



CARDIN ELETTRONICA spa
 Via Raffaello, 36- 31020 San Vendemiano (TV) Italy
 Tel.: (+39) 04 38 40 40 11 - 40 18 18
 Fax: (+39) 04 38 40 18 31
 e-mail (Italy): sales.office.it@cardin.it
 e-mail (Europe): sales.office@cardin.it
 http: www.cardin.it

TELEPÍTŐI LEÍRÁS	SZÉRIA	MODELL	DÁTUM
ZVL504.00	METALDEC		04.02.2011

A termék a gyártó által tesztelt, és kipróbált eszköz, és minden hatályos jogszabálynak megfelel.

MAGAS ÉRZÉKENYSÉGŰ HUOKÉRZÉKELŐ

A fellelőpítést csak azoknak a személyeknek ajánljuk, akik megfelelő elektronikai ismerettel rendelkeznek. A készülékek használata és fellelőpítése szigorúan csak a leírtaknak megfelelően történhet. A telepítést csak szakképzett telepítő végezheti el, aki köteles betartani a helyi szabályok és törvények által előírtakat.

Megjegyzés: az L3 LED nem világít akkor, ha a kalibráció nem sikerült tökéletesen. Ebben az esetben állítsa a frekvenciát a háromállású kapcsolón (módosítva ezzel a mágneses tér karakterisztikáját), és egy reset után ismétlje meg a finomhangolási folyamatot.

LED funkciók:

Az **L1-L2 LED-ek villogása** 3mp-enként a rendszer kalibrációs folyamatát jelzi. A kalibráció után a LED-ek állapota a következő lehet:

- **L4** világít normál állapot (fémtest érzékelésekor lekapcsol)
- **L3** világít; **L1-L2** nem az eszköz megfelelően működik
- **L1-L2-L3** nem világít nincs hurok csatlakoztatva
- **L1** világít, **L2-L3** nem túl hosszú a hurok
- **L2** világít, **L1-L3** nem túl rövid a hurok

DIP kapcsolók beállítása:

A feldolgozó egység funkcióit a 4 DIP kapcsolóval állíthatja be, amit az eszköz elején találhat meg.

A DIP 1 kapcsolóval tudja beállítani a két különböző működési módot: normál átjárásra vagy gyors átjárásra.

DIP1=OFF

Ebben az esetben **normál áthaladásra** van állítva az ON érzékelő. A DIP2-DIP4-gyel az érzékenységet állíthatja.



Érzékenységi szint	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4
0 (minimum)	OFF	OFF	OFF	OFF
1	OFF	ON	OFF	OFF
2	OFF	OFF	ON	OFF
3	OFF	ON	ON	OFF
4	OFF	OFF	OFF	ON
5	OFF	ON	OFF	ON
6	OFF	OFF	ON	ON
7 (maximum)	OFF	ON	ON	ON

DIP1=ON

Ebben az esetben az eszköz **gyors áthaladás** érzékelésére van állítva (200km/h).

A DIP2 kapcsolóval beállíthatja, hogy milyen küszöbértéket szeretne az áthaladás időtartamára:

DIP2=ON 15ms
 DIP2=OFF 30ms

Ekkor az érzékenységeket a DIP3-DIP4 kapcsolókkal végezheti el a következő képpen:

Érzékenységi szint	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4
		ON OFF		
0 (minimum)	ON	15 ms 30 ms	OFF	OFF
1	ON	15 ms 30 ms	ON	OFF
2	ON	15 ms 30 ms	OFF	ON
3 (maximum)	ON	15 ms 30 ms	ON	ON

Bekötési útmutató (6-os ábra)

1-2 Tápbemenet

4-9 Impulzusos relékimenet (COM-N.O.): fém tömeg érzékelésekor a relé 1mp-ig aktív, majd lekapcsol, és várja a következő pozitív jelet.

5-6-10 Folyamatos relékimenet (N.O-COM-N.C.): addig marad aktív a relé, amíg a hurok érzékel.

7-8 Induktív hurok bemenet (LINK)

Megjegyzés: A hurok kiépítésénél egyetlen többeres kábelt használjon, (3x1, 4x1 vagy 5x1). A nem használt ereket és az erek csatlakozásait megfelelően szigetelje le. Különösen figyeljen arra, hogy a lefeketett kábel nem mozoghat, akármilyen fémtest halad át felette.

