

150

LET S NÁMI
OVLÁDÁTE
SVĚTLO

Elektro-Praga



DIVIZE ELEKTROTECHNICKÉ VÝROBKY

Řešení pro vyšší bezpečnost

Elektroinstalační materiál



- Signalizace kouře a teplot
- Hlídání kvality vzduchu
- Hlásič oxidu uhelnatého
- Nouzové přivolání pomoci
- Zásuvky s vestavěným proudovým chráničem

Řešení pro vyšší bezpečnost
Elektroinstalační materiál

Obsah

004	Hlásiče kouře a teplot
008	Snímač kvality vzduchu
011	Hlásič oxidu uhelnatého
012	Nouzové přivolání pomoci
016	Bezpečnostní zásuvky FI-DOS

Hlásiče kouře a teplot

Busch-Rauchalarm®, Busch-Wärmealarm®

Autonomní přístroje pro včasné rozpoznání vývinu kouře nebo zvýšení teploty z doutnajícího či otevřeného ohně. Bezpečnost začíná mezi čtyřmi stěnami. Zvláště ve spánku, kdy jsou lidské smysly utlumeny, naše hlásiče spolehlivě upozorní svým pronikavým akustickým signálem na začínající požár již v počátečním stádiu. Všichni vědí, že v případě požáru záleží na každé vteřině.



Funkce

- Hlásič kouře Busch-Rauchalarm® ProfessionalLINE pracuje na optoelektronickém principu – reaguje na změnu šíření světla ve vzduchu, který obsahuje mikročástice kouře
- Hlásič teplot Busch-Wärmealarm® ProfessionalLINE spustí poplach při zvýšení teploty nad 58 °C
- Při poplachu hlásiče vydávají nepřeslechnutelný přerušovaný zvuk o intenzitě 85 dB a současně bliká červená dioda

Víte, že instalace hlásičů je povinná?

Podle vyhlášky Ministerstva vnitra o technických podmínkách požární ochrany staveb (č. 23/2008 Sb.) je instalace hlásičů požáru povinná v nových nebo rekonstruovaných rodinných a bytových domech, na které bylo vydáno stavební povolení po 1. 7. 2008. Povinné používání hlásičů se týká také např. rekreačních, ubytovacích nebo školských zařízení, u kterých nevzniká požadavek na vybavení elektrickou požární signalizací.



Busch-Rauchalarm® ProfessionalLINE

Je velice spolehlivý elektronický přístroj, který umí rozpoznat vývin kouře z doutnajícího nebo otevřeného ohně, a tedy dokáže včas upozornit na ohnisko potenciálního požáru ještě dříve, než se oheň rozhoří.

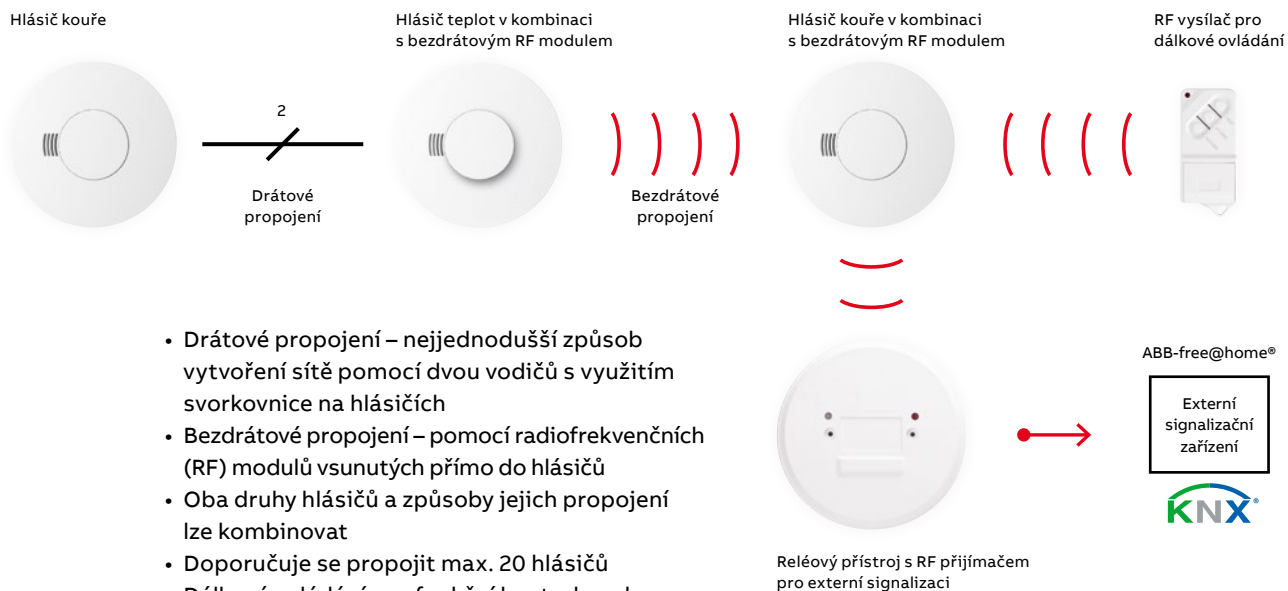


Busch-Wärmealarm® ProfessionalLINE

Varuje při nadměrném zvýšení teploty akustickým alarmem. Je určen do místností s vysokou prašností nebo přítomností páry, kde není hlásič kouře vhodný. Například do kuchyně. Reaguje pouze na nebezpečnou teplotu.

