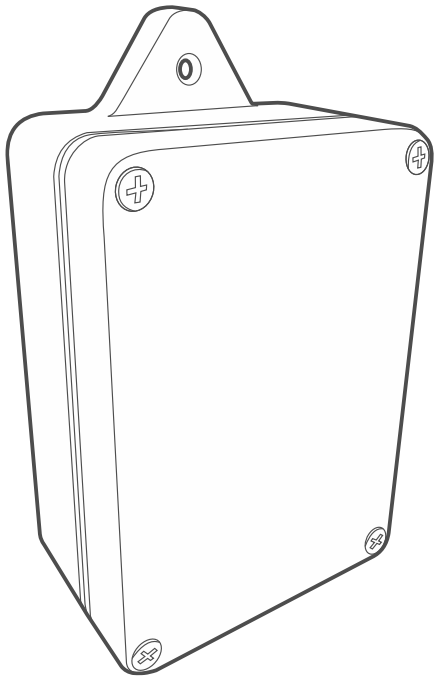
abax2

Vezeték nélküli kültérie
alkonyat- és hőmérséklet-érzékelő

ADD-200

Firmware verzió 1.02

HU



CE

add-200_hu 05/24

SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk •LENGYELORSZÁG
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.pl

FONTOS

Az eszközt csak képzett szakember telepítheti.

A telepítés előtt kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet.

A gyártó által nem engedélyezett változtatások, módosítások vagy javítások érvénytelenítik az Ön garanciális jogait.

Az eszköz adattáblája az eszköz házának tartóján található.

Az eszköz megfelel az alkalmazandó uniós irányelvek követelményeinek.

Az eszközt nem szabad más kommunális hulladékkal együtt kidobni, hanem a hatályos környezetvédelmi szabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani (az eszközt 2005. augusztus 13. után hozták forgalomba).

Az eszköz megfelel az Eurázsiai Vámunió műszaki előírásainak.

A SATEL törekszik termékei minőségének folyamatos javítására, ami a műszaki adatok és a szoftverek változását eredményezheti. A bevezetésre kerülő változtatásokkal kapcsolatos aktuális információk elérhetők a weboldalunkon.

Kérjük, látogasson el weboldalunkra:

https://support.satel.pl

A SATEL sp. z o.o. kijelenti, hogy az ADD-200 típusú rádiós eszköz megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő oldalon érhető el: www.satel.pl/ce

Ebben a kézikönyvben a következő szimbólumokat használjuk:

- megjegyzés,
- figyelmeztetés.

TARTALOMJEGYZÉK

1 Tulajdonságok 2
2 Leírás 2
Rádiókommunikáció 2
Alkonyérzékelő 2
Hőmérséklet-érzékelő 3
Energiatakarékos üzemmód (ECO) 4
Teszt üzemmód 4
Jelző LED 4
Az elem állapotának ellenőrzése 4
3 Panel 4
4 Telepítés 4
5 Műszaki adatok 7

Az ADD-200 érzékelő a fényerősség változását (alkonyérzékelő) és a hőmérséklet változását (hőmérséklet-érzékelő) érzékeli. Úgy tervezték, hogy az ABAX 2 kétirányú vezeték nélküli rendszerben működjön. Az érzékelőt a következők támogatják:

- ACU-220 / ACU-280 vezérlő 6.02-es (vagy újabb) firmware verzióval,
- ARU-200 jelismétlő.

1 Tulajdonságok

- Alkonyérzékelő:
  - fényerősség-mérési tartomány 2 lx és 250 lx között,
  - 16 választható érzékelési küszöbérték,
  - fényerősség rövid és véletlenszerű változásaival szembeni immunitás.
- Hőmérséklet-érzékelő:
  - hőmérséklet-mérési tartomány -30°C és +70°C között,
  - programozható hőmérsékleti küszöbérték.
- Titkosított kétirányú rádiókommunikáció a 868 MHz-es frekvenciasávban (AES szabvány).
- Átviteli csatornadiverzitás – a 4 csatorna közül automatikusan kiválasztja azt, amely lehetővé teszi az átvitelt anélkül, hogy a 868 MHz-es frekvenciasávban más jelekkel interferálna.
- Az érzékelő firmware távoli frissítése.
- Távoli konfiguráció.
- Jelző LED.
- *ECO* opció a hosszabb elemüzemidő érdekében.
- Az elem állapotának ellenőrzése.
- Időjárásálló, nagy mechanikai szilárdságú burkolat.

