

Nouzové přivolání pomoci

Spolehlivá signalizace pro případ nouze



— WC pro tělesně postižené osoby

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.

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.

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 celou řadu prvků, z nichž lze vytvořit jednoduchý signalizační systém i řešení pro náročnější aplikace.

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, sesterna)
- Možnost připojení dalšího systému přes galvanicky oddělený kontakt

Sada pro nouzovou signalizaci

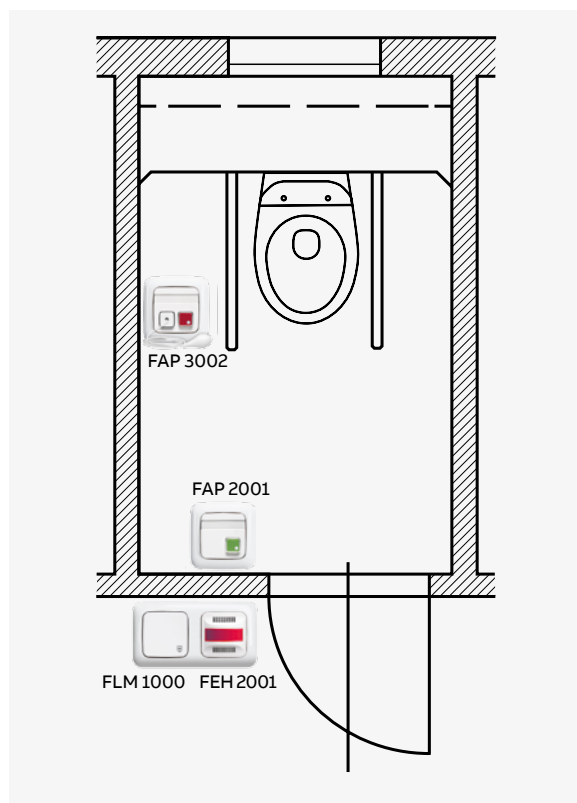
Sestava komponentů s obj. č. 3280B-C10001 B představuje minimální výbavu pro přivolání pomoci tělesně postiženým, např. na WC pro invalidní osoby (podle vyhl. č. 398/2009 Sb. o bezbariérovém užívání staveb). Sadu je možné využít i v jiných typech místností nebo v objektech, v nichž se vyskytují osoby 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 (1× dvojnásobný, 2× 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.

WC pro invalidy s prvky signalizačního systému



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. Ukliďňovací 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 ukliďňovací světlo.

Další možnosti

Pro pokrytí většího prostoru lze do kontrolní smyčky zapojit další signální tlačítka, se šňůrou nebo bez šňůry, příp. se zdířkou pro připojení tlačítka na kabel. 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.

Kontrolní modul má dva druhy výstupů. K napětovému výstupu lze připojit další výstražný prvek, se signalizací opticko-akustickou nebo pouze světelnou. 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.

Další informace k přístrojům a způsoby rozšíření systému jsou uvedeny v Katalogu domovního elektroinstalačního materiálu nebo na webových stránkách společnosti ABB s.r.o., Elektro-Praga.