

Akkumulátoros kültéri hang- és fényjelző



alarm shop

IVY

inim[®]
ELECTRONICS

Telepítői
és
programozási
útmutató

TARTALOMJEGYZÉK

TARTALOMJEGYZÉK.....	1
1 ÁTTEKINTÉS	2
1.1 A GYÁRTÓ NEVE	2
1.2 AZ IVY TERMÉKCSALÁD MODELLJEI ÉS TULAJDONSÁGAIK	2
2 ÁLTALÁNOS LEÍRÁS.....	3
2.1 A DOBOZ TARTALMA	3
2.2 A TERMÉK JELLEMZŐI	3
3 FELSZERELÉS	5
3.1 SZERELÉSI LÉPÉSEK.....	5
3.2 VEZETÉKEZÉS.....	5
3.2.1 2 vezetékes bekötés.....	5
3.2.2 3 vezetékes bekötés.....	6
3.2.3 Teljes bekötés.....	6
4 JELZÉSI MÓDSZEREK	7
4.1 FÉNYJELZÉSEK.....	7
4.2 HANGJELZÉS.....	8
4.3 RELÉKIMENET	8
4.4 HIBA (FAULT) KIMENET.....	8
5 INDÍTÁSI LEHETŐSÉGEK	9
5.1 AZ INDÍTÓJELZÉSEK TÍPUSAI	9
5.1.1 Szabotázs.....	9
5.1.2 Tápellvétel.....	9
5.1.3 Indítás a START bemeneten keresztül	9
5.1.4 Indítás a STOP bemeneten keresztül.....	10
5.1.5 A villogó/LED indítása	10
5.2 TÖBB INDÍTÓJELZÉS KEZELÉSE	10
6 ELSŐ BEKAPCSOLÁS	10
7 PROGRAMOZÁS.....	11
7.1 PROGRAMOZÓ NYOMÓGOMB	11
7.2 POLARITÁSVÁLASZTÓ ÁTHIDALÁSOK	13
7.3 DIAGNOSZTIKA.....	13

1 ÁTTEKINTÉS

1.fejezet

Az IVY sorozatú akkumulátoros kültéri hang- és fényjelzők a maximális telepítési rugalmasságot biztosítanak.

Az alaplap mikroprocesszor folyamatosan felügyeli az eszköz működési paramétereit, így biztosítva a magas fokú megbízhatóságot és az elsőrendű teljesítményt. A feszültségfüggetlen relékontaktusnak köszönhetően bármilyen rendszer számára jelezhető a szabotázs. A hibajelző kimenet pedig lehetővé teszi a hibajelzések távoli kezelését.

A sokoldalú beállítási lehetőségeknek köszönhetően kiválasztható a leginkább megfelelő vezetékezési mód (indítás és hibajelzés 2 vagy 3 vezetékekkel, stb.), vagy a gyári beállításokkal azonnal működőképes a készülék.

1.1 A gyártó neve

INIM Electronics s.r.l. (Olaszország)

1.2 Az IVY termékcsalád modelljei és tulajdonságai

Megnevezés: akkumulátoros kültéri hang- és fényjelző

A gyártás kezdete: 2009

Elérhető modellek: IVY, IVY-F, IVY-M, IVY-FM

1. táblázat - IVY sorozat – elérhető modellek

Modell	Leírás
IVY	Alapmodell
IVY-F	Alapmodell kifújás elleni védelemmel
IVY-M	Alapmodell, króm hatású házban
IVY-FM	Alapmodell, króm hatású házban, kifújás elleni védelemmel

Főbb jellemzők:

- ✓ Tápfeszültség és riasztási bemenet
- ✓ Kiegészítő riasztási bemenet (START)
- ✓ Riasztást leállító és riasztást hatástalanító bemenet (STOP)
- ✓ Visszajelző LED vezérlő bemenet
- ✓ Állítható indítási polaritás
- ✓ Hibajelző kimenet (FAULT)
- ✓ Feszültségfüggetlen szabotázsjelző relékontaktus kimenet
- ✓ Nagyfényerejű LED-es villogó, nagyáramú meghajtó áramkörrel
- ✓ IVY-F és IVY-FM modellek esetén: kifújás elleni védelem
- ✓ Beépített hővédelem
- ✓ Magneto-dinamikus hangjelző mikroprocesszoros vezérléssel
- ✓ Kinyitás és leszakítás elleni védelem
- ✓ Belső fém védőburkolat
- ✓ 6 különböző hangzási mód (külön-külön programozható minden egyes bemenetre)
- ✓ 1db 12V / 2,1Ah akkumulátor számára kialakított hely
- ✓ Akkumulátortesztelő áramkör
- ✓ IP34 védettség
- ✓ CEI 79-2:1998 és 79-2/Ab:2000 megfelelés
- ✓ IVY-M és IVY-FM modellek esetén: króm hatású ház
- ✓ Teljeskörű MABISZ besorolás

2 ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

2.fejezet

2.1 A doboz tartalma

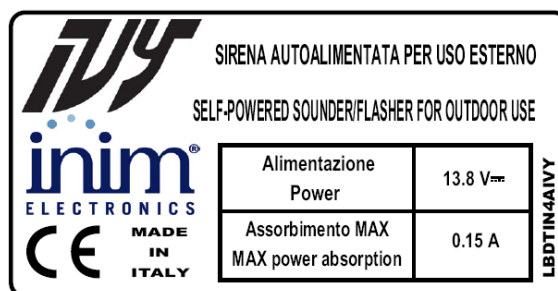
A termék doboza az alábbiakat tartalmazza:

- ✓ IVY hang- és fényjelző
- ✓ 2 rögzítőcsavar a fém védőburkolat számára
- ✓ 2 rögzítőcsavar a külső műanyag burkolat számára
- ✓ 5 rögzítőcsavar a falra történő rögzítéshez és a szabotázkapcsolóhoz
- ✓ Telepítói és programozási útmutató (ez a leírás)

