GEBRUIKSAANWIJZING

Weerstation voor het hele gezin

BR-600

Buienradar®

OVERZICHT

1. weerstation
2. weersverwachting
3. binnentemperatuur met luchtvochtigheid
4. buitentemperatuur met luchtvochtigheid
5. kanaalindicatie buitensensor
6. ontvangstindicatie buiten-sensor
7. weergave tijd
8. wekker/sluimer toets

toetsen:

9. alarm
10. kanaal(buitenunit) / +
11. max-min / -
12. tijd
13. geschiedenis
14. kleur verloop
15. kleur regenboog
16. kleur instellen
17. sensor
18. RCC (Radio Controlled Clock)
19. buitentemperatuur
20. reset
21. schakelaar °C / °F
22. schakelaar lichtintentie: uit-laag-hoog

23. batterijdeksel back-up batterij
24. adapter aansluiting met temperatuursensor en luchtvochtigheidssensor

23. verwijder het plastic batterij beschermfolie door aan het lipje te trekken.

Vervangen van de knoopcel, verwijder de batterijdeksel van het weerstation die aan de onderzijde zit. Plaats de knoopcel CR-2032 (3V) met de + naar boven in het batterijvak. Plaats de batterijdeksel terug.

25. zendindicatieicoon
26. temperatuur en luchtvochtigheid
27. kanaalnummer
28. zendindicatie LED *in batterijvak:*
29. reset toets
30. plaats hier de batterijen 2 x 1,5V AA, LR6 Let op polariteit
31. kanaalschakelaar
32. bevestigingsoog, om de buitensensor op te hangen

Batterijen plaatsen:
Verwijder de batterijdeksel door deze naar onder te schuiven. Plaats de batterijen (2 x 1,5V AA, LR6) op de juiste wijze in het batterijvak. Let op juiste plaatsing van de batterijen. Plaats de batterijdeksel terug.

Controleer, voor het definitief plaatsen van de buitensensor op een vaste plaats, of het weerstation de buitensensor ontvangt. Verklein de afstand indien de ontvangst op het weerstation wegvalt.

Display:

33. binnentemperatuur
34. weersverwachting animatie
35. klok
36. lege batterijindicatie (weerstation)
37. wekker geactiveerd
38. DST (zomertijd)
39. maximale en minimale gemeten waarde
40. luchtvochtigheid binnen
41. kanaal buitenunit
42. lege batterijindicatie (buitensensor)
43. dezelfde functie als 39
44. kans op ijzel
45. luchtvochtigheid buiten
46. temperatuur buiten
47. ontvangstindicatie buitensensor
48. ontvangstindicatie DCF-77
49. zendindicatie
50. lege batterij-indicatie
51. zendkanaal
52. weergave temperatuur en luchtvochtigheid (wisselend)

INSTALLATIE

Buitensensor:
Open de batterijdeksel door deze naar onderen te schuiven. Zet de buitensensor met behulp van de schuifschakelaar op het gewenste kanaal (CH 1-2-3). Plaats 2 alkaline batterijen type 2 x 1,5V AA, LR6 op de juiste manier in het batterijvak van de buitensensor. Het beeldscherm zal karakters tonen. Het batterijklepje kan nu worden teruggeplaatst.

Als de batterijen zijn geplaatst, is het niet meer mogelijk om van kanaal te veranderen. Dit kan alleen door met de schakelaar de kanaalinstelling te wijzigen en daarna de buitensensor opnieuw te starten door de batterijen even te verwijderen en opnieuw te plaatsen of de reset toets in te drukken.

Elke keer als de buitensensor wordt ingeschakeld (bijvoorbeeld na het vervangen van de batterijen) of na het indrukken van de reset-toets, dient de buitensensor opnieuw gekoppeld te worden aan het weerstation. Kies met de toets "**kanaal**" (achter op het weerstation) het juiste kanaal van de buitensensor. De buitensensor wordt nu automatisch ingesteld.

Weerstation:
Sluit de meegeleverde netadapter aan op het weerstation. Steek daarna de netadapter in een 230V stopcontact. Na het aansluiten zal het weerstation opstarten.
Om het weerstation te laten synchroniseren met de buitensensor en DCF-tijd signaal, druk de resettoets in. Het buitensensor icoon zal gaan knipperen "". De buitensensor wordt nu automatisch gezocht. Na 5 minuten schakelt het weerstation over op de DCF-tijd ontvangst. Icoon "" verschijnt knipperend in het display. Bij een juiste ontvangst, zal de huidige tijd verschijnen.

