

DIGI-TECH

DIGI-TECH Ltd. ©

DIGI-TECH

KÉTVEZETÉKES DIGITÁLIS KAPUTELEFON RENDSZER

Ön cégünk sokéves tapasztalata alatt kifinomult berendezés ismertetőjét tartja a kezében. Cégünk elődje 1985 - ben alakult. A tapasztalatokat átvéve a szakmában és konkrétan a kaputelefon gyártásban több évtizedes tapasztalatunk van. A régebben gyártott típusok bármelyikéhez kaphat pótalkatrész és ez nagy biztonság a jövőre nézve. A garanciális szervizelést országos hálózatunkkal végezzük. A DIGI-TECH típusú kaputelefon széles igényt kielégítő termékcsaládunk egyik tagja, mely megjelenésével, tudásával, méltán képviseli kategóriájában az élmezőnyt. A berendezés hazai termék, így Ön a hazai ipart támogatja megtisztelő megrendelésével. A berendezés modern kapcsolástechnikája a felhasználó részére anyag- és energia megtakarítást eredményez, így Ön a létesítéskor is és az üzemeltetés során is jól jár. (Csak két vezeték kell végig a hálózaton, a névjegytartó világítás csak a sötétben működik.) A berendezés képes a lépcsőházi világítást is vezérelni, így megelőzhetők a sötétben történő balesetek, illetve a világítás automatikus bekapcsolásával az illetéktelen személyek könnyen felismerhetők, így jobban biztosítható a ház vagyonvédelme is.

Általános leírás

A kaputelefon a lakóépületek bejárata és a lakások közötti közvetlen beszédérintkezés megvalósítására alkalmas duplex üzemmódban. Két fő részből áll: A kapuban lévő központból, melyhez csatlakoznak a lakók nevének kiírására alkalmas névjegytartó, és a lakásokban felszerelt lakáskészülékek. A berendezés méretei olyan kicsik, hogy kényelmesen szerelhető keskeny szerelési felületre is. Egy egység befoglaló mérete : (5 x 14 x 19,5 cm). A berendezés falon kívül és süllyesztve is szerelhető. A központ és a névjegytartó elrendezése lehet vízszintes és függőleges is, mivel a központ és a névjegytartó méretei megegyeznek. A berendezéshez esővédő lemezeket is gyártunk 4 féle kivitelben, így minden elrendezéshez található megfelelő méret. Az alkalmazható trafó bármilyen 12 V AC 50-60 Hz kimenő-feszültségű MEEI engedéllyel rendelkező trafó lehet, ha a teljesítménye is megfelelő. (Lásd a műsz. adatoknál !) A tápfeszültség megválasztásánál figyelembe kell venni az elektromos mágneszár működtető feszültségét is.



Szolgáltatások

A DIGI-TECH tip. Kaputelefon rendelkezik a hagyományos kaputelefon szolgáltatásaival, de annál lényegesebben többet is tud. Intelligens, de nem bonyolult. Szinte nem tartalmaz mozgó alkatrészt. Minden lakás külön számkóddal rendelkezik, amellyel a bejárati kapu kulcs nélkül is nyitható. A kódok a felhasználó által (is) változtathatók. A lakás bejárata előtt is csengethet, így nincs szükség külön bejárati csengőre, így Önnek rendelkezésére áll a csengő. A rendszer a le nem tett lakáskészülék is fel tudja csengetni. A lakásszámot a kapuegység kijelzője a beszélgetés alatt mutatja. A rendszer időzített zárnyitást biztosít, ez az időtartam programból változtatható. A központ a lépcsőházvilágítás vezérlését is képes ellátni. Ez a következőket jelenti: kapunyitást követően sötétedés után bekapcsolja a lépcsőházvilágítást a programban beállított ideig. A lépcsőházvilágítás bekapcsolását a lépcsőházban elhelyezett kapcsolókról is lehet kezdeményezni, ilyenkor a központ nem veszi figyelembe a sötétedést. A lakók névsorát tartalmazó névjegytartó világítását a rendszer csak sötétedés után kapcsolja. A kapuval csak a tárcsázott lakáskészülékről folytatható beszélgetés, a többi készülék ilyenkor nem hallatszik. A berendezés titkosított, így a beszélgetést más nem hallhatja.

