

System požární
signalizace Sinteso –
FDnet zařízení

Pomůcka pro projektování

siemens.com/sinteso

Lidé stráví přibližně 90 procent svého života v budovách.

Vylepšení místa, kde tráví většinu svého času, zlepší jejich životy.

S našimi lidmi a technologiemi, našimi výrobky
a službami si klademe za cíl vytvořit perfektní místa.

Pro každou etapu života.

Pokud technologie budov vytvoří perfektní místa – tomu se říká Důvtip pro život.

#CreatingPerfectPlaces
siemens.com/perfect-places

Siemens, s.r.o. Smart Infrastructure Siemensova 1 155 00 Praha 13 Tel.: 233 033 408	Pobočka České Budějovice (BP) Čechova 52 370 01 České Budějovice Tel.: 602 320 182
--	---

Pobočka Brno (MaR / BP / RSS) Olomoucká 7/9 618 00 Brno Tel.: 544 508 535	Pobočka Pardubice (MaR / BP) Pernerova 168 531 54 Pardubice Tel.: 466 818 276	Pobočka Ostrava (MaR / BP / RSS) 28. října 150/2663 702 00 Ostrava Tel.: 597 400 695
--	--	---

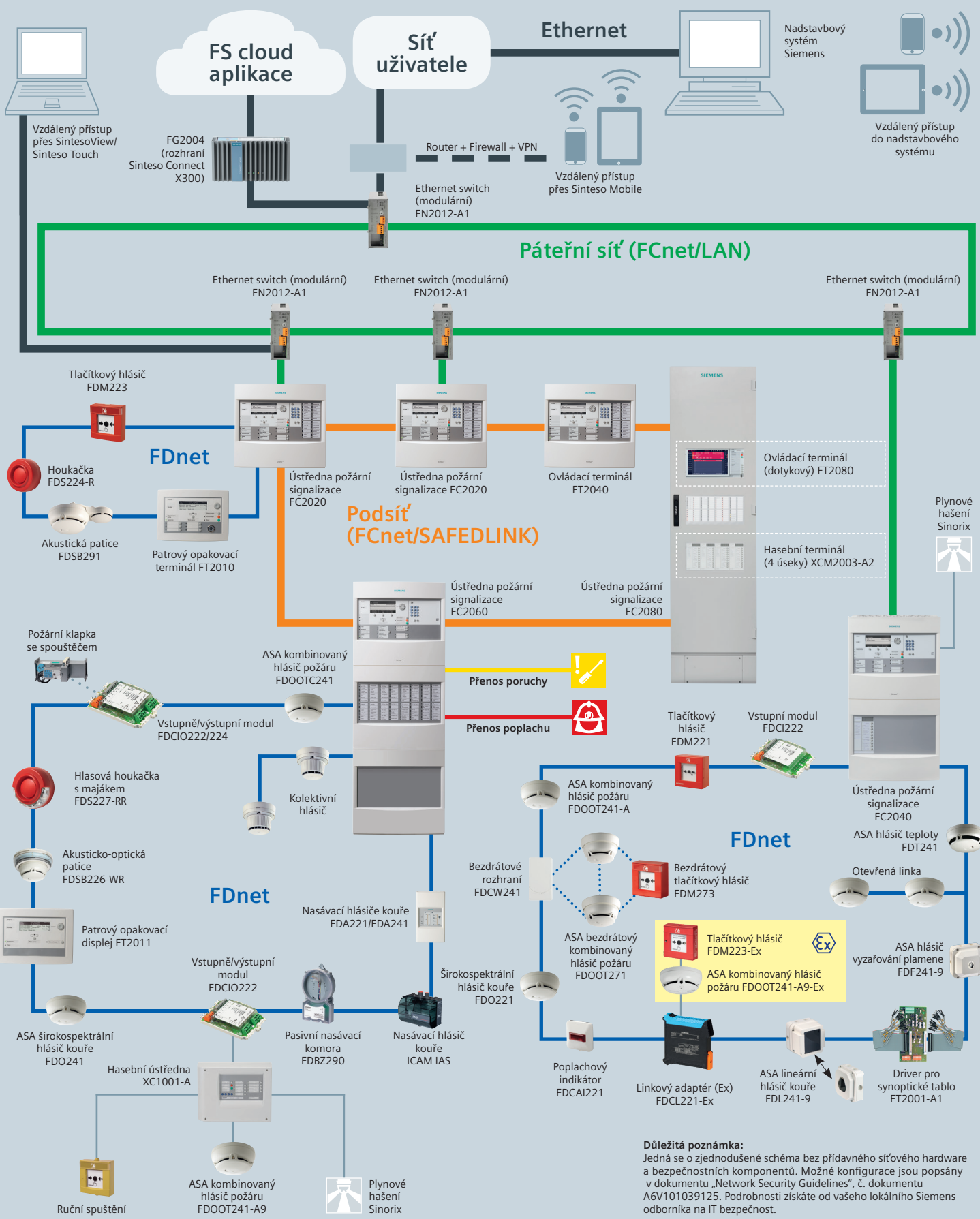
Pobočka Plzeň (MaR / BP) Lobezská 15 326 00 Plzeň Tel.: 377 539 795	Pobočka Zlín (RSS) Štefánikova 167 760 30 Zlín Tel.: 576 011 512
--	---

