tryck sedan på knappen 
8. använd $\vee/\wedge$ för att ställa in datumet och tryck sedan på knappen 
9. använd $\vee/\wedge$ för att ställa in skillnaden i timmar jämfört med DCF-tiden. Vid användning i t. ex. Sverige väljer du " 0" och trycker sedan på knappen .
10. använd $\vee/\wedge$ för att ställa in visningsspråk för veckodagarna. Du kan välja bland: EN (engelska), FR (franska), DE (tyska), ES (spanska) eller IT (italienska). Tryck på knappen .
11. använd $\vee/\wedge$ för att ange om klockan automatiskt ska ställas om till sommartid eller standardtid automatiskt (AUTO) eller om du vill göra detta manuellt (OFF). Tryck på knappen .

Klockan är nu inställd manuellt.

När DCF-mottagaren är aktiverad och en stark signal tas emot skriver mottagaren över klockdisplayen.

Slå på/av DCF-mottagaren:

Du kan stänga av DCF-mottagaren på följande sätt, så att endast tid och datum visas på displayen enligt din programmering:

- stänga av: håll knappen **RCC** OFF på inomhusenhetens baksida intryckt i åtta sekunder tills antennsymbolen  försvinner.

Det går att slå på mottagaren igen på följande sätt:

- slå på: håll knappen **RCC** ON på inomhusenhetens baksida intryckt i åtta sekunder tills antennsymbolen  börjar blinka.

Symbolen  mitt på displayens övre del visar DCF-klockans status:

ingen symbol: DCF-mottagaren är inaktiverad. Tiden som visas bestäms av den interna klockan i WS-4700.

 blinkar: DCF-mottagaren är aktiverad och söker efter DCF-signalen. Tiden som visas bestäms av den interna klockan i WS-4700.

 visas hela tiden: DCF-mottagaren är aktiverad och tar emot DCF-signalen. Tiden och datumet som visas bestäms av atomklockan i Frankfurt.

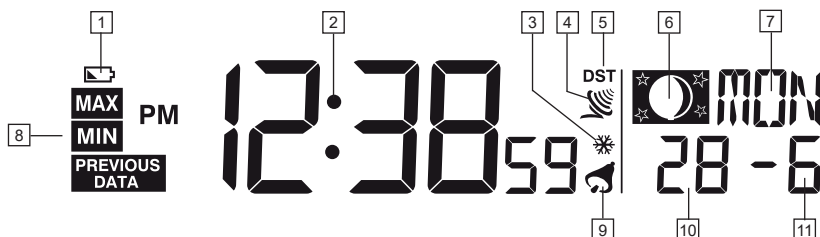
3.5 Återställa mätdata:

När installationen är klar håller du knappen HISTORY intryckt i tio sekunder för att radera alla mätningar som har gjorts fram tills dess. Då säkerställer du att inga mätningar som visas senare orsakades av rörelser under installationen.

4. ANVÄNDNING

4.1 Grundläggande funktioner:

Displayen visar följande grundläggande funktioner/data:



1. visar när inomhusenhetens batteri är nästan helt urladdat
2. visning av den faktiska tiden
3. visar när väckarklockan är inställd på is-alarm (se kapitel 5)
4. visar när radiosignalen från DCF-klockan tas emot
5. visar när sommartid är aktiverad
6. visning av månens fas (*1)
7. visning av veckodagen
8. visar när knappen MAX/MIN används för att visa högsta eller lägsta värden (*2)
9. visar när väckarklockan är aktiverad (se kapitel 5)
10. visning av datumet
11. visning av månaden

*1: Visningen av månens fas är kopplad till inställningarna för datum, månad och år. Displayen kan visa följande månfaser:

	Nymåne		Fullmåne
	Avtagande måne		Tilltagande måne
	Första kvarteret		Sista kvarteret
	Månskära		Danjonmåne

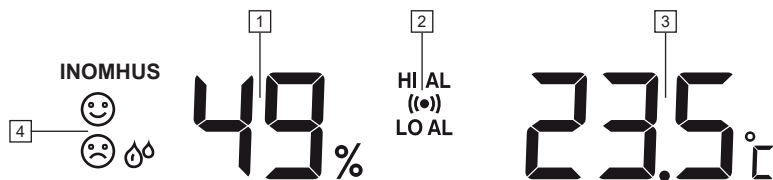
*2: När knappen MAX/MIN trycks in flera gånger visas följande data på displayen, i följande ordning:

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 Högsta utomhustemperatur | 11 Högsta värmeindex |
| 2 Lägsta utomhustemperatur | 12 Lägsta värmeindex |
| 3 Högsta luftfuktighet utomhus | 13 Högsta daggpunktstemperatur |
| 4 Lägsta luftfuktighet utomhus | 14 Lägsta daggpunktstemperatur |
| 5 Högsta inomhustemperatur | 15 Högsta lufttryck |
| 6 Lägsta inomhustemperatur | 16 Lägsta lufttryck |
| 7 Högsta luftfuktighet inomhus | 17 Högsta genomsnittliga vindhastighet |
| 8 Lägsta luftfuktighet inomhus | 18 Kraftigaste vindby |
| 9 Högsta vindavkylning | 19 mesta nederbörd |
| 10 Lägsta vindavkylning | |

Displayens övre hägra del visar vilken dag och vid vilken tidpunkt det aktuella lägsta eller högsta värdet uppmättes.

Håll knappen MAX/MIN intryckt i två sekunder för att radera detta minne

4.2 Temperatur och luftfuktighet inomhus:

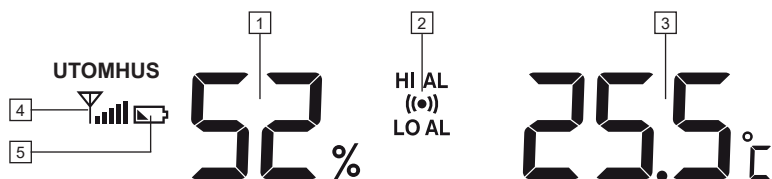


1. Relativ luftfuktighet inomhus
2. Visas när alarm vid högsta eller lägsta värde är inställt
3. Inomhustemperatur
4. Komfortikon – detta är en kombination av temperatur och luftfuktighet (*3)

*3:

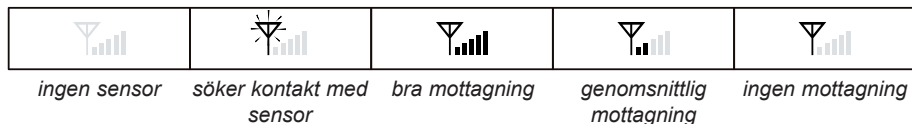
☺ *komfortabel*
☺ *komfort inte OK (för kallt/för torrt)*
☹ *komfort inte OK (för varmt/för fuktigt)*
det finns ingen komfortindikering vid temperaturer under 0 °C (32 °F) eller över 60 °C (140 °F)

4.3 Temperatur och luftfuktighet utomhus:



1. Relativ luftfuktighet utomhus
2. Visas när alarm vid högsta eller lägsta värde är inställt
3. Utomhustemperatur
4. Anger anslutningsstyrkan för radiosignalen med utomhusenheten (*4)
5. visas när utomhusenhetens batterier är nästan helt urladdade

*4:

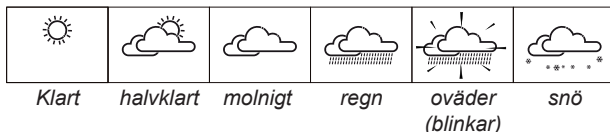


4.4 Väderprognos:

PROGNOS FÖR
MER ÄN
12 TIMMAR



1. här visas väderprognosen

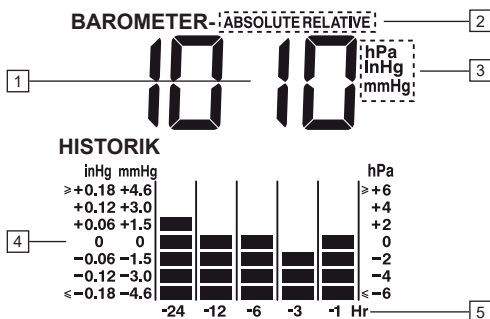


Anmärkningar:

- exaktheten för en väderprognos baserad på lufttrycket är 70 % till 75 % – tänk på att en korrekt väderprognos kan inte garanteras.
- väderprognosen baseras på de kommande 12 timmarna och representerar inte nödvändigtvis den faktiska vädersituationen.
- väderprognosen för "snö" baseras på lufttrycket i kombination med temperaturen: när prognosen i själva verket är "regn", men utomhustemperaturen är under -3 °C (26 °F), visar prognosen "snö"

4.5 Barometer (lufttryck):

Tryck på knappen först om detta fönster inte syns



1. faktiskt lufttryck
2. anger om det relativa eller *absoluta* (*5) lufttrycket visas
3. anger om lufttrycket visas i **hPa** (*hectopascal*), i **inHg** (*tum kvicksilver*) eller i **mmHg** (*millimeter kvicksilver*) (*6)
- 4+5. detta visar trenden för lufttrycket under de senaste 24 timmarna

*5: Ett absolut lufttryck anger det lufttryck som finns oberoende av på vilken höjd över havet lufttrycket mäts. Ett relativt lufttryck är lufttrycket korrigerat efter höjden som lufttrycket mäts på. För att få en korrekt väderprognos krävs det relativa lufttrycket.

