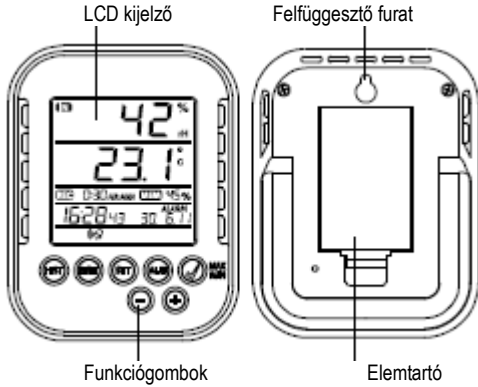


## BEVEZETÉS

Gratulálunk a professzionális hőmérséklet és páratartalom adatgyűjtő megvásárlásához. Ez a készülék lehetővé teszi az Ön számára a hőmérséklet és a levegő páratartalom részletes rögzítését, valamint ezek aktív ellenőrzését. Kérjük, figyelmesen olvassa el a használati útmutatót és őrizze meg.

## JELLEMZŐK:



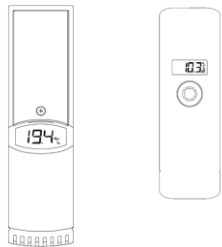
- Az aktuális hőmérséklet és levegő páratartalom kijelzése
- Óra dátum kijelzővel
- Lekérdezhető max./min. adatok időpont megjelöléssel
- Lekérdezhető harmatpont kijelzés
- Hőmérséklet kijelzés °C-ban vagy °F-ban
- 12 vagy 24 órás időkijelző formátum
- Időzóna funkció (+/-12 óra)
- LCD kontraszt beállítható
- Elemállapot kijelző
- Memória legfeljebb 50.000 adatrekord részére
- Memória intervallum 1, 5, 10, 15, 30 perc, vagy 1, 2, 3, 6 óra
- Az adatrekordok közvetlenül a készülékről és számítógépen keresztül lekérdezhetők
- Az adatrekordok kijelzése %-ban
- max. 8 adóval bővíthető (hőmérséklet- és légnedvesség érzékelő vagy hőmérséklet érzékelő külső kábelvezetéssel)
- Szöveges kijelző fix sorozatszámokkal vagy egyedi név megadással a csatlakoztatott érzékelőkhöz
- Manuális betanítási funkció az összes érzékelőhöz vagy egyenként
- Státuszjelentés az adójel elvesztésekor
- Adatátvitel USB-s rádiójel vezérlésű adó-vevővel
- Az egyéni riasztási határok valamennyi csatornához beállíthatók, optikai és tetszés szerint akusztikai riasztással
- "AlarmEvent" (riasztási eset) adatrekordok kiegészítő létrehozása riasztáskor
- Asztalra helyezés, vagy fali szerelés
- Egyszerűen kezelhető Windows szoftverrel

## KIEGÉSZÍTŐ KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ (külön beszerezhető)

A KlimaLogg Pro készülék esetén lehetősége van max. 8 db rádiójel vezérlésű érzékelő csatlakoztatására. Ezek külön szerezhetők be a kereskedőtől.

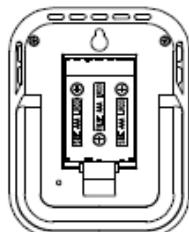
Hőmérséklet és légnedvesség mérő  
30.3180.IT

Hőmérséklet érzékelő kábel  
30.3181.IT



## ELSŐ ÜZEMBE HELYEZÉS

A készülék három mikroelemmel működik. Ezeknek az elemeknek a behelyezéséhez, illetve cseréjéhez kérjük kövesse



az alábbi lépéseket:

1. Nyúljon be az újjával vagy egyéb erős tárggyal az elemtartó alsó részén lévő nyílásba, és emelje le a fedelet.
2. Rakja be az elemeket az elemtartóba. Az elem berakásakor figyeljen a helyes polarításra.
3. Helyezzük vissza az elemtartó rekesz fedelét, és zárjuk a rekeszt.

Ha minden elemet behelyezett a készülékbe, a monitoron rövid időre valamennyi kijelző szegmens láthatóvá válik és egy hangjelzés hallható.

Ezt követően megjelennek a hőmérséklet- és levegő páratartalom értékek. A szöveges mezőben megjelenik az „INDOOR” (belső) és az idő és dátum kezdő értékeként 00:00:00 és 01.01.10 jelenik meg. A készülék addig számolja az időt, amíg a dátum manuális beállítása meg nem történik.

A fő készülék az üzembe helyezését követő első 3 percben keresi az adókat. Egy elemcserét követően a korábban már kiosztott adók ebben az időben automatikusan az elemcserét megelőző csatornához kapcsolódnak. Az eddig ismeretlen külső adók a még szabad csatornára kerülnek.