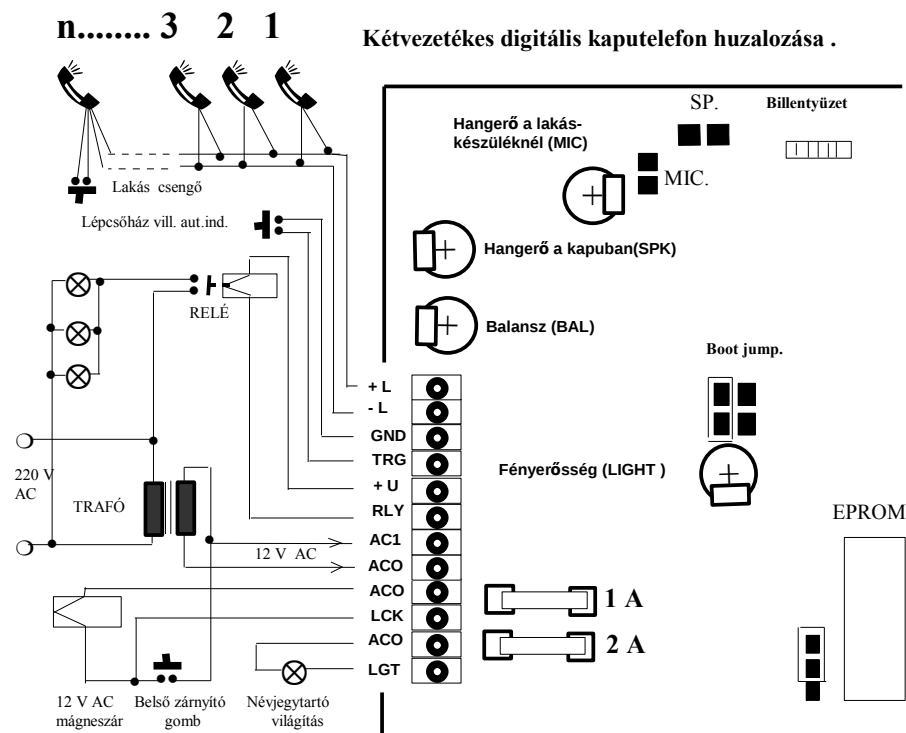
A berendezés részei

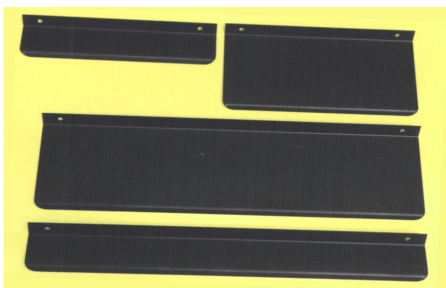
Kaputelefon központ, kaputelefon névjegytartó, lakáskészülék, esővédő lemez, transzformátor, mágneszár.

Felhasználói utasítás:

A lakás hívása

Lakás hívásakor a kapuegységen be kell gépelni a kívánt lakásszámot (a lakásokhoz rendelt számokat a kaputabló mutatja). A [#] billentyűvel lehet törölni az esetlegesen hibásan bevitt számot. A negyedik számjegy begépelésekor a kijelzőről törölődik az előző három számjegy és csak a negyedik látszik. Ha három másodpercig nem történik gombnyomás, akkor a központ megkísérli felvenni a kapcsolatot a kijelzőn megjelenített számú lakással. A kicsöngetés előtt a központ ellenőrzi, hogy a tárcsázott lakás nincs-e kikapcsolva a rendszerből. Ha a lakáskészüléket kikapcsoltuk, akkor a rendszer "OFF" üzenet után visszatér alaphelyzetbe. Ellenkező esetben a lakás felcsengetése megtörténik. Gyári beállítás szerint a csöngetés időtartama fél perc. A lakásból a beszélgetés a csöngetés megszűnését követő fél percen belül még megkezdhető. Beszélgetést kezdeményezni a kézibeszélő felemelésével lehet. Gyári beállítás szerint a beszélgetési idő két perc. A beszélgetési idő lejártára hangjelzés figyelmeztet. Az idő lejártaival a központ automatikusan bontja a vonalat. Beszélgetés közben a kapunyitó gomb lenyomásával a bejárati kapu nyitható. A kapunyitó gombot nem kell nyomva tartani, mivel a központ egy beállított időre kacsolja be a zárnyitást (ez az idő a gyári beállítás szerint öt másodperc). A beszélgetést a kézibeszélő visszahelyezésével lehet befejezni. A kapunál a [#] gomb lenyomása bontja a vonalat. Ha a lakás bejárata előtt áll, lehetőség van arra, hogy a kaputól történő csengetéstől megkülönböztetett hangon becsengessen közvetlenül a lakásba, ha erre a célra az ajtónál rendelkezésre áll a csengő nyomógomb.