Det går att ställa in önskad enhet på följande sätt:

1. håll knappen intryckt i två sekunder
2. använd V/Λ för att välja önskad enhet
3. tryck på knappen (om lufttrycket börjar blinka trycker du på knappen igen)

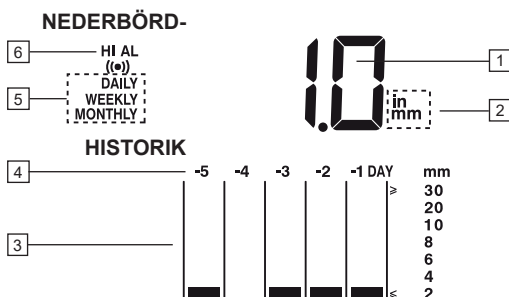
I kapitel 8 förklaras hur du kan ändra visningen av det relativa lufttrycket om du använder väderstationen på en mycket högre höjd än havsytans medelnivå.

*6: I Sverige används värdet hektopascal (hPa). Tidigare uttrycktes lufttrycket ibland även i bar. 1 mbar är lika med 1 hPa.

Det går att växla mellan dessa visningsvärden genom att trycka på knappen .

4.6 Nederbörd:

Tryck på knappen först om detta fönster inte syns



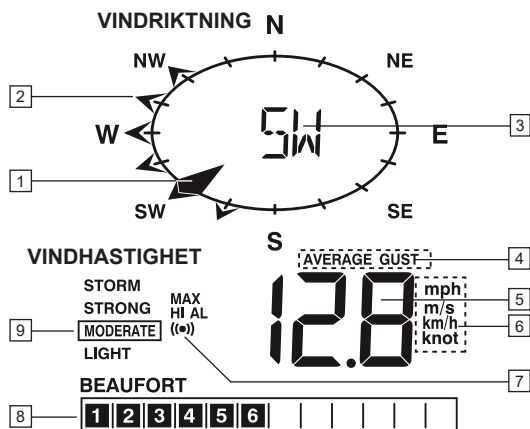
1. nederbördsmängd
2. anger hur mycket nederbörd som har fallit i **in** (*tum*) eller i **mm** (*millimeter*) (*7)
- 3+4. detta visar trenden för nederbörden under de senaste fem dagarna
5. anger under vilken period nederbörden mäts (*8)
6. visas när varningen vid högsta nederbördsmängd är inställd

*7: Det går att ställa in önskad enhet på följande sätt:

1. håll knappen intryckt i två sekunder
2. använd V/Λ för att välja önskad enhet
3. tryck på knappen

*8: tom = nederbörden den senaste timmen (detta uppdateras var 6:e minut och visar de senaste 60 minuternas nederbörd.)
DAILY = dagens nederbörd, beräknat från midnatt
WEEKLY = nederbörd från veckans början (måndag)
MONTHLY = nederbörd den här månaden
Det går att växla mellan dessa visningsvärden genom att trycka på knappen .

4.7 Vind (riktning + hastighet):



1. faktisk vindriktning
2. uppmätta vindriktningar (högst sex) de senaste fem minuterna
3. vindriktning
4. indikerar om vindhastigheten som visas är en medelhastighet eller en vindby (*9)
5. Vindhastighet
6. anger om vindhastigheten visas i **mph** (miles per timme), i **m/s** (meter per sekund), i **km/h** (kilometer per timme) eller i **knop** (knop) (KNOP = 1,852 km/h (1,151 mph)) (*10)
7. visas när varning vid högsta vindhastighet är inställd
8. vindhastighet, enligt Beaufort-skalan
9. vindhastighet, uttryckt i dagligt tal (*11)

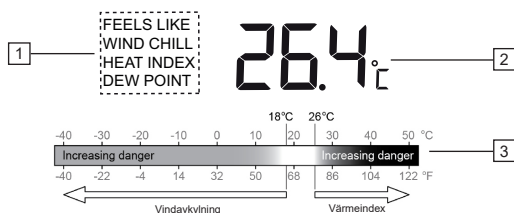
*9: AVERAGE = genomsnittlig hastighet
GUST = vindby
Det går att växla mellan dessa visningsvärden genom att trycka på knappen

*10: Det går att ställa in önskad enhet på följande sätt:

1. håll knappen intryckt i två sekunder
2. använd V/I/A för att välja önskad enhet
3. tryck på knappen

*11: STORM = ≥ 88 km/h (≥ 55 mph)
STRONG = 42–87 km/h (26–54 mph)
MODERATE = 14–41 km/h (9–25 mph)
LIGHT = 3–13 km/h (2–8 mph)

4.8 Feels like / Wind chill / Heat index / Dewpoint:



1. anger om temperaturen som visas är **Känns som**, **Wind vindavkylning**, **Heat Värmeindex** eller **Daggpunkt utomhus** (daggpunktstemperaturen, utomhus) (*12)

2. temperaturen enligt indikationen som visas under 1 (*13)
3. effekterna av vindavkylning och värmeindex på känns som-temperaturen

*12:

Feels like: hur temperaturen känns efter att vindavkylningen eller värmeindex har räknats in
Wind chill: kombination av den uppmätta temperaturen och vindhastigheten
Heat index: kombination av den uppmätta temperaturen och luftfuktigheten
Dew point-temperatur, utomhus: den temperatur vid vilken vattenånga omvandlas till vatten (dimma, dagg eller frost). Denna temperatur beror på utomhustemperaturen och luftfuktigheten.
Det går att växla mellan dessa visningsvärden genom att trycka på knappen .

*13: VÄRMEINDEX:

< 27 °C (displayen visar "LO")
27–32 °C (80–90 °F)
33–40 °C (91–105 °F)
41–54 °C (106–129 °F)
 ≥ 55 °C (≥ 130 °F)

Varningsnivån betyder:

ingen fara
var uppmärksam (risk för utmattnings på grund av värme)
var försiktig (risk för uttorkning på grund av värme)
fara (ökad risk för utmattnings på grund av värme)
stor fara (mycket stor risk för uttorkning/stroke)

4.9 Displayens belysning:

Tryck på knappen **SNOOZE** högst upp på inomhusenheten för att slå på displaybelysningen. När du släpper knappen släcks belysningen efter fem sekunder

5. VÄCKARKLOCKA

5.1 Inledning:

Du kan programmera ett väckningsalarm (en väckarklocka) med WS-4700.

Det går även att aktivera en isvarning för denna väckningsfunktion: när utomhustemperaturen är under -3 °C ljuder larmsignalen 30 minuter före den tid du har ställt in.

5.2 Inställning av alarmtid:

1. håll knappen  på inomhusenhetens baksida intryckt i två sekunder tills timvisningen börjar blinka.
2. använd V/Λ för att ställa in timmarna. Tryck på  så börjar minutvisningen blinka.
3. använd V/Λ för att ställa in minuterna och tryck på  så sparas alarmtiden

5.3 Inställning av larmfunktionen:

1. tryck på knappen  flera gånger för att kontrollera/aktivera/inaktivera alarmet
Endast "AL" visas: tiden som visas är den inställda alarmtiden, men själva alarmet är inaktiverat
"AL" + "" visas: alarmet är aktiverat och alarmsignalen ljuder vid den inställda alarmtiden
"AL" + " + "" visas: isvarningen är inställd
2. släpp knappen . Efter några sekunder visas den faktiska tiden igen och alarmstatusen enligt ovan fortsätter att visas

5.4 Användning:

- Vid den inställda tiden ljuder alarmet i upp till 120 sekunder
- Tryck på knappen  för att stänga av alarmljudet i förtid ELLER tryck på knappen **SNOOZE/LIGHT** högst upp på inomhusenheten för att slå på snoozefunktionen. Väckningsalarmet ljuder då igen efter fem minuter.
- Alarmet upprepas dagligen tills du inaktiverar det enligt anvisningarna ovan ELLER håller knappen **SNOOZE/LIGHT** intryckt i två sekunder för att flyttar fram alarmet 24 timmar.
- Om du har aktiverat isvarningen och det är kallare än -3 °C ute ljuder larmet 30 minuter tidigare än den alarmtid du har ställt in. Om det är varmare än -3 °C ute ljuder alarmet vid den inställda tiden.

6. HISTORIK

6.1 Inledning:

Inomhusenheten på WS-4700 sparar automatiskt alla mätdata från de senaste 24 timmarna, så att du när som helst kan kontrollera trenden för de senaste 24 timmarna

6.2 För att se historiken:

1. tryck på knappen **HISTORY** så visas senast sparade mätdata på displayen, och displayens övre del visar tid och datum för den aktuella mätningen
2. tryck på knappen **HISTORY** flera gånger för att skrolla i minnet
Historikminnet sparar data om inomhus- och utomhustemperatur samt luftfuktighet, lufttryck, vindavkylnigt, vindhastighet och nederbörd.

6.3 Radera historiken:

Håll knappen **HISTORY** intryckt i tio sekunder för att radera alla mätningar som har gjorts fram tills dess.

7. MAX/MIN-ALARM

7.1 Inledning:

För följande mätningar kan du ställa in ett alarm för när ett högsta eller lägsta tröskelvärde överskrids:

Inomhustemperatur	alarm vid högsta/lägsta värde
Luftfuktighet inomhus	alarm vid högsta/lägsta värde
Utomhustemperatur	alarm vid högsta/lägsta värde
Luftfuktighet utomhus	alarm vid högsta/lägsta värde
Nederbörd	alarm vid högsta värde (<i>endast den faktiska nederbörden från kl. 00:00 tas med</i>)
Vindhastighet	alarm vid högsta värde

7.2 Ställa in högsta/lägsta gränsvärden:

1. tryck på knappen  flera gånger tills önskad visning blinkar och "HI AL" eller "LO AL" visas bredvid (om tillämpligt)
2. använd V/Λ för att ställa in gränsvärdet
3. tryck på knappen  igen så sparas värdet
4. tryck på knappen  för att välja nästa visning eller vänta några sekunder tills inställningsläget avslutas automatiskt

7.3 Inställning av alarm vid högsta/lägsta värde:

1. tryck på knappen  flera gånger tills önskad visning blinkar och "HI AL" eller "LO AL" visas bredvid (om tillämpligt)
2. tryck på knappen för att aktivera eller inaktivera det valda alarmet

7.4 Användning:

När det inställda gränsvärdet överskrids ljuder en varningston i upp till två minuter samtidigt som den aktuella symbolen på displayen blinkar och varningsindikatorn under displayen blinkar var sjunde sekund. Tryck kort på knappen  för att stoppa alarmtonen. Blinkandet slutar automatiskt när det aktuella mätvärdet är inom de inställda gränserna igen (eller när du ändrar gränsen eller inaktiverar alarmfunktionen för denna mätning).

