

# NOVOTECHNICA

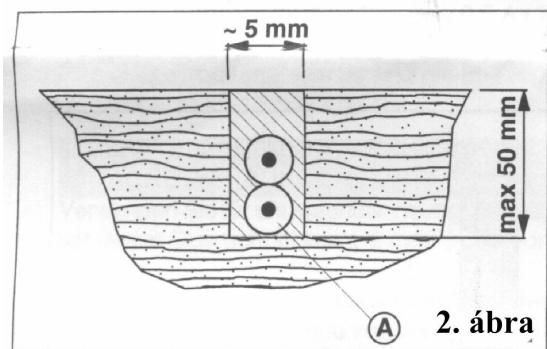
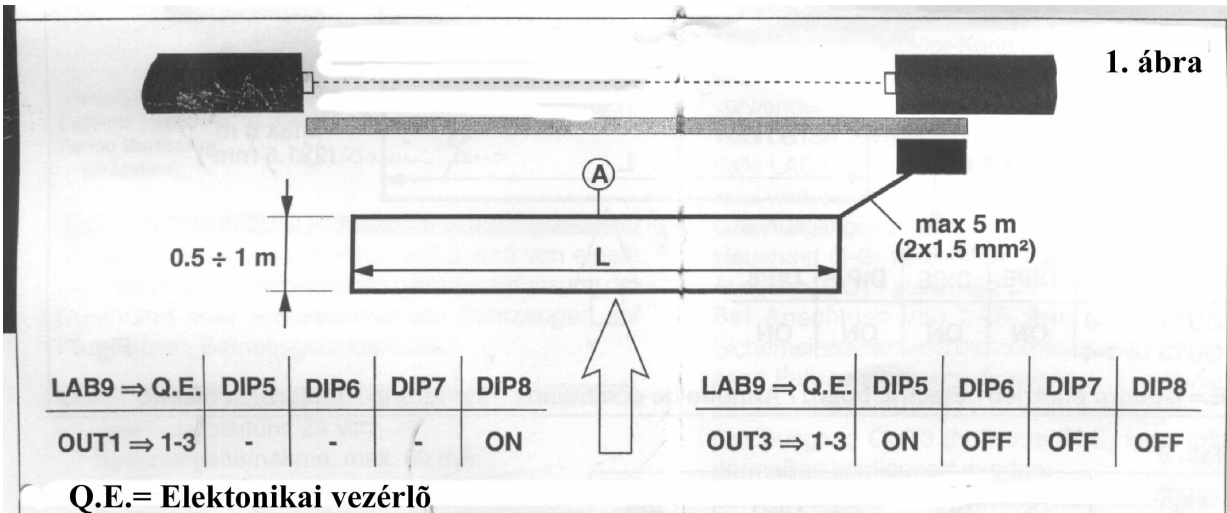
## LAB 9

### Mágneses hurokérzékelő Szerelési és karbantartási utasítása

Változat: 01/2001

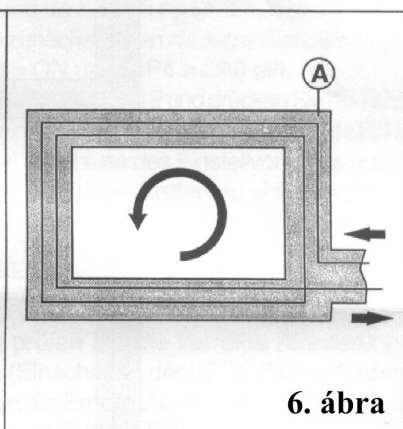
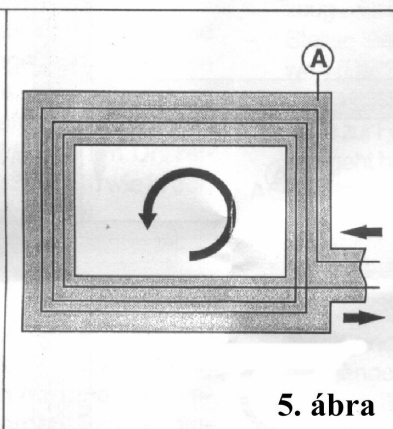
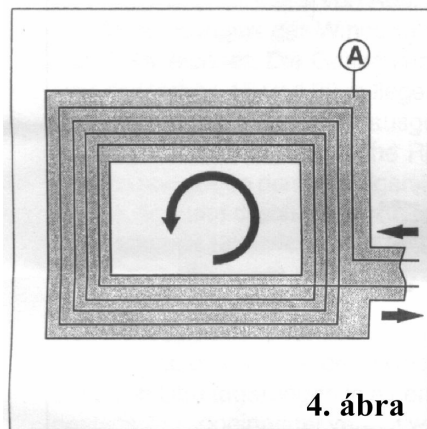
Dátum: 2001. május

