



868 SLH RENDSZER

A 868 SLH sorozat egy szabadalmaztatott, 868 MHz frekvencián működő rádiós távirányító rendszer, titkosított öntanuló ugróköddel. Minden jeladáskor a jelkód megváltozik egy komplex algoritmus szerint, szinkronizáltnan a vevő által várt jellel.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

VEVŐBERENDEZÉSEK:	PLUS 868	RP 868 SLH
Tápfeszültség	20÷30 V egyen / 24 V~ ±10%	20÷30 V egyen
Nominális áramfelvétel	10 mA egyen / 25 mA ~	15 mA
Maximális csatornaszám	50	1
Tárolható kódok száma	1	250
Vevőfrekvencia	868.35 MHz ± 200kHz	
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ÷ +55 °C	
Névleges hatótávolság	100 m*	50 m*
Védelmi fokozat	IP 44	IP 00
Befoglaló méretek	175*90*40 mm	50*46*20 mm

DEKÓDER KÁRTYÁK:	DECODER SLH	MINIDEC SLH
Tápfeszültség	20÷30 V egyen	20÷30 V egyen
Nominális áramfelvétel	30 mA	10 mA
Kimenet	Normál állapotban zárt/nyitott relé	nyitott kollektor
Tárolható kódok száma	1000	250
Üzemi hőmérséklet	-20 ÷ +55 °C	
Maximális csatornaszám	1	
Jeladó LED	Kódfelismerés	
Befoglaló méretek	50*49*15 mm	40*35*15 mm

JELADÓK:	T2 868 SLH	T4 868 SLH
Maximális csatornaszám	2	4
Jeladási frekvencia	868.35 MHz ± 200KHz	
Kódolás típusa	Öntanuló titkosított ugró kód	
Kombinációk száma	> 72 * 10 ¹⁸	
Tápellátás	2 db 3V lítium elem, típus: CR2032	
Elemek élettartama, kb.	4/5 év	
Üzemi hőmérséklet	-10 °C ÷ +55 °C	
Védelmi fokozat	IP 40	
Befoglaló méretek és súly	34*64*14 mm / 20 g	

*Külső tényezők úgymint légköri zavarok, közeli akadályok, a jeladó elemeinek töltöttségi állapota kihatással van a hatótávolságra, bizonyos esetekben ez jelentős lehet

868 SLH JELADÓK

A jeladó (2 vagy 4 csatornás) kétfajta lehet: master és slave.

Hogyan ismerjük fel a master/slave jeladót?

Master: egy gombot lenyomva a master jeladón, a LED felvillan mielőtt állandóan világítani, kezdene.

Slave: egy gombot lenyomva a slave jeladón, a LED felgyullad, majd halványabban világítani kezd.

Különbségek a master és slave jeladó között

Master: csak a master jeladó tudja saját „rendszerkódját” leadni a dekóder kártyáknak, rádióvevőknek és más jeladóknak (master vagy slave). (tanításra csak az ilyen típusu jeladó alkalmas)

Slave: nem tudja saját „rendszerkódját” leadni, ezért nem duplikálható és nem használható kódolásra. A „rendszerkódot” egy master jeladótól tudja megtanulni.

868 VEVŐK

Plus 868: Rádióvevő, egy vagy több dekóderkártya csatlakoztatható hozzá (minden csatornához egy egy dekóderkártya tartozik).

RP868SLH: egycsatornás rádióvevő panel, beépített dekóderrel, gyorscsatlakozó a FAAC berendezésekhez történő kapcsolódásra. 250 kódot tárolhat. Idegen berendezéshez csak relé panellel csatlakoztatható (nincs dobozolva)

868 DEKÓDERKÁRTYÁK

SLH Minidec: dekóderkártya nyitott kollektoros kimenettel, gyorscsatlakozó a FAAC berendezésekhez történő illesztéshez. 250 kódot tárolhat.

SLH Decoder: dekóderkártya nyitott kollektoros kimenettel, gyorscsatlakozó a FAAC berendezésekhez történő kapcsolódásra, plusz sorkapocs a vezetékes kapcsolathoz. 1000 kódot tárolhat.

MŰKÖDÉSI LEÍRÁS

A 868 SLH rendszer kezdeti öntanuláson alapul, amely dekóderkártyából vagy a kódvevő által vett „rendszerkód”-ból származik, amelyet egy master jeladó küldhet.