8. RELATIVT LUFFTRYCK

8.1 Inledning:

Om du bor på betydligt högre höjd än havsytans medelnivå är lufttrycket lägre. För att väderprognoserna ska stämma behöver du korrigera lufttrycket i enlighet med var du bor.

8.2 Inställning av relativt lufttryck:

1. sök på internet eller fråga lokala myndigheter om information om ditt lokala lufttryck
2. håll knappen  intryckt i två sekunder tills "absolute" (absolut) eller "relative" (relativt) börjar blinka
3. använd V/Λ för att välja "relative"
4. tryck på  så börjar visningen av lufttryck att blinka
5. använd V/Λ för att korrigera visningen genom att ställa in den på det värde du har fått från de lokala myndigheterna eller från internet
6. tryck på  för att spara lufttrycket

9. PROBLEMLÖSNING

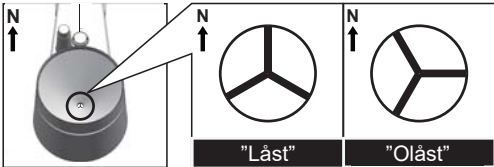
Problem	Lösningar
Inga eller konstiga mätningar från regnsensorn	• Kontrollera avloppet i regnmätaren – det måste var öppet • Kontrollera om regnmätaren står vågrätt. • Så länge väderstationen söker efter rätt tid sker ingen överföring från regnsensorn. Detta kan ta upp till 15 minuter.
Inga eller konstiga mätningar från termometern och luftfuktighetsmätaren.	• Kontrollera att luftspåren är öppna. • Kontrollera sensorns hölje.
Inga eller konstiga mätningar av vindhastighet och vindriktning.	• Kontrollera vindflöjeln. • Kontrollera vindmätarens skålar.
 och  (mottagningssignalen borta i en minut)	• Flytta inomhusenheten närmare utomhusenheten. • Kontrollera att inomhusenheten inte har placeras nära annan elektronisk utrustning som kan orsaka störningar på grund av trådlösa överföringar (tv, dator, mikrovågsugn) • Återställ både inomhus- och utomhusenheten om problemen kvarstår.
 och  (mottagningssignalen borta i en timme)	

10. UNDERHÅLL

10.1 Regnmätare:

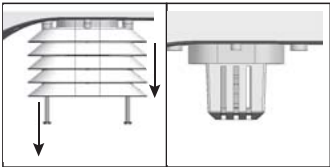
Det går att plocka isär regnmätaren på följande sätt för att ta bort eventuella spindlar eller andra insekter:

1. Vrid den övre ringen på regnuppsamlaren 30 grader moturs och se till att stjärnsymbolen i trattens botten är i läget "oläst". Nu kan du ta bort den här ringen och titta på regnmätarens insida.
2. Använd en mjuk borste med långa borst för att rengöra regnmätaren.
3. Sätt tillbaka ringen på regnmätaren och vrid den medurs. Se till att stjärnsymbolen i trattens botten är i läget "låst".



10.2 Sensor för utomhustemperatur och luftfuktighet:

1. Ta bort vindledarna från utomhusenheten som illustrationen visar.
2. Blås in i hållaren där temperatur- och fuktighetssensorn finns och använd en mjuk borste med långa borst för att rengöra vindledarna. ANVÄND INTE VATTEN.
3. Sätt tillbaka och dra åt vindledarna.



11. SPECIFIKATIONER

Inomhusenheten:

Mått	120 x 190 x 22 mm
Vikt	370 g (med batterier)
Effekt	3 st 1,5 V-batterier av typ AA
Frekvens	868 MHz

Utomhusenheten:

Mått	343,5 x 393,5 x 136mm
Vikt	673 g (med batterier)
Effekt	3 st 1,5V-batterier av typ AA
Frekvens	868 MHz
Överföring	var 12:e sekund

Inomhustemperatur:

mätenheter:	°C, °F
visningsintervall:	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F) ("LO" vid <-40 °C, "HI" vid >70 °C)
funktionsintervall:	-10 °C till 50 °C (14 °F till 122 °F)
precision:	0,1 °C eller 0,1 °F
exakthet:	+/-1 °C eller 2 °F vid 25 °C (77 °F)
minnesvisning:	de senaste 24 timmarnas historik, MIN/ MAX-temperatur med tid och datum
alarm:	alarm vid högsta/lägsta (HI/LO)

Utomhustemperatur:

mätenheter: °C, °F
visningsintervall: -40 °C till 80 °C (-40 °F till 176 °F) ("LO" vid <-40 °C, "HI" vid >80 °C)
funktionsintervall: -40 °C till 60 °C (-40 °F till 140 °F)
precision: 0,1 °C eller 0,1 °F
exakthet: +/-0,5°C eller 1°F vid 25 °C (77 °F)
minnesvisning: de senaste 24 timmarnas historik, MIN/ MAX-temperatur med tid och datum
alarm: alarm vid högsta/lägsta (HI/LO)

Luftfuktighet inomhus:

visningsintervall: 20–90 % ("LO" vid <20 %, "HI" vid >90 %) (vid temperaturer mellan 0 °C och 60°C)
funktionsintervall: 20–90 % relativ luftfuktighet
precision: 1%
exakthet: +/- 5 % vid 25 °C (77 °F)
minnesvisning: de senaste 24 timmarnas historik, MIN/ MAX-luftfuktighet med tid och datum
alarm: alarm vid högsta/lägsta (HI/LO)

Luftfuktighet utomhus:

visningsintervall: 1–99 % ("LO" vid <1 %, "HI" vid >99 %)
funktionsintervall: 1 % till 99 % relativ luftfuktighet
precision: 1%
exakthet: +/- 3 % vid 25 °C (77 °F)
minnesvisning: de senaste 24 timmarnas historik, MIN/ MAX-luftfuktighet med tid och datum
alarm: alarm vid högsta/lägsta (HI/LO)

lufttryck:

mätenheter: hPa, inHg, mmHg
visningsintervall: 540 till 1 100 hPa
precision: 1hPa, 0,01 inHg, 0,1 mmHg
exakthet: (540–699 hPa ± 8 hPa vid 0–50 °C) / 700–1 100 hPa ± 4 hPa vid 0–50 °C)
(405–524 mmHg ± 6 mmHg vid 0–50 °C) / (525–825 mmHg ± 3 mmHg vid 0–50 °C)
(15,95–20,66 inHg ± 0,24 inHg vid 32–122 °F) / (20,67–32,48 inHg ± 0,12 inHg vid 32–122 °F)
prognoser: klart, halvkliart, mulet, regn, storm, snö
minnesvisning: de senaste 24 timmarnas historik, MIN/ MAX-lufttryck med tid och datum
alarm: alarm vid högsta/lägsta (HI/LO)

Vindhastighet:

mätenheter: mph, m/s, km/h, knop
visningsintervall: 0–112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 knop
precision: 0,5 mph eller 0,5 knop eller 0,5 m/s
exakthet: < 5 m/s: +/- 0,5 m/s
> 5 m/s: +/- 6 %
visningsenheter: genomsnittlig, vindbyar
minnesvisning: de senaste 24 timmarnas historik, MAX-vindby med riktning, tid och datum
alarm: HI-alarm (för genomsnittlig vindhastighet och vindbyar)

vindriktning:

antal vindriktningar: 16

Regn:

mätenheter: mm, tum
visningsintervall: 0–9 999 mm (0–393,7 tum)
precision: 0,4 mm (0,0157 tum)
exakthet: +/- 7 %
visningsenheter: faktisk nederbörd, denna dag, denna vecka, denna månad
minnesvisning: historik för de senaste 24 timmarna
alarm: HI-alarm

DCF-radiostyrd klocka:

synkronisering
display
tidsformat
automatisk eller avstängd
TT:MM:SS/veckodag och datum
12-timmars eller 24-timmars

Alecto

Alecto is a brand of Commaxx B.V.
Wiebachstraat 37, 6466 NG
Kerkrade, The Netherlands



Service / Help ? www.alecto.nl
Support.alecto.nl

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Minä, Commaxx, vakuutan täten, että radiolaitetyyppi Alecto WS-4700 on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko teksti on luettavissa seuraavassa Internet-osoitteessa: <http://DOC.hesdo.com/WS-4700-DOC.pdf>.

YMPÄRISTÖ

Älä hävitä tätä tuotetta tuotteen elinkaaren lopussa tavallisen kotitalousjätteen mukana, vaan vie se sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätykseen tarkoitettuun keräyspisteeseen.

Älä heitä käytettyjä paristoja pois, vaan toimita ne paikalliselle pienkemikaalijätteen vastaanotto paikalle.



JÄRJESTELMÄN TOIMINTAHÄIRIÖ

Jos epäillään järjestelmän toimintahäiriötä, poista paristot sisäyksiköstä ja ulkoyksiköstä. Odota nyt muutama minuutti ja vaihda paristot. Jos tämä ei vielä kukaan ratkaise ongelmaa, ota yhteyttä Alecton huoltoon Internetin kautta www.alecto.nl.

