

Murena Compact+

FSK radarérzékelő digitális feldolgozással kültéri védelemhez

Felhasználói kézikönyv

Ver. 1.2

Olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet teljes egészében. Hasznos információkat talál benne a termékben rejlő lehetőségek teljes és biztonságos használatához és a legjobb eredmények eléréséhez. A Murena Compact+ ESD-érzékeny készülék: gondoskodjon a testének statikus feltöltődés elvezetéséről mielőtt az érzékelővel dolgozni kezd.

Tartalomjegyzék:

I. Ismerkedjen meg a Murena Compact+ érzékelővel	7
1.1 Murena Compact+ érzékelő	7
MurenaCPT+12	8
MurenaCPT+24	9
MurenaCPT+12C	10
1.2 Sorkapcsok és csatlakozók	11
MS1 sorkapocs blokk (B jelölés)	12
MS2 sorkapocs blokk (A jelölés)	13
J2 csatlakozó (E jelölés)	13
J4 Jumper (D jelölés)	13
2. Murena Compact+ alkalmazása	14
2.1 Nyitott területek esetén	14
Nyomon követés	15
Billentés	16
Terület megfigyelése	16
2.2 Alkalmazások a homlokzatok védelmére	18
Nyomon követés (függöny alkalmazás)	19
Akadályok (függöny alkalmazás)	20
Nagy méret (függöny alkalmazás)	21
Gyors áthaladás (függöny alkalmazás)	22
2.3 Alkalmazások a holtterek védelmére	23
Billentés	23
Nyomon követés	24
3. Murena Compact+ telepítése	25
3.1 Telepítés előtt	25
Az elemek rögzítése	25
A csomag tartalma	26
Fali konzolok és érzékelőkövetés	26
A Murena Compact+ csatlakoztatása a riasztó vezérlőegységhez	28
A vezérlőegységhez csatlakozó kábel jellemzői	28
Tömítések	29
3.2 Murena Compact+ telepítése	29
Az alkatrészek előkészítése	29
Fali szerelő konzol telepítése (WALL-BRACKET30)	30
MURENA-CPT+TAMP telepítése	31
Érzékelő telepítése	32
Telepítés befejezése	33

3.3	Murena Compact+ beállítása	34
	Beállítási paraméterek és funkciók	34
	A Murena Compact+ beállítása a CIAS-TUNER segítségével	38
	A Murena Compact+ beállítása a kapcsolókkal	38
	Talaj típus és fali szabotázskapvsoló	39
	A beállított értékek leolvasása a kapcsolók segítségével	40
	A beállított értékek módosítása a kapcsolókkal	40
3.4	Csatlakozás a vezérlőegységhez	42
	Tápegység	42
	RS-485 csatlakozás (MS2 csatlakozóblokk)	42
	Egyéb érintkezők (MS1 csatlakozóblokk)	43
4.	Karbantartás és tartozékok	45
4.1	Az érzékelő működésének ellenőrzése	45
	Teszt üzemmód	45
	A vizsgálati eredmény értelmezése	45
4.2	Diagnosztika	46
	LED jelek	46
	Esemény regisztráció	47
	Az alapértelmezett értékek visszaállítása	47
4.3	Tartozékok	47
	CIAS-TUNER	47
	CIASVolumeter	47
	MURENA-CPT+TAMP	47
	IP-DOORWAY	48
	Mechanikus tartozékok	48
5.	Függelék	50
5.1	Műszaki jellemzők	50
	Elektromos adatok	50
	Műszaki adatok	51
5.2	Megfelelőség	51
5.3	Eltávolítás	52
5.4	Jótállás és szerviz	52
	Termékgarancia	52
5.5	Sorkapcsok és csatlakozók (rövid verzió)	54
5.6	A Murena Compact+ beállítása (csökkentett változat)	56

Használati útmutató frissítések

Megjelenés dátuma	Kód	Frissítés
JAN 2025	20MACVA0041	I A "Paraméterek és funkciók a beállítás" a 34. oldalon. I A reléérintkezők adatai a "Elektromos adatok" című fejezetben a 47. oldalon. I A hátsó borító adatainak frissítése I Frissítve a "Jótállás és szerviz" című fejezetet a 49. oldal.
MAY 2023	20MACVA0034	· Változások a tömítésekben (lásd "Tömítések" a 29. oldalon) · Hozzáadva az elfordulásgátló rendszer hibája a LED DL9 bekapcsolásához (lásd "LED-jelzések" a 46. oldalon). · Hozzáadott csatlakozódoboz mechanikus tartozék (lásd "Mechanikus tartozékok" a 48. oldalon): Új alkalmazás a holt zónák védelmére (lásd "Alkalmazások a holt zónák védelmére" a 23. oldalon). · Frissített telepítési eljárások (lásd "A fali tartó (WALL-BRACKET30) felszerelése" a 30. oldalon) I Hozzáadva a maximális meghúzási nyomaték < 5 Nm.
MAY 2022	20MACIE0481	Első közzététel

Rendelkezésre bocsátott dokumentáció

Manual	Kód	Dátum	Forgalmazási formátum
Felhasználói kézikönyv (ez a kézikönyv)	20MACVA0034	2023 május	online súgó nyomtatott kézikönyv Digitális PDF letölthető a Google és Apple áruházakban elérhető CIAS alkalmazással
CIAS-TUNER felhasználói kézikönyv	-	-	nyomtatott kézikönyv Digitális PDF letölthető a Google és Apple áruházakból elérhető CIAS alkalmazással.
Fali konzol használati utasítás	-	-	nyomtatott kézikönyv Digitális PDF letölthető a Google és Apple áruházakból elérhető CIAS alkalmazással.
Oszlop konzol használati utasítás	-	-	nyomtatott kézikönyv Digitális PDF letölthető a Google és Apple áruházakból elérhető CIAS alkalmazással.

Manual	Kód	Dátum	Forgalmazási formátum
IP-DOORWAY használati útmutató	-	-	nyomtatott kézikönyv Digitális PDF letölthető a Google és Apple áruházakból elérhető CIAS alkalmazással.
Junction-Box használati útmutató	-	-	nyomtatott kézikönyv Digitális PDF letölthető a Google és Apple áruházakból elérhető CIAS alkalmazással.

I. MURENA COMPACT+ MEGISMERÉSE

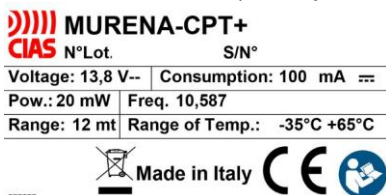
Tartalomjegyzék

Ez a szakasz a következő témaköröket tartalmazza:

I.1 Murena Compact+ érzékelő	7
I.2 Sorkapcsok és csatlakozók	11

1.0.1 Azonosító címke

Az alább a Murena Compact+ alján található azonosító címke látható.



I.1 Murena Compact+ érzékelő

I.1.1 Leírás

A Murena Compact+ egy FSK radarérezékelő, amely képes a megfigyelt területen mozgó objektumok azonosítására, méretük és távolságuk felismerésére. A jelek Fuzzy logikán alapuló feldolgozása lehetővé teszi, hogy a Murena Compact+ nagy pontossággal megkülönböztesse a riasztást generáló eseményeket a környezeti zavaroktól, csökkentve ezzel a téves riasztások számát.

I.1.2 Modellek és alkalmazások

A Murena Compact+ modellek számos alkalmazásban használhatók, a nyitott terek megfigyelésétől kezdve az épületek homlokzatainak közeli felügyeletéig.

A Murena Compact+ képes észlelni átjárókon vagy nyílásokon keresztül történő megközelítési kísérleteket, valamint az épületekbe ajtók és/vagy ablakok erőszakos behatolásával történő belépési kísérleteket.

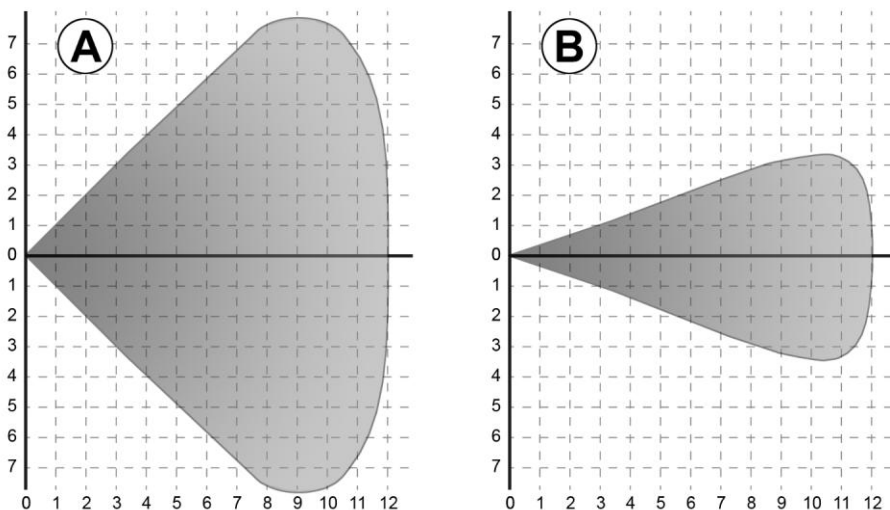
A következő modellek állnak rendelkezésre:

- ▮ MurenaCPT+12: nyílt terek felügyeletére, 12 m-es látómezővel.
- ▮ MurenaCPT+24: nagy, nyitott terek felügyeletére, akár 24 m-es látómezővel.
- ▮ MurenaCPT+12C: épületek homlokzatainak és védelmére, függöny karakterisztika.

A Murena Compact+ érzékelő használható önállóan vagy több érzékelővel közösen. Négy különböző frekvenciacsatorna közül választhat, így elkerülhető az érzékelők közötti interferencia.