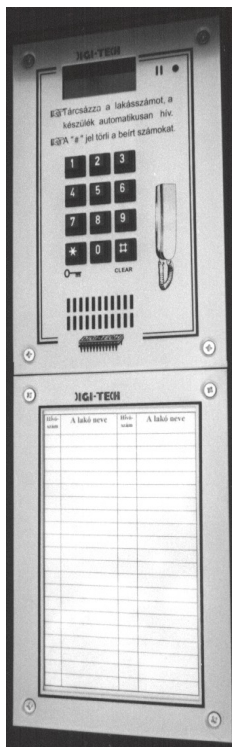


Esővédő
lemezek

Keskeny helyen elhelyezett
kaputelefon 1 db névjegytartóval .

Biztonsági kettős
szigetelésű trafó

DT-1 Lakáskészülék



A számkódok használata

A lakás feltárcsázásához hasonlóan be kell vinni lakásszámot, majd a [*] gombot kell megnyomni. Ilyenkor a kijelzőn a "CodE" felirat jelenik meg, azt jelezve, hogy be kell vinnünk a kapunyitó kódot. A négyjegyű kód helyes begépelését követően a központ kinyitja a kaput, majd visszatér alaphelyzetbe. Nyitáskor a lakáskészüléken hangjelzés jelzi a számkódok használatát. Ha tehát ilyen hangot hallunk, és senki nem jön a lakásba, akkor illetéktelen személy használta zárkódunkat. Ebben az esetben célszerű a kódot megváltoztatni. Természetesen ha a lépcsőházvilágítást is a kaputelefon vezéreli és ha elég sötét van, akkor a világítás bekapcsolódik automatikusan.

A számkódok megváltoztatása

Minden lakáshoz külön számkód tartozik, ezek kezdeti értékét a telepítő határozza meg. Később a kódok akár a lakók által is változtathatók. A lakó a következő módon változtathatja meg a számkódját: A kapuegységen felhívjuk a lakást, majd kivárujuk a kapcsolat létrejöttét. Megnyomjuk a [*] gombot. A gomb nyomva tartása mellett megkérjük a lakásban tartózkodó társunkat, hogy négyszer egymás után nyomja meg a kapunyitó gombot. A kijelzőn a "CodE" felirat jelenik meg. A [*] gomb elengedését követően bevisszük az érvényben levő kódot. Jó kódbevitel esetén a központ hangjelzést ad, majd ezután beviteljük az új kódszámot. A kód megváltoztatását a kézbesző visszahelyezésével, vagy a kaputablón a [#] megnyomásával fejezhetjük be. A gyártó a berendezéshez egy kódtáblát is mellékel, amely minden egyes készüléknél más és más. A kódtábla sorszáma egyben a készülék gyári száma.

Üzembehelyezés

A kapuegységet lehetőleg olyan helyre szereljük fel, ahol az nincs kitéve erős napsütésnek, csapadéknak. A készülék -25 és +55 °C között üzemképes. A központ hálózati transzformátort időjárástól védett helyen, beltérben kell felszerelni. Feszültségmentes állapotban csatlakoztassuk a hálózati transzformátort a központ "AC0" és a "AC1" kapcsaihoz. A polaritás érdektelen, hiszen az egyenirányítás a központon belül történik. Csatlakoztassuk a mágneszárat az "AC0" és a "LCK" jelű kapcsokhoz. A polaritás itt is közömbös. A kaputabló világítását kapcsoljuk össze a központ "AC0" és a "LGT" kapcsaival, itt sem kell a polaritással törődni. A lépcsőház világítás reléjét a központ "+U" és a "RLY" kapcsaihoz kell kötni. A lépcsőház világítás kézi kapcsolásához a lépcsőházba nyomógombokat kell telepíteni. A párhuzamosan kapcsolt nyomógombokat a központ "TRG" és a "GND" kapcsaihoz kell kötni. Ügyeljünk arra, hogy ez az áramkör független legyen a 220 V-os elektromos hálózattól! A lakáskészülékeket polaritás helyesen kell párhuzamosan kötni, majd ezt a két vezetékét a központ megfelelő "L+" ill. "L-" kapcsaihoz kell csatlakoztatni. A bekötésnél legyünk figyelemmel arra, hogy a lakáskészülékek vezetékeire ne jusson hálózati zaj. Ezt a vezetékek megfelelő elrendezésével kerülhetjük el. Miután meggyőződünk róla, hogy a vezetékeket helyesen kötöttük be a készülékbe és a vonalon sincs zárlat, melyet műszerrel ellenőrizünk, azután helyezzük feszültség alá a berendezést! A kaputelefon központ a rövid idejű zárlat ellen védett, de a huzamos 4.kétvezetékes digitális kaputelefon