2.2 A termék jellemzői

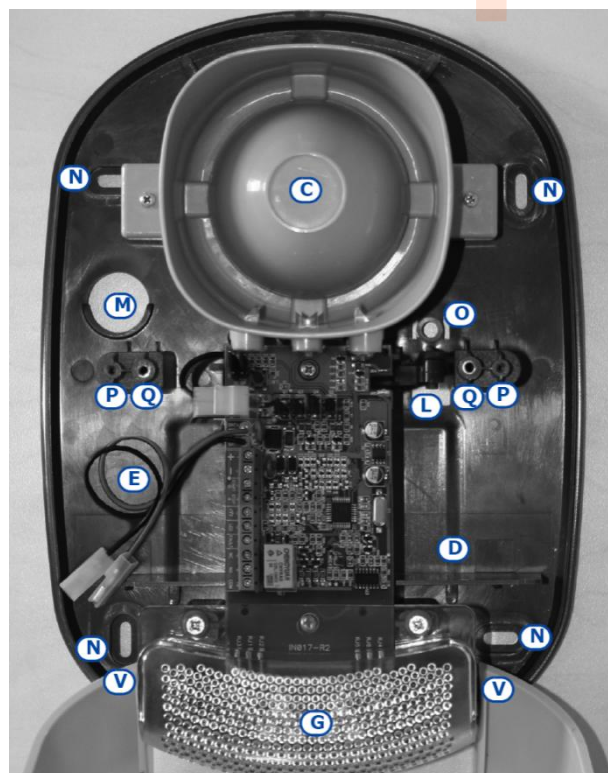
2. táblázat - technikai jellemzők

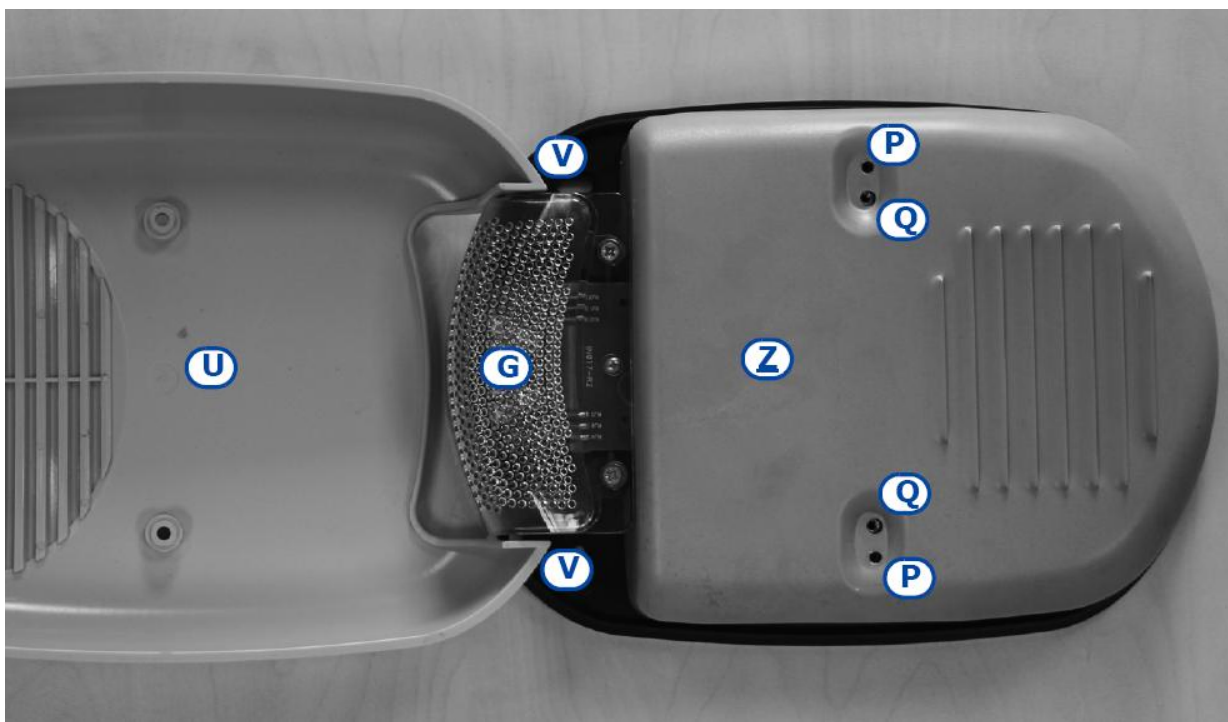
Technikai jellemző IVY, IVY-F, IVY-M, IVY-FM	Érték
Működési feszültség	13,8V
Minimális áramfelvétel	15mA
Maximális áramfelvétel	150mA
Hangnyomás	105dB(A) @ 3m
Percenkénti villogások száma (programozható)	36 – 46 – 56
Maximális riasztási időtartam (programozható)	3 – 6 – 9 perc
Védettségi osztály	IP34
Működési hőmérséklettartomány	-25°C +55°C
Akkumulátor	12V, 2,1Ah
Méret (szélesség x magasság x mélység)	21 x 29 x 9,5cm
Súly (akkumulátor nélkül)	2,2kg



3. táblázat - A részek leírása

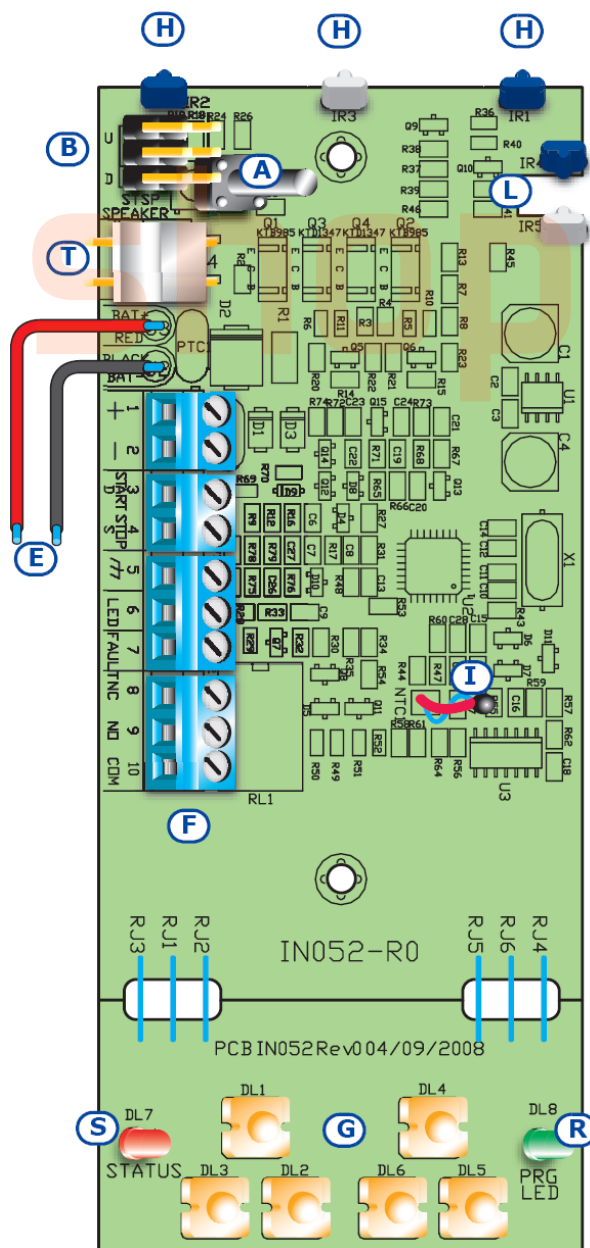
A	Programozó nyomógomb
B	Bemenet polaritás választó áthidalás
C	Magneto-dinamikus hangjelző
D	Akkumulátor helye
E	Akkumulátor vezeték
F	Sorkapcsok
G	Villogó (LED)
H	Kifújás elleni védelem érzékelői (csak az IVY-F és IVY-FM modelleknél)
I	Hővédelem
M	Kábelbevezető nyílás
N	Rögzítőfuratok
O	Szabotázkapcsoló rögzítőcsavar helye
P	Fém védőburkolatot rögzítő csavarok helye
Q	Műanyag burkolatot rögzítő csavarok helye
R	PRG LED – program LED (zöld)
S	STATUS LED – állapotjelző LED (vörös)
T	Magneto-dinamikus hangjelző csatlakozója
U	Külső műanyag burkolat
V	Burkolatot rögzítő pánt
Z	Fém védőburkolat