I.1.3 MurenaCPT+12

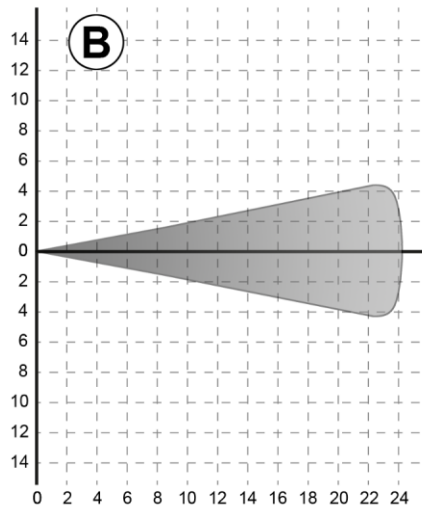
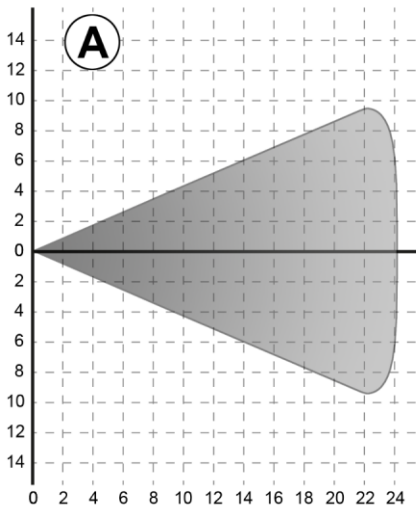
Ezt a modellt nyitott terek védelmére tervezték, valamint javasolt olyan rendszerekbe, amelyek mikrohullámú sorompót tartalmaz. A megfigyelt terület maximális látótere 12 méter, a vízszintes síkban körülbelül 90°-os, a függőleges síkban pedig 40°-os nyitási szöggel.



Ábra 1 A) vízszintes síkban megfigyelt terület - B) függőleges síkban megfigyelt terület.

I.1.4 MurenaCPT+24

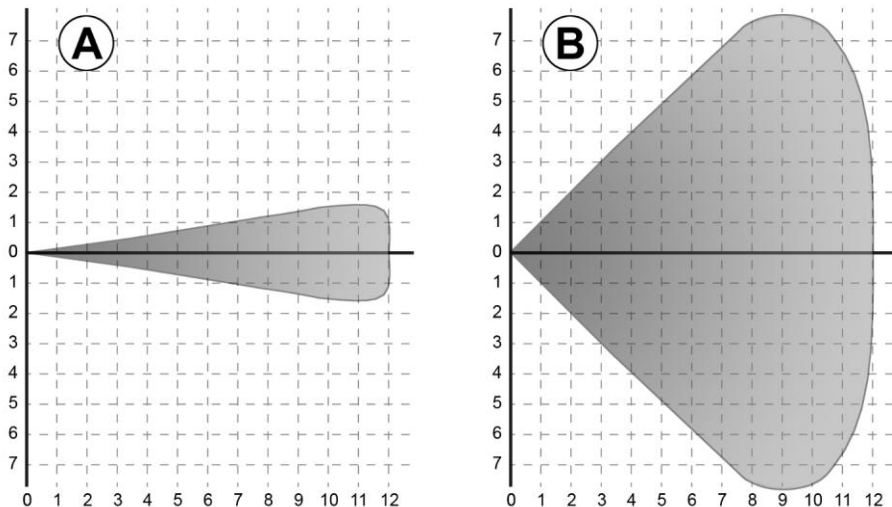
Ezt a modellt a MurenaCPT+12-nél nagyobb terek védelmére tervezték, és használható olyan rendszerekbe, amelyek mikrohullámú sorompókat tartalmaznak. A megfigyelt terület maximális látómezejője 24 méter, a vízszintes síkban kb. 45°-os, a függőleges síkban 18°-os nyitási szöggel.



Ábra 2 A) vízszintes síkban megfigyelt terület - B) függőleges síkban megfigyelt terület.

I.1.5 MurenaCPT+12C

Ez a modell olyan telepítésekhez javasolt, ahol függöny karakterisztika szükséges, kiválóan alkalmas épületek homlokzatainak védelmére. A megfigyelési terület maximális látómezője 12 méter, a függőleges síkban körülbelül 90°-os, a vízszintes síkban pedig 15°-os nyitási szöggel.

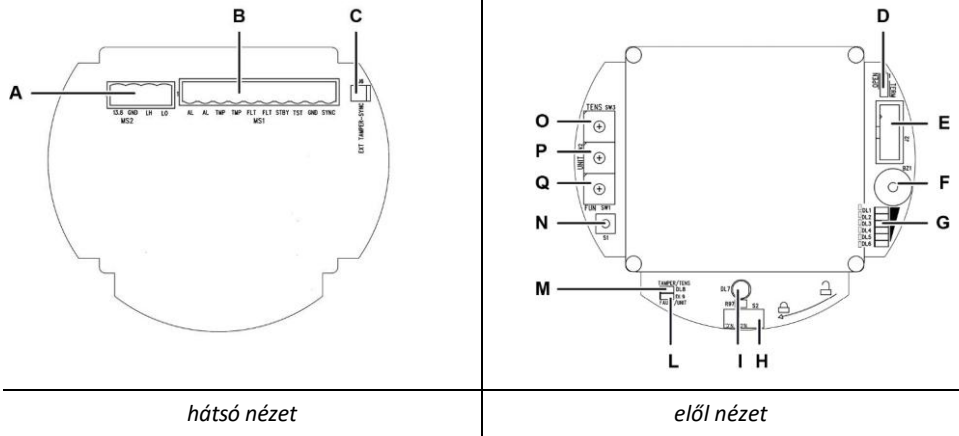


Ábra 3 A) vízszintes síkban megfigyelt terület - B) függőleges síkban megfigyelt terület.

1.2 Csatlakozók, sorkapcsok

1.2.1 Leírás

A Murena Compact+ elektronika felépítése az ábrán látható:



Pozíció	Felírat	Leírás
A	MS2	Csatlakozóblokk a tápellátáshoz és az RS-485 soros vonalhoz
B	MS1	Kimenetek és funkciók bemenetekkel ellátott csatlakozóblokk
C	J6	Csatlakozó a fali szabotázsbiztos mikrokapcsolóhoz
D	J4	Jumper az RS-485 soros vonal lezárásához
E	J2	Direkt RS-485 csatlakozó a PC-hez
F	BZ1	Akusztikus hangjelző
G	DL1-DL6	Információs LED-ek. Jelzik az érzékelés intenzitását, 0-tól 100-ig (6 lépésben, alapértelmezett kikapcsolt állapotban).
H	S2	Fedél szabotázs mikrokapcsoló
I	DL7	Riasztásjelző LED (alapértelmezett kikapcsolva)
L	DL9	Hibajelző LED (alapértelmezett kikapcsolt állapotban) SW2 (UNIT) kapcsoló beállított érték megjelenítése

Pozíció	Felírat	Leírás
M	DL8	Szabotázsjelző LED (alapértelmezett kikapcsolt állapotban) SW3 (TEN) kapcsoló beállított érték megjelenítése
N	S1	Nyomógomb a paraméterek/funkciók változásainak rögzítésének megerősítéséhez
O	SW3 (TENS)	Kapcsoló a tízes paraméterek/funkciók értékeinek leolvasásához és módosításához
P	SW2 (UNIT)	Kapcsoló az egységparaméterek/funkciók értékeinek leolvasásához és módosításához
Q	SW1 (FUN)	Paraméter/funkcióválasztó kapcsoló

I.2.2 MS1sorkapocs blokk (B)

Sorkapocs	Jelzés	Leírás
1	AL	Riasztási relé érintkező (C)
2	AL	Riasztási relé érintkező (NC)
3	TMP	Szabotázs relé érintkező (C)
4	TMP	Szabotázs relé érintkező (NC)
5	FLT	Hiba relé érintkező (C)
6	FLT	Hiba relé érintkező (NC)
7	STBY	Kiegészítő bemenet a készenléti parancshoz
8	TST	Segédbemenet a tesztparancshoz
9	GND	A segédbemenetek közös pontja
10	SYNC	Nincs funkciója

I.2.3 MS2sorkapocs blokk (A)

Sorkapocs	Jelzés	Leírás
1	13.8	Pozitív tápellátási csatlakozó (13,8 Vdc)
2	GND	Negatív tápellátási csatlakozó
3	LH	RS-485 adat magas vonal
4	LO	RS-485 adat alacsony vonal

I.2.4 J2csatlakozó (E)

A J2 csatlakozó lehetővé teszi, hogy a PC helyileg csatlakozzon a Murena Compact+-hoz az érzékelő konfigurálásához, szoftverrel vagy a CIAS-TUNER modul használatával.

Sorkapocs	Jelzés	Leírás
1-2-4-6-8-10	N.C.	Nem használt
3	13.8	Pozitív tápellátási csatlakozó (13,8 Vdc)
5	LO	RS-485 adat alacsony vonal
7	LH	RS-485 adat magas vonal
9	GND	Negatív tápellátási csatlakozó

I.2.5 J4Jumper (D)

	Jelzés	Leírás
1	Term	jumper 1-2 rövidzár, az érzékelő a soros vonal utolsó tagja, a jumper lezárja a vonalat
2	-	-
3	Open	A 2-3-as jumperrel az érzékelő nem zárja le a soros vonalat.

