

Softvér



**Visocall Mobile**  
Visocall Mobile sa používa na prijímanie a spracovanie volaní prostredníctvom smartfónu. Umožňuje ošetrovujúcemu personálu komunikovať s pacientmi a zamestnancami kdekokoľvek a kedykoľvek.



**Ovládací panel**  
Ovládací panel oddelenia zabezpečuje jednoduché a prehľadné zobrazenie a obsluhu systému Visocall IP. Grafické rozhranie poskytuje prehľadné plány oddelení, interaktívne tlačidlá izieb, zoznamy udalostí a kontextové ovládacie tlačidlá. Poskytuje tak vždy jasný prehľad o udalostiach, ktoré sa odohrávajú na príslušnom oddelení.



**Databáza udalostí**  
Databáza udalostí sa poskytuje dokumentáciu o starostlivosti. Všetky volania, prítomnosť personálu a systémové udalosti sa zaznamenávajú s časom, dátumom a príslušnými informáciami o oddelení a názve miestnosti. V databáze možno vyhľadávať udalosti v závislosti od časového obdobia a/alebo miesta, pričom zobrazenie vyhodnotenie uložených údajov zo servera prebieha prostredníctvom webového prehliadača.



**System Monitor**  
System Monitor sa používa na budovanie servisných oddelení na vyhodnocovanie systémových zmien a pamäti porúch alebo na zobrazenie systémových porúch. Má prístup chránený heslom a dokáže spravovať niekoľko systémov Visocall IP.



**Audio Manager**  
Audio Manager umožňuje cieľené oznámenia, hlasové výzvy alebo volania pacientov a personálu. Priradením vstupov je možné posilať audio obsah do preddefinovaných oddelení a všeobecné oznámenia je možné ovládať externými systémami.



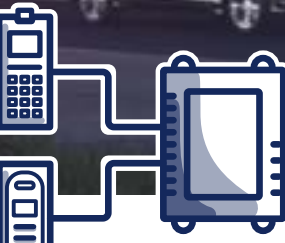
**Patient Management**  
Patient Management sa používa na zhromažďovanie, zobrazovanie a tlač dôležitých údajov o pacientovi, ktoré by sa mali okamžite zobraziť na obrazovke pri prijatí volania. Údaje o pacientovi sú potrebné pre záznamy v databáze udalostí, ale možno ich použiť aj voľiteľne, napr. pre záznam a účtovanie poplatkov alebo pre podrobné zobrazenie volaní z RTLS.