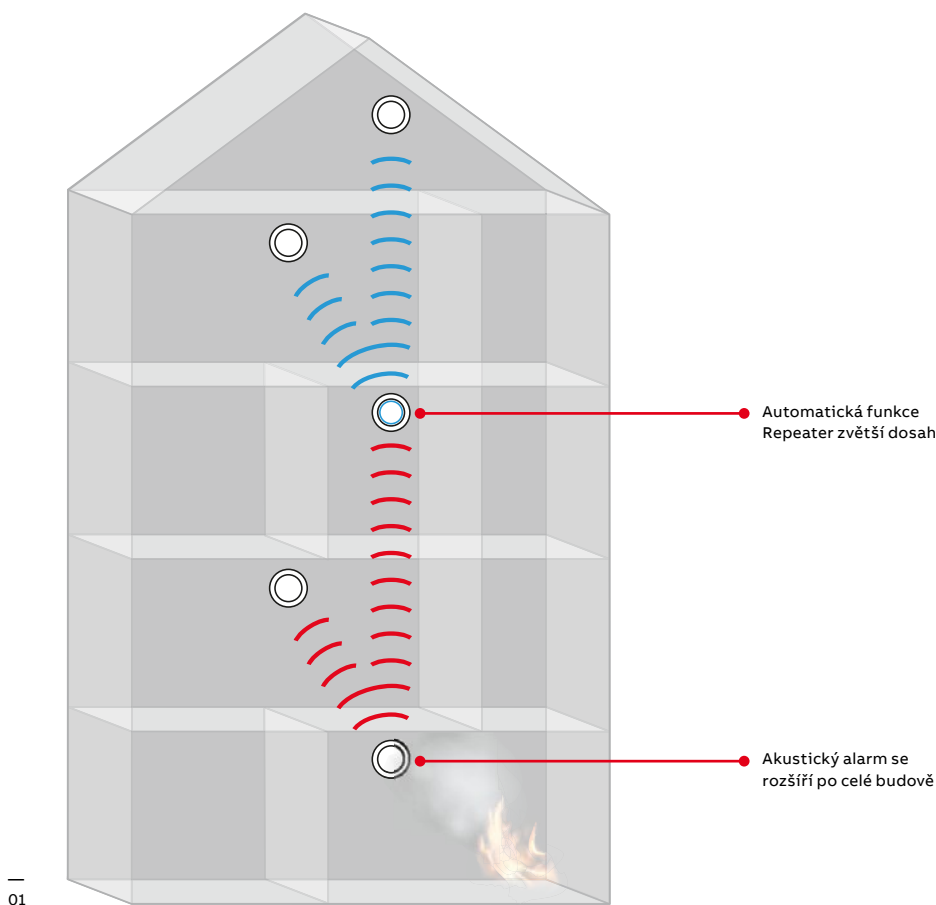
Přenos poplachu

Pro včasné a spolehlivé varování všech obyvatel se musí informace o vzniklém požáru dostat všude. Jestliže je z jednotlivých hlásičů vytvořena síť, spustí se akustický alarm na všech propojených místech v objektu. Signál lze přivést i do jiného zařízení nebo systému.



- Drátové propojení – nejjednodušší způsob vytvoření sítě pomocí dvou vodičů s využitím svorkovnice na hlásičích
- Bezdrátové propojení – pomocí radiofrekvenčních (RF) modulů vsunutých přímo do hlásičů
- Oba druhy hlásičů a způsoby jejich propojení lze kombinovat
- Doporučuje se propojit max. 20 hlásičů
- Dálkové ovládání pro funkční kontrolu nebo servisní účely
- Reléový přístroj s bezpotenciálovým přepínacím kontaktem pro externí signalizaci nebo přenos informace o poplachu do inteligentního systému

—
01 Schéma bezdrátové
sítě hlásičů
—
02 Busch-Rauchalarm®
ProfessionalLINE



Přenos poplachu

Pro včasné a spolehlivé varování všech obyvatel se musí informace o vzniklém požáru dostat všude. Jestliže je z jednotlivých hlásičů vytvořena síť, spustí se akustický alarm na všech propojených místech v objektu. Signál lze přivést i do jiného zařízení nebo systému.