Signaalsterkte DCF-ontvangst:
Het DCF-ontvangst icoon geeft de signaal sterkte van het DCF signaal weer in 4 niveaus

			of
beste ontvangst	goede ontvangst	matige ontvangst	geen ontvangst

Elke dag zal het weerstation automatisch zoeken naar het DCF-signaal om de klok te kunnen synchroniseren. Dit gebeurt om 2.00 uur, 8.00 uur, 14.00 uur en 20.00 uur. De beste ontvangst is 's nachts om 2.00 uur. Plaats het weerstation niet in de buurt van een TV, computer etc.

Opmerkingen:
DCF staat voor de ontvangst vanuit Frankfurt (DCF-77)
DST staat voor "Daylight Saving Time" oftewel zomertijd
DST wordt weergegeven bij de DCF-tijd.

Opmerking:
Het weerstation kan ook worden gebruikt zonder buitensensor. Op het beeldscherm verschijnt de waarde "--" of de waarde "0".
De meetcyclus van de buitensensor is 60-64 seconden.

WEERGAVEN

Algemeen:
De actuele temperatuur, luchtvochtigheid en luchtdruk-icoon worden correct weergegeven nadat zowel het weerstation als de buitensensor gedurende enkele uren hebben aangestaan en niet zijn verplaatst.

De weersverwachting voor de komende 24 uur wordt pas na ruim 24 uur correct weergegeven.

INSTELLEN WEERSTATION

Tijd en datum:
De BR-600 heeft een ingebouwde DCF-ontvanger. Met deze ontvanger wordt het DCF-tijdsignaal uit Frankfurt ontvangen. Dit signaal zorgt ervoor dat de klok zeer nauwkeurig de tijd aangeeft. Voorwaarde is dat het signaal goed wordt ontvangen. De DCF-ontvanger is in het weerstation geplaatst. Het kan enkele uren duren voordat het tijdsignaal wordt weergeven op het beeldscherm van het weerstation. Bij slechte ontvangst kan het weerstation worden verplaatst zodat het DCF-signaal beter wordt ontvangen. Druk op de toets RCC om de ontvangst handmatig te starten.

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

Druk tijdens tijdweergave de toets "**tijd**" in voor 2 seconden. De uurweergave gaat knipperen met de keuze: 12 uursweergave of 24 uursweergave.
Met de toetsen "**+**" en "**-**" kan een keuze worden gemaakt.
Druk op toets "**tijd**" om te bevestigen en verder te gaan naar de *uur* instelling.
Met de toetsen "**+**" en "**-**" kan de uurweergave worden ingesteld.
Druk op toets "**tijd**" om te bevestigen en verder te gaan naar de *minuten* instelling.
Met de toetsen "**+**" en "**-**" kan de minutenweergave worden ingesteld.
Druk op toets "**tijd**" om te bevestigen en verder te gaan naar *seconden* instelling.
Met de toetsen "**+**" en "**-**" wordt de seconden weergave naar 00 gezet.
Druk op toets ""**tijd**" om te bevestigen en verder te gaan naar *tijdzone* instelling.
Met de toetsen "**+**" en "**-**" kan de tijdzone worden ingesteld.
Druk op toets "**tijd**" om te bevestigen en verder te gaan naar *DST* (Day Saving Time) oftewel de *zomertijd* instelling.

Met de toetsen "**+**" en "**-**" wordt er gewisseld tussen "auto" (automatisch) of uit.
Als deze uitstaat, zal tijdens de overgang van zomer- naar wintertijd of andersom de klok handmatig op het juiste uur worden gezet. Dit kan door de uren te verzetten of de tijdzone te verzetten. Als de tijd bij DCF synchronisatie verkeerd staat, is de onjuiste tijdzone geselecteerd.
Druk op toets "**tijd**" om de instellingen te bevestigen.