ideig történő túlterhelés a berendezés túlmelegedéséhez illetve tönkremeneteléhez vezethet. A készülék feszültség alá helyezésekor pár másodpercig alaphelyzetbe állítja magát. A felirat (boot).

A lakáskészülékek programozása

A lakáskészülékek számát a készüléken levő programozómezőn a jumperek ráhelyezésével állíthatjuk be. A felrakott jumperek melletti számokat össze kell adni, a számok összege adja ki a kívánt lakásszámot.

A központ beszabályozása

A beszabályozáshoz egy, a vonalon nagyjából középen elhelyezkedő készülékkel vegyük fel a kapcsolatot. A hangerősségeket állítsuk be úgy, hogy halljuk a lakáskészüléket, majd ismételjük addig a következő lépéseket, amíg a kívánt hangerőt el nem értük.

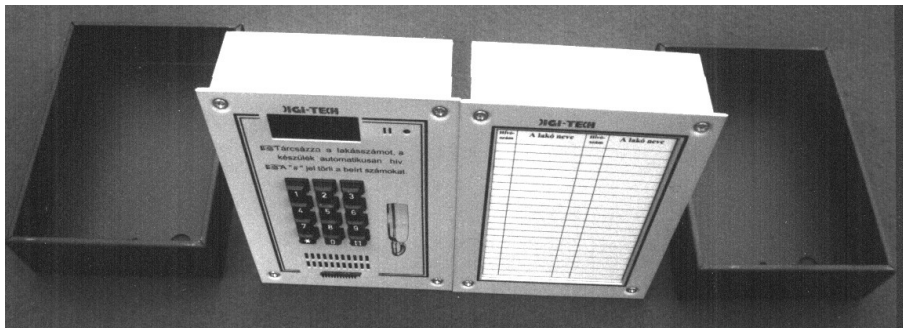
- 1.) A balansz potenciométert az egyik szélső helyzete felé keressük meg azt a pontot ahol a rendszer gerjedni kezd.
- 2.) Tekerjük a potenciométert visszafelé az ellenkező irányba addig amíg ebben az irányban is gerjedést nem tapasztalunk.
- 3.) Állítsuk a balansz potenciométert az így kapott két gerjedési határ közé.
- 4.) Növeljük egy kissé a hangerőt a mikrofon és hangszóró potenciométerekkel.
- 5.) Ismételjük a folyamatot az 1. ponttól addig amíg a balansz potenciométer elmozdításával már azonnal begerjed a rendszer. Az így kapott balansz beállításon ne változtassunk, de a mikrofon és a hangszóró erősítését állítsuk vissza a kívánt mértékig, de legalább 15%-kal, mivel , előfordulhat , hogy a lakáskészülékek nem teljesen egyformák, ezért egy másik készülékkel beszélve az gerjedhet. A tábló és a lépcsőház világításának szürkületi küszöbszintjét a LIGHT jelű potenciométerrel tudjuk beállítani. A fényérzékelő elem környezetében teremtsünk a kívánt szürkületi szintnek megfelelő körülményeket (pl. a fényérzékelő megfelelő eltakarásával), vagy várjuk ki a megfelelő szürkületet, majd a fényerősség jelű potenciométerrel állítsuk be a táblóvilágítás ki és bekapcsolási pontját. A be-, illetve a kikapcsolás késleltetve van, így a hirtelen megvilágítási szint változás a berendezést nem zavarja .