TAKUU

Alecto WS-4700:n takuu on 24 KUUKAUTTA ostopäivästä. Tänä aikana takaamme maksuttoman korjauksen materiaali- ja rakennusvirheistä johtuviin vikoihin. Tämä on maahantuojan lopullisessa harkinnassa.

KUINKA TOIMITTAA:

Jos havaitset vian, tutustu ensin tähän käyttöohjeeseen tai Alecton verkkosivuille. Jos nämä eivät tuota tulosta, ota yhteys tämän sääaseman toimittajaan.

Jos havaitset vian, palauta sääasema toimittajallesi selkeä kuvaus valituksesta ja päivätty ostokuitti mukana. Jälkimmäinen takaa nopean korjauksen tai lähettämisen maahantuojalle.

TAKUU RAUKEAA:

Vääränlaisen käytön, virheellisen kytkennän, vuotavien ja/tai väärin asetettujen paristojen, muiden kuin alkuperäisosien tai -lisävarusteiden käytön, laiminlyönnin sekä kosteuden, tulipalon, tulvan, salaman ja luonnonkatastrofien aiheuttamien vikojen yhteydessä. Kolmansien osapuolten suorittamien luvattomien muutosten ja/tai korjausten yhteydessä. Jos laite on kuljetettu väärin ilman asianmukaista pakkausta ja jos laitteen mukana ei ole tätä takuutodistusta ja ostokuittia.

Kaikki muu vastuu, erityisesti välillisistä vahingoista, on suljettu pois.

1. SISÄLLYSLUETTELO

2. KATSAUS

2.1 Sisäyksikkö.....	4
2.2 Ulkoyksikkö.....	5

3. ASENNUS

3.1 Virtalähde.....	5
3.2 Sisäyksikön ja ulkoyksikön yhdistäminen.....	6
3.3 Asennus.....	6
3.4 Kello.....	7
3.5 Mittaustietojen nollaus.....	7

4. KÄYTTÖ

4.1 Perustoiminnot.....	8
4.2 Sisälämpötila ja kosteus.....	9
4.3 Ulkolämpötila ja kosteus.....	9
4.4 Sääennuste.....	9
4.5 Barometri (ilmanpaine).....	10
4.6 Sade.....	10
4.7 Tuuli (suunta + nopeus).....	11
4.8 Tuntuma / Tuulen kylmyys / Lämpöindeksi / Kastepiste.....	11
4.9 Näytön valaistus.....	12

5. WEKKER

5.1 Johdanto.....	12
5.2 Aseta hälytysaika.....	12
5.3 Aseta hälytystoiminto.....	12
5.4 Käyttö.....	12

6. HISTORIA

6.1 Johdanto.....	12
6.2 Historiatietojen tarkastelu.....	12
6.3 Historian poistaminen.....	12

7. MAX-MIN HÄLYTYS

7.1 Aloittaminen.....	13
7.2 Hi-Lo-rajojen asettaminen.....	13
7.3 Hi-Lo-hälytystoiminnon asettaminen.....	13
7.4 Käyttö.....	13

8. SUHTEELLINEN ILMANPAIN

8.1 Johdanto.....	13
8.2 Suhteellisen ilmanpaineen asettaminen.....	13

9. ONGELMAT JA RATKAISUT.....13

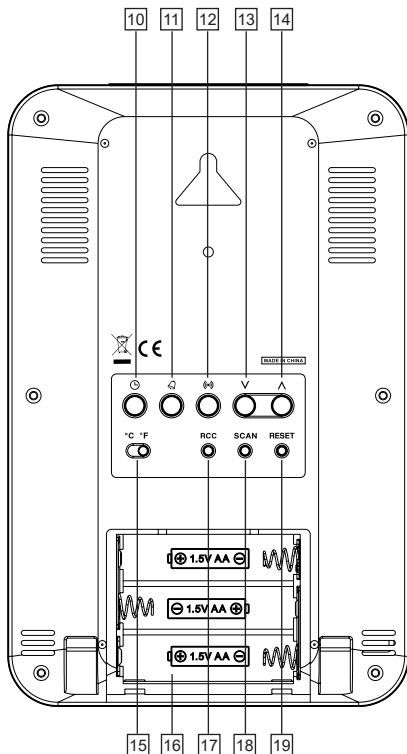
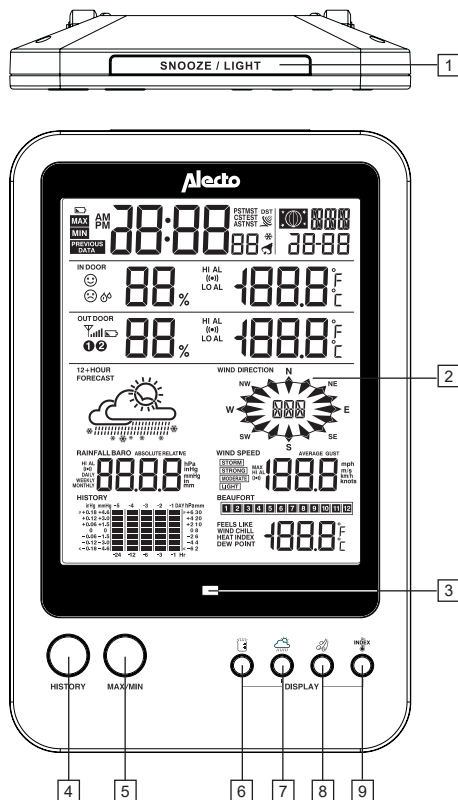
10. HUOLTO

10.1 Sademittari.....	14
10.2 Ulkolämpötila- ja kosteusanturi.....	14

11. TEKNISET TIEDOT.....14

2. KATSAUS

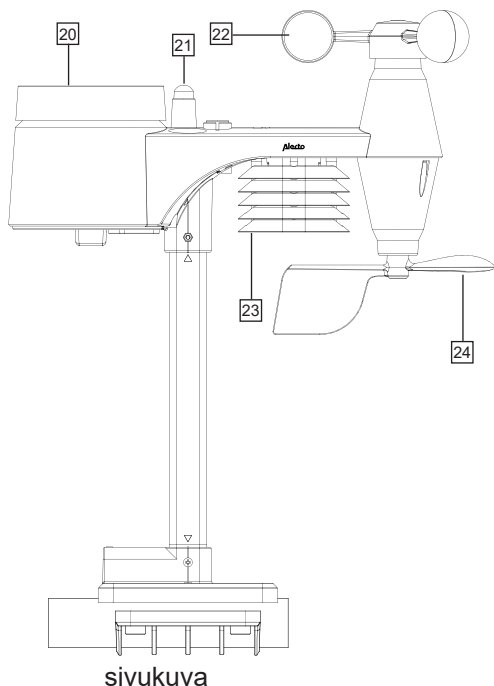
2.1 Sisäyksikkö:



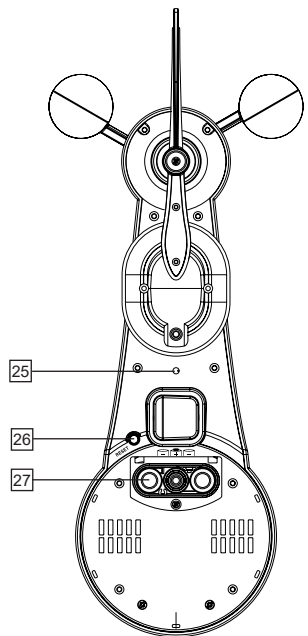
1. **SNOOZE / LIGHT**-painike: torkkupainike hälytystoiminnossa kytkee myös taustavalon päälle
2. Näytön näyttö
(kaikki mitä näyttö näyttää, on kuvattu seuraavilla sivuilla)
3. MAX/MIN-hälytyksen huomio-LED
4. HISTORY-painike: näyttää viimeisen 24 tunnin tiedot
5. Näppäin **MAX/MIN**: näyttää mitatut minimi- ja maksimiarvot sekä ajan ja päivämäärän, jolloin kyseinen arvo mitattiin.
6. Sademäärä -näppäin
7. Näppäin: "barometri"-näppäin
8. Tuuli -painike
9. Indeksit -näppäin

10. Nappi : kellon asetuspainike
11. Nappi : herätyskellon asetuspainike
12. Nappi : hälytyksen asetuspainike
13. Nappi : alas-painike
14. Nappi : ylös-painike
15. Kytin **°C / °F**: lämpötilanäytön asettaminen Celsius- tai Fahrenheit-asteisiin.
16. Paristolokero
17. Painike **RCC**: DCF-vastaanottimen kytkeminen päälle tai pois päältä.
18. **SCAN**-painike: antaa sisäyksikön etsiä ulkoyksikköä.
19. **RESET**-painike: sisäyksikön uudelleenkäynnistäminen (mahdollisen) vian sattuessa.

2.2 Ulkoyksikkö:



sivukuva



alhaalta katsottuna

- 20. Sademittari
- 21. Antenni
- 22. Tuulen nopeusanturi
- 23. Lämpötila + kosteusanturi

- 24. Tuulen suunnan siipi
- 25. LED (lähetyksen merkkivalo)
- 26. RESET-painike
- 27. Paristolokero

3. ASENNUS



Huomio: Asennuksen jälkeen voi kestää useita tunteja tai jopa päivän, ennen kuin oikeat arvot tulevat näkyviin, ja sisäyksikön tyhjiä paristojen vaihtamisen jälkeen sisäyksikön mittaustiedot nollautuvat.

3.1 Ravitsemus:

Paristoja koskevia neuvoja:

Suosittelimme sisäyksikössä käytettäväksi tavallisia hyviä alkaliparistoja. Alkaliparistojen, joiden kapasiteetti on 2000mAh, paristojen käyttöikä on yli vuosi. Ladattavia paristoja ei suositella alhaisemman syöttöjännitteen vuoksi.

