



MURENA

Telepítési leírás
1.6

1 Leírás

1.1 Termék leírás

A Murena egy kültéri mikrohullámú érzékelő, amely Doppler elven működik, kombinálva egy digitális jelfeldolgozó egységgel.

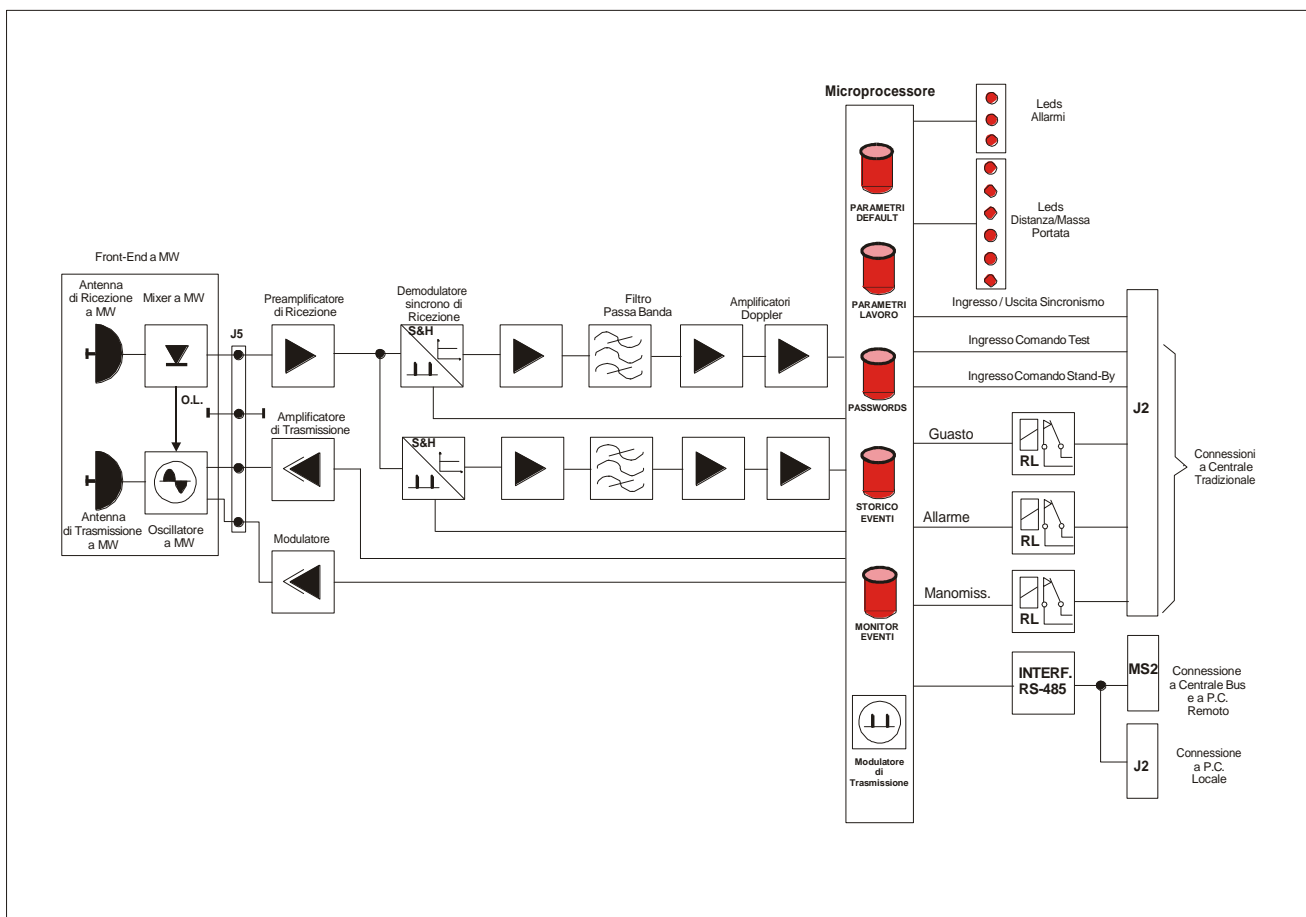
Az érzékelési mező alakja és mérete lehetővé teszi az akadálymentes illetve a rögzített tárgyakat tartalmazó szabályos vagy alakatlan területek védelmét.

Murena érzékelők típusai:

- Murena
- Murena Plus
- Murena C (függöny)
- Murena Plus C (függöny)
- Murena Plus 24

1.2 Felépítés

A lenti blokkvázlat ismerteti az eszköz általános működési felépítését.



Ábra. 1 Blokkvévázlat Murena érzékelő

2 TELEPÍTÉS

2.1 Előzetes információk

A Murena érzékelő beltéri és kültéri működésre tervezett eszköz. Az időjárásálló ház tartalmazza az érzékelő elektronikát és a tömített csatlakozásokat. Az érzékelő ház sík felületre rögzíthető fali tartókonzollal. Illetve oszlopszerelő konzollal lehetséges egy 60mm külső átmérőjű oszlopra rögzíteni. A kábel bevezetése egy tömszelencén keresztül történik. Amennyiben szükséges egy második tömszelence is beépíthető.



Ábra 1

2.2 Kiegészítők

A következő opcionális kiegészítők vásárolhatóak a Murena érzékelőkhöz:

- Fali tartókonzol 10 cm.
- Fali tartókonzol 30 cm.
- Fali tartókonzol 40 cm
- Oszlop tartókonzol 10 cm.
- Murena-RS esővédő/hátlapi burkolat
- Port átalakító RS-485/USB "Kit USB"
- Programozó szoftver "Wave Test2"

Az esővédő burkolat és az extra hátlapi burkolat használata elengedhetetlen, amennyiben az érzékelő nem védett az eső ellen. Az érzékelő front felületén összegyűlt és lefolyó víz hatással lehet az érzékelő működésére. Minden más esetben az esőt az érzékelő felismeri a beépített szűrő intelligencia (**FRF** Fuzzy Rain Filter) segítségével. Az FRF lehetővé teszi a biztonságos működést még heves esőzésben is.

