



CÍMEZHETŐ TŰZJELZŐ RENDSZEREK ZFP XFP



A C-TEC-el biztonságban van

WORLD CLASS LIFE SAFETY SYSTEMS



Új generációs tűzjelző rendszer a C-TEC-től

BEMUTATJUK A CAST-OT A C-TEC-TŐL.

A CAST a C-TEC saját, Egyesült Királyságban gyártott 'elosztott intelligenciájú' címezhető tűzjelző rendszere. Az elosztott intelligencia azt jelenti, hogy nem csak a CAST vezérlő hozza meg a döntést, hanem a rendszer terepi eszközei is.

Ez a brossúra bemutatja az összes CAST innovációt: a nagy biztonságú, jövőbiztos CAST kommunikációs protokolt, az EN54 szabványnak megfelelő CAST kompatibilis termékeket, és az EN54-13 szabványnak megfelelő rendszereket.

Részletes információkat fog találni a CAST XFP és ZFP címezhető tűzjelző központokról, és széles választékú CAST tűzjelző érzékelőkről, kézi jelzésadókról, hangjelzőkről, hangbemondókról, hangfény jelzőkről (VAD), és interfész modulokról.

Emellett még bemutatjuk az új ENVISION tűz „IoT” szoftver csomagot, ami segít egyszerűsíteni a CAST rendszerek tesztelését és karbantartását, és az ellenőrzések nyomonkövetését biztosítja.

Már több száz telepített rendszerrel nem csoda, hogy a CAST gyorsan a legelterjedtebb tűzjelző rendszerré válik a telepítők, tűzjelző tervezők, és végfelhasználók körében mind üzleti, mind lakossági felhasználásban világszerte.

 XFP ZFP ENVISION



CAST Címezhető Tűzjelző rendszerek

BEMUTATJUK A CAST-OT
RENDSZER ÁTTEKINTÉS

04

MI OLYAN KÜLÖNLEGES
A CAST PROTOKOLLBAN?

05

CAST XFP
1-2 HURKOS PANELEK

06

CAST ZFP
1-8 HURKOS PANELEK

08

ENVISION
TŰZ 'IOT'SOFTWARE

18

CAST
TŰZJELZŐ ÉRZÉKELŐK

20

CAST
KÉZI JELZÉSADÓK

22

CAST
HANGJELZŐK és VAD-ok

24

CAST
HANGBEMONDÓK és VAD-OK

31

CAST
INTERFÉSZEK és MODULOK

32

CAST
PROGRAMOZÓ

35

CAST
TRÉNING

35

Ismerje meg a CAST-ot

A tűzjelző rendszerek jövője már itt van!

A CAST a C-TEC-től egy többmillió fontos projekt eredménye az Egyesült Királyság legnagyobb független, életvédelmi elektronikai gyártójától.

A C-TEC által kitalált, megtervezett és megvalósított CAST projekt lépései között volt egy levédett, erőteljes kommunikációs protokoll, a C-TEC Addressable System Technology, rövidítve: 'CAST', több tűzjelző panel, és érzékelő eszköz, valamint egy új felhő alapú, távolról elérhető, adatkezelő és rendszer tesztelő szoftver csomag, az ENVISION kidolgozása volt.

Amikor a világ legfejlettebb elosztott intelligenciájú protokollja találkozik a világ legerősebb vezérlőjével, jelző, érzékelő és riasztó eszközeivel, az eredmény egy sornyi élvonalbeli tulajdonságok és előnyök, amit ebben a brosúrában részletesen ismertetünk.

Átfogóbb műszaki specifikációkat és információkat a többi CAST-alapú termékeinkről, mint az EVAC-ALERT BS 8629 szabványnak megfelelő evakuációs riasztó rendszerünkről, és HUSH BS 5839 6. szabványnak megfelelő háztartási tűzjelző rendszerről a c-tec.com weboldalon találhat.

A tűzjelző rendszerek jövője már itt van!



A CAST legfontosabb funkciói

- ▶ Teljes kompatibilitás a C-TEC XFP & ZFP címezhető tűzjelzőivel, és ENVISION 'IoT' szoftver csomaggal.
 - ▶ Hurkonként 255 címezhető eszköz.
 - ▶ A 40V-os hurokfeszültség biztosítja, hogy az eszközök hosszú kábelezés esetén is az elvárt módon működjenek.
 - ▶ Autonóm döntéshozatal a gyorsabb reakcióidő érdekében.
 - ▶ Többszintű kódok a rendszer könnyebb programozásának és tesztelésének megkönnyítésére.
 - ▶ Kettő féle automatikus címzési mód a panelen keresztül, vagy manuális, egy kézi programozó készülék által.
 - ▶ Erőteljes többszintű címzés, ami könnyűvé teszi az eszközök hozzáadását és cseréjét.
 - ▶ Többféle hangerő, hangtónus és érzékelési mód ami könnyen változtatható a CAST kompatibilis panelen, vagy PC-n keresztül.
- ▶ Nagysebességű, erőteljes adatátvitel biztosítja a gyors reagálást a tűzjelzésre, hibára, előriasztásra, és egyéb rendszer eseményekre.
 - ▶ EN54-13 szabvány biztosítja, hogy a rendszer minden komponense elvárás szerint működik.
 - ▶ A szakadások és rövidzárlatok helyének meghatározása a gyorsabb karbantartáshoz és javításhoz.
 - ▶ Könnyen hozzáilleszthet felújított rendszerekre, így a régi rendszerek korszerűsítése egyszerű
 - ▶ Intuitív eszközcsere funkció
 - ▶ Sokoldalú ok-okozati összefüggések lehetővé teszik hogy a rendszert egy adott alkalmazáshoz igazítsák.
 - ▶ Zökkenőmentes integráció más CAST életvédelmi rendszerekkel, hogy csökkentsék az energia, szerviz és felszerelési díjakat.
 - ▶ Az Egyesült Királyságban tervezett és gyártott.

Mi olyan különleges a CAST kommunikációs protokollban?

Számos címezhető tűzjelző protokollnál a tűzjelző panel (CIE) általában egyesével kérdezi le az eszközöket egymás után, a státuszuk meghatározásához, vagy parancs kiadáshoz (lásd: 1. ábra). Ezt pont-pont, vagy csomópont- csomópont kommunikációnak hívjuk.

Minden lekérdezés egy adatképként leírható, amiben sok rendszernél feszültség impulzusok mennek ki a panelből, és áram impulzusok jönnek vissza az eszközökből.

Ha mondjuk a 2. eszköz egy érzékelő, és tüzet érzékel, akkor ez időbe telik, mire a panelnek az üzenetet visszaküldi, különösképpen 100-nál több eszközzel rendelkező rendszerekben, mivel 100 adatkeretet kell küldenie.

BROADCAST ÜZENETKÜLDÉS

A soros lekérdezés helyett a CAST egy Broadcast üzenetet küld egyszerre 16 eszköznek (lásd: 2. ábra). Az eszközök válaszolnak, ha jelen vannak, vagy ha valami fontos információt akarnak küldeni. A Broadcast üzenetek között minden hurkon lévő eszköz jelenthet a CIE-nek. Ha a jelentett esemény egy riasztás, akkor a Broadcast protokoll üzeneteit tovább lehet hasznosítani kimeneti eszközök aktiválására (16 csoportot egyszerre).

CAST üzemi eszközök elég intelligensek ahhoz, hogy tudják, ha egy másik eszköznek magasabb prioritású az üzenete (nem csak a panelra hallgatnak, hanem egymásra is, elkerülve a potenciális ütközéseket). Ez azt jelenti, hogy késlelteti a hibajelzését, ha egy másik eszköz állapota tüzet jelez, ami magasabb prioritású (ezt a funkciót autonóm döntéshozatalnak nevezzük).

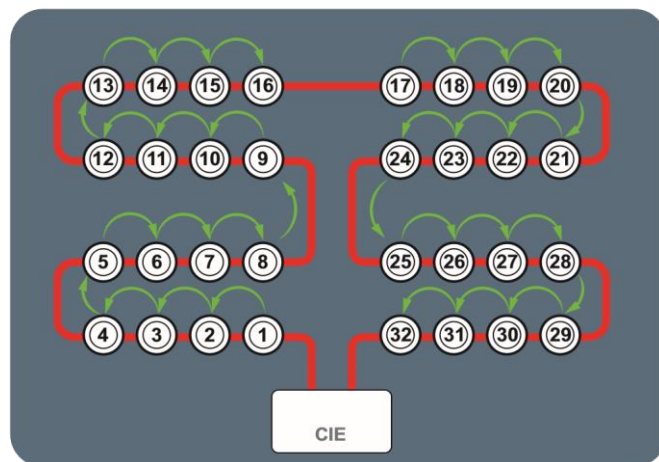
HATÉKONY CSOPORTOS AKTIVÁLÁSI PARANCSON

Ez azt jelenti, hogy egy tüzet nagyon gyorsan lehet bejelenteni, a hangjelzőket a másodperc töredéke alatt be (vagy ki) lehet kapcsolni. Ezt a CAST hatékony csoportos aktiválási parancsaival párosítva gyorsan lehet riasztásjelzéseket küldeni.

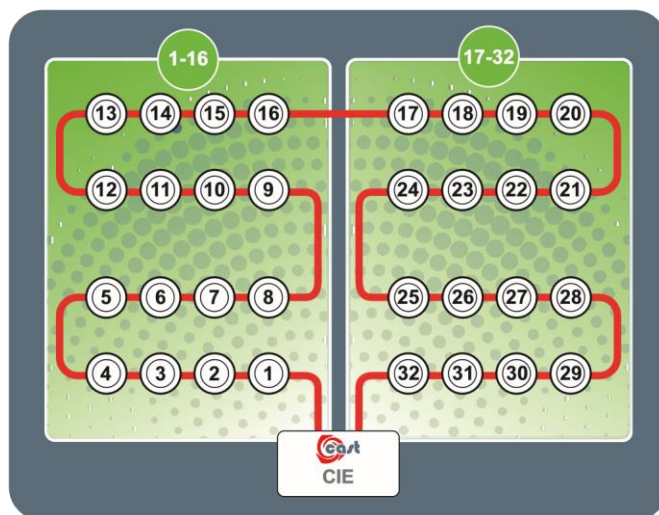
A CAST kommunikációs protokoll kombinált áram és feszültség jeleket vagy hibrid visszatérő jelet használ. Ennek előnye, hogy sokkal több energia kell ahhoz, hogy a jelzést megzavarja bármi, így nagyobb immunitással rendelkezik zaj és adatsérüléssel szemben. Ténylegesen 20-szorosan ellenállóbb mint a tipikus, jelenlegi 20mA árammal visszatérő protokollok. A CAST tényleg megoldás a zajos környezetre. Ez még nem minden...

INTELLIGENS ESZKÖZ ALGORITMUS

A beépített eszköz intelligencia számos előnnyel jár, az egyik, hogy a CAST optikai és multiszenzor érzékelőjének többszörös transziens elutasító algoritmus képes csökkenteni a hirtelen feltörő



1. ábra: Tipikus 'point-to-point' kommunikáció



2. ábra: A CAST ['Broadcast üzenet'] kommunikációja

gőzkiáramlások veszélyét, amivel ideálissá válik, ipari, lakossági és vendéglátóipari környezetekben. Emellett a CAST hődetektorai 'HEART' (HEat Analysis and Response Technology vagyis hő analízis és reagálás technológia angol rövidítése) algoritmussal vannak ellátva, ami biztosítja, hogy minden detektor készen áll egy lehetséges tűzriasztási szituációra. Mit jelent ez a gyakorlatban? Szilárd és megbízható tűzérzékelés és riasztásjelzés, kevesebb hamis riasztás.

A C-TEC-kel mindig biztonságban voltál, a CAST-tal még nagyobb biztonságban vagy.

CAST XFP 1-2 Hurok Tűzjelző központok

Kettő
gyors eszköz
címzési opció
automatikus a panelnél
Vagy manuálisan a CAST
hatékony kézi program
készülékével

C-TEC CAST a népszerű 1-2 hurkos XFP tűzjelző központjainak teljesítményét magasabb szintre emeli.

A CAST kódjainak, gyors adatátvitelének, és a két féle gyors automatikus címzési módnak köszönhetően ez az egyik leghatékonyabb és funkciói gazdag tűzjelző központ a piacon.

Megtartva a meglévő XFP paneleink tulajdonságát, és ötvözve a CAST előnyeivel, úgymint a 255 eszköz hurkonként, vagy a 40V 450mA Hurok feszültség, 18 Watt teljesítménnyel, a korábbiaknál magasabb minőségű, költséghatékony EN54-2, EN54-4 és EN54-13 szabványnak megfelelő tűzjelző rendszert alkottunk.

