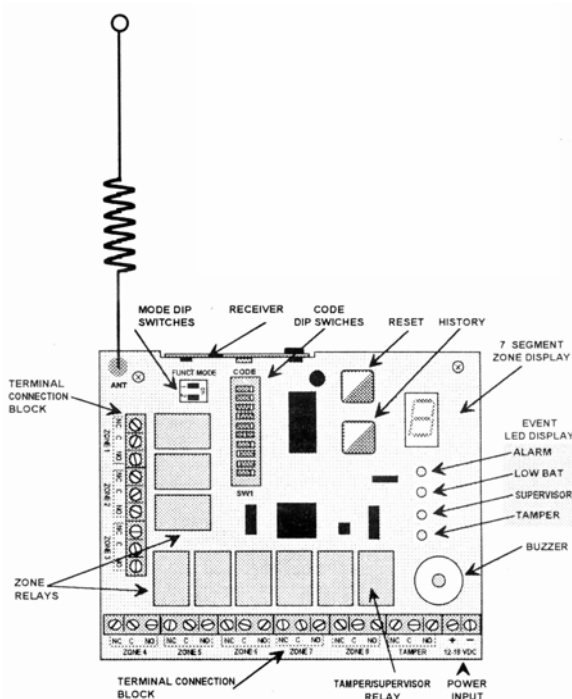


CROW – MERLIN2080

Vezetéknélküli érzékelőközpont



BEVEZETÉS

A CROW ELECTRONIC SYSTEMS LTD. gratulál Önnek elhatározásáért, hogy a *MERLIN 2080* vezetéknélküli érzékelőközpontot vásárolta meg, amely vezetéknélküli riasztó rendszerünk kiegészítője.

A *MERLIN 2080* vezetéknélküli vevőkészülék, amely a CROW által kifejlesztett kiváló technológián alapszik, jelző és figyelmeztető rendszerekben való alkalmazásra. A vevőkészüléket bármely meglévő vészjelzőhöz hozzá lehet kapcsolni a detektor zóna bemenetekkel, hogy átalakítsa a rendszert olyan drótnélküli rendszerré alakítsa át, amelynek nincs szüksége huzalozásra a fő szabályozó rendszer és a detektorok között és lehetővé teszi egy meglévő kulccsal működő rendszer átalakítását egy távirányítású szabályozó rendszerré.

FŐ TULAJDONSÁGOK:

- Legmodernebb ASIC SMD technológia
- 8 detektáló zóna és beavatkozó/felügyelő zóna
- NC és NO száraz kontaktusos relé kimenet mindegyikre zónára
- Csatorna és beavatkozó/felügyelő
- Megszakított zóna numerikus megjelenítése
- Memória az utolsó eseményekhez (32 eseményig)
- 4 LED az események megjelenítéséhez
- 59049 kód kombináció biztosítja a megbízható kommunikációt az adókkal
- Nagy érzékenységű vevőkészülék a frekvenciák nagy választékával

1. mód DIP kapcsolók
2. rádióvevő
3. kód DIP kapcsolók

4. visszaállítás
5. memória
6. terminál csatlakozó blokk
7. működésmód
8. kód
9. 7 szegmens kijelző a zónák megjelenítésére
10. eseményt megjelenítő LED
11. vészjelzés
12. elem alacsony feszültsége
13. felügyelő
14. tamper
15. berregő
16. zóna-relék
17. terminál csatlakozó blokk
18. tamper/felügyelő relé
19. feszültség bemenete
20. 12-18 Vdc

MŰKÖDÉS

Amint a *MERLIN 2080*-at a 12 voltos egyenáramú áramforráshoz kapcsoljuk, önműködő ellenőrző eljárás lép működésbe. Az alábbi folyamat bemutatja az inicializáló folyamat lépéseit az indítás folyamán.