2 Leírás

Az ADD-200 érzékelő két helyet foglal el a vezeték nélküli eszközök listáján (opcionálisan 1 – csak az alkonyérzékelőt támogatja).

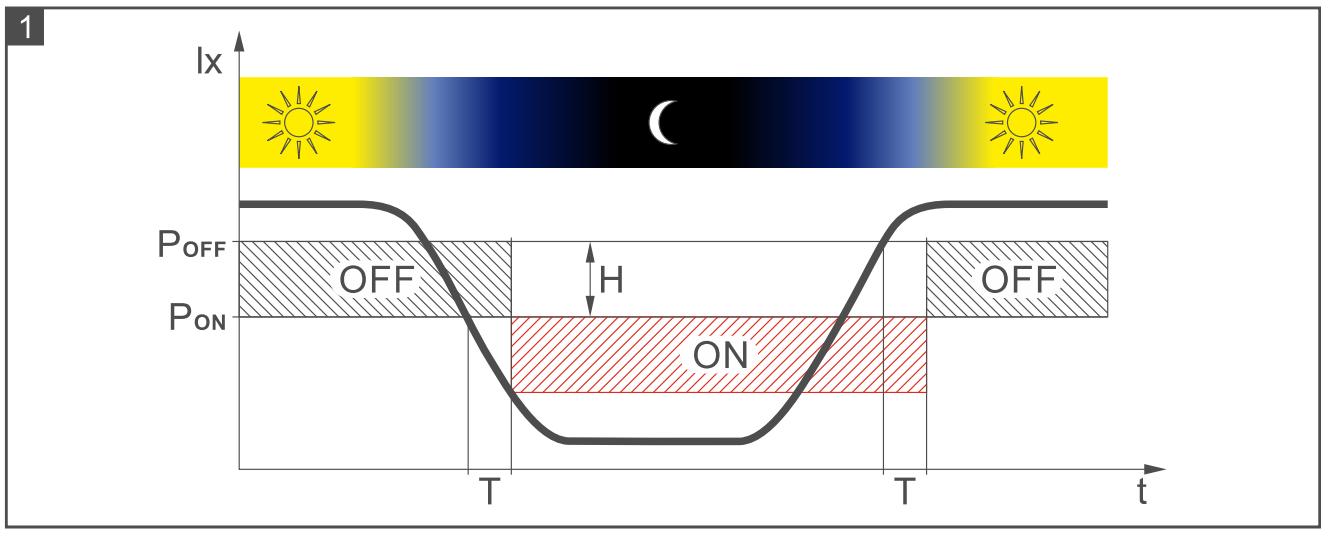
Rádiókommunikáció

Az érzékelő rendszeres időközönként csatlakozik a vezérlőhöz, hogy információt szolgáltasson az állapotáról (időszakos kommunikáció). További kommunikációra akkor kerül sor, amikor a fényerősség a küszöbérték alá csökken / újra a küszöbérték fölé emelkedik.

Alkonyérzékelő

Az 1. ábra az alkonyérzékelő működését mutatja. Az idővonalon a T időbeli késleltetés látható (működési üzemmódban T = 3 perc, konfigurációs módban T = 3 s). A H betűvel ábrázolt fényerősség-hiszterézis és az időkésleltetés teszi az érzékelőt immunissá a fényerősség rövid és véletlenszerű változásaira. Az 1. táblázat az érzékelő 16 érzékelési küszöbértékéhez tartozó fényerősség-értékeket mutatja be. Az érzékelő konfigurálásának leírását lásd az ABAX 2 vezérlő kézikönyvében.

A fényerősség meghatározott küszöbérték alá csökkenéséről (riasztás) és a fényerősség küszöbérték feletti visszaállításáról (riasztás visszaállítása) szóló információ azonnal elküldésre kerül.



Érzékelési küszöbérték	Fényerősség	
	Bekapcsolás [PON]	Kikapcsolás [POFF]
1	2 lx	3 lx
2	4 lx	5 lx
3	6 lx	8 lx
4	8 lx	10 lx
5	10 lx	13 lx
6	12 lx	15 lx
7	14 lx	18 lx
8	16 lx	20 lx
9	20 lx	25 lx
10	25 lx	31 lx
11	30 lx	38 lx
12	40 lx	50 lx
13	50 lx	63 lx
14	100 lx	125 lx
15	150 lx	188 lx
16	200 lx	250 lx

1. táblázat

Hőmérséklet-érzékelő

Egy érzékelési küszöbértéket programozhat: alacsony (L) vagy magas (H). Az érzékelő akkor figyelmeztet a küszöbérték túllépésére, ha a hőmérséklet:

- az alacsony (L) küszöbérték esetén a beprogramozott érték alá csökken,
- a magas (H) küszöbérték esetén a beprogramozott érték fölé emelkedik.