A dekóderkártya vagy a vevő csak azokat a jeleket tudja felismerni és tárolni, amelyet az ugyanazon „rendszerkóddal” (de különböző sorozatkóddal) rendelkező jeladó küld: minden (master vagy slave) jeladónak meg kell tanulnia a „rendszerkódot” a master jeladótól a dekóderkártya és a vevő kódolásához.

A kód automatikusan tárolódik a dekóderkártyában vagy a vevőben, a második egymást követő csatorna aktiváláskor.

Normál működési körülmények között a jeladót azonnal felismeri a dekóderkártya vagy az RP vevő, amennyiben a lehetséges 32 egymást követő sikertelen aktiválási műveletet nem lépjük túl. Ha mégis ez történne, a rendszer újraszinkronizálásához a jeladó csatornagombját egymás után kétszer kell megnyomni, 5 másodpercen belül.

A PROGRAMOZÁS FOLYAMATA

- 1) Helyezze feszültség alá a rendszert a 868 SLH elektronikus komponenseinek telepítése és bekötése után (1. ábra).
- 2) Alkalmazza egy master jeladót a „rendszerkód” betanításához a dekóderkártyán vagy RP vevőn (lásd: „Rendszerkódolás”)
- 3) Használja ugyanazt a master jeladót valamennyi, a rendszerben használni kívánt jeladó bekódolásához. (lásd: „Jeladó kódolás”)
- 4) A bekódolt jeladók automatikusan eltárolódnak a dekóderkártyában vagy az RP vevőben, amennyiben aktiváljuk őket (kétszer egymás után 5 másodpercen belül a gomb megnyomásával).

RENDSZERKÓDOLÁS

- Egyszerre nyomja meg a P1,P2 gombokat a master jeladón, majd engedje föl azokat amikor a LED villogni kezd, (kb. 1 másodperc múlva).
- Nyomja le és tartsa nyomva a master jeladó működtetni kívánt csatornagombját (a jeladón a LED folyamatosan világít)
- Nyomja meg a dekóderkártya / RP vevő tanító gombját: a LED folyamatosan világít.
- Engedje föl a master jeladó csatornagombját.

JELADÓ KÓDOLÁS

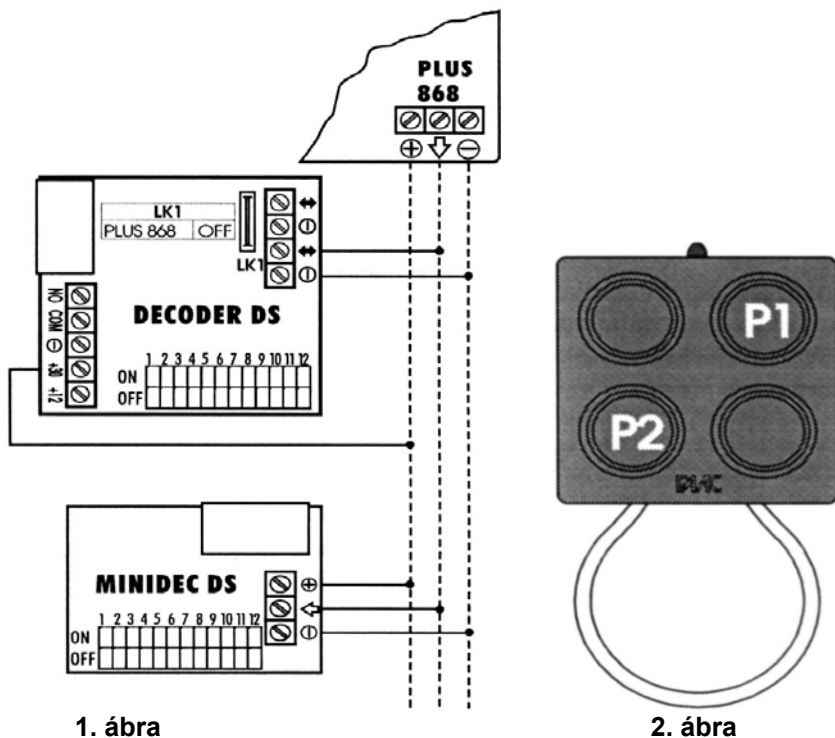
- Egyszerre nyomja le a P1,P2 gombokat a rendszerkódolásra szolgáló master jeladón, majd engedje föl azokat amikor a LED villogni kezd, (kb. 1 másodperc múlva).
- A 3. ábrán látható módon egymással szemben érintkeztesse a master jeladót és a bekódolandó master vagy slave jeladót.
- A master jeladón nyomja le és tartsa nyomva azt a csatornagombot ami a rendszerkódolásra használ. A LED kigyullad és folyamatosan világít.
- A bekódolandó jeladón nyomja le a kívánt csatornagombot majd engedje fel miután a LED három villanással jelezte a „rendszerkód” sikeres vételét és eltárolását.
- Engedje fel a master jeladó csatornagombját.
- Ismétlje ezt minden bekódolandó jeladóra.

