



CLVR -02, -04, -08, -12 HAGYOMÁNYOS TŰZJELZŐ KÖZPONTOK



ÜZEMBEHELYEZŐI KÉZIKÖNYV

TARTALOM

ÁTTEKINTÉS.....	4
KÖZPONT.....	5
A KÖZPONT FELÉPÍTÉSE.....	9
BEKÖTÉSEK.....	11
MŰKÖDÉS.....	12
BELÉPÉSEK.....	15
ALAPLAP KONFIGURÁCIÓ.....	17
ELLENŐRZÉSEK.....	20
SZOFTVER VERZIÓ ÉS KÉSLELTETÉSEK.....	23


A forgalmazó nem vállal semmilyen felelősséget a nem rendeltetésszerű felhasználásból származó károkra.

A tűzjelző központ a jelenlegi szabványoknak megfelelő, minőségi termék.

A központ telepítése szigorúan a helyi előírásoknak megfelelően történhet. Tájékozódjanak a helyi előírásokról, illetve a karbantartások szükségességéről.

A CLVR tűzjelző központok megfelelnek az EN54-2 és EN54-4 idevonatkozó előírásainak.

A forgalmazó fenntartja a jogot a központ jellemzőinek változtatásához előzetes tájékoztatás nélkül.

 0099	
coferm, Crta. Molins de Rei a Rubí, Km 8,4 CP 08191 Rubí, Barcelona (España) 09 0020CPR13 / 0004CPR13	
EN 54-2 Equipo de control e indicación para sistemas de detección y alarma de incendios de edificios Control and indicating equipment for fire detection and fire alarm systems in buildings “CLVR” Comportamiento frente a incendios <i>Performance under fire condition</i> <p style="text-align: right;">Cumple/ Passed</p> Intervalo de respuesta (tiempo de respuesta al fuego) <i>Response delay (response time to fire)</i> <p style="text-align: right;">Cumple/ Passed</p> Seguridad Operacional <i>Operational reliability</i> <p style="text-align: right;">Cumple/ Passed</p> Duración de la seguridad operacional y retardo a la respuesta; resistencia a la temperatura <i>Durability of operational reliability, Temperature resistance</i> <p style="text-align: right;">Cumple/ Passed</p> Duración de la seguridad operacional y retardo a la respuesta; resistencia a la vibración <i>Durability of operational reliability Vibration resistance</i> <p style="text-align: right;">Cumple/ Passed</p> Duración de la seguridad operacional y retardo a la respuesta; estabilidad eléctrica <i>Durability of operational reliability: electrical stability</i> <p style="text-align: right;">Cumple/ Passed</p> Duración de la seguridad operacional y retardo a la respuesta; resistencia a la humedad <i>Durability of operational reliability: humidity resistance</i> <p style="text-align: right;">Cumple/ Passed</p>	EN 54-4 Equipo de suministro de alimentación para sistemas de detección y alarma de incendios de edificios Power supply equipment for fire detection and fire alarm systems in buildings “CDFA-03” Comportamiento de suministro de alimentación/ Performances of Power Supply <p style="text-align: right;">Cumple/ Passed</p> Fiabilidad en el funcionamiento/ <i>Operational reliability</i> <p style="text-align: right;">Cumple/ Passed</p> Duración de la seguridad operacional y retardo a la respuesta; resistencia a la temperatura <i>Durability of operational reliability, Temperature resistance</i> <p style="text-align: right;">Cumple/ Passed</p> Duración de la seguridad operacional y retardo a la respuesta; resistencia a la vibración <i>Durability of operational reliability Vibration resistance</i> <p style="text-align: right;">Cumple/ Passed</p> Duración de la seguridad operacional y retardo a la respuesta; estabilidad eléctrica <i>Durability of operational reliability: electrical stability</i> <p style="text-align: right;">Cumple/ Passed</p> Duración de la seguridad operacional y retardo a la respuesta; resistencia a la humedad <i>Durability of operational reliability: humidity resistance</i> <p style="text-align: right;">Cumple/ Passed</p>

1. ÁTTEKINTÉS

A CLVR sorozatú hagyományos tűzjelző központok változó hurokszámmal kerülnek forgalomba. A kettő, négy, nyolc és tizenkét hurkos változatok közös jellemzői megegyeznek, csak a bemenetszám változik. Egy kéthurkos típus külön rendelhető csak oltásvezérlés kivitelezésére.

CLVR02EXT:	Oltóközpont 2 hurokkal (külön leírással rendelkezik)
CLVR02Z:	Kétfónás tűzjelző központ
CLVR04Z:	Négyzónás tűzjelző központ
CLVR08Z:	Nyolczónás tűzjelző központ
CLVR12Z:	Tizenkét zónás tűzjelző központ



CLVR02EXT



CLVR12Z

Általános jellemzők:

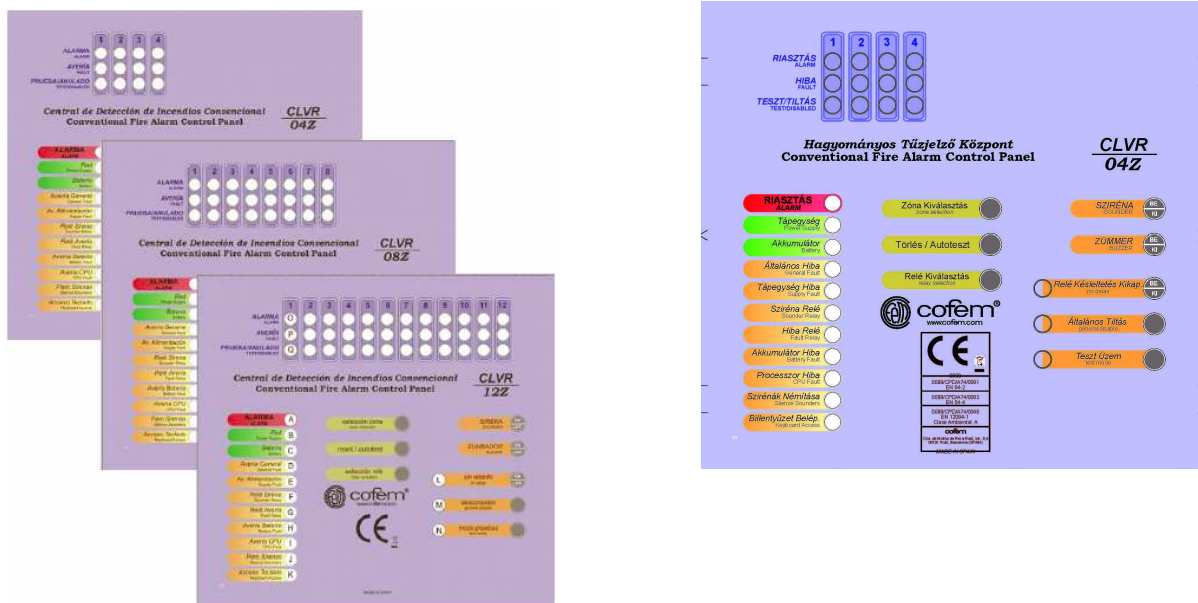
- Maximum 12 zóna kiépítése (12 hagyományos hurok)
- Maximum 32 eszköz hurkonként
- 1 db felügyelt hangjelző kimenet, késleltethető 0-10 perc, biztosítékkal védett (v3.0-nál több)
- 1 db általános relé kimenet riasztáshoz (NO / NC)
- 1 db felügyelt hiba kimenet, késleltethető 0-10 perc, biztosítékkal védett (v3.0-nál változó!)
- 2 db 30 V DC kimenet tápellátás külső eszközök számára
- Tesztüzem lehetősége
- EN54-2, EN54-4, EN12094-1 megfelelés
- Hely két 7 Ah akkumulátor számára, előlap műanyag, hátlap fém