Műszaki adatok

- METALDEC230 - tápellátás: 230 Vac (50-60Hz) 15 mA - 3.7 VA
- METALDEC024 - tápellátás: 24 Vac/dc 50 mA - 3.7 VA
- 8 érzékenységi szint
- 2 funkció mód:
 - normál átjárás
 - gyors átjárás (200km/h)
- 2 relékimenet:
 - az első N.O. impulzusos relé
 - a második N.O./N.C. folytonos relé
- Kontaktus: 1 A / 24 Vdc
- Működési hőmérséklet-tartomány: -20°...+55 °C
- IP védettség: IP40

FIGYELEM! EU felhasználóknak - WEEE jelölés



Ez az ikon jelzi, hogy amennyiben a termék élettartama lejár, a terméket háztartási hulladéktól elkülönítve kell tárolni. Ennek értelmében a felhasználó köteles a terméket szelektív elektronikai hulladék tárolóban elhelyezni vagy a gyártónak visszaküldeni, amennyiben a leírt terméket egy új (Cardin) eszközzel szeretné helyettesíteni.

A megfelelő szelektív gyűjtés, környezetbarát kezelés és tárolás a környezet, és ebből kifolyólag a lakosság egészségének a védelmét szolgálja, valamint az anyagok újrahasznosítását hivatott elősegíteni. A felhasználó ezen kötelezettségének elmulasztása törvénybe ütközik és az adott ország törvényeinek megfelelően büntetendő.

Leírás

Az eszköz egy speciálisan kialakított külső érzékelő kör (hurok) segítségével képes detektálni.

Szereléshez használatos termékek:

- 1) speciális védődoboz az érzékelőhöz;
- 2) aljzat, ami falburkolatra és sínrre is szerelhető (DIN46277);
- 3) egy vagy többeres érzékelő kábel (nem tartozék), melyet a megfelelő szabályok szerint szükséges kiépíteni (6.ábra);
- 4) bipoláris kábel (nem tartozék), mely az érzékelő kábel és az érzékelő közé telepítendő. Kétes kábelnél lazán tekerje fel.

Használata

- nagy forgalmú kapuautomatákánál (pl. társasházak, irodaházak, ipartelepek);
- fizetős parkolók behajtásánál;
- közlekedési lámpa használatához automatikákhoz;
- egyéb felhasználásra, ahol a fémtestek érzékelése a cél.

Érzékelő felhelyezése

Az érzékelő panel egy dobozba van beszerelve, amely alkalmas panelre, illetve DIN sínrre szerelésre. IP40-es védettsége nem garantálja a víz elleni védelmet, így amennyiben olyan helyre telepíti, biztosítani kell egy kültéri kötődobozt, amelybe szerelheti. Kültérre, önmagában NEM SZERELHETŐ. Külön figyeljen oda, hogy a feldolgozó egység és az érzékelő kábel közötti összeköttetésekénél se szívároghasson át a víz. Kérjük csak a leírás alapján telepítse a terméket, és csak a leírtak szerint használja, a későbbi meghibásodás elkerülése végett.

Érzékelő hurok kiépítése (1-es ábra)

A felszereléshez szükséges méreteket az 1-es ábrán láthatja. Az érzékelő kábel kialakítását a rendszerkövetelményeknek megfelelően terveze meg, a kiépítéshez használjon minimum kétes vezeték (Ø 1-1,5 mm). A vezetékeket úgy készítse elő a csatlakozásoknál, hogy azokat sorba lehet csak kötni. Fontos, hogy az érzékelőkábel hossza nem lehet 20m-nél kevesebb.

Megjegyzés: javasoljuk, hogy téglalap formában helyezze le a kábelt (derékszögek betartásával), és a rövidebb oldalt pedig körülbelül 500mm-esre húzza ki.

Fellelőpítés (2-4-es ábra)

- Készítse elő az árkot az érzékelő huroknak. Ne helyezze 100mm-nél mélyebbre, és figyeljen oda, hogy legalább 1m-re helyezze el a kapu vonalától.

- Ha szükséges, helyezze védőcsőbe a kábelt, és fektesse a részbe.

- Vezesse a hurkot a speciális összekötőkábelhez (max. 5m), használjon vízálló kötődobozt az illesztéseknél. Ellenőrizze, hogy a kábel helyesen fekszik a földben, nincsennek éles sarkok, és sérülések sem a kábelben.

- Csatlakoztassa a kétes kábelt a hurokérzékelő megfelelő sorkapcsaiba. Az összekötő kábel hossza ne haladja meg az 5m-t (a pontos érzékelés végett törekedjen arra, hogy minél rövidebb legyen ez a távolság).

- Temesse be (betonozza ki) a behelyezett kábeleket. Figyeljen oda, hogy a beállítás után már ne mozdulhasson el a vezeték, és fixen rögzüljön.

