



Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588  
 Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250  
 Rádiójelel vezérelt színes időjárásjelző állomás

Rendelési szám: 51 59 92

Fig. 1

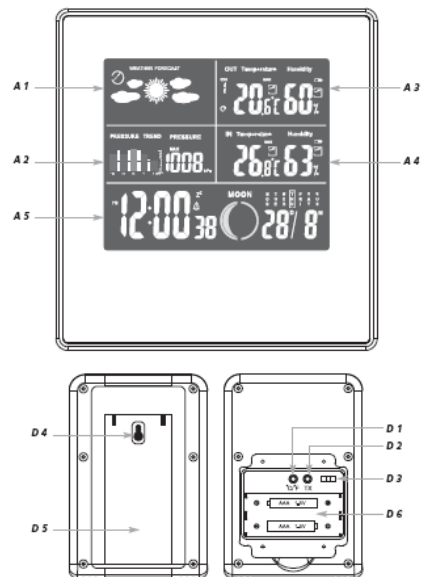
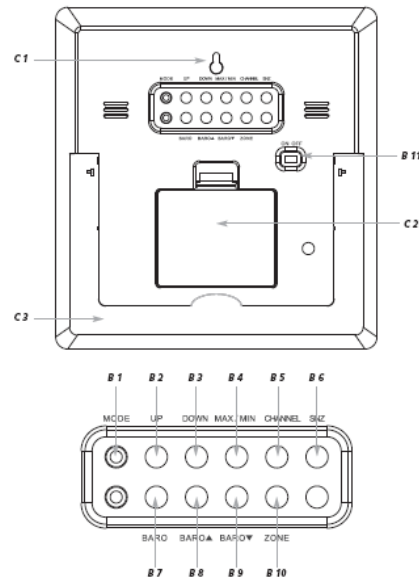


Fig. 2



### GALLERY – Rádiójelel vezérelt időjárásjelző állomás

Köszönjük, hogy a TFA cég terméke mellett döntött.

#### 1. 1 Mielőtt elkezdje használni a készüléket

• **Figyelmesen olvassa végig a használati útmutatót.** Így megismerheti a készüléket, összes funkcióját és alkotórészét, fontos részleteket tudhat meg a készülék üzembeállításáról és kezeléséről, és tanácsokat kaphat egy esetleges hiba elhárításáról.

• **A használati útmutató figyelembe vételével elkerülheti a készülék károsodását, továbbá reklamációs jogának a helytelen használat miatti elvesztését.**

• **A használati útmutatóban foglalt figyelmen kívül hagyásából eredő károkért nem vállalunk felelősséget. Ugyancsak nem vállalunk felelősséget az előbbi okokból adódó hibás mérési eredményekért és azok következményeiért.**

• **Különösen a biztonsági tudnivalókat vegye figyelembe!**

• **Őrizze jól meg ezt a használati útmutatót.**

#### 2. 2 A szállítás tartalma

- Időjárásjelző állomás (báziskészülék)
- Külső adó tartóval
- Hálózati adapter
- Használati útmutató

### 3. 3 Az időjárásjelző állomás alkalmazási területe és előnyei

- Külső hőmérséklet és -páratartalom értékek a vezeték nélküli külső adóról (433 MHz) max. 40 méter hatótávolsággal (szabad téren).
- Bővíthető legfeljebb 3 adóig, távoli helyiségek, pl. gyerekszoba, borospince stb. klímájának ellenőrzésére is.
- Belső hőmérséklet és páratartalom
- Tendencia kijelzés
- Maximális és minimális értékek kijelzése, automatikus visszaállással
- Fagy jelzés
- Időjárás előrejelzés szimbólumokkal és a légnyomás tendenciájának kijelzésével együtt
- A légnyomás alakulásának grafikus megjelenítése (12 óra)
- Óra két ébresztési idővel, szunyadás funkcióval és naptárral
- Második időzóna
- Az aktuális holdfázis kijelzése.
- Színes háttérvilágítás

### 4. 4 Az Ön biztonsága érdekében

• A készülék kizárólag a fent leírt használatra alkalmas. Ne használja más módon a készüléket, mint ahogy ez az útmutató leírja.

• A készülék javítása, átalakítása vagy módosítása tilos.

• A készülék nem alkalmas gyógyászati célokra vagy a nyilvánosság tájékoztatására, csak magánhasználatra való.

**Figyelem! Áramütés következtében életveszély léphet fel!**

• A készüléket kizárólag egy szabványosan szerelt 230 V-os hálózati dugaszoló aljzatba szabad csatlakoztatni!