Technikai jellemzők:

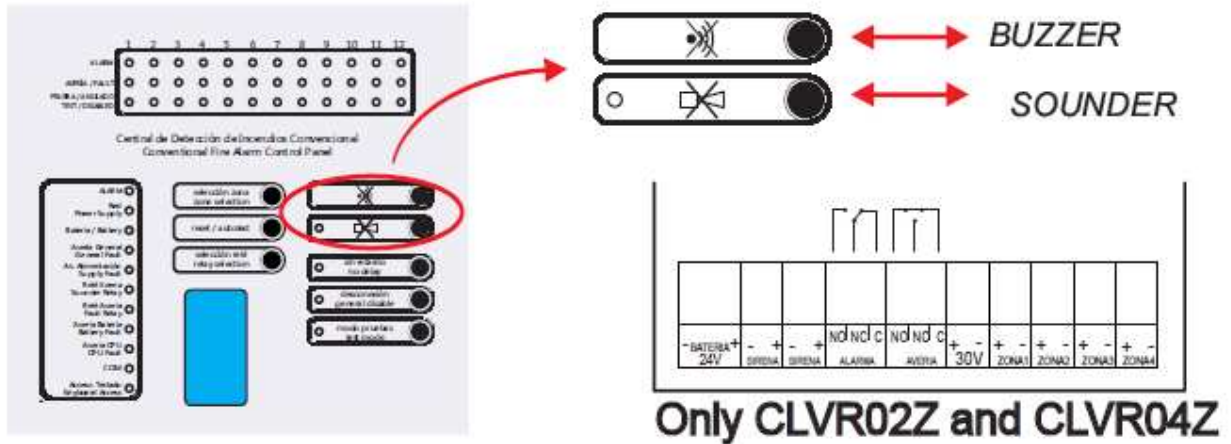
- Tápfeszültség: 230 V AC
- Kimeneti feszültség: 21 V
- Nyugalmi áramfelvétel: 70 mA
- Riasztási áramfelvétel: 140 mA
- Akkumulátor: Max. 2 x 12 V 7 Ah
- Tápbiztosíték: 4 A
- Akkumulátortöltés: 500 mA, 27 V DC, 20 °C
- Maximum eszközszám a hurkon: 32
- Tápegység maximum terhelhetősége: 3 A
- Maximum áram zónánként: 2 mA (nyugalomban)
- Véglezáró ellenállás értéke: 4700 Ohm
- Hangjelző feszültség kimenet: 30 V DC / 2 A (rövid idejű terhelésre csak)
- Hibakimenet: Külön, felügyelt
- Működési környezeti értékek: - 10 40 °C (az eszköz csak beltérre helyezhető)
- Működési páratartalom: 20-95 % (RH)
- Méretek: 363 x 331 x 86 mm
- Súly akkumulátorok nélkül: 4,3 kg
- Maximum terhelés a 30 V kimeneten: 800 mA

2. A KÖZPONT

Az előlapon számos visszajelző LED és kezelőgomb található, melyek mellett rövid szöveges információ található a kezeléshez. Minden típus megegyező előlappal rendelkezik:




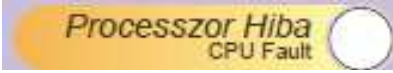









A CLVR központok v2.0 típusú az előlap változott **2013-tól** a következők szerint:







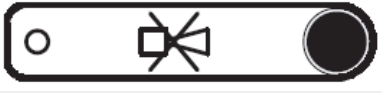



Az előlapon 12 LED oszlop látható, de csak annyi működőképes, amilyen az adott központ típusra jellemző. A **Zümmer** és **Sziréna Némitás** gomb helyet cserélt, ikont kapott, valamint a Sziréna gomb mellé került a visszajelző LED.



A visszajelző fények és leírásuk:

Előlap	A LED színe	LEÍRÁS
	Piros	Folyamatos: tűzjelzés egy érzékelőtől vagy kézi jeladótól
	Zöld	Folyamatos: a központ hálózati tápegységről működik
	Zöld	Folyamatos: a központ akkumulátorokról működik
	Sárga	Folyamatos: rendszerhiba
	Sárga	Általános tápegység hiba Folyamatos: hiba a 230 VAC, akkumulátor, vagy 30 V DC pontokon
	Sárga	Szirénakimenet állapota Folyamatos: a kimenet aktív Szaggatott: hiba a kimenetnél (relé, szakadás, rövidzár, biztosíték)
	Sárga	Hibakimenet állapota Folyamatos: a kimenet aktív Szaggatott: hiba a kimenetnél (relé, szakadás, rövidzár, biztosíték)

	Sárga	<p>Akkumulátor hiba Folyamat: lemerült vagy hiányzó akkumulátorok Szaggatott: töltés hiba</p>
	Sárga	<p>Processzor hiba Folyamat: a központ nem működőképes</p>
 <p>vagy</p> 	Sárga	<p>Szirénák némítása Folyamat: az általános sziréna relé némított helyzetben van</p>
	Sárga	<p>Billentyűzet hozzáférés KI: 1. szint Folyamat: 2. szint Szaggatott: 3. szint</p>
	Sárga	<p>Késleltetések kiiktatása Folyamat: a központ általános riasztás kimenete és hibakimenete nem késleltetett</p>
	Sárga	<p>Zóna kiiktatva Folyamat: legalább 1 zóna ki van iktatva</p>
	Sárga	<p>Zóna teszt Folyamat: legalább 1 zóna teszt módban</p>
	Piros	<p>Riasztás a jelölt zónán Folyamat: kézi jeladó riaszt Szaggatott: érzékelő riaszt</p>
	Sárga	<p>Hiba a jelölt zónán Folyamat: szakadt hurok Szaggatott: rövidzár</p>
	Sárga	<p>Zóna teszten vagy kiiktatva Folyamat: zóna kiiktatva Szaggatott: zóna teszten</p>