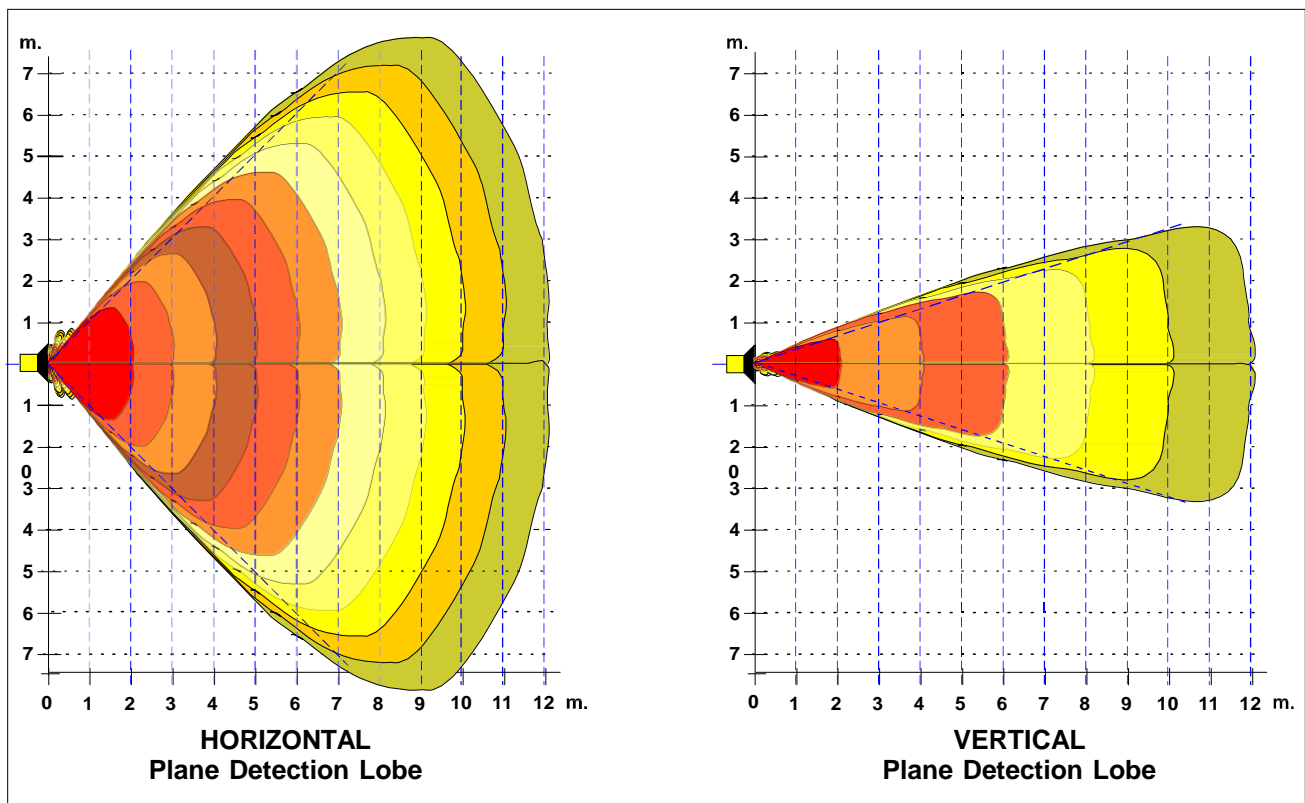
2.3 Helyszín előkészítése

A Murena érzékelő a működési elvének köszönhetően (Doppler hatás) nem igényel semmilyen különleges előkészítést a helyszínen.

Kiválóan használható mikrohullámú sorompók halott zónáinak lefedésére. Jól felhasználható épületek homlokzatának, teraszainak védelmére. Győződjön meg róla, hogy a fali tartó konzol vagy oszloprögzítő konzol megfelelően stabil. Az érzékelőt nem éri eső (vagy használjon opcionális esővédő burkolatot). Ne nézzen közvetlen neon fénycsőre, vagy nincs a látóterében ventilátor (különösen fém). A forgó lapátok nem kívánt riasztásokat okozhatnak. A Murena használható más Cias eszközökkel közösen (Minermo, Ermusa, Ermo sorompók) mindenfajta különleges óvintézkedés nélkül. Ezek az eszközök nincsenek hatással a Muran működésére és a sorompókat sem zavarja a Murana által kibocsájtott jel.

2.4 Érzékelési mező mérete és alakja

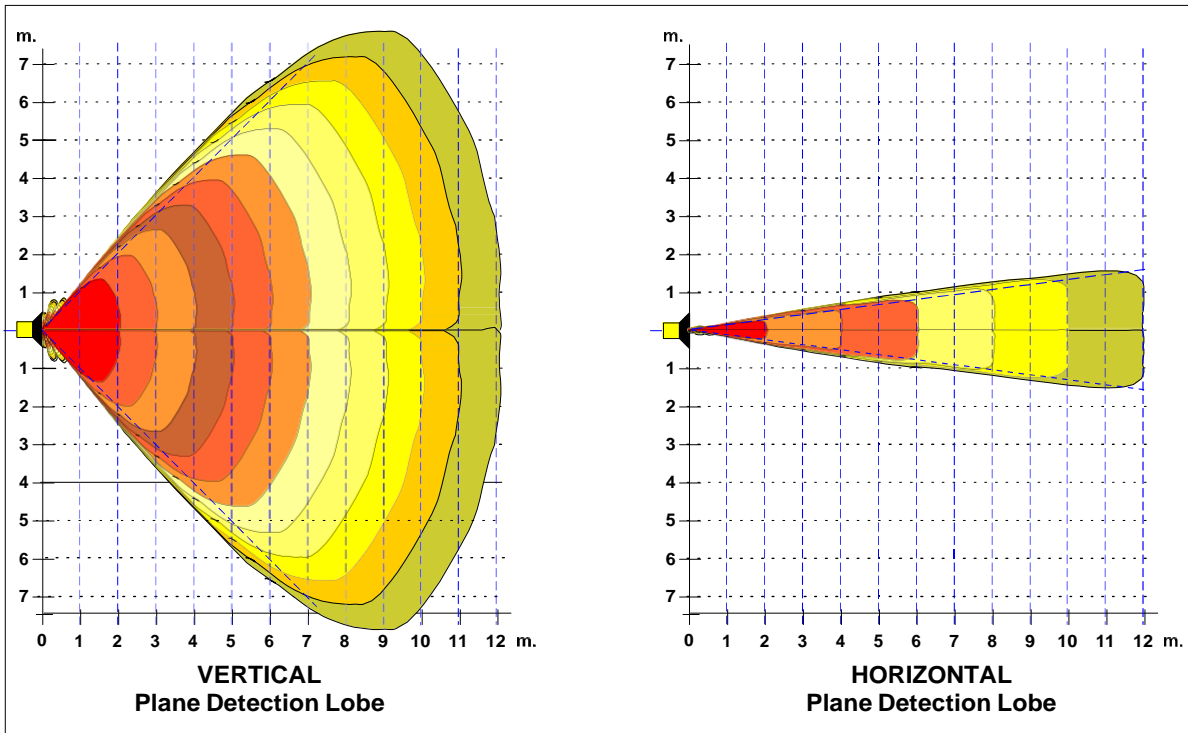
Az érzékelési terület mérete asszimetrikus, vízszintesen megközelítőleg 90° , függőlegesen megközelítőleg 40° . Az érzékelési területet a lenti 2-es ábra mutatja.