Elérhető rendkívül alacsony árfekvésű egyhurkos, 16 zónás panel műanyag házban, vagy robosztus, 1 vagy 2 hurkos, 32 zónás, fém házban. A termékcsalád számos telepítő, és felhasználóbarát funkcióval rendelkezik. Ez, illetve a tény, hogy akár nyolc XFP



központ, vagy nyolc XFP ismétlő RS485 hálózatra köthető, így ideális kis, és közepes, illetve nagyobb méretű, kifinomultabb telepítésekhez is.

Főbb funkciók

- ▶ LPCB által hitelesített EN54-2/4 és Kiwa Telefication által hitelesített EN54-13
- ▶ Egy vagy kettő 450mA -es Hurok (modellfüggő)
- ▶ Legfeljebb 255 CAST készülék hurkonként.
- ▶ Kettő, függetlenül programozható, hagyományos hangjelző áramkör
- ▶ Két programozható bemenet
- ▶ Hiba jelző relé és három programozható relé kimenet potenciálfüggetlen kontaktussal
- ▶ Zóna függőség/összefüggés funkciók
- ▶ Nappal/éjszaka (Jelenlét/távollét) funkciók
- ▶ Felülvizsgálati időszak beállítás funkció
- ▶ Fokozatos evakuálási lehetőség
- ▶ Beépített riasztásslámláló
- ▶ Hatékony, rövidzárbiztos hurkok, amelyek képesek több huroktáplált hangjezők meghajtására.
- ▶ Földelési hiba ellenőrzés
- ▶ Kombinált billentyűzet/kulcskapcsoló elérés a 2 & 3 elérési szintekhez
- ▶ 500 eseményapló
- ▶ ENVISION Enabled™ – teljes kompatibilitás a C-TEC hatékony, távolról elérhető, adatkezelő és rendszerellenőrző szoftverével. (további információkat a 18. oldalon találhat)
- ▶ Intuitív Windows alapú feltöltő és letöltő PC program
- ▶ Opcionális süllyesztő keret, és üvegezett rozsdamentes acél burkolat is elérhető
- ▶ Legfeljebb nyolc XFP panel (bármelyik változat) csatlakoztatható az RS485, 1km hosszú redundanciamentes hálózathoz. Alternatívaként, legfeljebb nyolc XFP ismétlő csatlakoztatható bármelyik nem hálózatra csatlakoztatott főpanelre.
- ▶ A tápegység védőburkolata véd a feszültség alatt lévő alkatrészeketől így az új EN 62368-1 biztonsági előírásoknak teljesen megfelel
- ▶ Az egyesült királyságban tervezett és gyártott

CAST XFP 1-2 Hurkos Tűzjelző központok

XFP 1 Hurkos 16 Zónás Címezhető Tűzjelző központ



- ▶ LPCB tanúsított EN54-2/4 és Kiwa Telefication által hitelesített EN54-13
- ▶ Költséghatékony 16 zónás egyhurkos panel, ami lehetővé teszi legfeljebb 255 CAST eszköz csatlakoztatását.
- ▶ Vonzó süllyeszthető vagy falra szerelhető műanyag házzal szállítva.
- ▶ ENVISION Enabled™ - lásd 18. oldal
- ▶ Ház méretei 380 x 235 x 96mm amiben elfér 2 x 3.2Ah akkumulátor
- ▶ Alacsony nyugalmi áram (50mA)



XFP501E/CA XFP 1 Hurkos 16 Zónás Címezhető Tűzjelző központ, CAST protokoll

XFP 1 Hurkos 32 Zónás Címezhető Tűzjelző központ



- ▶ LPCB tanúsított EN54-2/4 és Kiwa Telefication által hitelesített EN54-13
- ▶ Hatékony 32 zónás egyhurkos panel strapabíró fémházban
- ▶ ENVISION Enabled™ - lásd 18. oldal
- ▶ A központház méretei 410 x 250 x 80 mm amiben elfér 2 x 7Ah akkumulátor
- ▶ Félig süllyesztett keret (XFP385) és üvegezett rozsdamentes acélburkolat (BF359/3S)
- ▶ Alacsony nyugalmi áram (80mA)



XFP501/CA XFP 1 Hurkos 32 Zónás Címezhető Tűzjelző központ, CAST protokoll

XFP 2 Hurkos 32 Zónás Címezhető Tűzjelző központ



- ▶ LPCB által hitelesített EN54-2/4 és Kiwa Telefication által hitelesített EN54-13
- ▶ Hatékony 32 zónás kéthurkos panel strapabíró fémházban
- ▶ ENVISION Enabled™ - lásd 18. oldal
- ▶ A központház mérete 410 x 250 x 80 mm amiben elfér 2 x 7Ah akkumulátor
- ▶ Félig süllyesztett keret (XFP385) és üvegezett rozsdamentes acélburkolat (BF359/3S)
- ▶ Alacsony nyugalmi áram (100mA, 2 hurkos állapotban)



XFP502/CA XFP 2 Hurkos 32 Zónás Címezhető Tűzjelző központ CAST protokoll

Távkezelők, Burkolatok és Programozó Szoftver



XFP510-16	XFP Távkezelő, 16 zónás. Max. 2 x 3.2Ah akkumulátor
XFP510-32	XFP Távkezelő, 32 zónás. Max. 2 x 7Ah akkumulátor
CFP761	Hálózati kommunikációs kártya XFP 16 zónás panelekhez
AFP711	Hálózati kommunikációs kártya XFP 32 zónás panelekhez
BF359/3S	Bevont, rozsdamentes acél tok XFP 32 zónás panelekhez
BF359/3CL	Zárható BF359/3S rozsdamentes acél tokház
BF359/3SL	Elektromagnetikus szolenoid zár BF359/3S rozsdamentes acél tokhoz
AFP709	XFP nyomtató felszerelés XFP 32 zónás panelekhez
CA507	XFP CAST Programozó szoftver
SAF7070000	2m Programozó kábel (4 -esmolex től 9-irányú RS232 'D')
BF232	RS232 - USB átalakító

CAST ZFP 1-8 Hurkos tűzjelző központok

A superfejlett ZFP hálózatba köthető 1-8 hurkos CAST protokollú érintőképernyős tűzjelző paneleink forradalmat jelentenek a tűzjelző technológiában.

EN54-2, EN54-4 és EN54-13 szabványoknak megfelelően, a ZFP beállítható akármilyen felhasználásra. Akár a kis egyszerű rendszerektől, a nagy többhurkos 64 csomópontos hálózati rendszerekig kifinomult ok-okozattal, a ZFP mindent képes könnyedén kezelni.

Minden ZFP egyedi színes érintőképernyőjét a felhasználókra gondolva terveztünk. Egyszerűen meg kell érinteni az opciót amit szeretne, és már kész is van. Akár az őrszolgálat a helyszínen, a telepítő, a beüzemelő mérnök vagy a tűzoltóság, akárki elérheti a kívánt információt gyorsan és könnyedén, egyetlen virtuális gomb megnyomásával.

Főbb funkciók

- ▶ LPCB által hitelesített EN54-2/4 és Kiwa Telefication által hitelesített EN54-13
- ▶ ENVISION Enabled™ – teljes kompatibilitás a C-TEC hatékony, távolról elérhető, adatkezelő és rendszerellenőrző szoftverével. (további információkat a 18. oldalon találhat)
- ▶ 450mA-es hurokmeghajtó, akár 18 Wattos teljesítménnyel
- ▶ Legfeljebb 255 CAST eszköz hurkonként
- ▶ Három szekrény méret - standard, közepes és nagy
- ▶ Max 8 hurok panelenként (négy a standard szekrényben)
- ▶ Legfeljebb 64 ZFP főpanel és 64 Kompact vezérlőt lehet a ZFP Hi-integrációs hibatűró RS485 hálózatra kötni
- ▶ Kapcsoló és jelzőmodulok széles választéka
- ▶ Több 'A-Bus' bővítő PCB (I/O egységek, Relék, stb)
- ▶ Felhasználóbarát, színes érintőképernyő, dinamikus gombokkal és virtuális QWERTY billentyűzettel, testreszabható céges logóval (.gif)
- ▶ Akár 200 különálló és programozható zóna LED-ek panelenként (csak közepes és nagy szekrényekhez)



Kettő gyors automatikus címzési opció automatikus a panelnél vagy manuálisan a CAST hatékony kézi program készülékével

Hatékony diagnosztika:, gyors huroktanulás, 'Biztonsági üzemmód' és egyedi 'Eszközkezelő' funkciók ötvözése teszi a ZFP-t az egyik legfelhasználóbarátabb panelle a piacon.

Választhat számos előregyártott ZFP-k közül vagy megtervezheti saját paneljét az online ZFP Panel Builder eszközünkkel. Széles választékú szekrény méretekkel, modulokkal, kontrollerekkel és kiegészítő 'A-Bus' PCBk-kel, egy saját ZFP tervezése specifikus felhasználásra a megtestesült egyszerűség.

- ▶ Nagyon rugalmas ok-okozati összefüggések
- ▶ 10,000 programozható, és kijelvezhető érzékelő zóna
- ▶ Legfeljebb 38 karakteres egyedi szöveg eszközönként
- ▶ 9,999 esemény memória (szűrhető Tűz-re, Hibára, és időszakra)
- ▶ Nem tűzvédelmi felügyeleti esemény funkció
- ▶ Opcionális hőnyomtató
- ▶ 20 utas, földelősáv
- ▶ 72 órás készenlét (+ 30 perc riasztás) egy standard szekrényben
- ▶ Beépített hurok állapot és áramleolvasás
- ▶ Hatékony mérnöki és üzembe helyezési funkciók beleértve a Biztonsági Üzemmódot-ot és az Eszközkezelőt-t
- ▶ Vonzó Kompact vezérlőegységek
- ▶ Széles választékú süllyesztett és rozsdamentes üvegezett keretek
- ▶ Hatékony és intuitív PC programozási eszközök

A tápegység védőburkolata véd a feszültség alatt álló részekről, így megfelelve az új EN 62368-1 biztonsági előírásoknak.

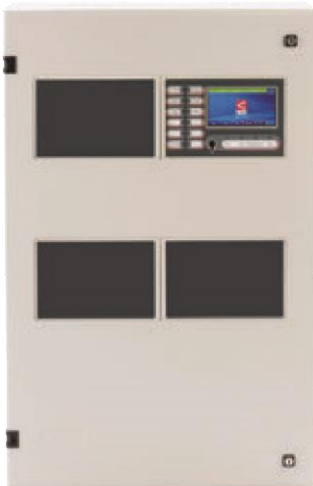
CAST XFP 1-8 Hurkos Tűzjelző központok

C-TEC széles választékú, előregyártott CAST protokollú ZFP tűzjelző zpaneli és több elérhető moduljai, 'A-Bus' PCBk, Kompakt vezérlők, és egyéb rendszerbővítő eszközök sokasága, azt jelenti hogy a ZFP rendszerét, az Ön igénye szerint lehet összeállítani. Egyszerűen válasszon az lábbi modellek közül, és adjon hozzá további zónakijelző paneleket, programozható kulcsoskapcsolókat, nyomtatókat, relét, vagy input/output kártyát igényei szerint.

ZFP Érintőképernyős Tűzjelző Panelek [Üres Modulokkal]



ZFP1/CA, ZFP2/CA & ZFP4/CA



ZFP2M/CA, ZFP4M/CA & ZFP8M/CA

- ▶ Elérhető standard, közepes és nagy szekrényméretben, 1, 2, 4, 6 vagy 8 hurokkal (1 hurkos verzió csak a standard szekrényméretben)
- ▶ Minden változatban található egy ZFP érintőképernyős vezérlő modul (Z41) és 1, 3 vagy 5 üres modul (ZBLANK)
- ▶ A standard szekrény változatok (450 x 462 x 127mm) legfeljebb 1 extra modulal bővíthető, A közepes szekrények (450 x 720 x 200) akár 3, valamint a nagy szekrények (450 x 960 x 200) 5 extra modult is tartalmazhat.
- ▶ Minden panel ENVISION Enabled™ és kibővíthető PCB-kkel és más ZFP kiegészítő berendezéssel
- ▶ Széles választékú rozsdamentes keretek érhetők el.

