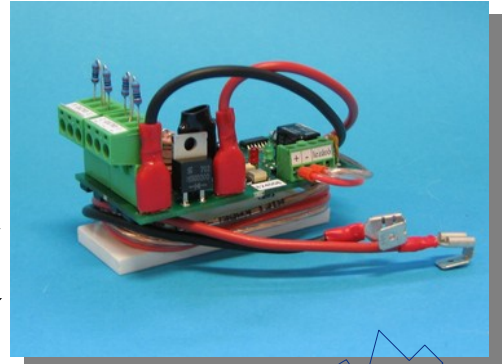


UDSszelvez Oltószelep vezérlő



JELLEMZŐK

Az UDSszelvez egy oltószelep vezérlő eszköz, mely egy felügyelt oltókimenetet képes négy felügyelt oltókimenetűre kiterjeszteni. Az UDSszelvez négy kimenete egyenként max. 0,95 A-rel terhelhető. Ezek a kimenetek párhuzamosíthatók (ennek szabályait lásd később), ha 0,95 A-nél nagyobb oltóáram kell. Ha egy oltókimenetről négynél több szelepet kell meghajtani, akkor ez több UDSszelvez kaskád kapcsolásával oldható meg.

Minden alább felsorolt vezérlő központhoz az előírt kapacitású és megfelelő minőségű akkumulátort kell csatlakoztatni és használni!

Az akku használata (a szelepek áramigénye miatt) az UDSszelvez próbájához, működtetéséhez elengedhetetlen.

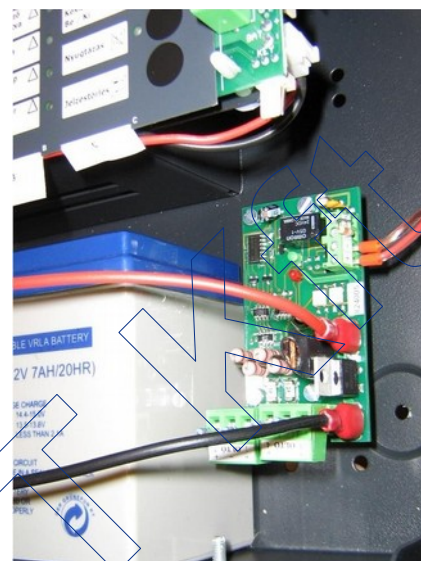
BESZERELÉS

1. Konfigurálja be (DIP kapcsolókkal) az oltóközpontot az adott központnál előírtaknak megfelelően!
2. Jelölje át a műanyag alaplemez furatait a központ hátlapjára megközelítőleg az alábbi ábra szerinti helyre!
Az adott központhoz megfelelő ábrát lásd alább. Pontozza be, majd fúrja át a központ hátlapját $\varnothing 3,2$ mm-es fúróval!
Fúrás közben ügyeljen arra, hogy a forgács ne szóródjon az elektronikába!
A fúrás és sorjázás után a forgácsot maradéktalanul távolítsa el!
3. Szerelje fel a műanyag alaplemezt(eket) a mellékelt önmetsző csavarok segítségével!
4. Csavarozza fel nyákat a távtartókra!
5. A központ oltókimenetéből vegye ki a lezáró ellenállást és kösse be az UDSszelvez „lezáró” feliratú sorkapcsába! Kösse be az indítóvezetékét a központ oltókimenetére az oltási polaritásnak megfelelően!
6. Csatlakoztassa az tápfeszültséget (akkukat)!
7. Próbálja ki az oltásvezérlő működését a szelepek nélkül, automata és kézi oltásindításokkal!
8. Kapcsolja le a tápfeszültséget (akkukat)!
9. Húzza ki az UDSszelvez sorkapcsait és vegye ki belőlük a lezáró ellenállásokat azokból az oltókimenetekből amelyekre szelepek lesznek kötve. A lezárást ezután a szelep tekerce adja majd. (Amelyik kimenetre nem köt semmit, abban hagyja benne a lezárót.)
10. Figyelem! Ha az oltószelep polarizált: vagyis tekerccsel egy dióda van sorba kötve, vagy ha az oltószelep tekercsének ellenállása 2,4 kOhm-nál nagyobb, akkor a kiemelt lezáró ellenállást az oltószelep sorkapcsába kell bekötni a vezetékkel együtt! (A soros dióda léte ill. a tekercs ellenállása multiméterrel kimérhető.)
11. Kösse be a szelepek vezetékeit a központnál az UDSszelvez sorkapcsába, majd dugja a helyükre azokat!
12. Csatlakoztassa a tápfeszültséget (akkukat)!
13. **Próbálja ki** az oltásvezérlő működését oltószelepekkel, **oltógáz nélkül**, automata és kézi oltásindításokkal!