Ábra 2

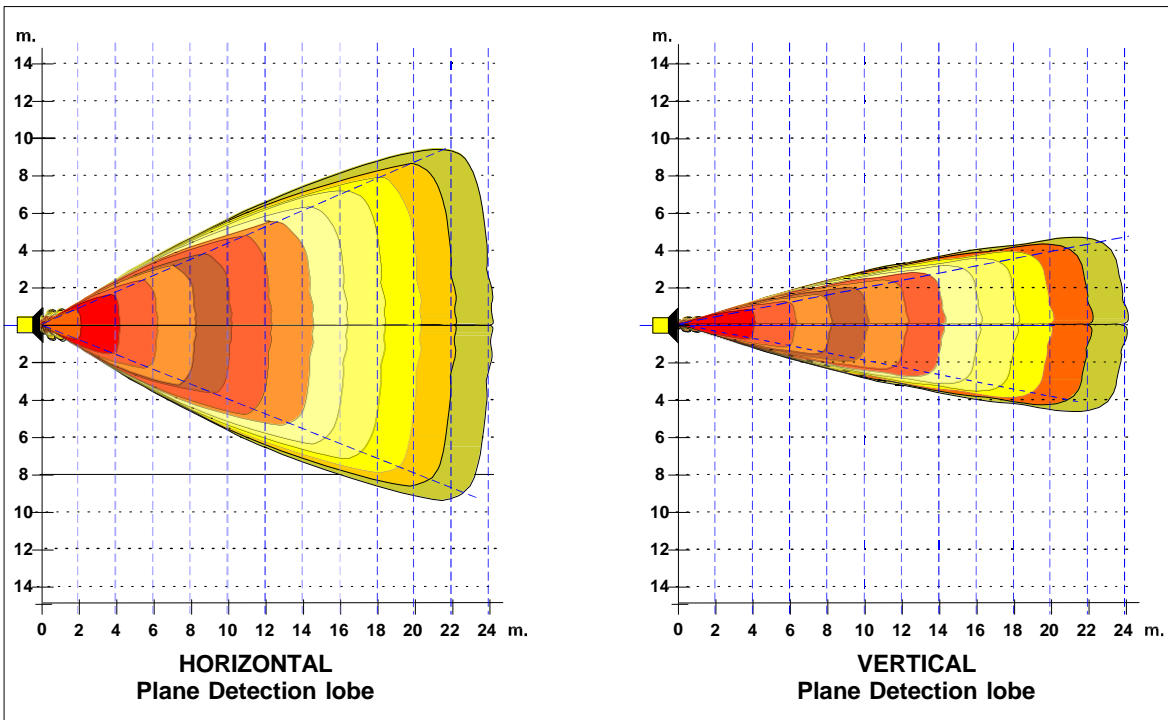
Normál gyári paraméterek esetén a javasolt telepítési magassága Murena és Murena Plus érzékelőknél, 1 és 2 méter között van (térlátó módban).

A Murena Plus Curtain érzékelő karakterisztikája eltérő. Függőlegesen 90° , vízszintesen 15° . Az érzékelési területet a lenti ábra mutatja.



Normál gyári paraméterek esetén a javasolt telepítési magassága a Murena Curtain érzékelőknek, 2,5 és 4 méter között van.

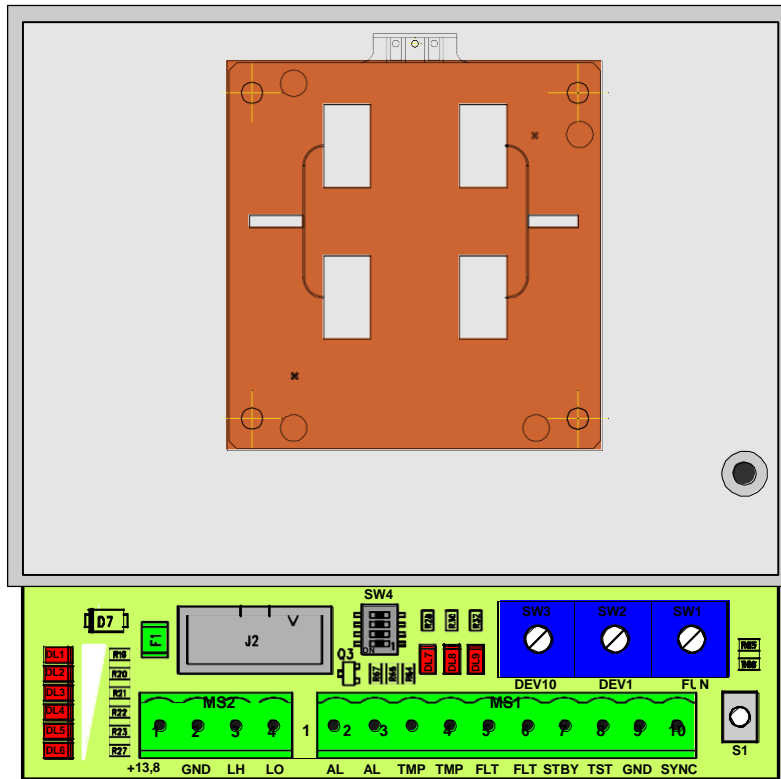
A Murena Plus 24 érzékelési területe vízszintesen 45° , függőlegesen 18° . Az érzékelési területet a lenti ábra mutatja.



Normál gyári paraméterek esetén a javasolt telepítési magassága a Murena Plus 24 érzékelőknek, 1 és 2 méter között van (térlátó módban).