2. MURENA COMPACT+ ALKALMAZÁSOK

Tartalomjegyzék

Ez a szakasz a következő témaköröket tartalmazza:

2.1 Nyitott tér védelme	14
2.2 Homlokzatok védelme	18
2.3 Halott zónák védelme (fedővédelem)	23

2.1 Nyílt terület védelme

2.1.1 Helyes pozicionálása

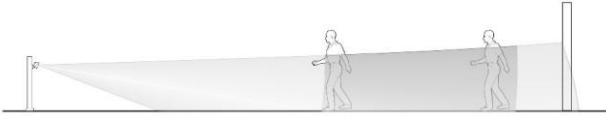
A Murena Compact+ helyes pozicionálása az érzékelő típusától és a felhasználástól függ. Az alábbiakban néhány általános alapszabály következik:

- a **tájékolást** úgy kell megválasztani, hogy a mikrohullámú mező a lehető legmerőlegesebb legyen a megfigyelt területre vagy bejáratra.
- a **telepítési magasságnak** egy és két méter között kell lennie.
- úgy kell **beállítani**, hogy a céltárgy térfogata teljes mértékben érzékelhető legyen a minimális és maximális hatótávolság által meghatározott területen belül.
- az érzékelő **dőlésszögét** úgy kell beállítani, hogy elkerülhető legyen a mikrohullámok nemkívánatos visszaverődése a kerítésekről és falakról.
- a megfigyelt területnek üresnek kell lennie, és nem lehetnek fényvisszaverő fémfelületek vagy nem fedett területek.

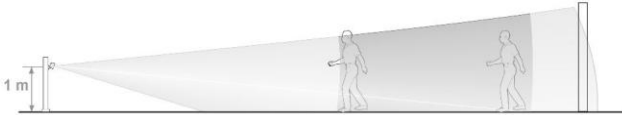
Megjegyzés: a Murena Compact+ érzékelési képessége a célpont méretétől és attól függ, hogy a célpont mennyi ideig zavarja a mikrohullámú mezőt. A lefedettség optimalizálása az észlelési képesség növelését és a téves riasztások csökkentését jelenti.

2.1.2 Térkitöltés

példa 1: 1 méter magasan elhelyezett érzékelő



Hiba: a célpontot nem észlelték teljes egészében a megfigyelt területen belül.



Helyes: a célpontot teljes egészében a megfigyelt területen belül észlelik.

Példa 2: az érzékelő 2 méter magasan van elhelyezve.



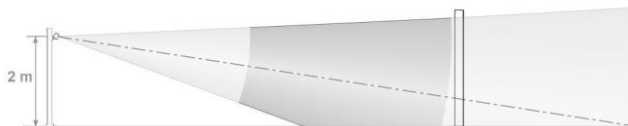
Hiba: a célpontot nem észlelték teljes egészében a megfigyelt területen belül.



Helyes: a célpontot teljes egészében a megfigyelt területen belül észlelik.

2.1.3 Dőlésszög

Példa



Hiba: a mikrohullámú mező közvetlenül az érzékelési határ felé irányul.



Helyes: a mikrohullámú mező közvetlenül a talaj felé irányul.

Felügyelt terület

Példa 1

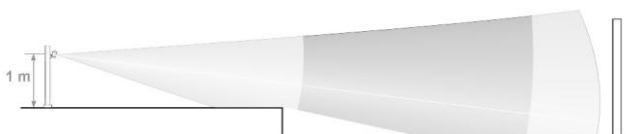


Hiba: a megfigyelt területen belül van egy reflexiós felület.

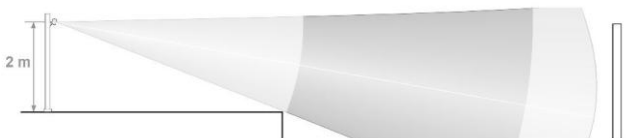


Helyes: a reflexiós felület nem zavarja a mikrohullámú mezőt.

Példa 2



Hiba: a talajszintkülönbség miatt holt zóna keletkezik.



Helyes: a beépítési magasságot úgy kell beállítani, hogy ne alakuljanak ki holtterek vagy csak a minimális mértékben.

2.2 Alkalmazások a homlokzatok védelmére

2.2.1 Helyes pozicionálás

A MurenaCPT+12C alkalmas épületek homlokzatainak védelmére.

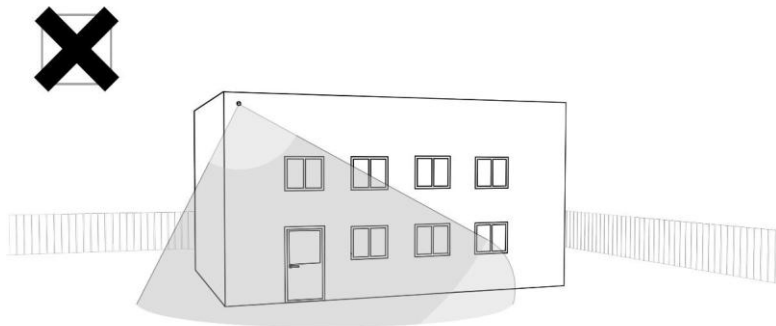
A MurenaCPT+12C helyes pozicionálásához a következő szabályokat kell betartani:

- | a MurenaCPT+12C tájolását úgy kell megválasztani, hogy a mikrohullámú mező lefedje a homlokzat előtti felületet, valamint az összes olyan ablakot és ajtót, amelyeken erőszakos behatolás történhet.
- | a beépítési magasságnak 2,5 méter felett kell lennie.
- | úgy kell beállítani, hogy a megfigyelt terület a homlokzaton lévő összes nyílászárót magában foglalja.
- | **az érzékelőnek 30 cm távolságra kell lennie a homlokzattól a fali konzolla (WALL-BRACKET30)**
- | ha a homlokzat mentén akadályok vannak, több érzékelőt kell felszerelni
- | nagy homlokzatok esetében a megfigyelt területet több, eltérő csatornára beállított érzékelővel kell lefedni.
- | a gyors áthaladás elleni védelem úgy érhető el, hogy a MurenaCPT+12C-t úgy helyezzük el, hogy az ajtókkal és ablakokkal védett épületbejáratokat fedje.

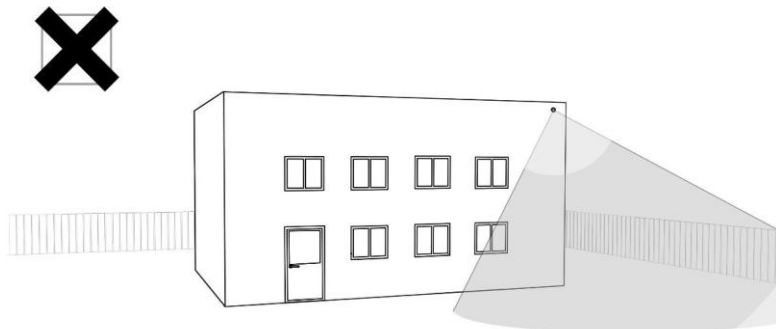
Megjegyzés: a Murena Compact+ érzékelési képessége a célpont méretétől és attól függ, hogy a célpont mennyi ideig zavarja a mikrohullámú mezőt. A lefedettség optimalizálása az észlelési képesség növelését és a téves riasztások csökkentését jelenti.

2.2.2 Nyom követés (függöny alkalmazás)

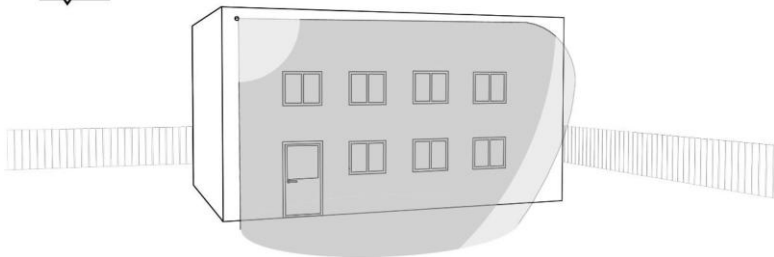
Példa



Hiba: a mikrohullámú mező által nem lefedett területek.



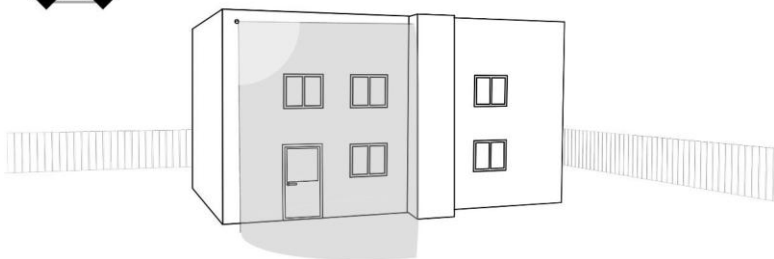
Hiba: nyílt tér felé irányított mikrohullámú mező



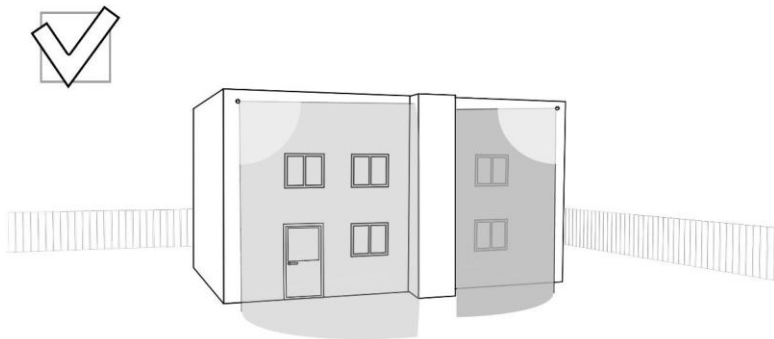
Helyes: a mikrohullámú mező minden nyílászáróra kiterjed.