## RÁDIÓJEL VEZÉRLÉSŰ DCF-77 IDŐ VÉTEL

Miután a fő készülék 3 perc elteltével befejezte a külső adók keresését, elkezd a DCF jel (rádiójel vezérlésű óra) keresését, és villog a DCF vételt jelző szimbólum. Miután 5-10 percig vette az időkódot, a rádiójel vezérelt idő jelenik meg a kijelzőn és a DCF vételt jelző szimbólum folyamatosan az LC kijelzőn látható.

-Ha a rádiójel vezérlésű óra nem tud DCF jelet fogni (pl. zavarok, átviteli távolság stb. miatt), az időt be lehet állítani manuálisan.

-Ekkor az óra normál kvarcóraként működik (ld. manuális időbeállítás)

-A rádiójel vezérlésű óra a DCF jelet minden éjszaka 2-3 óra között megkísérel fogni.

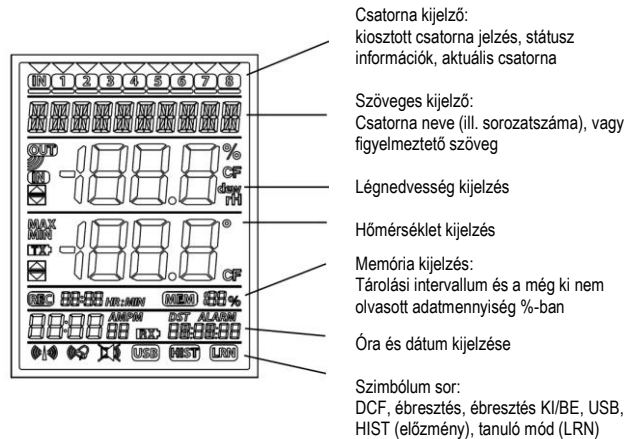
-Ha sikerül a jel vétele, a manuálisan beállított időt felülírja.

-Vegye figyelembe, hogy a rádiójel vezérlésű óra vétel közben nem lehetséges az USB adó-vevőn keresztüli kommunikáció, és adott esetben ez a kommunikáció megszakad.

## LC KIJELZŐ:

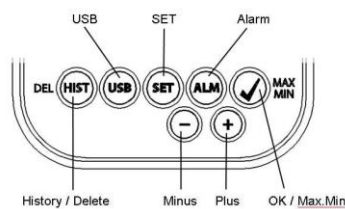
Az LC kijelző 7 részre van osztva.

A következő ábrán találja a részek megnevezését.



## FUNKCIÓGOMBOK:

A adatgyűjtő 7 funkciógombbal rendelkezik:



## GOMBFUNKCIÓ NORMÁL HELYZETBEN:

History (előzmény)/Delete (törlés)- A rögzített adatrekordok előzményeihez jut el  
 USB (egyszer megnyomva) kapcsolatlérvétel az ismert USB-s adó-vevővel (3 másodpercig nyomva tartva) szinkronizáció egy USB-s adó-vevővel

SET (egyszer megnyomva)  
 A külső érzékelő beállításához jut el (tanuló módban) még egyszer megnyomva a mentési időköz beállításához jut (3 másodpercig nyomva tartva) A készülék alapbeállításokhoz jut el

Alarm (riasztás) (egyszer megnyomva)  
 letiltja adott esetben az aktív riasztó hangot

(3 másodpercig nyomva tartva)

Az aktuális csatorna riasztás beállítás üzemmódhoz jut el

OK/MAX/MIN Az aktuális csatorna max./ min. értékek és az aktuális harmatpont kijelzés lekérdezése

Plus a beállítások megváltoztatása felfelé

Minus a beállítások megváltoztatása lefelé

## KÉSZÜLÉK ALAPBEÁLLÍTÁSOK:

Nyomja meg és tartsa nyomva normál kijelző üzemmódban mintegy 3 másodpercig a SET gombot, hogy a következő funkciók kézi beállításához eljusson:

- LCD kontraszt
- Időzóna
- Riasztó hang ON/OFF
- Rádiójel vezérlésű óra vétel ON/OFF
- 12/24 óra - Időkijelző formátum
- Hőmérséklet mértékegység °C/°F
- Manuális időbeállítás
- Manuális dátum beállítás
- Main-Reset

Miután a „SET”-gombot 3 másodpercig nyomva tartotta, automatikusan azonnal az alapbeállítások első lehetőségéhez, a kontraszt beállításához jut el. A továbbiakban a „SET”- gomb egyszerű megnyomásával mindig a következő beállítási lehetőséghez jut.