Spolehlivost

- Na síti nezávislé napájení z lithiové baterie s životností minimálně 10 let
- K dispozici je také ekonomická verze hlásiče kouře (vyměnitelná alkalická 9V baterie s životností 2 roky, bez možnosti vzájemného propojování přístrojů)
- Prostorové snímání v úhlu 360°
- Neustálé automatické testování (plynulý náběh hlasitosti alarmu)
- Tlačítko pro kontrolu funkčnosti
- Zvýšená odolnost vůči falešným poplachům (nereaguje např. na kouř z cigaret nebo svíček)
- Soulad s požadavky normy ČSN EN 14604

Poplach v celém domě

Signalizace na jediném místě v případě požáru nestačí. Aby mohli být včas varováni všichni obyvatelé domu, musí se k nim informace o vzniklém požáru dostat. K tomu stačí jednotlivé hlásiče kouře nebo teplot propojit dvojvodičovým kabelem. Jestliže potom jeden z hlásičů spustí poplach, rozezní se okamžitě alarm i na všech ostatních hlásičích v objektu. Pro snazší lokalizaci ohniska požáru bliká červená dioda pouze na tom hlásiči, který poplach vyvolal. Zvláště při dodatečných instalacích nebo v poschodových budovách může být propojení hlásičů pomocí vodičů problematické. Zde se s výhodou využijí bezdrátové moduly, které se zasunou přímo do hlásičů. Obsahují radiofrekvenční vysílač i přijímač, takže jsou schopny předávat informaci o spuštěném poplachu na další hlásiče i skrz stěny nebo stropy. Informaci o vzniklém požáru lze přivést také do externího signalizačního zařízení nebo do jiného systému s vlastním napájením, jako je např. ABB-free@home®

nebo ABB i-bus® KNX. To zajistí reléový přístroj s integrovaným přijímačem radiofrekvenčního signálu. Reaguje tedy na spuštění poplachu hlásičem, který obsahuje bezdrátový modul. Je napájen ze sítě a jeho provoz je zálohován akumulátory. Doporučené týdenní kontroly funkčnosti většího množství hlásičů usnadní RF vysílač pro dálkové ovládání v kombinaci s bezdrátovými moduly. Bez jakékoliv manipulace na hlásiči tak lze spustit test nebo provést umlčení alarmu. V případě již probíhajícího poplachu je možné rychle identifikovat hlásič, který v síti vyvolal poplach. Pomocí vysílače také zjistíte, který hlásič byl v poslední době aktivován.



Vysílač pro dálkové ovládání

- Pohodlné ovládání hlásičů vybavených bezdrátovým modulem
- Kontrola funkčnosti hlásičů
- Umlčení alarmu
- Vyhledání hlásiče v síti, který vyvolal poplach
- Zjištění naposledy aktivovaných hlásičů v síti



—
02

Instalace

- K montáži není nutná odborná firma
- Upevnění základny na strop pomocí dodávaných vrutů, bajonetové nasazení přístroje
- Doporučené osazení přístrojů v domě:
 - minimální – chodby, půda, sklep
 - optimální – navíc min. ložnice, dětský pokoj
- V místech s výskytem páry nebo se zvýšenou prašností (kuchyň, koupelna) použijte hlásič teplot



Bezdrátový radiofrekvenční modul

- Pro vytvoření sítě hlásičů bez vodičů
- Aktivovaný přístroj převádí poplach na všechny ostatní
- Modul se vsune přímo do hlásiče kouře nebo teplot
- Lze jej využít také pro přenos signálu na reléový přístroj nebo jako přijímač pro dálkové ovládání
- Jednoduché uvedení do provozu
- Indikace provozních a poplachových stavů modrou LED

Objednací číslo	Název produktu
2CKA006800A2721	Hlásič kouře Busch-Rauchalarm®
2CKA006800A2719	Hlásič kouře Busch-Rauchalarm® (alkalická baterie)
2CKA006800A2723	Hlásič teplot Busch-Wärmealarm®
2CKA006800A2514	Modul bezdrátový RF Busch-Rauchalarm®
2CKA006800A2515	Přístroj reléový s RF přijímačem Busch-Rauchalarm®
2CKA006800A2516	Vysílač RF ruční Busch-Rauchalarm®

Snímač kvality vzduchu

Nejenom měří a hlídá, ale také ovládá ventilátory nebo okna

Větrání a přívod čerstvého vzduchu jsou důležité především v místnostech s větším množstvím lidí, kde dochází brzy ke zvýšení koncentrace oxidu uhličitého. To může vyvolávat pocit únavy, poruchy soustředění nebo i bolesti hlavy. Snímač kvality vzduchu upozorní na zhoršení podmínek a může se také sám postarat o nápravu automatickým spuštěním ventilátoru nebo otevřením okna.

— 01 Designová řada Tango®

— 02 Designová řada Time®

— 03 Designová řada future® linear

— 04 Designová řada Levit®

— 05 Designová řada solo®



— 01

Proč používat snímač kvality vzduchu?

Hodnota koncentrace oxidu uhličitého (CO₂) ve vzduchu je jedním z nejdůležitějších ukazatelů kvality vzduchu v uzavřených prostorách. Čerstvý vzduch v přírodě obsahuje 350 až 450 ppm CO₂. Koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu vydechovaném dospělým člověkem je obvykle 35 000 ppm až 50 000 ppm, takže při nedostatečné výměně vzduchu dojde poměrně brzy ke zvýšení koncentrace CO₂ nad doporučenou mez. Ta je v obytných místnostech, např. školních učebnách, stanovena na 1 500 ppm (vyhl. č. 268/2009 Sb., novelizovaná vyhláškou č. 20/2012 Sb.).