SCHRACK  
SECONET

Visocall IP

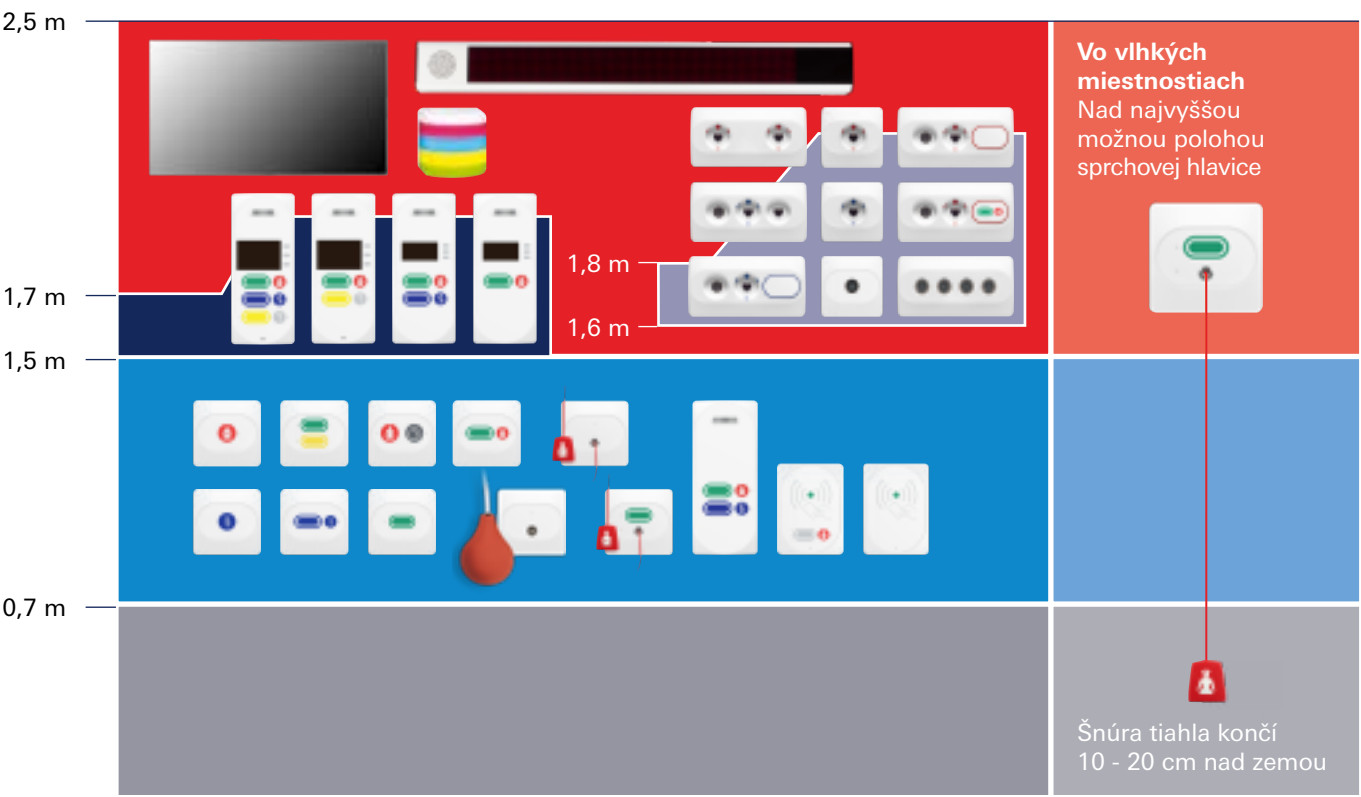
Prehľad systému



SK

HEALTH CARE

Výška inštalácie



Systémové limity

Konfigurácia komunikačných systémov, ako aj inštalácia, uvedenie do prevádzky a údržba výrobkov (a systémov, ktoré sú s nimi vytvorené) si vyžadujú špeciálne odborné znalosti, a preto ich môže vykonávať len výškolený odborný personál.

Všeobecné informácie:

- max. 75 oddelení
- max. 130 izieb na oddelenie
- max. 16 lôžok na izbu
- max. 6 systémových switch-ov v kaskáde
- max. 8 sumárnych kritérií na systémový switch
- max. 2000 IP komponentov na Management Center
- max. 1000 IP komponentov na jeden logický distribučný bod

Komponenty IP:

- max. 100 m kábla od uplink-u
- max. 100 m kábel ku komunikačnému terminálu
- max. 60 m kábla k pripojovaciemu modulu / terminálu
- max. 60 m k pripojovaciemu modulu / patientskemu terminálu
- max. 7 patientskych terminálov na jeden systémový switch

