BH30



NL

INSTRUCTIES
STOPCONTACT-HYGROSTAAT

TROTEC

TRT-BA-BH30-TC221004TRT01-005-NL

Inhoudsopgave

Aanwijzingen voor het gebruik van deze handleiding 2

Veiligheid 2

Informatie over het apparaat 4

Transport en opslag 5

Bediening 5

Onderhoud en reparatie 8

Recycling 8

Aanwijzingen voor het gebruik van deze handleiding

Symbolen

Waarschuwing voor elektrische spanning
Dit symbool wijst op gevaren voor het leven en de gezondheid van personen door elektrische spanning.

Waarschuwing
Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een middelmatige risicograad, dat indien niet vermeden de dood of zwaar letsel tot gevolg kan hebben.

Voorzichtig
Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een lage risicograad, dat indien niet vermeden gering lof matig letsel tot gevolg kan hebben.

Let op
Het signaalwoord wijst op belangrijke informatie (bijv. op materiële schade), maar niet op gevaren.

Info
Aanwijzingen met dit symbool helpen u bij het snel en veilig uitvoeren van uw werkzaamheden.

Handleiding opvolgen
Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat de handleiding moet worden opgevolgd.

De actuele versie van deze handleiding en de EU-conformiteitsverklaring, kunt u downloaden via de volgende link:



BH30

https://hub.trotec.com/?id=40268

Veiligheid

Lees deze handleiding vóór het in gebruik nemen / gebruik van het apparaat zorgvuldig en bewaar de handleiding altijd in de directe omgeving van de opstellocatie resp. bij het apparaat.

Waarschuwing
Lees alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen.
Het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies en aanwijzingen kunnen een elektrische schok, brand en/ of zwaar letsel veroorzaken.
Bewaar alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen voor later gebruik.

- Het apparaat wordt geleverd met een waarschuwingslabel. Voor de eerste keer in gebruik nemen het aanwezige waarschuwingslabel op de achterzijde van het apparaat overpakken met het waarschuwingslabel in uw taal.

Niet achter elkaar insteken!
Uitsluitend gebruiken in droge ruimtes!
Alleen bij uitgetrokken stekker spanningsvrij!
Niet afdekken tijdens het gebruik! NL

- Gebruik het apparaat niet in ruimten of omgevingen met explosiegevaar en plaats het daar nooit.
- Gebruik het apparaat niet in agressieve atmosferen.
- Gebruik of bedien het apparaat niet met vochtige of natte handen.
- Het apparaat is geen speelgoed. Houd kinderen en dieren uit de buurt.
- Bescherm het apparaat tegen permanent direct zonlicht.
- Open het apparaat niet.
- Verwijder geen veiligheidssymbolen, stickers of etiketten van het apparaat. Houd alle veiligheidssymbolen, stickers en etiketten in een leesbare toestand.
- Gebruik de knoopcelbatterij CR 2032.
- Nooit batterijen opladen die niet oplaadbaar zijn.
- Verschillende batterijtypen, evenals nieuwe en gebruikte batterijen mogen niet samen worden gebruikt.
- De batterijen met de polen op de juiste plaats in het batterijvak leggen.
- Verwijder lege batterijen. Batterijen bevatten milieugevaarlijke stoffen. De batterijen volgens de nationale voorschriften recyclen (zie hoofdstuk recyclen).
- Verwijder de batterijen uit het apparaat als u het apparaat gedurende een langere periode niet gebruikt.
- De voedingsklemmen in het batterijvak nooit kortsluiten!
- Batterijen niet inslikken! Wordt een batterij ingeslikt, kan dit binnen 2 uur zorgen voor ernstige verbrandingen/ bijtwonden! Het verbrandingsletsel kan tot de dood leiden!