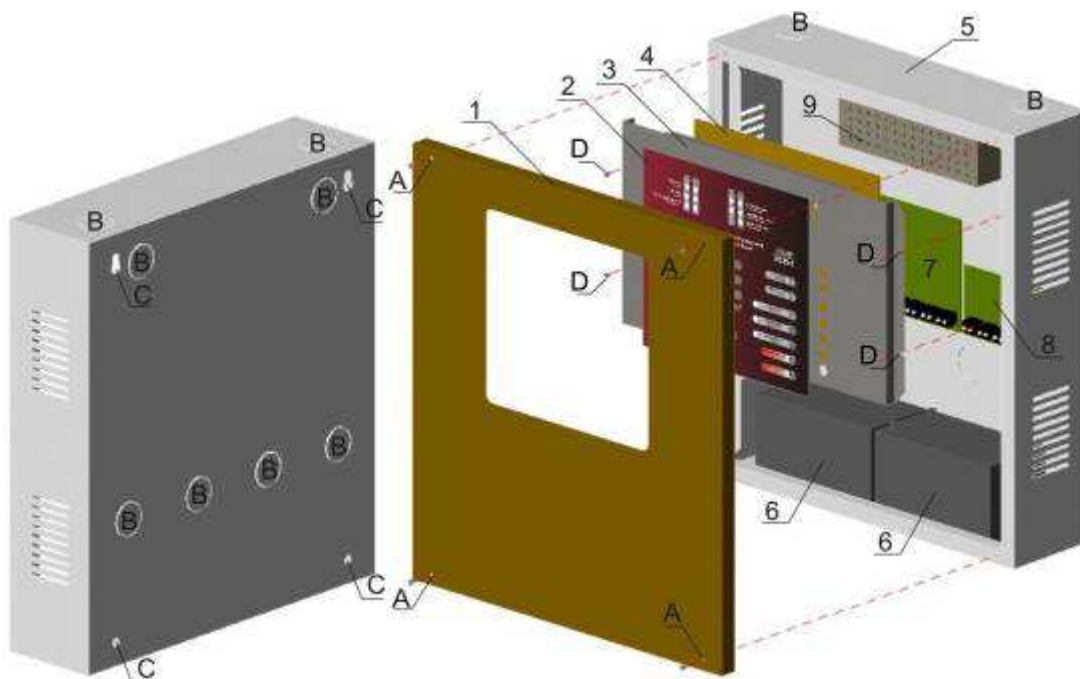
Kezelőgombok és leírásuk:

Billentyű	Leírás
	<p>Egy zóna kiválasztása, annak módosítása. Hozzáférés csak 2. szinten.</p> <p>➤ 1 gombnyomás: minden riasztás LED villogni kezd</p> <p>➤ Ismételt gombnyomás: egyenként lépteti a zónákat</p>
	<p>A központ LED fényeit és zümmerét ellenőrzi, ezen felül Törli a központot. A működtetéshez 2. szint szükséges</p> <p>➤ 1 gombnyomás: aktivál minden LED-et és a zümmert</p> <p>➤ Folyamatos nyomvatartás: Törli a központot</p> <p>➤ 1 gombnyomás: ha zóna vagy relé ki van választva, visszaléptet oda, ahol a kiválasztás előtt volt a panel</p> <p>A szoftver verzió és a késleltetések kérhetők le. A 3. szintre kell lépni ehhez.</p> <p>➤ 1 gombnyomás: a zümmer és minden LED bekapcsol, majd megjelenik a szoftver verzió és legutoljára a késleltetések konfigurációja</p>
	<p>Relé kiválasztása, a működtetéshez 2. szint szükséges</p> <p>➤ 1 gombnyomás: minden relé LED villog (sziréna és hiba)</p> <p>➤ Ismételt gombnyomás: váltja a kiválasztott relét (csak az a LED fog villogni)</p>
 <p>vagy</p> 	<p>A szirénakimenet blokkolás és oldása, csak a 2. szinten lehetséges.</p> <p>➤ 1 gombnyomás: blokkolja és oldja a kimenetet függetlenül attól, hogy riasztásban van-e vagy nem</p>
 <p>vagy</p> 	<p>A panel zümmerét némítja riasztás vagy hiba esetén. 1. szinten már használható.</p> <p>➤ 1 gombnyomás: kikapcsolja a zümmert, de ha új esemény érkezik, automatikusan újraindul</p>
	<p>Késleltetések tiltása és engedélyezése minden kimeneten. Működtetése csak 2. szinten lehetséges.</p> <p>➤ 1 gombnyomás: engedélyezi vagy tiltja a késleltetést a kimeneteken (riasztás és hiba kimenet)</p>

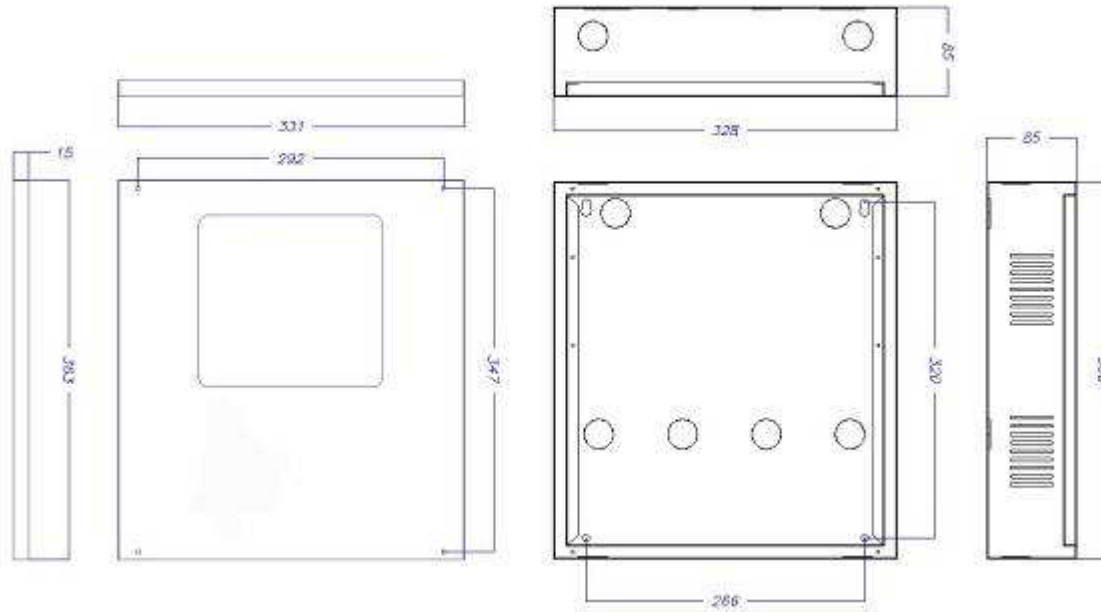
	<p>Késleltetések konfigurációja, melyhez 3. szint szükséges. Először a relét kell kiválasztani.</p> <p>➤ 1 gombnyomás: a jelenleg beállított késleltetés látható</p> <p>➤ Ismételt gombnyomás: a késleltetés növelése (bal oldalt a LED fények jelzik)</p>
	<p>Zóna engedélyezése vagy tiltása. Először be kell lépni a 2. szintre, majd ki kell választani egy zónát (lásd zóna kiválasztás)</p> <p>➤ 1 gombnyomás: engedélyezi vagy tiltja a kijelölt zónát</p>
	<p>Zóna teszt üzem engedélyezése vagy tiltása. Először be kell lépni a 2. szintre, majd ki kell választani egy zónát (lásd zóna kiválasztás)</p> <p>1 gombnyomás: engedélyezi vagy tiltja a kijelölt zóna teszt üzemét</p>