A SZELEPVEZÉRLŐ FELSZERELÉSE ÉS BEKÖTÉSE RP1R OLTÓKÖZPONTBA

RP1r oltásvezérlő alközpont jellemzői

- Az oltóközpont 1 oltókört és a hozzá kapcsolódó összes szükséges be- és kimenetet tartalmazza;
- Az oltóközpont megfelel az EN54-2/4 és az EN12094/1:2003 előírásainak.
- A 2db oltókimenet: dip kapcsolóval állítható működésű, felügyelt, 6,8 kOhm-mal lezárt, polaritás fordítós, maximálisan 1A-el terhelhető kimenetek;
- Kézi oltásindító bemenet: felügyelt, 6,8 kOhm-mal lezárt bemenet;
- 2db felügyelt hangjelző kimenet: polaritásfordítós, 6,8 kOhm-os lezáró ellenállással;



1. ábra
Példabekötés RP1r oltóközpontba

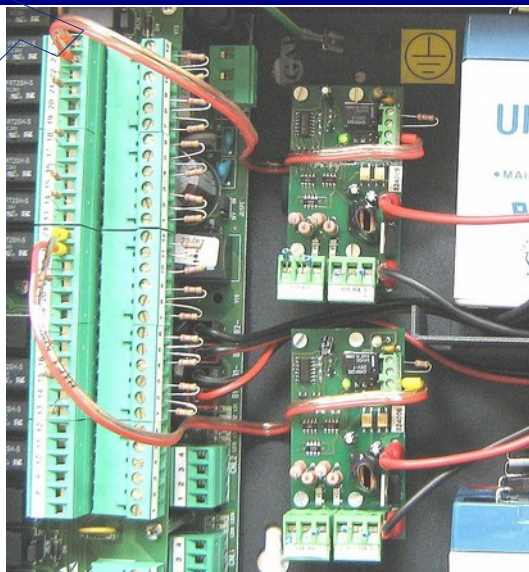
Az UDSSZELVEZ bekötéséhez szükséges csatlakozó pontok:

Jel megnev.	Megjegyzés	Jel megevezés e	Megjegyzés
Bemenetek		Kimenetek*	
C	Tartálynyomás (LOW PRESS SWITCH) (6,8 kOhm lezáró, 2,2 kOhm jelezhető)	11	Oltó kimenet 1. (CCT EXT.1) A piros vezeték a +ra, a másikat a -ra kell kötni! (6,8 kOhm lezáró)
		24 V akkuról	UDSSzelvez tápfeszültsége Közvetlenül az akkusarura kell csatlakoztatni! (Piros: +; Fekete: -)

SZELEPVEZÉRLŐ FELSZERELÉSE ÉS BEKÖTÉSE UDS3 OLTÓKÖZPONTBA

UDS3 oltásvezérlő alközpont jellemzői

- Az alközpont 2 oltókört és a hozzá kapcsolódó összes szükséges be- és kimenetet tartalmazza;
- Felettes tűzjelző központ relékimeneteiről vagy Notifier intelligens tűzjelző központ címzőhurkáról indítható;
- Oltókimenet: felügyelt, 2,7 kOhm-mal lezárt, polaritás fordítós, 0,65 A önvisszaálló biztosítékkal védett;
- Kézi oltásindító bemenet: felügyelt, 2,7 kOhm-mal lezárt bemenet;
- Felügyelt hangjelző kimenet: 2,7 kOhm-os lezáró ellenállással;
- Oltás megtörtént, Oltás leállítva, Kézi üzemmód relékimenetek: 24 VDC / 1 A



2. ábra
Példabekötés UDS3 oltóközpontba

Az UDSSZELVEZ bekötéséhez szükséges csatlakozó pontok.

Az UDSSZELVEZ bekötéséhez szükséges csatlakozó pontok.

CNZ1 és CNZ2	Jel megevezése	Megjegyzés	CNZ1 és CNZ2	Jel megevezése	Megjegyzés
Bemenetek			Kimenetek*		
10.	Tartálynyomás	(2,7 kOhm lezárás)	24.	Oltó kimenet +	(2,7 kOhm lezárás)
11.	GND		23.	Oltó kimenet -	
			24 V akkuról	UDSSzelvez tápfeszültsége	Közvetlenül az akkusarura kell csatlakoztatni! (Piros: + ; Fekete: -)

* A kimenetek polaritása az UDS3 nyugalmi állapotában vannak feltüntetve!