- Denkt u dat een batterij is ingeslikt of op een andere wijze in het lichaam is gekomen, bezoek dan direct een arts!
- Houd nieuwe en gebruikte batterijen, evenals een geopend batterijvak uit de buurt van kinderen.
- Steek nooit meerdere apparaten in elkaar.
- Houd er rekening mee dat het apparaat alleen bij losgetrokken stekker spanningsvrij is.
- Houd rekening met de opslag- en gebruiksomstandigheden (zie technische gegevens).
- Controleer voor elk gebruik van het apparaat de accessoires en aansluitonderdelen hiervan op mogelijke beschadigingen. Gebruik geen defecte apparaten of apparaatonderdelen.
- Het apparaat mag niet afgedekt worden gebruikt, om oververhitting te voorkomen!

Bedoeld gebruik

Gebruik het apparaat uitsluitend als een door de luchtvochtigheid aangestuurd tussenstopcontact tussen netaansluiting en eindapparaat, volgens de technische gegevens.
Gebruik het apparaat uitsluitend in binnenruimten.

Elk ander gebruik dan het bedoeld gebruik is, geldt als verkeerd gebruik.

Logisch voorspelbaar verkeerd gebruik

Het apparaat is niet geschikt voor gebruik met welke verlengkabels dan ook. Het apparaat mag niet worden gebruikt in zones met explosiegevaar. Gebruik het apparaat niet bij nattigheid of bij een luchtvochtigheid buiten de het in de technische gegevens opgegeven bereik.

Eigenhandige constructieve wijzigingen, aan- of ombouwwerkzaamheden aan het apparaat zijn verboden.

Persoonlijke kwalificaties

Personen die dit apparaat gebruiken moeten:

- De handleiding, vooral het hoofdstuk veiligheid hebben gelezen en begrepen.

Restgevaren

Waarschuwing voor elektrische spanning
Elektrische schok door onvoldoende isolatie. Controleer het apparaat voor elk gebruik op beschadigingen en een probleemloze werking.
Bij het constateren van beschadigingen, het apparaat niet meer gebruiken.
Gebruik het apparaat niet als het apparaat of uw handen vochtig of nat zijn!
Gebruik het apparaat niet als het batterijvak of de behuizing open is.

Waarschuwing voor elektrische spanning
Er bestaat kortsluitgevaar door in de behuizing binnendringende vloeistoffen!
Dompel het apparaat en de accessoires niet onder in water. Zorg dat geen water of andere vloeistoffen in de behuizing komen.

Waarschuwing voor elektrische spanning
Werkzaamheden aan elektrische onderdelen mogen alleen door een geautoriseerd gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd!

Waarschuwing
Verstikkingsgevaar!
Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Voor kinderen kan dit gevaarlijk speelgoed zijn.

Waarschuwing
Het apparaat is geen speelgoed en hoort niet in kinderhanden.

Waarschuwing
Van dit apparaat kunnen gevaren uitgaan als het ondeskundig of niet volgens het bedoeld gebruik wordt gebruikt door niet geïnstrueerde personen! Zorg dat wordt voldaan aan de persoonlijke kwalificaties!

Voorzichtig
Houd voldoende afstand van warmtebronnen.

Let op
Stel het apparaat niet bloot aan extreme temperaturen, extreme luchtvochtigheid of nattigheid, zodat beschadigingen worden voorkomen.

Let op
Gebruik voor het reinigen van het apparaat geen agressieve reinigingsmiddelen, schuur- of oplosmiddelen.

Informatie over het apparaat

Beschrijving van het apparaat

Het apparaat BH30 maakt het regelen van de luchtvochtigheid bij luchontvochtigers of luchtbevochtigers tussen 20 % r.v. en 90 % r.v. mogelijk.

Hiervoor wordt het apparaat eenvoudig tussen verbruiker en stopcontact aangebracht en de gewenste luchtvochtigheid ingesteld.

