APOS BRNO s.r.o.

Technická specifikace bezdrátového signalizačního systému klient - sestra

1. Centrální dohledový panel s dotykovým displejem

Náhled zařízení:

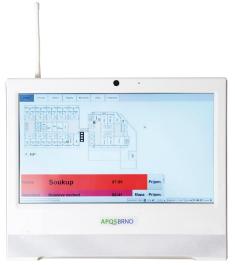


Parametry:

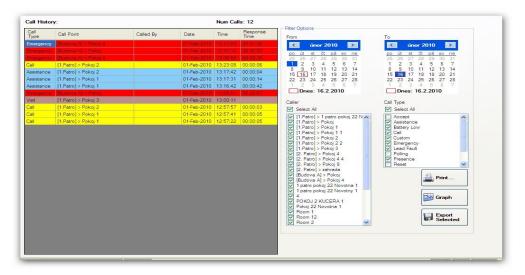
rozměr: 39x32x4,2 cm, váha 4,8 kg, 230V, pracovní frekvence 433,920 MHz

- panel představuje samostatné zařízení ovládané dotykovou obrazovkou, uživatelské informace jsou zobrazovány v českém jazyce, pro ovládání lze dále použít myš a klávesnici připojenou přes USB porty na horní ploše panelu
- panel je doplněn záložním zdrojem pro případ výpadku elektrického proudu
- panel je schopen zobrazit až 50 alfanumerických znaků, charakterizujících volací jednotku a přehledně volené další informace (např. individuální identifikaci toho, kdo provedl úkon při používání registračních jednotek, kdo a v jakém dveřním prostoru aktivoval monitorovací systém dveří a podobně)
- volání se na obrazovce zobrazuje zřetelně a barevně jsou odlišeny jednotlivé druhy volání a varovných hlášení
- zobrazení je doprovázeno akustickým signálem, pro různé úrovně naléhavosti volání je signál odlišný
- volání jsou na obrazovce uspořádána chronologicky podle času přijetí odshora dolů. V případě, že je přijato volání vyšší úrovně naléhavosti, je toto zobrazeno před voláními s nižší úrovní naléhavosti. Systém lze naprogramovat tak, aby volání nižší úrovně naléhavosti změnilo status naléhavosti na vyšší v případě, že odezva personálu (reset) překročí stanovený limit

panel může zobrazovat také plánek budovy se zobrazením místa volající jednotky viz:



- panel neumožňuje reset volání bez příchodu k aktivované jednotce (tzv. reset od stolu)
- panel má funkci denního a noční režimu, který určí, kde a jaký druh volání je v denní či noční dobu přijímáno či zobrazováno (na ostatních panelech v systému nebo pagerech)
- panel má dostatečnou kapacitu paměti uchovávat a zobrazovat po dobu minimálně dvanácti měsíců veškeré záznamy o provozu
- veškerá uložená data lze filtrovat a zobrazovat podle stanovených parametrů, viz:



- panel má funkci zálohy dat a exportu dat do formátu .xls nebo .csv pro jejich zobrazení na stolních PC
- panel umožňuje vzdálenou správu pomocí internetového připojení (např. aplikací TeamViewer)
- výrobce poskytuje cloudové úložiště, kam jsou on-line přenášena data a umožňuje tak vybraným pracovníkům vzdálený přístup k vybraným datům či servisní úkony



zobrazená volání v cloudovém úložišti

 panel má funkci ochrany heslem proti zásahu nepovolaných osob. V tom případě jsou na obrazovce zobrazována pouze volání a varovná hlášení

2. Světelný panel s alfanumerickým displejem



rozměr: 275x105x55 mm, váha 1,5 kg, 230V, 0,5 A, pracovní frekvence 433,920 MHz

- panel je vybaven záložním zdrojem pro případ výpadku elektrického proudu
- panel zobrazuje 4 alfanumerické znaky, charakterizujících úroveň naléhavosti volání resp. chybová hlášení a trojcifernou identifikaci volací jednotky (např. A247 znamená volání krajní nouze – alarm – z jednotky č. 247)
- zobrazení je doprovázeno regulovatelným akustickým signálem, pro různé úrovně naléhavosti je signál odlišný (jiná frekvence pípání)
- panel je schopen přehledně zobrazovat i více volání (tzv. rolováním)

panel neumožňuje tzv. vzdálený reset od stolu.

