

StP Patrol

Őrjárat-ellenőrző rendszer

Rövid leírás



Tartalomjegyzék

Bevezetés 2

A rendszer működése 2

A rendszer főbb elemei és fogalmai 2

Az ellenőrző készülék 3

Használata 3

A készülék jelzései 4

Csatlakozás 5

Az ellenőrző készülék műszaki adatai 5

1158 Budapest, Késmárk u. 11-13. Tel.: +36 1 410-0556 Fax: +36 1 414-0913

E-mail: info@stp.hu

Net: www.stp.hu www.scomplex.com

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.

1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: masco@masco.hu, www.masco.hu

Bevezetés

A leírás célja a felhasználónak segítséget nyújtani az StP Patrol őrzéskor-ellenőrző rendszer használatához, illetve a rendszerrel való ismerkedéshez, de a dokumentum tájékoztatásul szolgálhat azoknak is, akik a rendszerről, annak lehetőségeiről szeretnének többet megtudni.

A rendszer működése

A Patrol őrzéskor-ellenőrző rendszer feladata az örök őrzéskori mozgásának ellenőrzése. A Patrol egy ún. ellenőrző készülékből és ellenőrzőpontokból áll. Az örök az ellenőrző készülékkel végigjárja egy előre megadott útvonalat, és amikor egy ellenőrzőponthoz érkezik, a készüléket az ellenőrzőponthoz érintik. A készülék feljegyzi ezt az időpontot az ellenőrzőpont kódjával együtt, és a belső memóriájában eltárolja.

Ha az örök befejezték az őrzéskort, az ellenőrző készülékről le lehet tölteni számítógépre a rajta összegyűlt adatokat. A készülék és a számítógép közötti kommunikációt egy bölcös nevű eszköz biztosítja, mely a számítógép párhuzamos portjára csatlakoztatható. A letöltött adatokat a PatKonf programmal lehet rendezni, szűrni és kinyomtatni. Továbbá ezzel a programmal lehet az egész rendszert konfigurálni: megadhatunk öröket, ellenőrzőpontokat, útvonalakat, és adatokat tölthetünk vele az ellenőrző készülékre, vagy onnan a számítógépre.

A rendszer főbb elemei és fogalmai

- ◆ *Személyek:* A rendszerrel szolgálatot teljesítő örök.
- ◆ *Ellenőrző készülékek:* Az öröknél található eszközök, amelyekkel szolgálatot teljesítenek, és amely rögzíti a bejárt útvonalat. Egy-egy eszközt több ör is használhat felváltva. Az ellenőrző készülék aktív, tehát elemmel táplált.
- ◆ *Bölcös/töltőegység:* Olyan eszköz, mely az ellenőrző készülék és a számítógép közötti kommunikációt biztosítja. A számítógép valamelyik párhuzamos portjára lehet csatlakoztatni.
- ◆ *Ellenőrzőpontok:* Azon pontok, amelyeket az öröknek be kell járniuk. Az ellenőrzőpontokhoz érve az öröknek le kell olvasnia az ellenőrzőpontot, azaz a bekapcsolt ellenőrző készülékét a ponthoz kell közelítenie. Az ellenőrzőpont passzív, tehát önálló energiaforrással nem rendelkezik.
- ◆ *Kezdőpont:* Az őrzéskor során elsőnek érintett ellenőrzőpont.
- ◆ *Belső pont:* Az őrzéskorban szereplő ellenőrzőpont, mely nem kezdőpont. Egy őrzéskor kezdőpontja nem lehet más őrzéskor belső pontja.
- ◆ *Őrzéskor útvonalak:* Az ellenőrzőpontok olyan sorozata, amelyet az adott sorrendben bejárva az örök egy adott őrzéskort teljesített. Egy-egy őrzéskor definiálásával megadhatóak az időzítések is, tehát az az optimális idő, amely alatt az előző pontról az adott pontra odaér, illetve az az előírt idő, amelyet az öröknek az adott pontnál kell töltenie. Az őrzéskor útvonalakat mindig a kezdőpontnál kell befejezni.
- ◆ *Ellenőrzőpont olvasása:* a bekapcsolt ellenőrző készüléknek az ellenőrzőponthoz való közelítésével az ellenőrzőpont kódjának rögzítése.
- ◆ *Nevesítés:* Az az eljárás, amikor az ellenőrző készülékbe betöltjük annak a felhasználónak a kódját, aki ezután a készülékkel szolgálatot teljesít. A nevesítés lehet alapértelmezett, amikor a PatKonf programmal megadjuk az örök kódját, és ideiglenes, amikor egy őrzéskor előtt az ellenőrzőkészülékkel beolvastatjuk az örök kártyáját. Az ideiglenes nevesítés egyetlen őrzéskorra szól, ha vége ennek az őrzéskornak, akkor a név az alapértelmezett értékre áll vissza.