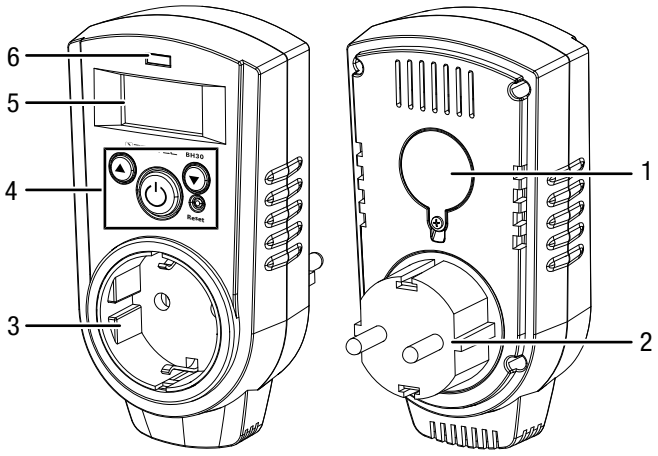
Met de geïntegreerde sensoren meet het apparaat de werkelijke waarde van de relatieve luchtvochtigheid en op basis hiervan regelt het aangesloten eindapparaat op basis de gewenste instelwaarde.

Het apparaat heeft 2 bedrijfsmodi, een voor luchtontvochtiging (schakelt in bij overschrijden van de instelwaarde) en een voor luchtbevochtiging (schakelt in bij onderschrijding van de instelwaarde).

Op het display kunnen de op dat moment bereikte actuele luchtvochtigheid en de ingestelde bedrijfsmodus worden afgelezen.

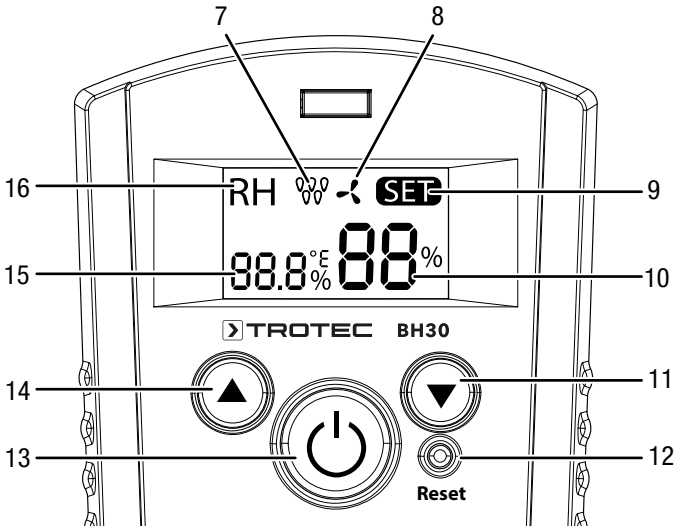
Het apparaat heeft een interne batterij en een geheugen, zodat de instellingen bewaard blijven.

Overzicht van het apparaat



Nr.	Aanduiding
1	Batterijvak
2	Netstekker
3	Aansluiting eindapparaat (tussenstopcontact)
4	Bedieningselementen
5	Display
6	LED *Bedrijf*

Display en bedieningselementen



Nr.	Aanduiding
7	Indicatie *Modus bevochtiger*
8	Indicatie *Modus ontvochtiger*
9	Indicatie *SET*
10	Weergave *Instelwaarde luchtvochtigheid*
11	Toets *Pijl omlaag*
12	Toets *Reset*
13	Toets *Aan/uit*
14	Toets *Pijl omhoog*
15	Weergave *Actuele luchtvochtigheid*
16	Indicatie *RH*

Technische gegevens

Parameter	Waarde
Model	BH30
Artikelnummer	6.100.004.205
Regelbereik	20% r.v. tot 90% r.v.
Nauwkeurigheid	± 5% r.v.
Meetinterval	10 s
Schakelvermogen ohmse belasting inductieve belasting	 16 A / 3680 VA 9 A / 2070 VA
Stopcontact	CEE 7/3 (randaardestopcontact type F)
Netaansluiting	230 V / 50 Hz
Aansluitstekker	CEE 7/7 (stekker type F + E)
Beschermingsklasse	I
Beschermingsgraad	IP30
Batterij	1 x 3 V knoopcel type CR2032
Gebruiksomstandigheden	5 °C tot 35 °C bij max. 95% r.v. (niet condenserend)
Opslagcondities	-10 °C tot +50 °C bij max. 80% r.v. (niet condenserend)
Gewicht	165 g
Afmetingen	126 mm x 68 mm x 76 mm

Leveromvang

- 1x apparaat BH30
- 1x korte handleiding

Transport en opslag

Let op

Het apparaat kan beschadigd raken als het niet correct wordt opgeslagen of getransporteerd.
De informatie m.b.t. het transport en de opslag van het apparaat opvolgen.