3. Vysílač pro přenos signálu na pagery

Náhled zařízení:



rozměr: 102x130x45 mm, váha 0,6 kg, 9,6-15 VDC, napájení 230 V,výkon 50mW-5W (programovatelný) Parametry a funkce:

- vysílač pracuje na povolené frekvenci 448,170 MHz s dostatečným dosahem pro pokrytí areálu uživatele
- vysílač zabezpečuje přenos informací z panelu na pagery v programovatelném rozsahu (viz pagery)

4. Pager

Náhled zařízení:



rozměr: 75x50x20 mm, váha 0,1 kg, napájení AA baterií 1,5 V Parametry a funkce:

- pager zobrazuje identifikaci volací jednotky, t.j. číslo, jméno, stupeň naléhavosti volání, dále varovné hlášení (slabé baterie, vadná jednotka) tak, jak je zobrazeno na panelu, zobrazení je programovatelné
- pagery lze naprogramováním rozdělit do skupin tak, aby každá přijímala informace o volání jen vybraného okruhu, jinak i v denní či noční dobu

 na pageru lze zvolit rozdílný typ vyzvánění pro jednotlivé druhy volání, pro noční provoz lze nastavit upozornění vibrací

5. Nástěnná signalizační jednotka, koncovka hruška, kabel 2.5m

Náhled zařízení:



rozměr: 170x80x30 mm, váha 0,2 kg, napájení dvěma AA bateriemi 1,5 V, pracovní frekvence 433,920 MHz Parametry a funkce:

- čelní panel jednotky je omyvatelný
- koncové tlačítko kabelu je vodotěsné (krytí dle normy IP67)
- volací tlačítko na jednotce je opatřeno zřetelným symbolem, velikostně a barevně odlišeno od ostatních tlačítek, s nápisem v Braillově písmu
- každá jednotka má svou individuální trojcifernou adresu, které lze v systému přiřadit další alfanumerickou informaci (patro, číslo pokoje, jméno klienta a podobně)
- volání z jednotky může být zrušeno jedině stanoveným postupem na jednotce, zrušení volání ze vzdáleného stanoviště ("od stolu") je vyloučeno
- jednotka je programovatelná tak, aby mohla vysílat na několika úrovních naléhavosti a to jak volbou personálu, tak i automaticky v případě delší prodlevy při resetování
- konstrukčně jednotka umožňuje připojení dalšího periferního zařízení a zobrazování jeho aktivace (například hlásič pádu z lůžka při použití snímací podložky pro monitoring přítomnosti klienta na lůžku – viz popis podložky níže)
- jednotka je v systému pravidelně vzdáleně kontrolována a v případě závady nebo poklesu napětí v bateriích je zobrazováno a dále vysíláno varovné hlášení
- jednotka má tři úrovně naléhavosti volání běžné-naléhavé-nouze
- jednotka má napájení dvěma AA bateriemi s výdrží cca 12 měsíců při běžném provozu (dle typu baterie)
- aktivita jednotky je světelně indikována červeným LED světlem

- jednotka má funkci zpětné vazby (přijímá signál z centrálního panelu, kterým je potvrzeno, že bylo její volání přijato)
- pokles napětí v bateriích je signalizován červeným LED světlem (rychlé problikávání)
- na centrálním panelu jsou zobrazovány chybové stavy jednotek (pokud jednotka není funkční nebo chybí nebo pokud je vadný resp. povytažený kabel s koncovým tlačítkem)
- v systému lze naprogramovat až 999 skupin a 999 individuálních adres jednotek
- jednotka je vybavena čidlem příjmu IR signálu
- způsob resetu jednotky je programovatelný (buď stiskem příslušného tlačítka na těle jednotky, nebo registrační jednotkou personálu)
- variantně lze na jednotce naprogramovat funkci "vizita" (evidence přítomnosti personálu i za situace, kdy z jednotky není voláno)

6. Nástěnná signalizační jednotka s lankem a kroužkem na WC

Náhled zařízení:



rozměr: 170x80x30 mm, váha 0,2 kg, napájení dvěma AA bateriemi 1,5 V, pracovní frekvence 433,920 MHz