1. 12 voltos egyenáramú áramforrás
2. a zóna száma megjelenítésre kerül 3 másodpercre
3. a zóna-relé bezárul 2 másodpercre
4. rövid "BIP"-et lehet hallani
5. nem
6. igen
7. csatorna sorszáma páros?
8. # 1,3,5,7 csatornák, az eseményt jelző LED 3 másodpercre be van kapcsolva
9. # 2,4,6,8 csatornák, az eseményt jelző LED 3 másodpercre ki van kapcsolva
10. csatorna sorszáma =8?
11. " t " jelenik meg 3 másodpercre, beavatkozó/felügyelő relé 3 másodpercre nyitva
12. vége

A *MERLIN 2080* vevőkészülék meg tudja jeleníteni a zónát és 4 adat (esemény) típust, amelyeket a drótnélküli detektorokból és/vagy a távirányítóktól kap és mindegyik zónára egy külön relét működtet, amelyek az ellenőrző panelhez vannak kötve. A vevőkészülék egy digitális megjelenítőt működtet, amely megmutatja annak a zónának a sorszámát, amelytől a figyelmeztető kódot kapta. A megjelenítő betesz egy tizedespontot alul a jobboldalra. Villogó tizedespont a vevőkészülék memóriájában tárolt esemény jelenlétét mutatja. Ebben az esetben nyomjuk le az alsó nyomógombot, amely a HISTORY (történelem) szóval van megjelölve és azok az események, amelyek a memóriában tárolva vannak, megjelenítésre kerülnek, fordított sorrendben ahhoz képest, ahogy megtörténtek (az utolsó esemény kerül először megjelenítésre).

„ALARM” LED

Ez a LED akkor világít, ha az érzékelők egyikétől vészjel érkezik behatolás (mozgás érzékelése vagy ajtó/ablak kinyitása) következtében vagy távirányítás alkalmazásánál. Ebben az esetben az a relé aktiválódik, amelyik adótól a jel érkezett és a zóna sorszáma a megjelenítón megjelenik.

AZ „ELEM FESZÜLTSEGE ALACSONY” LED

Ez a LED csak akkor világít, ha két egymás utáni "az elem feszültsége alacsony" jel érkezik ugyanabból a zónából. Ekkor a zóna sorszáma és a LED felvillan és ismételt rövid (2 másodperces) zümmögés hallható. A RESET gomb lenyomásával a zümmögés, a megjelenített zóna sorszáma és az „ELEM FESZÜLTSEGE ALACSONY” üzenet azonnal megszűnik.

„FELÜGYELŐ” LED

Ez a LED a vevőkészülék hatására akkor világít, ha a detektorból az utolsó átviteltől számított 200 percen belül nem érkezik felügyelő kód-jel. Ekkor a beavatkozó/felügyelő relé 2 másodpercre dezaktiválódik (ez a relé normálisan zárva van) és mind a zóna sorszáma mind a felügyelő LED felvillan (amíg a RESET gombot le nem nyomjuk).

A felügyelő kód figyelmeztetés megjelenése a vevőkészüléken arra utal, hogy a detektor abban a zónában hiányzik, vagy nem megfelelően működik.

TAMPER LED

Ez a LED akkor világít, ha kísérletet teszünk az érzékelő fedelének kinyitására, az érzékelő tamper kapcsolója aktiválódik, és egy tamper jelet küld az adó a vevőkészüléknek. A TAMPER LED világít, és a zóna sorszáma megjelenik, TAMPER/FELÜGYELŐ relé aktiválódik.

Megjegyzés: A TAMPER/FELÜGYELŐ relét össze lehet kötni a 24 órás biztonsági zónával. Ez a relé valamilyen zónára közös és energia-ellátása normális.

A felső, RESET-tel jelzett gombot használjuk a megjelenített és a memóriában levő adatok törlésére és az (időleges) berregés kikapcsolására a galvánelem kis feszültsége vészjelzés esetében.

Ha egyidejűleg lenyomjuk a TÖRTÉNELEM és azután a RESET gombot néhány másodpercre (kb. 5 másodpercre, amíg rövid "BIP"-et lehet hallani), akkor az erre a specifikus zónára vonatkozó berregés állandóan kikapcsolódik. A berregő újra aktiválására ki kell kapcsolni a 12 voltos egyenáramú áramforrást majd újra be kell kapcsolni.