2.2.3 Akadályok (függöny alkalmazása)

Példa



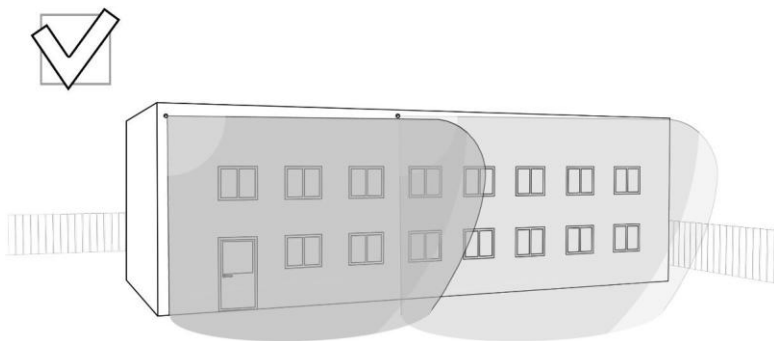
Hiba: a mikrohullámú mező akadályba ütközik a homlokzat mentén, és nem fedi le az összes nyílászárót.



Helyes: két, eltérő csatornaszámmra beállított érzékelő biztosítja az összes ablak felügyeletét.

2.2.4 Nagy méret (függöny alkalmazás)

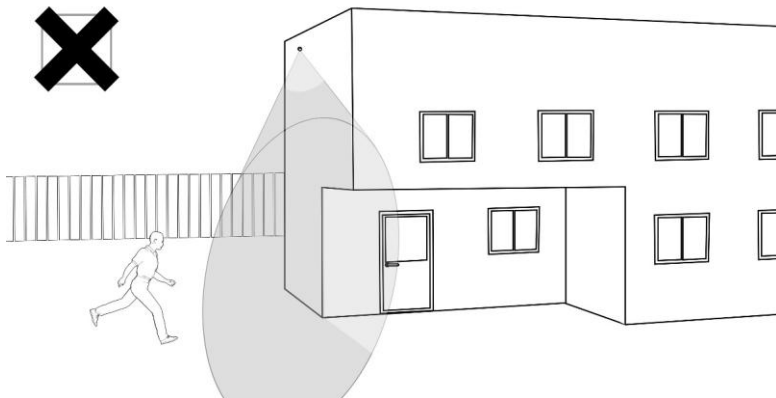
Példa



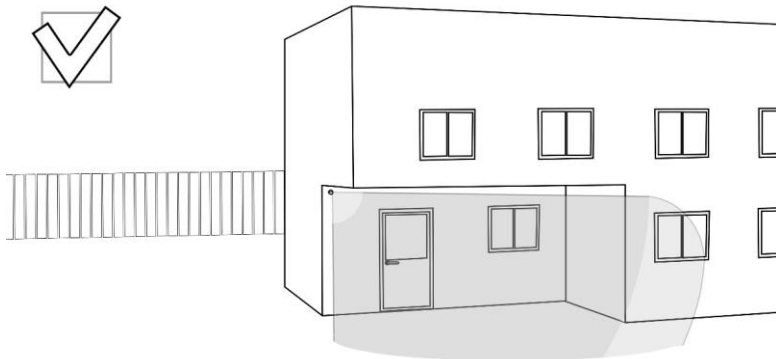
Helyes: a homlokzatot megfelelően felügyelik, az érzékelők a megfelelő távolságban vannak elhelyezve (egymásnak háttal) és különböző csatornákon vannak beállítva.

2.2.5 Gyors áthaladás (függöny alkalmazás)

Példa



Hiba: a mikrohullámú mező nem védi az épület bejáratát a gyors átkeléstől.



Helyes: az épület bejárata előtti területet helyesen felügyeli a mikrohullámú mező, és érzékeli a gyors áthaladásokat.

2.3 Alkalmazások a holt zónák védelmére

2.3.1 Helyes pozicionálás és elhelyezés mikrohullámú sorompók holtterének védelmére

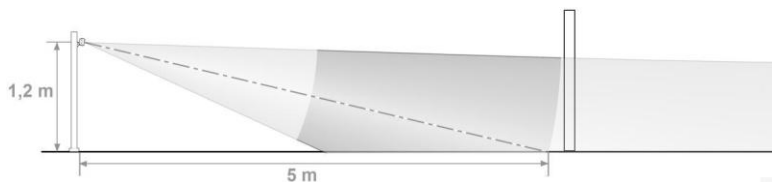
A MurenaCPT+12 használható kerítéssel vagy fallal védett holtterek védelmére.

A MurenaCPT+12 helyes elhelyezéséhez és követéséhez a következő szabályokat kell betartani:

- ▮ a MurenaCPT+12 távolsága a mikrohullámú kereszteződéstől 5 m legyen.
- ▮ a telepítése magasságnak 1,2 méternek kell lennie
- ▮ a beállítást a talaj felé kell végezni, nem a kerítésre vagy falra merőleges szögben.

2.3.2 Dőlésszög

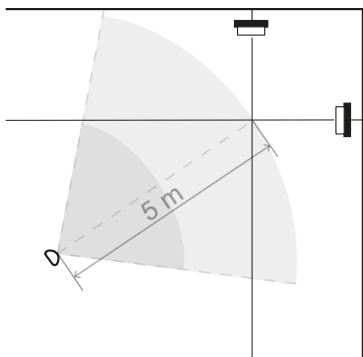
Példa



Helyes: a nyomvonal nem merőleges a kerítésre vagy a falra.

2.3.3 Elhelyezés

Példa



Helyes: a MurenaCPT+12 és a mikrohullámú sorompók kereszteződése közötti távolság 5 m.

3. MURENA COMPACT+ TELEPÍTÉSE

Tartalomjegyzék

Ez a szakasz a következő témaköröket tartalmazza:

3.1 Telepítés előtt	25
3.2 Murena Compact+ telepítés	29
3.3 Murena Compact+ beállítás	34
3.4 Csatlakozás a vezérlőegységhez	42

3.1 Telepítés előtt

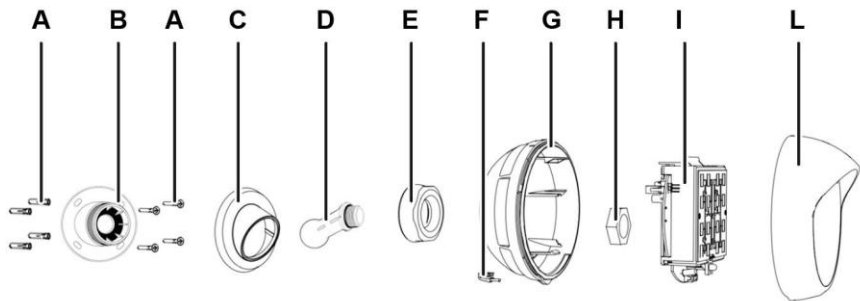
3.1.1 Rögzítő elemek

A Murena Compact+ modellek alapfelszereltségéhez tartozik az érzékelők falra történő rögzítéséhez szükséges konzol.

Megjegyzés: ha a mellékelt rögzítőelem nem alkalmas a rendelkezésre álló felületen történő alkalmazásra, akkor olyan csavarokat és fali dübeleket használjon, amelyek képesek garantálni az érzékelő stabil rögzítését.

3.1.2 A csomag tartalma

A Murena Compact+ standard csomag tartalma a következő:



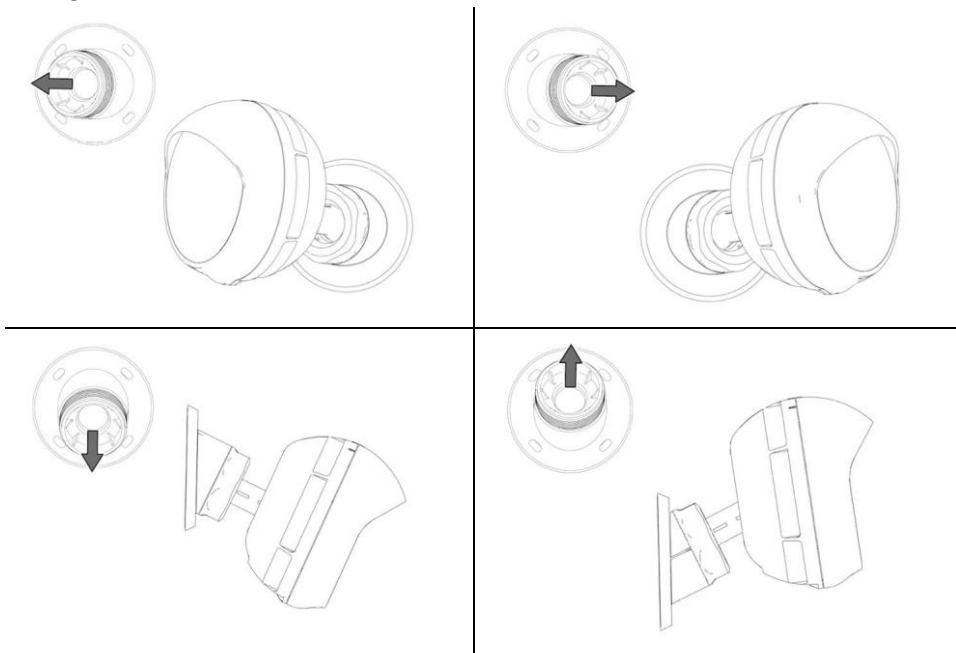
Jelzés	Leírás
A	Csavarok és tiplik
B	Fali konzol súrlódó tömítésekkel és fali tömítésekkel (lásd a "Tömítések" című részt a 29. oldalon).
C	Fali konzol fedel
D	Állítható konzol o-gyűrűvel (lásd "Tömítések" a 29. oldalon)
E	Külső rögzítőanya
F	Záróbetét
G	hátsó burkolat tömítéssel (lásd a "Tömítések" című részt a 29. oldalon).
H	Belső rögzítőanya
I	Mikrohullámú adó/vevő
L	Első fedél tömítéssel

Megjegyzés: a tápegység két teflon alátétet is tartalmaz az opcionális IP-DOORWAY modul rögzítéséhez, még akkor is, ha ez a modul nem tartozik a tápegységhez.