• A készülék és a hálózati adapter nem kerülhet érintkezésbe vízzel vagy nedvességgel.

A készüléket csak száraz beltéri helyiségben szabad működtetni.

• Ne használja a készüléket, ha a készülékház vagy a készülék meghibásodott.

• Tartsa távol a készüléket olyan személyektől (gyerekeket is beleértve), akik az elektromos készülékek kezeléséből adódó veszélyeket nem tudják megfelelően felmérni.

• Húzza ki azonnal a hálózati dugót a konnektorból, ha hiba jelentkezik, vagy ha hosszabb ideig nem fogja használni a készüléket.

• Kizárólag a vele szállított hálózati adaptert használja.

• A hálózati kábelt csatlakoztassa először a báziskészülékhez, majd dugja be a hálózati dugót a konnektorból.

• Ne a vezetéknel fogva húzza ki a hálózati dugót a konnektorból.

• Fektesse úgy a hálózati kábelt, hogy ne kerüljön kapcsolatba éles szélű vagy forró tárgyakkal.

**Figyelem! Balesetveszély!**

• Tárolja a készülékeket és az elemeket gyerekek által el nem érhető helyen.

• Az elemeket ne dobja tűzbe, ne zárja rövidre és ne próbálja feltölteni. Robbanásveszély!

• Az elemek az egészségre káros savakat tartalmaznak. Az elemek kifolyásának a megelőzésére a lehető leghamarabb cserélje ki a kimerült elemeket.

• Ne használjon keverten régi és új, vagy különböző típusú elemeket.

Ha kifolyt elemekkel foglalkozik, viseljen vegyszerálló védőkesztyűt és védőszemüveget!

### Fontos tudnivalók a készülék biztonságáról!

• Ne tegye ki a készüléket szélsőséges hőmérsékletnek, erős rezgésnek és rázkódásnak.

• A külső adó freccsenő víz ellen védett, de nem vízálló. Keressen a külső adó számára a csapadéktól védett, árnyékos helyet.

### 5. 5 Az időjárásjelző részec

#### Báziskészülék (vevő)

#### A: Kijelző (1. ábra):

##### A 1:

Időjárás előrejelzés szimbólumokkal, időjárás tendenciával, és adott esetben fagyot jelző szimbólummal.

##### A 2:

A légnyomás alakulás grafikus ábrázolása az utóbbi 12 órára vonatkozóan, relatív légnyomás hPa-ban

##### A 3:

Kültéri hőmérséklet és páratartalom

Csatomaszám

A tendenciák alakulásának kijelzése és adott esetben az adó elemszimbóluma

#### A 4:

Beltéri hőmérséklet és páratartalom

A tendenciák alakulásának kijelzése és adott esetben a báziskészülék elemszimbóluma

#### A 5:

Óráidő másodpercekkel, a hét napja, dátum

Riasztási, ébresztési szimbólumok

Holdfázis

**B. Nyomógombok (1. ábra):**

**B 1: MODE (üzemmód) gomb**

**B 2: UP (fel) gomb**

**B 3: DOWN (le) gomb**

**B 5: MAX/MIN gomb**

**B 5: CHANNEL (csatorna) gomb**

**B 6: SNZ (szunnyadás) gomb**

**B 7: BARO gomb**

**B 8: BARO ▲ gomb**

**B 9: BARO ▼ gomb**

**B 10: ZONE (zóna) gomb**

**B 11: ON/OFF (be/ki) tolókapcsoló**

C: Báziskészülék ház (2. ábra):

C1: Furat falra való akasztáshoz

C2: Elemtartó

C 3: Állító támasz (kihajtható)

D: Külső adó (1. ábra):

Gombok (az elemtartóban):

D 1: °C/°F gomb

D 2: TX gomb

D 3: 1-2-3 tolókapcsoló

Külső adó készülékház:

D 4: Tartó falra akasztó furattal

D 5: Tartó mint asztali támasz

D 6: Elemtartó rekesz (csavarozva)

