



2X séria

Inteligentné adresovateľné požiarne ústredne

Praktický prehľad vlastností a konkurenčných výhod produktu





Rodina X

Vyvinutá, aby splnila vaše očakávania... ... inteligentne

Systémy na ochranu životov série 2X sú časťou rodiny X.

Rodina X pozostáva zo série konvenčných a adresovateľných ústrední ďalšej generácie, certifikovanými podľa EN54-13, ktoré vám pomôžu či už s malými samostatnými aplikáciami ako malé obchody alebo banky, ale aj s aplikáciami vo viac poschodových budovách, kde môže byť nutné spoľahlivé sieťovanie a centrálny monitoring.

Rodina X vám poskytne kompletnú flexibilitu, aby ste splnili očakávania zákazníka, dokonca aj niečo navyše. Od nových projektov až po rozšírenie existujúcich inštalácií, možné je všetko.

V tomto dokumente budú tieto prínosy zdôraznené vzhľadom na sériu 2X. Pre systémy na ochranu životov série 1X je dostupná samostatná predajná príručka.

1X / 2X





2X – Systémy na ochranu životov



Navrhnuté pre majiteľov budov, vyrobené pre inštalačné organizácie

Prvky uľahčujúce život majiteľom budov...

- Ľahká a intuitívna obsluha z predného panelu
- Redukcia falošných poplachov
- Presná lokalizácia zariadenia
- Identifikácia detektorov vyžadujúcich údržbu
- Vymeniteľná optická komora v detektoroch priamo v mieste inštalácie, znižujúca prevádzkové náklady a zvyšujúca životnosť detektorov
- Jednoduchá údržba
- Nekomplikované pravidelné prehliadky
- Architektonicky príjemný dizajn
- Integrovaná do nadstavbových systémov ATS8600 / C4 / AIVis
- Rokmi overená značka Aritech so širokou základňou kvalitne vyškolených inštalačných firiem

Ústredne na ochranu života série 2X prinášajú rýchlosť a funkčnosť špičkového inteligentného spracovania pre malé až stredne veľké adresovateľné aplikácie. Prinášajú atraktívny súčasný dizajn, ktorý sa hodí do akéhokoľvek prostredia. Špeciálny plast umožňuje náter na akúkoľvek farbu a jednoducho odnímateľná elektronika to v tomto prípade umožní. Jemne lemované dvierka s vloženým tmavým intuitívnym užívateľským rozhraním a EN54 kompatibilným LCD displejom ponúkajú decentný štýl. Hlavné ovládacie prvky sú jasne, ale diskkrétne zvýraznené so zameraním na v strede umiestnený rotačný ovládač. S adresovateľnou detekciou a kompletnou sériou ľahko nastaviteľných doplnkových kariet a modulov, USB a Ethernet® konektivitou, tieto rýchlo-konfigurovateľné systémy ponúkajú mnohostrannosť, z ktorej profitujú tak majitelia objektov ako aj inštalačné / servisné organizácie.

Táto príručka bola napísaná s cieľom vyzdvihnúť silné stránky série 2X a dať tým, ktorí sú zainteresovaní v predaji, pochopenie mnohých konkurenčných výhod, ktoré prinášajú tieto systémy .

Medzi najsilnejšie predajné stránky, ktoré ponúka séria 2X je značka, ktorá si získala dôveru mnohých a nesklamala. Aritech predstavuje pevný základ pre technológiu a inovácie, ktorý je rešpektovaný celé generácie. Systém 2X je vzhľadom na túto tradíciu inovácii navrhnutý pre majiteľov budov a vyrobený pre inštalačné organizácie, aby boli schopné prevýšiť očakávania svojich zákazníkov.



Vyrobené pre inštalačné organizácie

Výhody pre vašich inštalačných technikov

Rýchle, jednoduché nastavenie a konfigurácia sú pre vašich ľudí na cestách nevyhnutné. K dispozícii sú tri programovacie metódy.