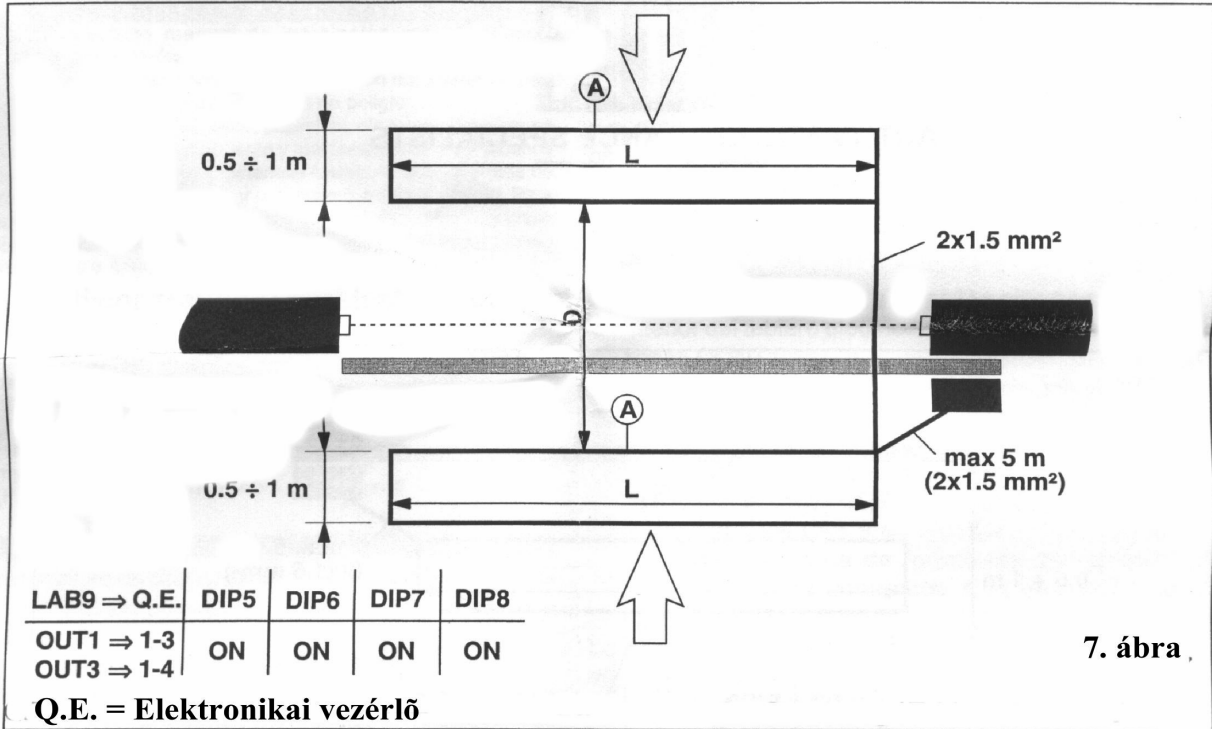
Fordította: Dvorák László



**3. táblázat**

L	Ⓐ	DIP1	DIP2
1.5 ÷ 2.5 m	4x1.5 mm <sup>2</sup> (Fig. 4)	OFF	OFF
2.5 ÷ 4 m	3x1.5 mm <sup>2</sup> (Fig. 5)	OFF	ON
4 ÷ 6.5 m	2x1.5 mm <sup>2</sup> (Fig. 6)	ON	OFF