3. A KÖZPONT FELÉPÍTÉSE

A CLVR hátsó doboza fém, előre kialakított szellőzőkkel. A kábelbevezetést szintén gyárilag segített úgynevezett „kilökö nyílások” segítik több helyen. Az előlap műanyag, mely négy helyen csavarozva kerül a fémszekrényre. A belső ajtó ugyancsak fém, rajta található a panel egy része, mely a kijelzést biztosítja.



Méretetek (mm):

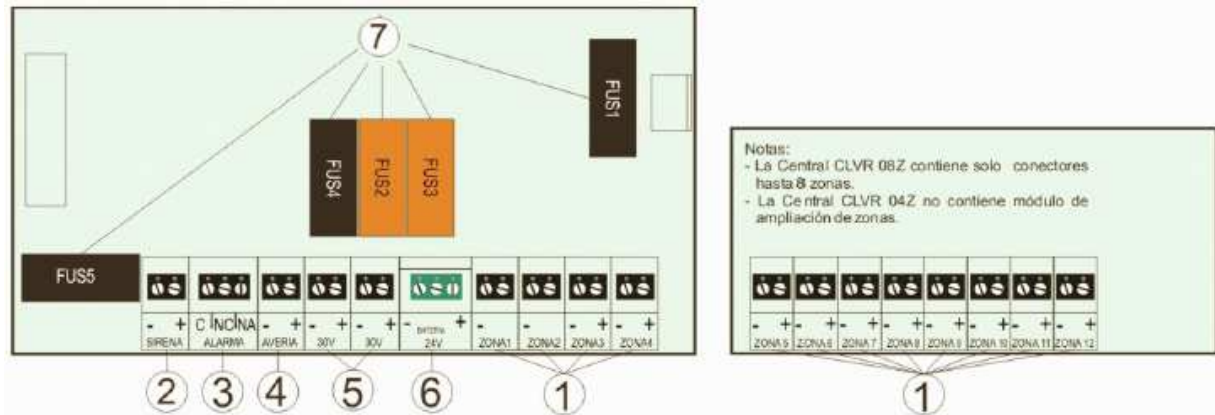


1. Előlap: műanyag, mely a hátsó dobozra illeszkedik négy csavarral
2. Címke
3. Ajtó: fém, mely tartja a CPU panelt és a magyar feliratot is tartalmazza. Földelt.
4. CPU panel: az ajtó hátsó részén helyezkedik el
5. Hátsó doboz
6. Hely az akkumulátoroknak, maximum 2 db 7 Ah / 12 V DC
7. Alappanel a kimenetekkel
8. Kiegészítő panel a zónáknak (CLVR08 és CLVR12 esetében)
9. Tápegység

A felszerelés a helyi szabályzásnak megfelelően kell, hogy történjen. A központon a földelést be szükséges kötni. A belső kötések alkalmával figyelmet kell fordítani a vezetékek megfelelő bevezetésére, melyet az előre elkészített nyílásokon lehet megoldani. Az erős és gyengeáramú vezetékeket el kell különíteni.

A kábelek bevezetését előre célszerű kialakítani, mert a fémdoboz nem faltól kiemelt, vagy távtartott, síkban szerelhető. A doboztól minden irányban távolságot kell tartani a megfelelő szellőzés érdekében. Szellőzőnyílást eltakarni nem szabad.

4. BEKÖTÉSEK



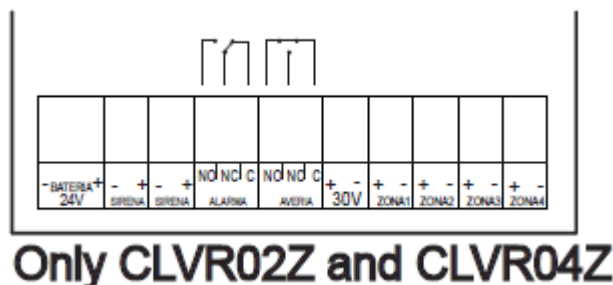
1. Zónabemenetek

Hagyományos eszközök számára csatlakozási pont. A kimeneti feszültség nyugalomban 21 V DC (+ / - 1V). Riasztás alkalmával a kimeneten érzékelők esetében 8-15 V DC is leeshet, kézi jeladónál lehet 5 V DC lehet a jellemző érték. A lezáró ellenállás értéke 4700 Ohm.

2. Sziréna kimenet

Általános szirénakimenet, felügyelt, biztosítékkal védett. Késleltethető a rendszerben. Aktiválódik, ha bármely riasztás van a rendszeren és az esetleges késleltetés letelt. Alapban -14 V DC feszültség mérhető, mely riasztáskor + 30 V DC-re vált. A kimenet nyugalomban van, ha nincs riasztás. Kiiktatható kimenet programozáson keresztül.

A **v2.0 CLVR** központoktól, CSAK a **CLRV04 / CLRV02** típus más alapkiosztással rendelkezik. **Két, független, egyszerre működő szirénakimenet** található, valamint **RELÉ kimenet a HIBA** számára (más típusnál a hibakimenet ellenállással zárt, valamint csak 1 hangkör van).



3. Riasztás kimenet

Relé kontaktus, mely riasztásra kapcsol. NO / NC.

4. Hibakimenet

Általános hibakimenet, felügyelt, biztosítókkal védett. Késleltethető a rendszerben. Aktiválódik, ha bármely hiba van a rendszeren és az esetleges késleltetés letelt. Alapban 12 V DC feszültség mérhető, mely riasztáskor 0 V DC-re vált. A kimenet nyugalomban van, ha nincs riasztás. **CLVR04Z / CLVR02Z (v2.0 típusból)** esetén a hibakimenet RELÉS !

5. Segédkiemenetek (30V DC)

Rövidzárta felügyelt segédkiemenet, mely biztosítókkal védett. Külső hangjelzőnek, vagy relének javasolható, túlterhelni nem szabad.

6. Akkumulátorcsatlakozók

A két ponton keresztül csatlakoznak az akkumulátorok, valamint töltődnek egyben. A pont felügyelt és biztosítókkal védett. Fordított polaritás elleni védelemmel szintén rendelkezik. A javasolt akkumulátort a rendszer áramfelvétele és igénye határozza meg, a maximum dobozban elhelyezhető típus 7 Ah (2 db 12 V DC).