A SZELEPVEZÉRLŐ FELSZERELÉSE ÉS BEKÖTÉSE CCD-103 OLTÓKÖZPONTBA

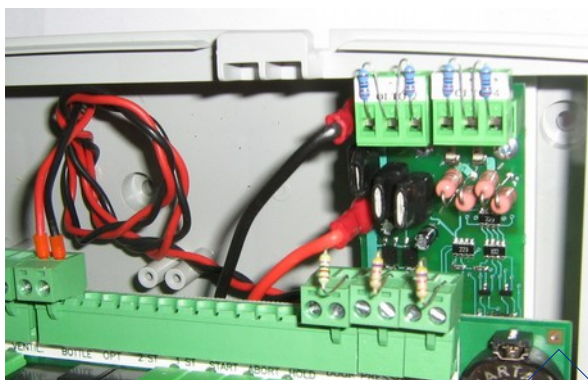
1. Rögzítse az UDSSZELVEZ alaplemezt a központ dobozába a 1. ábra szerint!
2. Kösse be a központ oltókimenetének 4,7 kOhm-os lezáró ellenállását az UDSSZELVEZ csatlakozójába!
3. Rögzítse az UDSSZELVEZ nyakot az alaplemezzel!
4. Kösse be indítójel kábelét polaritáshelyesen a központ „BOTTLE” feliratú csatlakozójába!
5. Csatlakoztassa az elágazó akkusarukat az akkumulátorra a 2. ábra szerint.
A központot az elágazó sarun keresztül csatlakoztathatja majd a központhoz.



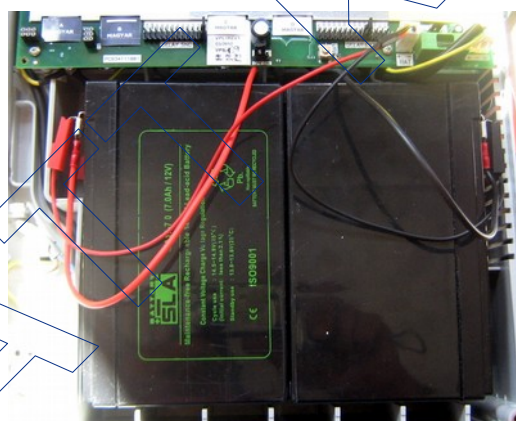
1. ábra: Az UDSSZELVEZ alaplemeztének elhelyezése

Figyelem!

Ügyeljen rá, hogy a nyak felett lévő csatlakozóba bekötött ellenállások és vezetékek ne érhessenek hozzá az UDSSZELVEZ-hez (3. ábra)!



3. ábra: Az UDSSZELVEZ bekötése



2. ábra: Az UDSSZELVEZ csatlakoztatása az akkukhoz

AZ UDSSZELVEZ MŰKÖDÉSE

Nyugalomban

A nyugalmi állapotban (nincs hiba, nincs oltás) a készülék az indítás bemenetére rákapcsolja a „lezáró” feliratú csatlakozóba kötött lezáró tagot. Ha az oltókimenetekre kötött hurkok közül egy vagy több megszakad vagy zárlatos lesz, akkor a zöld LED kialszik és az UDSSzelvez a lezáró tagot lekapcsolja a bemenetről.

Az UDSSzelvez az oltókimeneteire kötött oltó hurkok folytonosságát a kimenetéből polaritáshelyesen kifolytatott monitorárammal figyeli. Ez az áram az oltószelepet nem képes működtetni: $I_{ki} < 2 \text{ mA}$. Az esetleg nem használt kimenetekben a lezáró ellenállást benne kell hagyni, annak érdekében, hogy azok ne jelezzenek hibát.

Oltáskor

A készülék az indítás bemenetére érkező, 24 V-os indító feszültség hatására a kimeneteire +24 V-ot kapcsol, amíg az indító feszültség a bemenetén fennáll. Az esetleg zárlatos oltókimenetek biztosítéka ekkor kiég.

A többi olt.