ZFP1/CA	ZFP 1 Hurkos Standard Ház, CAST protokoll, Max 2 x 18Ah akkumulátor
ZFP2/CA	ZFP 2 Hurkos Standard Ház, CAST protokoll, Max 2 x 18Ah akkumulátor
ZFP4/CA	ZFP 4 Hurkos Standard Ház, CAST protokoll, Max 2 x 18Ah akkumulátor
ZFP2M/CA	ZFP 2 Hurkos Közepes Ház, CAST protokoll, Max 2 x 38Ah akkumulátor
ZFP4M/CA	ZFP 4 Hurkos Közepes Ház, CAST protokoll, Max 2 x 38Ah akkumulátor
ZFP6M/CA	ZFP 6 Hurkos Közepes Ház, CAST protokoll, Max 2 x 38Ah akkumulátor
ZFP8M/CA	ZFP 8 Hurkos Közepes Ház, CAST protokoll, Max 2 x 38Ah akkumulátor
ZFP2L/CA	ZFP 2 Hurkos Nagy Ház, CAST protokoll, Max 2 x 38Ah akkumulátor
ZFP4L/CA	ZFP 4 Hurkos Nagy Ház, CAST protokoll, Max 2 x 38Ah akkumulátor
ZFP6L/CA	ZFP 6 Hurkos Nagy Ház, CAST protokoll, Max 2 x 38Ah akkumulátor
ZFP8L/CA	ZFP 8 Hurkos Nagy Ház, CAST protokoll, Max 2 x 38Ah akkumulátor

ZFP Érintőképernyős Tűzjelző Panelek 20 Zonás Indikátorral



ZFP1/20/CA, ZFP2/20/CA & ZFP4/20/CA

- ▶ Előre összeállított ZFP-k érintőképernyős vezérlő modulal ellátva (Z41) és egy 20 zónás programozható zónajelző modulal (Z44). Közepes szekrény változatok 2 extra kapcsoló, és kijelzőmodullal is rendelkezhetnek.
- ▶ Minden panel ENVISION Enabled™ és kibővíthető PCB-kel és más ZFP kiegészítő berendezéssel
- ▶ Széles választékú rozsdamentes keretek érhetők el.

ZFP1/20/CA	ZFP 1 Hurkos Standard Ház, CAST protokoll, Max 2 x 18Ah akkumulátor
ZFP2/20/CA	ZFP 2 Hurkos Standard Ház, CAST protokoll, Max 2 x 18Ah akkumulátor
ZFP4/20/CA	ZFP 4 Hurkos Standard Ház, CAST protokoll, Max 2 x 18Ah akkumulátor
ZFP6M/20/CA	ZFP 6 Hurkos Közepes Ház, CAST protokoll, Max 2 x 38Ah akkumulátor
ZFP8M/20/CA	ZFP 8 Hurkos Közepes Ház, CAST protokoll, Max 2 x 38Ah akkumulátor

CAST XFP 1-8 Hurkos Tűzjelző központok

ZFP Érintőképernyős Tűzjelző Panel 40 Zonás Indikátorral



ZFP2/40/CA & ZFP4/40/CA

ZFP1/40/CA,

Előre összeállított ZFP panel érintőképernyős vezérlő modulal ellátva (Z41) és egy 40 zónás programozható zónakijelzővel. (Z47). A közepes szekrény változatoknak 2 extra modulja lehet.

- ▶ Minden panel ENVISION Enabled™ és kibővíthető PCB-kel és más ZFP kiegészítő berendezéssel
- ▶ Széles választékú rozsdamentes keretek érhetők el.

ZFP1/40/CA	ZFP 1 Hurkos Standard Ház, CAST protokoll, Max 2 x 18Ah akkumulátor
ZFP2/40/CA	ZFP 2 Hurkos Standard Ház, CAST protokoll, Max 2 x 18Ah akkumulátor
ZFP4/40/CA	ZFP 4 Hurkos Standard Ház, CAST protokoll, Max 2 x 18Ah akkumulátor
ZFP6M/40/CA	ZFP 6 Hurkos Közepes Ház, CAST protokoll, Max 2 x 38Ah akkumulátor
ZFP8M/40/CA	ZFP 8 Hurkos Közepes Ház, CAST protokoll, Max 2 x 38Ah akkumulátor

ZFP Érintőképernyős Tűzjelző Panel 40 Zonás kijelzővel, nyomtatóval és kulcskapcsolóval



ZFP1/40P/CA, ZFP2/40P/CA & ZFP4/40P/CA

- ▶ Előre összeállított ZFP panel érintőképernyős vezérlő modulal ellátva (Z41) és egy 40 Programozható zónás kijelzővel (Z47). A közepes szekrény változatoknak 2 extra Modulja lehet.
- ▶ Minden panel ENVISION Enabled™ és kibővíthető PCB-kel és más ZFP kiegészítő berendezéssel
- ▶ Széles választékú rozsdamentes keretek érhetők el.

ZFP1/40P/CA	ZFP 1 Hurkos Standard Ház, CAST protokoll, Max 2 x 18Ah akkumulátor
ZFP2/40P/CA	ZFP 2 Hurkos Standard Ház, CAST protokoll, Max 2 x 18Ah akkumulátor
ZFP4/40P/CA	ZFP 4 Hurkos Standard Ház, CAST protokoll, Max 2 x 18Ah akkumulátor
ZFP6M/40P/CA	ZFP 6 Hurkos Közepes Ház, CAST protokoll, Max 2 x 38Ah akkumulátor
ZFP8M/40P/CA	ZFP 8 Hurkos Közepes Ház, CAST protokoll, Max 2 x 38Ah akkumulátor

ZFP 2 Hurkos kiegészítő Panel



- ▶ A standard 2 hurkos ZFP tűzjelző paneleket ezzel 4 hurkosra lehet bővíteni
- ▶ Nem kompatibilis az egyhurkos ZFP tűzvédelmi panelekkel

Z02LOOP/CA ZFP 2 Hurkos kiegészítő PCB

ZFP Programozó Software



- ▶ Egy intuitív Windows alapú le- és feltöltő PC program egy USB tárolón.
- ▶ A csomag tartalmaz USB A-ból-B-be átalakítót, a ZFP tűzjelző panelek PC-hez való csatlakoztatására.
- ▶ A Software kompatibilitás a Windows 7, 8 and 10 operációs rendszerekkel és még MAC virtuális PC-n keresztül is működik.

ZTOOLS ZFP Programozó Software

CAST ZFP Keretek, Süllyesztőkeretek és védőablakok

Bármilyen környezetbe is kerüljön az Ön ZFP panele vagy Kompact vezérlője, van hozzáillő keretünk, dekoratív tokunk, és védőablakunk. Széles körben választhat vékony süllyesztett keretünkéből, üvegezett, rozsdamentes acélkereteinkből opcionális mechanikus zárral vagy elektromágneses zárral vagy a kiváló minőségű 'Vision' ajtóinkból. A választékunk a Kompact Kontrollereinkre is kiterjed.

ZFP Süllyesztett keretek



ZBEZS

- ▶ Puha acélból készült
- ▶ Lehetővé teszi a standard, közepes és nagy ZFP tűz paneleket, félig süllyesztett beépítését
- ▶ Jól kinéző, vékony design

ZBEZS	Süllyesztett Keret ZFP Standard szekrényhez (492 x 504 x 30mm)
ZBEZM	Süllyesztett Keret ZFP közepes szekrényhez (492 x 762 x 30mm)
ZBEZL	Süllyesztett Keret ZFP nagy szekrényhez (492 x 1002 x 30mm)

ZFP Üvegezett rozsdamentes acél keret



- ▶ Dekoratív rozsdamentes acél keret standard, közepes és nagy méretű ZFP-k számára.
- ▶ Felhasználható, hogy a ZFPk megjelenítését szebbé tegye recepciók területeken, stb.
- ▶ Külön elérhető zár készlet, a ZBEZD/CL vagy a ZBEZD/SL Elektromágneses Szolenoid zár készlet.
- ▶ Más keretverziók is elérhetőek

ZBEZDS/SS	Üvegezett rozsdamentes acél keret ZFP Standard szekrényekhez
ZBEZDM/SS	Üvegezett rozsdamentes acél keret ZFP Közepes szekrényekhez
ZBEZDL/SS	Üvegezett rozsdamentes acél keret ZFP Nagy szekrényekhez

Szabotázbiztos Üvegezett ajtó ZFP Standard szekrényekhez



ZRDOORS

- ▶ Jóminőségű, IP20 védettségű szabotázbiztos és lezárható ajtó süllyesztett vagy felületre szerelt ZFP Standard méretű tűzpanel szekrényekhez
- ▶ Megakadályozhatja az illetéktelen hozzáférést a kontrollpanelekhez
- ▶ Elülső üvegezés lehetővé teszi, hogy a panel kijelzői mindig láthatóak legyenek
- ▶ Kettő kulccsal nyitható és minden szükséges rögzítőelemmel ellátva
- ▶ 450mm széles x 463 mm magas x 45 mm mély

ZRDOORS	Szabotázbiztos üvegezett nézőajtó ZFP Standard Szekrényhez
----------------	--

ZFP Egymodulos Szekrények



ZMBOXS

- ▶ Általában kompakt vezérlőkkel használják
- ▶ Szerelő lemezek is elérhetőek, ha zónakijelző mezőt kell hozzáadni

ZMBOXF	ZFP Süllyesztett egymodulos szekrény c/w Kerettel
ZMBOXS	ZFP Falra szerelhető egymodulos szekrény c/w Kerettel
ZMBOXAL	Szerelőlemez (egymodulos szekrényeket függőlegesen köti össze)
ZMBOXAS	Szerelőlemez (egymodulos szekrényeket vízszintesen köti össze)

CAST ZFP Modulok

Minden ZFP panelt legalább egy Z41 érintőképernyős vezérlő modullal szállítunk. Az ön által választott előregyártott ZFP paneltől függően lehetséges plusz kapcsoló, és kijelző modulokat hozzáadni, hogy további zóna jelzőket biztosítson, kulcsos kapcsolókat és/vagy nyomtatot, hogy megfeleljen az adott helyszín követelményeinek.

Nyolc modul érhető el, sok belőlük becsúsztható címkékkel, melyek könnyen testre szabhatóak a mellékelt sablonok segítségével.

Emlékeztetjük, ha össze akar rakatni egy nem-standard ZFP tűzjelző központot velünk és letesztelni szállítás előtt, tekintse meg a ZFP Panel Builder eszközt a c-tec.com/info/zfp-panel-builder.html weblapon.

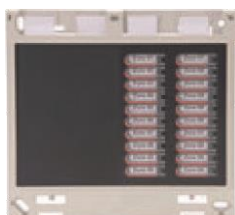
Érintőképernyős vezérlőmodul



- ▶ Alapfelszereltségként minden ZFP panelben megtalálható.
- ▶ Felhasználóbarát színes 4.3 inch 480 x 272 pixel LCD érintőképernyő
- ▶ Különálló LED a kötelező EN54 jelzésre és 5 tartalék mérnök által programozható LED
- ▶ Kulcsos kapcsoló vagy dinamikus érintőképernyőgomb AL2 (2. Hozzáférési szint) elérés
- ▶ Digitális QWERTY billentyűzet
- ▶ Az érintőképernyő személyreszabható, céges logóval (.gif)
- ▶ Galvanikusan leválasztott USB port (rendszer programozáshoz)
- ▶ Kijelző elnevező sablonok (Microsoft Word formátum) letölthető a c-tec.com weboldalon

Z41 ZFP Érintőképernyős Vezérlő Modul

ZFP 20 Zónás Indikátor Modul testreszabható névmezővel



- ▶ Opcionálisan választható ZFP kompatibilis 20 Zónás kijelző Modul
- ▶ Zóna elnevezési sablon (Microsoft Word formátum) letölthető a c-tec.com weboldalon
- ▶ Könnyen telepíthető a ZFP központ házába

Z44 ZFP 20 Zónás kijelző Modul

ZFP 20 Zónás Indikátor Modul testreszabható névmezővel és 5 kapcsológombbal



- ▶ Opcionálisan választható ZFP kompatibilis 20 Zónás kijelző Modul névfoglalattal, és 5 kapcsoló
- ▶ Zóna és kulcsos kapcsoló elnevezési sablon letölthető (Microsoft Word formátumban) a c-tec.com weboldalról
- ▶ Könnyen telepíthető a ZFP központ házába

Z45 ZFP 20 kijelző Modul (Név foglalattal és 5 Kapcsolóval)

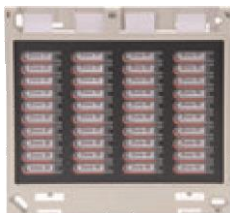
ZFP 20 Zónás Indikátor Modul Névmezővel, Nyomtatóval és 2 programozható nyomógombbal



- ▶ Választható ZFP kompatibilis 20 Zónás kijelző Modul Névmezővel, Nyomtatóval és 2 programozható nyomógombbal
- ▶ Zóna és kulcsos kapcsoló elnevezési sablon letölthető (Microsoft Word formátumban) a c-tec.com weboldalról
- ▶ Könnyen telepíthető a ZFP központ házába

Z46 ZFP 20 kijelző Modul Névmezővel ,nyomtatóval és 2 nyomógombbal

ZFP 40 Zónás kijelző modul [Névmezővel]



- ▶ Választható 40 Zónás kijelző modul, névmezővel
- ▶ Zóna elnevezési sablon (Microsoft Word formátum) letölthető a c-tec.com weboldalról
- ▶ Könnyen telepíthető a ZFP központ házába