Az aktuális hőmérsékletre és a küszöbérték túllépésére vonatkozó információk az időszakos kommunikáció során kerülnek elküldésre.

Energiatakarékos üzemmód (ECO)

Ha szeretné meghosszabbítani az elem élettartamát, akkor az érzékelőben engedélyezheti az *ECO* opciót. Az *ECO* opció engedélyezése esetén az időszakos kommunikáció 3 percenként történik. Ez jelentősen megnövelheti az elem élettartamát.

Teszt üzemmód

A teszt üzemmód megkönnyíti az alkonyérzékelő tesztelését. Teszt üzemmódban az érzékelő gyorsabban reagál a fényerősség változásaira. A teszt üzemmód indítását és befejezését az ABAX 2 vezérlő kézikönyvében találja.

Jelző LED

A jelző LED az elem behelyezésétől számítva körülbelül 5 másodpercig világít, hogy jelezze az érzékelő bemelegedését. Teszt üzemmódban a jelző LED az időszakos kommunikációt jelzi – rövid villogás (80 milliszekundum).

Az elem állapotának ellenőrzése

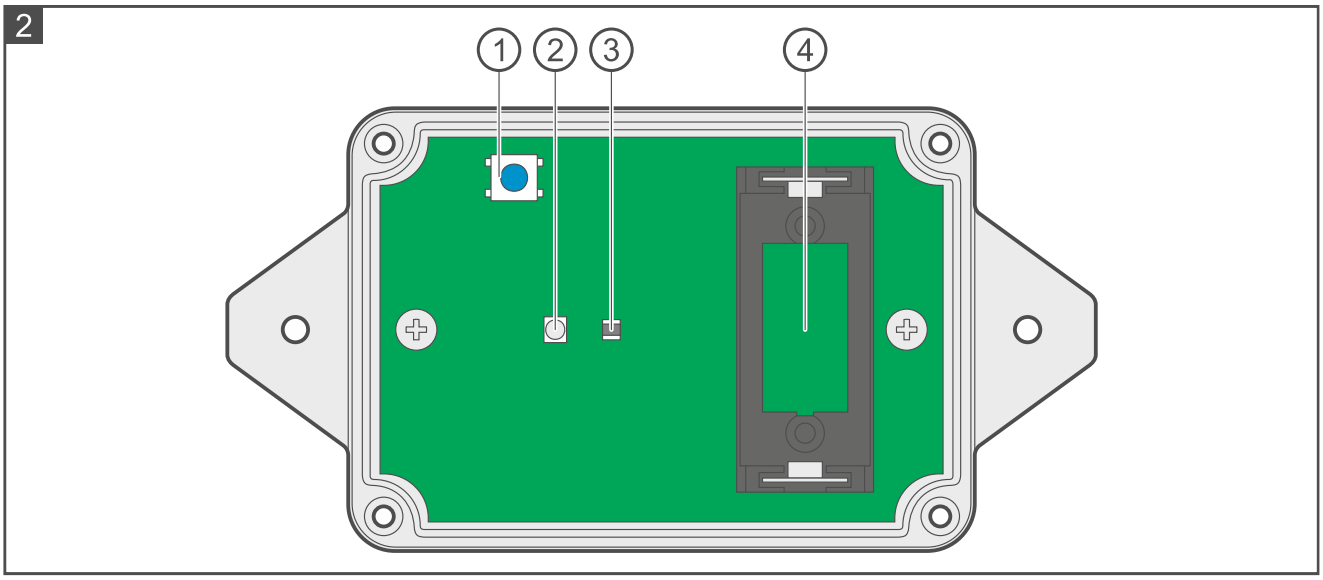
Ha az elem feszültsége 2,75 V alatt van, akkor minden egyes adás során az alacsony elemfeszültségről szóló információ elküldésre kerül.

3 Panel

Ne vegye ki a panelt a burkolatból, hogy elkerülje a rajta lévő alkatrészek sérülését.