Transport

Gebruik voor het transport van het apparaat de meegeleverde transportkoffer, om het apparaat te beschermen tegen inwerkingen van buitenaf.

Opslag

Houd bij het niet gebruiken van het apparaat rekening met de volgende opslagcondities:

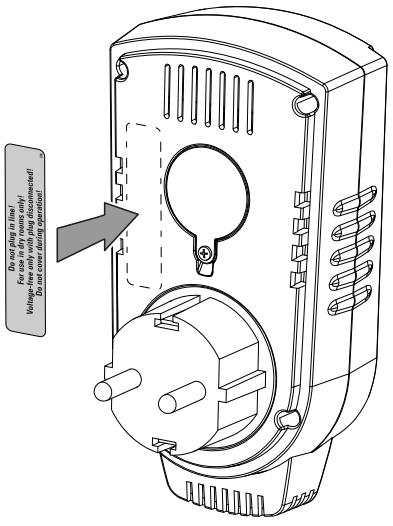
- Droog en tegen vocht en hitte beschermd
- Op een plaats die beschermd is tegen stof en direct zonlicht
- Gebruik voor het opbergen van het apparaat de meegeleverde transportkoffer, om het apparaat te beschermen tegen inwerkingen van buitenaf.
- Bij de in de technische gegevens opgegeven opslagtemperatuur
- Batterij verwijderd uit het apparaat

Bediening

Waarschuwingslabel aanbrengen

Vóór het eerste gebruik van het apparaat het waarschuwingslabel aan de achterzijde van het apparaat overplakken, als deze niet in uw taal is. Een waarschuwingslabel in uw taal wordt meegeleverd met het apparaat. Ga als volgt te werk bij het aanbrengen van het waarschuwingslabel op de achterzijde van het apparaat:

1. Verwijder het waarschuwingslabel in uw taal van de meegeleverde folie.
2. Plak het waarschuwingslabel op de hiervoor bedoelde plaats op de achterzijde van het apparaat.



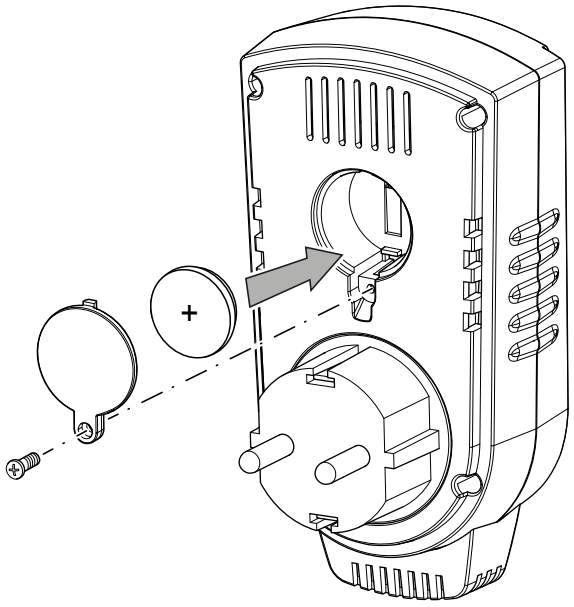
Batterij plaatsen

Let op

Zorg dat het oppervlak van het apparaat droog is en het apparaat is uitgeschakeld.

Plaats vóór het eerste gebruik een geschikte knoopcel. Ga hierbij als volgt te werk:

1. De schroef losdraaien en het deksel verwijderen.
2. Plaats de knoopcel met polen op de goede plaats in het batterijvak.
3. Het deksel weer plaatsen en de schroef vastdraaien.
   ⇨ Het apparaat is ingeschakeld en klaar voor gebruik.