1. **Z čelného panelu ústredne pomocou sprievodcu alebo automatickej konfigurácie.**
2. **Prostredníctvom USB pamäťového kľúča pripraveného na počítači.**
3. **Počítačom pripojeným lokálne alebo diaľkovo.**

Aj keď programovanie z predného panelu ústredne série 2X je pre väčšinu úloh adekvátne, technik si môže zvoliť metódu programovania, ktorú vyžaduje zložitosť úlohy. Toto mu umožní minimalizovať množstvo času, stráveného pri ústredni a sústrediť sa na jej spustenie najúčinnším spôsobom a v najkratšom možnom čase.

- **Sprievodca a automatické programovanie** rýchlo a efektívne vedie technika pri oživovaní a nastavovaní systému. S niekoľkými jednoduchými príkazmi z čelného panelu, séria 2X automaticky identifikuje všetky pripojené zariadenia, vloží ich do zóny a rýchlo nastaví systémové voľby na funkciu podľa platných predpisov v danom regióne. Tento sprievodca rozpozná a uchová nastavenia predtým nainštalovaných zariadení, aby mohol byť použitý aj neskôr pri inkrementálnych zmenách systémovej konfigurácie – táto dôležitá vlastnosť šetrí čas a dramaticky zjednodušuje inštaláciu a nastavenie.
- **Programovanie z čelného panelu** s intuitívnym vstavaným užívateľským rozhraním, pozostávajúcím z tlačidiel s meniacim sa významom a rotačným ovládačom spolu s ľahko čitateľným grafickým LCD displejom umožní technikovi rýchlo doladiť automaticky naprogramované nastavenia, aby vyhovovali potrebám typickej inštalácie. Táto metóda tiež umožňuje rýchle inkrementálne zmeny zariadení a nastavenia zón.
- **Programovanie z počítača** je plnohodnotná grafická konfigurácia spôsobom ťahaj-a-pusť a diagnostický nástroj, ktorý technikovi umožní ľahko a plne využiť sériu 2X. S konfiguračným nástrojom PCC-2X a prenosným počítačom pripojeným k ústredni, je technik schopný rýchlo a efektívne nastaviť chovanie vstupov a výstupov, prejsť nastaveniami zariadení a nakonfigurovať prídavné moduly a slučkové karty. Programovanie z počítača je možné vykonať aj v odpojenom stave a konfiguráciu uložiť na USB pamäťový kľúč, z ktorého môže byť neskôr prenesená priamo do ústredne.

Ústredňa novú konfiguráciu automaticky rozpozná.

Technici majú tiež úžitok z exkluzívnej identifikácie porúch na úrovni zariadenia, čo pri hľadaní chýb vylučuje hádanie. Krokový test jednou osobou série 2X urýchľuje tempo inštalácie. Okrem toho je možné nainštalovať zadnú časť skrinky už pri stavbe budovy, zatiaľ čo elektronika zostane na bezpečnom mieste bez možnosti poškodenia. Navyše, použitie širokej ponuky sirén napájaných zo slučky, alebo použitie konvenčných sirén pripojených priamo na strážené výstupy ústredne ešte viac ušetrí čas a náklady na inštaláciu.

Vlastnosti šetriace čas servisným technikom...

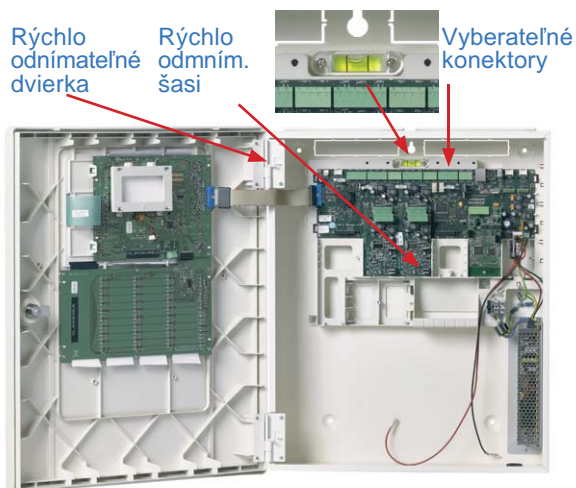
- Jednoduché nastavenie a konfigurácia systému
- Ľahko a prehľadne konfigurovateľné rozširovacie karty a moduly
- Sprievodca inkrementálnym automatickým nastavením
- Programovanie v odpojenom stave a prenos cez USB kľúč (konfigurácia, výpisy a denník, ...)
- Vrátenie posledných zmien späť do predchádzajúceho stavu
- Indikácia porúch na úrovni zariadení
- Zo slučky napájané sirény
- Ústredňa je po vybalení zložená a pripravená na použitie bez nutnosti „oživenia“
- Konfiguračný program v lokálnom jazyku a zdarma