### 6. 6 Üzembe helyezés

- Rakja le a báziskészüléket és a kültéri adót egy asztalra egymástól kb. 1,5 méter távolságra. Kerülje a lehetséges zavarforrások közelségét (elektronikus és rádiófrekvencián működő készülékek).
- Húzza le a védőfóliát a báziskészülék és a külső adó kijelzőjéről.
- Vegye le a tartót a külső adóról.
- Nyissa ki a külső adó elemtartóját (csavarozza ki).
- Csatlakoztassa a báziskészüléket a mellékelt hálózati adapterhez. Dugja be az adapter csatlakozódugóját a báziskészülék megfelelő hüvelyébe, majd csatlakoztassa a hálózathoz a hálózati dugóval. Fontos! Győződjön meg arról, hogy a hálózati feszültség nem nagyobb 230 V-nál! Más értékű tápfeszültség tönkretelheti a készüléket.
- Rövid jelző hang hallható, és a kijelző minden szegmense rövid időre megjelenik.
- A háttérvilágítás bekapcsolódik néhány másodpercre.

### 6.1 A relatív légnyomás beadása

- A báziskészülék üzembe helyezése után azonnal, vagy ha a BARO gombot 2 másodpercig nyomva tartja, a légnyomás értéke 20 másodpercig villog a kijelzőn.
- A relatív légnyomás a tengerszintre van átszámítva, és az Ön lakóhelyének magasságára kell beállítani.
- A környezete aktuális légnyomásáról különböző helyeken informálódhat (meteorológia, Internet, hitelesített időjárás kijelzők nyilvános épületeken, repülőtér, stb.)
- Állítsa be a BARO ▲ vagy BARO ▼ gombbal a kívánt értéket hPa-ban (hektopascal).

- Hagyja jóvá a beadást a BARO gombbal.

### 6.2 A külső értékek vétele / Elemek berakása a külső adóba

- Ezután a báziskészülék 3 percig készen áll a külső adó mért adatainak vételére az 1. sz. csatornán. A csatorna száma (CH1) és „—” villog a kültéri értékek kijelző mezőjében.
- Rakjon be két új 1,5 V-os mikroelemet a külső adó elemtartójába. A berakáskor figyeljen a helyes polarításra.
- A kijelzőn rövid időre megjelenik az összes szegmens. Az LC kijelző világítása a külső adón villog, és a rádiós vétel szimbóluma is megjelenik rövid ideig. Az aktuálisan mért hőmérséklet és páratartalom, valamint a csatorna száma a kijelzőn látható.
- Zárja vissza az elemtartót.
- Amint a báziskészülék a külső mért adatokat vette, az értékek tartósan kijelződnék.
- Ha nem érkezik be a külső értékek, a kijelzőn „-“ jelenik meg. Ekkor ellenőrizze az elemeket, és indítson be egy újabb vételi kísérletet. Szüntesse meg az esetleges zavarforrásokat.
- Az adókeresést egy későbbi időpontban kézzel is indíthatja (pl. az adó elvesztésénél, vagy elemcsere esetén).
- Tartsa a báziskészülék hátoldalán lévő CHANNEL gombot nyomva.
- A külső értékek kijelző mezőjében „—” villog.
- Nyomja meg a TX gombot a külső adó elemtartójában.
- Amint a báziskészülék a külső mért adatokat vette, az értékek tartósan kijelződnék.

### 6.3 Elemek berakása a báziskészülékbe

- Nyissa ki a készülék hátoldalán az elemtartót.
- Rakjon be három új 1,5 V-os mikroelemet az elemtartóba. A berakáskor figyeljen a helyes polarításra.
- Zárja vissza az elemtartót.
- Tartós háttérvilágításhoz és az elemek élettartamának meghosszabbításához használja a készülékkel szállított hálózati adaptert.
- Az elemek áramkimaradás esetén biztonsági tartalékul szolgálnak.

### 6.4 Háttérvilágítás

- Figyelem: A kijelző tartós világítása csak a hálózati adapter alkalmazásával lehetséges.
- Tegye az ON/OFF tolókapcsolót ON (be) állásba.
- A háttérvilágítás tartósan bekapcsolódik.
- Tegye az ON/OFF tolókapcsolót OFF (ki) állásba.
- A háttérvilágítás kikapcsolódik.
- Ha a háttérvilágítást rövid időre kívánja bekapcsolni, érintse meg a báziskészüléket, vagy keltsen hangos zajt (pl. tapsoljon).
- 7. Kezelés
- Fontos: A rádiójelek vétele közben a gombok kezelése nem lehetséges.
- Kezelés közben az összes sikeres beadást egy rövid sípoló hang nyugtázza.
- A készülék automatikusan kilép a beállító üzemmódból, ha hosszabb ideig nem nyomnak gombot.
- Ha az UP(fel) vagy DOWN (le) gombokat beállító módban nyomva tartja, a számok beállítása gyorsabban történik.