4. táblázat – A sorkapcsok kiosztása

sz.	ikon / név	Leírás
1	+	Pozitív tápbemenet 13,8Vdc, 2 vezetékes kiépítés esetén ez az indítóbemenet is
2	-	0V tápcsatlakozó
3	START D	Indítóbemenet, beállítható polaritással
4	STOP S	Bemenet a riasztás leállításához és a hibajelző LED-hez (STATUS LED)
5		Földpont (0V)
6	LED	Bemenet a villogó/LED vezérléséhez
7	FAULT	Open-kollektor (OC) kimenet az akkumulátorhiba és a hangjelzőhiba jelzéséhez (jelzéskor 0V-ra zár, max. árama 100mA)
8	NC	Feszültségfüggetlen relékontaktusok a szabotázs jelzéséhez
9	NO	
10	COM	



3 FELSZERELÉS

3.fejezet

Az IVY hang- és fényjelzőt olyan sík felületre kell elhelyezni, amely megfelelő magasságban van, hogy illetéktelenek ne tudják elérni, de megfelelően látható.

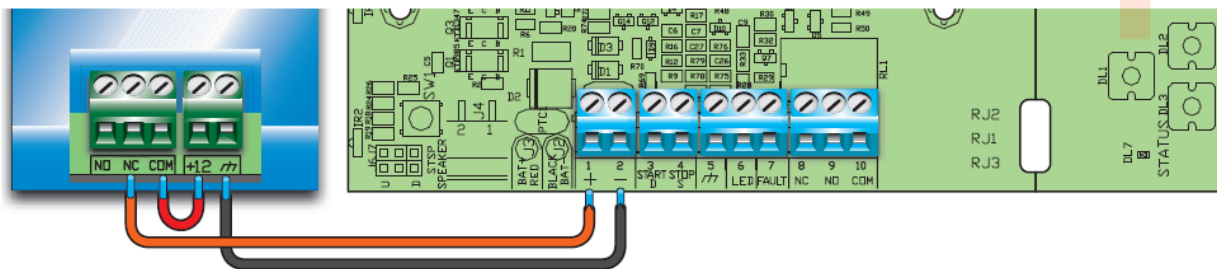
3.1 Szerelési lépések

1. Nyissa le az eszköz műanyag előlapját. Az előlap alul rögzítve van (3. táblázat, [V]).
2. Vegye le a fém védőburkolatot (3. táblázat, [Z]).
3. Húzza át a kábeleket a kábelbevezető nyíláson (3. táblázat, [M]).
4. Megfelelő méretű csavarok és tiplik segítségével rögzítse a rögzítőfuratokon (3. táblázat, [N]) keresztül a készüléket a falhoz.
5. Rögzítse a szabotázskapcsolóhoz tartozó csavart (3. táblázat, [O]).
6. Rakja a helyére, és csatlakoztassa az akkumulátort (3. táblázat, [D]). Ügyeljen a helyes polaritásra!
7. Kösse be a vezetékeket a megfelelő sorkapocsba.
8. Állítsa be a készülék működési jellemzőit a 7. fejezet alapján.
9. Helyezze fel a fém védőburkolatot, és rögzítse a tartozék csavarok segítségével (3. táblázat, [P]).
10. Zárja vissza a műanyag burkolatot, és rögzítse a tartozék csavarok segítségével (3. táblázat, [Q]).
11. Helyezze feszültség alá az eszközt.
12. Körülbelül 20 másodperc stabilizációs idő elteltével a készülék készenléti módba kapcsol, amit alapértelmezés szerint a STATUS LED bekapcsolt állapota jelez (beállítástól függ) (3. táblázat, [S]).

3.2 Vezetékezés

3.2.1 2 vezetékes bekötés

Ez a szabványos vezetékezési módszer akkor aktiválja a szirénát, ha a pozitív tápfeszültség elvételre kerül. Ebben az esetben nem szükséges megváltoztatni az eszköz áthidalásainak gyári beállításait.



A tápfeszültség elvétele bekapcsolja a hang- és fényjelzést. A jelzés akkor áll le, ha a tápfeszültséget újra megkapja a készülék, vagy ha a maximális riasztási idő letelt (részletek: 6. táblázat, 1. pont), de ebben az esetben a fényjelző tovább villog a tápfeszültség visszaállásáig.

Figyelmeztetés: ebben a vezetékezési módban a hang- és fényjelző szabotázsa nem indít riasztást, csak ha a szabotázsjelzés vissza van vezetve a központba.

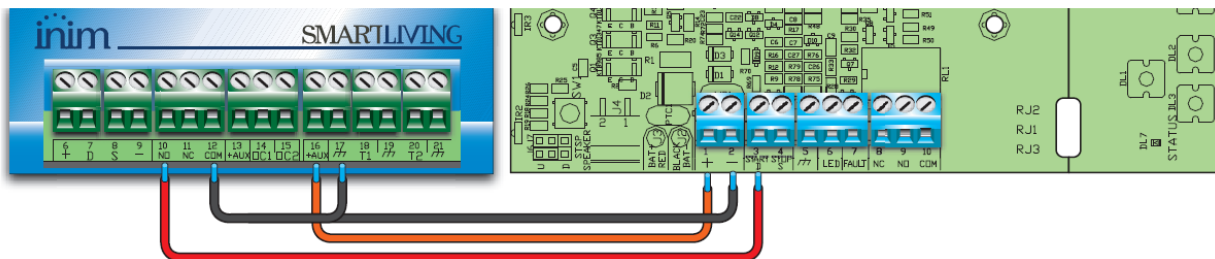
Ha szükséges a szabotázsjelzés a központ felé, akkor a szabotázsjelző relékontaktus (4. táblázat, 8-9-10) beköthető a központ egy 24 órás típusú zónájára. Az eszköz csak ebben az esetben fog jelezni, ha lenyitják a fedelét. Ha a hang- és fényjelzőt szét kell szerelni riasztás nélkül, akkor a központot programozói módba kell helyezni vagy a programozói menübe való belépéssel, vagy a SERVICE áthidalás segítségével. Az eszköz burkolata így már eltávolítható jelzés nélkül.