Info

Het apparaat kan ook zonder batterij worden gebruikt. In dit geval worden de instellingen bij onderbrekingen van de stroomvoorziening gewist, bijvoorbeeld bij het verwijderen uit het stopcontact of bij stroomuitval. Het apparaat wordt dan gereset naar de fabrieksinstellingen.

Apparaat inschakelen - bedrijf en standby

Na het plaatsen van de batterij is het display al ingeschakeld en is het apparaat in de standby-toestand. In deze toestand meet en werkt het apparaat nog niet. Voor het in de bedrijfstoestand brengen van het apparaat, als volgt te werk gaan:

1. Steek het apparaat in een volgens de voorschriften afgezekerd stopcontact.
2. Het netsnoer van het eindapparaat (verbruiker) in het tussenstopcontact steken.
3. Druk op de toets *Aan/uit* (13).
   ⇨ De LED *Bedrijf* (6) brandt rood.
   ⇨ De indicaties *RH* (16) en *SET* (9) en de ingestelde waarde (10) verschijnen op het display.
   ⇨ Het apparaat is in bedrijfstoestand.
4. Druk op de toets *Aan/uit* (13) als u wilt omschakelen tussen de standby-toestand en de bedrijfstoestand.

Gewenste waarde voor de luchtvochtigheid instellen

De instelwaarde bepaalt bij welke luchtvochtigheid het tussenstopcontact wordt in- en uitgeschakeld. Het in- en uitschakelen is afhankelijk van de geselecteerde modus (ontvochtiger/bevochtiger, zie paragraaf modus selecteren). De LED *Bedrijf* (6) geeft aan of het tussenstopcontact is in- of uitgeschakeld:

Kleur	Toestand	Stroom beschikbaar
Rood	inactief	De stroom wordt niet doorgeschakeld.
Groen	Actief	De stroom wordt doorgeschakeld.

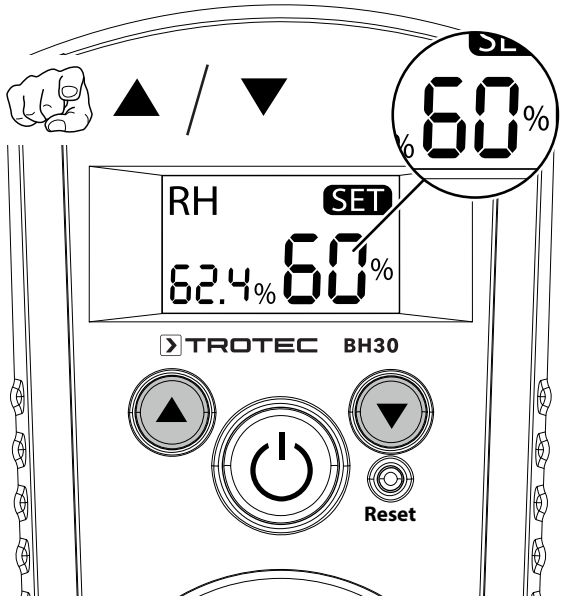
Info

Houd er rekening mee dat het enkele minuten kan duren, tot het apparaat de eerste schakeling uitvoert. Dit is geen storing in het apparaat. Het gaat om een vertraging door technische omstandigheden, die o.a. afhankelijk is van de omgevingscondities. De gemeten luchtvochtigheid moet gedurende een bepaalde tijd minimaal 5% boven of onder de instelwaarde liggen voordat het tussenstopcontact wordt ingeschakeld. Dit voorkomt dat er te vaak wordt geschakeld bij een luchtvochtigheid die sterk schommelt of slechts in geringe mate verandert.

Ga als volgt te werk voor het instellen van de instelwaarde voor de luchtvochtigheid:

✓ Het apparaat is in bedrijfstoestand.

1. Druk op de toetsen *Pijl omhoog* (14), resp. *Pijl omlaag* (11) voor het instellen van de instelwaarde voor de luchtvochtigheid.



   ⇨ De Indicatie *SET* (9) knippert ca. 5 seconden.
   ⇨ De instelwaarde voor de luchtvochtigheid is ingesteld, als de indicatie *SET* (9) na weer permanent wordt weergegeven.