Dokument č. BT_0082_EN (Stav 04/2019)

Předmět změn a chyb. Informace uvedené v tomto dokumentu obsahují pouze obecný popis a/nebo vlastnosti, který nemusí vždy odpovídat uvedenému popisu nebo který mohou podléhat změnám během neustále probíhajícího vývoje produktů. Požadované vlastnosti jsou závazné pouze, pokud jsou výslovně uvedeny v uzavřené smlouvě.

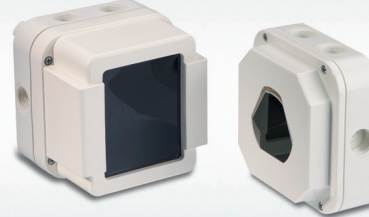
© Siemens Switzerland Ltd, 2019

Váš systém detekce požáru, vyhlášení poplachu a ovládání: Sinteso



Speciální hlásiče Sinteso

Sinteso™ nabízí široké spektrum hlásičů pro speciální účely – hlásiče vyzařování plamene, které dokážou rozlišit otevřený požár od umělého osvětlení a slunce nebo bezdrátové hlásiče požáru, které jsou ideální pro historické objekty a muzea.

Infračervený hlásič vyzařování plamene FDF241-9	
	Využití – Elektrárny – Hangáry – Sklady – Venkovní prostředí – Nakládací rampy – Výrobní objekty Technické podrobnosti – Adresovatelný nebo kolektivní, ASAtchnology™ – ASA hlásič vyzařování plamene FDF241-9 pro nejnáročnější aplikace (uvnitř i venku), detekce pomocí 3 infračervených senzorů a ASAtchnology – Výjimečná odolnost proti falešným poplachům díky fuzzy logice a wavelet analýze – Chování detekce řízené událostí – Vyhodnocení signálu provedené mikroprocesorem – Připojení libovolným typem souběžového kabelu – Komunikace po lince DNet (individuální adresace) nebo kolektivní zpracování signálu
Lineární hlásič kouře FDL241-9	
	Využití – Nákupní centra – Haly – Historické objekty – Atria – Průmysl – Kostely, divadla Technické podrobnosti – Adresovatelný nebo kolektivní, ASAtchnology – Splehlivá detekce kouře ve velkých místnostech (vnitřní aplikace) – Detekční vzdálenost 5 – 100 m – Zpracování signálu pomocí ASAtchnology – Pracuje na principu pohybu světla v systému kouře – Volské chování odezvy – lze volit ze 3 úrovní citlivosti – Chování detekce řízené událostí – Přenos 4 úrovní signálu o nebezpečí do ústředny – Vyhodnocení signálu provedené mikroprocesorem – Automatické samotestování – Automatická kompenzace v případě znečištění – Vysoká odolnost vůči okolnímu světlu a elektromagnetickému rušení – Vysílá a přijímá v jedné krabici – Měření vzdálenosti mezi vysílačem a přijímačem – Komunikace po lince DNet (individuální adresace) nebo kolektivní zpracování signálu
Nasávací hlásiče kouře FDA221/FDA241	
	Využití – Datová centra – Malé datové místnosti – Nevětrané a větrané skříně s rozvaděči – Telekomunikační vybavení – IT místnosti – Čisté místnosti s rychlou výměnou vzduchu – Místnosti s dvojitými stropy a/nebo podlahami Technické podrobnosti – Patentovaná technologie – Kompatibilní s hlásičovou linkou FNet (je třeba použít komunikační interface FDC2215) – Pokročilá optická detekce využívající dvě vlnové délky (modrá a infračervená) – Programovatelná prahová úroveň poplachu – Unikátní design měřící komory zajišťuje neustálou čistotu detekční optiky – Normalizace hustoty kouře a proudění vzduchu – Přístup k servisním funkcím – Zásadám více typů událostí – Offline/online konfigurace – FDA221: pokrytí až 500m² – FDA241: pokrytí až 800m² – Výstup 5 – 20mA – Funkce čištění (FDA241)