Neviditelný oxid uhličitý

Oxid uhličitý je neviditelný plyn bez zápachu, proto jej našimi smysly nemůžeme zjistit. Bylo přitom prokázáno, že již při překročení koncentrace cca 1 000 ppm se u člověka dostávají příznaky únavy a snižuje se schopnost soustředění. Není-li větrání dostatečné, zvyšuje se také relativní vlhkost vzduchu. Proto i tento parametr je snímačem neustále monitorován. Pro zajištění ventilace jsou často využívány systémy, které nezohledňují skutečnou potřebu – v praxi se potom ventiluje nedostatečně, nebo naopak nadbytečně.

—
02—
03—
04—
05**Co všechno měří snímač kvality vzduchu?**

- Koncentraci CO₂ (500 - 2 000 ppm)
- Relativní vlhkost vzduchu (20 - 80 %)
- Prostorovou teplotu (0 - 35 °C)
- Tlak vzduchu (30 - 1 100 hPa)

Další možnosti využití

Kromě zobrazování parametrů kvality vzduchu je možné pro koncentraci CO₂ a relativní vlhkost vzduchu nastavit mezní hodnoty (v rozmezí 800 až 1 500 ppm, resp. 40 až 80 %), při jejichž překročení se displej červeně podsvítí. Současně dojde k sepnutí výstupu přístroje, což umožňuje ovládání připojeného ventilátoru nebo elektrického pohonu oken.

Funkce

- Napájení 230 V AC
- Nastavitelné meze pro koncentraci CO₂ a relativní vlhkost vzduchu
- Navíc zobrazování prostorové teploty a tlaku vzduchu
- Jednoduché nastavení a ovládání
- Automatická kalibrace přístroje
- Automatické i ruční ovládání
- Červené podsvícení displeje při překročení nastavených mezí
- Dva bezpotenciálové výstupy s jednou společnou svorkou
- Volitelný režim pro dvojstupňové řízení ventilace nebo ovládání oken
- Také manuální ovládání výstupů
- Možnost zablokování ovládání (veřejně přístupné prostory)
- Korekce zobrazované teploty podle spínaného proudu

Dostupné pro designy:

- Tango®
- Levit®
- Levit®M
- Neo®
- Neo® Tech
- Element®
- Time®
- Time® Arbo
- future® linear
- solo®
- solo® carat
- alpha exclusive®
- impuls

Zobrazení údajů

Na displeji se prioritně zobrazuje koncentrace CO_2 . Jestliže je překročena pouze mezní relativní vlhkost, zobrazí se její hodnota uprostřed displeje a údaj o koncentraci CO_2 se přesune do pravého horního rohu. Červené podsvícení se přepne na standardní bílé, až obě sledované veličiny klesnou pod nastavené mezní hodnoty. Potom se také vypne výstup přístroje.

Možnosti nastavení

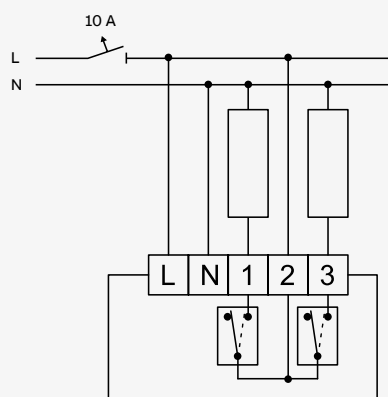
Při prvním připojení k napájení si uživatel z nabídky jazyků zvolí češtinu a přístroj poté provede automatickou kalibraci. Pro správné měření tlaku vzduchu se zadává nadmořská výška v místě instalace.

Snímač kvality vzduchu má dva výstupy, které mají různou funkci podle navoleného režimu činnosti. V režimu Ventilátor sepne první výstup při překročení nastavených hodnot, druhý výstup až při dalším zvýšení o 10 %. Lze tak provozovat dvojstupňově řízenou ventilaci. V režimu Okno je první výstup určen k otevírání oken, druhý výstup je zavírá.

Oba výstupy mají společnou svorku a jsou bezpotenciálové. Lze tedy spínat různá napětí podle použitého pohonu, až do hodnoty 6 A / 230 V AC. Procházející proud vyvolává oteplení přístroje, které způsobuje mírnou odchylku měřené teploty a vlhkosti vzduchu. Aby měření bylo co nejpřesnější, je možné zadat velikost spínaného proudu v ampérech. Korekce zobrazovaných hodnot se potom provádí automaticky.

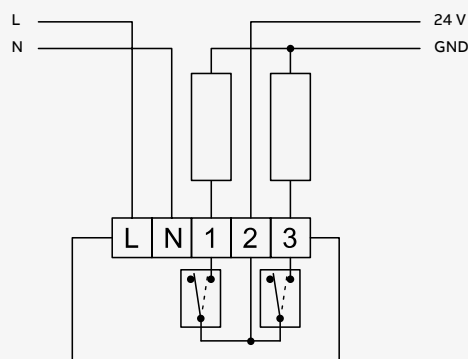
Přístroj umožňuje i ruční ovládání – v závislosti na nastaveném režimu činnosti se stiskem horní/dolní části krytu zapne/vypne ventilátor nebo se otevřou/zavřou okna. K automatickému vypnutí povelu dojde po uplynutí zpoždění, které je volitelné v rozsahu 30 s až 30 min. Při instalaci ve veřejně přístupných prostorech je důležitá možnost zablokování manuálního ovládání a zamezení přístupu do menu přístroje.