3 CSATLAKOZÁSOK

3.1 Sorkapcsok, csatlakozók és funkciókapcsolók



Ábra 3 Murena PCB alkatrész elrendezés

Az alábbi táblázatokban a sorkapcsok leírását találja

SORKAPOCS MS1		
Sor.	Szöveg	Funkció
1	AL	Riasztási relé kimenet(C)
2	AL	Riasztási relé kimenet(NC)
3	TMP	Tamper relé kimenet(C)
4	TMP	Tamper relé kimenet(NC)
5	FLT	Hiba relé kimenet(C)
6	FLT	Hiba relé kimenet(NC)
7	STBY	Készenléti bemenet (Alapban nyitott)
8	TST	Test Command Input (Alapban nyitott)
9	GND	Föld csatlakozó
10	SYNC	Master/Slave szinkron be/kimenet

SORKAPOCS MS2		
Sor.	Szöveg	Funkció
1	13,8V	Pozitív tápfeszültség bemenet (+13,8 V –)
2	GND	Negatív tápfeszültség bemenet(0 V)
3	LH	+RS 485 adat magas szint
4	LO	- RS 485 adat alacsony szint

CSATLAKOZÓ J2		
10 tűskés csatlakozó, helyi PC csatlakoztatásához (WAVE-TEST2)		
Sor	Szöveg	Funkció
1-2-4-6-8-10	N.C.	Nem használt
3	+13,8	Tápfeszültség $-(13,8\text{ V})$ RS-485/232 interfész átalakítóhoz
5	LO	- RS 485 adat alacsony szint
7	LH	+RS 485 adat magas szint
9	GND	Föld

DIP Kapcsoló 4			
Szám	Szöveg	Funkció	Gyári
1-2-3	SW4	Foglalt (nem használható)	KI
4	SW4	Soros adatvonal lezárás (gyári: nem lezárt)	KI

LED kijelzés			
Szám	Szöveg	Funkció	Gyári
7	DL7	Alarm kijelzés	KI
8	DL8	Tamper kijelzés és beállítás	KI
9	DL9	Fault kijelzés és beállítás	KI
1	DL1	Funkció kijelzés	KI
2	DL2	Funkció kijelzés	KI
3	DL3	Funkció kijelzés	KI
4	DL4	Funkció kijelzés	KI
5	DL5	Funkció kijelzés	KI
6	DL6	Funkció kijelzés	KI

FUNKCIÓ KAPCSOLÓ		
Szám	Szöveg	Funkció
SW1	FUN	Pozíció 0 = Normál mód. Pozíció 1 = Telepítés Pozíció 2 = Mező kijelölés Pozíció 3 = Olvasás/Írás előriasztási küszöbszint Pozíció 4 = Olvasás/Írás riasztási küszöbszint +Walk-Test Pozíció 5 = Olvasás/Írás Antimaszk küszöbszint. Pozíció 6 = Olvasás/Írás minimális terület küszöbszint (FSTD) Pozíció 7 = Olvasás/Írás maximum terület küszöbszint (FSTD) Pozíció 8 = Olvasás/Írás eszközszám. Pozíció 9 = Olvasás/Írás minimum méret küszöbszint. Pozíció A = Olvasás/Írás maximum méret küszöbszint. Pozíció B = Foglalt. Pozíció C = Foglalt. Pozíció D = Foglalt. Pozíció E = Foglalt. Pozíció F = Foglalt

PARAMÉTER OLVASÁS / ÍRÁS és ESZKÖZSZÁM KIVÁLASZTÓ		
N°	Szöveg	Funkció
SW3	DEV10	10 állású kapcsoló, adatolvasáshoz vagy beállításhoz (Tens)
SW2	DEV1	10 állású kapcsoló, adatolvasáshoz vagy beállításhoz (Units)

KIJELÖLÉS / BEÁLLÍTÁS MEGERŐSÍTŐ GOMB		
N°	Szöveg	Funkció
1	S3	Aktiválás / megerősítés, kiolvasás, jóváhagyás

3.2 Tápfeszültség csatlakozók

A Murena érzékelőnek egyenáramú 13,8 V névleges feszültségű tápellátást kell biztosítani.

A Murena és a tápegység közötti vezetéknek megfelelő méretűnek kell lennie. A vezetékek keresztmetszetét méretezni kell. Nagyon hosszú távolság esetén kiegészítő tápegység használata ajánlott. Csatlakoztassa a 13.8V és GND vezetékeket az MS2 terminálblokk 1. és 2. kapcsaihoz. A tápfeszültség vezeték árnyékolását a földeléshez kell csatlakoztatni.

3.3 Csatlakoztatás riasztóközpontoz

Riasztóközpontoztatáshoz használjon csavartérfaras vezetékét.

Az érzékelő három normál feszültség független relé kimenetet tartalmaz. Ezek a kimenetek a következő események hatására fognak aktiválódni:

- Riasztás
- Tamper
- Hiba

Az érzékelő három bemenetet tartalmaz, amely a következő funkciókat látja el:

- Teszt
- Készenlét

3.3.1 Kimeneti csatlakozók

A relé típusa normál statikus relé, amely terhelhetősége max. 100mA.

megjegyzés: Az összes kimenet normál ellenállás értéke, a relé normál zárt állapotában 40 ohm.

RIASZTÁS RELÉ

A riasztás relé minden alkalommal aktiválódik amikor a felügyelt térben a megfelelő tömegű ember mozgását érzékeli vagy az érzékelő azt érzékeli, hogy egy tárgy került az érzékelő elé (anti maszk)

TAMPER RELÉ

A tamper relé működést az érzékelő fedelének eltávolítása váltja ki.

HIBA RELÉ

A hiba relé aktiválódik amikor a tápfeszültség értéke kevesebb mint 11.5Vdc illetve meghaladja a +14.8Vdc feszültség értéket. A hiba kimenet jelzi, amennyiben a külső hőmérséklet értéke eléri a -30°C és a +65°C-ot.

3.3.2 Készenlét (Stand-by) csatlakozó

A készenlét (Stand-by) funkció aktiválásához csatlakoztassa az MS1 csatlakozó 7-es sorkapcsát a GND csatlakozóhoz.

megjegyzés: A készenlét funkció nem változtatja meg az érzékelő normál működését. Csupán az események nem kerülnek tárolásra az érzékelő esemény memóriájában.