Z47	ZFP 40 Zónás Kijelző Modul , Névmezővel
------------	---

ZFP 40 Zónás Kijelző Modul és 5 Programozható Nyomógomb



- ▶ Választható ZFP kompatibilis 40 Zónás Indikátor Modul Névmező és 5 nyomógomb
- ▶ Zóna elnevezési sablon (Microsoft Word formátum) letölthető a c-tec.com weboldalról
- ▶ Könnyen telepíthető a ZFP központ házába

Z48	ZFP 40 Zónás Kijelző Modul 5 nyomógombbal
------------	---

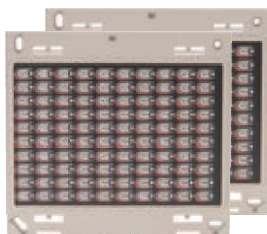
ZFP 40 Zónás Kijelző Modul, Nyomtatóval és 2 Nyomógombbal



- ▶ Választható ZFP kompatibilis 40 Zónás Kijelző Modul nyomtatóval és 2 kapcsolóval
- ▶ Zóna elnevezési sablon (Microsoft Word formátum) letölthető a c-tec.com weboldalról
- ▶ Könnyen telepíthető a ZFP központ házába

Z49	ZFP 40 Zónás Kijelző Modul [nyomtatóval és 2 Nyomógombbal]
------------	--

ZFP 100 Zónás Indikátor Modul, 1-100 vagy 101-200 számozással



- ▶ Választható ZFP kompatibilis 100 Zónás Kijelző Modul
- ▶ Könnyen telepíthető ZFP központ házába
- ▶ Két elérhető változatban, az egyik 1-től 100-ig számozva (cikkszám: Z50/1-100) a másik 101-től 200-ig számozva (cikkszám: Z50/101-200)

Z50/1-100	ZFP 100 Zónás Indikátor Modul 1-100 számozással
------------------	---

Z50/101-200	ZFP 100 Zónás Indikátor Modul 101-200 számozással
--------------------	---



- ▶ Választható ZFP kompatibilis Nyomtató Modul
- ▶ Könnyen telepíthető ZFP központ házába

Z51	ZFP Nyomtató Modul
------------	--------------------

CAST ZFP Kompakt Vezérlők

Az elegáns Kompakt Kontrollereink (például ismétlők) nem csak a munkájukat végzik el, de megjelenésük ideális pl. recepciós helyiségekbe ahol az építész vagy a végfelhasználó nem találna esztétikusnak egy nagy fémszekrényt. Tökéletesek fő rendszerinformáció közlésére szembetűnő, és érthető módon.

Miért ne helyezné a fő ZFP panelt a látóterünken kívülre, és hagyjuk a korszerű CAST kompakt kontrollereket, hogy fokozzák a fogadóterület designját úgy, hogy biztosítjuk a tűzoltók és engedélyezett személyek számára az igényelt vezérléseket, és funkciókat. Felületre vagy süllyesztve szerelt változatok is elérhetőek és legfeljebb 64 használható rendszerenként.

Ha zónás indikátorokra van szüksége a kompakt kontrollerek mellé, akkor azt megteheti a megfelelő modul kiegészítővel, falra vagy süllyesztve szerelt szekrényvel és kiegészítő lemezzel.

ZFP Kompakt Vezérlők



- ▶ Attraktív kompakt kontrollerek, amik hagyományos ismétlőként használhatóak, de több funkcióval
- ▶ Felületszerelt és süllyesztve szerelt változat is kapható.
- ▶ Minden controllerhez tartozik egy érintőképernyős vezérlőmodul (Z41) és egy 'Hi-NET' többutas hiba-toleráns hálózati PCB (ZHN)
- ▶ A teljes 2-es elérési szintű funkciót tartalmaz (némítás, letiltás, reset, stb.)
- ▶ Egy külön EN54-4 PSU-t igényel, például C-TEC BF360-24 1A 24V PSU
- ▶ Legfeljebb 64 Kompakt Kontrollert lehet csatlakoztatni egy ZFP hálózathoz (Minden controller egy hálózati csomópontként van kezelve)
- ▶ Bevont rozsdamentes acéltokok (ZBEZDC/SS) és függőleges és vízszintes igazító lemezek (ZMBOXAL & ZMBOXAS) is elérhetőek

* Kompakt Kontrollert használva külön ZHN PCB-t kell felszerelni a ZFP főpanelre.

ZREP1F	ZFP Süllyesztett kompakt controller (214 x 178 x 70 mm) ZHN hálózati PCB-vel
ZREP1S	ZFP Fali kompakt controller (214 x 178 x 70 mm) ZHN hálózati PCB-vel

ZFP Hi-Net többutas hiba toleráns PCB



- ▶ Lehetővé teszi 64 ZFP főpanel, és legfeljebb 64 ZFP kompakt controller összeköttetését kétkábeles RS485, többutas hiba toleráns 'Hi-net' hálózaton
- ▶ Egy ZHN szükséges ZFP főpanelenként (ZFP kompakt kontrollereknél a ZHN PCB-t alapól tartalmazzák)
- ▶ RS485 Protokoll
- ▶ Max. kábel hossz csomópontok között = 1KM
- ▶ Max. kábelhossz a teljes rendszeren = 128KM
- ▶ Áttervezésekre, több ZHN-t lehet bekötni nem-hibamentes, egyutas hálózati konfigurációkba (Max. 8 csomópont; a teljes hálózat hossza nem lehet öb mint 1KM)

ZHN	ZFP Hi-Net többutas hiba toleráns hálózati PCB
------------	--

'A-BUS' bővítőkártyák általában a ZFPs szekrényen belül találhatóak, hogy extra funkciókat biztosítsanak például relé kimenetek, digitális be- és kimenet, hagyományos hangjelző áramkörök, és érzékelő zónák.

Legfeljebb 15 A-BUS kártya csatlakozatható egy ZFP-s RS485 'A-BUS' hálózatra modelttől függően (nagyobb szekrényekbe, több A-BUS kártya foglalható).

Általában a szekrényen belől helyezzük el, de EN54-en kívüli funkciókhoz az A-BUS kártyák akár a peneltől 1km-re is elhelyezkedhetnek.

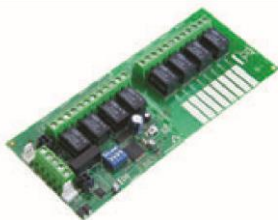
ZFP 4 Relé PCB (fele méret)



- ▶ Egy 4-irányú relé PCB amit a ZFP tűzpanelek funkcióinak kibővítésére terveztek 4 további relé kimenettel
- ▶ 4 x 1A 30V relével, a ZFP PC Tools segítségével programozható
- ▶ Lekérdezés, power, és relé Aktivált LED jelző

Z1 ZFP 4 relé PCB (fele méret)

ZFP 8 Relé PCB (teljes méret)



- ▶ Egy 8-irányú relé PCB amit a ZFP tűzpanelek funkcióinak kibővítésére terveztek 8 további relé kimenettel
- ▶ 8 x 1A 30V relével, a ZFP PC Tools segítségével programozható
- ▶ A teljes méretű PCB középen kettéosztható kettő 4 irányú relé PCB-re
- ▶ Lekérdezés, power, és relé Aktivált LED jelző

Z12 ZFP 8 Relé PCB (teljes méret)

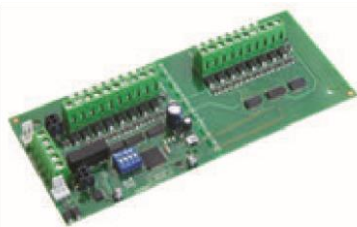
ZFP 8 irányú Input Output PCB (fele méret)



- ▶ Egy 8-irányú input output PCB amit a ZFP tűzpanelek funkcióinak kibővítésére terveztek.
- ▶ 8 megfigyelt kapcsoló bemenetet/kimenetet biztosít (a bekötés konfigurációjától függ)
- ▶ A teljes méretű PCB középen kettéosztható 8 Input Output PCB-re.
- ▶ a ZFP PC Tools segítségével programozható
- ▶ Lekérdezés, power, és külön Input/Output Aktivált LED jelző

Z13 ZFP 8 irányú Input Output PCB (fele méret)

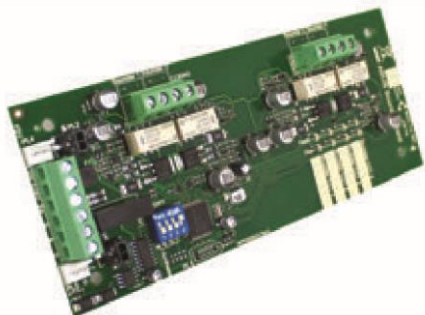
ZFP 16 irányú Input Output PCB (teljes méret)



- ▶ Egy 8-irányú input output PCB amit a ZFP tűzpanelek funkcióinak kibővítésére terveztek.
- ▶ 16 megfigyelt kapcsoló bemenet/kimenet (a bekötés konfigurációjától függ)
- ▶ A teljes méretű PCB középen kettéosztható 8 Input Output PCB-re.
- ▶ A ZFP PC Tools segítségével programozható
- ▶ Lekérdezés, power, és külön Input/Output Aktivált LED jelző

Z14 ZFP 16 irányú Input Output PCB (teljes méret)

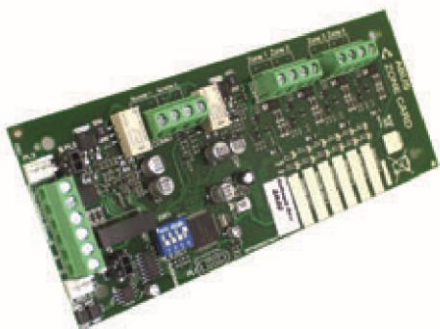
ZFP 4 irányú hagyományos 1A 6K8 hangjelző áramkör panel (teljes méret)



- ▶ Négy további 1A 6K8 hagyományos hangjelző áramkört ad a ZFP tűzpanelekhez
- ▶ Minden áramkör teljesen megfigyelt és programozható a ZFP PC Tools-on keresztül
- ▶ Külön EN54-4 PSU-t kell a panelen kívül rögzíteni
- ▶ A ZFP PC Tools-on keresztül programozható
- ▶ Lekérdezés, Power, és külön hangjelző áramkör aktiválva jelzők

Z15 ZFP 4 irányú hagyományos 1A 6K8 hangjelző áramkörök PCB (teljes méret)

ZFP 4 kimenetű hagyományos zóna bővítő és 2 kimenetű 1A 6K8 hangjelző áramkör PCB (teljes méret)



- ▶ Hatékony PCB bővítmény a ZFP tűzpanelekhez
- ▶ Négy megfigyelt hagyományos zóna áramkört és kettő 1A 6K8 felügyelt hagyományos hangjelző áramkört biztosít
- ▶ Minden áramkör teljesen megfigyelt és programozható a ZFP PC Tools-on keresztül
- ▶ Külön EN54-4 PSU-t kell a panelen kívül telepíteni
- ▶ Legfeljebb 10 hagyományos érzékelő zónánként
- ▶ A ZFP PC Tools-on keresztül programozható
- ▶ Lekérdezés, Power, és külön hangjelző áramkör által aktivált jelzők

Z16 ZFP 4 kimenetű hagyományos zóna és 2 kimenetű x 1A 6K8 hangjelző áramkör PCB (teljes méret)

ZFP [Távjelző kiegészítő]



- ▶ Széles választékú alfanumerikus távjelző kiegészítő ami lehetővé teszi, hogy egy ZFP tűz jelzését egy vagy több alfanumerikus pagernek elküldje
- ▶ BF874QAQ adó 500m-es hatótávolságot biztosít (BF876DQ dipólus bővítmény ezt levegőben 1500 m-re terjeszti ki)
- ▶ Egy AFP600S fali foglalat szükséges rendszerenként
- ▶ A ZFP RS232-as portjához csatlakozik

BF874QAQ Soros alfanumerikus kijelzős, csipogó adóvevő], 500m-es hatótáv

BF876DQ Dipólus 400MHz antenna, a hatótávot 1500m-re bővíti ki

BF877QAQ Alfa numerikus kijelzős csipogó

AFP600S RS232 fali aljzat

ZFP Optikai Kábel Adó-vevő



- ▶ Lehetővé teszi a ZFP RS485 hálózatának optikai kábellel való bekötését olyan helyeken, ahol a standard kábel nem alkalmas
- ▶ Maximum távolság a hálózatba kapcsolt panelek között = 2km
- ▶ Kettő BF356 adóvevő szükséges hálózati paneleknél (például ha kettő ZFP panel van, akkor 4 db BF356 adóvevő kell)
- ▶ Illetve paneleknél 2 x optikai hurok csatlakozó és BF560-12 PSU és tartalék akkumulátorok kellenek.

BF356 Optikai kábel adóvevő (1 x BF360-12 PSU és 7Ah akkumulátor szükséges)

BF560-12 12V 2A EN54-4 tápegység

ENVISION Távolról elérhető, Szervíz, Teszt és Menedzsment Szoftver

Bemutatjuk az ENVISION-t, egy forradalmi, új, biztonságos, távolról elérhető, szervíz, teszt és rendszer kezelő szoftver csomag a C-TEC-től.