A 2. ábra az érzékelő belsejét mutatja a fedél eltávolítása után.

2



1 gomb az érzékelő regisztrálásához az ABAX 2 rendszerben.

2 jelző LED.

3 alkonyérzékelő.

4 elemtartó.

4 Telepítés

Ne telepítse az érzékelőt olyan helyre, ahol közvetlen napfénynek van kitéve. A túlzott hőmérséklet például károsíthatja az alkonyérzékelőt vagy az elemet.

A gyártó által ajánlottól eltérő elem használata vagy az elem nem megfelelő kezelése esetén fennáll az elem felrobbanásának veszélye. Ne nyomja össze az elemet, ne nyissa fel, és ne tegye ki magas hőmérsékletnek (ne dobja tűzbe, ne tegye sütőbe stb.).

Ne tegye ki az elemet nagyon alacsony nyomásnak, mert fennáll az elem robbanásának illetve gyúlékony folyadék vagy gáz szivárgásának veszélye.

Legyen különösen óvatos az elem behelyezése és cseréje során. A gyártó nem vállal felelősséget az elem helytelen behelyezésének következményeiért.

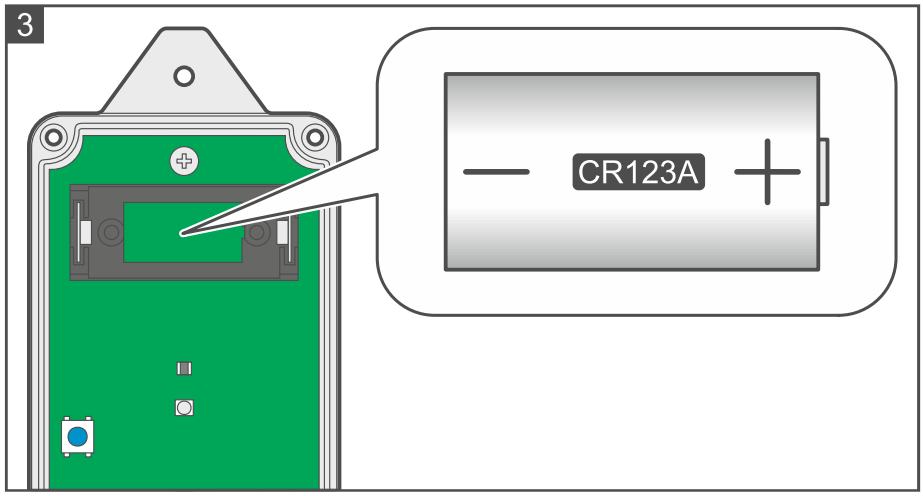
A használt elemeket nem szabad kidobni, hanem a hatályos környezetvédelmi szabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Az alábbi ábrák csak függőlegesen szerelt érzékelőt mutatnak, de az érzékelő bármilyen helyzetben felszerelhető (a működésére nincs hatással).

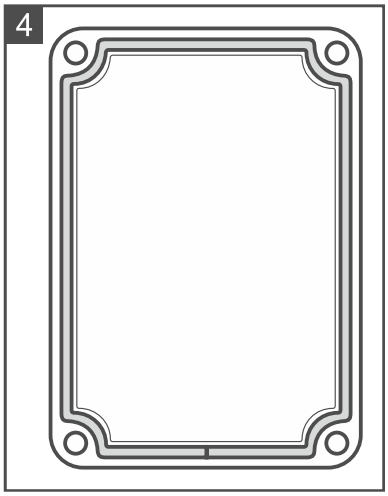
1. Helyezze be az elemet (3. ábra) és csatlakoztassa az érzékelőt a vezeték nélküli rendszerhez (lásd az ABAX 2 vezérlő kézikönyvét). Az érzékelő rendszerbe történő regisztrálásához szükséges sorozatszámot tartalmazó matrica a panelen található.

Ha az ABAX 2 vezérlő a VERSA sorozatú központhoz van csatlakoztatva, adja hozzá és konfigurálja az ADD-200 érzékelőt a DLOADX programban.

3



4



2. Nyomja be a tömítést a burkolatfedél hornyába. A tömítésnek ki kell töltenie a teljes hornyot. A tömítés mindkét végének találkoznia kell (4. ábra). A tömítés hosszabb, mint a horony. Vágja le a felesleges tömítést, amikor kitöltötte a teljes hornyot.