### 7.1 Óráidő és dátum beállítása

- Tartsa megnyomva a MODE gombot, hogy a beállítási üzemmódba jusson.
- Az év kijelzése (előbeállítás 2011) villog.
- Az UP vagy DOWN gombbal állítsa be az aktuális évet.
- Nyomja meg a MODE gombot, és egymás után beállíthatja a hónapot, a napot, az órákat, perceket, a 12 óras (PM 12 óra után megjelenik a kijelzőn) vagy 24 órás időjelzést, és az időzónát (-12/+12), az UP vagy DOWN gombbal.

### 7.2 Második óráidő




- Nyomja meg a ZONE gombot.
- A kijelzőn ZONE és az óráidő az előzetesen beállított időzónával (-12/+12) megjelenik a kijelzőn.
- Nyomja meg még egyszer a ZONE gombot.
- ZONE eltűnik, és ismét az aktuális óráidő jelenik meg.

### 7.3. Az ébresztés beállítása

- Nyomja meg a MODE gombot.

- A1 és 7:00 (előbeállítás) jelenik meg a kijelzőn.
- Tartsa megnyomva a MODE gombot.
- Az ébresztés (alarm) szimbólum megjelenik, és az órák kijelzése villog. Az UP vagy DOWN gombbal állítsa be az ébresztés óráit.
- Nyomja meg még egyszer a MODE gombot, most beállíthatja az UP vagy DOWN gombbal az ébresztés perceit.
- Erősítse meg a beadást a "MODE" gombbal.
- A kijelzőn ezután megjelenik az aktuális óraidő, és a riasztás (alarm) szimbólum.
- Az ébresztés/riasztás most aktíválva van.
- Adott esetben állítsa be a második ébresztési időt is ugyanígy.
- A MODE gomb nyomásával megnézheti az 1. vagy 2. ébresztés idejét.

#### 7.4 Az ébresztés aktiválása / kikapcsolása

- Nyomja meg az UP gombot óraidő kijelző módban, az egyes ébresztési idők aktiválására vagy kikapcsolására.
- A megfelelő ébresztési szimbólum megjelenik, vagy eltűnik,
- ,  +  vagy egyáltalán nem jelenik meg ébresztési szimbólum a kijelzőn.
- A beállított ébresztési idő elérésekor riasztó hang hangzik fel, aminek a frekvenciája és hangereje lassan fokozódik. A megfelelő ébresztési/riasztási szimbólum villog.
- Az ébresztő hang tetszőleges gomb megnyomásával leállítható.
- Nyomja meg a SNZ gombot, ezzel beindítja a SNOOZE (szunnyadás) funkciót.
- "Zz" és a riasztás szimbóluma villog a kijelzőn.
- Az ébresztő hang 5 perc időtartamra megszakad.
- Ha a riasztást kézzel nem szakítják meg, a vekker 2 percre tovább szól, és azonos időben ismét aktiválódik.

### 8. Hőmérséklet és páratartalom

#### 8.1 Hőmérséklet kijelzés

- Nyomja és tartsa nyomva a MAX/MIN gombot, és választhat Celsius (°C) vagy Fahrenheit (°F) között a hőmérséklet kijelzéséhez.

#### 8.2 Max./min. funkció

- Nyomja meg a MAX/MIN gombot.
- A kijelzőn a "MAX" kiírás jelenik meg.
- Megjelennek a legutóbbi visszaállítás óta mért maximális belső- és külső hőmérséklet értékek (CH 1, 2 vagy 3).
- Nyomja meg még egyszer ezt a gombot.
- A kijelzőn a "MIN" kiírás jelenik meg.
- Megjelennek a legutóbbi visszaállítás óta mért minimális belső- és külső hőmérséklet értékek (CH 1, 2 vagy 3).
- Nyomja a MAX/MIN gombot még egyszer, ezzel visszatér a normál módba.
- A maximális és minimális értékek naponta automatikusan visszaállnak (éjfélkor). 0:00).

#### 8.3 Trend nyilak

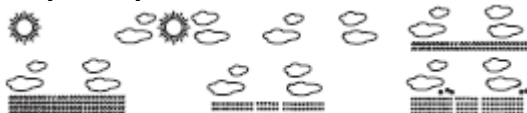
- A trend nyilak azt mutatják, hogy a külső hőmérséklet és páratartalom értékek éppen emelkednek, süllyednek vagy változatlanok maradnak.