3.3.3 Teszt (Test) csatlakozó

A Teszt (Test) funkció aktiválásához csatlakoztassa az MS1 csatlakozó 8-es sorkapcsát legalább 10pm-re a GND csatlakozóhoz. A Murena elvégzi az automatikus öntesztet. Amennyiben a teszt sikeres volt a riasztási relé aktiválódik.

3.4 Soros RS-485

Mód:	Aszinkron
Sebesség:	9600 b/s
Karakterhossz:	8 bit
Paritás:	Nincs
Stop Bit:	1

A Murena érzékelő normál RS485 soros porti csatlakozót tartalmaz. Az RS485 vezetékhalózat kiépítéséhez alacsony kapacitású (< 70 pF/m) csavart érpáras kábelt kell használni, például "Belden9842"

A soros csatlakozás felhasználható a kommunikációs események küldésére (riasztás, tamper, hiba) valamint parancsok vételére (készenlét, teszt) vagy a olyan vezetékes központi csatlakoztatására ami a C-ONE busz protokoll kezeli (IB-System). Szintén csatlakoztatható olyan számítógép, amelyen a Wavetest 2 szoftver van telepítve. A Wavetest 2 szoftver lehetővé teszi a működési paraméterek beállítását, a működés valós idejű megjelenítését (monitor), a riasztási paraméterek beállítását (tárgyméret, távolság, jel). Az érzékelőben tárolt esemény adatok letöltését és Monitor funkcióban megtekintését.

3.4.1 RS-485 Soros csatlakozás

A "Multi-drop" típusú csatlakozás lehetővé teszi, több eszköz azonos adatbuszhoz való csatlakoztatását. Erre használja az MS2 sorkapocs csatlakozóit. Az RS-485 bekötése a következő. Csatlakoztassa a negatív adatkábelt (RS-485 -) a 4-es sorkapocshoz (L0), a pozitív adatkábelt (RS-485 +) a 3-as sorkapocshoz ("LH"). A földelő kábelt a GND sorkapocshoz. (2-es csatlakozó).

A PC soros portjához való csatlakoztatáshoz használjon RS485/RS232 átalakítót vagy RS485/USB átalakítót.

Kábel bekötési táblázat a PC-hez való csatlakozáshoz.				
Interfész sorkapocs MS2	25 tűs Csatlakozó (D típus)	RS485/USB konverter kiosztása		—
szám	szám	szám	Felírat	Funkció
1	12		+13,8	Tápfeszültség konverter részére (13,8 V)
2	9	1	GND	GND csatlakozó
3	10	2	LH 485	RS 485 adat magas szint
4	11	3	LO 485	RS 485 adat alacsony szint

4 BEÁLLÍTÁS ÉS ELLENŐRZÉS

4.1 Beállítás és ellenőrzés mechanikus módon

A Murena kialakítása lehetővé teszi az érzékelő kézi módon történő beállítását, a beállított értékek kiolvasását, működésének ellenőrzését bármilyen különleges tesztkészülék nélkül.

4.1.1 Funkciók

Távolítsa el a védőburkolatot (első fedél). A négy rögzítő csavart nem kell teljesen kitekerni a fedélből. A csavarok a fedélben maradnak, így biztos hogy nem fognak elveszni. A fedél eltávolítása aktiválja a tamperkapcsolót.

Csatlakoztassa a tápfeszültséget az MS2(ábra3.) 1-es és 2-es sorkapcsaihoz.

A működési paraméterek beállítása teszteszköz nélkül:

- a) Forgassa az **SW1** forgókapcsolót a **Pozíció 1** állásba. Ez aktiválja a Murena telepítési (beállítási) módját.
A **DL1→DL6 Led-ek** mutatják a jelszintet, és ha nincs mozgás az érzékelő előtt akkor környezeti zajt.
- b) Forgassa az **SW1** forgókapcsolót a **Pozíció 2** állásba,
 - Forgassa az SW3 (tens) és SW2 (units) kapcsolókat 0 pozícióba.
 Győződjön meg róla, hogy nincsenek akadályok az érzékelő előtt. Ez fontos a pontos beállításra való tekintettel. Nyomja meg az **S1** gombot. Az érzékelő a helyi viszonyoknak megfelelően beállítja a legjobb jel/zaj viszonyt. Ezeket a DL8 és DL9 led-ek fogják mutatni.
- c) Forgassa az **SW1** forgókapcsolót a **Pozíció 3** állásba az előriasztási küszöbszint kiolvasásához / megváltoztatásához. Amikor egy tárgy mérete meghaladja az előriasztási küszöbszintet, a Murena Plus aktiválni fogja fuzzy logic jelanalízis funkciót.
A **DL1→DL6** led-ek jelzik a tárgyméret szintjét. 3 led jelzi az 50%-ot. Ez a maximális tárgyméret. (az ember mérete 50 körüli érték)

Előriasztási küszöbszint **kiolvasása:**

- Forgassa az SW2 kapcsolót (units) addig, amíg a DL9 led pirosan nem kezd világítani. Jegyezze meg az SW2 pozícióját.
 - Forgassa az SW3 kapcsolót (tens) addig, amíg a DL9 led pirosan nem kezd világítani. Jegyezze meg az SW3 pozícióját.
- A két kapcsoló által kapott szám lesz az eszközben beállított érték. A kapható érték 0 és 99 között lehet.
- Murena, Murena Plus, Murena 24** esetén a **gyári érték 20.**
Murena Plus Curtain esetén **15-30**
Murena Plus Curtain esőszerűen szerelve 15-20.

Előriasztási küszöbszint **módosítása:**

- Forgassa az SW3 (tens) és SW2 (units) kapcsolókat a kívánt értékre.
 - Nyomja meg az S1 kapcsolót a beállított érték elfogadásához.
- Az érzékenység növelése érdekében ajánlott legkisebb értéket 5. Normál működés során az előriasztási küszöbszint értéke nem lehet magasabb a tárgyméret minimális értékénél.

Megjegyzés: **Az előriasztási küszöbszint értéke kisebb vagy egyenlő lehet a minimális tárgyméret értékénél.**

- d) **A riasztási küszöbszint** kiolvasásához / módosításához forgassa **SW1 kapcsolót Pozíció 4 állásba**. A riasztási küszöbszinttel határozza meg a jelanalízis végét, ami már elég nagy ahhoz hogy riasztást adjon az érzékelő.