Výhody pre vašich servisných technikov

Najlepší priateľ každého technika

- **Rýchlo a ľahko odnímateľné** - predné dvierka
- šasi
- dosky plošných spojov
- **Veľa priestoru** pre montáž a zabezpečenie prehľadnosti
 - Vyberateľné konektory
 - Liabla pre rýchlu montáž
 - Otvory pre vedenie káblov v zadnej / vrchnej časti
- **V slovenčine** - predný panel vrátane celého menu
- všetky manuály a program PCC-2X
- Priložené CD s kompletnou dokumentáciou a postupmi
- Dodávaná **skompletovaná ústredňa** v slovenčine



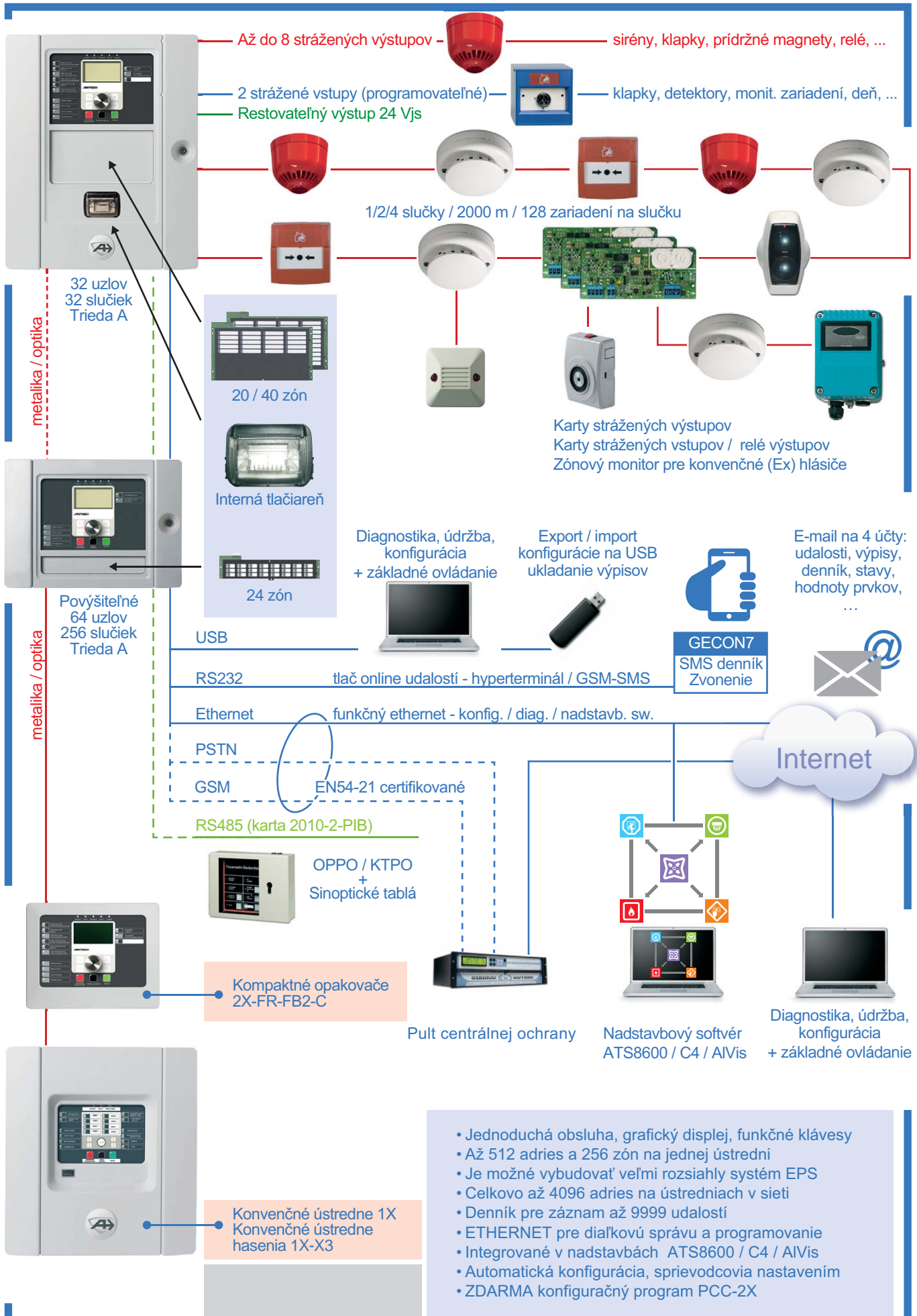
Časovo úsporné programovanie na diaľku a diagnostika prinesie výnosy zo služieb a zníži náklady na pracovnú silu. S integrovaným ethernetovým portom môžu systémy série 2X komunikovať cez štandardné pripojenie 10/100 Base-T lokálne cez LAN alebo dokonca vzdialene cez WAN a cez internet. Táto cenná inovácia série 2X umožňuje vášmu technikovi vykonávať diagnostické postupy a dokonca robiť zmeny v programovaní – to všetko bez toho, aby ste museli prejsť do systému na mieste.