Parametry a funkce jsou shodné s parametry nástěnné signalizační jednotky (viz bod 5) kromě toho, že k aktivaci jednotky slouží buď tlačítko na čelním panelu, nebo lanko s koncovým kroužkem z desinfikovatelných materiálů (aktivace zatažením za lanko)

7. Nástěnná signalizační jednotka - tělo

Náhled zařízení:



rozměr: 170x80x30 mm, váha 0,2 kg, napájení dvěma AA bateriemi 1,5 V, pracovní frekvence 433,920 MHz

Parametry a funkce jsou shodné s parametry nástěnné signalizační jednotky (viz bod 5) kromě toho, že k aktivaci jednotky slouží pouze tlačítko na čelním panelu.

Tato jednotka se většinou používá v místech, kde stačí aktivace stiskem tlačítka na čelním panelu (například ve společenských místnostech, na chodbách a podobně).

8. Podstropní jednotka do sprchy s táhlem a kroužkem

Náhled zařízení:



Jednotka se připevní na strop ve sprchovém koutě. Aktivuje se zatažením prstence na konci dlouhého táhla.

Upozornění: reset se neprovádí na této jednotce (je na stropě nedostupná) ale na libovolné nástěnné jednotce v její blízkosti, se kterou je spárovaná.

9. Signalizační tlačítko náramkové (závěsné), přenosné s lokalizací polohy

náhled:



rozměr: průměr 35 mm, váha 0,01 kg, pracovní frekvence 433,920 MHz napájení: 1 baterie CR2430

Tlačítko slouží k přivolání pomoci nebo jako nouzové tlačítko pro přivolání pomoci při napadení.

- tlačítko neomezuje uživatele a je bezpečné
- každá přenosná jednotka má svoji trojmístnou individuální adresu, které lze v systému přiřadit další alfanumerickou informaci (stejně jako nástěnného tlačítka)
- volání z tlačítka může být zrušeno jedině stanoveným postupem, zrušení volání ze vzdáleného stanoviště ("od stolu") je vyloučeno
- tlačítko je programovatelné tak, aby vysílalo v určené úrovní naléhavosti
- systém jednotku pravidelně vzdáleně kontroluje a v případě závady nebo poklesu napětí v bateriích je zobrazováno varovné hlášení.
- tlačítko je vodotěsné (krytí IP67)
- světelná signalizace na tlačítku, když je toto aktivováno
- tlačítko může vysílat signál pro lokalizaci volajícího (např. IR signál)
- tlačítko má RFID čip pro zařazení do systému monitoringu dveřního prostoru

10. Prostorový snímač - hlídání brány

Náhled zařízení:



rozměr: 170x120x40 mm, váha 0,3 kg, pracovní frekvence 433,920 MHz napájení: 13,8V, 2A

Parametry a funkce:

Systém signalizace monitoringu dveřního prostoru je určen k tomu, aby byl personál varován v případě, že se nositel přenosné jednotky vyskytne ve vymezeném prostoru. Systém se skládá z dveřní jednotky umístěné v monitorovaném prostoru a přenosných náramkových tlačítek.

Systém pracuje následovně:

- jakmile se přenosná jednotka (náramkové signalizační tlačítko) vyskytne v dosahu dveřní jednotky, tlačítko tuto jednotku zaregistruje a na dohledový panel je zaslána dvojí informace: a) které náramkové tlačítko je v dosahu b) která dveřní jednotka byla takto zaregistrována.
- vysílač má nastavitelný dosah (do cca 3 m), aby nedocházelo k planým poplachům
- aktivovaná dveřní jednotka může být zobrazena na plánku budovy (je-li tento plánek uložen v dohledovém panelu)
- deaktivaci lze provést jedině stanoveným postupem na přenosné jednotce

11. Nástěnný světelný alarm se sirénou (nad dveře pokojů/koupelen, na chodbách) náhled zařízení:





rozměr: 90x90x70 mm, váha 0,2 kg, pracovní frekvence 433,920 MHz napájení: 15VDC 1,2A

Parametry a funkce:

- světelný alarm má čtyři barevné indikace, signalizující tři různé úrovně naléhavosti volání (běžné-naléhavé-nouze) a dále přítomnost personálu na pokoji (při aktivaci funkce vizita)
- světelný alarm je rovněž vybaven akustickou sirénou s regulovatelnou hlasitostí
- jednotku lze naprogramovat tak, aby signalizovala volání z předem určené skupiny signalizačních jednotek (např. na daném pokoji nebo skupině pokojů v dosahu)
- světelně je vždy zobrazováno volání nejvyššího stupně naléhavosti

12. Nástěnná signalizační jednotka pro lokalizaci s IR čidlem

náhled:



Parametry a funkce jsou identické s charakteristikou nástěnné signalizační jednotky kromě kabelu s koncovým tlačítkem.

popis funkce: je-li náramkové tlačítko aktivováno v přímém viditelném dosahu této jednotky (do cca 7-10 m), jednotka přijímá informaci z tohoto náramkového tlačítka a přeposílá ji na dohledový panel. Na panelu jsou pak zobrazeny tyto informace:

- název náramkového tlačítka
- název lokalizační jednotky
- umístění jednotky na plánu budovy

13. Osobní resetovací tlačítko pro personál (jednoznačně identifikovatelné)



rozměr: 30x50x15 mm, váha 0,05 kg, pracovní frekvence 433,920 MHz napájení: 1,5V 1 baterie typ LR1

Parametry a funkce:

- po aktivaci tlačítka je vyslán IR signál, který přijímá IR čidlo nástěnné volací jednotky, která na signál reaguje v naprogramovaném módu (signál je vyhodnocen jako reset, nebo přítomnost, nebo vizita) a přeposílá dále příslušnou informaci na dohledový panel
- každému IR tlačítku lze naprogramovat individuální adresu, ke které je možno v systému přiřadit např. pořadové číslo, jméno, apod.
- IR signál má záměrně omezený dosah, aby nedocházelo k duplicitní aktivaci jiné volací jednotky a také aby nebylo možné použít IR tlačítko k resetu na velkou vzdálenost
- systém lze naprogramovat tak, aby byla pomocí IR tlačítka registrována přítomnost u volací jednotky i v případě, že nebyla aktivována voláním (například při noční kontrole)
- v historii volání tak lze zobrazit která osoba provedla u klienta příslušný úkon

14. Zesilovač signálu

náhled:



rozměr: 170x80x30 mm, váha 0,4 kg, napájení 230 V, záložní baterie 9 V, pracovní frekvence 433,920 MHz

- funkčnost zesilovače je identifikována světelně popř. zvukově
- lze naprogramovat skupiny signálů, které zesilovač přenáší
- zesilovač je vybaven záložním zdrojem 9V

15. Snímací podložka pro monitoring přítomnosti klienta na lůžku, životní funkce

obchodní označení: snímací podložka pod matraci s konektorem IP L- 4060 SL náhled:



rozměr 50x50 cm

Řídící jednotka pro snímací podložku

obchodní označení: řídící jednotka 2G D-1070 - 2G náhled:



rozměr 90x130x50 mm, napájení 2 AA baterie, nebo 230V/3V DC adaptér

Parametry a funkce snímací podložky spolu s řídící jednotkou:

zařízení registruje přítomnost živé osoby na lůžku a v případě nouzového stavu je spuštěn alarm

- alarm je iniciován v následujících situacích:
 - a) pokud řídící jednotka přestane přijímat údaje signalizující přítomnost na lůžku (např. při opuštění lůžka, zástavě srdce)
 - b) při opožděném návratu na lůžko po uplynutí nastaveného limitu
 - c) při epileptickém záchvatu (model epileptic 2G)
- zařízení je kompatibilní se systémem bezdrátové signalizace t.j. v případě alarmu je poslána zpráva na přijímací panel a dále na pagery (zařízení je na pokoji propojeno se signalizační jednotkou kabelem)
- zařízení je mobilní a snadno instalovatelné na kterémkoliv lůžku

16. Detekční podložka na podlahu

náhled:



Podložka se klade na podlahu vedle lůžka. Jakmile je na ni došlápnuto, systém okamžitě registruje varovný signál.