Kiolvasása a riasztási küszöbszint értékének:

- Forgassa az SW2 kapcsolót (units) addig, amíg a DL9 led pirosan nem kezd világítani. Jegyezze meg az SW2 pozícióját.
 - Forgassa az SW3 kapcsolót (tens) addig, amíg a DL9 led pirosan nem kezd világítani. Jegyezze meg az SW3 pozícióját.
- A két kapcsoló által kapott szám lesz az eszközben beállított érték. A kapható érték 0 és 99 között lehet. **(Gyári érték: 50)**

Módosítása a riasztási küszöbszint értékének:

- Forgassa az SW3 (tens) és SW2 (units) kapcsolókat a kívánt értékre.
- Nyomja meg az S1 kapcsolót a beállított érték elfogadásához.

Az érzékenység növeléséhez állítson be alacsonyabb értéket, a csökkentéséhez magasabb értéket.

Ebben a fázisban (**SW1 Pozíció 4-ben**) lehetőség van Séta teszt elvégzésére. A védett mező bármely zavarása esetén, amely meghaladja az elemzési folyamat által létrehozott és jóváhagyott jellemzőket, a beépített zümmögő hangjelzést aktivál. **ADL1→DL6** jelzi az érzékelt jelszintet. Ha ez eléri a riasztást generáló szintet, akkor a zümmögő folyamatosan aktiválódik, és mind a hat led villogni kezd.

- e) Az **alsó és felső kitakarásvédelmi** küszöbszint kiolvasásához / beállításához forgassa az **SW1** kapcsolót **Pozíció 5 állásba**,

Kiolvasása a kitakarásvédelmi küszöbszint értékének:

- Forgassa az SW2 kapcsolót (units) addig, amíg a DL9 led pirosan nem kezd világítani. Jegyezze meg az SW2 pozícióját.
 - Forgassa az SW3 kapcsolót (tens) addig, amíg a DL9 led pirosan nem kezd világítani. Jegyezze meg az SW3 pozícióját.
- A két kapcsoló által kapott szám lesz az eszközben beállított érték. A kapható érték 0 és 99 között lehet. **(Gyári érték: 20)**

Módosítása a kitakarásvédelmi küszöbszint értékének:

- Forgassa az SW3 (tens) és SW2 (units) kapcsolókat a kívánt értékre.
- Nyomja meg az S1 kapcsolót a beállított érték elfogadásához.

- f) Forgassa az **SW1** kapcsolót **Pozíció 6** állásába, a legkisebb érzékelési tartomány értékének kiolvasásához / beállításához. (**SR-FTD Short Range Fuzzy Target Discrimination**). Ez a minimális távolság az érzékelőtől számított területet jelenti, ahol ugyan teljesülnek a riasztást kiváltó körülmények, azonban az érzékelő mégsem fog riasztást generálni. Az érték mértékegysége a méter.

DL1→DL6 ledek jelzik a tárgytávolságot, ahonnan az érzékelő riasztást fog adni a mozgásra.

Kiolvasása a minimális távolság értékének:

- Forgassa az SW2 kapcsolót (units) addig, amíg a DL9 led pirosan nem kezd világítani. Jegyezze meg az SW2 pozícióját.
 - Forgassa az SW3 kapcsolót (tens) addig, amíg a DL9 led pirosan nem kezd világítani. Jegyezze meg az SW3 pozícióját.
- A két kapcsoló által kapott szám lesz az eszközben beállított érték. A kapható érték 0 és 12 között lehet. **(gyári érték 1m).**

Módosítása a minimális távolság értékének:

- Forgassa az SW3 (tens) és SW2 (units) kapcsolókat a kívánt értékre.
 - Nyomja meg az S1 kapcsolót a beállított érték elfogadásához.
- Amennyiben a minimum távolság értéke nagyobb mint a maximális távolság beállított értéke akkor automatikusan hibát fog generálni.

- g) Forgassa az **SW1** kapcsolót **Pozíció 7** állásába, a legnagyobb érzékelési tartomány értékének kiolvasásához / beállításához. **Maximum Range (LR-FTD Long Range Fuzzy Target Discrimination)**. Ez a maximális távolsági az érzékelőtől számított területet jelenti, ahol ugyan teljesülnek a riasztást kiváltó körülmények, azonban az érzékelő mégsem fog riasztást generálni. Az érték mértékegysége a méter.

Murena Curtain függőleges szerelése esetén (a föld felé néz fentről) a maximális távolság kisebb vagy azonos lehet mint az érzékelő szerelési magassága.

A Led **DL1→DL6** mutatja a távolságot ahol a szenzor érzékeli a mozgást.

Kiolvasása a maximális távolság értékének:

- Forgassa az SW2 kapcsolót (units) addig, amíg a DL9 led pirosan nem kezd világítani. Jegyezze meg az SW2 pozícióját.
 - Forgassa az SW3 kapcsolót (tens) addig, amíg a DL9 led pirosan nem kezd világítani. Jegyezze meg az SW3 pozícióját.
- A két kapcsoló által kapott szám lesz az eszközben beállított érték. 01 és 12 vagy 24 közötti értékek lehetségesek **(Murena 12 esetén a gyári érték 8méter, Murena Plus 24 esetén 16méter.)**

Módosítása a maximális távolság értékének:

- Forgassa az SW3 (tens) és SW2 (units) kapcsolókat a kívánt értékre.
- Nyomja meg az S1 kapcsolót a beállított érték elfogadásához.

- h) Forgassa az SW1 kapcsolót **Pozíció 8** állásába, **az eszköz címének** beállításához / kiolvasásához. Erre a soros csatlakozás esetén van szükség.

Kiolvasása a beállított cím értékének:

- Forgassa az SW2 kapcsolót (units) addig, amíg a DL9 led pirosan nem kezd világítani. Jegyezze meg az SW2 pozícióját.
 - Forgassa az SW3 kapcsolót (tens) addig, amíg a DL9 led pirosan nem kezd világítani. Jegyezze meg az SW3 pozícióját.
- A két kapcsoló által kapott szám lesz az eszközben beállított érték. A kapható érték 0 és 99 között lehet. **(gyári érték 01).**

Módosítása a beállított cím értékének:

- Forgassa az SW3 (tens) és SW2 (units) kapcsolókat a kívánt értékre.
- Nyomja meg az S1 kapcsolót a beállított érték elfogadásához.