Adja az ENVISION 'IoT' Access Hub-ot a CAST tűzjelző rendszeréhez, hogy a rendszerét új funkciókkal lássa el amik tökéletesek telepítőknek, végfelhasználóknak, épületüzemeltetőknek, felelős személyeknek, és akárki másnak.

Távolról akarja ellenőrizni a CAST rendszere állapotát? Nem gond! Akárhol is van a világon, az ENVISION lehetővé tesz hatékony terület specifikus jelentéseket, amiket időzíthet, hogy naponta, hetente, vagy havonta kapjon meg az illetékes személy.

Szeretné, hogy tűz-, hiba-, és ellenőrzési jelzéseket azonnal a PC-jére vagy okostelefonjára küldjük? Kész is! Még egy hatékony grafikus modulunk is van, amin láthatja a tűzjelzés pontos helyét, és nyomonkövetheti a tűz terjedését, egy feltöltött alaprajzon.

Bizonyítékot akar a heti, havi, vagy időszakos tesztek elvégzéséről? Csak egy gombnyomás.

Az ENVISION tökéletes segítőtársa a telepítő és épületüzemeltető cégeknek .

Főbb funkciók

- ▶ Lehetővé teszi a biztonságos, felhő alapú CAST protokollt használó XFP vagy ZFP tűzjelző rendszerek ellenőrzését
- ▶ Elküldi, a tűz- és hibajelzéseket, tesztek, és más rendszerinformációkat PC-re, mobilra, hogy cselekedni tudjon, vagy elemezni tudja
- ▶ Hatékony grafikus modul, ahol könnyen feltölthető az épület tervrajza
- ▶ A kötelezetteknek és felelősöknek lehetővé teszi, hogy az ellenőrzéseknek igazolható nyoma legyen
- ▶ Lehetővé teszi a karbantartó cégeknek, hogy időben végezzék el a szervizelést, valós adatok alapján



Spóroljon időt
és pénzt
rendszerellenőrzésen
az új.
ENVISION
Okostelefon
alkalmazásunkkal

Lehetővé teszi az engedélyezett személyeknek a CAST rendszerek lekérdezését a helyszín megvizsgálása előtt elromlott eszközök, vagy egyéb problémák megvizsgálására, az ENVISION's iOS és Android kompatibilis Engineer App alkalmazással rengeteg pénzt és időt takaríthat meg.

Egyszerűen töltsse le az alkalmazást, írja be a helyszín egyedi service PIN kódját és végezze el két ember munkáját egyedül. Az alkalmazás nem csak a végrehajtandó tesztek számát árulja el, sikeres és sikertelen tesztek lejelenti az eszközökre és lehetőség nyílik, hogy megjegyzéseket és fotókat is adjon hozzá. Nem kell többé összetett igazolási rendszereket alkalmazni, hogy egy eszközzel megállítsuk, hogy tesztelve volt-e, az ENVISION-nek köszönhetően az összes adat a nap 24 órájában rendelkezésre áll.

Egy olyan korban ahol a tűzvédelmi előírásoknak a nem megfelelése perre vihető, az ENVISION nem csak könnyíti a munkáját, hanem hamísíthatlan bizonyítékot ad arra, hogy megfelelően elvégzi a kötelességét.

- ▶ Hatékony, felhasználó által szabott, jelentéseket tud küldeni, napi, heti vagy havi gyakorisággal.
- ▶ iOS és Android szervíz alkalmazások, gyors, egyszemélyes sétateszteket tesznek lehetővé hatékony funkciókkal, mint az 'eszköz számláló', fénykép feltöltés és mérnöki megjegyzések.
- ▶ Opcionális SMS, push vagy email-es értesítések, tűzre, hibákra, előriasztásra
- ▶ Miden adat titkosítva és tárolva van egy ISO 27001 és ISO 9001 igazolt adatközpontban

* Firmware frissítések kellenek meglévő XFP/ZFP rendszerekhez.



ENVISION Tűz 'IoT' elérési központ + 12 hónapos ENVISION felhő eléréssel (2021-től elérhető)



- ▶ A CAST XFP vagy ZFP tűzközpontokkal való együttműködésre tervezték, hogy elérést biztosítson a C-TEC ENVISION tűz 'IoT' software-éhez
- ▶ A központ méretei: 380 mm széles x 235 mm magas x 96 mm mély, egy tápegységgel van ellátva, illetve van hely tartalék akkumulátoroknak
- ▶ Egy XFP vagy ZFP tűzpanel RS232 soros portjához csatlakozik
- ▶ Az épület internetéhez való csatlakozáshoz Ethernet (RJ45) csatlakozás szükséges
- ▶ Státuszkijelző ledék a csatlakozás, és az eszköz állapotáról
- ▶ Aktivációkor 12 hónappal elérést biztosít az ENVISION software-hez (az éves megújítási díjat csak azután kell fizetni)

ENV/1 ENVISION Tűz 'IoT' elérési központ + 12 hónapos ENVISION felhő eléréssel

Keresse fel az importőrt a további opciókért vagy árinformációkért

CAST Tűzérzékelők

A C-TEC a kategóriájában legjobb, az Egyesült Királyságban gyártott, optikai, programozható hő- és programozható multiszenzor érzékelői arra lettek tervezve, hogy minden elképzelhető tüzesetet pontosan érzékeljen.

LPCB által igazolt EN54-5, EN54-7 szabvány releváns részeire, EN54-17 és CEA 4021 és EN54-13 szabványnak megfelelő Kiwa Telefication által igazolva, ezek az eszközök két ultra fényes LED jelzőcsíkot tartalmaznak 360 fokos láthatósággal, illetve egyedi érzékelő aljzat lezáró mechanizmust, egy programozható multi-funkciós státusz LED-et és minden érzékelő izolátort is tartalmaz.

A CAST optikai és multi-szenzor érzékelői olyan intelligens tranzien elutasítási algoritmussal vannak ellátva, amik figyelmen kívül hagyják pl. egy hirtelen gőzkitörés hatását, ideálissá téve ipari, lakossági és vendéglátási felhasználáshoz. Emellett a CAST hődetektorai 'HEART' (HEat Analysis and Response Technology vagyis hő analízis és reagálás technológia angol rövidítése) algoritmussal vannak ellátva, ami biztosítja, hogy minden detektor készen áll bármilyen lehetséges tűzriasztási szituációra. Mit jelent ez a gyakorlatban? Szilárd és megbízható tűzérzékelés és riasztás, kevesebb hamis riasztás.



A nap különböző pontjaira különböző érzékenységi állításokkal (pl.: tartózkodnak az épületben/nem tartózkodnak az épületben), A C-TEC CAST tűzdetektorai kétség kívül az egyik leghatékonyabb és legmegbízhatóbb tűzjelző érzékelők a piacon.

Főbb funkciók

- ▶ Szélesválasztékú, innovatív 'kategóriájában a legjobb' optikai-, hő- and multi-szenzor tűzérzékelők, mindegyik az Egyesült Királyságban tervezett és gyártott
- ▶ LPCB által igazolt EN54-5, 7, 17 & CEA 4021 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ A hő és multi-szenzor változatok programozhatóak, hogy jóformán minden elképzelhető füst és vagy hő érzékelési felhasználást lefedjen, több LPCB által igazolt működési módok (vagyis kevesebb készüléket kell szállítani, vagy tárolni)
- ▶ Két ultra vékony LED indikátorcsík, ami 360 fokos láthatóságot ad
- ▶ Egyedi érzékelő/aljzat zároló mechanizmus
- ▶ Okos algoritmus a hamis riasztások csökkentésére
- ▶ Eltolódási (Drift) kompenzáció funkció
- ▶ Beépített Izolátor minden eszközben ▶ A nap különböző pontjaira állítható érzékenységi szintek (pl.: tartózkodnak az épületben/nem tartózkodnak az épületben
- ▶ Programozható multi-funkciós státusz LED
- ▶ A C-TEC CA408 standard és CA408R relé aljzattal kompatibilis
- ▶ Átlátható teljesítményi adatok elérhetők a c-tec.com weboldalon
- ▶ A status LED programozható, adott esetben kikapcsolható amennyiben zavaró. (pl, hotelszobában)
- ▶ Színes gyűrűk az érzékelő típusának jelölésére (vörös = hő, szürke = füst, kék = multi) a rendszertesztelés egyszerűsítésére, és az érzékelők könnyű azonosítására
- ▶ Választható vezető adapter dobozok elérhetőek, álmennyezetek és csempére való felrakás könnyítésére

CAST Optikai Füstérzékelő



- ▶ Okos algoritmusok, a hamis riasztások csökkentésére
- ▶ LPCB által igazolt EN54-7 & 17 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ Beépített Izolátort tartalmaz
- ▶ Eltolódási (Drift) kompenzáció funkció
- ▶ 0.16dB/m érzékenységi szint
- ▶ 5mA riasztási áram (370 µA nyugalmi áram) 22-40V DC-n
- ▶ A C-TEC CA408 & CA408R CAST aljzattal kompatibilis
- ▶ 102.2mm átmérő x 37 mm (talppal együtt 57.5 mm)



CA416 CAST Optikai Füstérzékelő

CAST Programozható Hőérzékelő



- ▶ Programozható, hogy Class A1R-es osztályú (hősebesség érzékelő), vagy Class A2-es osztályú (64°C fix hőmérsékleten riaszt) vagy Class B osztályú (76°C fix hőmérsékleten riaszt) riasztóként működjön. A2 az alapbeállítás
- ▶ LPCB által igazolt EN54-5 és 17 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ Beépített Izolátort tartalmaz
- ▶ 5mA riasztási áram (370 µA nyugalmi áram) 22-40V DC-n
- ▶ A C-TEC CA408 & CA408R CAST aljzattal kompatibilis
- ▶ 102.2mm átmérő x 37 mm (talppal együtt 57.5 mm)



CA402 CAST Programozható Hőérzékelő

CAST Programozható Multi-Szenzor Tűzérzékelő



- ▶ A beépített programozható hő és füst érzékelő ideálissá teszi több fajta tűz érzékelésére, miközben a hamis riasztások előfordulását is csökkenti
- ▶ LPCB által igazolt EN54-5, 7, 17 & CEA 4021 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ Beépített Izolátort tartalmaz
- ▶ Több érzékenységi/szenzor beállítás [(high, std1, std 2, low, heat only)]
- ▶ Okos algoritmusok és eltolódási (Drift) kompenzációs funkció a hamis riasztások csökkentésére
- ▶ 5mA riasztási áram (370 µA nyugalmi áram) 22-40V DC-n
- ▶ A C-TEC CA408 & CA408R CAST aljzattal kompatibilis
- ▶ 102.2mm átmérő x 37 mm (talppal együtt 57.5 mm)



CA414 CAST Programozható Multi Szenzor

CAST Érzékelő aljzat



- ▶ A C-TEC teljes CAST címezhető detektor választékával kompatibilis
- ▶ Egyszerű, könnyen szerelhető tervezés,
- ▶ Mennyezetre felszerelhető akármilyen irányba nézve, a LED jelzőcsíkok 360°-os láthatósági szöge miatt. Ez a LED csím minden CAST érzékelőn
- ▶ Beépített érzékelő/aljzat lezáró mechanizmus, kioldó szerkezet és azonosító (alapfelszerelés)
- ▶ Másodkijelző csatlakoztathatóság
- ▶ 102.2mm átmérő x 20,5 mm vastagság



CA408 CAST érzékelő aljzat

CA408R CAST Relé aljzat 30V 1A relé érintkezéssel

CAST Kézi jelzésadók

Az LPCB által igazolt CAST univerzális falra szerelt vagy süllyesztve szerelt kézi jelzésadóink nem mindennapi eszközök.

Beépített Izolátorral, üvegtörés érzését utánzó visszaállítható, és fotolumineszcens műanyag lappal és egy vörös LED 'riasztógyűrűvel' ami megvilágítja a jelzésadó lapját aktiváláskor, ezek az eszközök kétségkívül a legstrapabíróbb és legmegbízhatóbb jelzésadók a piacon.

Nyomja meg akárhol a jelzésadó célterületét, hogy riasztást indítson, és a vörös LED 'riasztógyűrű' világlátása jelezni fogja, hogy aktiválták a jelzésadót.

Könnyen visszaállíthatja a kapott kombinált viasszaállító és leszedő kulccsal.



A jelzésadó alapsomagolásban tartalmaz falra szerelődobozt és süllyesztett felszereléshez igazító lemezt, ami ideálissá teszi süllyesztett és falra szereléshez is.

Szükség szerint kültéri felhasználásra, választékunkban van egy IP67 minősítet kézi jelzésadó (rendelési kód CA47067).