A FELSZERELÉS HELYÉNEK KIVÁLASZTÁSA

Ajánlatos a felszerelés helyének gondos kiválasztása, bizonyos elővigyázatossági intézkedéseket kell tenni, amit a helyszín megkövetel, hogy megbízható drótnélküli kommunikációt tegyünk lehetővé az adók és a

vevőkészülék között. Ezért kerüljük a vevőkészülék felszerelését a következő helyeken:

- Nagy fémfelületeken vagy olyan területeken, ahol a vevőkészüléket fém vennie körül, ami a drótnélküli kommunikáció árnyékolását (blokkolását) okozhatná.
- Olyan területeken, ahol erős rádió-jelek vagy elektromágneses sugárzás vannak, pl.: közvetítő antennák, motorok, légkondicionálók stb. szomszédságában.

Helyezzük a **MERLIN 2080**-at nagy fémfelületektől olyan messze, ahogyan csak lehetséges.

A VEVŐKÉSZÜLÉK FELSZERELÉSE ÉS ÖSSZEKAPCSOLÁSA

- Engedjük ki az egység elején levő mindkét csavart, azután távolítsuk el a fedelet.
- Erősítsük fel a vevőkészülék alapját a felszerelés felületére négy csavar felhasználásával az egység alján levő négy (4) nyíláson keresztül.
- Vezessük a huzalokat az ellenőrző panelről a vevőkészülék alján levő ovális nyíláson keresztül.
- Hozzuk érintkezésbe a relé kimeneteit a megfelelő zóna-bemenetekkel az ellenőrző panelen. Ha egy különleges detektort kell NC-ként definiálni az ellenőrző panel 1-es zónájában, akkor állítsuk a detektor kiválasztó kapcsolóját az 1-es zóna-számra és kapcsoljuk össze a ZONE 1 alatt C-vel és NC-vel jelölt kimeneteket az 1-es zóna kimeneteire az ellenőrző panelen.
- Kössük össze a 12 voltos egyenáramú áramforrást a $\pm 12 - 18$ VDC-vel jelölt bemenetekkel (figyeljünk a polarításra!), Ha feszültséget kapcsoltunk a vevőkészülékre, akkor ez önműködő önellenőrzést végez. *Lásd a folyamatábrát.*
- Tegyük vissza a fedelet és erősítsük meg mindkét csavart.

A VEVŐKÉSZÜLÉK BEÁLLÍTÁSAI

A **MERLIN 2080** vevőkészüléknek több paramétere van, amelyeket DIP kapcsolók felhasználásával be kell állítani. Használjunk csavarhúzókat a következők beállítására:

1. Kommunikációs KÓD - A CODE-dal jelölt DIP kapcsolókkal állítsuk be a kommunikációs kódot aszerint, hogy melyikhez fogja a vevőkészülék azonosítani a detektorokat és a távirányítás szabályozást. 10 DIP kapcsoló van, ezek közül bármelyiket a következő három helyzet valamelyikébe lehet állítani: jobb (+), középső (o) vagy bal (-). Állítsunk valamennyi DIP kapcsolót ezek közül a helyzetek közül valamelyikbe. A kommunikációs kód számára 59049 (3^{10}) lehetséges kombináció létezik.

MEGJEGYZÉS:

NE HAGYJUK az egység kódjait úgy, ahogy a gyárban beállították.

VÁLASSZA KI az Ön titkos kódját - hogy elkerüljük azt a helyzetet, amelyben két rendszer dolgozik ugyanazzal a kóddal, mert ez kölcsönös interferenciához vezet.

GYŐZŐDJÉK MEG, hogy a vevőkészülék kódja azonos az adó kódjával (detektorok és távirányítású szabályozók).

2. MŰKÖDÉS MÓD

Két DIP kapcsolót, 1 & 2, amelyeket FUNCT-tal és MODE-dal jelöltünk (a PCB felső baloldali részén elhelyezve) használunk a Ch (csatorna) #7 & Ch #8 működés módjainak beállítására a következőképpen:

DIP kapcsoló 1 KI #7 relé, működési idő = 2 másodperc (pillanatnyi)

DIP kapcsoló 1 BE #7 relé, működési idő = 5 másodperc (pillanatnyi)

DIP kapcsoló 2 KI #8 relé, működési idő = 2 másodperc (pillanatnyi)

DIP kapcsoló 2 BE #8 relé (flip-flop működés BE és KI között), a #1 zóna a *bemenet / kimenet*-hez van hozzárendelve.