3.1.3 Fali konzol

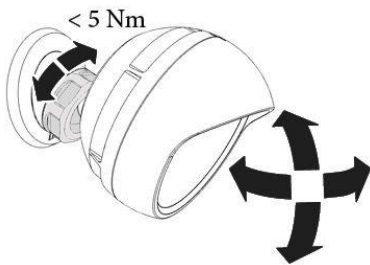
A Murena Compact+ kialakítása nagy szabadságot biztosít a dőlésszög megválasztásában.

Az érzékelő látómezőjének iránya határozza meg a fali konzol rögzítését. Az alap beállítás 25°-os dőlésszög.



A fali tartó és a hátsó burkolat között elhelyezett állítható konzol lehetővé teszi a szög további 25°-os dőlésszög beállítását a kívánt irányba.

A telepítés befejezése után a nyomkövetés további 25°-kal módosítható az érzékelőnek a kívánt irányba történő elforgatásával.



A maximális 75°-os dőlésszöget az egyes leírt elemek szögeinek összegzésével kapjuk.

3.1.4 A Murena Compact+ csatlakoztatása a riasztó vezérlőegységhez

Minden Murena Compact+ modell a következő módon csatlakoztatható bármely riasztó egységhez:

- MS1sorkapocson található riasztás, tamper és hiba kimenet.
- az MS2 csatlakozóblokkal az érzékelő tápellátásához és az RS-485 soros vonalhoz való csatlakoztatáshoz.

Megjegyzés: a csatlakozó kábel árnyékolását egyetlen ponton, a riasztó vezérlőegységnél kell a földeléshez csatlakoztatni.

Lehetőség van a Murena Compact+ csatlakoztatására egy adatgyűjtő rendszerhez (IB-SYSTEM IP, IB-SYSTEM LITE és IB-SYSTEM-R) etherneten keresztül, az opcionális IP-DOORWAY modul használatával (lásd "IP-DOORWAY" a 48. oldalon).

További információkért lásd "Csatlakozás a vezérlőegységhez" a 42. oldalon.

3.1.5 A vezérlőegységhez csatlakozó kábel jellemzői

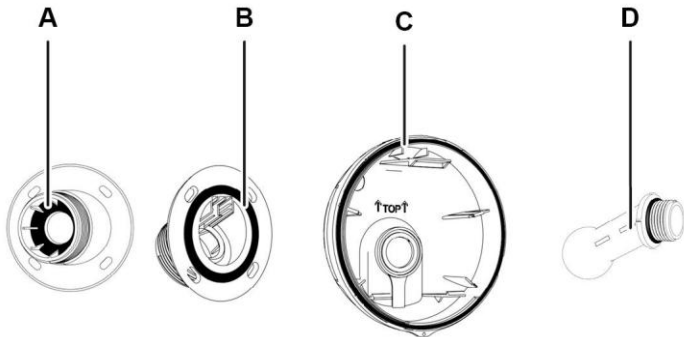
- Tápfeszültség bevezetéséhez használjon árnyékolt kábelt, 6,2 mm átmérőjű árnyékolt jelkábel használjon (CEI 20 22 II° 0.6/1 kV Gr4 típusú riasztó kábel)

A tápellátás és a jelkábeleknek a fali konzolon keresztül kell futniuk, mielőtt a mikrohullámú elektronikához csatlakoznának.

A tápkábel keresztmetszetét a kábelhossz alapján kell megválasztani, hogy az érzékelő megfelelő tápfeszültséget kapjon.

3.1.6 Tömítések

Az érzékelő belsejében lévő tömítések garantálják az IP-besorolást. A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy ezek megvannak-e és jó állapotban vannak-e.



	Leírás
A	Súrlódási tömítés (ellenőrizze, hogy helyesen van-e elhelyezve)
B	Fali tömítés (a fali konzolhoz ragasztva)
C	tömítés a burkolat részei között (ellenőrizze, hogy helyesen van-e elhelyezve)
D	O-gyűrűs tömítés az állítható konzolon

3.2 A Murena Compact+ telepítése

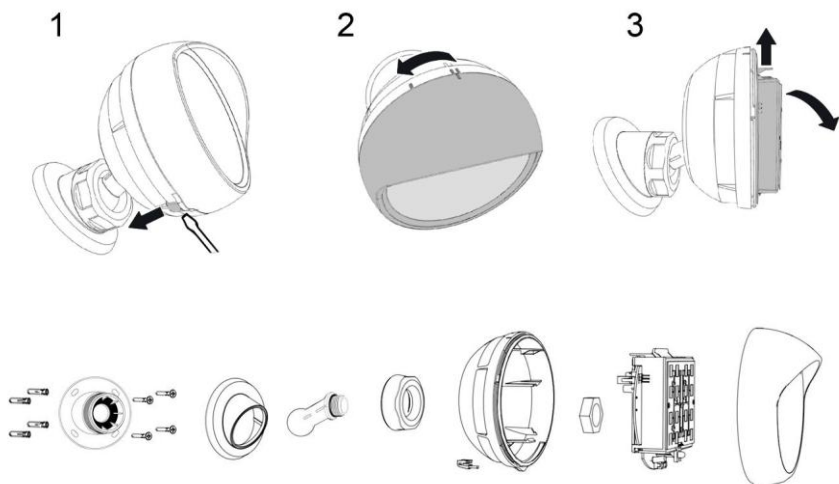
3.2.1 Eljárás

1. "Az alkatrészek előkészítése" alább.
2. "Homlokzatvédő alkalmazásokhoz: "A fali tartó (WALL-BRACKET30) felszerelése" a következő oldalon.
3. "A MURENA-CPT+TAMP telepítése" a 31. oldalon. "Érzékelő telepítése" 32 oldalon.
4. "A telepítés véglegesítése" a 33. oldalon.

3.2.2 Az alkatrészek előkészítése

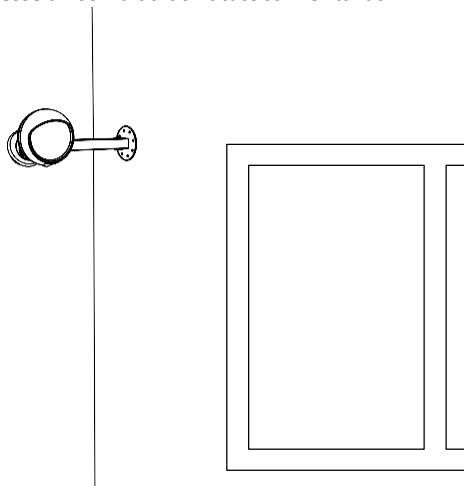
FIGYELMEZTETÉS: A Murena Compact+ ESD-érzékeny készülék: mielőtt az érzékelőt használná, vezesse le a statikus elektromosságot a testéről.

Különítse el az érzékelő alkatrészeit az ábrán látható módon.



3.2.3 A fali tartó felszerelése (WALL-BRACKET30)

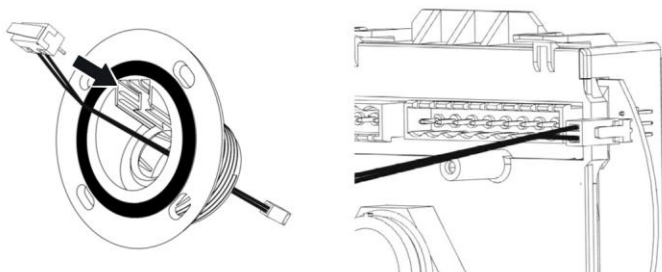
A WALL-BRACKET30 egy külön megvásárolható tartozék homlokzatvédelmi alkalmazásokhoz, amely lehetővé teszi az érzékelő 30 cm-re történő távoltartását a homlokzattól. A fali tartó felszereléséhez kövesse a használati útmutatóban leírtakat.



3.2.4 A MURENA-CPT+TAMP telepítése

A fali szabotázs mikrokapcsoló, a MURENA-CPT+TAMP opcionális kiegészítő. Külön megvásárolható, amely a Murena Compact+ modellnél alapfelszereltségként jelenlévő szabotázsérzékelőhez csatlakoztatható. Az érzékelő felszerelése előtt helyezze be a fali konzol alján jelenlévő fali szabotázsbiztos mikrokapcsolót, vezesse be a kábelt a többi csatlakozókábellel együtt, és csatlakoztassa a J6 csatlakozóhoz.

Megjegyzés: győződjön meg róla, hogy a mikrokapcsoló a falhoz érintkezve nyomódik. Ha szükséges, színtezze ki a falat, hogy biztosítsa a mikrokapcsoló megfelelő érintkezését.



3.2.5 Érzékelő telepítése

Kövesse az alkatrészek beszerelését a táblázatban megadott jelzéseknek megfelelően.