Ak je potrebný servisný výjazd, váš technik môže vygenerovať a stiahnuť systémové výpisy predtým ako odíde. Tie poskytujú dôležité informácie, ako napríklad koľko detektorov sa blíži k prahom znečistenia, alebo ktoré konkrétne zariadenia nie sú v normálnom stave a vyžadujú pozornosť. Vďaka týmto informáciám vopred sa vyhýbate zbytočným spätočným cestám na firmu, čo dramaticky skracuje dĺžku trvania údržby: niečo, čo oceníte aj vy a váš zákazník.

Pre tie zariadenia, ktoré sa blížia k ich prahu znečistenia, s automaticky kalibrovaným detektorom série 2000 jednoducho nahradíte optickú komoru a vaše zariadenie je ako nové. Žiadne ťažkosti a časovo náročné operácie so snahou o vyčistenie detektora. Nie sú potrebné žiadne špeciálne nástroje.

Jednoduchosť zabudovaná do systémov radu 2X robí pridanie nového zariadenia ľahkým pre váš personál údržby. Inovatívna funkcia automatického programovania identifikuje nové zariadenia a zachováva konfiguráciu pre existujúce zariadenia. To znamená, že inkrementálna konfigurácia už nie je žonglérskym kúskom – systém sa stará o detaily, skracuje dĺžku návštevy tak, aby bolo možné obsluhovať viac miest s rovnakým počtom technikov a servisných vozidiel.





- Jednoduchá obsluha, grafický displej, funkčné klávesy
- Až 512 adres a 256 zón na jednej ústredni
- Je možné vybudovať veľmi rozsiahly systém EPS
- Celkovo až 4096 adres na ústredniach v sieti
- Denník pre záznam až 9999 udalostí
- ETHERNET pre diaľkovú správu a programovanie
- Integrované v nastavbách ATS8600 / C4 / AIVis
- Automatická konfigurácia, sprievodcovia nastavením
- ZDARMA konfiguračný program PCC-2X