- ◆ *PatKonf program:* Számítógépes program, melynek segítségével tarthatjuk a kapcsolatot az ellenőrző készülékekkel, tehát nevesíthetjük őket, időt tölthetünk rájuk, illetve lekérhetjük róluk az ellenőrzőpontok érintésének naplóját, vagy a készülék státuszát. Ezenfelül a naplók feldolgozása és kiértékelése is e program feladata.
- ◆ *Ellenőrző készülék konfigurálása:* magában foglalja a készülék nevesítését és a számítógép rendszeridejének a készülékbe töltését.
- ◆ *Adatgyűjtés:* a készülék ellenőrzőpont olvasásairól készült naplók lekérése, és ezek feldolgozása. A készüléken minden egyes olvasás egy-egy naplóbejegyzést jelent, ezek közül az azonos pontot közvetlenül egymás után olvasásokból a számítógép adatbázisába már csak egy naplóbejegyzés kerül, csak az érkezés és a távozás idejét rögzítve egy-egy ponton. A feldolgozás az ellenőrzőpont naplók őrjáratokba való sorolását jelenti.
- ◆ *Ellenőrzőpont naplók:* a készülékekről az idők folyamán lekért ellenőrzőpont érintési naplók összessége. Egy-egy naplóbejegyzés tartalmazza az ellenőrző készülék tulajdonosát, az érintett pont kódját, az ellenőrzőpontra való érkezés és távozás időpontját, illetve őrjáratba sorolás után a különböző időzítési hibák létét is. Minden bejegyzéshez megjegyzés fűzhető.
- ◆ *Őrjárat naplók:* az ellenőrzőpont naplók feldolgozása után azok egy-egy sorozata őrjáratot alkot. Egy-egy naplóbejegyzés tartalmazza az őrjáratot teljesítő őr kódját, az őrjárat megkezdésének és befejezésének idejét, valamint az esetleges hibák létét. A felismert őrjáratok típuson belül egyedi sorszámot kapnak. Minden őrjárat bejegyzéshez megjegyzés fűzhető.

Az ellenőrző készülék

Használata

Az ellenőrző készülék akkumulátorral működik, alapvető részei az olvasó antenna, a naplók tároló memória és a számítógéppel kommunikáló modul.

Az akku energiájának jelentős megtakarítása érdekében az ellenőrző készülék csak akkor aktív, ha a felhasználója a készüléket megemelve (vízszintesre) bekapcsolja. Ilyenkor a készülék mindaddig aktív marad, amíg ellenőrzőpontot nem olvasott, de 6 másodperc elteltével mindenféleképpen kikapcsol. Újbóli bekapcsoláshoz függőlegesbe majd újból vízszintesbe kell helyezni.

Az ellenőrzőponton tehát a készüléket megemelve be kell kapcsolni - aktivitását a zöld színű jelző jelzi -, és a készüléket az ellenőrzőponthoz 0-1 cm-es távolságra közelíteni. Az előző bekezdésben leírtak szerint a készülék ilyenkor leolvassa az ellenőrzőpontot, és kikapcsolja magát. Az ellenőrzőpont olvasását egy sípszó és egy magas fényerejű piros LED felvillanása jelzi.

Az ellenőrzőpont olvasáskor a készülék egyet sípol, jelezve, hogy minden rendben. Amennyiben az olvasásra előírt idő letelt, a zöld LED elalszik, újbóli olvasáshoz a készüléket újra be kell kapcsolni.

A készülék jelzései

Üzemkész	●
Memória megtelt	●
Olvasás	●
Akku lemerült	●
Töltés	●

- ◆ **Üzemkész:** A készülék ellenőrzési pont olvasására kész, vagy töltés esetén töltő készülékhez van csatlakoztatva, ekkor az őrzőadat kiolvashatók.
- ◆ **Memória megtelt:** A napló memória közel tele van. Ilyenkor még kb. 50 ellenőrzési pont olvasására elegendő memória van, ezért a készüléket az őrzőadat végén a számítógépre kell csatlakoztatni, és a naplóadatokat le kell kérni.
- ◆ **Olvasás:** A készülék az ellenőrzőpont olvasását, és az ellenőrzőpont regisztrálását a memóriában egy-egy felvillanással jelzi. Ezért helyes használat esetén ellenőrzőpont olvasásakor két villanás látható.
- ◆ **Akku lemerült:** Az akku lemerülőben van. Ilyenkor az akkut fel kell tölteni.
- ◆ **Töltés:** A készülék a bölcsőre van téve.

A hibák jellegéről bővebb tájékoztatást a számítógépre csatlakoztatva kaphatunk a PatKonf program **Kapcsolatok/Információ** menüpontjában.

Amikor a készüléket számítógéphez akarjuk csatlakoztatni, a vele való kommunikáció előtt a bölcsőre kell helyezni a képen látható módon.



Csatlakozás

A bölcső számítógéphez való csatlakoztatása és az azzal való kommunikáció javasolt lépései:

- ◆ Először győződjünk meg róla, hogy a csatlakozó jól csatlakozik-e a számítógép COM portjához!
- ◆ A PatKonf program **Kapcsolatok/COM Port beállítás** menüben állítsuk be a megfelelő kommunikációs portot (COM1, COM2, COM3, COM4).
- ◆ Indítsuk el a kívánt menüpontot. Ezek után a számítógép egy ideig vár arra, hogy a kapcsolat a készülékkel létrejöjjön.
- ◆ Várjuk meg a kommunikáció végét. Ha közben hibaüzenetet kapunk, akkor annak megfelelően kell cselekedni.

Az ellenőrző készülék műszaki adatai

- ◆ Egy ellenőrzőpont olvasásához a készüléket nem kell az ellenőrzőponthoz érinteni vagy bármilyen módon csatlakoztatni, elég a pontot 0-1 cm távolságra megközelíteni. Eközben a készüléket még a tokból sem szükséges kivenni.
- ◆ A készülék 500 naplóadat jegyzésére elegendő memóriával rendelkezik. Egy naplóadat egy ellenőrzőpont olvasást jelent. Amennyiben a memória már igen telített, a készülék ezt jelzi, az első ilyen jelzés után általában még kb. 50 olvasásra van lehetőségünk.
- ◆ Egy rendszerben max. 99 ellenőrző készülék használható.
- ◆ Az őrjárat útvonal típusok, örök, ellenőrzési pontok száma nincs korlátozva a rendszerben.



Azonosítási pont