7. Biztosítékok

Tápegység biztosíték:	FUS1	4 A
Akkumulátor biztosíték:	FUS3	4 A
30 V kimenet biztosíték:	FUS2	0,8 A
Sziréna kör biztosíték:	FUS5	2 A
Hibakimenet biztosíték:	FUS4	0,8 A

8. Tápellátás

Hálózati csatlakozó - 230 V AC.

5. MŰKÖDÉS

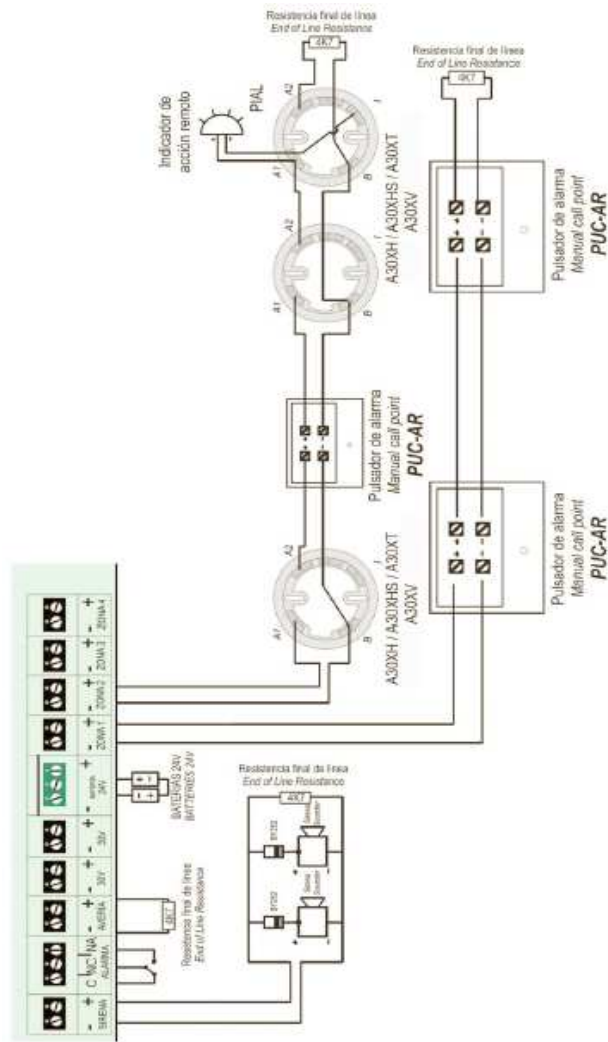


A CLVR központok hagyományos rendszerű egységek, változó hurokszámmal. A kettő, négy, nyolc, vagy tizenkét hurok rugalmas felhasználást biztosít. A panelek megfelelnek az EN54-2 és EN54-4 előírásainak.

A zónákra kapcsolódó érzékelők vagy jeladók hagyományos elv szerint működnek. Minden bemenetre több érzékelő / jeladó tehető (maximum 32 a szabályzás szerint), viszont a riasztáskor csak a bemenet száma látható (ZÓNA LED), a pontos riasztás helye nem.

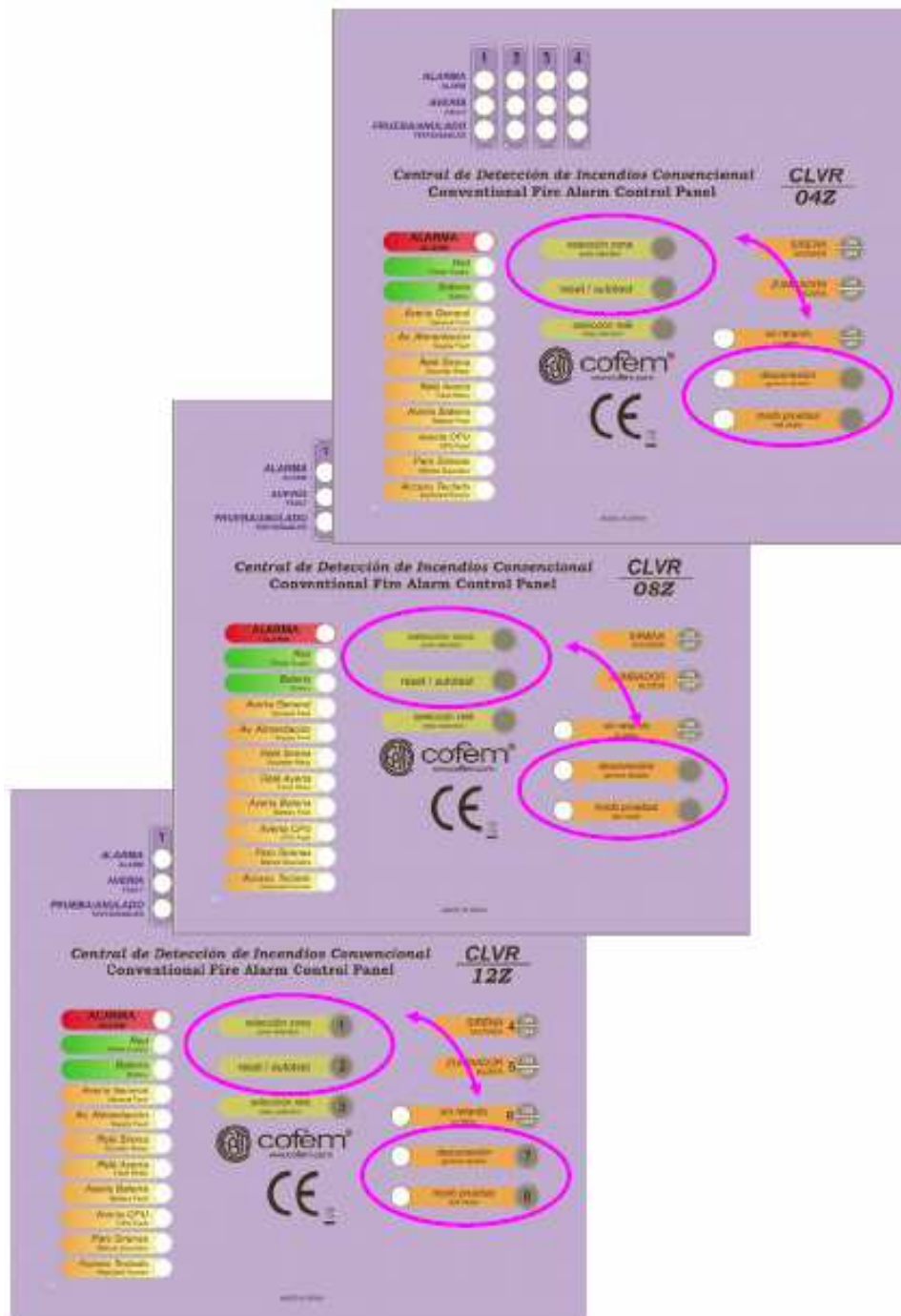
A hurkok minden esetben felügyeltek, így a szakadás és rövidzár észlelhető. Javasolt a kézi jelzésadók és az automatikus érzékelők külön hurokra illesztése. A véglezáró ellenállás 4700 Ohm, melyet az utolsó egységénél kell elhelyezni. Riasztás esetén a hurkot ellenőrizni szükséges. A zümmer kód nélkül is kikapcsolható, de törlést csak 2. szinten lehet megoldani.