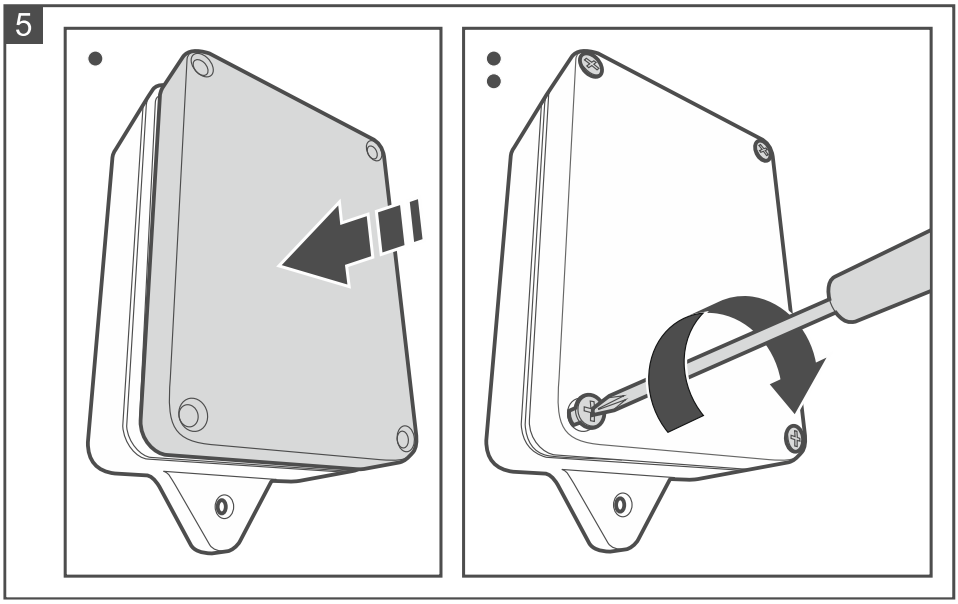
A fedél cseréjekor ügyeljen arra, hogy a tömítés végei alulra kerüljenek.

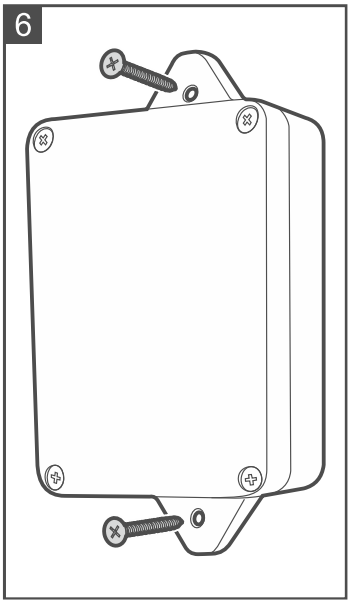
3. Helyezze vissza a fedelet, és rögzítse azt 4 csavarral a ház tartójához (5. ábra).
4. Helyezze az érzékelőt a későbbi felszerelés helyére.
5. Ellenőrizze az ABAX 2 vezérlő által az érzékelőtől kapott jel szintjét. Ha a jelszint 40%-nál alacsonyabb, válasszon másik helyet a telepítéshez. Néha elegendő az eszközt tíz vagy húsz centiméterrel eltolni.

Az ARF-200 teszter lehetővé teszi a rádiójel szintjének tesztelését a jövőbeli telepítés helyén anélkül, hogy az érzékelőt a helyszínen kellene elhelyezni.