Modus selecteren

In de standby-toestand kunt u instellen welke eindverbruiker u wilt aansluiten. U kunt kiezen uit twee opties:

- **Bevochtiger**
- **Ontvochtiger**

Selecteer de modus **Bevochtiger**, bijv. als u een luchtbevochtiger zonder hygrostaat of een luchtkoeler wilt aansluiten. De ruimteluchtvochtigheid is lager dan de ingestelde gewenste waarde. Het apparaat schakelt het tussenstopcontact uit als de ingestelde gewenste waarde is bereikt.

Voorbeeld:

- De instelwaarde is ingesteld op 65% r.v. en de gemeten ruimteluchtvochtigheid is 40% r.v.
- Het tussenstopcontact blijft ingeschakeld tot de ruimteluchtvochtigheid 65% r.v. bereikt of overschrijdt.
- Het tussenstopcontact schakelt uit zodra de ruimteluchtvochtigheid boven 65% r.v. ligt.
- Het tussenstopcontact schakelt weer in als de ruimteluchtvochtigheid enige tijd onder 65% r.v. ligt.

Selecteer de modus **Ontvochtiger**, bijv. als u een luchtontvochtiger zonder hygrostaat of een ventilator wilt aansluiten. De ruimteluchtvochtigheid is hoger dan de ingestelde gewenste waarde. Het apparaat schakelt het tussenstopcontact uit als de ingestelde gewenste waarde is bereikt.

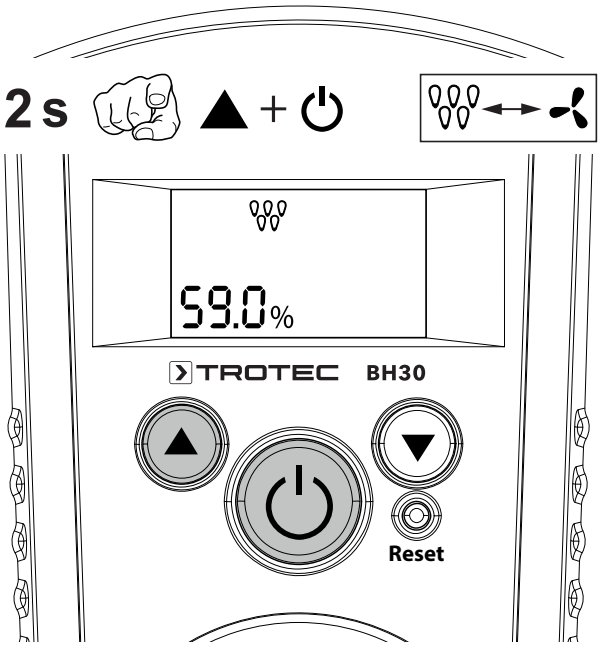
Voorbeeld:

- De instelwaarde is ingesteld op 50% r.v. en de gemeten ruimteluchtvochtigheid is 75% r.v.
- Het tussenstopcontact blijft ingeschakeld tot de ruimteluchtvochtigheid 50% r.v. bereikt of onderschrijdt.
- Het tussenstopcontact schakelt uit zodra de ruimteluchtvochtigheid onder 50% r.v. ligt.
- Het tussenstopcontact schakelt weer in als de ruimteluchtvochtigheid enige tijd boven 50% r.v. ligt.

Ga als volgt te werk voor het instellen van de gewenste modus:

✓ Het apparaat is in de standby-modus.
✓ De actueel ingestelde modus wordt op het display weergegeven (7 of 8).

1. Druk op de toets *Pijl omhoog* (14) en houd deze ingedrukt.
2. Druk tegelijkertijd ca. 2 seconden op de toets *Aan/uit* (13).
   ⇨ De betreffende andere modus is ingesteld.



Apparaat resetten naar fabrieksinstellingen

U kunt het apparaat resetten naar de fabrieksinstellingen. Ga hierbij als volgt te werk:

1. Druk ca. 2 seconden met een geschikt hulpmiddel (bijv. punt van een paperclip of potloodpunt) voorzichtig op de toets *Reset* (12).
   ⇨ Hierbij worden de opgeslagen instelwaarden voor de modi bevochtiger en ontvochtiger gereset naar 40% r.v.