Főbb funkciók

- ▶ Stílusosan gyártva piros ABS polikarbonátból és üvegszálakból
- ▶ LPCB által igazolt EN54-11 & 17 és Kiwa Telefication által igazolt to EN54-13
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ Reflektív sárga és fekete fizikai riasztási zászló az kezelési ablak alján
- ▶ Levédedd [zökkenőmentes] visszaállítható darab, ami az üvegtörés érzését utánozza
- ▶ [Soft] címzés a CAST tűzpanelen vagy CAST kézi programkészüléken keresztül – nem kell kényelmetlen [dip-switch-t] vagy műanyag azonosítókártyát használni
- ▶ Opcionális átlátszó felhajtható fedő ami véd a vandalizmus és véletlenszerű aktiváció ellen
- ▶ Egyedi vörös LED 'riasztógyűrű' ami megvilágítja a jelzésadó lapját és 170°os láthatóságot ad riasztás alatt
- ▶ Kombinált visszaállító és eltávolító szerszám minden egységben található
- ▶ Minden elektronika a C-TEC által, Egyesült Királyságban lett tervezve és gyártva
- ▶ Fotolumineszcens kezelési ablak, ami 5 percig látható marad rossz látási viszonyok között is
- ▶ IP67 időjárásálló változat is kapható
- ▶ Különböző színekben kapható
- ▶ Műanyag védőfedél, és véletlen kinyitás elleni stopper is kaphatók - érdeklődjön a c-tec.com weboldalon további részletekért

CAST Piros kézi jelzésadó, univerzális fogat





- ▶ Stílusos, de robusztus piros kézi jelzésadó
- ▶ LPCB által igazolt EN54-11 & 17 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ Falra és süllyesztve szerelhető
- ▶ Beépített Izolátort tartalmaz
- ▶ Visszaállítható műanyag lap, ami az üvegtörés érzését utánozza
- ▶ visszaállító/hátsó doboz leszedő kulccsal szállítva
- ▶ Fotolumineszcens műanyag lap, ami 5 percig látható marad
- ▶ 5mA riasztási áram (370 μ A nyugalmi áram) 22-40V DC-n
- ▶ IP42 minősített
- ▶ 87 mm széles x 88 mm magas x 62 mm vastag (hátsó dobozzal)





CA470 CAST Piros kézi jelzésadók, Univerzális fogattal

Különböző színekben elérhető

 CA470Y sárga változat

 CA470B kék változat

 CA470G zöld változat

 CA470W fehér változat

CAST IP67 Minősített piros kézi jelzésadók



- ▶ Stílusos IP67 minősített felületszerelt piros kézi jelzésadó
- ▶ Robusztos, jó minőségű design
- ▶ LPCB által igazolt EN54-11 & 17 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ Beépített Izolátort tartalmaz
- ▶ Műanyag visszaállítható lap ami az üvegtörés érzését utánozza
- ▶ visszaállító/hátsó doboz leszedő kulccsal és „használaton kívül” felirattal
- ▶ Fotolumineszcens műanyag lap ami 5 percig látható marad
- ▶ 5mA riasztási áram (370 μ A) 22-40V DC-n
- ▶ 87 mm széles x 88 mm magas x 62 mm vastag (hátsó dobozzal)



CA47067 CAST IP67 Minősített kézi jelzésadó

Jelzésadó Műanyag védőfedő



- ▶ Átlátható könnyen illeszthető műanyag fedő, ami megvédi a CAST kézi jelzésadókat a véletlenszerű aktivációtól
- ▶ Egyszerű, felhajtható, használata garantálja, hogy könnyen elérhető legyen még vészhelyzetekben is
- ▶ Széles választékú [‘call point stoppers’] (jobboldali képen) érhetőek el, hogy további védelmet nyújtson rossz felhasználás, vandalizmus és fölösleges riasztások ellen. További információkért látogasson a c-tec.com weboldalra



BF370SC CAST Jelzésadó védő

CAST Hangjelzők és „VAD”-ok

A legújabb hangjelzési és LED lencse technológiai fejlesztéseket felhasználva, az erőteljes és hatékony CAST hangjelzők és [Visual Alarm Devices (VAD)] a legjobban teljesítő hang/fényjelzők a piacon.

Három típus érhető el, mindegyik LPCB által minősített EN54-3, EN54-17 és EN54-23 szabványra, illetve Kiwa Telefication által igazolt EN54-13 szabványra:

‘Base’ – 92dB(A) hangteljesítményt biztosít és [C-3-8 coverage] – ideális egyedülálló eszközként, vagy hangjelző/VAD/érzékelő kombinációként.

‘Hi-Output’ – nagy teljesítményű, falra szerelhető, széles választékú eszközök, 100dB(A)-es hangteljesítménnyel és W-2.75-9 villanási teljesítménnyel.

‘Compact’ – hat változat létezik, amik 96dB hangteljesítményt nyújtanak és C-3-8 vagy W-3-3.1 VAD Villanásiteljesítményt attól függően hogyan lettek telepítve.

Egy különleges változatunk a ‘Base’ hangjelzőknek O-R-3-2.5-18 VAD értékeléssel, amit külön folyósóra való használatra terveztek, szintén elérhető.

Minden modell elérhető csak hangjelző, VAD vagy kombinált hangjelző/VAD változatban és mindegyiknek kifejezetten

Hol szükségesek a VAD-k?

Az [Equality Act, Building Regs] és az ajánlott Egyesült Királyságbeli szabályok szerint, mint a BS5839-1, BS8300 és CoP0001, olyan helyekre kell felszerelni mint:

- ▶ Hálósobák/szállások (hotellek, diák kollégiumok, stb)
- ▶ Fürdőszobákban (nem csak akadálymentes WC-kben mivel sima WC-kben ugyanolyan nehéz lehet a riadót hallani)
- ▶ Akármilyen helyen ahol egy süket vagy hallássérült egyedül lehet (lépcsőházak és folyosók a CoP0001 szerint, és elkülönített irodák a BS8300 szerint)
- ▶ Olyan helyeken ahol a háttérzaj meghaladja a 90dB(A)-t vagy ahol az emberek fülvédőket viselnek
- ▶ Televízió, rádió és hangfelvevő stúdiókban

- ▶ Színházakban és mozikban
- ▶ Műtők
- ▶ Olyan helyeken ahol gáz oltórendszer van felszerelve
- ▶ Olyan helyeken, ahol az emberek nagy eséllyel használnak személyes zene rendszert
- ▶ Olyan helyeken, ahol a [visual alarm device]-okat próba tűzgyakorlatokra használják

További információkért vegyen részt az EN54-23 Visual Alarm Devices Simplified Szemináron. Ingyenes online

EN54-23 VISUAL ALARM DEVICES SIMPLIFIED SZEMINÁRON

Látogassa meg a c-tec.com weblapot

Egyedi
c-TEC által
tervezett LED-ek és hang
jelző áramkörök segítenek
csökkenteni az áramfelvételt
ultra-fényes és nagy hang
erejű jelzést
biztosítanak



alacsony

riasztási árama van, ami lehetővé teszi, hogy több hangjelzőt telepítsünk egy CAST rendszerbe

A minden eszközben elérhető Izolátorral, a négy választható hangerővel, a 31 választható hangmagassággal, az eszközök közötti szinkronizációval, és a csoportos címzéssel, ami lehetővé teszi a több eszközt, hogy egyszerre működjön nem csoda, hogy a CAST hangjelzők és VAD-k gyorsan a legszívesebben választott tűz riasztó eszközökké válnak.

A teljesítményről való adatokért [polar diagrams]-okat beleértve és telepítést segítő információkért, mint például az NCP-27 [Conduit Adaptor Box], látogassa meg a c-tec.com weboldalt



CAST Aljzat hangjelzők és VAD-ok

CAST 92dB(A) Aljzat Hangjelző



- ▶ LPCB által igazolt EN54-3 & 17 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ 92dB(A)-es hangteljesítmény 1 méteren
- ▶ Mennyezetre való felszerelésre lett tervezve – használható önmagában BF330CTLIDW fehér vagy BF330CTLIDR sapkával vagy egymásra rakva egy hangjelző/érzékelő kombinációban
- ▶ Egy BF431QCP gyors csatlakozó lappal és érzékelő átkötő kábelekkel szállítva
- ▶ 5.5mA riasztási áram (460 µA nyugalmi áram) 22-40V egyenáramon
- ▶ 4 választható hangerősség, 31 választható hangmagasság
- ▶ IP21C (Type A)
- ▶ 122mm átmérő x 46mm vastagság



CA431A/W CAST 92db(A) aljzat hangjelző

CAST C-3-8 Aljzat hang/fényjelző (VAD)



- ▶ LPCB által igazolt EN54-17 & 23 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ 'C-3-8' minősített fényeloszlás
- ▶ Mennyezetre való felszerelésre lett tervezve – önmagában BF330CTLIDW fehér vagy BF330CTLIDR [sapkával] vagy egymásra rakva egy hangjelző/érzékelő kombinációban
- ▶ Egy BF431QCP gyors csatlakozó lappal és érzékelő átkötő kábelekkel szállítva
- ▶ 7mA riasztási áram (460 µA nyugalmi áram) 27-40V egyenáramon
- ▶ IP21C (Type A)
- ▶ 122mm átmérő x 46mm vastag



CA460A/W CAST C-3-8 Aljzat VAD

CAST O-R-3-2.5-18 Aljzat folyosó VAD



- ▶ LPCB által igazolt EN54-17 & 23 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ 'O-R-3-2.5-18' minősített fényeloszlást biztosít – ideális folyosókon való használatához (egy bizonyos irányba kell felszerelni a 2.5m széles és 18m hosszú eloszláshoz)
- ▶ Mennyezetre való felszerelésre lett tervezve – önmagában BF330CTLIDW fehér vagy BF330CTLIDR [sapkával] vagy egymásra rakva egy hangjelző/érzékelő kombinációban
- ▶ Valódi ['open class' visual alarm device] a C-TEC által tervezve az EN54-23 szerint, hogy javítsa a VAD-k fényeloszlását szögletes terekben – ami effektíve azt jelenti, hogy folyosókban egymástól 18 méterrel helyezheti el a VAD-kat, vagyis minden második füstérzékelőnél (környezeti fénytől függ)
- ▶ Egy BF431QCP gyors csatlakozó lappal és érzékelő átkötő kábelekkel szolgáltatva
- ▶ 7mA riasztási áram (460 µA nyugalmi áram) 27-40V egyenáramon
- ▶ IP21C (Type A) minősített
- ▶ 122mm átmérő x 46mm vastag



CA459A/W CAST O-R-3-2.5-18 Aljzat folyosó VAD

CAST Aljzat hangjelzők & VAD-ok

CAST C-3-8 Aljzat VAD [c/w] 92dB(A)-vel hangjelzővel



- ▶ LPCB által igazolt EN54-3, 17 & 23 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ 'C-3-8' minősített fényszórás biztosít & 92dB(A)-es hangteljesítményt, 1 méteren
- ▶ Mennyezete való felszerelésre lett tervezve – vagy önmagában BF330CTLIDW fehér vagy BF330CTLIDR [sapkával] vagy egymásra rakva egy hangjelző/érzékelő kombinációban
- ▶ Egy BF431QCP gyors csatlakozó lappal és érzékelő átkötő kábelekkel szállítva
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ 12,5 mA riasztási áram (460 µA nyugalmi áram) 27-40V DC-n (fényjelzés bekapcsolva és max hangerőn)
- ▶ Csoportos címzés lehetővé teszi, hogy egyszerre több eszközt működtessenek
- ▶ 4 állítható hangerősség 31 állítható hangmagasság
- ▶ IP21C (Type A) minősített
- ▶ 122mm átmérő x 46mm vastag

CA456A/W CAST C-3-8 Aljzat VAD [c/w] 92dB(A)-es hangjelzővel

CAST O-R-3-2.5-18 Aljzat folyosói VAD [c/w] 92dB(A)-es hangjelzővel



- ▶ LPCB által igazolt EN54-3, 17 & 23 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ 92dB(A)-es hangteljesítmény 1 méteren és O-R-3-2.5-18' minősített fényszórás ideális a folyosókon való használathoz (egy bizonyos irányba kell felszerelni a 2.5m széles és 18m hosszú eloszláshoz)
- ▶ Mennyezetre való felszerelésre lett tervezve – önmagában BF330CTLIDW fehér vagy BF330CTLIDR [sapkával] vagy egymásra rakva egy hangjelző/érzékelő kombinációban
- ▶ Valódi ['open class' visual alarm device] a C-TEC által tervezve az EN54-23 szerint, hogy javítsa a VAD-k fényeloszlását szögletes terekben – ami effektíve azt jelenti, hogy folyosókban egymástól 18 méterrel helyezheti el a VAD-okat, vagyis minden második füstérzékelőnél (környezeti fénytől függ)
- ▶ Egy BF431QCP gyors csatlakozó lappal és érzékelő átkötő kábelekkel szállítva
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ 12,5 mA riasztási áram (460 µA nyugalmi áram) 27-40V DC-n (fényjelzés bekapcsolva és max hangerőn)
- ▶ Csoportos címzés lehetővé teszi, hogy egyszerre több eszközt működtessenek
- ▶ 4 állítható hangerősség 31 állítható hangmagasság
- ▶ IP21C (Type A) minősített
- ▶ 122mm átmérő x 46mm vastag