Bekötési ábra:








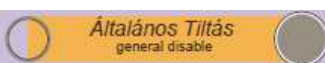


6. BELÉPÉSEK

A központon 3 szint érhető el, kettő kóddal, illetve kombinációval. A gombnyomások sorrendje és típusa határozza meg a szintet.



A következő táblázat segít, hogy milyen módon lehet belépni az adott szintekre és ott mihez van hozzáférése a felhasználónak. Fontos, a gombokat olyan sorrendben kell megnyomni, ahogy a táblázatban szerepel, egyszer mindegyiket. Pl. 2. szintre négy gombnyomással lehet lépni, ZÓNA KIVÁLASZTÁSA, TÖRLÉS, ZÓNA KIVÁLASZTÁSA, TÖRLÉS.

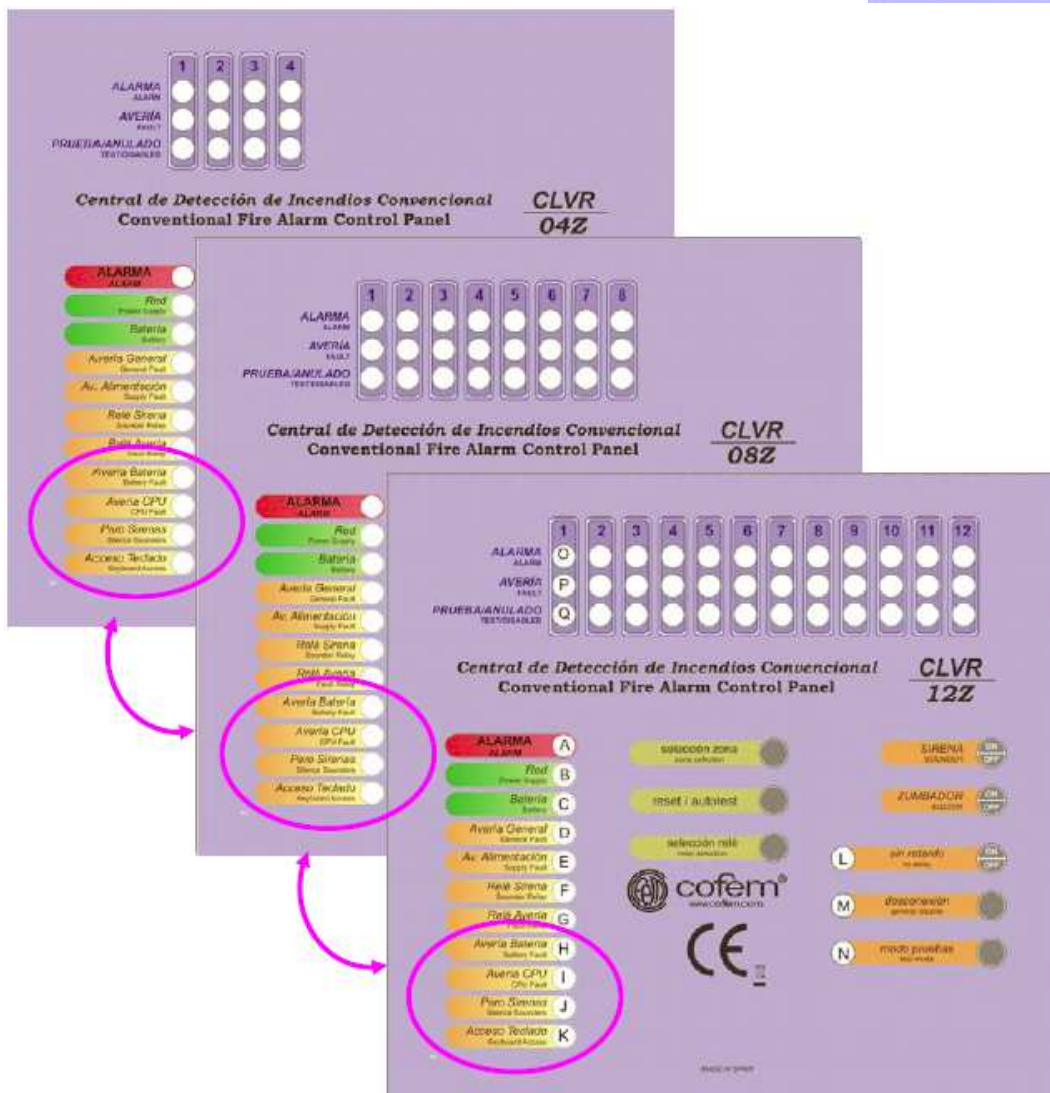
Hozzáférés szintje	Billentyű kombináció	Funkció
1	Nincs	Zümmer némítása
2	   	Zümmer némítása Szirénák némítása Késleltetés kiiktatása Zónák kiiktatása Relék kiiktatása Teszt mód
3	   	2. szint funkciói Késleltetések állítása Késleltetések ellenőrzése Szoftver verzió ellenőrzése
- Ha nem nyomnak semmilyen gombot a rendszer 30 másodperc múlva automatikusan kilép - A Zümmer gomb az egyetlen, amit 1. szinten lehet kezelni		

7. ALAPLAP KONFIGURÁCIÓ

A kimenetek különböző késleltetési a panel programozásán keresztül oldhatók meg. A késleltetési idő kijelzése binárisan jelenik meg a LED-eknél (Akku hiba....Billentyűzet belépés).

Lehetőségek:

- Általános, felügyelt riasztás kimenet (sziréna)
- Általános, felügyelt hibakimenet



A késleltetések a 3. szinten állíthatók. Ide a 2. szinten keresztül lehet belépni.