Overzicht klokinstellingen overzicht. Herhaald drukken op de toets "**tijd**":

12/24 uur	uren	minuten	seconden	zonetijd	DST auto/uit

Wekker en sluimer instellingen:
De BR-600 heeft een wekfunctie. Er kan 1 wektijd worden ingesteld.
De wekker is geactiveerd als het wekkericoon verschijnt in het display.
Tijdens de sluimerfunctie zal het wekkericoon knipperen. Iedere 5 minuten zal er een alarmsignaal klinken.

Wektijd instellen:

- Druk op toets "**wekker**" om bij de wekkerinstellingen te komen. Op de plaats van de seconden verschijnt het icoon "AL". Druk nogmaals op toets "**wekker**" om de wekker te activeren. Het wekicoon (🔔) verschijnt. Nogmaals drukken om de wekker weer uit te zetten.

Overzicht wektijd activeren/deactiveren. Herhaald drukken op de "**wekker**" toets.

wektijd AL	(🔔)	( )	(🔔)

Na ± 2 seconden verschijnt automatisch de klokweergave terug.

- Druk gedurende 2 seconden op de toets "**wekker**" om de *wekuren* in te stellen.
- Met de toetsen "**+**" en "**-**" kan het wekuur worden ingesteld.
- Druk op de toets "**wekker**" om de instelling te bevestigen en naar de *wekminuten* instelling te gaan.
- Met de toetsen "**+**" en "**-**" kan het wekminuut worden ingesteld.
- Druk op toets "**wekker**" om de instelling te bevestigen.

Overzicht van de wektijd instelling. Druk twee seconden op de toets "**wekker**" en daarna herhaald drukken op de "**wekker**" toets.

wek-uren	wek-minuten	klok

Alarmsignaal uitzetten:
Als de wektijd is bereikt, zal het weerstation een alarmsignaal geven.
De éérste 5 seconden is het ritme van het alarmsignaal langzaam.
Tussen 5 en 10 seconden is het ritme van het alarmsignaal sneller.
Na 10 seconden is het ritme van het alarmsignaal het snelst.
Na 24 uur zal het alarmsignaal, in verband met de ingestelde wektijd, weer beginnen.

Sluimerfunctie:
Druk op de alarm/sluimer toets "ALARM / SLUIMER" aan de bovenzijde van het weerstation, het alarmsignaal zal stoppen en in sluimermodus komen. Het wekicoon gaat knipperen. Nadat de sluimermodus is in gezet, zal het alarmsignaal na 5 minuten weer klinken.

Alarmsignaal stoppen:
Door tijdens het alarmsignaal de alarm/sluimer toets "ALARM / SLUIMER" 2 seconden ingedrukt te houden, stopt het alarmsignaal en zal het wekicoon verdwijnen uit het scherm. De wektijd is nu uitgeschakeld.

WEERSVERWACHTING

Aan de hand van de animatie op het beeldscherm, wordt een weersverwachting getoond. De weersverwachting wordt gemeten door een ingebouwde luchtdruksensor. De weersverwachting geldt voor de komende 12 tot 24 uur. De basis iconen zijn als volgt:

Zonnig:

Gedeeltelijk bewolkt:

Bewolkt:

Regen:

Sneeuw:

bij -3°C of lager

kans op ijzel:

tussen -2°C en 3°C

Displaykleur wijzigen:
De displaykleur van het weerstation kan op verschillende manieren worden ingesteld. Kies voor één van de vaste kleur, automatisch verloop van de kleur of een kleur afhankelijk van de buitentemperatuur.

Vaste kleur:
Druk op toets "**regenboog**". De huidige kleur zal veranderen. Druk meerdere malen voor de volgende kleuren:

WIT	ROOD	ORANJE	GEEL	GROEN	CYAAN	BLAUW	PAARS

Als de gewenste kleur verschijnt, stop dan met het herhaald drukken op de toets "regenboog". De display kleur zal zichtbaar blijven.
Druk op toets "instellen" en houdt deze toets ingedrukt. De kleur van het display zal nu veranderen en 256 kleuren voorbij laten gaan. Als de gewenste kleur bereikt is, laat dan de toets los.

Automatisch verloop kleur:
Druk op toets "**verloop**". De display kleur zal nu automatisch wijzigen van wit naar alle ander kleuren. Druk op toets "**verloop**" om deze functie te stoppen.