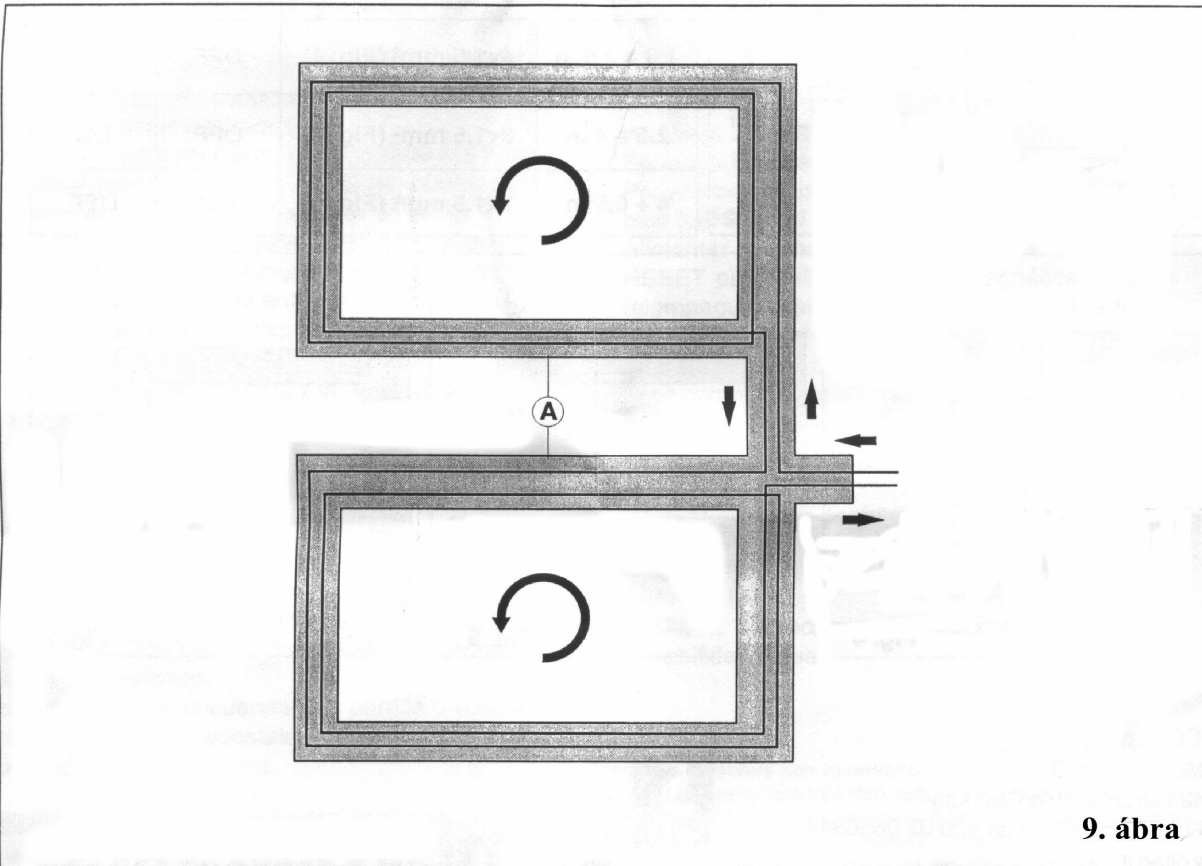




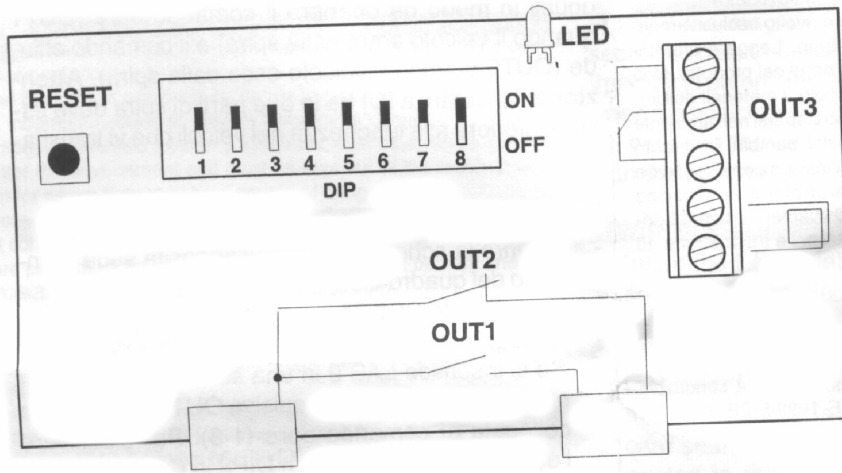
7. ábra

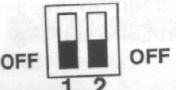
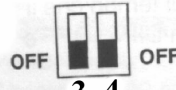