CA432A/W CAST O-R-3-2.5-18 Aljzat folyosói VAD [c/w] 92dB(A)-es hangjelzővel

CAST Hi-Output 100dB(A)-es fali hangjelző (alacsony aljzat)



- ▶ LPCB által igazolt EN54-3 & 17 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ 100dB(A)-es hangteljesítmény 1 méteren
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ 6,5 mA riasztási áram (460 µA nyugalmi áram) 24-40V DC-n (max hangerőn)
- ▶ Csoportos címzés lehetővé teszi, hogy egyszerre több eszközt működtessenek
- ▶ 4 állítható hangerő és 31 állítható hangmagasság
- ▶ IP21C (Type A) minősített
- ▶ 108mm átmérő x 99mm vastag



CA430A/SR CAST Hi-Output 100dB(A)-es fali hangjelző (alacsony aljzat)

CAST Hi-Output 100dB(A)-es fali hangjelző (mély aljzat)



- ▶ LPCB által igazolt EN54-3 & 17 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ Impresszív 100dB(A)-es hangteljesítmény 1 méteren
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ 6,5 mA riasztási áram (460 µA nyugalmi áram) 24-40V egyenáramon (max hangerőn)
- ▶ Csoportos címzés lehetővé teszi, hogy egyszerre több eszközt működtessenek
- ▶ 4 állítható hangerő és 31 állítható hangmagasság
- ▶ IP33C (Type B) minősített
- ▶ 114mm átmérő x 131mm vastagság



CA430A/DR CAST Hi-Output 100dB(A)-es fali hangjelző (mély aljzat)

CAST Hi-Output IP55C védett 100dB(A)-es fali hangjelző (mély aljzat)



- ▶ LPCB által igazolt EN54-3 & 17 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ 100dB(A)-es hangteljesítmény 1 méteren
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ 6,5 mA riasztási áram (460 µA nyugalmi áram) 24-40V egyenáramon (max hangerőn)
- ▶ Csoportos címzés lehetővé teszi, hogy egyszerre több eszközt működtessenek
- ▶ 4 állítható hangerő és 31 állítható hangmagasság
- ▶ IP55C minősített
- ▶ 114mm átmérő x 131mm vastagság



CA430A/DR/65 CAST Hi-Output IP55C [védett] 100dB(A)-es fali hangjelző (mély aljzat)

CAST Hi Output falı hangjelző VAD-k

CAST Hi-Output W-2.75-9 falı VAD, 100dB(A)-es hangjelzővel (alacsony aljzat)



- ▶ LPCB által igazolt EN54-3, 17 & 23 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ 'W-2.75-9' minősített fényeloszlást biztosít (W-4-4 VAD-ra is minősített)
- ▶ 100dB(A)-es hangteljesítmény 1 méteren
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ 13,5 mA riasztási áram (460µA nyugalmi áram) 27-40V DC egyenáramon (VAD bekapcsolva és max hangerő)
- ▶ Csoportos címzés lehetővé teszi, hogy egyszerre több eszközt működtessenek
- ▶ 4 állítható hangerő és 31 állítható hangmagasság
- ▶ IP21C (Type A) minősített
- ▶ 108mm átmérő x 99mm vastagság



CA433A/SR CAST Hi-Output W-2.75-9 falı VAD [c/w] 100dB(A)-es hangjelzővel (alacsony aljzat)

CAST Hi-Output W-2.75-9 falı VAD, 100dB(A)-es hangjelzővel (mély aljzat)



- ▶ LPCB által igazolt EN54-3, 17 & 23 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ 'W-2.75-9' minősített fényeloszlást biztosít (W-4-4 VAD-ra is minősített)
- ▶ 100dB(A)-es hangteljesítmény 1 méteren
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ 13,5 mA riasztási áram (460µA nyugalmi áram) 27-40V DC egyenáramon (VAD bekapcsolva és max hangerő)
- ▶ Csoportos címzés lehetővé teszi, hogy egyszerre több eszközt működtessenek
- ▶ 4 állítható hangerő és 31 állítható hangmagasság
- ▶ IP33C (Type B) minősített
- ▶ 114mm átmérő x 131mm vastagság



CA433A/DR CAST Hi-Output W-2.75-9 falı VAD [c/w] 100dB(A)-es hangjelzővel (mély aljzat)

CAST Hi-Output IP55C védett W-2.75-9 falı VAD, 100dB(A)-es hangjelzővel (mély aljzat)



- ▶ LPCB által igazolt EN54-3, 17 & 23 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ 'W-2.75-9' minősített fényeloszlást biztosít (W-4-4 VAD-ra is minősített)
- ▶ 100dB(A)-es hangteljesítmény 1 méteren
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ 13,5 mA riasztási áram (460µA nyugalmi áram) 27-40V DC egyenáramon (VAD bekapcsolva és max hangerő)
- ▶ Csoportos címzés lehetővé teszi, hogy egyszerre több eszközt működtessenek
- ▶ 4 állítható hangerő és 31 állítható hangmagasság
- ▶ IP55C minősített
- ▶ 114mm átmérő x 131mm vastagság



CA433A/DR/65 CAST Hi-Output W-2.75-9 IP55C falı VAD [c/w] 100dB(A) hangjelző (négy aljzat)

CAST Kompakt mennyezeti hangjelzők és VAD-ok

CAST Kompakt 96dB(A)-es mennyezeti hangjelzők



- ▶ LPCB által igazolt EN54-3 & 17 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ 96dB(A)-es hangteljesítmény 1 méteren
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ 5,5 mA riasztási áram (460µA nyugalmi áram) 27-40V DC egyenáramon (max hangerő)
- ▶ Csoportos címzés lehetővé teszi, hogy egyszerre több eszközt működtessenek
- ▶ 4 állítható hangerő és 31 állítható hangmagasság
- ▶ IP21C (Type A) minősített
- ▶ 102mm átmérő x 63mm vastagság



CA450A/SW CAST Kompakt 96dB(A)-es mennyezeti hangjelző

CAST Kompakt C-3-8 mennyezeti VAD



- ▶ LPCB által igazolt EN54-17 & 23 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ 'C-3-8' fényeloszlást biztosít a plafonról
- ▶ Képes 'W-3-3.1' fényeloszlást biztosítani oldalfalról
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ 7 mA riasztási áram (460µA nyugalmi áram) 27-40V egyenáramon
- ▶ Csoportos címzés lehetővé teszi, hogy egyszerre több eszközt működtessenek
- ▶ IP21C (Type A) minősített
- ▶ 102mm átmérő x 63mm vastagság



CA458A/SW CAST Compact C-3-8 mennyezeti VAD

CAST Kompakt C-3-8 plafon VAD, 96dB(A)-es hangjelző



- ▶ LPCB által igazolt EN54-3,17 & 23 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ 'C-3-8' fényeloszlást biztosít a plafonról
- ▶ Képes 'W-3-3.1' fényeloszlást biztosítani oldalfalról
- ▶ 96dB(A)-es hangteljesítmény 1 méteren
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ 12,5 mA riasztási áram (460µA nyugalmi áram) 27-40V egyenáramon (VAD bekapcsolva, max hangerő)
- ▶ Csoportos címzés lehetővé teszi, hogy egyszerre több eszközt működtessenek
- ▶ 4 állítható hangerő és 31 választható hangmagasság
- ▶ IP21C (Type A) minősített
- ▶ 102mm átmérő x 63mm vastagság



CA451A/SW CAST Kompakt C-3-8 mennyezeti VAD [c/w] 96dB(A)-es hangjelző

CAST Kompakt 96dB(A)-es fali hangjelzők



- ▶ LPCB által igazolt EN54-3 & 17 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ 96dB(A)-es hangteljesítmény 1 méteren
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ 5,5 mA riasztási áram (460µA nyugalmi áram) 24-40V egyenáramon (max hangerő)
- ▶ Csoportos címzés lehetővé teszi, hogy egyszerre több eszközt működtessenek
- ▶ 4 állítható hangerő és 31 állítható hangmagasság
- ▶ IP21C (Type A) minősítés
- ▶ 102mm átmérő x 63mm vastagság



CA450A/SR CAST Kompakt 96dB(A)-es fali hangjelző

CAST Kompakt C-3-8 fali VAD (CSAK VAD)



- ▶ LPCB által igazolt EN54-17 & 23 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ 'C-3-8' fényeloszlást biztosít a plafonról
- ▶ Képes 'W-3-3.1' fényeloszlást biztosítani oldalfalról
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ 7 mA riasztási áram (460µA nyugalmi áram) 27-40V egyenáramon (VAD bekapcsolva)
- ▶ Csoportos címzés lehetővé teszi, hogy egyszerre több eszközt működtessenek
- ▶ IP21C (Type A) minősített
- ▶ 102mm átmérő x 63mm vastagság



CA458A/SR CAST Kompakt C-3-8 fali VAD

CAST Kompakt C-3-8 fali VAD [c/w] 96dB(A)-es hangjelző



- ▶ LPCB által igazolt EN54-3,17 & 23 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ 'W-3-3.1' fényeloszlást biztosít oldalfalról
- ▶ Képes 'C-3-8' fényeloszlást biztosítani a plafonról
- ▶ 96dB(A)-es hangteljesítmény 1 méteren
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ 12,5 mA riasztási áram (460µA nyugalmi áram) 27-40V egyenáramon (VAD bekapcsolva és max hangerő)
- ▶ Csoportos címzés lehetővé teszi, hogy egyszerre több eszközt működtessenek
- ▶ 4 állítható hangerő és 31 állítható hangmagasság
- ▶ IP21C (Type A) minősített
- ▶ 102mm átmérő x 63mm vastagság



CA451A/SR CAST Kompakt C-3-8 fali VAD [c/w] 96dB(A)-es hangjelző

CAST Hangbemondó aljzat



- ▶ Ugyanazt az elektronikát használja, mint az LPCB & Kiwa Telefication által igazolt hangjelzők
- ▶ Jól érthető 4 választható hangerő
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ 6 választható hangüzenet (2 evakuációs, 1 riadós, 1 minden rendben és 2 rendszer teszt üzenet)
- ▶ 15.5mA riasztási áram (470µA nyugalmi áram) 24-40V egyenáramon
- ▶ Egyedi üzenetek és **CAST 'Lockdown' Hangjelzők** is elérhetőek különrendelésre

CA454A/W CAST Hangbemondó aljzat

CAST Hangbemondó aljzat VAD-ok



- ▶ Ugyanazt az elektronikát használja, mint az LPCB & Kiwa Telefication által igazolt hangjelzők
- ▶ Jól érthető 4 választható hangerővel
- ▶ 'C-3-8' vagy 'O-R-3-2.5-18' változatokban is elérhető
- ▶ Beépített Izolátor minden eszközben
- ▶ 6 választható hangüzenet (2 evakuációs, 1 riadós, 1 minden rendben és 2 rendszer teszt üzenet)
- ▶ 26.5mA riasztási áram (470µA nyugalmi áram) 27-40V egyenáramon
- ▶ Egyedi üzenetek és **CAST 'Lockdown' Hangjelzők** is elérhetőek különrendelésre

CA455A/W CAST O-R-3-2.5-18 Hangbemondó aljzat VAD

CA457A/W CAST C-3-8 Hangbemondó aljzat VAD

CAST Hi-Output Hangbemondó



- ▶ Ugyanazt az elektronikát használja, mint az LPCB & Kiwa Telefication által igazolt hangjelzők
- ▶ Jól érthető 4 választható hangerővel
- ▶ Beépített Izolátor minden eszközben
- ▶ IP21C alacsony és IP33C mély változatok is elérhetőek
- ▶ 6 választható hangüzenet (2 evakuációs, 1 riadós, 1 minden rendben és 2 rendszer teszt üzenet)
- ▶ 15.5mA riasztási áram (470µA nyugalmi áram) 24-40V egyenáramon
- ▶ Egyedi üzenetek és **CAST 'Lockdown' Hangjelzők** is elérhetőek különrendelésre

CA446A/SR CAST Hi-Output Hangbemondó VAD, alacsony aljzat

CA446A/DR CAST Hi-Output Hangbemondó VAD, mély aljzat

CAST Hi-Output Hangbemondó VAD-ok



- ▶ Ugyanazt az elektronikát használja, mint az LPCB & Kiwa Telefication által igazolt hangjelzők
- ▶ Jól érthető 4 választható hangerővel
- ▶ 'W-2.75-9' vagy 'W-4-4' VAD lefedettség attól függően, hova szerelték fel
- ▶ Beépített Izolátor minden eszközben
- ▶ IP21C alacsony és IP33C mély aljzatú változatban is kapható
- ▶ 6 választható hangüzenet (2 evakuációs, 1 riadós, 1 minden rendben és 2 rendszer teszt üzenet)
- ▶ 26.5mA riasztási áram (470µA nyugalmi áram) 27-40V egyenáramon (max hangerőn)
- ▶ Egyedi üzenetek és **CAST 'Lockdown' Hangjelzők** is elérhetőek különrendelésre

CA447A/SR CAST Hi-Output Hangbemondó VAD, alacsony aljzat

CAST Interfészek és Modulok

Ki akarja bővíteni a CAST címezhető tűzjelző rendszerét, hogy más által gyártott rendszerekkel vagy perifériás eszközökkel együttműködjön? A széles választékú CAST interfészeink és moduljaink megfelelnek erre a feladatra!