Ha 20 másodpercig nem nyom meg egyetlen gombot sem, a készülék automatikusan normál helyzetre vált. Ön a „HIST”, „USB” vagy az „ALM” gombok megnyomásával bármikor visszajuthat a normál helyzetbe

### Megjegyzés:

*A beállítások változtatása nem igényel további gombnyomást, azok kilépéskor vagy a beállítások visszakapcsolásakor automatikusan megmaradnak.*

*A „+” & „-” gomb nyomva tartásával a szóban forgó beállításoknál (idő- és dátum beállítás) a számok gyors futását éri el.*

### LCD kontraszt:

A kijelzőn megjelenik a „CONTRAST” és az alapbeállítás „5” villog. A „+” vagy a „-” gombbal kiválaszthat egy másik kontraszt beállítást 0 -től 7-ig.

### Időzóna korrigálás:

A kijelzőn megjelenik a „TIMEZONE” és az alapbeállítás „0” villog. A „+” vagy a „-” gombbal kiválaszthat egy időzóna eltérést -12-től +12 óráig.

### Riasztó hang ON/OFF:

A kijelzőn megjelenik a „ALERTSOUND” és az alapbeállítás „On” villog. A „+” vagy a „-” gombbal a riasztó hangot inaktívvá teheti (OFF), vagy aktiválhatja (On). Ha a riasztó hang aktív, a szimbólum sorban a riasztó hang szimbólum (harang) is megjelenik. Ha a riasztó hang inaktív, a riasztó hang szimbólum (harang) a szimbólum sorban nem látható.

### Megjegyzés:

*Ez a beállítás csak a riasztó hangra vonatkozik. A beállított riasztások a beállítás túllépésekor, vagy el nem érésekor továbbra is regisztrálásra kerülnek és a kijelzőn optikailag is megjelennek. Riasztás esetén ennél a beállításnál csupán a hangjelzés aktív vagy inaktív.*

### Rádiójel vezérlésű óra vétel ON/OFF:

A kijelzőn megjelenik a „DCF” és az alapbeállítás „On” villog. A „+” vagy a „-” gombbal a vételt inaktívvá teheti (OFF), vagy aktiválhatja (On).

### 12/24 órás idő kijelző formátum:

A szöveges kijelzőn „TIMEFORMAT” jelenik meg és villog az alapbeállítás „24 h”. Az aktuális idő is megjelenik ebben a kijelző tartományban. A „+” vagy a „-” gombbal a 12 óra formátumot „12 h” vagy a 24 óra formátumot „24 h” választhatja ki. Ha a 12 óra formátumot választja ki, a kijelző tartományban az idő mellett AM (d.e.) vagy PM (d.u.) is megjelenik.

### Hőmérséklet mértékegység: °C, °F

A szöveges kijelzőn „TEMP UNIT” jelenik meg és az aktuális hőmérséklet mellett a „°C” alapbeállítás is megjelenik, villogva. A „+” vagy a „-” gombbal a „°C” vagy a „°F” közül választhat.

### Manuális óraidő beállítás

A szöveges kijelzőn „TIME SET” jelenik meg. Az óraidő kijelző tartományában az óra kijelző villog. A „+” vagy a „-” gombbal beállítható az óra kijelzés. Ismét nyomja meg a „SET”-gombot, és hasonló módon állítsa be a perceket.

### Manuális dátum beállítás:

A szöveges kijelzőn „DATE SET” jelenik meg. A dátum kijelző tartományában villog az évszám. A „+” vagy a „-” gombbal beállítható az év kijelzés.

Ismét nyomja meg a „SET”-gombot, villogni kezd a hónap kijelző, amit a „+” vagy a „-” gombbal állíthat be.

Ismét nyomja meg a „SET”-gombot, villogni kezd a nap kijelző, amit a „+” vagy a „-” gombbal állíthat be.

### Main-Reset (a gyári beállításokra történő visszaállítás):

A kijelzőn „MAIN RESET” jelenik meg. Ha most az „OK / MAX/MIN”-gombot 3 másodpercig nyomva tartja, az adatgyűjtő valamennyi beállítás és rögzített adat törölését elvégzi. A adatgyűjtő ezáltal ismét az eredeti állapotába kerül. Miután az „OK/MAX/MIN”-gombot 3 másodpercig nyomva tartotta, a memóriakijelzőn a visszaállítás pillanatnyi állása %-ban megjelenik. Ha a visszaállítás teljesen befejeződött, az adatgyűjtő automatikusan újra indul.

### Megjegyzés:

*Kérjük, ügyeljen arra, hogy ezzel a Main-Reset-tel többek között minden rögzített adat törölve lesz. Ezért adott esetben biztosítsa, hogy, semmilyen fontos adat ne maradjon az adatgyűjtőn, amelyről még nem tájékozódott.*

*A készülék hibás működése esetén ajánlatos először az elemeket ellenőrizni, majd egy szabályos újbóli üzembe helyezést végezni. Ha a jó elemek és egy újbóli üzembe helyezés ellenére még mindig fennállna a hibás működés, tanácsos egy Main-Reset-et végezni.*