3.2.2 3 vezetékes bekötés

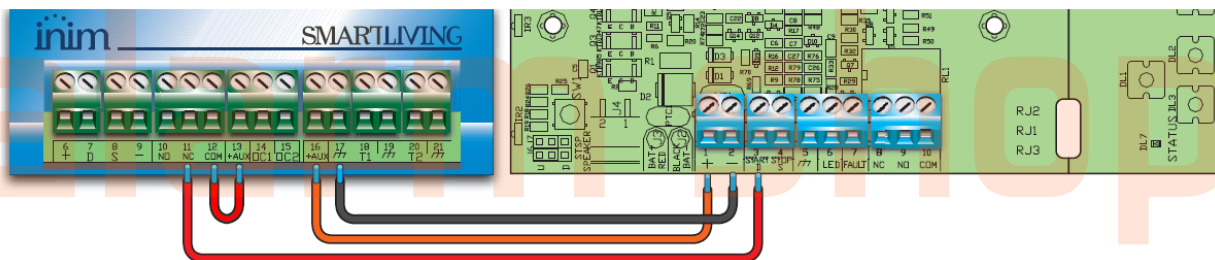
Ez a vezetékezési módszer a választható polaritású indítóbemeneten (START) keresztül aktiválja a hang- és fényjelzést. Az indítóbemenet alapbeállítása szerint 0V-ra kapcsolva indítja a jelzést. A hangjelzés típusa alapbeállítás szerint „single ramp upscale”.

A szabotázsjelzést a 2 vezetékes bekötés módszerével azonosan kell kivitelezni.

Ha szabotázsjelzés szükséges a szabotázsjelző relén „pozitív elvétel” esetén, a sziréna indítása nélkül akkor válassza ki az „IGEN” lehetőséget a 6. táblázat – Szabotázsjelzés tápellvételénél (3. pont) opciónál.



Ha a szirénát a START bemenetről kell indítani tápfeszültség elvételével, akkor helyezze az ST áthidalást D állásba (részletek a 7.2. fejezetben). Ehhez nem kell a szirénát programozni, viszont a riasztóközpontnál a bekötés módosul a fenti ábrához képest (a riasztóközpont 12COM pontját a 13+AUX pontjába kell kötni, a sziréna 3START pontját pedig a központ 11NC pontjába, az alábbi ábra szerint).



3.2.3 Teljes bekötés

Ennél a bekötési módszernél használható ki teljeskörűen az IVY által nyújtott összes szolgáltatás. A jelzés indítása a START bemeneten keresztül történik, a leállítás pedig a STOP bemeneten, minden körülmények között (a START állapotától függetlenül). A STOP csatlakoztatása hibajelzést is biztosít a vörös állapotjelző LED-en (részletek a 4.1. fejezetében).

Ha a STOP jelzést a SmartLiving központ OC1 kimenetén keresztül kell biztosítani, akkor a kimenethez alapértelmezés szerint hozzárendelt eseményvezérléseket törölni kell.

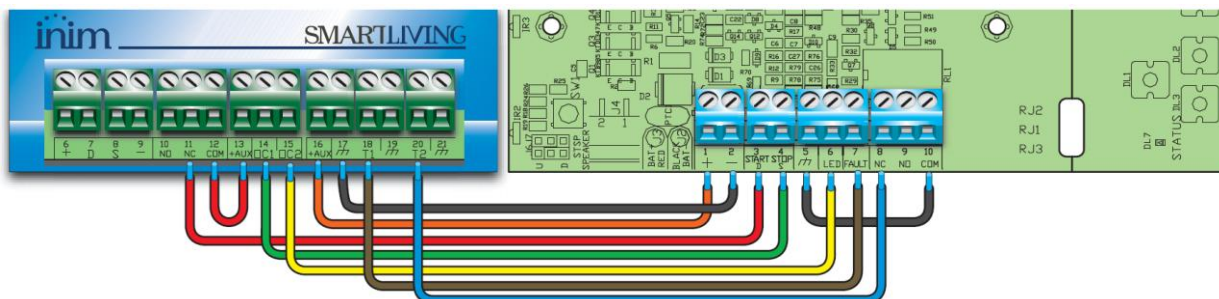
A kimenet vezérléséhez rendelt események megjelenítéséhez válassza a **SmartLeague** program fa menüjében az alábbiakat:

SmartLiving rendszer konfiguráció → Be- és/vagy kimenetek
→ Kiemenetek, és kattintson az Események oszlopra a Kimenet1 pontnál.

Az IVY LED bemenetének csatlakoztatásával (4. táblázat 6. pont) lehetséges vezérelni a villogót (3. táblázat G pont, programozás: 6. táblázat 5-1. pont) és a zöld színű program LED-et (3. táblázat R pont, programozás: 6. táblázat 5-2. pont) a bemenetre kapcsolt 0V-tal.

Ezen kívül az IVY képes jelezni a hangjelző- vagy akkumulátor hibát a FAULT kimeneten keresztül (4. táblázat 7. pont), és a szabotázst a relékimeneten keresztül (4. táblázat 8-9-10 pontok). A jelzések fogadásához a központ T1 és T2 zónabemenetének megfelelő beállítása szükséges.

Az alábbi ábrán látható példa a teljes bekötésre, az ST jelű áthidalás D állásban van (részletekért nézze át a 7. táblázat 8. pontját).



4 JELZÉSI MÓDSZEREK

4.fejezet

4.1 Fényjelzések

A nagy fényerejű LED-eknek köszönhetően a villogó fényjelzése jól látható, és kis energiafogyasztású. A villogó fényjelzést ad riasztás és szabotázs közben, valamint a LED bemenet állapotától függően.

A két kiegészítő LED (zöld program LED: 3. táblázat R pont, és vörös állapotjelző LED: 3. táblázat S pont), végigvezeti a programozás folyamatán, valamint jelzi az eszköz állapotát. A LED-ek jelzéseinek értelmezése az 5. táblázat szerint történik.