Ulkoyksikkö toimii myös 3 AA 1,5Voltin paristolla, mutta koska normaalit alkaliparistot eivät toimi hyvin tai lainkaan lämpötiloissa, jotka ovat noin 0°C tai alle 0°C, tavallisten alkaliparistojen käyttöä ulkoyksikössä ei suositella.

Ulkoyksikköön suositellaankin litiumparistoja, jotka on suunniteltu toimimaan lämpötila-alueella -20°C - 60°C. Näitä paristoja on saatavana Aleccon huoltopalvelun kautta osoitteesta www.alecto.info. Kapasiteetiltaan 2900mAh:n litiumparistojen käyttöikä on yli vuosi.

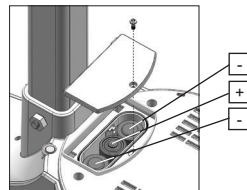
Sisäyksikkö:

Aseta 3 AA 1,5 V paristoa paristolokeron osoittamalla tavalla ja liu'uta paristokansi takaisin sisäyksikön päälle. (Paristot eivät sisälly toimitukseen)

Sisäyksikkö etsii nyt ulkoyksikköä 1 minuutin ajan. Aseta siis paristot ulkoyksikköön tämän 1 minuutin kuluessa.

Ulkoyksikkö:

Avaa paristolokero irrottamalla paristokotelon kansi pienellä ristipääruuvimeiselimellä. Aseta 3 AA 1,5V paristoa viereisen piirroksen mukaisesti. Huomioi napaisuus (+ ja -). Aseta kansi takaisin paikalleen ja ruuvaa se kiinni. (Paristot eivät sisälly)



3.2 Kytchentä sisäyksikkö / ulkoyksikkö:

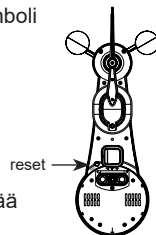
Automaattinen:

Kun paristot on asetettu sisäyksikköön, sisäyksikkö alkaa etsiä signaalia ulkoyksiköstä 1 minuutin ajan. Jos siis olet asettanut paristot ulkoyksikköön tuon minuutin kuluessa ja nämä yksiköt "löytävät" toisensa, nämä yksiköt muodostavat automaattisesti pariliitoksen, ja sisäyksikön näytöllä näkyvät lämpötila, kosteus, sademäärä, tuulen nopeus ja tuulen suunta ulkoyksikön lähettämänä.

Manuaalinen:

Jos yksiköt eivät löydä toisiaan automaattisesti tai paristojen vaihtamisen jälkeen, voit (uudelleen)muodostaa ulkoyksikön ja sisäyksikön pariliitoksen seuraavasti:

1. Paina ja pidä painettuna näppäintä SCAN sisäyksikössä 2 sekunnin ajan, antennisymboli näytössä vilkkuu
2. Paina lyhyesti ulkoyksikön pohjassa olevaa RESET-painiketta.
3. muutaman sekunnin kuluessa yksiköt ovat löytäneet toisensa (uudelleen).



3.3 Paikat:

Sisäyksikkö:

Sisäyksikkö voidaan joko ripustaa seinään yksinkertaisella ruuvilla tai sitä voidaan käyttää pöytämallina mukana toimitetun jalustan avulla. Älä missään tapauksessa aseta sisäyksikköä suoraan auringonvaloon tai lämpöä säteilevän lampun tai lämmittimen viereen.

Ulkoyksikkö:

Vaihtoehtoisesti voit sijoittaa ulkoyksikön tasaiselle pinnalle (esim. aidan tai kaiteen päälle) tai tolppaan (yksinoikeudella).

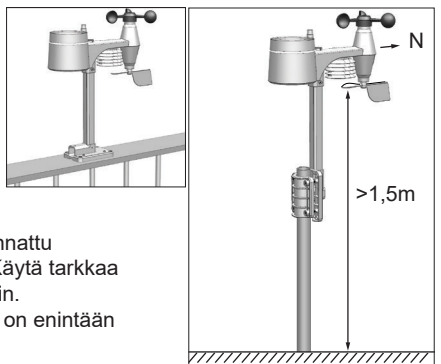
Varmista joka tapauksessa, että yksikkö on sijoitettu vähintään 1,5 metriä maanpinnan yläpuolelle ja että se on suojassa sateelta ja tuulelta.

Vinkkejä ulkoyksikön sijoittamiseen:

Jotta sademittari toimisi mahdollisimman tarkasti, ulkoyksikön tulisi olla mahdollisimman tarkasti vaaka-suorassa. Käytä tähän ulkoyksikön päällä olevaa sisäänrakennettua vesivaakaa.

Tuulen suunnan osoittamiseksi ulkoyksikön tulisi olla suunnattu pohjoiseen. Katso ulkoyksikön päällä olevaa N-merkkiä. Käytä tarkkaa kompassia (yksinoikeudella) yksikön suuntaamiseksi oikein.

Varmista, että ulkoyksikön ja sisäyksikön välinen etäisyys on enintään 50-100 metriä.



3.4 Kello:

Johdanto

WS-4700:ssa on sisäänrakennettu DCF-vastaanotin. Tämä vastaanotin vastaanottaa DCF-kellosignaalin Frankfurtista. Tämä signaali varmistaa, että kello näyttää aikaa erittäin tarkasti. Edellytyksenä on, että signaali vastaanotetaan oikein.

Automaattinen:

Heti kun asetat paristot sisäyksikköön, kello etsii DCF-radiosignaalin kellonaikaa ja päivämäärää varten ja vilkkuu antennisymboli . Muutaman sekunnin tai minuutin kuluttua WS-4700 näyttää oikean ajan. Äärimmäisissä tapauksissa DCF-aika saattaa näkyä vasta yli vuorokauden kuluttua.

Käsikirja:

Jos kello ei vastaanota radiosignaalia tai se ei vastaanota sitä oikein, voit asettaa kellon manuaalisesti seuraavasti:

1. Paina painiketta 2 sekunnin ajan  , 12Hr tai 24Hr ilmestyy näyttöön.
2. aseta aikaformaatti $v/\wedge$ -näppäimellä, paina  lyhyesti näppäintä
3. käytä $v/\wedge$ asettaaksesi tunnit ja paina  lyhyesti näppäintä.
4. Käytä $v/\wedge$ asettaaksesi minuutit ja paina  lyhyesti näppäintä.
5. käytä $v/\wedge$ asettaaksesi sekunnit arvoon 0 (näin voit synkronoida kellon tarkasti oman kellosi kanssa), paina  lyhyesti näppäintä.
6. Aseta $v/\wedge$ vuosi -näppäimellä, paina  lyhyesti näppäintä.
7. Aseta $v/\wedge$ kuukausi -näppäimellä, paina  lyhyesti näppäintä.
8. Käytä $v/\wedge$ asettaaksesi päivämäärän ja paina  lyhyesti näppäintä.
9. Käytä $v/\wedge$ asettaaksesi tuntien eron DCF-aikaan verrattuna. Benelux-maissa tapahtuvaa käyttöä varten valitse tässä kohtaa  ja paina lyhyesti näppäintä.
10. käytä $v/\wedge$ asettaaksesi päivän näyttämiseen käytettävän kielen: EN (englanti), FR (ranska), DE (saksa), ES (espanja) tai IT (italia), paina  lyhyesti näppäintä.
11. käytä $v/\wedge$ asettaaksesi, haluatko kellon siirtyvän automaattisesti kesä- tai talviaikaan (AUTO) vai haluatko sen tekevän tämän itse (OFF),  paina lyhyesti näppäintä.

Kello on nyt asetettu manuaalisesti.

Jos DCF-vastaanotin kytketään päälle ja signaali vastaanotetaan jälleen oikein, tämä vastaanotin ottaa kellonäytön haltuunsa.

DCF-vastaanottimen kytkeminen päälle/pois päältä:

Kytke DCF-vastaanotin pois päältä seuraavalla tavalla niin, että vain kellonaika ja päivämäärä näkyvät ohjelmioimallasi tavalla:

- Kytke pois päältä: Paina sisäyksikön takana olevaa RCC-painiketta 8 sekunnin ajan, niin että OFF syttyy ja antennisymboli  sammuu.

Voit kytkeä vastaanottimen uudelleen päälle seuraavasti:

- Kytkeminen päälle: paina sisäyksikön takaosassa olevaa RCC-painiketta 8 sekunnin ajan niin, että ON syttyy ja antennisymboli  vilkkuu.

Näytön keskellä ylhäällä oleva symboli  näyttää DCF-kellon tilan:

ei symbolia: DCF-vastaanotin on kytketty pois päältä; näytetty aika tulee WS-4700:n sisäisestä kellosta.

 vilkkuu: DCF-vastaanotin on kytketty päälle ja etsii DCF-signaalia; näytetty aika tulee WS-4700:n sisäisestä kellosta.

 palaa jatkuvasti: DCF-vastaanotin on kytketty päälle ja vastaanottaa DCF-signaalia; näytetty aika ja päivämäärä tulevat Frankfurtin DCF-atomikellosta.