Lépés	feladat
1	- Ellenőrizze, hogy a fali konzolon vannak-e a tömítések (lásd a "Tömítések" című részt a 29. oldalon). - Állítsa be a konzolt az érzékelési irányába (lásd "Fali konzolok és az érzékelő követése" a 26. oldalon). - Határozza meg a furatok helyét a mellékelt sablon vagy maga a fali konzol segítségével, ügyelve arra, hogy a falból kilépő kábelek a fali konzol közepén legyenek. - Rögzítse a fali konzolt a mellékelt csavarokkal vagy a fal típusának megfelelő csavarokkal (nem tartozék). Megjegyzés: amennyiben a falfelület nem garantálja a tökéletes vízzárást, NEUTRÁLIS szilikonnal tömítse a kábel átmenő furatát az érzékelőben.
2	Helyezze a fali konzol fedelét a helyére.
3	Helyezze el az állítható konzolt.
4	Húzza meg a külső rögzítőanyát (maximális meghúzási nyomaték = 5 Nm).
5	- Ellenőrizze, hogy a hátsó fedélben három o-gyűrűs tömítés van-e (lásd a "Tömítések" című részt a 29. oldalon). - Rögzítse a hátsó fedelet. majd húzza meg a belső rögzítőanyát (maximális meghúzási nyomaték = 5,5 Nm).
6	- Csatlakoztassa a szükséges vezetékeket az MS1 vagy MS2 sorkapcsokhoz (lásd "MS1 csatlakozóblokk (B)" a 12. oldalon, "MS2 csatlakozóblokk (A)" a 13. oldalon és "A Murena Compact+ csatlakoztatása a riasztóvezérlő egységhez" a 28. oldalon). - Ellenőrizze az érzékelő megfelelő tápellátását. Bekapcsoláskor a beépített hangjelző hangjelzést ad. - Ha van fali szabotázskapcsoló, akkor csatlakoztassa a J6 csatlakozóhoz.
7	Zárja be az érzékelő hátsó burkolatát.
8	Végezze el a "A telepítés befejezése" pontban kért műveleteket.
9	Helyezze vissza az érzékelő első burkolatát, és helyezze be a fixállós csavart. Megjegyzés: a DL7 riasztást jelző LED az érzékelő kikapcsolása után 30 percig bekapcsolva marad.

3.2.6 A telepítés befejezése

Az érzékelő falra szerelése után a következőket kell elvégezni: pontosítsa az érzékelő irányát, rögzítse az érzékelőt a helyén, és húzza meg a külső rögzítőanyát.

Ha több érzékelőt csatlakoztat egy hálózatban, állítsa be az egyes érzékelők címét (lásd "A Murena Compact+ beállítása" a következő oldalon).

1. Ha az érzékelő az utolsó az adatvonalon, amelyik az RS-485 vonalra csatlakozik. Akkor állítsa a J4-et a TERM pozícióba (lásd "J4 Jumper (D pozíció)" a 13. oldalon).
2. Környezeti zaj ellenőrzése. Győződjön meg arról, hogy a megfigyelt területen nincs mozgás, és kapcsolja be az SW1 (FUN) kapcsolót 1. állásba. Ellenőrizze, hogy legfeljebb csak egy intenzitás LED (DL1 - DL6) világít-e.
3. Győződjön meg arról, hogy a megfigyelt területen nincs mozgás, és fordítsa az SW1 (FUN) kapcsolót 2-es állásba, majd nyomja meg az S1 nyomógombot, hogy az érzékelő kiválassza a megfelelő csatornát és AGC szintet.

Végezze el a Séta tesztet:

1. Állítsa az SW1 (FUN) kapcsolót 4-re.
2. 2. Járja be a megfigyelt területet, és ellenőrizze, hogy az intenzitásjelző LED-ek (DL1 - DL6) villágitanak-e, a riasztást jelző LED DL7 kigyullad-e, és a hangjelző BZ1 folyamatosan megszólal-e.

Megjegyzés: a riasztást jelző LED DL7 és a hangjelző BZ1 csak akkor van bekapcsolva, ha az SW1 kapcsoló (FUN) a 4. állásban van.

A teszt végén állítsa az SW1 (FUN) kapcsolót 0-ra (a funkció a CIAS-TUNER FW 1.02-1.04-1.02 verziójától kezdve a CIAS-TUNER-en is elérhető).

Állítsa be a többi paramétert és az érzékelő funkcióit (lásd "A Murena Compact+ beállítása" a következő oldalon).

3.3 A Murena Compact+ beállítása

3.3.1 Kezdő lépések

A Murena Compact+ beállítása elvégezhető:

- Etherneten keresztül (IP-Doorway szükséges hozzá), csatlakoztatva egy PC-t az opcionális CIAS-TUNER modullal ahhoz a hálózathoz, amelyhez az érzékelő csatlakozik.
- helyileg, egy számítógépet csatlakoztatva a J2 csatlakozóhoz, a CIAS-TUNER opcionális modulhoz mellékelt CIAS-IP-CONV eszköz segítségével. ¹

Megjegyzés: a WAVE-TEST2 szoftver az előző modellben már rendelkezésre álló Murena Compact+ funkciók konfigurálására használható, új funkciók konfigurálására azonban nem.

3.3.2 Beállítási paraméterek és funkciók

A Murena Compact+ beállítása magában foglalja mind a normál működéshez szükséges paramétereket, valamint néhány, az optimális használathoz hasznos funkció kezelését.

Minden Murena Compact+ érzékelőt a leggyakoribb alkalmazásokhoz igazodó, alapértelmezett értékekre beállított paraméterekkel szállítunk.

Megjegyzés: a következő leírásokban a "célpont" az a mozgásban lévő entitás, amelynek riasztást kell generálnia.

Megjegyzés: a távolságok méterben vannak megadva; a méretek 0-tól 99-ig terjedő skálán vannak megadva, 50 a referenciaérték, amely egy átlagos méretű felnőtthez kapcsolódik.

Megjegyzés: ha egy paraméterhez nem megengedett érték társul, a rendszer automatikusan az alapértelmezett értéket állítja be.

Paraméter/ funkció	SW1 (FUN)	Leírás	Lehetséges értékek
Beépítési pozíció (térbeli elhelyezked és)	0	Referenciahelyzet a szabotázskísérletek észleléséhez. Automatikusan rögzül minden egyes alkalommal, amikor az elülső burkolatot bezárják, és minden egyes alkalommal, amikor a paramétereket megváltoztatják.	-
Környezeti zaj	1	A detektor által rögzített mikrohullámok visszaverődése a telepítési körülmények között. Lehetővé teszi a megfigyelt terület válaszáának értékelését.	-
Mező értéke	2	Az üres mező visszaverődési képe, amelyet az érzékelő a riasztási helyzetek azonosítására használ.	-
Munka -csatorna	2	Az érzékelő munkacsatornája, hogy elkerülje az interferenciát más Murena Compact+ készülékekkel.	00 - 03 (alapértelmezett 00)

Paraméter/ funkció	Pos. SW1 (FUN)	Leírás	Lehetséges értékek
Riasztás előtti küszöbérték	3	A célpont mérete, amelynek nem kell automatikusan riasztást generálnia, de amelyet az érzékelő riasztásként regisztrálhat, ha a megfigyelt területen továbbra is mozgás van. Megjegyzés: az Előriasztási küszöbértéknek kisebbnek vagy egyenlőnek kell lennie a Minimális célmérettel. Megjegyzés: az előriasztás riasztássá alakításához szükséges időt az érzékelő kezeli.	MurenaCPT+12 = 00 - 99 (alapértelmezett =20) MurenaCPT+24 = 00 - 99 (alapértelmezett = 20) MurenaCPT+12C = 00 - 99 (alapértelmezett =20)
Riasztási küszöbérték	4	Az érzékelő érzékenysége a Fuzzy viselkedési szabályok használatával. Ennek a paraméternek a helyes beállítása csökkenti a téves riasztásokat. Megjegyzés: a riasztási küszöbérték növelése csökkenti az érzékelő érzékenységét.	01 – 99 (alapértelmezett = 50)
Séta teszt	4	Ellenőrzés a megfigyelt területen.	00
Maszkolási küszöbérték	5	Az alapértelmezett mezőérték körüli intervallum, amelyen túl az érzékelőt maszkoltnak tekintik.	00 - 50 (alapértelmezett = 20)
Minimális tartomány	6	Az érzékelő és a megfigyelt terület kezdete közötti távolság. Megjegyzés: ha a Minimum tartomány értéke nagyobb, mint a Maximális tartomány, a két érték automatikusan visszaáll az alapértelmezett értékre.	MurenaCPT+12 = 00–11 (alapértelmezett = 01) MurenaCPT+24 = 00–23 (alapértelmezett =01) MurenaCPT+12C= 00 - 11 (alapértelmezett = 01)

Paraméter/ funkció	Pos. SW1 (FUN)	Leírás	Lehetséges értékek
Maximális érzékelési terület	7	Az érzékelő és a megfigyelt terület vége közötti távolság.	Murena CPT+12 = 01 - 12 (alapértelmezett = 08) MurenaCPT+24 = 01 - 24 (alapértelmezett = 16) MurenaCPT+12C=01 - 12 (alapértelmezett = 08)
Eszköz száma	8	Az érzékelő száma. Megjegyzés: a 00 pozíciót nem szabad	01 - 99 (alapértelmezett = 01)
Minimális célméret	9	A célpont minimális mérete a riasztás generálásához. Megjegyzés: a minimális célméretnek kisebbnek vagy egyenlőnek kell lennie a riasztás előtti küszöbértékkel.	01–99 (alapértelmezett = 20)
Maximum célméret	A	Maximális célméret, amely felett nem generálódik riasztás.	02–99 (alapértelmezett = 99)
Talaj típusa	B	A megfigyelt terület talajának típusa.	- X0 = aszfalt, beton (alapértelmezett) - X1 = fű, homok Megjegyzés: az X érték a fal szabotázs védelmi beállításától függ.
Fali szabotázs funkció	B	Engedélyezi a fali szabotázs védelem funkciót. (fali konzolba helyezett szabotázs védett mikrokapcsoló) (opcionális).	0X = fali szabotázs kapcsoló nincs jelen (alapértelmezett) 1X = fali szabotázs kapcsoló jelen van

Paraméter/ funkció	Pos. SW1 (FUN)	Leírás	Lehetséges értékek
Újraorientáció (elmozdítás érzékelés)	F	Az érzékelő érzékenysége a mozgásra Megjegyzés: állítsa be a Reorientáció értéket annak a tartónak a stabilitása alapján, amelyre a Murena Compact+-t felszerelte, hogy kiküszöbölje az érzékelő véletlen elmozdulásából eredő manipulációs jeleket: - Magas küszöbértékeket kell használni, ha a tartó nem tökéletesen stabil, például egy oszlop, amely a szél vagy az elhaladó járművek miatt meghajolhat. - Alacsony küszöbértékeket kell alkalmazni, ha a tartó stabilitása nagyon nagy, például ha közvetlenül a falhoz rögzítik. Megjegyzés: ha a tartó, amelyre az érzékelőt szerelték, nem tökéletesen stabil, akkor téves riasztások keletkezhetnek, ha az érzékelő elhajlik vagy túlzottan mozog.	01 = alacsony küszöbérték - magas érzékenység 02 = átlagos küszöbérték - átlagos érzékenység (alapértelmezett) 03 = magas küszöbérték - alacsony érzékenység 04 = nagyon magas küszöbérték - nagyon alacsony érzékenység
Készenléti állapot (*)	-	Az eseménymemória nem tárolja az eseményeket a készenléti állapotban.	Kikapcsolt (alapértelmezett) Aktív
Teszt(*)	-	Elvégzi az érzékelő működésének tesztelését.	Kikapcsolt (alapértelmezett) Aktív

Megjegyzés (*): Az adó/vevő funkció aktiválásának megismeréséhez lásd a "Rendelkezésre álló érintkezők (MS1 csatlakozóblokk)" című részt a 43. oldalon.