Kleur afhankelijk van de buitentemperatuur:
Druk op de toets "**buitentemperatuur**".
Het display zal een kleur geven bij een bepaalde temperatuur.
Zie onderstaande tabel bij welke temperatuur welke kleur wordt weergegeven.

	start temperatuur	eind temperatuur	KLEUREN			
			R	G	B	
1	≤ -20°C		0	0	255	
2	-19,9°C	-11,0°C	0	102	255	
3	-10,9°C	-5,0°C	51	204	255	
4	-4,9°C	-2,0°C	0	255	255	
5	-1,9°C	1,0°C	255	255	255	
6	1,1°C	4,0°C	153	255	51	
7	4,1°C	8,0°C	0	255	0	
8	8,1°C	12,0°C	255	255	0	
9	12,1°C	16,0°C	255	179	0	
10	16,1°C	20,0°C	255	128	0	
11	20,1°C	24,0°C	255	102	0	
12	24,1°C	28,0°C	255	51	0	
13	28,1°C	32,0°C	255	0	0	
14	32,1°C	36,0°C	255	128	128	
15	36,1°C	40,0°C	255	204	204	
16	40,1°C	45,0°C	204	0	255	
17	≥ 45,1°C		230	230	230	

Opmerking:
Tijdens het synchroniseren van de DCF-tijd, schakelt de ontvangst van de buitensensor even uit.
Dit gebeurt om 2.00 uur, 8.00 uur, 14.00 uur en 20.00 uur. Dit duurt enkele minuten.
De kleur van het display kan wijzigen, waardoor deze niet meer overeenkomt met bovenstaande tabel.
Na enkele minuten, als de buitensensor weer gegevens doorgeeft, zal de kleur weer overeenkomen met bovenstaande tabel.

Maximaal en minimaal gemeten waarde uitlezen en/of wissen:
De maximaal waarde uitlezen:
- Druk éénmaal op de toets "**MAX/MIN**". De maximaal gemeten waarde wordt weergegeven. Ter indicatie verschijnt het woord MAX.

De minimale waarde uitlezen:
- Druk nogmaals op de toets "**MAX/MIN**". De minimaal gemeten waarde wordt weergegeven. Ter indicatie verschijnt het woord MIN.
- Druk nogmaals op toets "**MAX/MIN**" of wacht meer dan 2 seconden om terug te keren naar het hoofdscherm.

De Maximale en Minimale waarden wissen:
- Druk éénmaal op de toets "**MAX/MIN**". De maximaal gemeten waarde wordt weergegeven. Ter indicatie verschijnt het woord MAX.
- Druk voor minimaal 2 seconden op de toets 'MAX/MIN" om de data te wissen. Ter indicatie zijn er twee alarmtonen hoorbaar.
- De Maximale en Minimale waarden zijn gewist.

Geschiedenis weergeven:
Met de toets "geschiedenis" wordt per toetsindruk de waarde van steeds een uur eerder weergegeven.
Op deze manier kan tot 72 uur terug worden gekeken naar de gemeten waarde.

Temperatuurnotatie:
De temperatuur kan worden ingesteld op ºCelsius (ºC) of ºFahrenheit (ºF).
- schuif de toets "°C / °F" naar °C om de temperatuurweergave in °C weer te geven.
- schuif de toets "°C / °F" naar °F om de temperatuurweergave in °F weer te geven.

Let op: op de buitensensor wordt de temperatuur in ºC op het beeldscherm weergegeven. Dit is niet te wijzigen naar ºF. Op het weerstation is de weergave wel te wijzigen naar ºF.

Meerdere buitensensoren:
Standaard is 1 buitensensor meegeleverd en het ingestelde kanaalnummer staat op het beeldscherm van de buitensensor. Elke buitensensor dient op een uniek kanaal te worden ingesteld. Kies voor de eerste buitensensor kanaal 1 en voor de tweede buitensensor kanaal 2 etc. Losse buitensensoren zijn te bestellen via de servicedienst van Hesdo. Bij meerdere buitensensoren kunt u deze met de toets "kanaal" toonbaar maken op het weerstation.