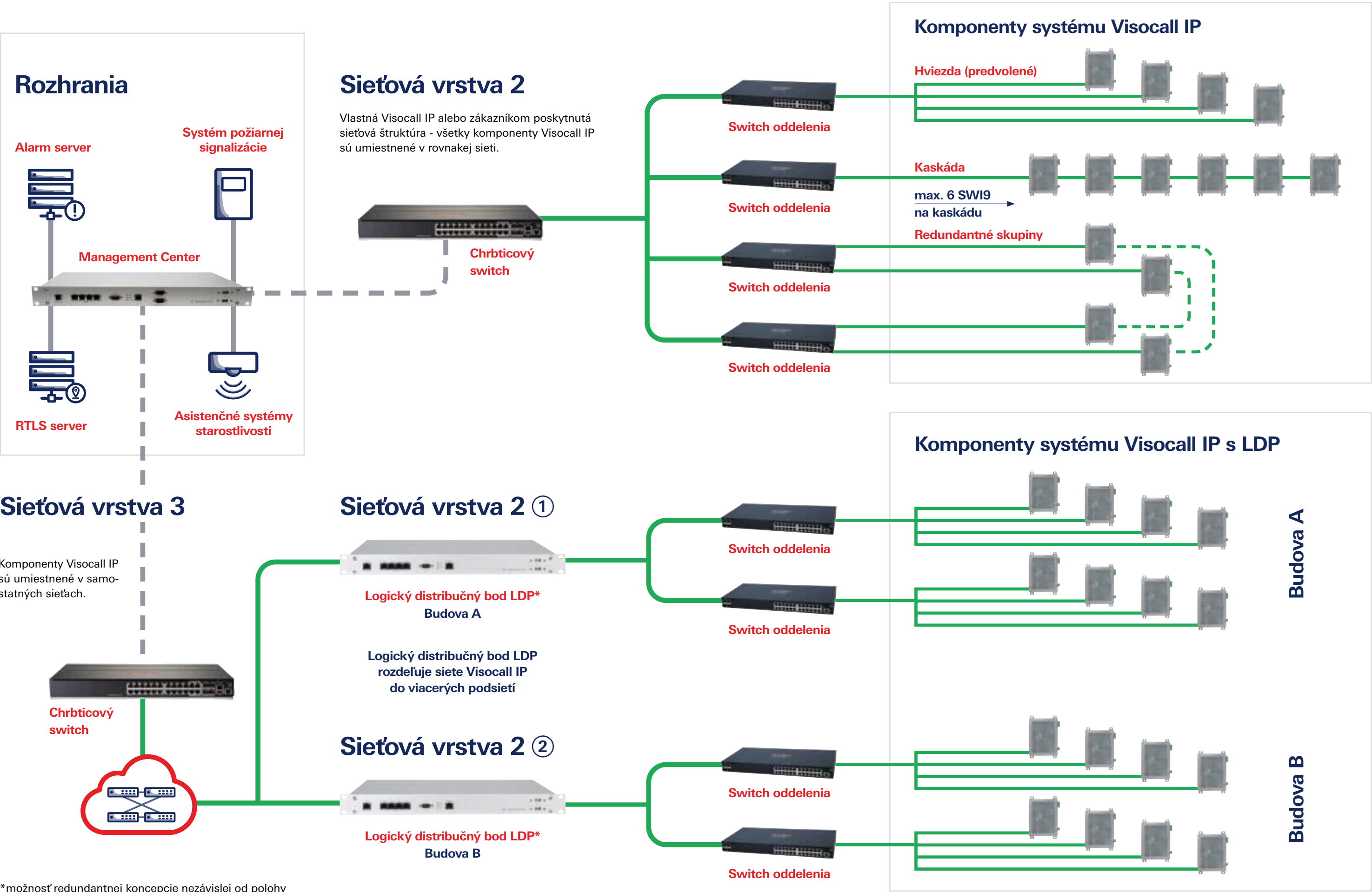
IO bus:

- max. 20 izieb bez hlasovej komunikácie na jeden systémový switch
- max. dĺžka kábla 1200 m
- max. 127 zariadení
- max. 500 mA na IO-bus

BASIC komponenty

- max. dĺžka kábla 50 m k Basic komponentom

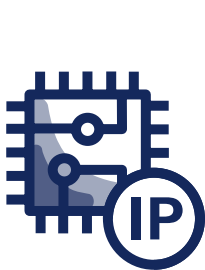
Sieťovanie



Pripravenosť pre budúcnosť vďaka IP technológii

Zvyšujúce sa nároky modernej nemocnice si vyžadujú inteligentné riešenia pre návrh, realizáciu a budúce rozšírenie systému. Konvenčné systémy už tieto požiadavky z hľadiska funkčnosti a nákladov počas životného cyklu nespĺňajú. Systémová integrácia s vyspelou technológiou IP vytvára nové možnosti:

- Výkonná sieť pre širokú škálu služieb a funkcií. Redukuje potrebu viacerých samostatných systémov, znižuje investičné náklady a náklady na kabeľáž.
- Systémová integrácia ponúka vyššiu dostupnosť a zníženie nákladov na údržbu a prevádzku počas celej životnosti systému.
- Jednoduchá výmena údajov pomocou internetového protokolu prekonáva tradičné bariéry a umožňuje hladké prepojenie rôznych zariadení.



- Volanie personálu
- Telefonovanie
- Rečové spojenie medzi pacientmi a personálom
- Oznámenia
- Poskytovanie mediálneho obsahu (rozhlás, televízia, streamovanie videa, internet, intranet)
- Ovládanie svetla, žalúzií, TV
- Zaznamenávanie údajov o starostlivosti
- Účtovanie nákladov
- Pripojenie externých systémov (alarmový server, server RTLS, požiarnej poplachový systém, telefón DECT, telefónny systém VoIP, externý audio systém)
- Informácie z externých zariadení (lekárske prístroje, senzorové podložky atď.)