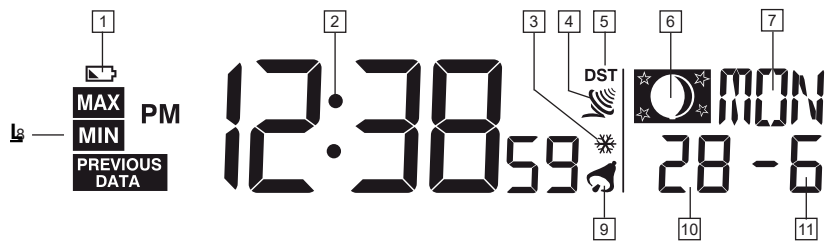
3.5 Nollaa mittaustiedot:

Kun kaikki on asennettu, paina HISTORY-näppäintä 10 sekunnin ajan, jolloin kaikki siihenastiset mittaustiedot poistetaan. Tämä estää sinua näkemästä asennuksen aikana tapahtuneiden liikkeiden aiheuttamia mittaustietoja myöhemmin.

4. USE

4.1 Perustoiminnot:

Näytössä näkyvät seuraavat perustoiminnot/tiedot:



- 1. syttyy, kun sisäyksikön akku tyhjenee.
- 2. nykyisen kellonajan näyttö
- 3. syttyy, kun herätyskello on asetettu jähälytykseen (katso luku 5).
- 4. syttyy, kun DCF-kellon radiosignaali vastaanotetaan
- 5. syttyy, kun kesäaika on asetettu kesäaikaan
- 6. Kuun vaiheen näyttö (*1)
- 7. Näyttää viikonpäivän
- 8. syttyy, kun MAX/MIN-painikkeella saavutetaan näytön enimmäis- tai vähimmäisarvo (*2)
- 9. syttyy, kun herätyskello on asetettu (katso luku 5).
- 10. päivämäärän näyttö
- 11. kuukauden näyttö

*1: Kuun vaiheiden näyttö on kytketty päivämäärän, kuukauden ja vuoden asetukseen.
Seuraavat kuun vaiheet voidaan näyttää:

	Uusi kuu		Täysikuu
	Nuori kuunsirppi		laskeva kuu
	Ensimmäinen vuosineljännes		Viimeinen vuosineljännes
	Kasvava kuu		Tuhkanharmaa kuu

*2: Painamalla painiketta MAX/MIN toistuvasti näytössä näkyvät peräkkäin seuraavat tiedot:

- 1 suurin ulkolämpötila

2 pienin ulkolämpötila

3 suurin ulkoilman kosteus

4 ulkoilman kosteuden minimi

5 enimmäislämpötila sisätiloissa

6 Sisäilman vähimmäislämpötila

7 suurin sisäilman kosteus

8 sisäilman kosteus vähintään

9 enimmäistuulipakkanen

10 Tuulen kylmyys vähintään
- 11 enimmäislämpöindeksi

12 minimi lämpöindeksi

13 kastepisteen enimmäislämpötila

14 kastepisteen vähimmäislämpötila

15 suurin ilmanpaine

16 pienin ilmanpaine

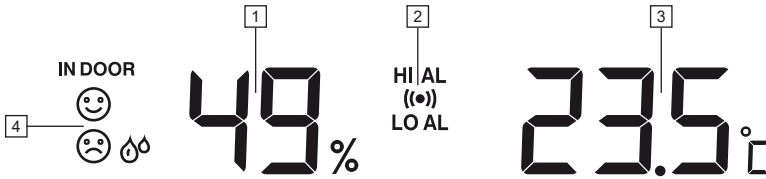
17 suurin keskimääräinen tuulennopeus

18 suurin puuskanopeus

19. suurin sademäärä

Rechtsboven in het display wordt weergegeven op welke dag en tijdstip de betreffende minimum of maximum waarde werd gemeten.
Houd toets MAX/MIN gedurende 2 seconden ingedrukt om dit geheugen te wissen

4.2 Sisäilman lämpötila ja kosteus:



1. sisäilman suhteellinen kosteus
2. syttyy, kun maksimi- tai minimihälytys on asetettu
3. sisälämpötila
4. mukavuussymboli, tämä on lämpötilan ja kosteuden yhdistelmä (*3).

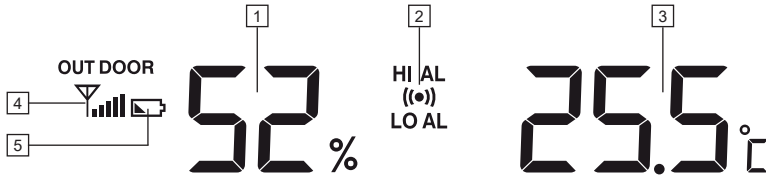
*3:

😊 mukava

☹️ mukavuus ei OK (liian kylmä / liian kuiva)

☹️ ☹️ mukavuus ei OK (liian kuuma / liian kostea)
lämpötiloissa ei ole mukavuusmerkintää
<0°C (32°F) tai >60°C (140°F)

4.3 Ulkolämpötila ja kosteus:

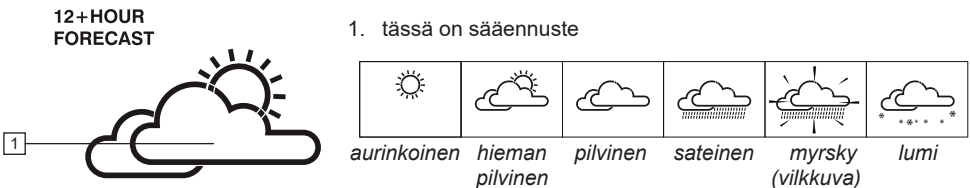


1. suhteellinen kosteus ulkona
2. syttyy, kun maksimi- tai minimihälytys on asetettu
3. ulkolämpötila
4. ilmaisee radiosignaalin ja ulkoyksikön välisen yhteyden voimakkuuden (*4).
5. syttyy, kun ulkoyksikön paristot ovat tyhjenemässä.

*4:



4.4 Sääennuste:

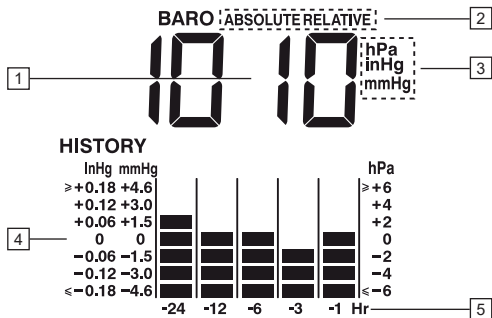


Opmerkingen:

- Ilmanpaineeseen perustuvan ennusteen tarkkuus on 70-75 %; on huomattava, että oikeasta ennusteesta ei voida antaa takuuta.
- Ennuste perustuu seuraavaan 12 tuntiin, eikä sen tarvitse vastata todellista tilannetta.
- Lumiennuste perustuu ilmanpaineeseen yhdessä lämpötilan kanssa: jos ennusteessa ennustetaan sadetta, mutta ulkolämpötila on alle -3 °C, ennustetaan lunta.

4.5 Barometri (ilmanpaine):

Jos tämä ikkuna ei ole näkyvässä, paina ensin lyhyesti näppäintä 



1. actuele luchtdruk
2. indicatie of de luchtdruk *relatief* of *absoluut* (*5) weergegeven wordt
3. indicatie of de luchtdruk in **hPa** (*hecto Pascal*), in **inHg** (*inchkwikdruk*) of in **mmHg** (*millimeterkwikdruk*) weergegeven wordt. (*6)
- 4+5. hier wordt het verloop van de luchtdruk over de afgelopen 24 uur getoond

*5: Absoluuttinen ilmanpaine ilmaisee ilmanpaineen, joka on olemassa riippumatta siitä, missä korkeudessa on. ilmanpaine mitataan. Suhteellinen ilmanpaine on ilmanpaine, joka on korjattu sen korkeuden mukaan, jossa ilmanpaine mitataan. Tarkkaa sääennustetta varten tarvitsen suhteellisen ilmanpaineen.

Aseta haluttu yksikkö seuraavasti:

1. Pidä näppäintä painettuna  2 sekunnin ajan
2. Valitse haluamasi yksikkö  näppäimillä
3. paina lyhyesti näppäintä  (jos paine alkaa vilkkua, paina näppäintä  uudelleen).

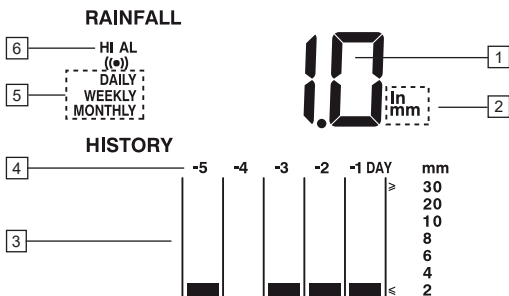
Katso luvusta 8, miten suhteellisen ilmanpaineen näyttöä muutetaan ja jos käytät sääasemaa paljon korkeammalla kuin merenpinnan tasolla.

*6: Benelux-maissa käytetään hectoPascal-merkintää. Aiemmin ilmanpaine ilmaistiin myös barina. 1 mbar vastaa 1 hPa:ta.

Voit vaihtaa näiden merkintätapojen välillä painamalla lyhyesti painiketta .

4.6 Sade:

Jos tämä ikkuna ei ole näkyvässä, paina ensin lyhyesti näppäintä 



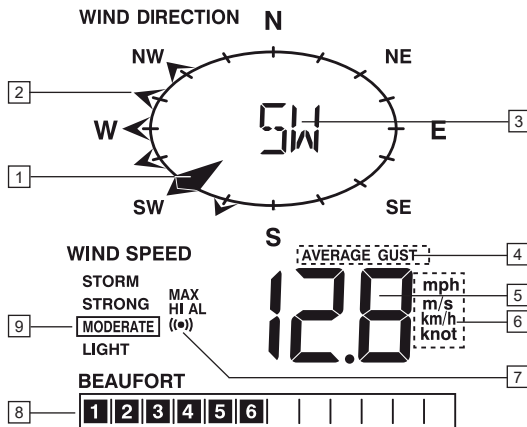
1. sademäärä
2. ilmoitus siitä, näytetäänkö pudonneen sateen määrä **in** (tuumaa) vai **mm** (millimetreinä). (*7)
- 3+4. osoittaa sademäärän suuntauksen viimeisten 5 päivän aikana.
5. merkintä siitä, millä ajanjaksolla näytetty sademäärä on mitattu (*8).
6. syttyy, kun maksimisadehälytys on asetettu.