#### 8.4 Fagy kijelzés

- Ha a külső hőmérséklet értéke -4°C (+25°F) és +1°C (+34°F) között van, a fagy szimbólum villog a kijelző időjárás előrejelzés ablakában.
- Ha a külső hőmérséklet -4°C alatt van, a fagy szimbólum tartósan a kijelzőablakban marad.
- A fagyot jelző külső hőmérséklet jelzés a CH1 külső adó hőmérsékletére vonatkozik, amennyiben egy értéket regisztráltak (a rangsor: CH1, CH2, CH3).

### 9. Légnyomás

#### 9.1 Időjárás előrejelző szimbólumok



- A rádiójel vezérlésű időjárásjelző 7 különböző időjárási szimbólumot használ (napos, részben felhős, borult, esős, erős eső, havazás, erős havazás).
- A szimbólumokkal történő időjárás-előrejelzés 6 - 12 órás időtartamon alapszik, és csak az időjárás trendjére utal. Ha pl. a tényleges időjárás felhős, és "eső" van kijelvezve, ez nem jelenti a készülék hibáját, hanem csak arra utal, hogy a légnyomás süllyedt, és az idő rosszabbodása várható, de nem jelenti okvetlenül azt, hogy esni fog.
- A nap szimbólum például éjjel is látható, amennyiben egy felhőtlen, csillagos éjszaka van.

#### 9.2 Időjárás tendencia jelző nyíl

- Az időjárás trendet jelző nyíl azt mutatja, hogy a légnyomás aktuálisan emelkedik, esik, vagy egyenletes marad.

#### 9.3 Relatív légnyomás (lásd a relatív légnyomás beadását)

- A kijelzőn a relatív légnyomás hPa-ban, valamint az utóbbi 12 óra légnyomásának alakulása látható.

#### 10. Holdfázis

- A kijelző bemutatja az aktuális holdfázist:



újhold      növekvő hold      telihold      fogyó hold

#### 11. Külső adó

- A °C/°F gombbal választhat, hogy a hőmérsékletet Celsius (°C) vagy Fahrenheit (°F) fokban kívánja-e a kijelzőn megjeleníteni.
- Ha egy külső adón kívül további adókat akar csatlakoztatni, a külső adó elemrekeszében az 1-2-3 tolókapcsolóval mindegyik adónak másik csatormát állítson be (2-es vagy 3-as).
- Rakjon be 2 db 1,5 V-os mikroelemet a külső adó elemrekeszébe. A berakáskor figyeljen a helyes polarításra.
- Nyomja meg három másodpercig a CHANNEL gombot a bázisállomáson, és indítsa el kézzel a műveletet.
- Ha egynél több adót csatlakoztatott, a CHANNEL gombbal válthat a csatornák között.
- Beállítható az automatikus csatornaváltás is. Addig tartsa nyomva a CHANNEL gombot, amíg meg nem jelenik az automatikus csatornaváltás kör alakú szimbóluma a kijelzőn.
- Ennek a funkciónak a kikapcsolására nyomja meg még egyszer a CHANNEL gombot, és a szimbólum eltűnik.

#### 12. A bázisállomás és a külső adó felállítása és rögzítése

- Válasszon egy ányékos, eső ellen védett helyet a külső adó számára.
- (A közvetlen napsütés meghamisítja a mérési értékeket, míg az állandó nedvesség feleslegesen terheli az elektronikus alkatrészeket).
- A bázisállomást állítsa fel a lakószobában a kihajtható támasz segítségével. A felakasztó nyílás segítségével akár a falra is felakaszthatja. Kerülje más elektromos készülékek (TV-készülék, számítógép, rádiótelefon) és a tömör fém tárgyak közelségét.
- Vizsgálja meg, hogy megtörténik-e a mérési értékek átvitele az adókról a bázisállomás kiválasztott helyéig (a szabadtéri hatótávolság kb. 40 méter); tömör, esetleg fémszerkezeteket is tartalmazó falak esetében az adók hatótávolsága jelentősen lecsökkenhet.
- Adott esetben keressen másik felállítási helyet az adó(k)nak és/vagy a bázisállomásnak.
- Ha sikeres az átvitel, rögzítheti a külső adót.
- Ha a külső adó hátoldalára rögzíti annak tartóját, ezzel felakaszthatja a falra, vagy a kihajtható támasszal felállíthatja egy sima felületen.