Apparaat uitschakelen

Ga voor het uitschakelen van het apparaat als volgt te werk:

Info
Houd er rekening mee dat het apparaat bij geplaatste knoopcel niet volledig kan worden uitgeschakeld.

✓ Het apparaat is in de standby-toestand.

1. De netstekker van het eindapparaat uit het tussenstopcontact verwijderen door het apparaat met één hand vast te houden en met de andere hand de netstekker van het eindapparaat uit het stopcontact te trekken.
2. Het apparaat uit het stopcontact verwijderen.
   ⇨ Het apparaat is spanningsvrij.
3. Wordt het apparaat gedurende een lange tijd niet gebruikt, verwijder dan de knoopcel uit het batterijvak.

Onderhoud en reparatie

Batterij vervangen

De batterij moet worden vervangen als het apparaat niet meer kan worden ingeschakeld of als bij de indicatie voor de instelwaarde (10) de waarde *Lo* verschijnt. De instructies in het hoofdstuk bediening volgen.

Reiniging

Reinig het apparaat met een licht vochtige, zachte en pluisvrije doek. Zorg dat geen vocht in de behuizing kan binnendringen. Gebruik geen sprays, oplosmiddelen, alcoholhoudende reinigingsmiddelen of schuurmiddelen, maar uitsluitend schoon water voor het bevochtigen van de doek.

Reparatie

Wijzig het apparaat niet en bouw geen reserveonderdelen in. Neem voor reparaties en controles van het apparaat contact op met de fabrikant.

Recycling

De verpakkingsmaterialen altijd milieubewust en volgens de geldende lokale recyclingvoorschriften recyclen.



Het symbool van een doorgestreepte vuilnisbak geeft aan dat dit apparaat en de evt. bijbehorende componenten (bijv. afstandsbedieningen), aan het einde van de levensduur volgens de richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparaten (2012/19/EU) en nationale wetgeving niet mogen worden afgevoerd met het huishoudelijk afval.

Voor kosteloze retournering zijn er inzamelpunten voor oude elektrische en elektronische apparaten beschikbaar bij u in de buurt. De adressen kunt u opvragen bij uw gemeente.
Voor veel EU-landen kunt u zich via de website https://hub.trotec.com/?id=45090 informeren over andere retourmogelijkheden. Anders contact opnemen met een officiële, in uw land goedgekeurd recyclingbedrijf voor afgedankte apparaten.

Door het gescheiden inzamelen van oude elektrische en elektronische apparaten worden recycling, materiaalhergebruik, resp. andere vormen van hergebruik van oude apparaten mogelijke gemaakt. Ook worden zo negatieve gevolgen bij het recyclen van de mogelijk in de apparaten opgenomen gevaarlijke stoffen voor het milieu en voor de menselijke gezondheid voorkomen.



Dit symbool van een doorgestreepte vuilnisbak geeft aan dat batterijen of accu's aan het einde van de levensduur niet mogen worden afgevoerd met het huishoudelijk afval. Mochten batterijen of accu's aanwezig zijn in het apparaat, die kwik, cadmium of lood bevatten, wordt het betreffende chemische symbool (Hg, Cd of Pb) onder het symbool van de doorgestreepte vuilnisbak weergegeven. Laat batterijen of elektrische of elektronische apparaten met batterijen niet achteloos achter in de openbare ruimte, zodat milieuvervuiling wordt verhinderd. Batterijen en accu's moeten in de Europese Unie – volgens VERORDENING (EU) 2023/1542 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 12 juli 2023 inzake batterijen en afgedankte batterijen – worden ingeleverd bij een hiervoor bedoeld inzamelpunt. Verwijder batterijen/accu's en recycle ze gescheiden, volgens de geldende wettelijke bepalingen.

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany
+49 2452 962-0
+49 2452 962-200

online@trotec.com
www.trotec.com