Snímač je napájen přímo z 230 V AC. Lze jej instalovat i do vícenásobných rámečků téměř do všech designových řad ABB s.r.o. Přístroj lze objednat pod č. 2CKA001032A0518.



Ovládání napětím 230 V AC v režimu Ventilátor

Při překročení nastavených hodnot sepne výstup 1. Dojde-li k dalšímu nárůstu o 10 %, sepne výstup 3, např. pro zvýšení otáček ventilátoru (výstup 1 se vypne).



Ovládání napětím 24 V DC v režimu Okna

Vzrostou-li měřené hodnoty nad nastavené meze, sepne výstup 1 pro otevření okna. Při poklesu pod mezní hodnoty sepne výstup 3 pro zavření okna.

Hlásič oxidu uhelnatého

Busch-CO Alarm ProfessionalLINE

Oxid uhelnatý (CO) je lidskými smysly nezjistitelný (tj. bez barvy chuti a zápachu) vysoce toxický plyn. Je proto někdy označován jako „tichý zabiják“.



Vznik CO

Tento plyn vzniká zejména při nedokonalém spalování s nedostatečným přístupem kyslíku. Oxid uhelnatý je mírně lehčí než vzduch, ale se vzduchem se mísí. Oxid uhelnatý je extrémně nebezpečný i proto, že ho nezastaví zdi, stropy ani podlahy. Prochází i přes betonové a kamenné zdi, což znamená, že i když není potenciální zdroj nebezpečí přímo ve vaší domácnosti, může do vašeho bytu za určitých podmínek vniknout přes sousední prostory.

Včasná detekce a signalizace

Hlásič oxidu uhelnatého Busch-CO Alarm ProfessionalLINE rozpoznává a signalizuje zvýšenou koncentraci CO v prostoru a hlasitě a včas vás varuje před přítomností tohoto „tichého“ nebezpečí.

Pomocí bezdrátového RF modulu je možné vzájemné propojení více hlásičů, případně vyhodnocení poplachového signálu v napojeném systému, např. v rámci inteligentní instalace ABB-free@home®.

- Detektor oxidu uhelnatého s alarmem s elektrochemickým senzorem
- Třístavový koncept signalizace a alarmu
- Integrované tlačítko pro spuštění testu a umlčení alarmu
- LCD displej pro indikaci koncentrace CO (od 30 ppm)
- Akustická výstraha: 85 dB (A) na 3 m
- Pevně zabudovaná lithiová baterie (životnost min. 10 let)
- Možnost funkčního propojení až 20 hlásičů vsunutím bezdrátových RF modulů 2CKA006800A2872
- Vyhovuje ČSN EN 50291-1, ČSN EN 50291-2
- Barva snímače: bílá (RAL 9016)
- Přístroj lze integrovat do externích systémů (např. do ABB-free@home®) prostřednictvím bezdrátového RF modulu Busch-CO Alarm v kombinaci s rozšiřujícím rozhraním USB
- Obj. č. 2CKA006800A2870

Signalizační systémy

Přivolání pomoci v případě nouze

Aby byl život handicapovaných osob o něco snadnější, je na ně pamatováno i při výstavbě či rekonstrukci objektů, které jsou určeny k užívání veřejností. V nich je povinné zřízení toalet pro tělesně postižené. Kromě jiného musí mít možnost přivolat si pomoc v případě nehody. Společnost ABB s.r.o. nabízí prvky, z nichž lze vytvořit jednoduchý signalizační systém i řešení pro náročnější aplikace. A nejen pro osoby s tělesným postižením.



— WC pro tělesně postižené osoby

— 01 Kontrolní modul s alarmem

— 02 Transformátor

— 03 Resetovací tlačítko prosvětlené

— 04 Tahové signalizační tlačítko

Požadavky na vybavení budov určených pro užívání veřejností stanoví vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj ČR č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Jsou-li v takovém objektu toalety, sprchy, vany nebo příp. šatny pro veřejné použití, musí být v oddělení pro muže i pro ženy alespoň jedno zařízení uzpůsobené pro handicapované osoby. Konkrétní požadavky jsou uvedeny v příloze 3 vyhlášky.

Kromě prostorových dispozic a přítomnosti základních pomůcek je nutností možnost vyslání signálu tělesně postiženou osobou, dojde-li k nějaké nehodě nebo zdravotní indispozici. Proto je například stanoveno, v jaké výšce mají být nainstalovány prvky signalizačního systému nouzového volání. Konkrétní uspořádání přivolávacího systému závisí na druhu objektu, na přítomnosti dozoru v blízkosti či naopak na odlehlem místě nebo na speciálních požadavcích na funkcionalitu.

Sada pro nouzovou signalizaci



01



02



03



04

ABB s.r.o. pro tyto účely poskytuje jak typizovanou sadu pro minimální konfiguraci systému (např. pro WC na čerpací stanici nebo v restauraci), tak i samostatné prvky, z nichž je možné sestavit složitější systém s centrálním dozorem, např. pro nemocnice, pečovatelské domy, penziony pro seniory apod.