### KÜLSŐ ADÓK

- Ha az adatgyűjtőt kiegészítő külső adókkal használja, és ezeket az üzembe helyezésénél vagy egy tanító üzemmódban hozzárendelte az adatgyűjtőhöz, ezek mindegyikéhez tartozik a csatorna kijelzőn egy szám.
- Miután a külső érzékelőbe elemet helyez, automatikusan elkezd az adó a külső mért értékek küldését.
- A külső adó sikeres üzembe helyezése után gondosan zárja vissza az elemtartót.
- Normál nézetben és az előzmény módban is a „+” és „-” gombokkal egyszerűen váltogathat a csatornák között. Az aktuális kiválasztott csatorna szimbólum felett megjelenik egy háromszög és a hőmérséklet és légnedvesség kijelzés területen a csatorna aktuális értékei láthatók.
- A 30.3180.IT és 30.3181.IT kompatibilis külső érzékelők mindegyike saját sorozatszámmal rendelkezik (4 jegyű). Ez rá van nyomtatva az adott érzékelőre és az adó üzembe helyezésekor rövid ideig megjelenik a kijelzőn. A sorozatszám megjelenik a szöveges kijelzőn is (ha kiválasztja az adót az adatgyűjtőn). A számítógépes szoftverrel lehetőség van mindegyik csatornának saját nevet adni (kivéve az adatgyűjtő saját mért értékeihez, ott „INDOOR” látható).

### Megjegyzés:

*Ha nem biztos benne, melyik csatorna melyik adóhoz tartozik, azt tanuló módban elő lehet hívni. A tanuló módban a megfelelő csatorna alapvetően a hozzá rendelt adó sorozatszámával együtt jelenik meg.*

A csatorna kijelzőn mindegyik adóhoz egy státuszinformáció szimbólum jelenik meg. Egy olyan oszlopdiaagramról van itt szó, ami a csatorna szám alatt látható. Ha villog az oszlop, akkor az adott adó elemei gyengék és ki kell őket cserélni (ebben az esetben a hőmérséklet kijelzés területén megjelenik egy TX szimbólum is, ha az adott csatorna kerül kiválasztásra). Ha egy oszlop folyamatosan látható, akkor megszakadt a rádiójeles kapcsolat az adott érzékelővel.

### Megjegyzés:

*Ha egy adóban elemet cserél, ajánlott az adókeresést tanuló módban aktiválni, hogy a lehető leggyorsabban visszaálljon a kapcsolat.*

*Egy külső érintkező csak az üzembe helyezését követő 3 órán belül rendelhető hozzá a vevő készülékhez. Ez idő eltelté után már csak a mért értékeket küldi, de nem rendelhető hozzá a vevőhöz.*

### TANULÓ MÓD

Tanuló módban lehetőség van egy adókeresés manuális lefuttatásához. Szintén lehetséges teljesen egyedileg mindegyik csatornához egy adót rendelni vagy egy már hozzárendelt adót a csatornáról eltávolítani.

- Nyomja meg a SET gombot a beállítás módba jutáshoz.
- CH1-8 és LRN jelenik meg a kijelzőn.
- A csatornaszámok villognak
- Ha már egy adott csatornához hozzá van adva adó, a csatorna száma felett egy háromszög látható.

### Átfogó adókeresés

- Nyomja meg az OK/MAX/MIN gombot egy átfogó adókeresés elindításához.
- LEARNING és a csatorna száma jelenik meg egy fekete oszloppal a kijelzőn.
- Az állomás 3 percen keresztül adójeleket keres.
- Ha egy adójelet talál, eltűnik az oszlop a megfelelő csatornaszám alatt.
- A már hozzárendelt adókat megtartja és az eddig nem ismert adók sorrendben a legközelebbi szabad csatornára kerülnek.

### Adókeresés egy adott csatornához

- Nyomja meg a + vagy - gombot, mialatt a CH 1-8 megjelenik.

- Ekkor kiválaszthat egy tetszőleges csatornát.
- A kiválasztott csatorna száma villog.
- A kívánt csatorna kiválasztása után CH jelenik meg a kijelzőn.
- Egy – jelenik meg a kijelzőn, ha még nincs adó vagy egy adó sorozatszáma jelenik meg, ha az adott csatornához már hozzá van rendelve egy adó.
- Nyomja meg az OK/MAX/MIN gombot, hogy elindítson az adott csatornához egy adókeresést.
- LEARNING és a csatorna száma jelenik meg a kijelzőn egy fekete oszloppal.
- Az állomás 3 másodpercig keresi az adójelet.

#### Adó törlése

- Nyomja meg a HIST/DEL gombot, amíg a CH1-8 megjelenik a kijelzőn.
- Az összes kiosztott csatornát törli.
- DELETED jelenik meg a kijelzőn.
- A HIST/DEL gombbal egyenként is törölheti az adókat.