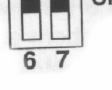

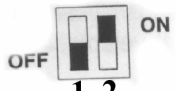
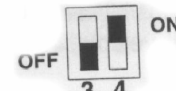

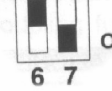


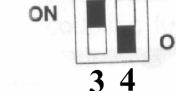
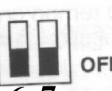

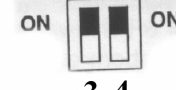
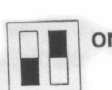
8. táblázat

L	(A)	DIP1	DIP2
1.5 ÷ 3 m	2x1.5 mm <sup>2</sup> (Fig. 9)	OFF	OFF



9. ábra



Frekvencia	Érzékenység	BOOST (NÖVELÉS)	OUT3	OUT1
 <b>Magas</b>	 <b>Nagy</b>	 <b>Aktív</b>	 <b>Szabad</b>	 <b>Aktív</b>
 <b>Közepes - Magas</b>	 <b>Közepes - Nagy</b>	 <b>Nem aktív</b>	 <b>Foglalt</b>	 <b>Nem aktív</b>
 <b>Közepes - Alacsony</b>	 <b>Közepes - Alacsony</b>		 <b>Jelenlét</b>	
 <b>Alacsony</b>	 <b>Alacsony</b>		 <b>Jelenlét</b>	



#### ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

A szerelési utasítás csak szakképzett személyek számára készült.

A termék összeszerelése előtt gondosan olvassa el az utasításokat. A helytelen szerelés veszély forrása lehet.

A csomagolóanyagokat (műanyagok, polystyirén, stb.) tilos a környezetbe szétszórni, és azokat a gyermekek számára el nem érhető módon kell tárolni, mert számukra ez veszély forrása lehet.

A szerelés megkezdése előtt ellenőrizze le, hogy a termék tökéletes állapotban van-e.

Javításra, vagy cserére kizárólag a DITEC tartalék alkatrészek használhatóak fel.

Ezt az utasítás meg kell tartani, és továbbítani szükséges az összes jövőbeli végfelhasználó számára

## A GYÁRTÓ NYILATKOZATA

Gyártó: DITEC S.p.A.  
Címe: via Mons. Banfi, 3 - 21042 Caronno Pertusella (VA) - ITALY  
Ezennel kijelenti, hogy a LAB9 mágneses hurok megfelel az alábbi EC előírásoknak:  
R&TTE előírások 1999/5/EC,  
Elektromágneses Megfelelési Előírások 89/336/EEC,  
Alacsony Feszültségű Előírások 73/23/EEC ,  
Caronno Pertusella, 27 – 07 – 2000

## 1. LAB 9 MÁGNES ES HUROK

A LAB 9 mágneses hurok működtetésű érzékelőt egy mikroprocesszor vezérli, és feladata a parkolóban, gyárban, stb. áthaladó, vagy jelenlévő járművek érzékelése.

## 2. TECHNIKAI ADATOK

- Tápfeszültség: 24 V =
- Áramfelvétel: 60 mA max.
- OUT1: N. O. (alaphelyzetben nyitott) relé impulzus kimenet 0,5 A / 24 V=
- OUT2: N.C. (alaphelyzetben zárt) relé impulzus kimenet 0,5 A / 24 V=
- OUT3 relé csere kimenet 0,5 A 6 24 V=
- Impulzus kimenetek aktiválási ideje: 1 sec
- Működési frekvencia: 501 KHz –től 801 KHz –ig
- Hőfoktartomány: - 15°C / +50 °C

## 3. A HUROK KIALAKÍTÁSA ÉS BESZERELÉSE

Képezzen egy hurkot egy (nem általunk szállított) 1,5 mm<sup>2</sup> –es egy erű vezetékből.

Az [A] hurkot szilárdan kell rögzíteni a földhöz, és maximum 50 mm. mélyre lehet a föld alá fektetni, ahogy a 2. ábrabeli példa mutatja.

A hurok méreteit az 1. ábra, valamint a 3. táblázat mutatja. A hurok teljes hossza 15 – 30 m. közötti legyen.

A hurkot oly módon kell megtervezni, hogy az áram mindig ugyanabba az irányba folyjon (az óramutató járásával megegyezően és ellentétesen), ahogy azt a 4. 5., 6., és 9. ábra mutatja.