Programozási és bekapcsolási állapot: az eszköz táp alatt van, de szabotázst érzékel (pl.: a fedőlap még nincs lezárva). Ebben az állapotban az IVY nem indít hangjelzést, de elfogadja a programozást, amíg a szabotázs állapot meg nem szűnik. Ha a szabotázs megszűnt, a vörös állapotjelző LED kb. 20 másodpercig gyors villogásba kezd, ezzel jelezve, hogy készenléti állapotba fog kerülni.

Készenléti állapot: normál működési állapot. Ekkor az eszköz kész a riasztásra (hang- és fényjelzés), valamint a hiba és szabotázs jelzésre.

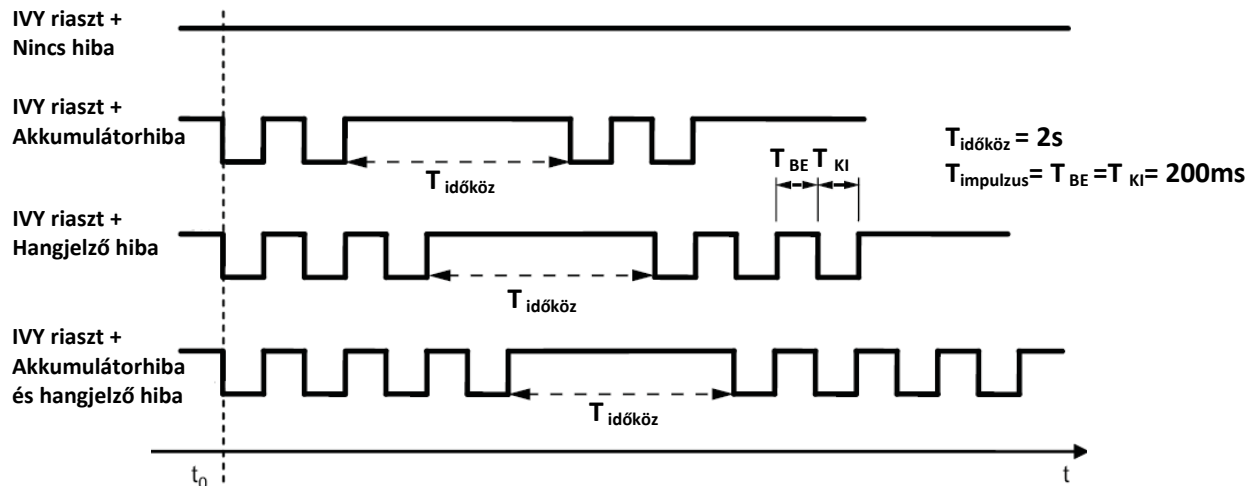
Riasztási fázis: bekapcsol a hang- és fényjelzés a riasztás jelzésére.

5. táblázat - LED jelzések

Eszköz állapot	Program LED (Zöld PRG LED)	Állapotjelző LED (Vörös színű STATUS LED)
Programozási / indítási állapot	Ez a LED jelzi a programozás során a menüpontokat. Ha lenyomja, és lenyomva tartja a programozó nyomógombot, akkor lassú villogásba kezd. A villanások száma jelzi az aktuális menüpontot. A kívánt menüpont vagy almenü a programozó nyomógomb felengedésével választható ki. (Részletek a 6. táblázatban)	Programozás során (amíg a fedlap nyitva van), a LED lassan villog, ezzel jelezve a menüponthoz való hozzáférést. A program nyomógomb lenyomására bekapcsolva marad, míg a program LED villogása jelzi a menüpontot. A készülék fedlapjának lezárása után – a szabotázs megszűntével – gyors villogással jelzi a készenléti állapotba való áttérést.
Készenléti állapot	Készenléti állapotban a LED bekapcsol szabotázs esetén, vagy akkor, ha belső jelzés vezérli (automatikus indítás) vagy külső jelre (manuális indítás). A LED programozásához nézze át a 6. táblázat 5. pontját.	A LED be van kapcsolva, ha az 1-es opció van kiválasztva az 5-1. menüpontban (részletek a 6. táblázatban) és ki van kapcsolva, ha a 2-es opció engedélyezett. A STOP bemenetet vezérelve az eszköz állapotát jeleníti meg az alábbi diagramm szerint.
Riasztási állapot	Bekapcsolva	nem meghatározott

Normál állapotban – ha az eszközön nincs hiba – a vörös LED be van kapcsolva (vagy kikapcsolva a programozásának megfelelően). Az akkumulátorhibát 2 rövid lekapcsolás jelzi 2 másodperces szünetekkel, míg a hangjelző hibát 3 lekapcsolás, a két hiba együttes fennállását pedig 4 lekapcsolás.

Az alábbi idődiagramból kiolvasható a vörös állapotjelző LED jelzéséhez tartozó eszközállapot:



Megjegyzés: ha a vörös állapotjelző LED ki van kapcsolva (6. táblázat 5-2. pont), akkor minden jelzés invertálva lesz.

Az első bekapcsolás alkalmával a sziréna ellenőrzi a szabotázsérzékelőt, és a vezetékeztést.

Ha nincs fennálló hiba, akkor a vörös állapotjelző LED villogása jelzi a programozási fázisba való belépést. Ellenkező esetben az eszköz nem programozható, és nem állítható készenlétbe, amíg a hiba fennáll.

4.2 Hangjelzés

A hangjelző hangjának típusa többféleképpen beállítható, hogy ezzel jelezze a különféle indítási állapotokat. A programozói menü 6. és 7. pontja (részletek a 6. táblázatban) lehetőséget biztosít a különféle hangjelzések beállítására.

4.3 Relékimenet

A szabotázsjelző relékimenetet minden szabotázs esemény (előlap szabotázs, falról leszerelés, habkifújás vagy leolvasztás) bekapcsolja. A relé akkor áll vissza alaphelyzetbe (az NC pont a COM ponttal rövidzárban), amikor a szabotázs esemény megszűnik, vagy a STOP bemenetet aktiválja egy jelzés.

A feszültségfüggetlen relékontaktussal jelezhető a szabotázs állapot külső eszközök számára.

A relé nem fog működni programozási és bekapcsolási állapotban.

4.4 HIBA (FAULT) kimenet

Ha az eszköz hibát érzékel, akkor a FAULT jelű open-kollektor típusú kimenete 0V-ra zár (maximális terhelhetősége 100mA). Az eszköz 3 hibát képes érzékelni: akkumulátor feszültsége alacsony, akkumulátor nincs csatlakoztatva és hangjelző hiba.

Az akkumulátort a sziréna a készenléti állapotba lépés után 10 perccel teszteli, 10 percenként.