Přehled kompatibility

Hlásiče, poplachové zařízení, příslušenství		Patice hlásičů, adaptéry patic, poplachové zařízení																
		FDB221	FDB222	FDB221-AA	FDB201	FDB202	FDB201-AA	FDB241	FDB251	FDB271	FDB281	FDB299	FDSB291	FDSB292	FDSB226-WX	FDSB227-WX	FDB226-X	FDB227-X
		Patice hlásiče s distančními výstupky	Patice hlásiče bez distančních výstupků	Patice hlásiče s distančními výstupky a mikrovorkou	Patice hlásiče s distančními výstupky, kolektivní	Patice hlásiče bez distančních výstupků, kolektivní	Patice hlásiče s distančními výstupky, kolektivní a mikrovorkou	Adaptér patice pro AlgoReX AnalogPLUS a SIGMALOOP	Adaptér patice pro AlgoReX Interactive	Patice pro bezdrátový hlásič	Adaptér patice pro MS8	Adaptér patice pro MS9	Akustická patice	Akustická patice, kolektivní	Akusticko-optická patice	Hlasová akusticko-optická patice	Patice (montáž na stěnu)	Vysoká patice (montáž na stěnu)
Hlásiče ¹⁾																		
FDT212/241	Hlásič teploty/ASA hlásič teploty	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	✓	–	–
FDO221/241	Širokospektrální hlásič kouře/ASA širokospektrální hlásič kouře	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	✓	–	–
FDOOT221	Kombinovaný hlásič požáru	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	✓	–	–
FDOOT241-A	ASA kombinovaný hlásič požáru	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	✓	–	–
FDOOT241-A3	ASA kombinovaný hlásič požáru, použitelný jako hlásič AlgoReX AnalogPLUS nebo jako hlásič Sinteso	✓	✓	✓	–	–	–	✓	–	–	–	–	✓	–	✓	✓	–	–
FDOOT241-A4	ASA kombinovaný hlásič požáru, použitelný jako hlásič SIGMALOOP nebo jako hlásič Sinteso	✓	✓	✓	–	–	–	✓	–	–	–	–	✓	–	✓	✓	–	–
FDOOT241-A5	ASA kombinovaný hlásič požáru, použitelný jako hlásič AlgoReX Interactive nebo jako hlásič Sinteso	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	–	–	–	✓	–	✓	✓	–	–
FDOOT241-A9	ASA kombinovaný hlásič požáru, použitelný jako kolektivní hlásič nebo jako hlásič Sinteso na lince Fdnet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
FDOOT241-8	ASA kombinovaný hlásič požáru, použitelný jako hlásič v systému MS8 nebo jako hlásič Sinteso na lince Fdnet	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	–	✓	✓	–	–
FDOOT241	ASA kombinovaný hlásič požáru se senzorem CO	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	✓	–	–
DOOT271	ASA kombinovaný bezdrátový hlásič požáru	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	–	–	–	–	–	–	–
Poplachové zařízení																		
FDS224-X	Houkačka	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓
FDS225-X	Hlasová houkačka	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓
FDS226-XX	Houkačka s majákem	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓
FDS227-XX	Hlasová houkačka s majákem	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓
Příslušenství																		
FDB2293	Zajištění hlásiče proti krádeži	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DBZ1190-AA	Mikrovorky pro vodice o síle 0,28mm ² až 0,5mm ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓
DBZ1190-AB	Připojné svorky pro vodice o síle 1,0mm ² až 2,5mm ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓
FDB2291 ²⁾	Popisný štítek	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	✓
FDB2295 ³⁾	Těsnění	✓	–	✓	✓	–	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FDB2297 ²⁾	Těsnění patice hlásiče	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FDB295 ³⁾	Přídavná patice do mokra	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FDB293 ³⁾	Přídavná patice do vlhka	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FDB291 ³⁾	Přídavná patice pro povrchově vedené kabely	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FDB228	Patice (montáž na strop)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–
FDB229	Vysoká patice (montáž na strop)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–
FDB2221	Redukční kroužek	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–
FDB2298	Krycí víčko	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–

¹⁾ Volitelné: Ochrana hlásiče proti prachu FDZ291 pro ochranu během stavebních prací, ²⁾ Popisný štítek FDBZ291 a těsnění FDBZ295/297 nelze použít současně.