TÁVIRÁNYÍTÁSÚ SZABÁLYOZÓ RENDSZER

A *MERLIN 2080* kétféle típusú távirányítású szabályozással való működést tesz lehetővé -

1. táblázat: A *MERLIN 2080* működés módjai

sor-sz.	kapcsoló #2	zóna #8	memória (történelem)	visszaállító kapcsoló	bemenet	megjegyzés
1	KI	BE/KI	AKTÍV	AKTÍV	NINCS	mind a 8 zóna detektorokhoz kijelölve
2	BE	KI	BLOKKOLT	AKTÍV	NINCS	1-6 zóna: detektorok 7-8 zóna: távirányítású szabályozás
3	BE	BE.>KI	BLOKKOLT	AKTÍV	25 sec késés #1,2,3 zónáknál	2 rövid berregő "bip"
4	BE	BE	AKTÍV	nem AKTÍV	25 sec késés #1,2,3 zónáknál	2,3 zóna feltételes késleltetve az 1 zóna aktiválásához
5	BE	KI.>BE	nem AKTÍV	nem AKTÍV	60 sec késés #1,2,3 zónáknál	1 rövid berregő "bip"

Bemenet/kimenet eljárás. Mivel a Ch #8 BE állapotban van (bekapcsolás a Remote Control [távirányítású szabályozás] gombbal), rövid berregő "BIP" jelzi a rendszer állapotát (vagyis Ch #8 BE állapotban van). Ennél a lépésnél a HISTORY (történelem) memóriát töröljük és a #1,2 és 3 zónáktól jövő vészjelzéseket 60 másodpercre meggátoljuk (mind a memóriát mind az #1,2 és 3 reléket) lehetővé téve a *kimenet*et vészjelzés nélkül. Mielőtt belépünk a védett területre (a #1 zónán keresztül), az operátornak vissza kell állítania a #8 zónát OFF (KI)-re (a távirányítású szabályozás alkalmazásával). Ebben a lépésben a HISTORY (történelem) memóriát kiiktatjuk és a #1,2 és 3 zónáktól jövő vészjelzéseket 25 másodpercre meggátoljuk (#1,2 és 3 relék) lehetővé téve a *bemenet*et vészjelzés nélkül, elegendő időt hagyva az operátornak, hogy dezaktiválja a "Control Panel"-t és akkor figyelje a HISTORY (történelem) memória

RMT-2 (két gomb) és *RMT-4* (négy gomb/nagytávolságú - még nem hozzáférhető), amelyek a következő vevőkészülék csatornákat működtetik (a FUNCT MODE DIP kapcsolók beállítása szerint - lásd a 2. paragrafust):

RMT-2: piros gomb - Ch #7, fekete gomb - Ch #8.

Megjegyzés: A #7 csatornát Panic-hoz, elektromos ajtó/kapu kinyitáshoz stb. lehet használni.
A #8 csatornát szabályozó rendszerek BE/KI ("ON/OFF") műveletéhez (flip-flop mód). lehet használni.

BEMENETI/KIMENETI ZÓNA

A #1 zóna a *bemenet/kimenet* zónához van rendelve. A távirányítású szabályozó működésű #8 zónát BE/KI módban használjuk (lásd a vevőkészülék beállításáról szóló fejezetet). A *MERLIN 2080* lehetővé teszi minden vészjelzés mellőzését, amelyet a #1 zóna generál egy bizonyos előre beállított késleltetési időn túl és megengedjük a bemenetet és kimenetet vészjelzés regisztrálása nélkül a vevőkészülék memóriájában. A következő táblázat összefoglalja a *MERLIN 2080* működés módjait.

tartalmát. A bemenet késleltetése alatt behatolás bármely zónán keresztül, kivéve a #1 zónát, azonnal aktiválja a zóna reléjét. Amint a fenti táblázatból látszik, a #2 és 3 zónák a *bemenet* alatt 25 másodpercre kiiktatódnak - a detektornak az #1 zónában való aktiválásától függően.

A HISTORY (történelem) megjelenítése
A történelem megjelenítője egyszámjegyű, 7 szegmenses LED típusú, tizedesponttal. A "HISTORY" memória legfeljebb 32 eseményt tud tárolni (vészjelzés és/vagy beavatkozó), a megjelenés sorrendjében rendezve. Ha a memória megtelt, a megjelenítő a zóna sorszámát mutatja és a vele kapcsolatos diszkrét esemény LED-je (vörös) világít, 2 másodperc múlva a megjelenítő és az esemény LED-je KI helyzetbe kerül, és a megjelenítő jobboldalán a tizedespont elkezd villogni. A "HISTORY" (alsó) gombot rövid időre lenyomva meg-

kezdődik a memória "letekeresése" és az események a megjelenítőn sorban megjelennek a hozzájuk tartozó zóna sorszámával. Ha egy esemény érkezik a memóriá-

ról történő kiolvasás alatt, akkor a "HISTORY" ciklus leáll, és helyette a valósidejű esemény kerül megjelenítésre.

MŰSZAKI ADATOK

Rendszer

zónák száma: 8
 kód-kombinációk: 59 049 (3¹⁰)
 események típusa: vészjelzés, beavatkozó, galvánelem (kis feszültség) és felügyelő

Vevőkészülék

típus: szuper – heterodin
 moduláció: impulzus amplitúdó moduláció
 antenna típusa: külső, rövid tekercs típusú
 * frekvencia: 303. MHz, 418. MHz, 433. MHz
 érzékenység: jobb mint 2 mikrovolt (tipikus)

* más frekvenciák is lehetségesek, lépjen érintkezésbe a gyártóval

Elektromos

áramforrás: 12 - 18 V egyenáram
 áramfelvétel: készletléti állapot: 50 ma ("tamper/sup." relé aktiválva)
 (12 V egyenáramú működés) vészjelzés: 80 ma (egy zóna-relé aktiválva)
 relé kimenet: N.O / N.C száraz kontaktus ("C" forma)
 3 A / 50 V váltóáram vagy 24 V egyenáram
 indikátorok: egyetlen hét szegmenses megjelenítő, négy diszkrét vörös LED
 berregő: galvánelem hibájának jelzése

Fizikai

méreték: 130 × 110 × 33 mm (5.1" × 4.3" × 1.3")
 súly: 200 gramm (7 oz.)
 anyag: fehér ABS
 szerelés: 4 csavar az egység alján

Garancia

A gyártó garanciája a termékre, egy évre szól, a vásárlás napjától, anyaghibákra és a kivitelezésre vonatkozóan. A gyártó alábbi garanciája a gyártó belátása szerinti, ha a termékről azt állapították meg, hogy a garanciális időszakon belül normális használatnál hibás. Az alábbi garancia csak a közvetlen vásárlásra vonatkozik. A fenti garancia keretében a gyártó és a nagykereskedők, közvetítők és ügynökök kötelezettsége teljes mértékben az eredeti vásárlási árra korlátozódik, és nem fizetik meg a kapcsolatos és következményképpen fellépő veszteségeket beleértve, de nem korlátozva a hibás termékek megvizsgálására, cseréjére vagy javítására. **A gyártó kifejezetten ezt a garanciát nyújtja minden egyéb, az eladhatóságra és speciális célokra, alkalmasságra vonatkozó kifejezett és burkolt garancia helyett, és ez az egyetlen garancia, amit a gyártó nyújt.** Egyetlen ügynöknek, képviselőnek és a gyártó egyetlen alkalmazottjának nincs joga, hogy a garancia írásos feltételeitől elálljon, ezeket megváltoztassa, vagy ezekhez hozzáadjon, hogy olyan garanciát képviseljen, ami itt nem szerepel, vagy hogy ezt a garanciát másvalakire, mint a termék eredeti vásárlójára kiterjessze. A MERLIN 2080-ra garancia van 12 hónapra a vásárlás napjától anyaghibákra és a kivitelezésre vonatkozóan. Küldje vissza a hibás terméket csere céljából a vásárlás időpontjának igazolásával a forgalmazóhoz.

MEGJEGYZÉS

A MERLIN 2080 arra van tervezve, hogy elektronikus jelet adjon vészhelyzet-ellenőrző rendszereknek, ha behatolás történik, a garancia által a MERLIN 2080 gyártója vagy forgalmazója nem válik biztosító féllé és utóbbi nem felelős betörésből származó károk következményeiért. Nem nyújt felhasználásukra alkalmazható kifejezett és burkolt további garanciát.

A MERLIN 2080-ra vonatkozó garancia csak akkor érvényes, ha az eredeti vásárló nyújtja be a dátummal ellátott vásárlási bizonylatot.