- i) Forgassa az **SW1** kapcsolót **Pozíció 9** állásába, a **minimális tárgyméret** beállításához / kiolvasásához . Ez az érték határozza meg a legkisebb tárgyméretet amit a Murena érzékelni fog. Így lehet beállítani a kisebb állatokra való immunitást. Az emberi test mérete megközelítőleg 50. Amikor a tárgy mérete átlépi a beállított minimális tárgyméret küszöbszint értékét, a Murena Plus eltárolja az adatokat az eseménymemóriába és előriasztási jelzést küld.

Kiolvasása a minimális tárgyméret értékének:

- Forgassa az SW2 kapcsolót (units) addig, amíg a DL9 led pirosan nem kezd világítani. Jegyezze meg az SW2 pozícióját.
- Forgassa az SW3 kapcsolót (tens) addig, amíg a DL9 led pirosan nem kezd világítani. Jegyezze meg az SW3 pozícióját.
- A két kapcsoló által kapott szám lesz az eszközben beállított érték. A kiolvasott érték 01 és 99 között lehet. **(Murena, Murena Plus, Murena 24. esetén a gyári érték 20)**
Murena Plus Curtain esetén 15-30.
Murena Plus Curtain esőszerű elhelyezés esetén 10-15.

Módosítása a minimális tárgyméret értékének:

- Forgassa az SW3 (tens) és SW2 (units) kapcsolókat a kívánt értékre.
- Nyomja meg az S1 kapcsolót a beállított érték elfogadásához.

Megjegyzés: A minimális tárgyméret értéke nagyobb vagy egyenlő kell hogy legyen az előriasztási küszöbszint értékénél.

- j) Forgassa az SW1 kapcsolót **Pozíció A** állásába, a **maximális tárgyméret** beállításához / kiolvasásához.

Kiolvasása a maximális tárgyméret értékének:

- Forgassa az SW2 kapcsolót (units) addig, amíg a DL9 led pirosan nem kezd világítani. Jegyezze meg az SW2 pozícióját.
- Forgassa az SW3 kapcsolót (tens) addig, amíg a DL9 led pirosan nem kezd világítani. Jegyezze meg az SW3 pozícióját.
- A két kapcsoló által kapott szám lesz az eszközben beállított érték.

A kiolvasott érték 01 és 99 között lehet. **(gyári érték 70)**

Javasolt érték Murena Plus Curtain esetén 90.

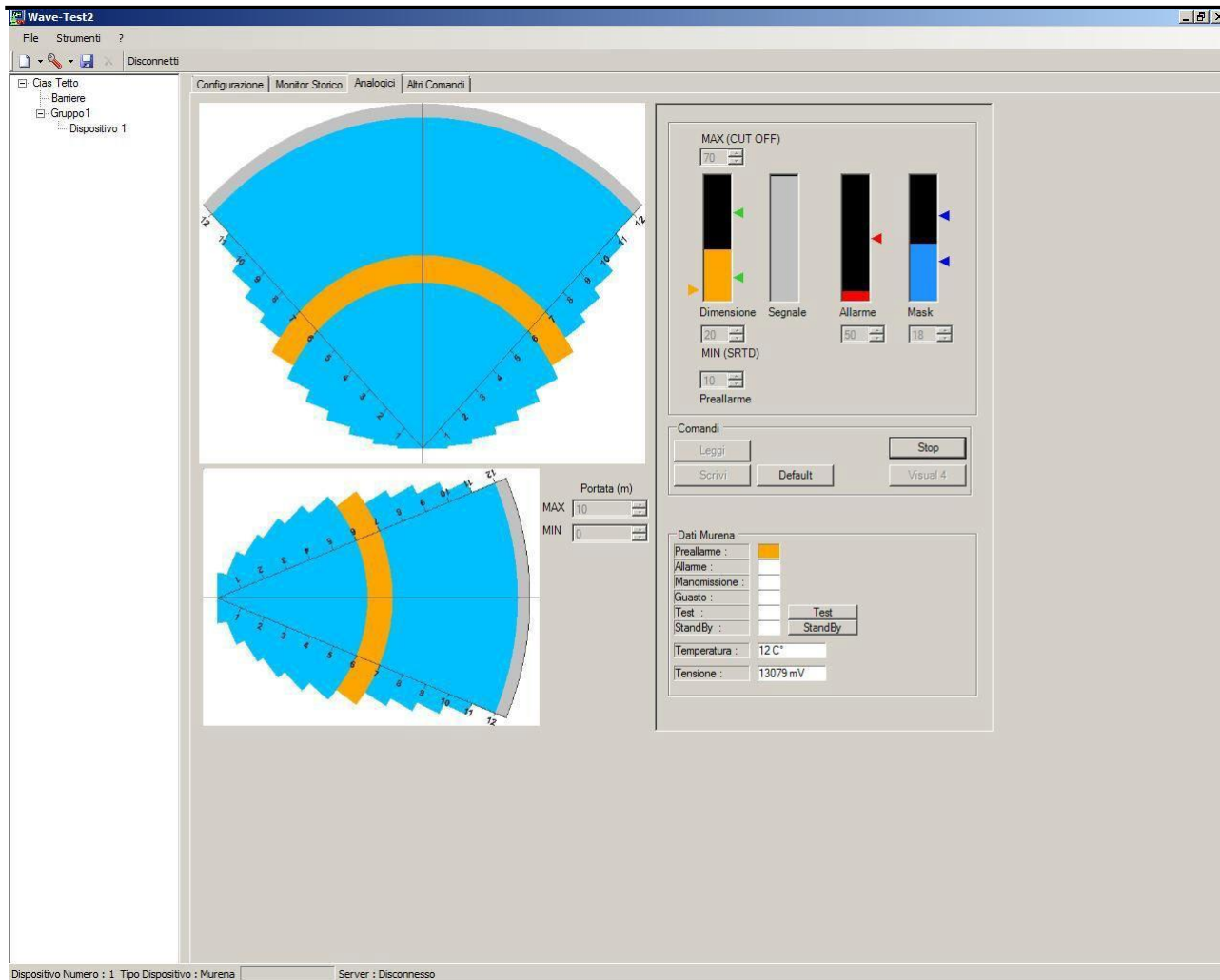
Módosítása a maximális tárgyméret értékének:

- Forgassa az SW3 (tens) és SW2 (units) kapcsolókat a kívánt értékre.
- Nyomja meg az S1 kapcsolót a beállított érték elfogadásához.