#### MEMÓRIA INTERVALLUM BEÁLLÍTÁS

- Nyomja meg normál üzemmódban a SET gombot.
- A kijelzőn a HIST jelenik meg.
- A memóriakijelző a REC szimbólum mellett villog.
- Alapbeállítás 0:15 HR:MIN; ez 15 percnél felel meg.
- A „+” vagy a „-” gombbal az alábbiakban felsorolt memória intervallumok egyikét választhatja:  
1 perc, 5 perc, 10 perc, 15 perc, 30 perc, 1 óra, 2 óra, 3 óra és 6 óra

#### Megjegyzés:

Ezzel a funkcióval beállíthatja, hogy az adatgyűjtő milyen időközönként rögzítse az adatokat. Automatikusan, megfelelő ritmusban egy úgynevezett adatrekord készül. Egy adatrekord a hőmérséklet- és levegő páratartalom értékek pillanatnyi felvételének felel meg, az aktuális idő és dátum megjelöléssel. A rögzített adatrekordok a History (előzmény) üzemmódon keresztül hívhatók le.

#### MAX. MIN. ÉRTÉKEK ÉS AZ AKTUÁLIS HARMATPONT a kiválasztott csatornán

- Normál üzemmódban nyomja meg az OK/MAX/MIN gombot.
- MAX megjelenik a kijelzőn és a maximális levegő páratartalom kijelzésre kerül.
  - Nyomja meg a gombot még egyszer.
  - A maximális hőmérséklet megjelenik.
  - Nyomja meg ismét az OK/MAX/MIN gombot.
  - MIN megjelenik a kijelzőn és a minimális levegő páratartalom kijelzésre kerül.
  - Nyomja meg a gombot még egyszer.
  - A minimális hőmérséklet megjelenik.
  - Nyomja meg a gombot még egyszer.
  - A kijelzőn a DEW jelenik meg.
  - Az aktuális harmatpont megjelenik a kijelzőn.
  - A megfelelő idő és dátum, az, hogy a mindenkori érték mikor került megállapításra, szintén megjelenik.
  - A csatorna kijelzőn a megfelelő csatorna száma és a szöveges kijelzőn adott esetben az adó neve vagy a sorozatszáma látható.
  - A MAX.-MIN. értékek törléséhez tartsa nyomva az OK/MAX/MIN gombokat 3 másodpercig.
  - Minden MAX.-MIN. érték törlésre kerül.
  - A aktuális hőmérséklet és levegő páratartalom megjelenik a kijelzőn minden csatormánál.

#### Megjegyzés:

A MAX.-MIN.- értékek rögzítése nem egy adatrekordban történik. A számítógépes szoftverben ezért szintén csak az aktuális minimum és maximum értékek jelennek meg.

#### RIASZTÁS BEÁLLÍTÁS ÜZEMMÓD:

- Normál üzemmódban tartsa lenyomva az ALM gombot 3 másodpercig.
- HIGH AL RH jelenik meg a kijelzőn a kiválasztott csatornához.
- A levegő páratartalom riasztási felső határának szimbóluma villog a kijelzőn.
- Az „ALM”-gombbal egymás után megjelenítheti a lehetséges riasztási határértékeket:  
- Levegő páratartalom felső határérték („HIGH AL RH”, alapbeállítás 70%)  
- Levegő páratartalom alsó határérték („LOW AL RH”, alapbeállítás 20%)  
- Hőmérséklet felső határérték („HIGH AL °C”, alapbeállítás 40°C)  
- Hőmérséklet alsó határérték („LOW AL °C”, alapbeállítás 0°C)
- Egy határérték a kijelzés folyamán a „+” vagy „-” gombok megnyomásával változtatható.
- Egy riasztási határ aktiválásához, meg kell nyomni az „OK/MAX/MIN” gombot miközben a megfelelő határérték van kijelvezve.
- Ha a riasztási határ aktiválva van, az Alarm- On/Off- szimbólum a szimbólumsorban aktív (nem áthúzva) jelenik meg.
- Ha a riasztási határ nem aktív, az Alarm- On/Off-szimbólum inaktív (nem áthúzva) jelenik meg.
- Ha a „+” vagy „-” gombot a mindenkori beállítási üzemmódban nyomva tartja, a gyorsműködéshez jut el.
- Nyomja meg ismét az „ALM”-gombot, vagy 20 másodpercig ne nyomjon meg egyetlen gombot sem, ismét a normál üzemmódba jut el.

#### Riasztási funkció

- Riasztás esetén az ALARM villog a dátum felett, valamint a megfelelő érték Hi vagy Lo szimbóluma a riasztást kiváltó csatormánál.
- Ha az akusztikus riasztó hang aktiválva van, a (harang) szimbólum villog és a riasztó hang 2 percig hallható.
- A riasztó hang kikapcsolásához nyomja meg az ALM gombot.
- A megfelelő „Hi” „Lo” és „Alarm” szimbólum ezentúl addig villog, amíg a megfelelő érték ismét nincs a riasztási határon belül, vagy a riasztási határt a riasztás beállítás üzemmódban nem inaktíválják.