Sada pro nouzovou signalizaci

Sestava komponentů s obj. č. 3280B-C10001 B představuje minimální výbavu pro přivolání pomoci tělesně postiženým, např. na WC pro invalidní osoby (podle vyhl. č. 398/2009 Sb. o bezbariérovém užívání staveb). Sadu je možné využít i v jiných typech místností nebo v objektech, v nichž se vyskytují osoby s omezenou pohyblivostí či osoby s jiným postižením, které potřebují přivolat ošetřovatelku či pomoc v nouzi.

Sada se skládá z následujících prvků:

- signální tlačítko se šňůrou (v dosahu WC mísy)
- resetovací tlačítko (vedle dveří uvnitř místnosti)
- kontrolní modul s alarmem (vně místnosti)
- bezpečnostní transformátor (např. spolu s kontrolním modulem ve dvojnásobném rámečku)
- rámečky pro kompletaci přístrojů (1x dvojnásobný, 2x jednonásobný)

Výhodou sady je, že není nutné specifikovat jednotlivé prvky systému. V balení je obsažen návod s popisem funkce a zapojením. Signální a resetovací tlačítka jsou barevně rozlišena.

Funkce sady

Stiskem nouzového signálního tlačítka nebo zatažením za šňůru dojde k aktivaci alarmu – kontrolní modul vydává nepřetržitý akustický signál a současně na něm bliká výstražné světlo. Uklidňovací světlo (LED dioda) v nouzovém tlačítku informuje postiženého, že jeho tísňové volání bylo zaregistrováno a pomoc je na cestě. Přivolaná osoba stiskem resetovacího tlačítka zruší akustickou i optickou signalizaci, současně s tím zhasne uklidňovací světlo.

Další možnosti

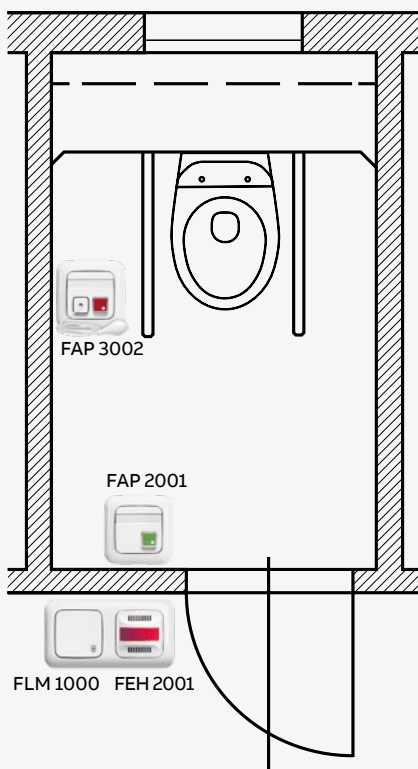
Pro pokrytí většího prostoru lze do kontrolní smyčky zapojit další signální tlačítka, se šňůrou nebo bez šňůry, příp. se zdírkou pro připojení tlačítka na kabelu. Pokud je v objektu více míst, která mají být centrálně sledována, musí být každé z nich vybaveno kontrolním modulem. Ten je k dispozici ve dvou verzích – provedení s alarmem vyžaduje připojení externího resetovacího tlačítka, zatímco varianta bez alarmu má resetovací tlačítko integrované.

- 01 WC pro invalidy s prvky signalizačního systému
- 02 Signalizace pacient – personál
- 03 Signalizace v sauně

Kontrolní modul má dva druhy výstupů. K napětovému výstupu lze připojit další výstražný prvek, se signalizací optickou, akustickou nebo kombinovanou. Bezpotenciálový výstup s přepínacím kontaktem má dvojí využití. V případě několika kontrolovaných míst poslouží k předání informace o tísňovém volání na vzdálené místo dozoru, kde personál díky vícenásobnému indikačnímu prvku snadno identifikuje, odkud volání pochází. Změna stavu přepínacího kontaktu může být také zpracována externím signalizačním systémem nebo GSM zařízením, které předá informaci o alarmu na mobilní telefon, pokud v objektu není personál trvale přítomen.

Napájení kontrolního modulu zajišťuje bezpečnostní transformátor ve stejném designu jako ostatní prvky systému. Pro rozsáhlejší aplikace lze použít výkonnější napájecí zdroj se střídavým nebo stejnosměrným výstupem. K propojení tlačítek s kontrolním modulem postačí nestíněný čtyřžilový kabel, např. J-Y(ST) Y 2×2×0,6 nebo běžný UTP kabel. V případě tzv. smyčkování je třeba pětižilový kabel.