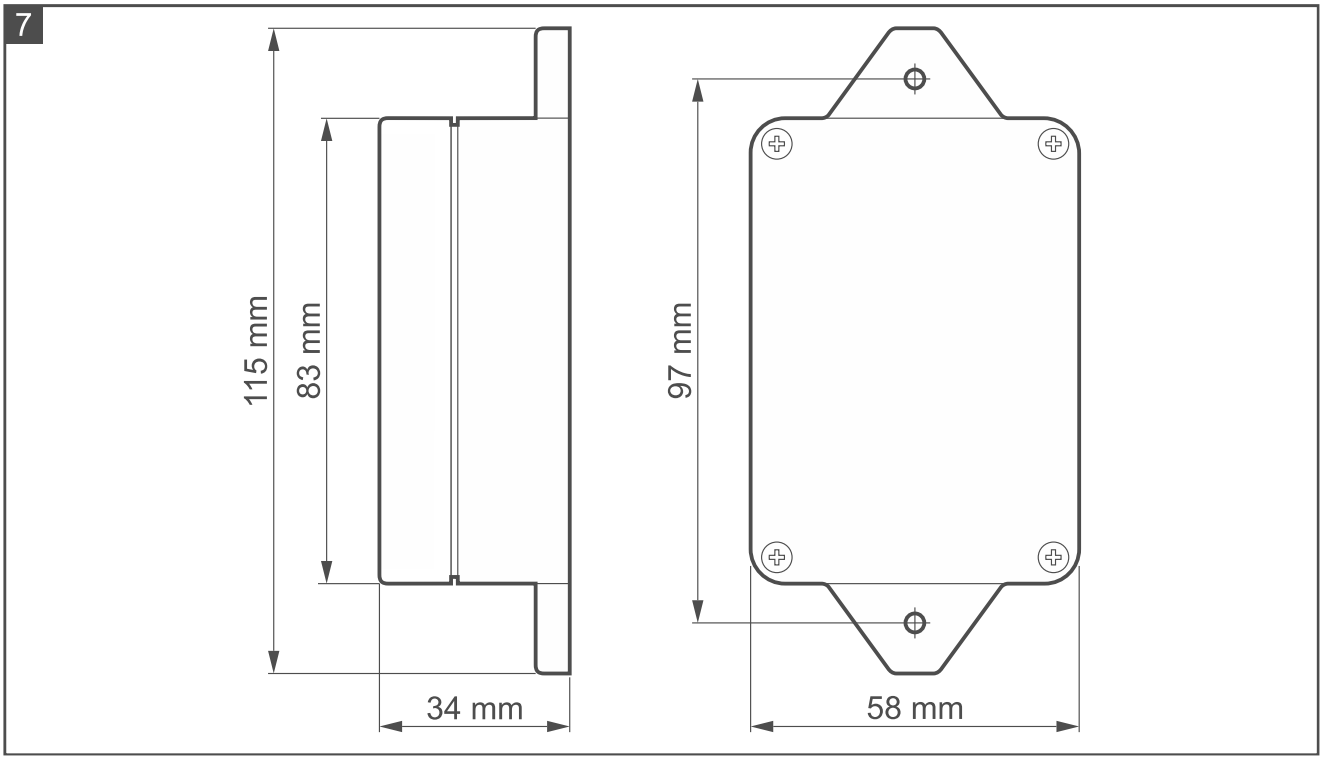
6. Helyezze az érzékelőt a felületre, és jelölje meg a rögzítőfuratok helyét.
7. Fúrja ki a felületre a furatokat a csavarok és tiplik számára. Válassza ki a kifejezetten a szerelési felületre szánt csavarokat és tipliket (mást a beton- vagy téglafalhoz, mást a vakolt falhoz stb.).

8. Rögzítse az érzékelőt a felülethez csavarokkal (6. ábra).





9. Konfigurálja az érzékelő beállításait (alkonyérzékelő érzékenysége [érzékelési küszöbérték], hőmérsékleti küszöbérték paraméterei [küszöbérték típusa: magas/alacsony, hőmérsékleti érték és tűréshatár] stb. - lásd az ABAX 2 vezérlő kézikönyvét).
10. Indítsa el a teszt üzemmódot (lásd az ABAX 2 vezérlő kézikönyvét).
11. Ellenőrizze, hogy az alkonyérzékelő megfelelően működik-e. A vizsgálat során az érzékelőt teljes egészében le kell takarni, például egy kartondobozzal vagy egy vastag és sötét szövetdarabbal.
12. Fejezze be a teszt üzemmódot.



5 Műszaki adatok

Működési frekvenciasáv.....868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Rádiókommunikációs hatótávolság (nyílt területen)
ACU-220 ..... max. 2000 m
ACU-280 ..... max. 1600 m
Elem..... CR123A 3 V
Az elem várható élettartama .....max. 2 év
Fényerősség-mérési tartomány .....2 lx...250 lx
Hőmérséklet-mérési tartomány.....-30°C...+70°C
Hőmérséklet-mérési pontosság .....±1°C
Készenléti áramfogyasztás .....20 µA
Maximális áramfogyasztás.....12 mA
Bemelegedési időszak ..... 5 s
Környezetvédelmi osztály az EN 50130-5 szerint..... III
Működési hőmérséklet-tartomány.....-20°C...+55°C
Maximális páratartalom.....93±3%
IP kód.....IP65
Méretek.....58 x 115 x 34 mm
Tömeg..... 95 g