#### Megjegyzés:

Ha valamilyen riasztási határt aktiválnak, a normál üzemmódban az „ALARM” tartósan megjelenik (az idő és dátum kijelző tartományban). Az adatgyűjtő alapbeállításaiban kívánságra az akusztikus riasztó hang inaktíválható. Az USB-s adó-vevő és a számítógépes szoftver segítségével lehetséges van az ébresztési beállítások számítógépen történő beállítására, és onnét az adatgyűjtőre továbbítására.

#### RIASZTÁSI ESET- ADATREKORD FUNKCIÓ:

- Az adatgyűjtő egy aktív riasztási határbeállítás alá menés vagy túllépés esetén automatikusan egy speciális riasztási eset adatrekordot hoz létre.
- Ez az adatrekord egy normál adatrekordhoz hasonlóan, egy hőmérséklet- és levegő páratartalom érték pillanatnyi felvételét, valamint az aktuális időt és dátumot tartalmazza.
- Továbbá ez a riasztási eset adatrekord regisztrálja, melyik érték váltotta ki a riasztási esetet.
- A riasztási eset adatrekordokat kiegészítésként a normál adatrekordokhoz rögzítik, és automatikusan a normál adatrekordok előzményeihez lesznek besorolva.

#### Megjegyzés:

A riasztási eset adatrekordok a History (előzmény) üzemmódban mind készüléken, mind a számítógépes szoftverben külön megjeleníthetők.

#### History (előzmény) üzemmód:

- Az adatgyűjtő lehetőséget nyújt a felhasználónak többek között a rögzített adatrekordok és a riasztási eset adatrekordok vonatkozásában tájékoztatásra.
- Nyomja meg normál üzemmódban a HIST/DEL gombot.
  - A kijelzőn HIST jelenik meg.
  - A memóriakijelzés kiválasztásra kerül.
  - Megjelennek a legutóbbi adatrekord, valamint az idő és a dátum értékei, azaz, hogy az adat mikor került rögzítésre.
- Az előzmény-üzemmódban történő eligazodáshoz, kérjük a következőképpen használja a gombokat:
- „HIST/DEL” ----- következő / régebbi adatrekord  
 „OK/MAX/MIN” ----- előző / újabb adatrekord  
 „Minus”-----Csatornaváltás a kiválasztott adatrekordok között (balra)  
 „Plus”-----Csatornaváltás a kiválasztott adatrekordok között (jobbra)  
 „ALM” ----- a riasztási eset adatrekordok kiválasztására  
 „SET” ----- vissza a normál helyzetbe

- Nyomja meg az előzmény üzemmódban az ALM gombot, és a legaktuálisabb riasztási eset-adatrekordhoz jut el.
- Szintén automatikusan jelenik meg a kifejezetten a riasztásért felelős felső- vagy alsó határérték szimbólum.
- A „HIST/DEL” és az „OK/MAX/MIN” gombokkal itt is lapozgathat a különböző riasztási eset-adatrekordok között (amennyiben vannak).
- Nyomja meg ismét az „ALM” gombot, ezzel ismét a normál előzmény üzemmódban van, a legutóbb kijelzett riasztási eset-adatrekord helyén.
- Ha tovább tartja nyomva a „HIST/DEL” vagy az „OK/MAX/MIN” gombokat, az adatrekordokban történő lapozás során rövid átfutási időhöz jut el (50-es lépések).
- Nyomja meg az előzmény üzemmódban a „SET”- gombot, vagy 2 percig ne nyomjon meg egyetlen gombot sem, ekkor a normál módba jut vissza.

#### SZÁMÍTÓGÉPES KAPCSOLAT

Megjegyzés: A hozzávaló számítógépes szoftver a TFA weboldaláról ([www.tfa-dostmann.de](http://www.tfa-dostmann.de)) tölthető le ingyenesen.

Az adatgyűjtő max. 50000 adatrekord tárolására képes, és azokat a vele szállított USB-s rádiójeles vezérlésű adó-vevő segítségével (gyártói szám: 30.3175) számítógépre képes továbbítani. Ciklikus memóriáról van szó, azaz ha az összes adatrekordot megírta, a következő adatrekord felülírja a legrégebbit. Az adatrögzítő a memória kijelzőn jelzi azon adatok százalékos mennyiségét, amik még nem lettek a számítógépre továbbítva.

#### Szinkronizáció:

Az adatgyűjtő egy USB gombbal rendelkezik. Ha a számítógép oldaláról egy szinkronizációt indít, nyomja meg és tartsa lenyomva az USB gombot az adattárolón 3 másodpercig, amíg egy rövid sípoló hang lesz hallható és az USB szimbólum villogni kezd. Végül a szinkronizációt a számítógépes szoftverben kell érvényesíteni. Ha a szinkronizáció eredményes, ismételtlen egy sípoló hang hallgató és az USB szimbólum folyamatosan a kijelzőn látható. Az adatgyűjtő ekkor megkezdi az adatok továbbítását a számítógépre.