Horganyzott acéllemez doboz süllyesztett kivitelhez



Falon kívüli szerelés



Burkoló doboz , falon kívüli szereléshez

12 V AC 50-60 Hz

Kapukészülék

Kezelhető lakások száma:.....	12 V mellett max. 1 A
Névleges hálózati feszültség:.....	12 V mellett max. 1 A
Áramfelvétel: (zár és névjegytartóvilágítás nélkül)	12 V AC max. 1 A
Tablóvilágítás :	
Zár:	max.30 V DC,max.0,1 A
Zár kimeneti terhelhetősége :	
Lépcsőház világítás vez. relé kimeneti terhelhetősége:	max. 50 ohm
Lépcsőházi világítás indító bemenet (zárt kapcsoló állás)	min. 1 kohm
(nyitott kapcsoló állás)	max. 18 V
Vonal a lakáskészülékhez :	800-1400 Hz
Jelzőhang :	300-3000 Hz
Átviteli sáv szélesség :	50x140x195 mm
A kapukészülék modulmérete :	1,6 kg/ modul
tömege:	50x140x195 mm
A névjegytartó modul mérete:	1.3 kg/ modul
tömege:	-25 C-tól + 55 C
Környezeti határhőmérséklete:	törpefeszültség
Érintésvédelem módja:.....	III.o.
Érintésvédelmi osztály :	IP 40
Védettségi fokozat :	

Lakáskészülék:

Típusa :	1. DIGI-TECH DT-1
Védettsége :	2. Tiris D-LC (" L+"=1 "L-"=3 G=6)
Áramfelvétel :	IP 10
nyugalmi	10 uA
hívásnál	15 mA
csengetésnél	15 m A
beszélgetés alatt	80-100 mA

Biztonsági transzformátor: (ajánlott)

Típusa :	MTR-24
Hálózati feszültség :	220 V AC 50-60 Hz
Hálózati teljesítmény felvétel :	26 W
Kimenő feszültség :	12 V AC 50-60 Hz
Max . Terhelhetőség :	1,6 A
Érintésvédelmi osztály :	II. o.
Védettsége :	IP 40

Műszaki adatok**Programozói utasítás****Alkalmazott jelölések:**

{ }	kijelző tartalma
[a]	bevitelt érték
[a+b]	a és b gombok egyidejű lenyomása
()	művelet eredménye

Programozói módba való bejutás

{ } -> [*] -> {CodE} -> [780078] -> (hangjel) -> [aaaa] -> {Pr }

itt a 780078 a programozói módba való bejutáshoz szükséges kódnak az a része, amely minden készülékre közös. Az [aaaa] a telepítő saját kódja. Ennek a kódnak a kezdeti értékét a gyártó megadja, amely később megváltoztatható. A {Pr } kijelzés a programozói módot jelzi.

Zár nyitás programozói módban

{Pr } -> [0] -> (mágneszár nyit) -> {Pr }

Működési paraméterek beállítása

{Pr } -> [2] -> { } -> [a][*] -> {aktuális érték} -> [#][új érték][*] -> [#] -> {Pr }

Az [a] jelentése:

1	csengetési idő
2	csengetés utáni kivárási idő
3	beszélgetési idő
4	mágneszár időzítése
5	lépcsőházi automata időzítése
6	csengetés frekvenciája 1
7	csengetés frekvenciája 2
8	egy csengető jel időtartama
9	központ üzemi konfigurációja:
1	vészhelyzeti üzemmód engedélyezése
2	nem használt
3	számszárkódok engedélyezése
4	nem használt
5	számszárkódhasználat jelzésének engedélyezése
6	felvett készülék kicsengetésének engedélyezése

Az újonnan bevitt időértékeket a központ csak akkor fogadja el, ha azok bizonyos határon belül vannak. A maximális értékek a következők:

csengetési idő	255s	(30s)
csengetés utáni kivárási idő	255s	(30s)
beszélgetési idő	255s	(120s)
mágneszár nyitási ideje	20s	(5s)
felvett készülék csengetési ideje	15s	(10s)
lépcsőházi automata bekapcsolási idő	255s	(120s)
csengetési paraméterek	255	

A zárójelben szereplő értékek a gyári beállítást jelentik.