01



Charakteristika systému nouzového volání:

- Kombinace optického a akustického alarmu
- Snadné ovládání a obsluha
- Možnost přivolání pomoci tělesně postiženou osobou i při pádu na zem (tlačítko se šňůrou)
- Uklidňovací světlo v přivolávacích tlačítkách
- Barevné štítky pro rozlišení prvků podle funkce
- Poplach je trvalý – lze jej zrušit pouze v místě jeho vzniku
- Odpovídá požadavkům vyhlášky č. 398/2009 Sb.
- Stavebnicové provedení – možnost rozšíření o další prvky podle požadované funkčnosti
- Lze objednat také kompletní sadu pouze pro základní funkcionalitu (WC pro invalidy)
- Neutrální design prvků systému
- Jednoduchá a nenáročná kabeláž
- Montáž do mělkých krabic nebo i na povrch
- Prvky lze sdružit do vícenásobných rámečků
- Napájecí zdroj s malým bezpečným napětím, ve stejném designovém řešení jako ostatní prvky
- Snadné zprovoznění, žádné programování
- Nepřetržitá automatická kontrola funkce (při porušení smyčky se vyvolá alarm)
- Nouzový signál lze předat na jiné místo s trvalou přítomností (recepce, sестerna)
- Možnost připojení dalšího systému přes galvanicky oddělený kontakt

—
02

Další možnosti aplikace signalizace

Signalizace pacient – personál

Využití:

- Nemocnice
- Pečovatelské domy
- Penziony pro seniory
- Léčebny dlouhodobě nemocných

Princip

Potřebná osoba (např. pacient) kontaktuje prostřednictvím volacího tlačítka obslužný personál. V místnosti personálu je aktivován zvukový alarm a rozsvítí se LED dioda identifikující místo volání. Současně se rozsvítí vně nad dveřmi světlo alarmu pro případ, že se obsluha pohybuje po chodbě. Po odbavení volajícího obsluha na pokoji alarm v celém rozsahu zruší.

—
03

Nouzové přivolání v sauně

Využití:

- V případě nevolnosti
- Při kritickém zvýšení teploty
- Při zablokování vstupních dveří

Princip

S ohledem na extrémní prostředí v sauně je přivolávací tlačítko instalováno mimo kabinu a v dřevěném obložení je pouze průchodka pro tahovou šňůru, kterou se aktivuje alarm v případě nouzového volání. Externí signalizaci je nutné vyvést do místa trvalé přítomnosti personálu. Zrušení alarmu se provádí resetovacím tlačítkem.

FI-DOS

Bezpečnostní zásuvky s proudovým chráničem

Používání elektrických zařízení v každodenním životě v sobě bohužel skrývá také nebezpečí. Především v domácnostech, dílnách a na zahradách stále dochází ke smrtelným úrazům elektrickým proudem, kterým by bylo možno předejít.



Po podrobném prověření stavu elektroinstalací v ČR bylo odborníky konstatováno, že ve většině obytných budov, které byly postaveny před rokem 1994, chybí ochrana v podobě proudového chrániče.

Rychlým řešením jsou bezpečnostní zásuvky v designech Swing®, Swing®L, Tango®, Levit®, Element®, Time® a v provedení IP 44. Řešení takové, jaké potřebujete!

Bezpečnostní zásuvky FI-DOS s vestavěným proudovým chráničem neustále kontrolují připojené spotřebiče. Při poruše vypnou přívod proudu dříve, než se stane neštěstí. Kontaktujte proto svého elektromontéra. Rád vám poradí.

—
01—
02—
03—
04—
05—
06—
07

- 01 Swing®L
- 02 Tango®
- 03 Levit®
- 04 Time®
- 05 IP 44 – zapuštěná
- 06 IP 44 – nástěnná
- 07 Adaptor ELGARDplus

Kde číhá nebezpečí?

- Vadný prodlužovací přívod používaný doma i ve venkovním prostředí
- Roztavená izolace na přívodech kuchyňských přístrojů, žehliček nebo vysoušečů vlasů
- Práce s elektrickým ručním a zahradním nářadím ve venkovním prostředí
- Přeseknuté, přebroušené či jinak poškozené přívodní šňůry nářadí a přístrojů
- Poškozené elektrospotřebiče
- V dětském pokoji, když si děti nepozorovaně pohrávají se zásuvkou nebo přívodem

Bezpečnostní zásuvky – optimální ochrana pro vás a vaše blízké!

Doporučené použití ve starších instalacích:

- Koupelny
- Bazény
- Venkovní prostory: zásuvky, ke kterým se připojují spotřebiče provozované ve venkovním prostředí
- Kuchyně
- Dětské pokoje
- Balkóny
- Dílny a garáže

Od roku 2008 je doplňková ochrana proudovým chráničem povinná, až na malé výjimky, u všech zásuvek v nových elektroinstalacích.

Praktické je v tomto případě umístění zásuvky FI-DOS přímo v místě připojení spotřebiče, tak zvaná distribuovaná ochrana proudovým chráničem. Zatímco klasické proudové chrániče bývají umístěny v rozvodnici a při vzniku poruchy takový centrální proudový chránič odpojí zásuvku v celé budově nebo sekci, v případě bezpečnostní zásuvky se vypne právě jen ta zásuvka, do níž je připojen vadný spotřebič. Uživatel může zásuvku sám opět zapnout a nerušeně pokračovat v práci poté, co odpojí ze zásuvky vadný spotřebič. Lze tak předejít panikám a chaosu. K výstupním svorkám zásuvek FI-DOS lze připojit další zásuvky, které budou rovněž pod ochranou proudového chrániče.