## Kapcsolatfelépítés:

A szinkronizációra csak egyszer van szükség ahhoz, hogy a szoftvert hozzárendeljék az adatgyűjtőhöz. A szoftver újraindításakor elég az USB gombot egyszer megnyomni. Az adatgyűjtő ekkor 5 másodpercen keresztül megpróbálja felépíteni a kapcsolatot és a szöveges kijelzőn az az utasítás látható, amit a szoftvertől kap. A számítógépes szoftver használatát érintően ajánljuk a szoftver kézikönyvének tanulmányozását (PDF formátumban található a szoftver telepítő mappájában).

## Megjegyzés:

Az elmentett adatrekordok az USB-s adó-vevő segítségével továbbítódnak vezeték nélkül a számítógépre. Átlagosan másodpercenként 20 adatrekord átvitele történik meg. Rendkívüli esetben eltarthat akár 45 percig is, amíg egy adatrekordokkal teljesen megtelt memória tartama a számítógépre továbbítódik.

A rádiójel vezérlésű órajel vételek nem lehetséges a kommunikáció az USB-s adó-vevőn keresztül, így előfordulhat, hogy a kapcsolat megszakad majd újra helyreáll a sikeres vétel után.

## OPEN-COLLECTOR HARDVERES KIMENET

Az adatgyűjtő egy Open-Collector hardveres kimenettel rendelkezik. Ennek két kapcsoló kimenete van, amik az 1-es csatorna riasztásakor a következőképp reagálnak.

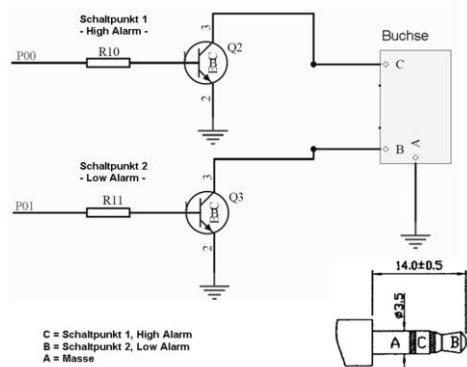
- 1.kapcsolópont (Schaltpunkt 1): aktív, ha az 1-es csatormán a hőmérséklet vagy a páratartalom határérték túllépésre kerül.
2. kapcsolópont (Schaltpunkt 2): aktív, ha az 1-es csatormán a hőmérséklet vagy a páratartalom határérték alullépésre kerül.

Egy kapcsolópont addig marad aktív, amíg a határértékek túl- vagy alullépése tart, és újra deaktiválódik, ha az értékek ismét a normál keretek között vannak.

## Műszaki adatok (Open Collector)

Maximális kapcsolófeszültség: 24 V/DC

Maximális kapcsolóáram: 400 mA



## Megjegyzés:

Tartsa be a műszaki adatokra vonatkozó előírásokat. Győződjön meg róla, hogy csatlakoztatás közben nincs feszültség. A hibás használatból adódó adatgyűjtő vagy más készülék meghibásodásáért nem vállalunk felelősséget.

## HIBAEHÉLYZETEK:

Ha problémák lépnek fel, ajánlatos elsőként a használati útmutató idevonatkozó részét alaposan elolvasni, hogy megismerhesse a készülék pontos üzemelését és működését.

## Adatgyűjtő

Az adatgyűjtő hibás működése esetén kérjük, ellenőrizze az elemeket és adott esetben végezzen újbóli üzembe helyezést.

Ennek során ajánlatos, hogy a készüléket pár percig pihentesse és csak utána helyezzen be új elemeket.

Kérjük, ne használjon újratölthető elemeket. A készülék jó működése érdekében 1,5V-os elemeket használjon.

## Rádiójel problémák

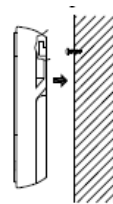
Rádiójel problémák merülhetnek fel az adatgyűjtő és egy érzékelő között valamint az USB-s adó-vevővel is, ha a helyi adottságok erősen befolyásolják a rádiójeleket. Egy érzékelő maximális rádiójeles hatótávja 100 méter, az USB-s adó-vevőé pedig 10 méter (mindkettő szabad rálátásnál). Gyakorlatban a helyi adottságok csökkentik a tényleges hatótávot.

Lehetséges okok:

- Elemek: A gyenge vagy hibás elemek befolyásolhatják a rádiójeles teljesítményt.
- Látható akadályok: A látható akadályok vastagságuktól, felépítésüktől és anyaguktól függően befolyásolhatják a rádiójeleket.
- Nem látható akadályok: A leggyakoribb problémaforrások az elektromos tényezők. Ezért lehetőség szerint a készüléket távolabb helyezze el (1-2 méter) a nagy

elektromos készülékektől. A készülék hatótávján belül működő egyéb rádiójel vezérlésű készülékek is befolyásolhatják a működését.