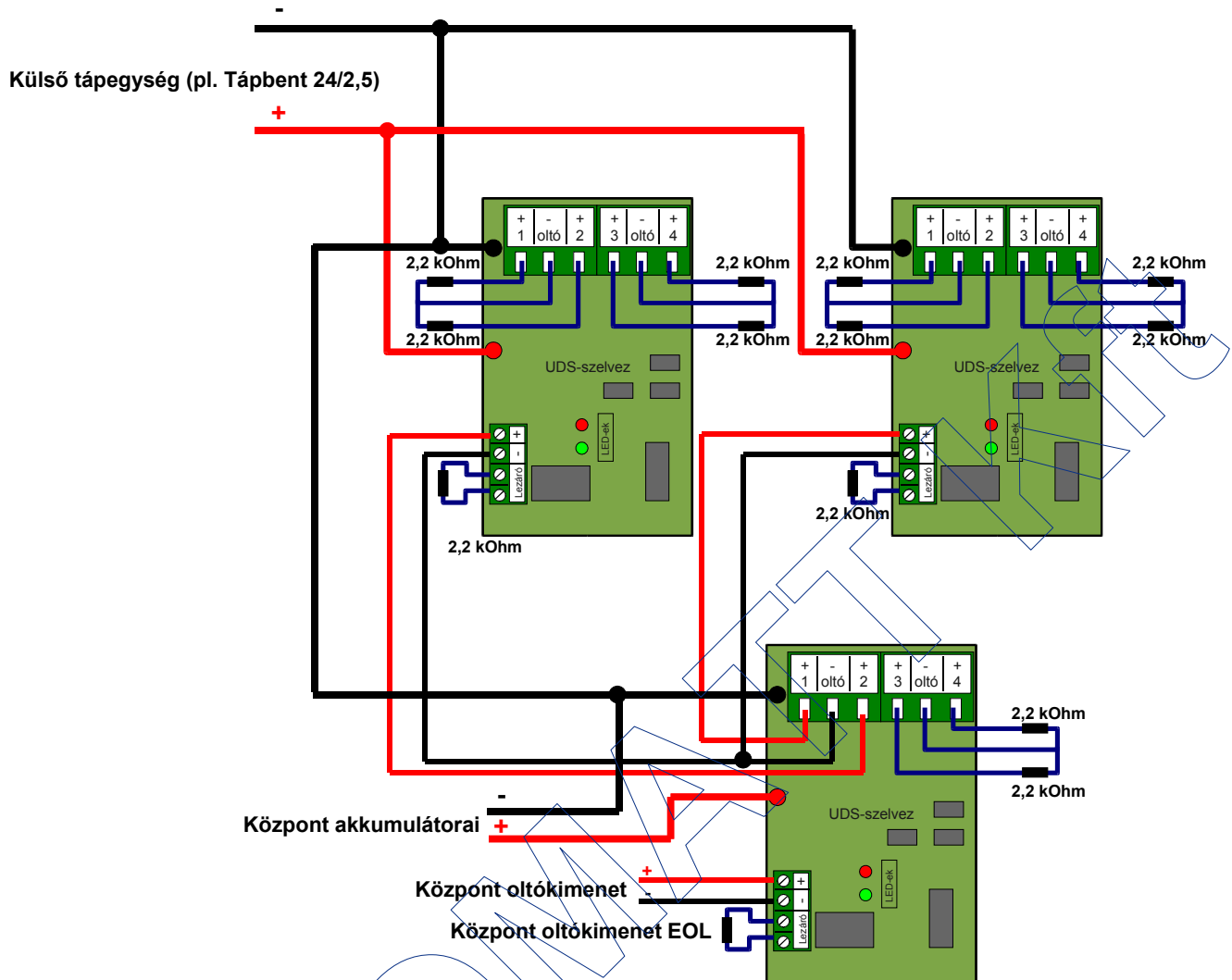
Egyéb szolgáltatások

Nagyáramú szelepek meghajtása: A szelepvezérlő kimenetei **párhuzamosíthatók**, ha 0,95 A-nél nagyobb tápáramigényű oltószelepet kell meghajtani. (az egyes kimenetek 1 A-es gyors biztosítékkal vannak biztosítva.) A párhuzamosíthatóság feltétele: a kimeneteket a szelepvezérlő sorkapcsában kell közösen, mert csak így biztosítható a szükséges áramszimmetria.

Figyelem, különálló szelepvezérlő egységek kimenetei nem párhuzamosíthatók, akkor sem, ha kaszkádolva vannak és a vezérlésük a kaszkád ugyanazon szintjéről érkezik.

Sok szelep meghajtása: Ha egy oltókimenetről 4-nél több szelepet kell vezérelni, akkor a szelepvezérlők az alábbi (sematikus) ábra szerint **kaszkádba köthetők**. Így 7, 10, 13, 16 vagy több szintű kaszkáddal- több

oltószelep egyidejű vezérlésére van lehetőség.



3. ábra: Szelepvezérlők kaszkádolt bekötése 10 oltószelep meghajtásához

A kaszkádolás előnye az, hogy a hibajelzési lánc folytonos marad, azaz bármely oltóhurok hibája (zárlat vagy szakadás) eljut a központig. Kaszkádolt bekötésnél a megnövekedett oltáskori áramigény miatt a tápellátást külső akkumulátoros tápegységről kell biztosítani. Pl.:TÁPEN54-24/1,5 (24 V/1,2 A), vagy a nagyobb terhelhetőségű TÁPEN54-24/3/3ND (24 V/2,4 A) vagy a TÁPEN54-24/5NND (24 V/4 A) tápegység(ek)ről

(Promatt, 2021. január)



1116 BUDAPEST
 Hauszmann Alajos u. 9-11.
 HUNGARY
 Web: www.promatt.hu

Tel.: (36)-1-205-2385
 (36)-1-205-2386
 Fax.: (36)-1-205-2387
 E-mail: info@promatt.hu