3.3.3 Murena Compact+ beállítása a CIAS-TUNER segítségével

A CIAS-TUNER az összes Murena Compact+ modell egyszerű beállításához kifejlesztett opcionális modul. Nem igényel telepítést. A modul használatának lépéseit a CIAS-TUNER dokumentációban találja.

3.3.4 Murena Compact+ beállítása a kapcsolókkal

A Murena Compact+ érzékelőn található kapcsolók lehetővé teszik az egyes érzékelő paraméterekhez és funkciókhoz rendelt értékek leolvasását és módosítását. A konfigurálandó paraméter vagy funkció kiválasztásához használja az **SW1 (FUN)**; az érték beállításához használja az **SW2 (UNIT)** és **SW3 (TENS)** kapcsolókat. Az alábbiakban egy összefoglaló táblázat következik a paraméterekről/funkciókról és a kapcsolók megfelelő pozícióiról:

Paraméter/Funkció	SW1 (FUN)	SW3 (TENS)	SW2 (UNIT)
Érzékelő aktív	0	0	0
Környezeti zaj	1	0	0
Mező értéke	2	0	0
Munkacsatorna	2	0	0-tól 3-ig
Riasztás előtti küszöbérték	3	0-tól 9-ig	1-től 9-ig(*)
Riasztási küszöbérték	4	0-tól 9-ig	1-től 9-ig(*)
Séta teszt	4	0-tól 9-ig	1-től 9-ig(*)
Maszkoló küszöbérték	5	0-tól 9-ig	1-től 9-ig(*)
Minimális tartomány	6	0-tól 9-ig	1-től 9-ig(*)
Maximális hatótávolság	7	0-tól 9-ig	1-től 9-ig(*)
Eszköz száma	8	0-tól 9-ig	1-től 9-ig(*)
Minimális célméret	9	0-tól 9-ig	1-től 9-ig(*)
Maximális célméret	A	0-tól 9-ig	1-től 9-ig(*)

Paraméter/Funkció	SW1 (FUN)	SW3 (TENS)	SW2 (UNIT)
Talaj típusa	B	Lásd alább a "Talaj típus és a fali szabotázskapcsoló" című részt.	
Fali szabotázs funkció	B		
Újraorientáció (elmozdítás érzékenység)	F	0	1-től 4-ig

Megjegyzés (*): az SW2 (UNIT) = 0 érték csak akkor rendelhető hozzá, ha az SW3 (TENS) nem egyenlő 0-val.

3.3.5 Talaj típus és fali szabotázs

Az SW1 (FUN) = B kapcsolóval konfigurálható a talaj típusa és a fali szabotázskapcsoló megléte (MURENA-CPT+TAMP). A táblázat az SW3 (TENS) és az SW2 (UNIT) által felvehető értékeket, valamint a relatív beállításokat mutatja:

SW3(TENS)	SW2(UNIT)	Fali szabotázskapcsoló	Talaj típusa
0	0	Nem	Aszfalt
0	1	Nem	Fű
1	0	Igen	Aszfalt
1	1	Igen	Fű

3.3.6 A beállított értékek leolvasása a kapcsolók segítségével

A beállított paraméterek leolvasására a kapcsolók és a DL8 és DL9 LED segítségével van lehetőség. A leolvasási műveletek során a LED-ek a következőket jelzik:

- ▮ **DL8: az SW3-al beállított érték. (TENS)**
- ▮ **DL9: az SW2-vel beállított érték (UNIT)**

A leolvasási eljárás a következő:

1. Fordítsa az SW1 (FUN) kapcsolót az ellenőrizendő beállítás értékéhez.
2. Forgassa el az SW2-t (UNIT), amíg a LED DL9 fel nem gyullad.
3. Forgassa el az SW3 (TENS) kapcsolót, amíg a LED DL8 fel nem gyullad.
4. Olvassa le az SW3 (TENS) által a tízeseknél és az SW2 (UNIT) által az egységeknél jelzett értékeket.

Példa: a Minimum tartományra beállított érték megismerése

A Minimális tartomány beállított értékének megismerése

1. Fordítsa az SW1 (FUN) kapcsolót a 6. állásba.
 2. Ha a DL9 nem világít: forgassa el az SW2-t (UNIT), amíg a DL9 be nem kapcsol (5).
 3. Ha a DL8 nem világít: forgassa el az SW3 (TENS) kapcsolót, amíg a DL8 be nem kapcsol (2).
 4. Olvassa le az SW2 (UNIT) melletti és az SW3 (TENS) kapcsoló értékeit.
-

3.3.7 A beállított értékek módosítása a kapcsolókkal

A beállított paraméterértékek megváltoztatásához használja a kapcsolókat és a DL8 és DL9 LED-eket. A módosításhoz a következő eljárást kell végrehajtani:

1. A paraméterek/funkciók beállított értékének megváltoztatásához fordítsa az SW1 (FUN) kapcsolót a megfelelő számra.
 2. Fordítsa az SW2-t (UNIT) a kívánt egységértékre.
 3. Fordítsa az SW3 (TENS) kapcsolót a kívánt tízes értékre.
 4. Nyomja meg az S1 nyomógombot.
 5. Ellenőrizze, hogy a DL8 és DL9 LED-ek kigyulladtak-e annak megerősítésére, hogy a módosítás helyesen lett rögzítve.
-

Példa: a Minimális célméret beállított értékének módosítása

A minimális célméret 25-re állítása:

1. Fordítsa az SW1 (FUN) kapcsolót a 9. állásba.
 2. Fordítsa az SW2 (UNIT) kapcsolót az 5. pozícióba.
 3. Fordítsa az SW3 (TENS) kapcsolót a 2. állásba.
 4. Nyomja meg az S1 gombot.
 5. Ellenőrizze, hogy a DL8 és DL9 LED-ek kigyulladnak-e.
-

3.4 Csatlakozás a vezérlőegységhez

3.4.1 Tápellátás

Az érzékelőt az MS2 csatlakozóblokk 1. (13.8.) és 2. (GND) sorkapcsán keresztül kell lehet csatlakoztatni a tápegységhez (lásd "MS2 csatlakozóblokk (A) a 13. oldalon).

3.4.2 RS-485 csatlakozás (MS2 csatlakozóblokk)

A Murena Compact+ érzékelők rendelkeznek szabványos RS-485 platformmal, amely kétirányú kommunikációt biztosít a következő eszközökkel:

- IB-SYSTEM-LITE
- IB-SYSTEM-R
- IB-SYSTEM-IP (az opcionális IP-DOORWAY modul használatával)

A kommunikációs paraméterek a következők:

Paraméter	Érték
Mód	Aszinkron
Adatsebesség	9600 b/s
Karakterhosszúság	8-bit
Paritás	Nincs
Stop bit	1

Az érzékelők felfűzése soros kiépítésű, alacsony kapacitású (< 70 pF/m) csavart érpárú, árnyékolt kábellel, például Belden 9842.

Az érzékelők C-ONE-BUS (IB-rendszer) kommunikációs protokollt használnak a jelek küldésére és fogadására.

3.4.3 MS1 csatlakozóblokk

Az RS-485 sorkapcsok mellett a következő bekötési lehetőségek vannak az MS1 sorkapcscon:

- ▮ riasztási relé: folyamatosan húzott alap állapot (NC), riasztás észlelése esetén bontja az érintkezőket. Riasztás: mozgásra, a készülék letakarására vagy kikapcsolására
- ▮ tamper relé kimenet: folyamatosan húzott alap állapot (NC), tamper esetén bontja az érintkezőket. Aktiválás: fedél eltávolítás, érzékelő elfordítás vagy kikapcsolás.
- ▮ hiba relé kimenet: folyamatosan húzott alap állapot (NC), a következő eseményekre bontja a kontaktust:
 - a tápegység kevesebb, mint 11,5 V
 - a tápellátás nagyobb, mint 14,8 V
 - a környezeti hőmérséklet kisebb, mint -30 °C (opcionális IP-DOORWAY modul nélkül).
 - a környezeti hőmérséklet nagyobb, mint +65 °C (opcionális IP-DOORWAY modul nélkül).
 - a maszkolás
 - a MEMS elmozdulás érzékelőrendszer meghibásodott

Standby érintkező: a 7. csatlakozó (STBY) és a 9. csatlakozó (GND) összekötésével a készenléti funkció aktiválódik. A Standby funkció megszakítja az események rögzítését; a riasztórendszer kikapcsolásának időtartamára állítható be.