- A biztonság kedvéért tesztelje le egy fém test áthaladásával a hurok felett.

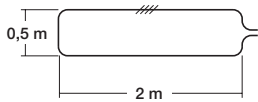
Finomhangolás

A finomhangolást úgy végezze el, hogy nincs a környéken fémtest.

- helyezze táp alá a készüléket;
- állítsa a frekvenciát először az M (közepes) állásba;
- nyomja meg a reset gombot;
- az eszköz elindítja a finomhangolást;
- az L1 és L2 LED 3mp-ig villogni fog.

HUOKÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSE (minta)

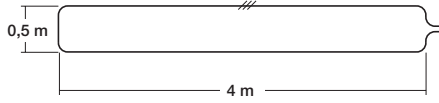
1



kerület: 5m

4 eres kábel

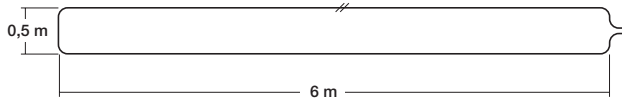
hurokhossz: 20m (5x4)



kerület: 3m

3 eres kábel

hurokhossz: 27m (9x3)



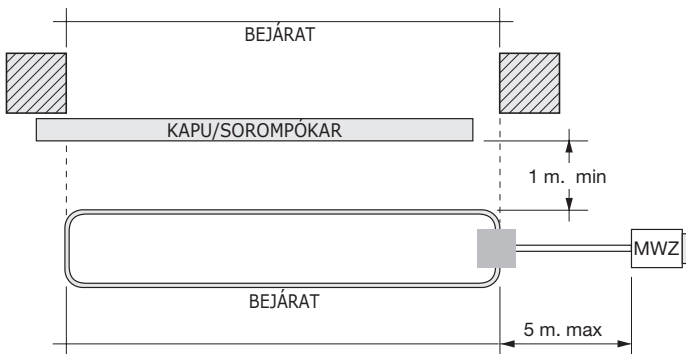
kerület: 12m

2 eres kábel

hurokhossz: 26m (13x2)

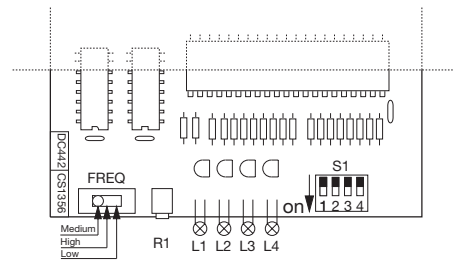
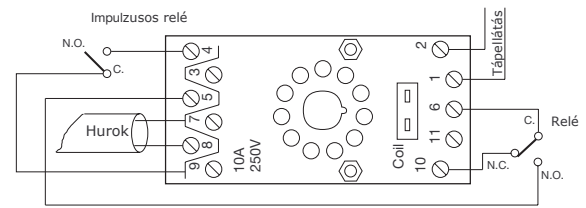
TELEPÍTÉSI PÉLDA

2



BEKÖTÉSI ÁBRA

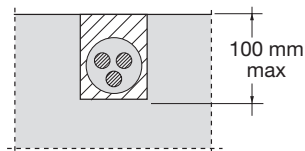
6



HUOKÉRZÉKELŐ KÁBEL

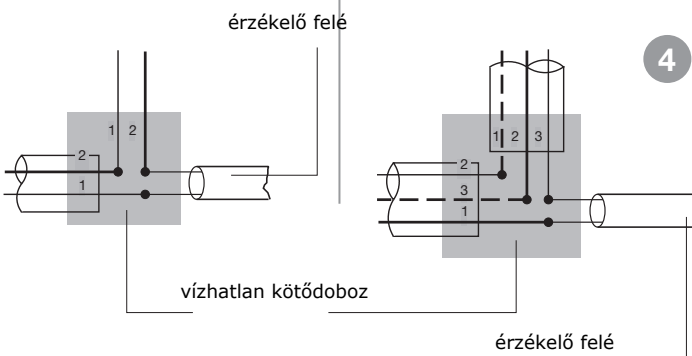
3

vízhatlan szigetelésben



2 eres kábel esetén

3 eres kábel esetén



JELÖLÉSEK

- S1 érzékenység kiválasztó DIP kapcsolók
- L1 LED: túl sok hurokszám jelzése
- L2 LED: elégtelen hurokszám jelzése
- L3 LED: normál működés jelzése
- L4 LED: fémtest érzékelésénél kikapcsol
- R1 reset gomb
- FREQ frekvencia beállítás

KÜLSŐ MÉRETEK

5

