

Telepítői útmutató	Széria	Modell	Dátum
ZVL596.00	METALDEC	24X-230X	15-04-2016
A termék a gyártó által tesztelt, és kipróbált eszköz, és minden hatályos jogszabálynak megfelel.			

HUOK DETEKTOR 24VDC / 230VAC



FONTOS MEGJEGYZÉSEK

Az útmutató szakképzett telepítőknek szól, akiknek kötelességük a helyi szabványoknak és törvényi szabályozásoknak megfelelniük.

A feltelepítés és használat során kérjük vegye figyelembe a leírásban szereplőket, és figyeljen a biztonsági feltételek, és helyi szabványok betartására.



Figyelem! Az Európai Unióban WEEE jelzéssel rendelkezik!

Amennyiben az élettartama lejárt a kommunális szeméttől elkülönítve kell kezelni.

Az előírások következtében a felhasználó köteles gondoskodni ezen elektronikai eszközök megfelelő hulladékgyűjtőbe való elszállításáról, vagy a gyártóhoz való visszajuttatásról, amennyiben ugyanazon gyártó termékére szeretné lecserélni.

A szelektív gyűjtés, a környezetbarát eljárás és elszállítatás hozzájárul a negatív környezeti hatások elkerüléséhez, és az újrahasznosítás növeléséhez. A termék nem megengedett használat utáni kezelése a helyi törvények és előírások szerint büntethető.

Leírás

Az eszköz egy speciálisan kialakított külső érzékelő kör (hurok) segítségével képes detektálni a fémtestek által gerjesztett mágneses teret.

A készülék használható egy vagy kétirányú átjáróknál is, számítógépre csatlakoztatva pedig lehetővé válik a forgalom irányának meghatározása is. Több készülék együttes használatával lehetőség van, hogy egy parkolóban valós idejű ellenőrzést hajtson végre a folyamatosan változó járműforgalomnál.

A felszereléshez DIN 46277 sínthet használni.

Műszaki adatok:

METALDEC230X - Tápellátás 230Vac (50 - 60Hz) 35 mA

METALDEC024X - Tápellátás 24Vac/dc 100mA

4 érzékenységi fokozat

2 funkció mód:

- normál átjárás;
- gyors átjárás (100 km/h felett)

2 relé kimenet:

- 1 impulzusos, N.O. kontaktus
- 1 folyamatos működésű, N.O. / N.C. kontaktus

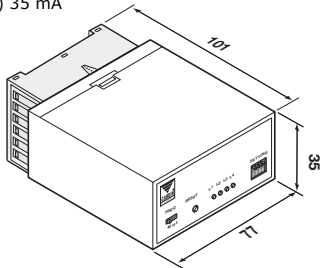
Kapcsolás: 60VA/24W-30Vac/dc

Működési hőmérséklet: -20°...+55 °C

IP védetség: IP40

Használat:

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



TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

A hurokérzékelő kör felépítése:

- 1) METALDEC feldolgozó egység speciális dobozban;
- 2) Sínre pattintható aljzat DIN46277;
- 3) Érzékelő hurok (nem tartozék): egy vagy többesű multipólusú kábel;
- 4) A hurok és az érzékelő egység összeköttetéséhez szükséges kéteres kábel.

Feldolgozó egység felszerelése

Az érzékelő panel egy dobozba van beszerelve, amely alkalmas panelre, illetve DIN sínre 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 összeköttetéseknél se szivároghasson 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 tervezze meg, a kiépítéshez használjon minimum kéteres vezetékot (Ø 1-1,5 mm). A vezetékot úgy készítse elő a csatlakozásoknál, hogy azokat sorba lehet csak kötni.

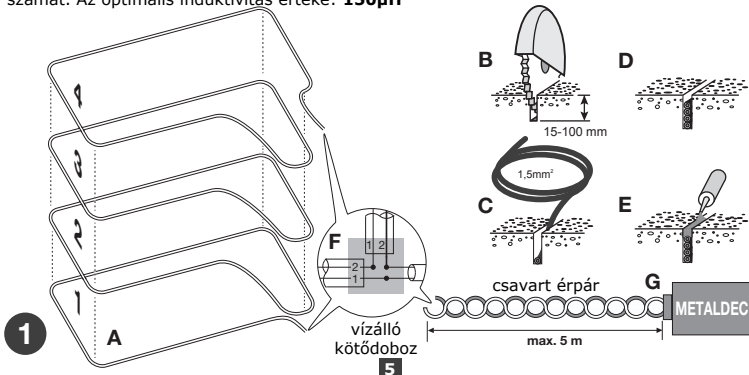


Figyelem! Az 1-es ábrán szereplő minta csak például szolgál a helyes telepítés érdekében.

A hurok kivezetékezésénél a következő kiépítést javasoljuk: (lásd segédábrán a 10.oldalon)

Megoldás 1	Megoldás 2	Megoldás 3
rövid oldal: 0,5m	rövid oldal: 0,5m	rövid oldal: 0,5m
hosszú oldal: 4-6m	hosszú oldal: 2-4m	hosszú oldal: 1-2m
hurkok száma: 2	hurkok száma: 3	hurkok száma: 4

Megjegyzés: ha az érzékelő kábel közelében fémes szerkezet van, növelje meg a hurkok számát. Az optimális induktivitás értéke: **150 μ H**





- Készítse elő az árkot az érzékelő huroknak. Ne helyezze 100mm-nél mélyebbre, és figyeljen oda, hogy legalább 1m-re helyezze el a kapu vonalától. **1-es ábra B**
Figyelem: minél mélyebbre helyezi a vezetékét, annál többet veszít az érzékenységéből.