#### 13. Ápolás és karbantartás

- A készüléket puha, enyhén megnedvesített kendővel tisztítsa. Ne használjon súrolószert vagy oldószert.
- Vegye ki az elemeket, és húzza ki a dugaszt, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja.
- A készüléket mindig száraz helyen tartsa.

#### 13.1 Elemcsere

- Ha az elem szimbólum megjelenik a kijelzőn a külső értékek ablakában, cserélje ki az elemeket a külső adóban.
- Ha az elem szimbólum megjelenik a kijelzőn a beltéri értékek ablakában, cserélje ki az elemeket a báziskészülékben.
- **Figyelem:** Elemcsere után helyre kell állítani a külső adó és a bázisállomás közötti kapcsolatot - tehát vagy egyszerre mindkét készülékben cserélje ki az elemeket, vagy kézzel indítsa el az adókeresést.

#### 14. Hibaelhárítás

##### A probléma megoldása

Nincs kijelzés

a báziskészüléken

→ Csatlakoztassa a készüléket hálózati adapterrel

→ Tegye be helyes pólusokkal az elemeket

→ Cserélje ki az elemeket

Nincs vétel az adóról

→ Nincs adó telepítve

A kijelzés: „---“

→ Vizsgálja meg a külső adó elemeit (akkukat ne használjon!)

az 1/2/3 csatornához

→ Újra kell üzembe helyezni a külső adót és a bázisállomást, az útmutató szerint.

→ Indítson kézi adókeresést: tartsa nyomva a CHANNEL gombot a bázisállomáson.

Ezután nyomja a külső adó elemtartójában található TX gombot

→ Válasszon más felállítási helyet a külső adó és/vagy a báziskészülék számára

→ Csökkentse le a külső adó és a báziskészülék közötti távolságot

→ Szüntesse meg a zavarforrásokat

Nem korrekt kijelzés →

Elemet kell cserélni

#### 15. Eltávolítás



Ez a termék kiváló minőségű anyagok és alkotórészek felhasználásával készült, amelyek újrahasznosíthatók.

Az elemeket és akkumulátorokat nem szabad a háztartási szemétkébe dobni!

A környezetbarát eltávolítás érdekében Ön 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

A készülék megfelel az elektromos és elektronikus hulladékok eltávolítására vonatkozó EU-Írányelvnek (WEEE).

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.

#### 16. Műszaki adatok

##### Alapállomás:

Belső mérések tartománya:

-10°C...+50°C (+14 F...+122°F)

Felbontás: 0,1°C

Légnedvesség: 20 ... 99 %

Felbontás: 1%

Tűrés: ±5 %

Légnyomás: 800 ... 1100 hPa

LL / HH kijelzés: légnedvesség a mérési tartományon kívül

Feszültségellátás: hálózati adapter: 230 V~ 50 Hz (vele szállítjuk)

3 db 1,5 V-os ceruzaelem (nem szállítjuk vele)

A ház méretei: 160 x 28 (78) x 170 mm

Súly: 328 g (csak a készülék)

##### Külső adó

Külső méréstartomány

Hőmérséklet: -25°C... +50°C (-13°...+122°F)

Felbontás: 0,1°C

Légnedvesség: 20 ... 99 %

Felbontás: 1%

Tűrés: ±5 %

LL / HH kijelzés: légnedvesség a mérési tartományon kívül

Hatótáv: kb. 40 m (szabad téren)

Átviteli frekvencia: 433 MHz

Átviteli időtartam: 56 másodperc az 1. sz. külső adó számára

58 másodperc a 2. sz. külső adó számára

60 másodperc a 3. sz. külső adó számára

Feszültségellátás: 2 db mikroelem (nem szállítjuk vele)

A ház méretei: 69 x 25 (70) x 105 mm

Súly: 80 g (csak a készülék)

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, D-97877

Ezt a használati útmutatót vagy részleteit csak a TFA Dostmann hozzájárulásával szabad közzétenni. A műszaki adatok megfelelnek a kinyomtatáskori állapotnak, és megváltoztathatók minden előzetes értesítés nélkül.

##### EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Ezennel kijelentjük, hogy ez a rádiójel vezérlésű berendezés teljesíti az R&TTE 1999/5/EU irányelv lényeges követelményeit.

Az aláírt és dátummal ellátott megfelelőségi nyilatkozat egy másolata kívánságra megtekinthető az [info@tfa-dostmann.de](mailto:info@tfa-dostmann.de) címen.

[www.tfa-dostmann.de](http://www.tfa-dostmann.de)