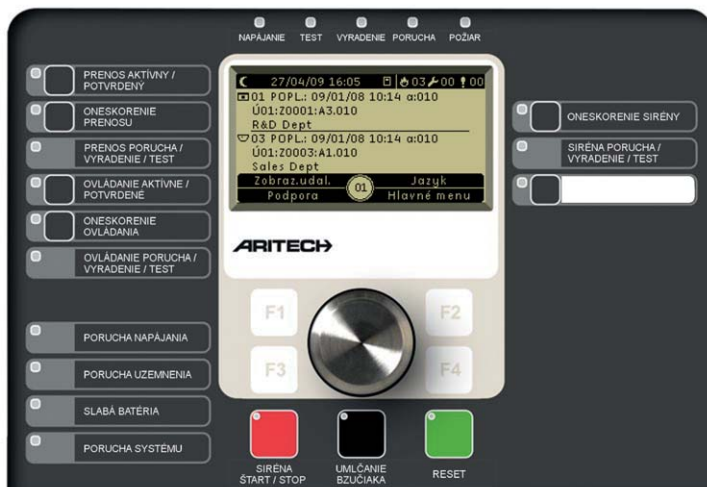
Zhrnutie predajných vlastností

Dostupná inovácia	Predajná vlastnosť	Primárne publikum
Ikony a symboly	Veľký a jasný grafický LCD displej zobrazuje udalosti a notifikácie s rozlíšiteľnými ikonami. Nezávislé na jazyku.	Správcovia priestorov a majitelia budov
Esteticky príjemný dizajn	Splynú bez toho aby pokazili interiér.	
Užívateľské rozhranie vo viacerých jazykoch	Ak je potrebné prepínať medzi viacerými jazykmi, stačí iba stlačiť jedno tlačidlo.	
Hlavné ovládacie tlačidlá sú jasne označené	Menej zmätku, menej chýb ak je potrebné zasahovať rýchlo.	
32 ústrední / 32 slučiek možnosť povýšiť na 64 ústrední / 256 slučiek	Veľká kapacita systému s množstvom priestoru na rozšírenie.	
Sieťovanie s 1X sériou	Plynulá integrácia konvenčných ústrední do adresovateľného systému.	
Viacvýznam. tlačidlá a rot. ovl.	Jednoduché a rýchle spravovanie udalostí a menu.	
Štandardne Ethernet port	Nie je potrebné žiadne špeciálne zariadenie na integráciu alebo programovanie. Certifikované podľa EN54-21.	
Priestor pre 18Ah	Záloha veľkých systémov na 24 hodín v pokoji, z toho 30 minút v poplachu, alebo malé aplikácie na 72 h v klude / 30 min. v poplachu.	
Vstavaná vodováha	Celý systém je navrhnutý tak, aby bolo potrebných čo najmenej nástrojov.	
Dostatok otvorov na káble	Žiaden problém dostať do ústredne káble.	
Riešené uloženie káblov v skrinke	Taktiež vnútro skrinky môže byť pekné a vyzerať profesionálne.	
Zásuvné konektory	V prípade, že je potrebné vybrať dosky, káble môžu zostať v konektoroch.	
Všetky nepovinné EN54 požiadavky	Všetky nepovinné požiadavky v EN54-2 sú zahrnuté a certifikované CPR, uistenie, že systémy budú spoľahlivé a budú vyhovovať najnovším predpisom.	
Predvoľby špecifické pre krajiny	Menší priestor pre chyby a rýchlejšia konfigurácia.	Technici
Rýchla demontáž a opätovná montáž elektroniky	Ľahko odnímateľná elektronika predchádza jej zničeniu pred ukončením stavby.	
Krokový test jednou osobou	Rýchla verifikácia funkcie systému.	
Detekcia poruchy uzemnenia	Skracuje čas strávený hľadaním chýb.	
2 + 2 slučky	Ak sú potrebné 4 slučky, stačí do 2-slučkovej ústredne pridať kartu ďalších dvoch.	
USB	Vašu najčerstvejšiu konfiguráciu môžete načítať/uložiť z/na USB kľúč rovnako aj ukladať tlačové výpisy.	
Logo firmy	S konfiguračným softvérom alebo z USB viete rýchlo nahrat' firemné logo na LCD obrazovku ako vašu vizitku.	
Spríevodca nastaveniami a auto konfigurácia s návratom späť	Pre rýchlu aktualizáciu alebo modifikácie. Nepriniesla posledná zmena želané výsledky? Vráťte sa späť do stavu pred zmenou konfigurácie.	
Vstavaná tlačiareň	Majte vždy denník udalostí na papieri.	
Štandardne Ethernet port	Generovanie a uloženie výpisov zo systému pred príchodom na objekt.	
Porucha alebo výstraha na úrovni zariadenia	Kontrola zašpinenia detektorov alebo preverenie poruchovej správy z ústredne alebo aj na diaľku.	Servisní technici
Vymeniteľná optická komora	Žiadne ťažkosti a na čas náročné operácie pri čistení detektora. Nie sú potrebné žiadne špeciálne nástroje. Po výmene optickej komory je detektor ako nový.	
4 e-mailové účty	Získajte notifikácie o poplachoch, poruchách a podmienkach hlásených priamo z ústredne na vaše PC alebo smartfón.	
Merania na slučke, zdroji a výstupoch	Ústredňa má zabudovaný multimeter pre meranie napätí a prúdov.	
PSTN/GSM	Integrovaná komunikácia PSTN/GSM certifikovaná EN54-21	