Hét változat érhető el – két be- és kimeneti modul (gyengeáramú) és (hálózati feszültség kapcsolással), egy zóna monitor modul, egy egyirányú hangjelző vezérlőmodul, egy 4-8 irányú hangjelző vezérlő, és egy mini be- és kimeneti egység, aminek méretei csak 65 x 65 x 20mm.

Még speciális [főbérő] interfészünk is van, ami lehetővé teszi a CAST tűzérzékelő és riasztó rendszereket, hogy [lakó toronyházakban] is használható legyen több BS 5839-6-nak megfelelő háztartási lakásrendszerrel, hogy olyan funkciót kapjanak, mint távoli megfigyelés és az automatikus vagy manuális evakuációja a lakóknak megerősített riadófeltételek esetén vagy [ha tűzoltóság kiürítési kontrollt aktiválja]. Látogassa meg a c-tec.com weboldalt további információkért.

Minden modell a CAST hurkon akárhova helyezhető.

Főbb funkciók

- ▶ Több változat
- ▶ Be- és kimeneti modulok, zóna monitor modulok és egyirányú hangjelző vezérlőmodulok
- ▶ Többirányú hangjelző vezérlők falra vagy süllyesztve szerelhető műanyag házzal
- ▶ Mini I/O egység amit más által gyártott perifériákba vagy mellé való beszerelésre terveztek
- ▶ Alacsony riasztási áram (3mA-tól 7mA-ig modellettől függően)
- ▶ Dedikált [főbérő] interfész egység szintén elérhető [toronyházakba] való használathoz a C-TEC hatékony 'Hush-Pro' lakossági tűzjelzővel
- ▶ Minden modell a CAST hurkon akárhova helyezhető
- ▶ A legtöbb eszköz LPCB által igazolt EN54-17 & 18 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ Az egyesült királyságban tervezve és gyártva



▶ LED lekérdezés

CAST Be- és kimeneti Modul



- ▶ LPCB által igazolt EN54-17 & 18 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ Egy [switch monitor, [zóna monitor] és kimeneti egység funkcióját egyesíti
- ▶ Configurálható, hogy az alábbiak összes kombinációját megfigyelje:-
 - Legfeljebb 20 hagyományos tűzérzékelő és 10 kézi jelzésadó felügyelete
 - Akármilyen alapon nyitott, vagy EOL ellenállással lezárt kapcsoló
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ 5.5mA riasztási áram (1.3mA nyugalmi áram) 22-40V DC-n
- ▶ Ledkijelzés hurok lekérdezésre, input hibákra és relé státuszra
- ▶ Kapcsolni tud 1A-t 30V egyenáramon (vagy 0.3A-t 125V váltakozó áramon)
- ▶ Váltókontaktus kimenet, amit használhatnak garázsajtók, gáz elzárószelepek, füstelvezetők, szellőzők, stb vezérlésére
- ▶ Standard Egyesült Királyságbeli 25mm hátlati szerelődobozzal felszerelhető (nincs a csomagolásban)



CA730 CAST Be- és kimeneti Modul

CAST Be- és kimeneti [Hálózati áramot kapcsoló] Modul



- ▶ LPCB által igazolt EN54-17 & 18 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ Hálózati kapcsoló változata a CA730 be- és kimeneti modulnak
- ▶ Kapcsolni tud 5A-t 230 V váltakozóáramon vagy 5A-t 30 V egyenáramon.
- ▶ Egy [switch monitor], [zóna monitor] és kimeneti egység funkcióját egyesíti
 - Legfeljebb 20 hagyományos tűzérzékelő és 10 kézi jelzésadó felügyelete
 - Akármilyen alapon nyitott vagy EOL lezárásos kapcsoló felügyelete
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ 6mA riasztási áram (1.7mA nyugalmi áram) 22-40V DC-n
- ▶ Ledkijelzés hurok lekérdezésre, input hibákra és relé státuszra
- ▶ Váltókontaktusos kimenet, amit használhatnak garázsajtók, gáz elzárószelepek, füst szellőzők, stb vezérlésére
- ▶ Felszerelhető egy C-TEC NCP-26 fali dobozra vagy egy standard Egyesült Királyságbeli 25mm hátlati szerelődobozzal. (nincs a csomagolásban)



CA731 CAST be- és kimeneti [hálózati áramot kapcsoló] Modul

CAST Zóna Monitor Modul



- ▶ LPCB által igazolt EN54-17 & 18 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ Egyetlen címezhető Zóna Monitor ami képes támogatni 20 hagyományos tűzjelző érzékelő és 10 kézi jelzésadót felügyeletét
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ 4mA riasztási áram (1.1mA nyugalmi áram) 22-40V DC-n
- ▶ Ledkijelzés hurok lekérdezésre, input hibákra és relé státuszra
- ▶ Alternatívaként, általános célú bemeneti monitorként használható
- ▶ Felszerelhető egy C-TEC NCP-26 fali dobozra vagy egy standard Egyesült Királyságbeli 25mm hátlati szerelődobozzal (nincs a csomagolásban)



CA732 CAST Zóna Monitor

CAST Interfészek és Modulok

CAST Mini I/O egység



- ▶ LPCB által igazolt EN54-17 & 18 és Kiwa Telefication által igazolt EN54-13
- ▶ Egy [switch monitor]-t, jelfogót és beépített izolátort tartalmaz
- ▶ 7mA riasztási áram (1mA nyugalmi áram) 22-40V DC-n
- ▶ Négy műanyag fül falra vagy panelre való felrakáshoz
- ▶ Tartalmaz egy (1A 30V DC-s) potenciálfüggetlen relét. [Képes kapcsolni 0.3A-t 125V AC-n]
- ▶ Switch +Ve & -Ve, LED +Ve & -Ve és váltó relé kontaktus csatlakozások
- ▶ [bővítő csatlakozó pontok] bővítési lehetőségeket kínál perifériás be- és kimeneti eszközökhöz



CA734 CAST Mini I/O Egység

CAST Egyirányú Hangjelző Vezérlő Modul



- ▶ Lehetővé teszi egy hagyományos hangjelző áramkörnek és [visual alarm devices]-ok összeköttetését CAST kompatibilis tűzjelző központokkal
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ Hagyományos hangjelző áramkört folyamatosan felügyeli szakadásra, és rövidzárlatra
- ▶ 3mA riasztási áram (530µA nyugalmi áram) 22-40V DC-n
- ▶ 50mA-es kimeneti áramot tud biztosítani (a CAST címezhető hurokról elvéve)
- ▶ Lekérdezés, aktív hangjelző áramkör és hangjelző áramkör hiba ledkijelzők
- ▶ Egy C-TEC NCP-26 fali dobozra felszerelhető

CA738 CAST Egyirányú Hangjelző Kontrol Modul

CAST 4 Irányú hangjelző vezérlő (8 irányúra bővíthető)



- ▶ Hatékony 4 irányú CAST hangjelző vezérlő robusztus műanyag házban
- ▶ Négy 12.5mA-es egyenáramú hagyományos hangjelző áramkört biztosít (a hurokból) (kibővíthető 8 irányúra egy CA739PCB-t használva)
- ▶ Tartalmaz opcionális CA739PSU-hoz csatlakozást, hogy erősebb kimenetet biztosítson
- ▶ Beépített Izolátor
- ▶ Egy hurok címet használ 4 hangjelző áramkörre
- ▶ 380 mm széles x 235 mm magas x 96 mm vastag
- ▶ 4mA riasztási áram 22-40V DC-n

CA739 CAST 4 irányú hangjelző vezérlő (bővíthető 8 irányúra egy CA739PCB-t használva)

Hush-Pro [főbér] rendszer Interfész



- ▶ Lehetővé teszi egy egyedülálló Hush-Pro otthoni tűzvédelmi rendszernek, hogy csatlakozzon egy CAST protokollú XFP vagy ZFP [főbér] / közösségi rendszerhez, hogy hatékony új funkciókkal lássa el, mint távoli megfigyelés interneten keresztül, egy épület automatikus evakuálása 'Fire Level 2' helyzetben, manuális evakuáció a tűzoltóság által, stb.
- ▶ 4mA riasztási áram 22-40V DC-n
- ▶ Látogasson el a c-tec.com weboldalra további Hush-Pro-val kapcsolatos információkért – egy új megközelítés az otthoni és közösségi tűzjelző rendszerek beépítésére

CA733/CA Hush-Pro [főbér] rendszer interfész, CAST protokoll

CAST Kézi Eszköz Programozó

Ha nem akarja használni a CAST teljesen automatikus címzési képességét, vagy ellenőrizni akarja milyen címek és paraméterek lettek az eszközhöz automatikusan hozzárendelve, a CAST Kézi Eszköz Programozó önnek való. Egy egész rendszert le tud vele programozni, sőt még az eszközöket is tesztelni tudja

Hogyan működik a programozó? Amellett, hogy lehetővé teszi, hogy az eszközöket sorjában címezze, azt is lehetővé teszi, hogy leolvassa egy előre leprogramozott CAST eszköz címét és, ha szükséges, meg is változtassa. Szintén lehetővé teszi, hogy egy hangjelzőt aktiváljon, hogy ellenőrizze a működését és/vagy az érzékelő optikai kamráját a tesztgázzal ellenőrizze. [miközben a programozón van] (megjegyzés: ez nem váltja ki a időszakos tesztelést).



Robusztus és könnyen kezelhető, a Programozó kompatibilis a CAST detektorok, kézi jelzésadók, hangjelző, VADk, hansbmondók és interfész modulok teljes választékával.

Az érzékelők és kompakt hangjelzők közvetlenül csatlakoznak a Programozó beépített CAST aljzatába. Más eszközök a Programozó pozitív és negatív jack dugóikba csatlakoznak távoli csatlakozó kábelrel.

A Programozó elemmel működik (négy 1.5V AA-s elem szükséges), könnyen olvasható háttér világított LCD-vel, állítható kontrasztal. Egy automatikus kikapcsolási funkció segít a töltöttség megőrzésében.

CAPROG CAST Kézi Programozó

CAST Tréning

A Modern Alarm két ingyenes CAST tréning alkalmat kínál.

A Modul 1 a CAST alap funkcióit és előnyeit mutatja be.

A Modul 2 egy aktív tréning tanfolyam egy tesztel, aminek a célja, hogy biztosítsa mérnököknek a tudást, ami egy CAST rendszer felszereléséhez és szükséges, hogy a rendszer minden helyszínrre alkalmas legyen.

MODULE 1: FŐBB FUNKCIÓK & RENDSZER ÁTTEKINTÉS

Helyszín: Online vagy az M.A. Kft központjában.

Időtartam: 1 óra (körülbelül)

A kurzus anyaga: A CAST protokoll áttekintése; a CAST panel belső működésének elmagyarázása; Menü felépítés; Funkciók és előnyök; Eszközzel ismerkedés – detektorok, kézi jelzésadók, hangjelzők/VADk és interfész modulok; a C-TEC új ENVISION 'IoT' softvere

MODULE 2: TELEPÍTÉS, PROGRAMMOZÁS & [MEGBÍZÁS]

Helyszín: Online (tréning csomag szükséges) vagy az M.A. Kft központjában

Időpont: 2-3 óra (körülbelül)

A kurzus anyaga: A CAST rendszer tervezése; telepítés és bekötés; és programozás; Teszt gyakorlat.

Előfeltételek: Minden CAST Module 2 kurzuson résztvevőnek előzetes ismerettel kell rendelkeznie címezhető tűzjelző rendszerekről és valamennyi tapasztalattal kell rendelkeznie a C-TEC címezhető tűzvédelmi panelek telepítésével kapcsolatban (bármely protokoll). Mivel a Module 2 egy aktív tréning, szüksége lesz egy használható Windows laptopra.

Az érdeklődését jelezze emial-ben a titkarsag@modernalarm.hu címen az XFP CAST vagy ZFP CAST tréning felől.





You're Safe with C-TEC

c-tec.com

C-TEC, Challenge Way, Martland Park, Wigan, WN5 0LD United Kingdom

T: +44 (0) 1942 322744 F: +44 (0) 1942 829867 E: sales@c-tec.co.uk

Available from