Tesztkontaktus: a 8. csatlakozó (TST) és a 9. csatlakozó (GND) összekötésével lehetővé válik a funkcionális teszt végrehajtása, amely a riasztásvezérlő egységből végezhető el.

Megjegyzés: a riasztó-, a szabotázs- és a hibaérintkezők a felügyeleti állapotban (zárt érintkező) kb. 40 Ω ellenállással rendelkeznek.

4. KARBANTARTÁS ÉS KIEGÉSZÍTŐK

Tartalomjegyzék

Ez a szakasz a következő témaköröket tartalmazza:

4.1 Az érzékelő működésének ellenőrzése	45
4.2 Diagnosztika	46
4.3 Tartozékok	47

Az érzékelő működésének ellenőrzése

4.1.1 Tesztmód

Az érzékelő helyes működését a következő módokon lehet ellenőrizni:

- a CIAS-TUNER modul segítségével, a vonatkozó kézikönyvben leírtak szerint.
- a riasztásvezérlő egység parancsának végrehajtása, ha az MS1 TST érintkezője
- a "Rendelkezésre álló érintkezők (MS1 csatlakozóblokk)" című fejezetben leírtak szerint van csatlakoztatva.
- a 42. oldalon.

A vizsgálati eredmény értelmezése

Értelmezze a vizsgálati eredményt a következő módon:

- riasztást generál: az érzékelő megfelelően működik.
- nem generált riasztás: a teszt sikertelen.

Diagnosztika

4.1.2 LED jelzések

Ha több téves riasztás, tamperjelzés vagy hibaüzenet jelenik meg, ellenőrizze a LED-jelzéseket.

LED jelzés	ok	megoldás
DL7 – Riasztás LED	Mozgás vagy akadályok a megfigyelt területen	Győződjön meg arról, hogy a megfigyelt terület akadálymentes, és nincsenek ott emberek vagy mozgó tárgyak.
	Hibás mikrohullámú adó/vevőegység	Vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval
	Az érzékelőt tartó tartószerkezet mozgása	Ellenőrizze annak a tartónak a stabilitását, amelyre az érzékelőt szerelték.
DL8 - Tamper LED	Szabotázs mikrokapcsoló nyitva	Ellenőrizze, hogy a LED kialszik-e, amikor a mikrokapcsolót kézzel benyomja.
	Újraorientáció alap helyzetbe	Végezze el a mezőérték-gyűjtési műveletet. (Funkció 2)
	Nincs tamperkapcsoló	Ellenőrizze, hogy a szabotázsvedelmi funkció nincs-e beállítva.
DL9 - Hiba LED	Magas vagy alacsony feszültség	Ellenőrizze és stabilizálja a tápfeszültséget.
	Magas vagy alacsony hőmérséklet	Ellenőrizze az érzékelő belső hőmérsékletét.
	Anti-reorientációs rendszer hibája	Ellenőrizze az eseménynaplóban. Vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval a mikrohullámú adó/vevő cseréje érdekében.
DL7 - Riasztás LED DL9 - Hiba LED	Anti-maszk riasztás	Ellenőrizze a maszkolási küszöbértéket, és végezze el a mezőérték-gyűjtési műveletet.

4.1.3 Esemény monitor

A belső órának köszönhetően az érzékelő által rögzített események egy naplóba kerülnek, amely a **CIAS-TUNER** segítségével megtekinthetők.

A memóriában legfeljebb 256 monitoresemény tárolható, egyenként 6,5 s időtartamban. Az érzékelő a rögzített adatokat ciklikusan felülírja.

Az esemény rögzítés felfüggeszthető a riasztás deaktiválási időszak alatt a Készenlét(**Standby**) funkcióval.

4.1.4 Az alapértelmezett értékek visszaállítása

A Murena Compact+ automatikusan visszaállítja az alapértelmezett értéket az egyes paraméterek/funkciók esetében, ha:

- ▮ a paraméter/funkció elvesztette a hozzá tartozó értéket
- ▮ a beállított paraméter/függvény nem felel meg a megengedett értékeknek.

4.2 Kiegészítők

4.2.1 CIAS-TUNER

A CIAS-TUNER az ethernetre csatlakoztatott Murena Compact+ érzékelők konfigurálására és kezelésére szolgáló modul.

4.2.2 CIASVolumeter

A CIAS Volumeter alkalmazás.

A szoftver ingyenesen elérhető az Apple Store és a Google Play áruházban.

4.2.3 MURENA-CPT+TAMP

Ez a mikrokapcsoló szükséges ahhoz, hogy a Murena Compact+ fali szabotázsvédelemmel legyen ellátva.

4.2.4 IP-DOORWAY

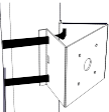
Az IP-DOORWAY az RS-485 / Ethernet átalakító a Murena Compact+ érzékelőknek ethernet hálózatahoz való csatlakoztatásához.

Két modell elérhető:

Típus	Leírás	Kód
IP-DOORWAY-S	RS-485/Ethernet átalakító szabványos PoE switch tápegységgel.	IP-DOORWAY-S
IP-DOORWAY-C	RS-485/Ethernet átalakító külső 13,8 V egyenáramú tápegységgel.	IP-DOORWAY-C

Megjegyzés: mindkét IP-DOORWAY modell közvetlenül az érzékelőt táplálja.

4.2.5 Mechanikus tartozékok

kép	tartozék	leírás	Kód
	Fali konzol, 30 cm	Fali konzol, 30 cm hosszú, a MurenaCPT+12C készülékkel együtt használható	WALL-BRACKET30
	Oszloptartó, 40-125 mm	Tartókonzol az érzékelő oszlophoz történő rögzítéséhez	POLE-BRACKET

kép	tartozék	leírás	Kód
	Összekötő doboz	Kötődoboz a vezetékek elhelyezéséhez	MURENA-CPT+JB

5. Függelék

Tartalomjegyzék:

Ez a szakasz a következő témaköröket tartalmazza:

5.1 Műszaki jellemzők	50
5.2 Megfelelőség	51
5.3 Hulladékkezelés	52
5.4 Jótállás és szerviz	52
5.5 Sorkapcsok és csatlakozók (rövid verzió)	54
5.6 A Murena Compact+ beállítása (rövidített verzió)	56

5.1 Műszaki jellemzők

5.1.1 Elektromos adatok

Működési frekvencia	Névleges érték: 10.525 GHz Minimális érték: 9.47 GHz Maximális érték: 10.58 GHz
Maximális teljesítmény	20 mW/13 dBm EIRP
Áramellátás	Névleges teljesítmény: 13,8 V Minimális teljesítmény: 10,5 V (hibajelzés, ha kevesebb, mint 11.5 V) Maximális feszültség: 16 V (14,8 V-nál nagyobb feszültség esetén hibajelzés lép életbe)
Áramfelvétel (LED-del)	Minimális érték: 72 mA Maximális érték: 135 mA
Áramfelvétel riasztásban LED-del	Minimális érték: 70 mA Maximális érték: 132 mA

Áramfelvétel RS485 használattal	Minimális érték: 75 mA Maximális érték: 140 mA
Riasztási relé érintkező (szilárdtest relé)	Maximális érték: 100 mA
Szabotázs relé érintkező (szilárdtest relé)	Maximális érték: 100 mA
Hiba relé érintkező (szilárdtest relé)	Maximális érték: 100 mA

5.1.2 Technikai adatok

Moduláció	Be/Ki
Üzemi ciklus	25%
Működési távolság	MurenaCPT+12: 0 - 12 m MurenaCPT+24: 0 - 24 m MurenaCPT+12C: 0 - 12 m
Súly	500 g
Méret	125 x 125 x 115 mm
Működési hőmérséklet	-35 °C / +65 °C
Grade besorolás	3°(*)
IP védelem	65
Akkumulátor	Újratölthető lítium

Megjegyzés (*): biztonsági fokozat = Grade2°, ha a Murena Compact+ nem a MURENA-CPT+TAMP szabotázskapcsolóval van felszerelve (opcionális).

5.2 Hulladékkezelés

Az ártalmatlanítási felelősség

A 2012/19/EU európai irányelv előírásai szerint a terméket soha ne dobja ki a szokásos települési hulladékként.

A tulajdonos felelőssége, hogy mind ezeket a termékeket, mind az egyéb elektronikus vagy elektromos berendezéseket a kormány vagy a helyi hatóságok által meghatározott speciális hulladékgyűjtő központokon keresztül ártalmatlanítsa. A helyes ártalmatlanítás és újrahasznosítás hozzájárul a környezetre és a személyi egészségre gyakorolt potenciálisan káros következmények megelőzéséhez.

A termék megvásárlásakor a forgalmazó tájékoztatást nyújt Önnek arról is, hogy a készüléket annak élettartamának lejártakor ingyenesen leadhatja, azzal a feltétellel, hogy az egyenértékű, és ugyanazokat a funkciókat látta el, mint a megvásárolt termék, vagy ha a mérete nem haladja meg a 25 cm-t, az elektromos és elektronikus készülék (AEE) visszavihető anélkül, hogy egyenértékű terméket kellene vásárolnia.

A termék élettartamának lejártakor forduljon a forgalmazójához a visszavételre vonatkozó információkért. A terméknek a fent leírtaktól eltérő módon történő ártalmatlanítása a termék ártalmatlanításának helye szerinti ország hatályos törvényei szerint bírsággal sújtható.

Az ártalmatlanítással kapcsolatos részletesebb információkért forduljon az illetékes helyi hatósághoz, a hulladékkezelési szolgálathoz vagy ahhoz a forgalmazóhoz, ahol a terméket vásárolta.

Az Ön segítségével csökkenthetjük az elektromos és elektronikus berendezések gyártásához felhasznált természeti erőforrások mennyiségét, minimalizálhatjuk a hulladéklerakók használatát a termékek ártalmatlanítására, és javíthatjuk az életminőséget.