5 INDÍTÁSI LEHETŐSÉGEK

5.fejezet

Az IVY hang- és fényjelző jelzése 4 különböző módon indítható.

5.1 Az indítójelzések típusai

5.1.1 Szabotázs

Az eszköz 4 szabotázst képes felismerni: előlap nyitás, falról eltávolítás, habkifújás és leolvasztás (magas hőmérséklet). Alapértelmezés szerint az „Automatikus indítás szabotázs hatására” opció (részletek a 6. táblázat 2. pontjában) „NEM” állapotú, így az eszköz szabotázsa csak a szabotázsjelző relét és a zöld program LED-et fogja bekapcsolni, a sziréna hang- és fényjelzését nem!

Ha a szabotázs hatására automatikusan el kell indítani a riasztás jelzést is, akkor az „Automatikus indítás szabotázs hatására” opciót (6. táblázat 2. pont) „IGEN”-re kell állítani. A jelzés ebben az esetben az alábbi események hatására fog megszűnni:

- a szabotázs megszűnik
- lejár a hangjelzés maximális ideje – ebben az esetben csak a hangjelzés szűnik meg, a villogó tovább villog. (Részletek a 6. táblázat 1. pontjában)
- a sziréna jelzést kap a STOP bemenetén

Megjegyzés: a szabotázs által indított hang- és fényjelzés azonnal leállítható a STOP bemeneten keresztül, vagy a szabotázs megszűnte után 30 másodperccel (minimális riasztási időtartam) automatikusan megszűnik.

Az IVY-F és IVY-FM modellekbe épített habkifújás elleni védelem kikapcsolható a programozói menüben (6. táblázat 8. pont).

5.1.2 Tápelvétel

Ez a jelzési módszer széles körben elterjedt, mivel valódi védelmet nyújt a vezeték átvágásával szemben. Ez a jelzési módszer hang- és fényjelzést eredményez, ha az eszköz nem kap tápfeszültséget.

A jelzés az alábbi esetekben fog megszűnni:

- a tápfeszültséget újra megkapja az eszköz
- lejár a hangjelzés maximális ideje – ebben az esetben csak a hangjelzés szűnik meg, a villogó tovább villog. (Részletek a 6. táblázat 1. pontjában)
- a sziréna jelzést kap a STOP bemenetén

Ha szükséges a START kiegészítő bemenet használata az eszköz indítására (részletekért nézze át a 7.2. fejezetet – 3 vezetékes bekötés), akkor a programozói menü 3. pontjában beállítható, hogy a tápelvétellel bekapcsolja a szabotázsjelző relét (részletek a 6. táblázatban). Így az IVY beállítható, hogy jelezze a vezeték átvágását a relén keresztül.

5.1.3 Indítás a START bemeneten keresztül

A START kiegészítő bemenet teljesen programozható, így indíthatja a hang- és fényjelzést tápfeszültség hatására (tápfeszültség ráadással vagy elvétellel) vagy OV hatására (OV ráadással vagy elvétellel).

A START bemenet vezérlése bekapcsolja a hang- és fényjelzést, de nem kapcsolja be a szabotázsjelző relét, mivel az csak szabotázst jelez.

A sziréna jelzése az alábbi esetekben fog megszűnni:

- a START bemenet nyugalmi helyzetbe kerül
- lejár a hangjelzés maximális ideje – ebben az esetben csak a hangjelzés szűnik meg, a villogó tovább villog. (Részletek a 6. táblázat 1. pontjában)
- a sziréna jelzést kap a STOP bemenetén

5.1.4 Indítás a STOP bemeneten keresztül

A STOP bemeneten keresztül lehetséges a sziréna jelzéseit leállítani, kivéve a FAULT kimenet és a vörös állapotjelző LED jelzését. Ha a STOP bemenetről elvételre kerül a beállított leállító jel, és a riasztást kiváltó állapot még mindig fennáll, akkor a sziréna ismét megkezd a riasztást az azt kiváltó oknak megfelelően.

Megjegyzés: bár a STOP bemenet is teljesen programozható, a gyártó és a forgalmazó javasolja, hogy a tiltó jel ráadásával (tápfeszültség ráadással vagy 0V ráadással a STOP bemenetre) tiltsák a sziréna jelzését, és ne a tiltó jel elvételével (tápfeszültség elvétel vagy 0V elvétel a STOP bemenetről), így elkerülve a vezeték átvágása esetén fellépő téves tiltást.

5.1.5 A villogó/LED indítása

A LED bemeneten keresztül 0V ráadással indítható akár a sziréna villogója, vagy a zöld program LED. A programozói menüben állítható, hogy a bemenet melyik jelzést aktiválja (villogó vagy LED), és hogy a jelzés milyen módon történjen (villogással vagy bekapcsolt állapottal).

Részletekért nézze át a 6. táblázat 5. pontját.

5.2 Több indítójelzés kezelése

Az IVY nem alkalmaz magasabb prioritást szabotázs jelzésére, és fordítva. Így az első riasztást kiváltó indítójelzés bekapcsolja a sziréna hang- és fényjelzését a beállításoknak megfelelően. Ha több indítójellet egyszerre kap a sziréna, mindig az első szerint jelez, és ha az megszűnik, akkor a következő szerint.

Megjegyzés: a LED bemenetről történő jelzést a sziréna alacsonyabb prioritással kezeli, mint a riasztást vagy szabotázst. Így a LED bemenetről történő villogó/LED vezérlést a sziréna megszakítja, ha riasztást indít.

6 ELSŐ BEKAPCSOLÁS

Az első bekapcsolás alkalmával, az előlap nyitott állapotában és tápfeszültség nélkül (akkumulátoros üzemben) az eszköz programozási / bekapcsolási állapotba kerül (ezt a vörös állapotjelző LED lassú villogása jelzi, a 4.1. fejezet szerint). Ha a fém védőburkolat és a külső műanyag burkolat biztonságosan rögzítve lett a helyén (szabotázs állapot megszűnt), akkor az eszköz kész a tápfeszültségre kapcsolásra. Ha a tápfeszültség a „+” és „-” sorkapcsokra kerül, akkor egy kb. 20 másodperces átmeneti állapotot követően (amelyet a vörös állapotjelző LED gyors villogása jelez) készenléti állapotba kerül (ezt a vörös állapotjelző LED bekapcsolt állapota jelzi – beállítástól függően!).

Ha az átmeneti állapotban az eszköz szabotázst érzékel, akkor automatikusan visszalép a programozási / bekapcsolási állapotba mindaddig, amíg véglegesen le nem zárja a fedlapot.