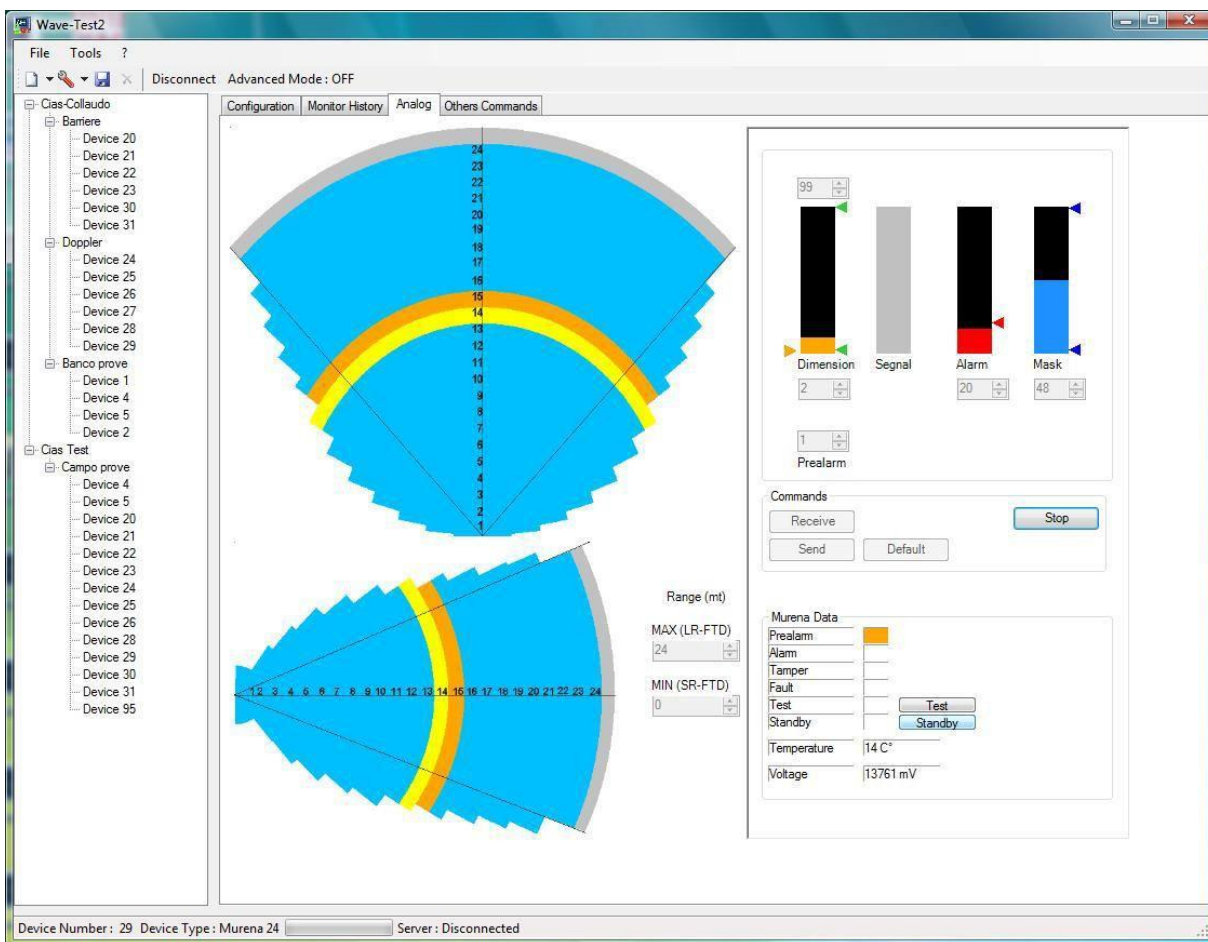
Az eszköz beállításának befejezéséhez forgassa az SW1 kapcsolót 0 pozícióba és nyomja meg az S1 gombot. Ezzel lezárja a beállítási folyamatot és az érzékelő normál működésbe lép.

4.2 Beállítás szoftver segítségével

Az eszköz beállított értékeinek megjelenítéséhez / megváltoztatásához használja a **Wave-Test 2** szoftver. Az szoftver használatával kapcsolatban olvassa el a szoftver kézikönyvét.



Analóg értékek megjelenítése. Murena, Murena Plus és Murena Plus Curtain



Analóg érték megjelenítés. Murena Plus 24

5 KARBANTARTÁS ÉS SZERVIZ

5.1 Hibakeresés

Nem kívánt riasztás, hibás működés esetén a következő lehetséges okok merülhetnek fel.

Hiba	Lehetséges ok	Lehetséges megoldás
Hiba LED világít	Magas vagy alacsony feszültség	Ellenőrizze a feszültséget
	Magas vagy alacsony hőmérséklet	Ellenőrizze a hőmérsékletet
Riasztás LED világít	Mozgás vagy akadály a védett területen	Ellenőrizze, hogy nincs e akadály védett területen valamint mozgó ember.
	Maszk kimenet aktív	Ellenőrizze a küszöbszint értékét, állítsa be megfelelőre . (4.1.1 b)
	Mikrohullámú sugárzó hiba	Alkatrész csere
Tamper LED aktív	Nyitva van a fedél	Zárja be a fedelet

5.2 Szerviz csomag

A szerviz csomag magába foglalja a processzor áramkört és a mikrohullámú sugárzót.

6 MŰSZAKI ADATOK

6.1 Technikai adatok

TECHNIKAI ADATOK	Min	Norm	Max	Megjegy.
Működési frekvencia	9.47 GHz	10.525 GHz	10.58 GHz	
Maximális teljesítmény	-	20 mW EIRP	-	
Moduláció	-	-	-	be/ki
Működési idő	-	1/24	-	
Érzékelési távolság	1 m	-	24 m	
Tápfeszültség (V)	11,5 V	13,8 V	16 V	
Áramfelvétel, normál működés esetén Led be (mA):	72	-	135	
Áramfelvétel, riasztási állapot esetén Led be (mA):	70	-	132	
Áramfelvétel, normál működés esetén, soros (mA):	75	-	140	
—				
Riasztás relé kontaktus (statikus relé)	-	-	100mA	C-NC
Tamper relé kontaktus (statikus relé)	-	-	100mA	C-NC
Hiba relé kontaktus (statikus relé)			100mA	C-NC
Súly	-	500 g	-	
Méret	-	-	175 x 175 mm	
Működési hőmérséklet	-25 °C	-	+55 °C	
Környezetvédelmi védetség	IP55			

