

LRA-48

Longe Range Access - nagy hatótávú beléptető rendszer személy és gépjármű beléptetésre

Az LRA-48 beléptető rendszer lényege, hogy a dolgozók nem tudnak észrevétlenül kilépni az ajtón. A mozgásukat olyan módon figyeljük és naplózzuk, hogy a dolgozó nem blokkol, kártyát és ujjlenyomatát sem mutatja meg az olvasónak.

Gépjármű beléptetésre is alkalmas. Ekkor nagy hatótávú LR-48 jeladót erősítünk fel az autóra / targoncába stb., és a védett kaput megközelítő járműnek jogosultság-vizsgálat után kinyitjuk a kaput. A belépés adatait rögzítjük, akár munkaidő-nyilvántartásra is alkalmas a rendszer.

A dolgozók nyakába akasztva, vagy fixen, állandóan ruhájukra csiptetve hordanak egy-egy transzponder, amely pl. lehet egy kötelezően viselendő

névkártyás

kitűzőben

beépítve. A

transzponder

jeleket ad,

bármilyen

mennek.

Amikor a kijáraton

átmennek, az

ajtó fölött pl. az

álmennyezetbe



beépített rejtett LRA távolságos terminál érzékeli az áthaladásukat, és rögzíti a dolgozó azonosítóját, és az időpontot. A helyes érzékeléshez szükségesek az irányított antennák (hogy ne pl. a pult mögött állva, hanem pontosan az áthaladáskor érzékelje őket). Egy antenna kb. 1m-es sávban "olvas".

Az adatok az központi számítógépbe továbbítódnak, melyre a Worktime for Windows 3.



program van telepítve.

A program pontosan rögzíti, hogy ki, mikor, hova lépett be-, és ki, hol, mennyi időt töltött, és hol van most. A számítógépes hálózaton továbbíthatók az adatok.

Tulajdonságok:

- Beléptető rendszer
- Nagy hatótávú rádiófrekvenciás (RFID) technológia
- Kisméretű, kompakt aktív RFID jeladó
- Adó egyedi azonosítóval
- Adatkapcsolat RS232 porton keresztül

Rendszerelemek:

- **LR-48: jeladó**
 - aktív RFID transzponder
 - Védett eszközbe építhető
 - 433 MHz / 868 Mhz
 - Méret: kb. 20 x 20 x 5mm
 - Jelsűrűség: 2-4 másodperc
 - Kibocsátott jelsorozat: egyedi azonosító, számláló aktuális értéke
 - 3V-os elem táplálás
- **LRA-48: vevő**
 - Nagy hatótávú rádiófrekvenciás (RFID) technológia
 - Méretek: 113x78x57mm
 - ABS műanyag tokozás
 - Beltéri kivitel
 - hálózati táplálás 12V-os dugasztápegységgel
 - RS232 interfész

○ Opció:

- Beépített sziréna
 - 16cm-es gumiantenna
 - Kültéri kivitel
- **Irányított antennák:** A helyes érzékeléshez szükségesek az irányított antennák (hogy ne pl. a pult mögött állva, hanem pontosan az áthaladásakor érzékelje a dolgozókat). Egy antenna kb. 1m-es sávban "olvas".
 - **Hatótáv:**
 - Szabad nyílt térben: akár 90m
 - Autó csomagtartójában: 10m
 - Fém szerszámosládába + autó csomagtartójába helyezve: 5m
 - **Worktime for Windows** beléptető, munkaidő-nyilvántartó szoftver

A rendszer felépítése

A berendezés tetszőleges számú adó (LRA-48) és vevő (LR-48) egységből áll.

Az adó egy aktív RFID transzponder, mely kis mérete miatt könnyen hordható. Az LR-48 kb. 2-4 másodpercenként (opcionálisan változtatható paraméter) ad egy rádiófrekvenciás jelsorozatot, amely a készülék egyedi azonosító számát, egy számláló aktuális értékét és az elemfeszültséget tartalmazza. 433 MHz-es frekvencián, 3V-os elemmel működik.

A vevő (LRA-48) egy - opcionálisan szirénával egybeépített - hálózati táplálású készülék. Ha a kijáratok fölé elhelyezünk egy-egy LRA-48 vevőt, az LR-48 adóval megjelölt dolgozó

nem hagyhatja el az épületet a felügyelő személy tudomása nélkül. Amíg az adók távol vannak a kijáratoktól, a vevő nem jelez. De a vevőkészülék naplózza, ha a hatótávolságon belülrre kerül egy adó, vagyis egy dolgozó áthaladt a kijáraton.

Ha az LR-48 transzpondert hordó alkalmazott egy kocsiiban ül, a megfelelően beállított vevő egység igény esetén akkor is jelez. A fém „takaró”, mely bizonyos mértékben akadályozza az RF hullámok terjedését, nem akadályozza az LRC-48 funkcionális működését.

Az LR-48 adóból vett jelsorozat a soros porton is továbbküldi (RS232). A kiküldött adatokat számítógépen is megjeleníthetjük a Terminal programmal. Ez szükséges lehet a készülék működőképességének és az **elem állapotának ellenőrzésénél**. (Az adót tápláló elemet akkor kell cserélni, ha az elemfeszültség 2V-nál kisebb.)

Watchdog funkció: az LRA-48 rendszer képes akkor is figyelmeztető üzenetet küldeni, ha a LR-48 transzpondert tartalmazó eszközt valaki megbontja, tehát a jeladót el akarja távolítani.

A számítógépes kapcsolat és az Worktime for Windows szoftver lehetővé teszi a dolgozók beléptetését és munkaidejük nyilvántartását.

Az LRA vevők RS232 adatkimeneteit az LR Ethernet interfész egység segítségével lehet pl. a portásfülkékben kiépítendő vállalati TCP/IP Ethernet RJ45 csatlakozáson keresztül a rendszervezérlő számítógéphez, így a szoftverhez eljuttatni.

Az rádiófrekvenciás eszköz mérési eredményei:

- Szabad térben (kézben tartott jeladó): 90m-es távolságon belül mindig jelez a vevőkészülék.
- Egy átlagos autó belsejében 10m-en belül biztonságosan jelez.
- Autó csomagtartójába helyezve 5m-es távolságból jelez biztonságosan.