Az első bekapcsolás során a sziréna ellenőrzi a szabotázsérzékelőit, és teszteli a bekötést. Ha minden rendben van, a vörös állapotjelző LED egyszer villan jelezve a programozói menübe való belépést. Hiba esetén a LED 3-szor villan. Utóbbi esetben a sziréna nem lép be a programozói menübe, és nem állítható készenléti állapotba sem, amíg a hibát meg nem szüntetik.

Megjegyzés: a műanyag burkolatot a 3. táblázat Q pontjában megjelölt rögzítési ponthoz kell csavarozni, hogy a szabotázs megszűnjön.

6.fejezet

7 PROGRAMOZÁS

7.fejezet

7.1 Programozó nyomógomb

A programozó nyomógomb (3. táblázat [A] rész) és a zöld színű program LED (3. táblázat [R] rész) lehetővé teszi az eszköz működési jellemzőinek programozását.

Az eszköz bekapcsolása után a vörös színű állapotjelző LED (3. táblázat [S] rész) 2 másodperces villogással jelzi a főmenübe való belépést. (Ha a LED másképpen villog, akkor hibát jelez!)

- Egy menüpont programozásához (részletek a 6. táblázatban) nyomja le és tartsa lenyomva a nyomógombot mindaddig, amíg a zöld program LED villanásainak száma a kívánt menüpontot jelzik. Ezek után a vörös állapotjelző LED villanásainak száma jelzi a kiválasztott opciót (részletek az 5. és 6. táblázatban).
- Ha a kiválasztott menüpont egy almenüjét szeretné programozni, akkor nyomja le és tartsa lenyomva a programozó nyomógombot mindaddig, amíg a zöld színű program LED villanásainak száma a kívánt almenüt jelzik. Ha a kívánt almenü programozása megtörtént, akkor az eszköz automatikusan visszalép a főmenübe. Ezt a narancsszínű villogó felvillanása is jelzi. Ismételve meg a lépéseket, amíg minden kívánt opciót be nem állított.

Megjegyzés: a menüpont pontos beállításához a főmenü első 9 menüpontjának beállítását a narancs színű villogó 1 alacsony intenzitású villanása jelzi. A 10 menüpont (gyári alapértékek visszaállítása) kiválasztását a villogó 3 alacsony intenzitású villanása jelzi.

Ha a zöld színű program LED villanásainak száma elérte a maximumot (10), akkor el kell engednie a program nyomógombot, és előlről kezdeni a folyamatot.

Ha a főmenü egy pontját kiválasztotta, 20 másodperc alatt ki kell választani a kívánt almenüt. Ha a zöld színű program LED villanásai egy nem definiált almenüpontot jeleznek (hiba), akkor az eszköz nem ad visszajelzést, de megtartja az előzőleg beállított opciót további 20 másodpercig. Ha nem történik semmilyen beállítás 20 másodpercen belül, akkor a sziréna automatikusan visszalép a főmenübe.

Ha le akarja zárni a programozás folyamatát, akkor szüntesse meg a szabotázs állapotot és adjon töltőfeszültséget az eszközre, majd várja meg, amíg a 20 másodperces átmeneti fázis után (amelyet a vörös állapotjelző LED gyors villogása jelez), a vörös színű állapotjelző LED bekapcsol (ill. beállítás szerint kikapcsolt is lehet nyugalmi helyzetben, ha az elepértelmezett beállítást megváltoztatták).

Ha az eszközt készenléti állapotban kell programozni (miután minden szabotázs megszűnt), akkor kövesse az alábbi lépéseket:

1. Győződjön meg róla, hogy a riasztóközpont nem fog riasztást indítani a sziréna programozása során (pl. a központ programozási módban van).
2. Nyissa le a sziréna előlapját és távolítsa el a fém védőburkolatot.
3. Nyomja le és tartsa lenyomva a programozó nyomógombot.
4. Miután a vörös állapotjelző LED lassú villogásba kezd, kezdje meg a sziréna beállítását az előzőekben leírtak szerint.
5. Miután befejezte a programozást, rögzítse a fém védőburkolatot és az előlapot a csavarok segítségével.
6. 20mp átmeneti fázis után a sziréna ismét készenléti állapotba kerül.

6. táblázat - Programozói menü

Főmenü			Almenü	
program LED (zöld) villanások száma	Opció	Leírás	program LED (zöld) villanások száma	Leírás (az alapértelmezett beállítás vastagon szedve!)
1	Hangjelzés maximális időtartama	A maximális hangjelzési idő.	1	3 perc
			2	6 perc
			3	9 perc
2	Automatikus indítás szabotázs hatására	Az „IGEN” opciót kiválasztva szabotázs hatására (falról leszerelés, fedőlap eltávolítás, kifújás vagy leolvasztás) az eszköz riasztást indít, valamint bekapcsolja a szabotázs-jelző relét is. „NEM” állapotban csak a szabotázsjelző relé lesz bekapcsolva.	1	IGEN
			2	NEM
3	Szabotázsjelzés tápellvételénél	Az „IGEN” opciót kiválasztva tápellvételnél a sziréna bekapcsolja a szabotázsjelző relét, és ha az előző opció is „IGEN”, akkor ezzel együtt riasztást is indít. „NEM” állapotban a tápellvétel csak riasztást indít.	1	IGEN
			2	NEM
4	START / STOP kombinációk	Nézze át a 7. táblázatot! Alapértelmezés szerint a START és a STOP jelzés aktiválása negatív ráadással történik.	1	A
			2	B
			3	C
			4	D
5	Állapotjelző LED (vörös)	„BE” állapotban a vörös LED az eszköz normál működése során be van kapcsolva. „KI” állapotban a LED is kikapcsol. Ez a LED a programozás során is használt.	1	BE
			2	KI
	LED bemenet	Itt lehet eldönteni, hogy a LED bemenet a villogót, vagy a zöld színű PRG LED-et vezérelje (részletek az 5.1. fejezetében), valamint azt, hogy a jelzés kövesse a bemenet állapotát (manuális indítás), vagy a villogót az előre beállított működési móddal (automatikus indítás).	3	Villogó indítás
			4	PRG LED indítás
			5	Automatikus indítás
			6	Manuális indítás
6	Hang típusa szabotázásra vagy tápellvételre	Itt lehet kiválasztani a tápellvétel, ill. szabotázs esetén megszólaló hangjelzés típusát.	1	double ramp
			2	bitonal
			3	single ramp downscale
			4	single ramp upscale
			5	double sustained ramp
			6	amerikai rendőrségi sziréna
7	START hangtípus	Itt lehet kiválasztani a START bemenetről történő indítás esetén megszólaló hangjelzés típusát.	1	double ramp
			2	bitonal
			3	single ramp downscale
			4	single ramp upscale
			5	double sustained ramp
			6	amerikai rendőrségi sziréna
8	Kifújás elleni védelem	Itt lehet be- vagy kikapcsolni a habkifújás elleni védelmet.	1	KI
			2	BE
9	Villanások száma	A villogó villanásainak száma.	1	36 villanás / perc
			2	46 villanás / perc
			3	56 villanás / perc
10	Gyári alapértékek visszaállítása	Az összes menüpontot gyári alapbeállításra állítja (vastagon szedett értékek).	x	

7.2 Polaritásválasztó áthidalások

Az alaplapon található két áthidalás (jumper) segítségével lehet beállítani a START és STOP bemenetek polaritását (tápfeszültség vagy 0V), és ezzel együtt az indítás módját is (elvétel vagy ráadás).