³⁾ Volitelné: Ochranná klec DBZ1194 pro ochranu hlásiče před poškozením; EMC ochrana FDBZ294; vyhřívání hlásiče FDBH291; popisný štítek DBZ1193A; ⁴⁾ Volitelné: popisný štítek FDBZ291

Adresovatelné řešení pro prostředí s nebezpečným výbuchu: FDCDL221-Ex, FDM221-A9-Ex, FDM223-Ex 	Využití – Farmaceutický průmysl – Chemický průmysl – Ocelárny – Distribuce plynu – Výroba barev a nátěrů – Ropné rafinérie a ropovody	Technické podrobnosti – Adresovatelné nebo kolektivní – Kombinovaný hlásič FDM2021-A9-Ex s ASATEchnology pro Ex zóny 0, 1 a 2 (plyn) – Tlačítkový hlásič FDM223-Ex pro Ex zóny 0, 1 a 2 (plyn) a zóny 20, 21 a 22 (prach) – Linkový adaptér FDCDL221-Ex: převk sběrnice a galvanicky odělovací v jednom zařízení – Komunikace přes linku Fdnet (FDCDL221-Ex) nebo přes Fdnet-Ex (FDM2021-A9-Ex a FDM223-Ex)
Systém bezdrátové detekce požáru SWING: FDCW240, FDOT271, FDM273 	Využití – Muzea – Historické objekty – Knihovny – Hotelové pokoje – Kanceláře – Kongresové sály – Průmyslové prostory s proměnným využitím – Dočasné instalace jako výstavy Rozšíření stávajících systémů s minimálními nároky na instalaci	Technické podrobnosti – Adresovatelné (Fdnet) – Kombinované použití drátových a bezdrátových hlásičů požáru – Maximální dosahletelnost systému a bezpečnost komunikace díky mesh technologii – Mesh technologie SWING poskytuje alespoň 2 redundantní a hlídání komunikační trasy, prostě jako kabelové sympla – Maximální bezpečnost detekce s nejvyšší odolností proti falešným poplachům díky ASATEchnology – Použití více skoků zajišťuje velké a spolehlivé přenosové vzdálenosti v rámci celého systému (max. 180m) – Na jedno bezdrátové rozhraní lze připojit až 30 prvků – Max. 16 bezdrátových rozhraní na smyčkovětvořenou linku – Individuální adresace hlásičů pro snadnou lokalizaci události – Dlouhá životnost baterií
Ovládání požárních klapek Požární klapky instalované v objektech lze snadno a spolehlivě ovládat ústřednou požární signalizací Sinteso.		
Ovládání požárních klapek vstupně/výstupním modulem FDCIO222/224 	Využití – Nemocnice – Hotely – Kanceláře – Průmyslové objekty – Knihovny – Nákupní centra	Technické podrobnosti – Šablony ovládání pro zjednodušení programování požárních klapek – Monitorování času funkce otevírání a zavírání – Přenos stavu požárních klapek na nadstavbový systém přes BACNet interface – Z nadstavbového systému lze testovat a vizualizovat požární klapy – Podpora BACNet komunikace s ústřednou vzduchotechnikou např. při použití kontroleru Design Pro; informace důležité pro požární klapky jsou zobrazeny jako binární nebo multistavové BACNet objekty – Uchování nastavení požárních klapek během změn konfiguraace na ústředně – Možno ovládat dvě požární klapky z jednoho FDCIO222 nebo FDCIO224

Zařízení pro vyhlášení poplachu

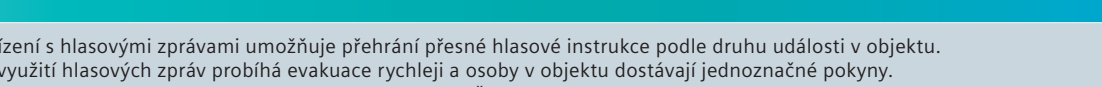
V případě požáru je nezbytné co nejrychleji varovat a evakuovat přítomné osoby. Široký rozsah portfolia prvků Sinteso zahrnuje i zařízení pro akustické a optické vyhlášení poplachů. Všechna tato zařízení jsou napájena ze smyčky a nepřetržitě hlídána.