## AZ ADATGYŰJTŐ ELHELYEZÉSE



Az adatgyűjtő elhelyezhető az asztalon vagy falra szerelhető.

1. Rögzítsen egy megfelelő csavart (nem szállítjuk vele) a kívánt falba úgy, hogy annak feje 5 mm-re álljon ki a falból.
2. Csatolja össze az adatgyűjtő asztali állványát és függessze az adatgyűjtőt a hátoldalán található fül segítségével a csavarra. Ügyeljen arra, hogy a készülék az elengedés előtt biztosan rögzítve legyen a csavaron.

## ELEMCSERE

Az alkalmazó az adatgyűjtő elemeit mielőbb cserélje ki, az elem lemerülés kijelző megjelenésekor (szimbóluma a dátum alatti kijelző tartományban). Ha nem történik meg az elemek cseréje, abból működési hibák származhatnak.

## Megjegyzés:



Az elemek cseréje után szükséges az idő és a dátum újbóli beállítás. A rögzített adatrekordok és riasztási beállítások azonban elemcsere esetén megmaradnak.

Az elemeket és akkukat nem szabad a háztartási szemétkébe dobni!

A környezetbarát eltávolítás érdekében végfelhasználóként törvényileg van kötelezve az összes elhasznált elem és akkumulátor leadására a kereskedelemben vagy a helyi hulladékgyűjtő állomáson.

A nehézfémekre vonatkozó jelölések a következők:

Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom. Ezen a készüléken az elektromos és elektronikus hulladékok eltávolítására vonatkozó EU-irányelv (WEEE) szerinti jelölések vannak.

Ezt a készüléket nem szabad a háztartási szeméttel eltávolítani. A felhasználó köteles az elhasznált készüléket a környezetbarát eltávolítás érdekében az elektromos és elektronikus hulladékok egy gyűjtőhelyén leadni.

## KARBANTARTÁS

- Kerülje az extrém hőmérséklet behatásokat, rezgéseket és lökéseket, amelyek a készülékeket károsítják, és téves adatokhoz vezethetnek.
- A készüléket puha, enyhén megnedvesített kendővel tisztítsa. Ne használjon súrolószert vagy oldószert.
- A készüléket mindig tiszta, száraz helyen tartsa.
- Ne mérítse a készüléket vízbe.
- Tartsa távol a készüléket más elektronikus készülékektől és nagy fémszerkezetektől.
- Ha a készülék nem működik kifogástalanul, cserélje ki az elemeket, vagy végezzen egy Main-Reset-et.
- Azonnal vegye ki a lemerült elemeket, hogy azok kifolyását vagy a károsodásokat megakadályozza. Cseréhez csak új, és az eredetivel azonos típusú elemet használjon.

## KIZÁRÁS A SZAVATOSSÁGBÓL

- A készülék **nem** játék. Tárolja úgy, hogy gyerekek ne férhessenek hozzá.
- A készülék nem alkalmas gyógyászati célokra vagy nyilvános tájékoztatásra, csak magánhasználatra való.
- A készülék műszaki adatai előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak!
- Ezt a használati útmutatót vagy részleteit csak a TFA Dostmann hozzájárulásával szabad közzétenni.
- Javításokat csak szakemberrel végeztessen.
- A készüléket juttassa el a kereskedőhöz és vizsgáltsa meg képzett szakemberrel. A készülékház kinyitása, valamint sajátkezű javítási kísérletek a garancia elvesztéséhez vezethetnek.
- A gyártó és forgalmazó nem vállal felelősséget helytelen mérési eredményekért, és az azokból adódó következményekért.

## MŰSZAKI ADATOK:

Hőmérséklet:

+ 1°C

Tűrés :

-0°C... +50°C, 0,1°C felbontással;  
32°F ... +122°F 0,2°F felbontással

Mérési tartomány:

Páratartalom:

+3% rH (35...75% rH), egyébként +- 5% rH

Tűrés :

1% ... 99%; 1% felbontással

Mérési tartomány:

Beltéri hőmérséklet ellenőrzési intervallum : 15 másodpercenként  
Beltéri levegő páratartalom ellenőrzési intervallum: 15 másodpercenként  
Külső rádiójeles átvitel intervallum: 10 másodpercenként  
Külső érzékelő rádiójel hatótáv: max. 100 méter (szabad rálátásnál)  
USB-s adó-vevő rádiójel hatótáv: max. 10 méter (szabad rálátásnál)  
Az adatrekordok maximális száma: 50.000  
Áramellátás : (alkáli elemek ajánlottak) 3 db mikroelem  
Méretük (Ma xSzé x Mé) : 137 x 98 x 26 mm  
Súly: (elemek nélkül) : 150 g