- Lépjen be a 2., majd a 3. szintre a gombok segítségével
- Válassza ki a programozni kívánt relét (RELÉ KIVÁLASZTÁS)
- A késleltetési idők kiválasztásához használja a RELÉ KÉSLELTETÉS KIKAPCS gombot (az első gombnyomás mutatja az aktuális időt, ami be van állítva)
- A késleltetés percben értendő

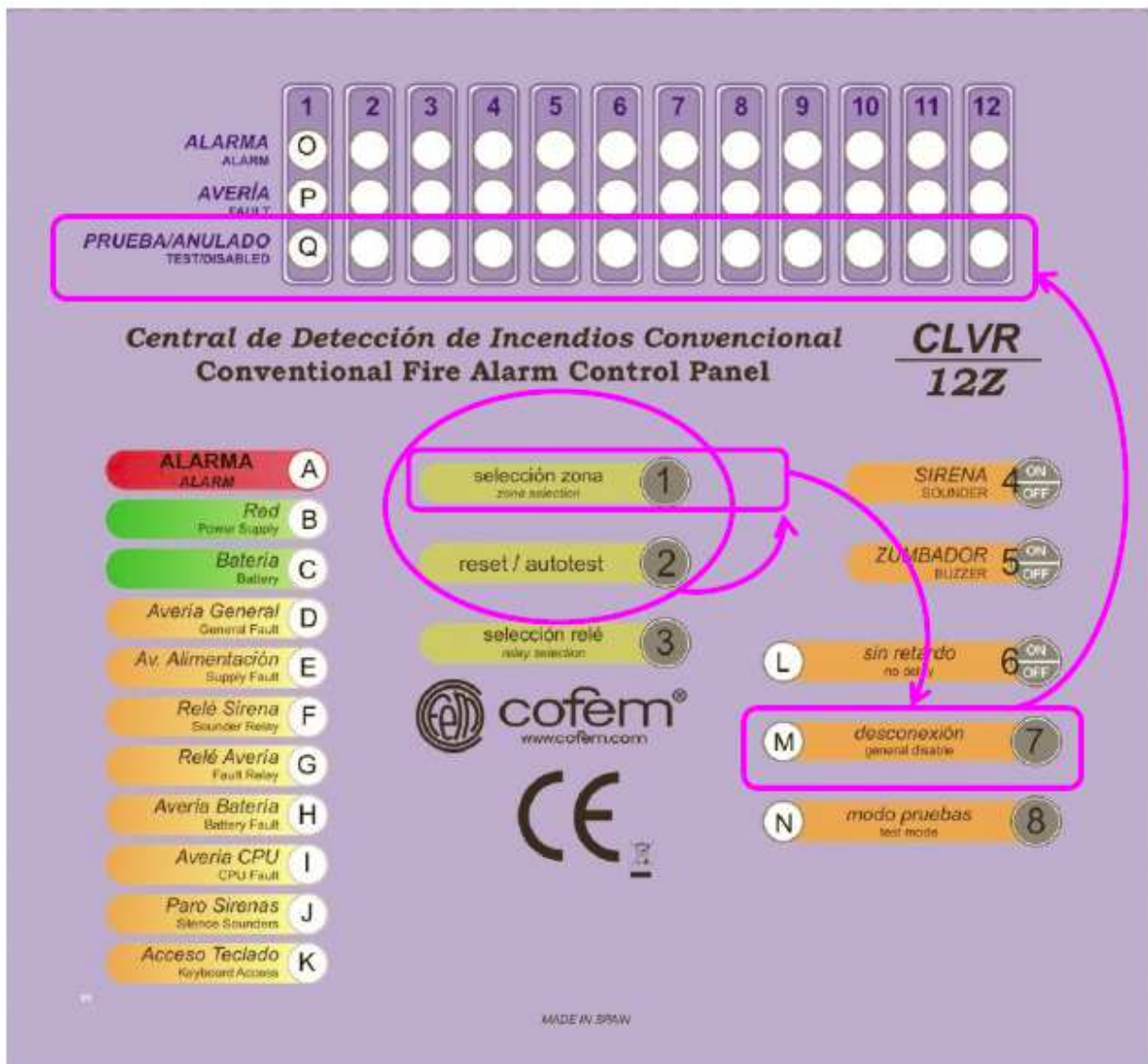
Gombnyomások száma		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LEDS	Akkumulátor Hiba Battery Fault	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●
	Processzor Hiba CPU Fault	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●
	Szirénák Némitása Silence Sounders	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○
	Billentyűzet Belép. Keypboard Access	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
	Relé Sirena (minutos)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	10
	Relé Averia (minutos)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	10



Zónák kiiktatása

Az alappaneli zónák kiiktathatók ugyancsak a programon keresztül. A kiiktatott zóna tápfeszültséget nem kap, jelzés vagy egyéb a hurokról nem jelenik meg a központon. A kiiktatás és újra engedélyezés folyamata:

- Lépjen be a 2. szintre (Zóna Kiválasztás, Törlés, Zóna Kiválasztás, Törlés)
- A Zóna Kiválasztás gombbal lépjen a kiiktatni kívánt zónára, majd nyomja meg az Általános Tiltást
- A bevitt parancs a felső kijelző LED soron látható



8. ELLENŐRZÉSEK

Alaplap

A rendszer működését ellenőrizni szükséges első tápraadást követően, valamint a helyi szabályzásnak megfelelően rendszeres karbantartásonként. Bármely bekötést a panelon feszültségmentes állapotban lehet csak elvégezni.

- Zónák: ellenőrizték a zónák folyamatosságát, valamint a véglezáró ellenállás meglétét (4k7). Fokozottan figyelemmel kell lenni a polaritás helyességre.
- Tápegység: a központ hálózati tápról üzemel, 230 VAC
- Akkumulátor: a dobozban két 12 V DC 7 Ah akkumulátor fér el, melyeket sorban kell kötni, így a mérésnél 24-27 V DC feszültség tapasztalható
- Zónafeszültség: nyugalmi helyzetben a kimeneti feszültség 20-21.5 V DC
- Sziréna kimenet: nyugalmi helyzetben a feszültség -14 V DC

Riasztások

Bejövő riasztás a központ riasztás kimenetét aktiválja, megszólal a beépített zümmer, valamint az érintett zóna fénye jelez (folyamatos vagy szaggatott jelzés függően az aktiváló eszköztől). Ha van késleltetés, annak letelte után jelez a szirénakimenet.