*7: Aseta haluttu yksikkö seuraavasti:

1. Pidä painiketta painettuna  2 sekunnin ajan
2. Valitse haluamasi yksikkö  painikkeella
3. paina lyhyesti näppäintä 

*8: tyhjä = sademäärä viimeisen tunnin aikana (Tämä päivitetään 6 minuutin välein, ja se näyttää sademäärät viimeisten 60 minuutin ajalta).
DAILY = tämän päivän sademäärä, laskettuna keskiyöstä.
WEEKLY = sademäärä viikon alusta alkaen. (maanantai)
KUUKAUSI = tämän kuukauden sademäärä
Vaihdat näiden näyttöjen välillä painamalla lyhyesti painiketta .

4.7 Tuuli (suunta + nopeus):



1. todellinen tuulen suunta
2. mitatut tuulensunnat (enintään 6) viimeisten 5 minuutin ajalta.
3. tuulen suunta
4. ilmoitus siitä, onko näytetty tuulennopeus keskinopeus vai puuskanopeus (*9).
5. tuulen nopeus
6. ilmoitus siitä, näytetäänkö tuulen nopeus **mph** (mailia tunnissa), **m/s** (metriä sekunnissa), **km/h** (kilometriä tunnissa) vai **Knots** (1 KNOTS = 1,852 km/h (1,151 mph)) (*10)
7. syttyy, jos maksimituulen nopeushälytys on asetettu.
8. tuulen nopeus Beaufortin asteikon mukaan.
9. tuulen nopeus, ilmaistuna puhekielellä (*11).

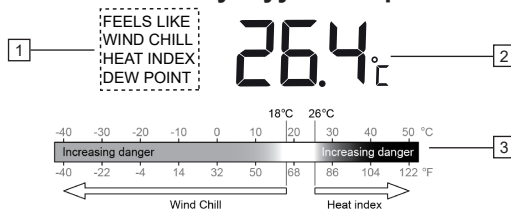
*9: AVERAGE = keskinopeus
GUST = tuulenpuuska
Vaihdet näiden merkintöjen välillä painamalla lyhyesti näppäintä.

*10: Aseta haluttu yksikkö seuraavasti:

1. Pidä näppäintä painettuna 2 sekunnin ajan
2. Valitse haluttu yksikkö painikkeella $\nabla/\wedge$
3. paina lyhyesti näppäintä

*11: STORM = ≥ 88 km/h (≥ 55 mph)
STRONG = 42-87 km/h (26-54 mph).
MODERATE = 14-41 km/h (9-25 mph).
LIGHT = 3-13km/h (2-8mph)

4.8 Tuntuu / Tuulen kylmyys / Lämpöindeksi / Kastepiste:



1. ilmoitus siitä, onko näytetty lämpötila **Feels Like** (tuulen kylmyys), **Wind Chill** (tuulen kylmeneminen), **Heat Index** (lämpöindeksi), **Outdoor Dewpoint** (kastepistelämpötila, ulkona (*12) on)

2. lämpötila kohdassa 1 (*13) olevan merkinnän mukaisesti.
3. Wind Chill:n ja Heat Index:n vaikutus Feels Like-lämpötilaan

*12: Tunnelämpötila : lämpötila, joka on kompensoitu tuulen kylmyyden tai lämpöindeksin avulla.
Tuulen kylmyys : mitatun lämpötilan ja tuulen nopeuden yhdistelmä.
Lämpöindeksi: mitatun lämpötilan ja kosteuden yhdistelmä.
Kastepistelämpötila ulkona: lämpötila, jossa vesihöyry muuttuu vedeksi (sumu, kaste tai pakkanen). Tämä lämpötila riippuu ulkolämpötilasta ja kosteudesta. Voit vaihtaa näiden ilmoitusten välillä painamalla lyhyesti painiketta $\nabla/\wedge$.

*13: Osoitteessa HEAT INDEX
< 27°C (näyttö 'LO')
27°C - 32°C (80°F - 90°F)
33°C - 40°C (91°F - 105°F)
41°C - 54°C (106°F - 129°F)
 $\geq 55^\circ\text{C}$ ($\geq 130^\circ\text{F}$)

on huomion taso:
ei vaaraa
varo (lämpöuupumuksen vaara)
tarkkaavaisuus (kuumuuden aiheuttama nestehukan vaara).
vaara (suuri lämpöuupumuksen vaara)
suuri vaara (suuri nestehukan / aivohalvauksen riski)

4.9 Näytön valaistus:

Paina sisäyksikön päällä olevaa **SNOOZE**-näppäintä kytkeäksesi näytön valaistuksen päälle. 5 sekuntia sen jälkeen, kun vapautat tämän näppäimen, tämä valaistus sammuu.

5. KATSO

5.1 Johdanto:

Voit ohjelmoida WS-4700:ssa hälytys- (herätys-) ajan.

Tässä voit ottaa käyttöön jäähälytyksen: kun ulkona on kylmempi kuin -3 °C, hälytys soi 30 minuuttia asetettua aikaisemmin.

5.2 Aseta hälytysaika:

1. paina sisäyksikön takaosassa olevaa painiketta , kunnes tuntinäyttö vilkkuu 2 sekunnin kuluttua.
2. aseta tunnit painikkeella  ja paina lyhyesti , jolloin minuutit alkavat vilkkua.
3. aseta minuutit painamalla  ja paina lyhyesti , hälytysaika on asetettu.

5.3 Aseta hälytystoiminto:

1. druk een of meerdere keren kort op toets  om het alarm te controleren of in- / uit te schakelen
Vain "AL" syttyy: näytössä näkyy asetettu hälytysaika, mutta itse hälytys on kytketty pois päältä.
"AL" + " syttyy: hälytys on päällä ja hälytyssignaali kuuluu asetettuna hälytysaikana.
"AL" + " + " syttyy: jäähälytys on asetettu
2. vapauta painike , muutaman sekunnin kuluttua nykyinen kellonaika tulee jälleen näkyviin ja edellä kuvattu hälytystila pysyy näkyvässä.

5.4 Toiminta:

- Asetettuna aikana hälytys soi enintään 120 sekuntia.
- Paina näppäintä  pysäyttääksesi hälytyssignaalin ennenaikaisesti TAI paina **SNOOZE/LIGHT**-näppäintä sisäyksikön päällä ottaaksesi torkkutoiminnon käyttöön; hälytys soi uudelleen 5 minuutin kuluttua TAI pidä **SNOOZE/LIGHT**-näppäintä painettuna 2 sekunnin ajan viivästyttääksesi hälytystä 24 tuntia.
- Hälytys toistuu päivittäin, kunnes kytket sen pois päältä edellä kuvatulla tavalla.
- Jos olet ottanut jäähälytyksen käyttöön ja ulkona on kylmempi kuin -3°C, hälytys soi 30 minuuttia asetettua aikaisemmin. Jos ulkona on lämpimämpää kuin -3°C, hälytys soi asetettuun aikaan.

6. HISTORIA

6.1 Johdanto:

WS-4700:n sisäyksikkö tallentaa automaattisesti kaikki viimeisten 24 tunnin mittaustiedot, joten voit nähdä viimeisten 24 tunnin edistymisen milloin tahansa.

6.2 Näytä historia:

1. paina **HISTORY**-näppäintä, viimeksi tallennetut mittaustiedot näkyvät näytössä ja tämän mittauksen aika ja päivämäärä näkyvät näytön yläreunassa.
2. Selaa muistia painamalla **HISTORY**-näppäintä toistuvasti
Historiamuistiin tallennetaan sisä- ja ulkolämpötila- ja kosteustiedot, ilmanpaine, tuulen kylmyys, tuulen nopeus ja sademäärä.

6.3 Selvä historia:

Paina **HISTORY**-näppäintä 10 sekunnin ajan poistaaksesi kaikki mittaustiedot siihen asti.

7. MAX-MIN HÄLYTYS

7.1 Johdanto:

Seuraaville mittauksille voit asettaa hälytyksen, jos enimmäis- tai vähimmäisarvo ylittyy:

Sisälämpötilan	min/max hälytys
Sisäilman kosteus	min/max hälytys
Ulkolämpötila	min/max hälytys
Ulkoilman kosteus	min/max hälytys
Sademäärän	max hälytys (vain todellista sadetta kello 00:00 alkaen seurataan).
Tuulen nopeus	max hälytys

7.2 Hi-Lo-rajojen asettaminen:

- 1. Paina lyhyesti painiketta (🔊) yhden tai useamman kerran niin, että haluttu näyttö vilkkuu ja sen vieressä vilkkuu "HI AL" tai "LO AL" (tarvittaessa).
- 2. Aseta raja-arvo V/Λ-näppäimellä
- 3. Aseta arvo painamalla lyhyesti painiketta (🔊)
- 4. Paina uudelleen näppäintä (🔊) siirtyäksesi seuraavaan näyttöön tai odota muutama sekunti, kunnes asetusprosessi päättyy automaattisesti.

7.3 Aseta Hi-Lo hälytystoiminto:

- 1. paina näppäintä (🔊) lyhyesti yhden tai useamman kerran, jotta haluttu näyttö vilkkuu, ja sen jälkeen "HI AL" tai "LO AL" (tarpeen mukaan).
- 2. Paina lyhyesti näppäintä ⏻ kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois päältä.