A teljes huroknak legalább 5m. hosszúságúnak kell lennie. Ha lehetséges, akkor egy egyerű vezetéket kell hozzátenni mindegyikhez.

**VIGYÁZAT:** ha két darab LA) 9 hurkot kell összeállítani, akkor az interferencia elkerülésére a hurkokat legalább 2m. – re kell elválasztani egymástól, és a DIP 1 és 2 kapcsolókat különböző frekvenciára kell beállítani. Amennyiben egy rács, vagy egy fémlemez van a hurok alatt, lehetséges, hogy egyszer, vagy kétszer meg kell növelni a hurok teljes hosszát.

## 4. ÖSSZEÁLLÍTÁSI PÉLDÁK

Az 1. ábrán nyitott vezérlésként került felhasználásra a hurok (OUT1 impulzus, vagy OUT3 megléte).

A 7. ábrán a mágneses hurok két azonos részre van osztva; így elérhető a nyitott vezérlés (OUT1, amikor a jármű belép a hurokba, és a záró vezérlés (OUT3 amikor a jármű elhagyja a hurkot). **Vigyázat:** a két hurokrész közötti [D] távolságnak kisebbnek kel lennie, mint az áthaladó jármű hosszának.

## 5. KIVEZETÉKEZÉS

- Helyezze a LAB 9 érzékelő kártyát az elektronikai panel belsejében található a megfelelő aljzatba, vagy használja a CONT' kártyatartó alapot.
- Csatlakoztassa a hurkot a LAB 9 érzékelő kártya bekötő csatlakozásaihoz
- Ha a LAB 9 érzékelő egy vezérlő/rádió kártyába van belehelyezve, akkor az OUT1 impulzus kimenet (N.O) csatlakozik a nyitás vezérléséhez (1-3). Az OUT1 kimenet letiltásához kapcsolja OFF (KI) helyzetbe a DIP8 kapcsolót.
- Amennyiben a LAB 9 érzékelőt egy biztonsági kártya aljzatába helyezték, akkor az OUT2 jármű jelenléti kimenet (N.C.) az irányváltó biztonsági kártyához van csatlakoztatva (1-8).
- Az OUT 3 (N.O., vagy N.C.) olyan módon állítható be, amivel az alábbiakat lehet elérni:
  - o Foglaltságot jelentő impulzus (amikor a jármű belép a hurokba) a DIP6=ON, és a DIP7=OFF beállításával
  - o Nem foglaltságot jelentő impulzus (amikor a jármű kilép a hurokból) a DIP6=ON és DIP7=ON beállításával
  - o Jármű van jelen mód (ara az időre, hogy a jármű maradjon a hurok fölött) a DIP6=ON és DIP7=OFF beállításával

## 6. KIVÁLASZTÁSOK ÉS BEÁLLÍTÁSOK

- Állítsa be a működési frekvenciát a DIP1 és a DIP2 kapcsolóval a 3. táblázat szerint.
- A BOOST (NÖVELÉS) kapcsolási funkció automatikusan megnöveli a mágneses hurok érzékenységét, ha már egyszer érzékelt egy járművet. Célszerű a DIP5 = ON beállítás.
- Kezdetben egy kis érzékenységi értéket állítson be (DIP3=ON és DIP4=ON)
- Helyezze áram alá a LAB 9 érzékelőt és nyomja meg a RESET gombot a mágneses kártya bekalibrálásához (a LED villog és kapcsolja OFF –ba miután a kalibrálás befejeződött).

**VIGYÁZAT:** a kalibrálási művelet alatt bizonyosodjon meg arról hogy ne legyen fémteher a hurok felett.

Ha a DIP állások megváltoznak, akkor a RESET gombot szükséges ismét megnyomni.

- Hajtson végre néhány jármű áthaladási próbát, és ellenőrizze a kimenetek megfelelő aktivizálódását (a LED felgyulladásával). HA szükséges növelje meg a mágneses hurok érzékenységet a DIP3 és DIP4 kapcsoló segítségével.

**VIGYÁZAT:** célszerű kis érzékenységi értéket beállítani.

### **Minden jog fenntartva**

Az összes adatot és jellemzőt a legnagyobb gondossággal fektettük le, és ellenőriztünk. A gyártó azonban semmiféle felelősséget nem vállal a technikai, vagy bemutatói célú helytelen adatokért, vagy elhagyásokért.