Hibák

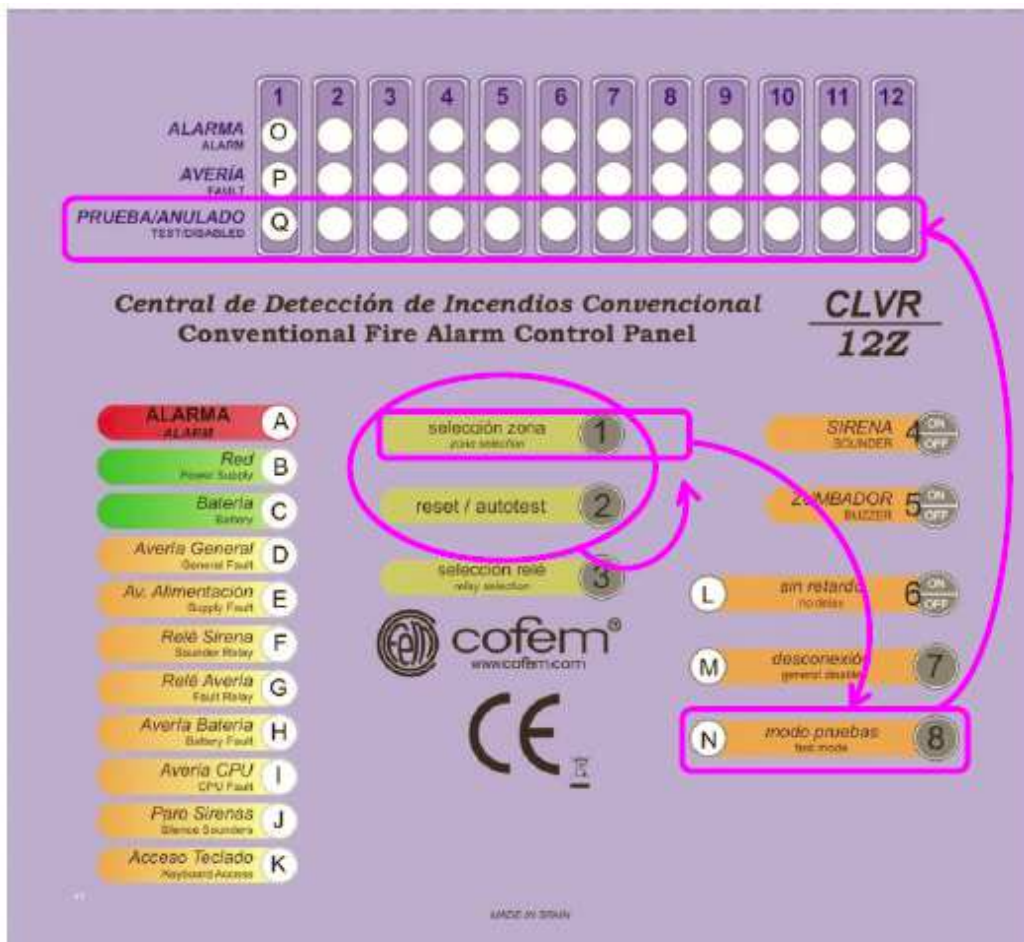
A rendszeren fellép hibákat a hibakimenet jelzi. A kimeneten nyugalomban 12 V DC mérhető, mely aktiválás után 0-ra vált („elejt”). CLRV04Z / 02Z **v2.0-tól** a hibakimenet relés ! Zónahiba a megfelelő számú zónánál LED-el jelzett. A fennálló hibákat azonnal javítani szükséges. A jelzést „Törléssel” lehet megszüntetni.

Akkumulátorok

Az akkumulátorok kikötése azonnali hibát eredményez. A visszakötés esetén a hibajelzés megszűnik. A két akkumulátort a panel folyamatosan tölti. A jellemző nyugalmi feszültség 27 V DC. Az akkumulátoros működéshez, és annak ellenőrzéséhez kapcsolják le a hálózati feszültséget. A hiba rögtön jelentkezik és a LED-ek váltanak.

Teszt mód

A bejövő riasztások és zónák tesztelése Teszt módban lehetséges. A teszt üzemben a zóna automatikusan törlődik 20 másodperc múlva. A teszt üzem a 2. szinten lehetséges, majd ki kell választani egy zónát, és meg kell nyomni a Teszt gombot. Ezt a LED-ek visszajelzik az előlapon (legalsó LED villog a zónánál, ha teszt üzemben van).



10. CLVR – uSwitch funkció - ZÓNABEÁLLÍTÁSOK

A **v2.0** verziójú központok (és újabb) új, DIP kapcsolókkal állítható funkciót kaptak. A kapcsolók segítségével a zónák igazíthatók a különböző jellemzőkkel rendelkező érzékelőkhöz. A kapcsolók a CPU kártya hátán találhatók.



	24V
Open Line	22,6 V (See chapter 11.1)
Standby	
	15,5 V (See chapter 11.2)
Detector Alarm	
	8 V (See chapter 11.3)
Manual call Point Alarm	3V
Cross line	

10 / A: Hurok szakadás jellemző beállítása az 1-es és 2-es kapcsolóval



1. Nyitott hurok **22,6 V**-nál (**ALAP BEÁLLÍTÁS**)

2. Nyitott hurok **20,6 V**-nál

3. Nyitott hurok **21,6 V**-nál

4. Nyitott hurok **19,6 V**-nál

10 / B: Érzékelő riasztási határ jellemző beállítása az 3-as és 4-es kapcsolóval



1. Érzékelő riasztás **15,5 V**-nál (**ALAP BEÁLLÍTÁS**)

2. Érzékelő riasztás **14,0 V**-nál

3. Érzékelő riasztás **12,5 V**-nál

4. Érzékelő riasztás **17,0 V**-nál

10 / C: Kézi jeladó határ jellemző beállítása az 5-ös kapcsolóval

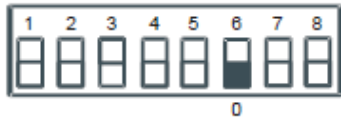


1. Kézi jeladó jellemző **8 V**-nál (**ALAP BEÁLLÍTÁS**)

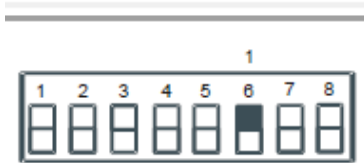
2. Kézi jeladó jellemző **12 V**-nál

10 / D: UTOLSÓ ZÓNA működés beállítása a 6-os kapcsolóval

A 6-os kapcsolóval minden CLVR központ utolsó zónáját konfigurálhatjuk (pl. CLRV08-nál a 8.). A funkció használatával az utolsó zónát **FELÜGYELETRE** lehet programozni. Ehhez egy 470 Ohmos ellenállást kell sorba kötni a külső jelet adó egységre (pl. egy riasztórendszer hibakontaktusa). A külső egység jelzése esetén a központ nem riasztást fog adni, hanem nyitott hurkot arra a zónára, riasztás helyett.

**1. Normál üzemmód:**

Az érzékelő riasztása RIASZTÁS-ként jelenik meg.
A kézi jeladó riasztása RIASZTÁS-ként jelenik meg
(ALAP BEÁLLÍTÁS)

**2. Felügyelő üzem:**

Mind az érzékelő, mind a kézi jeladó riasztása HIBA-ként
(szakadás) jelenik meg.

MEGJEGYZÉSEK:

- ❑ A központhoz készült magyar nyelvű üzembe helyezői kézikönyv a v1.0-es, v2.0, és v3.0-ás verzióhoz. Amennyiben a verziószám változik, elképzelhető, hogy a leírás nem illeszkedik a panelhez, így mindig kérje a forgalmazó segítségét
- ❑ A tűzjelző központot csak az arra kioktatott és a hazai szabályzásnak eleget tevő személy, vagy cég telepítheti
- ❑ A gyártó fenntartja a jogot bármilyen technikai vagy szoftveres változtatáshoz előzetes tájékoztatás nélkül
- ❑ A központ rendelkezik CE és EN54 minősítéssel, valamint a hazai forgalmazáshoz szükséges igazolással
- ❑ A központ típus magyar nyelvű előlappal kerül forgalomba