7.4 Toiminta:

Kun asetettu raja ylittyy, hälytysääni kuuluu enintään 2 minuutin ajan. Lisäksi vastaava näyttö vilkkuu ja näytön alla oleva huomiovalo vilkkuu 7 sekunnin välein. Voit pysäyttää huomiohälytyksen painamalla lyhyesti näppäintä (🔊). Vilkkuminen lakkaa automaattisesti heti, kun kyseinen mittausrarvo on jälleen asetetun rajan sisällä (tai heti, kun muutat rajaa tai poistat hälytystoiminnon käytöstä tämän mittauksen osalta).

8. SUHTEELLINEN ILMANPAIN

8.1 Johdanto:

Jos asut huomattavasti merenpinnan yläpuolella, ilmanpaine on alhaisempi. Jotta sääennuste olisi edelleen oikea, sinun on korjattava ilmanpaine tämän korkeuden mukaan.

8.2 Aseta suhteellinen ilmanpaine:

- 1. katso internetistä tai paikallisilta viranomaisilta tietoja alueesi ilmanpaineesta.
- 2. paina ja pidä painettuna ☁ kunnes noin 2 sekunnin kuluttua "absoluuttinen" tai "suhteellinen" vilkkuu.
- 3. käytä V/Λ niin, että "suhteellinen" vilkkuu
- 4. paina lyhyesti ☁, barometrin painenäyttö alkaa vilkkua.
- 5. käytä V/Λ korjataksesi näytön vastaamaan internetistä tai paikalliselta viranomaiselta saatuja tietoja.
- 6. tallenna ilmanpaine painamalla lyhyesti ☁

9. Ongelmat ja ratkaisut

Ongelmat	Ratkaisut
Sadetunnistimesta ei tule lukemia tai ne ovat outoja	• Tarkista sademittarin tyhjennysaukko. Sen pitäisi olla auki. • Tarkista, että sademittari on vaakasuorassa. • Niin kauan kuin sääasema etsii vielä oikeaa aikaa, sadetietoja ei lähetetä. Tämä voi kestää jopa noin 15 minuuttia.
Lämpömittarin ja kosteusmittarin lukemat eivät näy tai ne ovat -outoja.	• Tarkista, että ilma-aukot ovat auki. • Tarkista anturin kotelo.

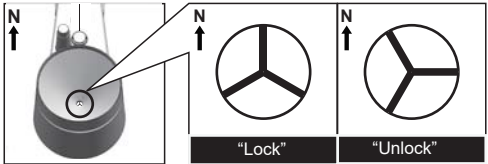
Ongelmat	Ratkaisut
Tuulen nopeuden ja suunnan lukemia ei ole tai ne ovat outoja.	- Tarkista tuuliviiri. - Tarkista tuulen nopeusmittarin tuulikupit.
 ja  (vastaanottosignaali katkeaa 1 minuutiksi)	- Siirrä sisäyksikkö lähemmäksi ulkoyksikköä. - Tarkista, että sisäyksikköä ei ole sijoitettu lähelle muita elektronisia laitteita, jotka voivat aiheuttaa häiriöitä langattomassa viestinnässä. (Televisiot, tietokoneet, mikroaaltouuni). - Jos ongelmat jatkuvat, nollaa sekä sisä- että ulkoyksikkö.
 ja  (vastaanottosignaali katkeaa 1 tunniksi)	

10. HUOLTO

10.1 Sademittari:

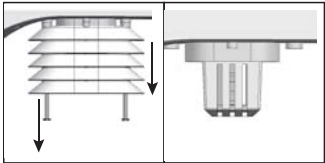
Pura sademittari seuraavasti, jotta se on vapaa hämähäkeistä ja muista hyönteisistä:

1. Löysää sadevesikeräimen ylärengasta 30° vastapäivään niin, että suppilon alaosassa oleva tähtimerkki on "Unlock"-asennossa, voit nyt irrottaa tämän renkaan ja näet sadevesimittarin sisäpuolen.
2. Puhdista sadevesimittari pehmeällä pitkäkarvaisella harjalla.
3. Aseta rengas takaisin sademittariin ja kiristä se takaisin myötäpäivään niin, että tähti suppilon alaosassa on asennossa "Lock".



10.2 Ulkolämpötila- ja kosteusanturi:

1. Katso kuvaa ja irrota tuuliohjaimet ulkoyksiköstä.
2. Puhalla lämpötila- ja kosteusanturia pidättävä pidike puhtaaksi ja puhdista tuuliohjaimet pitkäkarvaisella pehmeällä harjalla. ÄLÄ KÄYTÄ VETTÄ.
3. Aseta tuuliohjaimet takaisin paikalleen ja ruuvaa ne paikoilleen.



11. TEKNISET TIEDOT

Sisäyksikkö:

Mitat	120 x 190 x 22mm
paino	370 gr (sisältäen paristot)
virtalähde	3x 1.5V AA-paristo
taajuus	868MHz

Ulkoyksikkö:

Mitat	343.5 x 393.5 x 136mm.
paino	673 gr (paristoineen)
virtalähde	3x 1.5V AA-paristo
taajuus	868MHz
lähetys	12 sekunnin välein

Sisälämpötila:

Mittayksiköt:	°C, °F
Näyttöalue:	-40°C - 70°C (-40°F - 158°F) ('LO' <-40°C:ssa, 'Hi' >70°C:ssa).
Toiminta-alue:	-10°C - 50°C (14°F - 122°F).
resoluutio:	0,1°C tai 0,1°F
tarkkuus:	+/-1°C tai 2°F (25°C:ssa (77°F))
muistinäyttö:	viimeisten 24 tunnin historiatiedot, MIN/MAX-lämpötila sekä kellonaika ja päivämäärä.
hälytys:	HI/LO-hälytys

Ulkolämpötila:

mittayksiköt: °C, °F
näyttöalue: -40°C-80°C (-40°F-176°F) ('LO' <-40°C:ssa, 'Hi' >80°C:ssa).
Toiminta-alue: -40°C - 60°C (-40°F - 140°F).
resoluutio: 0,1°C tai 0,1°F
tarkkuus: +/-0,5°C tai 1°F (25°C:ssa (77°F))
muistinäyttö: viimeisten 24 tunnin historia, MIN/MAX-lämpötila sekä kellonaika ja päivämäärä.
hälytys: HI/LO-hälytys

Sisäilman kosteus:

Näyttöalue: 20-90 % ('LO' <20 %:ssa: 'Hi' >90 %:ssa) (lämpötiloissa 0-60 °C).
Toiminta-alue: 20 % - 90 % suhteellinen kosteus
resoluutio: 1 %
tarkkuus: +/-5 % 25 °C:ssa (77 °F)
muistinäyttö: viimeisten 24 tunnin historiatiedot, MIN/MAX-kosteus sekä aika ja päivämäärä
hälytys: HI/LO-hälytys

Ulkoilman kosteus:

Näyttöalue: 1 % - 99 % ('LO' <1 %:ssa: 'Hi' >99 %:ssa).
toiminta-alue: 1 % - 99 % suhteellinen kosteus
resoluutio: 1 %
tarkkuus: +/-3% 25°C:ssa (77°F)
muistinäyttö: viimeisten 24 tunnin historiatiedot, MIN/MAX-kosteus sekä kellonaika ja päivämäärä.
hälytys: HI/LO-hälytys

Ilmanpaine:

mittayksiköt: hPa, inHg, mmHg
näyttöalue: 540-1100hPa
resoluutio: 1hPa, 0.01inHg, 0.1mmHg
tarkkuus: (540 - 699hPa ± 8hPa @ 0-50oC) / 700 - 1100hPa ± 4hPa @ 0-50oC)
(405 - 524mmHg ± 6mmHg @ 0-50oC) / (525 - 825mmHg ± 3mmHg @ 0-50oC)
(15.95 - 20.66inHg ± 0.24inHg @ 32-122oF) / (20.67 - 32.48inHg ± 0.12inHg @ 32-122oF)
ennusteet: aurinkoinen, hieman pilvinen, pilvinen, sateinen, myrskyinen, luminen
muistinäyttö: viimeisten 24 tunnin historia, MIN/MAX-ilmanpaine sekä kellonaika ja päivämäärä.
hälytys: HI/LO-hälytys

Tuulen nopeus:

mittayksiköt: mph, m/s, km/h, solmut
näyttöalue: 0~112mph, 50m/s, 180km/h, 97 solmua.
resoluutio: 0,5mph tai 0,5 solmua tai 0,5m/s.
tarkkuus: < 5m/s: +/- 0,5m/s
> 5m/s: +/- 6 %
näyttöyksiköt: keskiarvo, puuska
Muistinäyttö: viimeisten 24 tunnin historia, MAX-puuska sekä suunta, aika ja päivämäärä.
hälytys: HI-hälytys (keskiarvon ja puuskan osalta).

Tuulen suunta:

tuulensuuntien lukumäärä: 16

Sademäärä:

mittayksiköt: mm, tuuma
näyttöalue: 0-9999mm (0~393.7inch).
resoluutio: 0,4 mm (0,0157 tuumaa)
tarkkuus: +/- 7 %
näyttöyksiköt: nykyinen sademäärä, tämä päivä, tämä viikko, tämä kuukausi.
muistinäyttö: viimeisten 24 tunnin historia
hälytys: HI-hälytys

DCF-radio-ohjattu kello:

synkronointi
näyttö
tuntiformaatti
automaattisesti tai pois päältä
HH:MM:SS / päivä ja päiväys
12 h AM/PM tai 24 h



Service



Help



WWW.ALECTO.NL
SERVICE@ALECTO.NL



Commaxx B.V.
Wiebachstraat 37
6466 NG, Kerkrade
The Netherlands