JELADÓ ÁTALAKÍTÁSA MASTER-bŐI SLAVE-VÉ

A master jeladó slave-vé alakításának folyamata:

- Egyszerre nyomja le a master jeladó P1 és P2 gombjait, majd engedje föl őket amikor a LED villogni kezd, (kb. 1 másodperc múlva).
- Ismét egyszerre nyomja le a master jeladó P1 és P2 gombjait, majd engedje föl őket amikor a LED gyorsabban kezd el villogni, (kb. 1 másodperc múlva).
- Sorban nyomja le egymás után a P1-P2-P1 gombokat: a LED kétszer felvillan majd kialszik, jelezve a művelet sikeres végrehajtását.

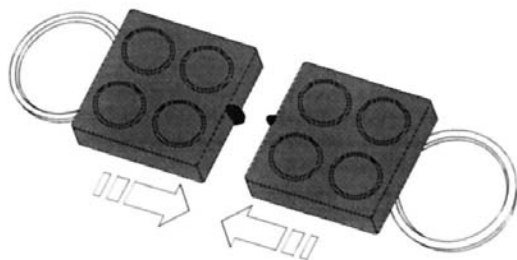
A jeladó SLAVE-bŐI MASTER-É NEM ALAKÍTHATÓ VISSZA!!!!



A „RENDSZERKÓD” TÖRLÉSE (új rendszerkód kialakítása) (MASTER/SLAVE JELADÓK)

Egy jeladó (master vagy slave) minden csatornájának "rendszerkódjai" megváltoztathatók, véletlenszerűen generálva az alábbi eljárás szerint:

- Nyomja meg egyszerre a P1 és P2 nyomógombokat a master jeladón, majd engedje föl azokat amikor a LED villogni kezd (kb. 1 másodperc múlva)
- Ismét nyomja meg egyszerre a P1 és P2 nyomógombokat a master jeladón, majd engedje föl őket amikor a LED gyorsabban kezd villogni (kb. 1 másodperc múlva)
- Nyomja meg a P1, P2 gombokat előbb egymás után, majd ismét egyszerre: a LED kétszer felvillan, ezzel jelezve hogy a művelet végrehajtott.



3. ábra

DEKÓDER/MINIDEC/RP-VEVŐ TÖRLÉSE

Fontos: Ha ezt elvégezzük, a „rendszerkód” és minden tárolt szekvenciális sorozatkód törlésre kerül!

- Nyomja le és tartsa lenyomva a dekóderkártya / Minidec / RP vevőkészülék tanító gombját: a LED elkezd villogni,
- 10 másodperc után gyorsabban kezd villogni
- Újabb 10 másodperc eltelte után, a LED fénye kimerevedik 5 másodpercre, majd kialszik.
- Amikor kialudt, engedjük fel a tanító gombot. Megtörtént a memória törlése.

Megjegyzés: ha még a LED villogása közben felengedjük a gombot, a törlés nem hajtódik végre.

AZ ELEMÉK CSERÉJE

Ha a jeladó hatótávolsága kezd csökkenni, javasolt az elemek cseréje.

Követendő eljárás:

- Nyissa föl a jeladót a hátoldali tartócsavar kicsavarásával.
- Cserélje ki a 2 db CR2032 3V lítiumelemet, beillesztve őket a rekeszbe, ellenőrizze a helyes polaritást.
- Helyezze vissza a burkolatba az elemtartó lemezt mielőtt visszazárná a burkolatot, majd a csavarral rögzítse össze.