6.kétvezetékes digitális kaputelefon

Lakáskészülékek tesztelése

A program a felvett állapotú lakáskészülékeket (aaaa) keresi meg és a hozzájuk tartozó kódot megjeleníti. Csak a hibátlan dekóderű készülékek esetén működik! Segítségével a készülékek bontóvillája és a dekóder működése ellenőrizhető. A keresés az első készüléktől indul és minden tizedik lakás hívása után hangjel hallható. A program nem vizsgálja az 1.számú lakáskészüléket és a 255. számút is csak feltételelesen !

```
{Pr } -> [4] -> {aaaa} -> [#] -> ..... -> {aaa} -> [#] -> {Pr }
```

Lakásszámok hívhatóságának tiltása és engedélyezése

Ha a lakásszámot letiltjuk akkor annak tárcsázása esetén az {OFF} kijelzés jelenik meg, és beszélgetés nem kezdeményezhető.

```
{Pr } -> [5] -> { } -> [lakásszám][*] -> {állapot} -> [a] -> [*] [#] -> {Pr }
```

állapot a következő lehet:

```
{On } a lakás hívható  
{OFF } a lakás nem hívható
```

[a] a következő lehet:

```
[1] bekapcsolás  
[0] kikapcsolás
```

Szerelői kód átállítása

A fenti négyjegyű személyes szerelői kód változtatható.

```
{Pr } -> [7] ->  
{d1- } -> [a kód első számjegye] ->  
{d2- } -> [a kód második számjegye] ->  
{d3- } -> [a kód harmadik számjegye] ->  
{d4- } -> [a kód negyedik számjegye] -> [*]
```

Mágneszár nyitás és visszatérés alapállapothoz

```
{Pr } -> [8] -> (zár nyitás) -> { } -> (alapállapot)
```

Számzárkódok megváltoztatása

Az egyes lakásokhoz tartozó kapunyitó kódok megváltoztatása.

```
{Pr } -> [*] -> [lakásszám][*] ->  
{d1- } -> [a kód első számjegye] ->  
{d2- } -> [a kód második számjegye] ->  
{d3- } -> [a kód harmadik számjegye] ->  
{d4- } -> [a kód negyedik számjegye] -> [következő lakás száma], vagy [*] ->  
{Pr }
```

7.kétvezetékes digitális kaputelefon

Programozói módból alapállapotba való visszatérés

```
{Pr } -> [* + #] -> { }(alapállapot)
```

Gyári paraméterek visszaállítása

Kapcsoljuk ki a készüléket, helyezzük vissza a J1-es jumpert, majd kapcsoljuk be a készüléket. A paraméterek visszaállítását 1-255-ig kétszer lefutó számsorozat jelzi. Ha a készülék beállt alaphelyzetbe szüntessük meg a J1 rövid zárat, ellenkező esetben a központ minden bekapcsolás után újraprogramozza magát!

Hibaüzenetek

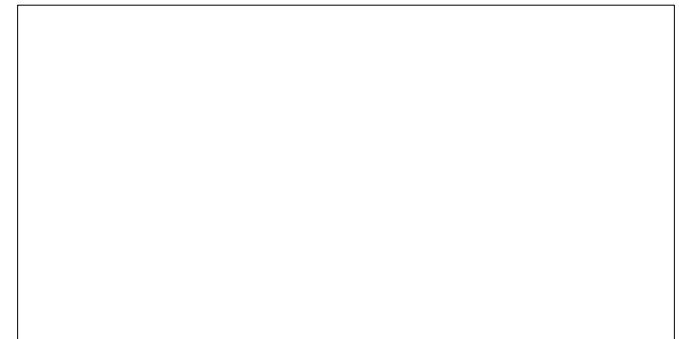
A készülék a következő hibaüzeneteket adhatja:

- LErr Rövid zár a beszélgető vonalon. Ezt okozhatja hibás készülék, vagy a vezeték sérülése.
- EErr Memória hiba. A központ nem fér hozzá a belső memóriájához. Próbáljuk meg visszaállítani a gyári beállításokat (Az előző pontban megadott módon).

Segítség a szereléshez :

Lehetőleg alkalmazzon a szereléshez réz vezetéket . A minimális vezeték keresztmetszet 0,4 mm² . A gerincvezeték lehetőleg 0,6mm² legyen. Amennyiben zavarokban gazdag környezetben szerel , (közlekedési lámpa , kórház , CB rádió , rádió TV adó stb.) vagy túlzottan hosszú vezetéket használ , akkor a legtovábbi lakáskészüléknél és a legközelebbinél is zárja le a vonalat ellenállásokkal max. 1 Kohm eredő ellenállással . A kötéseknel alkalmazzon forrasztást a kis átmeneti ellenállás érdekében .

Az Ön forgalmazója:



LINUXdigismuj14.sdw