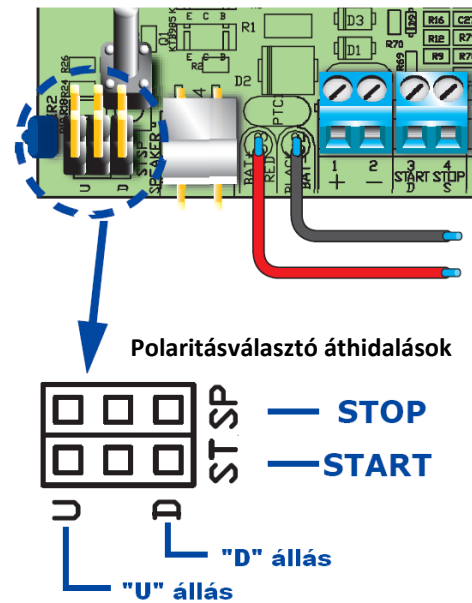
A gyárilag beállított („U” állásban lévő) áthidalások a két bemenetet 0V ráadással indítják. (Így alkalmazható pl. a központ open-kollektor típusú kimeneteihez.)

Az ST (start) és SP (stop) áthidalásokat a „D” állásba helyezve a START és STOP bemenetek a 7. táblázat 4., 8., 12. és 16. soraiban lévő jelzésekkel indíthatók (nem szükséges programozás).

Ha tápfeszültség elvétellel kell aktiválni a START bemenetet, akkor a 7. táblázat 8 sorának beállításait kell alkalmazni, és az ST áthidalást „D” állásba kell helyezni. Ekkor a STOP bemenet 0V ráadással aktiválható, tehát nem szükséges bekötni.

Ha bármilyen más működés szükséges, akkor kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza ki a 7. táblázatból a kívánt START és STOP beállításokat.
2. Állítsa be az ST és SP áthidalásokat.
3. A programozói menüből válassza ki a kívánt kombinációt (7. táblázat 4. pont).



7. táblázat - START és STOP aktiváló jelzések kombinációi

Sor	START	STOP	ST és SP áthidalások	Kombináció (programozói menü 4. pont)
1	Tápfeszültség ráadás	Tápfeszültség ráadás		A
2	Tápfeszültség ráadás	Tápfeszültség elvétel		B
3	Tápfeszültség elvétel	Tápfeszültség ráadás		C
4	Tápfeszültség elvétel	Tápfeszültség elvétel		D
5	Tápfeszültség ráadás	0V elvétel		A
6	Tápfeszültség ráadás	0V ráadás		B
7	Tápfeszültség elvétel	0V elvétel		C
8	Tápfeszültség elvétel	0V ráadás		D
9	0V elvétel	Tápfeszültség ráadás		A
10	0V elvétel	Tápfeszültség elvétel		B
11	0V ráadás	Tápfeszültség ráadás		C
12	0V ráadás	Tápfeszültség elvétel		D
13	0V elvétel	0V elvétel		A
14	0V elvétel	0V ráadás		B
15	0V ráadás	0V elvétel		C
16	0V ráadás	0V ráadás		D

FIGYELMEZTETÉS: a STOP bemenetnél a tápfeszültség elvétel vagy 0V elvétel beállítás ugyan növelheti a telepítési flexibilitást, de alkalmazásuk nem ajánlott, mivel a STOP vezeték átvágása lebénítja a sziréna jelzését.

7.3 Diagnosztika

A sziréna jelzi a hiba állapotot a FAULT open-kollektor kimeneten keresztül. A STOP bemenetet aktiválva lehetséges a vörös állapotjelző LED villanásaiból megállapítani a konkrét hibát (akkumulátorhiba vagy gyenge akkumulátor vagy hangjelző hiba), részletekért nézze át a 4.1. fejezetet.

A hangjelző lekapcsol, ha hangjelző hibát érzékel, vagy a feszültség 11,5V alá esik. A villogó pedig lekapcsol, ha a feszültség 10,75V alá esik. Akkumulátorhiba esetén egyik jelzés sem működik.

Az INIM Electronics és a magyarországi forgalmazó 24 hónap garanciát vállal normál körülmények között történő meghibásodás esetére. A gyártó nem tudja garantálni, hogy az INIM Electronics által nem tanúsított eszközök nem eredményeznek minőségbeli vagy teljesítménybeli romlást az eszközök használata során.

A garancia csak szakszerű telepítés és megfelelő használat esetén érvényes, és nem vonatkozik az alábbi esetekre:

- gondatlanságból vagy szakszerűtlen karbantartásból eredő meghibásodás
- elemi erők okozta sérülés, úgymint villámcsapás, tűzvész, árvíz vagy szélvihar
- vandalizmus
- használat közben szokásos elhasználódás

A meghibásodott termékek javítása és cseréje a gyártó és a forgalmazó feladata. A garanciával kapcsolatos részletekért nézze meg a gyártó vagy a forgalmazó weblapját.

A gyártó és a forgalmazó nem tud felelősséget vállalni a vásárló felé a helytelen tárolásból, kezelésből vagy felhasználásból eredő károkért.

A termék felszerelését és beprogramozását szakképzett telepítő szakemberrel kell végeztetni. A telepítés folyamán a termék leírásában foglaltakat szem előtt tartva kell eljárni.

A dokumentációban szereplő leírások a forgalmazó és a gyártó tulajdonát képezik. A dokumentációnak része vagy egésze semmilyen formában nem másolható és terjeszthető a forgalmazó írásos hozzájárulása nélkül.

Minden jog fenntartva!

Az INIM Electronics s.r.l. ezúton kijelenti, hogy az IVY termék megfelel az 12004/108/CE.

A termékek megfelelőségi nyilatkozata elérhető az alábbi weblapon: www.inim.biz

Garancia

Korlátozott garancia

Jogi nyilatkozat

12004/108/CE megfelelőségi nyilatkozat