Batterij vervangen:
Als de back-up batterij van het weerstation leeg raakt, verschijnt het batterij icoon in het scherm (zie nr. 36 in het display). Als de batterijen van de buitensensor een lage capaciteit krijgen, verschijnt het batterij icoon op het scherm (zie 42 in het display).
Vervang in dit geval de batterij of batterijen.
In de meeste gevallen zal het weerstation na een paar uur de buitensensor weer herkennen en de meetgegevens tonen. Als er geen contact tot stand komt tussen de buitensensor en het weerstation, herhaal dan de installatieprocedure.

PLAATSING TIPS

- Het weerstation niet in direct zonlicht plaatsen en verwijder objecten die warmte (kunnen) uitstralen (lampen, verwarmingen, e.d.).
- Voor een goede ontvangst van de radiogestuurde tijdsignalen, plaats het weerstation niet naast grote metalen oppervlakken of zware elektrische apparaten zoals een koelkast of wasmachine (proefondervindelijk vaststellen).
- Afhankelijk van de lokale omstandigheden zal het bereik tussen de buitensensor en het weerstation variëren. Controleer voordat u de buitensensor daadwerkelijk monteert of de verbinding tussen buitensensor en het weerstation blijft bestaan. Monteer daarna de buitensensor.
- De afstand tussen het weerstation en de buitensensor mag niet meer dan 30 meter bedragen.

MILIEU

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

SPECIFICATIES

Weerstation:

meetbereik binnentemperatuur:	-5°C ~ 50°C 23°F ~ 122°F
	resolutie: 0.1° boven -10°C/14°F en 1° onder -10°C/14°F
meetbereik luchtvochtigheid:	10% ~ 99% relatieve vochtigheid
alarmtijd:	120 seconden
klok synchronisatie signaal:	DCF-77 Frankfurt.
voeding:	netadapter 4,5VDC, 300mA (YJ02-G0450300D)
back-up batterij:	CR-2032
afmetingen:	139 x 109 x 59,5mm

Buitensensor:

meetbereik buitentemperatuur:	-20°C ~ 60°C of -4°F ~ 140°F
	resolutie: 0.1°C/°F boven -10°C/14°F en 1° onder -10°C/14°F
meetbereik luchtvochtigheid:	10% ~ 99% relatieve vochtigheid
meetinterval zendunit:	60-65 seconden
voeding:	2x 1,5V batterij, formaat AA,LR6 alkaline
zendfrequentie:	433MHz
reikwijdte:	± 30 meter
afmetingen:	65 x 100 x 35mm

RESET / SYSTEEM STORING

Indien u het overzicht tot de instellingen kwijt bent of de BR-600 een mogelijke storing vertoont, kan het raadzaam zijn het weerstation- en buitensensor te resetten.

Is hiermee de storing nog niet verholpen, neem dan contact op met de Hesdo servicedienst op telefoonnummer 073 6411 355.

VERKLARING VAN CONFORMITEIT

Het toestel voldoet aan de essentiële voorwaarden en voorzieningen zoals omschreven in de Europese richtlijn 2014/53/EU
De verklaring is beschikbaar op: http://DOC.hesdo.com/BR-600-DoC.pdf

Frequentie :	433.915 MHz
Zendvermogen :	-17.4 dBm

GARANTIEBEWIJS

Bewaar hier uw kassa- of aan koopbon

Naam:
Adres:
Postcode:
Plaats:
Telefoon:

Op de BR-600 heeft u een garantie van 24 MAANDEN na aankoopdatum. Wij garanderen gedurende deze periode een kosteloze herstel van defecten die zijn ontstaan door materiaal- en/of constructiefouten ter uiteindelijke beoordeling van de importeur.

HOE TE HANDELEN:
Merkt u een defect, raadpleeg dan eerst deze gebruiksaanwijzing of de website van Hesdo (www.hesdo.nl). Geven deze geen resultaat, raadpleeg dan de leverancier van dit weerstation.
Bij een defect kunt u het weerstation, voorzien van een duidelijke klachtomschrijving en een gedateerde aankoopbon bij uw leverancier inleveren. Deze zal voor spoedige reparatie, resp. verzending naar de importeur zorgdragen.

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

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

Service & Help
Aziëlaan 12
‘s-Hertogenbosch
073 6411 355 (lokaal tarief)
www.hesdo.nl
info@hesdo.nl

Buienradar © and ™ 2017 Buienradar B.V.

V1.4