Hlasukačka

V případě události produkuje hlasukačka akusticky poplachový signál. Všechna zařízení nabízí širokou škálu vzorů varovných tónů. Díky synchronizaci všech tónů je vnímání akustického signálu na vysoké úrovni.

- Certifikace pro akustické vyhlášení poplachů podle ČSN EN 54-3
- Lze vybrat ze 3 různých úrovní zvuku (minimální / střední / maximální)
- 16 integrovaných vzorů varovných tónů





Alarm

Zařízení s hlasovými zprávami umožňuje přehráni přesné hlasové instrukce podle druhu události v objektu. Při využití hlasových zpráv probíhá evakuace rychleji a osoby v objektu dostávají jednoznačné pokyny.

- Certifikace pro akustické vyhlášení poplachů podle ČSN EN 54-3
- Hlasovou zprávu lze vysílat v jednom nebo dvou jazycích společně s tónem pro upozornění:



Tón

Hlasová zpráva

Hlasová zpráva (volitelně)



Jazyk 1

Jazyk 2

Jazyky (15 integrovaných, 2 uživatelské volitelně)

- Angličtina
- Fínština
- Němčina
- Dánština
- Francouzština
- Polština
- Italtina
- Portugalská
- Španělština
- Turečtina
- Angličtina UK
- Ruština
- Holandština
- užívatelský jazyk 1
- Švédština
- Norština
- užívatelský jazyk 2

Kategorie zpráv (5 předdefinovaných, 2 uživatelské)

- EVAKPOŽÁR
- EVAK NOUZE
- VÝSTRAHA
- TEST
- VŠE ZRUŠENO
- užívatelská zpráva 1
- užívatelská zpráva 2

Uživatelé definovaná hlasová zpráva

- Pro vytvoření uživatelské audio knihovny si objednejte službu „Úprava Hlasové zprávy FD527“
- Objednejte zařízením upravené uživatelem (–C) s ID kódem uživatelské audio knihovny

Příklady hlasových zpráv v češtině

- EVAKPOŽÁR
Prosim pozor, toto je požární poplach! Prosim, opusťte ihned budovu označenými únikovými východy.
- EVAK NOUZE
Prosim pozor, toto je stav nouze! Prosim, opusťte budovu označenými únikovými východy.
- VÝSTRAHA
Prosim pozor, v objektu došlo k výskytu mimořádné události, vyčkejte na další pokyny.
- TEST
Toto je zkoušební hlášení bez nutnosti reakce.
- VŠE ZRUŠENO
Prosim pozor! Konec události! Incident v budově byl vyřešen. Konec události!

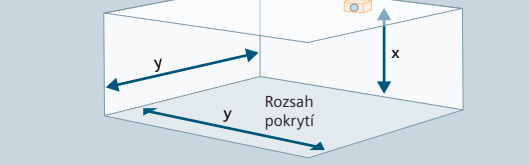


Maják

Aktivace dvou smyslů – optickým a akustickým signálem – zvýší rychlost varování a evakuace. Vnímání optického signálu zvyšujeme vysokou intenzitou záblesků a velmi krátkou dobu k výskytu mimořádné události, vyčkejte na nastavení jazy, který lze volit podle velikosti prostoru použití.

- Certifikace pro optické vyhlášení poplachů podle ČSN EN 54-23
- Doplněk nastavení intenzity světla (pomocná optická indikace) vytvořený pro rozšiřování nebo migrace systémů.

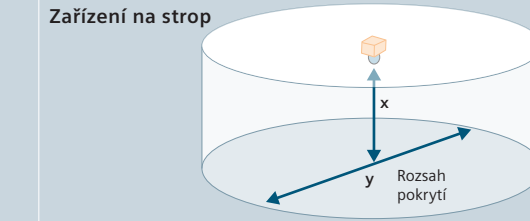
Zařízení na stěnu



Kategorie W – montáž na stěnu

- Bílá LED
Vysoká: W-3.2-10
Střední: W-2.4-7.5
Nízká: O-2.6-2
- Červená LED
Vysoká: W-2.8-8.8
Střední: W-2.4-7.5
Nízká: O-2.6-2

Zařízení na strop



Kategorie C – montáž na strop

- Bílá LED
Vysoká: O-4.15
Střední: C-3-12
Nízká: O-2.5-6.5
- Červená LED
Vysoká: C-3-12
Střední: W-3-10
Nízká: O-2.5-6.5

O = Volná tlída:
 Montáž na stěnu, krychlové pokrytí jako kategorie W

O = Volná tlída:
 Montáž na strop, cylindrické pokrytí jako kategorie C