- Ha szükséges, helyezze védőcsőbe a kábelt, és fektesse a résbe. **1-es ábra C**
- Vezesse a hurkot a speciális összekötőkábelhez (max. 5m), használjon vízálló kötődobozt az illesztéseknél. **1-es ábra F**

Ha lehetséges, olyan kötődobozt használjon, amihez később könnyen hozzá tud férni. Az összekötőkábelt csak olyan hosszúra hagyja, ami a rendszer telepítéséhez feltétlenül szükséges.

- Csatlakoztassa a kéteres kábelt a hurokérzékelő megfelelő sorkapcsaiba.
- Önkalibráció: Az első táp alá helyezés után a rendszer elvégzi automatikusan a kalibrációt.
- A biztonság kedvéért tesztelje le egy fémes test áthaladásával a hurok felett. (**1-es ábra A**)
- **1-es ábra E** alapján temesse be (betonozza ki) a behelyezett kábeleket. Figyeljen oda, hogy a beállítás után már ne mozdulhasson el a vezeték, és fixen rögzüljön.

LED funkciók: L1 L2 L3 L4

A LED-ek először felváltva fognak felvillanni 3mp-ig, amivel jelzi, hogy a rendszer elkezdte az automatikus kalibrációt.

Ha a kalibráció befejeződött, a **LED-ek állapota** a következőket jelenti:

- **L4 nem ég:** alapállapot jelzése;
- **L4 ég:** fémtest érzékelése a hurkon;
- **L3 ég, L1-L2 nem ég:** az eszköz jól működik;
- **L1-L2-L3 nem ég:** az induktív hurok nincs csatlakoztatva;
- **L1 ég, L2-L3 nem ég:** túl hosszú a hurok (lásd 1-es ábra);
- **L2 ég, L1-L3 nem ég:** nem elég hosszú a hurok (lásd 1-es ábra);
- **L1-L2 ég, L3-L4 nem ég:** az eszköz nem megfelelő adatokat kap.

Bekötések és beállítások:

1-2 Tápellátás (vezérlő elektronikán látható ennek a jelzése)

9-4 Impulzusos relé kimenet (COM / N.O.) Fémtest érzékelésekor 1mp-re kapcsol a relé, majd visszáll alap állapotba, és várja a következő beérkező jelet.

5-6-10 Folyamatos relé kimenet (N.O./ COM/N.C. A relé addig marad aktív, ameddig a hurok érzékeli a fémtestet.

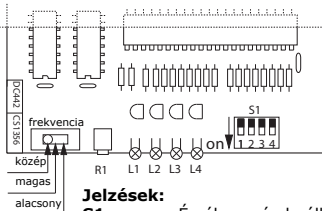
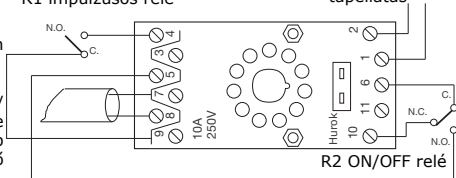
7-8 Induktív hurok bemenet.

Megjegyzés: A hurok kiépítésénél egyetlen többeres kábelt használjon (3x1, 4x1, 5x1), a nem használt erek végeit megfelelően szigetelje.

A csatlakozásoknál használjon szigetelést. A lefektetett kábelt úgy helyezze le, hogy az nem mozdulhat meg, akármilyen fémtest is halad át a hurok felett.

R1 impulzusos relé

tápellátás



3

Jelzések:

S1	Érzékenység beállítás
L1	LED hurok hossza túl hosszú
L2	LED hurok hossza túl rövid
L3	LED normal működési mód
L4	LED fémtest érzékelés
R1	Reset gomb
FREQ	Frekvencia választó

Frekvencia választó

Három frekvencia választható: közepes, magas és alacsony.

Ha két hurokkal építi ki a rendszert, akkor használjon különböző frekvenciákat a két hurok esetében.

Az érzékenységet magasabb frekvencia választásával növelheti.

DIP kapcsoló beállítások

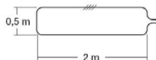
A feldolgozó egység funkcióit a 4 DIP kapcsolóval állíthatja be, amit az eszköz elején találhat meg.

A DIP 1 kapcsolóval tudja beállítani a két különböző működési módot: normál átjárásra vagy gyors átjárásra. A DIP 2 kapcsolóval állíthat "control" üzemmódot. A DIP 3 és DIP 4 kapcsolóval pedig az érzékenységi szinteket tudja beállítani.

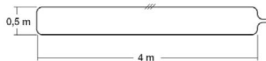
DIP1 DIP2		ÉRZÉKELÉS
ON	OFF	Gyors átjárás üzemmód
ON	ON	Gyors átjárás üzemmód + reset
OFF	OFF	Normál átjárás üzemmód
OFF	ON	Normál átjárás üzemmód + reset
Megjegyzés: - Gyors átjárás mód csökkenteni fogja a négy érzékenységi szintet. A DIP2 kapcsolóval beállíthat egy "control" üzemmódot, ahol 10perc folyamatos érzékelés után a feldolgozó egység elvégez egy automatikus kalibrációt.		

DIP3 DIP4		ÉRZÉKENYSÉG
OFF	OFF	Minimum érzékenység
ON	OFF	Érzékenység 1 beállítása
OFF	ON	Érzékenység 2 beállítása
ON	ON	Maximum érzékenység
Megjegyzés: - Gyors átjárás mód csökkenteni fogja a négy érzékenységi szintet.		

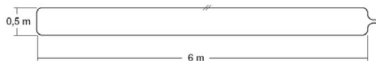
Az érzékelő hurok segédábra:



kerület: 5m 4eres kábel hurok hossz: 20m



kerület: 9m 3eres kábel hurok hossz: 27m



kerület: 13m 2eres kábel hurok hossz: 26m

Két-háromeres kábel használata esetén:

