

COMFORT szakértő vizsgafeladatok

Az alábbi vizsgafeladat egy konkrét rendszer programozási példa, mely sorra veszi a COMFORT Basic tanfolyamon ismertetett beállításokat, programozási lehetőségeket. A rendszer 16 vezetékes és 8 rádiófrekvenciás zónából áll egy partícióban, két kezelővel, kiegészítő GSM-modullal.

A feltételezett rendszer elemei:

- 1 db COMFORT központ fémházban, trafóval, akkumulátorral
- 2 db COMFORT-LCD kezelő
- 1 db COMFORT-8Z, 8 zónás bővítőmodul
- 1 db COMFORT-RF8, 8 zónás rádiófrekvenciás bővítőmodul
- 1 db COMFORT-GSM modul
- 1 db AS522 kültéri hangjelző
- Vezetékes nyitásérzékelők(MM100 és DC108), mozgásérzékelők(EV1012)
- 3 db DP721I füstérzékelő
- 1 db 240-COE szénmonoxid érzékelő
- 6 db RF425I4 rádiófrekvenciás passzív infra mozgásérzékelő
- 1 db RF903I4 rádiófrekvenciás üvegtörés érzékelő
- 1 db RF360I4 támadásjelző gomb

Zónakiosztás

Zóna szám	Érzékelő	Zóna típus	Zóna szám	Érzékelő	Zóna típus
1	MM100	Késleltetett(bejárati)"A"	13	RF425I4	Betörés
2	EV1012	Követő	14	RF425I4	Betörés
3	MM100	Betörés	15	RF903I4	24 órás
4	MM100	Betörés	16	RF360I4	Pánik
5	EV1012	Betörés(Otthonmaradó)	17	DC108	Késleltetett(garázs)"A"
6	EV1012	Betörés(Otthonmaradó)	18	EV1012	Követő
7	240-COE	24 órás	19	EV1012	Betörés(Otthonmaradó)
8	DP721I	Tűz	20	EV1012	Betörés(Otthonmaradó)
9	RF425I4	Betörés(Otthonmaradó)	21	EV1012	Betörés(Otthonmaradó)
10	RF425I4	Betörés(Otthonmaradó)	22	Tartalék	Betörés
11	RF425I4	Betörés(Otthonmaradó)	23	Tartalék	Betörés
12	RF425I4	Betörés(Otthonmaradó)	24	Tartalék	Betörés

Bekötési feladatok

Az EV1012-es mozgásérzékelő J3-as jumperével a felső két tűskét, J4-es jumperével pedig az alsó két tűskét zárjuk rövidre. Töltse ki a táblázatot, hogy a mozgásérzékelő megfelelő számú sorkapcsaihoz a központi panel milyen elnevezésű sorkapcsait köti.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Ugyanígy töltse ki a táblázatot, hogy az AS522 sziréna megfelelő számú sorkapcsaihoz a központi panel milyen elnevezésű sorkapcsait köti. (Az utolsó sorban adjon meg azon sorkapocs-párokat, melyek közé 4K7 ellenállást kell tenni.)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
4K7 ellenállások az alábbi sorkapcsok közé:	

Jelölje be az alábbi táblázatban, hogy a központi sorkapocs melyik két pontjára kell kötni az érzékelő pozitív (Tűz+) és negatív (Tűz-) pontját. Az utolsó érzékelő után hány ohmos ellenállással kell lezárni a zónát?

Tűz+	
Tűz-	
Lezáró ellenállás:	

Kezelői programozási feladatok

1, Tegyük fel, hogy megfelelően csatlakoztatta az eszközöket és feszültség alá helyezte a rendszert. Programozza a kezelőket az 1 partíció 1, illetve 2 számú kezelőjének. Írja le azt a karaktersorozatot, amit az egyes kezelőkön be kell ütni ehhez. (Lehetséges karakterek:1,2,3,4,5,6,7,8,9,0,*,#)

1.számú kezelőn:

2.számú kezelőn:

2, Adja meg az alábbi karaktersorozatokat, melyek ahhoz szükségesek, hogy

- reszeteljen egy rádiós bővítőt, melynek címe „35”:

- beállítsa rajta, hogy a kezdő zónaszám 9 legyen:

- betanítsa az érzékelőt a 9-es zónára:

Felhasználói kezelési feladatok

1, Adja meg azt a karaktersorozatot, mely ahhoz szükséges, hogy a mester felhasználó - a rendszer hatástalanított állapotában - a 4. felhasználó kódját 1234-re programozza.

2, Írja le, hogy tűzjelzés esetén a felhasználó milyen karaktersorozattal tudja törölni a jelzést és reszetelni az érzékelőt.

Szoftverprogramozási feladatok

Miután installálta az Udx75 szoftvert és az „udx75_hun” fájlban található 3 fájlt bemásolta a „Program Files\Udx75” könyvtárba, indítsa el a szoftvert és lépjen be „aritech” névvel és „1278”-as kóddal mesterként és oparátorként is.

1, Programozza a kezelőket úgy, hogy a kezelő aktuális állapota mellett megjelenítsék cégének nevét, a dátumot és órát.

2, Programozza a követő és késleltetett zónákat, úgy, hogy az érzékelő aktív állapota mellett is lehetséges legyen az élesítés. Mindkét késleltetett zónát úgy, hogy távozás után a rendszer a kijáratí késleltetéstől függetlenül rögtön élesedjen.

3, Hozza létre a 16. zónatípust, ami alapjaiban betörészóna, de otthonmaradó(éjszakai) élesítés esetén automatikusan kizárt állapotba kerül. A zónakiosztás alapján programozza a zónákat a megfelelő típusúra, kettős zónalezáró ellenállással.

4, Engedélyezze a funkcióbillentyűket a kezelőegységeken.

5, A késleltetett zónákon engedélyezze az ajtócsengő funkciót, a többin ne. Valamennyi zóna tartozzon az „A” riasztási típushoz.

6, A bejárat ajtó 20-20, a garázskapu 60-60 másodperces be- és kijárat késleltetési idejű legyen.

7, Engedélyezze a kétvezetékes füstérzékelő használatát a központon és hogy a mester felhasználó képes legyen tamper hiba törlésére.

8, Programozza a kommunikátort úgy, hogy az 1234567 –es telefonszámra 1234 azonosító számmal, Contact ID formátumban küldjön jelentést azonnal valamennyi eseményről. Valamint, hogy csak riasztás esetén szirénahang formátumban hívja fel az alábbi telefonszámot: 7654321-egy alkalommal.

9, Szoftveren állítsa be, hogy a rádiófrekvenciás vevőmodul fedélszabotázsa és antenna szabotázs működjön, jelezze a rádiós zavart és engedélyezze az érzékelők szekvenciális betanítását.

10, Programozzon be 5 felhasználói kódot, melyekből az első kettő mester kód és teljeskörű jogosultsággal bír. A maradék három pedig teljeskörű felhasználói jogosultsággal bír (- de nem mester). Valamennyi kód feltétlenül legyen jogosult az első partíció kezelésére.

11, Programozza a GSM modulon a Hometext funkciót, a két mester felhasználóhoz, úgy, hogy csak regisztrált telefonnal és jelszóval lehessen használni. (A két jelszó legyen jelszo1 és jelszo2, a két telefonszám pedig 06305555555 és 06304444444)

12, Exportálja az adatbázist és kérem küldje el e-mailben az alábbi címre: gergely.papp2@ge.com, „COMFORT-feladatmegoldás” címmel.

Sikeres feladatmegoldást kívánunk!