Výhodné využití ve veřejně přístupných budovách, jako jsou:

- Školy
- Nemocnice
- Sportoviště
- Hotely
- Kulturní zařízení
- Letiště
- Pracovní prostory

Bezpečnostní zásuvky FI-DOS v designech Swing®, Swing®L, Tango®, Levit®, Element® a Time®

Doporučujeme především pro vnitřní prostory. Díky široké designové nabídce mohou být shodné s ostatními prvky elektroinstalace.

Bezpečnostní zásuvky FI-DOS v provedení IP 44

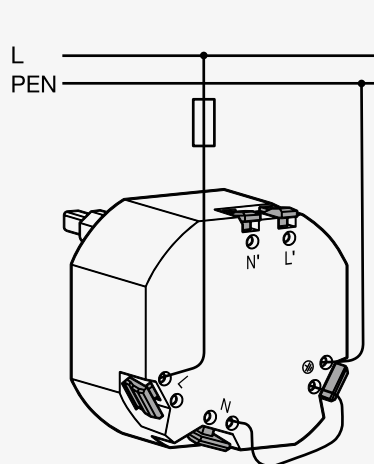
Doporučujeme použít všude tam, kde je zvýšená prašnost a kondenzující nebo stříkající voda.

Bezpečnostní adaptor ELGARDplus

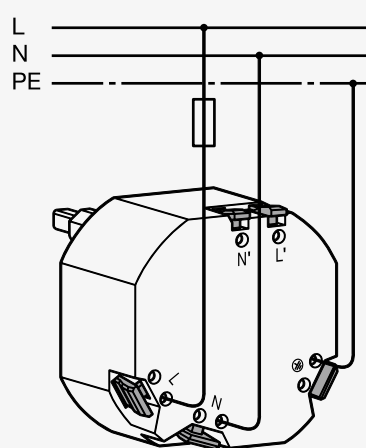
Doporučujeme jako přenosnou doplňkovou ochranu ve všech případech, kde nejsou proudové chrániče ani zásuvky FI-DOS v instalaci nebo si nejste jisti, zda je máte instalovány.

Odborníci doporučují

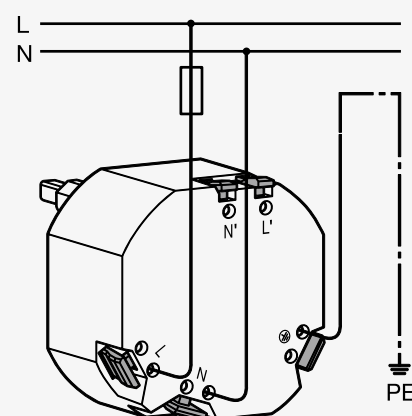
Prevence je lepší než léčení! Nechte si od svého elektromontéra namontovat bezpečnostní zásuvky v designech Swing®, Swing®L, Tango®, Levit®, Element® nebo Time®, případně v provedení IP 44. Nikdy nevíte, co si kdo zapojí do zásuvky a kolik lidí tím ohrozí!



Systém TN-C
(s vytvořením sítě TN-S v zásuvce)



Systém TN-S



Systém TT



Technické údaje

FI-DOS – bezpečnostní zásuvky

Reziduální pracovní proud $I_{\Delta n}$	30 mA
Jmenovitá frekvence	45–60 Hz
Stupeň ochrany krytím	IP 20 a IP 44
Připojovací průřez	1,5 až 2,5 mm ²
16 A, 230 V AC	

Bezpečnostní zásuvka FI-DOS v designu Swing®/Swing®L

Barva	jasně bílá, krémová
Objednací číslo	5526G-A02369 xx ¹⁾

Bezpečnostní zásuvka FI-DOS v designu Tango®

Barva	bílá, slonová kost
Objednací číslo	5526A-A02369 x ¹⁾

Bezpečnostní zásuvka FI-DOS v designu Levit®

Barva	bílá / bílá
Objednací číslo	5526H-A02369 03

Bezpečnostní zásuvka FI-DOS v designu Element®, Time®

Barva	bílá / ledová bílá, bílá / bílá
Objednací číslo	5526E-A02369 xx ¹⁾

Bezpečnostní zásuvka FI-DOS v provedení IP 44 nástěnná

Barva	bílá
Objednací číslo	5526N-C26410 B

Bezpečnostní zásuvka FI-DOS v provedení IP 44 zapuštěná

Barva	bílá
Objednací číslo	5526N-C26469 B

Adaptor bezpečnostní FI-DOS ELGARDplus s vestavěným proudovým chráničem

Reziduální pracovní proud $I_{\Delta n}$	30 mA
Jmenovitá frekvence	45–60 Hz
Stupeň ochrany krytím	IP 20
10 A, 230 V AC	45–60 Hz
Barva	bílá
Objednací číslo	5526N-C02310 B

1) Při objednávkách je třeba uvádět namísto „x“, „xx“ kód barvy daného produktu, který naleznete v Katalogu domovního elektroinstalačního materiálu



ABB s.r.o.

Elektrotechnika

Resslova 3

466 02 Jablonec nad Nisou

Kontaktní centrum

Tel.: 800 312 222

Technická podpora

Tel.: 800 800 104

E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com

abb.cz/nizke-napeti

nizke-napeti.cz.abb.com



**Chraňme
přírodu.
Společně!**



Stahuj. Zhlédni. Sdílej.
Elektronická
verze tiskoviny