2X séria

- 2X-F1-FB2-24** Adresovateľná ústredňa s ovládaním prenosu a ochrany, 1 slučka 128 adries, veľká skriňa
- 2X-F1-FB2-S-24** Adresovateľná ústredňa s ovládaním prenosu a ochrany, 1 slučka 128 adries, malá skriňa
- 2X-F2-FB2-24** Adresovateľná ústredňa s ovládaním prenosu a ochrany, 2 - 4 slučky 512 adries (128 adries na slučku), veľká skriňa
- 2X-F2-FB2-S-24** Adresovateľná ústredňa s ovládaním prenosu a ochrany, 2 - 4 slučky 512 adries (128 adries na slučku), malá skriňa
- 2X-F2-FB2-PRT-24** Adresovateľná ústredňa s ovládaním prenosu a ochrany, interná tlačiareň, 2 - 4 slučky 512 adries (128 adries na slučku), veľká skriňa
- 2X-FR-FB2-24** Lokálny / globálny opakovač ústrední s ovládaním prenosu a ochrany, veľká skriňa
- 2X-FR-FB2-S-24** Lokálny / globálny opakovač ústrední s ovládaním prenosu a ochrany, malá skriňa
- 2X-FR-FB2-C-24** Kompaktný lokálny / globálny opakovač ústrední s ovládaním prenosu a ochrany



Základné vlastnosti:

- 1 až 4 slučky do max. 512 zón s ovládaním požiarneho prenosu a ochrany a 300 skupín výstupov
- Až do 40 LED indikátor zón pre požiar a poruchu s dostatkom miesta na texty
- Automatická konfigurácia, sprievodca nastavením a továrenské regionálne režimy nastavení
- Ethernet port s TCP/IP pre vzdialenú diagnostiku, údržbu a programovanie
- Grafický LCD displej s ikonami v súlade s EN54
- Rotačný ovládač so 4 viacvýznamovými tlačidlami a intuitívne užívateľské ovládanie
- Esteticky príjemný dizajn so špeciálnymi prefarbiteľnými syntetickými dvierkami
- Ľahko odnímateľné dvierka a šasi pre rýchlu a čistú inštaláciu
- Vyberateľné všetky konektory
- 3 x USB port s podporou pamäťových kľúčov
- 2 x RS232 port pre podporu tlačí
- Email notifikácie udalostí priamo z ústredne až na 4 emailové účty
- Výstup 24 Vjs pomocného napájania s resetom
- 3-úrovňová štruktúra menu (20 užívateľských mien s heslom)
- Denník 9999 udalostí
- Až 72 hodín prevádzky v klude a 30 minút v poplachu na batérie
- Kompatibilné so sirénami / majákmi napájanými so slučky a s detektormi série 2000 s vymeniteľnou optickou komôrkou

www.techfors.sk



www.techfors.cz



Advisor Management



TECHFORS
Technologies for Security

Váš exkluzívny distribútor

UTC Fire & Security
pre Českú a Slovenskú republiku

Techfors SK s.r.o.

Jókaicho 1, 821 06 Bratislava
tel.: +421 2 44640258,
e-mail: firma@techfors.sk

Techfors CZ s.r.o.

Na Staré vinici 395/7, 140 00 Praha 4
tel.: +420 226 232 180

Provozovna Brno:
Uzbecká 572/32, 625 00 Brno
tel.: +420 515 552 68
e-mail: firma@techfors.cz