Nákladovo efektívny pri inštalácii a prevádzke

- Bezpečná, moduliárna a rozšíriteľná štruktúra systému ponúka voľnosť pri plánovaní pre všetky funkcie a služby v oblasti starostlivosti
- Veľký výber zariadení pre presné prispôbenie sa požiadavkám na starostlivosť
- Modulárny typ plug-and-play znižujú náklady na uvedenie do prevádzky a údržbu
- Odolné produkty nenáročné na údržbu



Pre všetky formy zariadení v oblasti zdravotníctva

- Vhodné pre centralizované, decentralizované a zmiešané organizačné formy
- Zabezpečenie zdravotnej starostlivosti naprieč oddeleniami
- Prioritizácia volaní pre rýchle a cieľené reakcie (tiesňové volania, modrý kód atď.)
- Veľký výber zariadení pre presné prispôbenie sa požiadavkám na starostlivosť
- Intuitívne ovládané zariadenia pre personál a pacientov

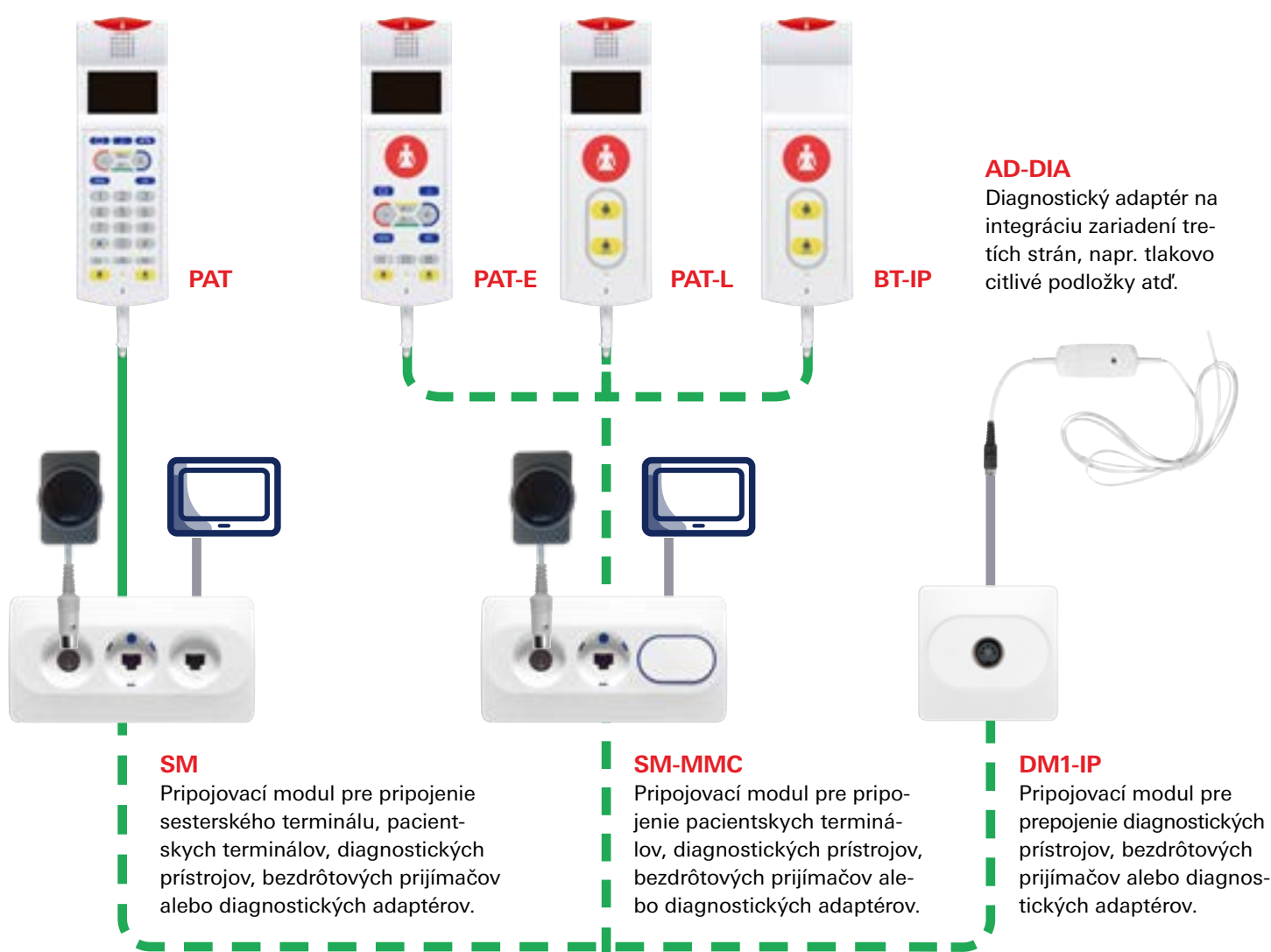


Spôľahlivé, v súlade s normami a bezpečné

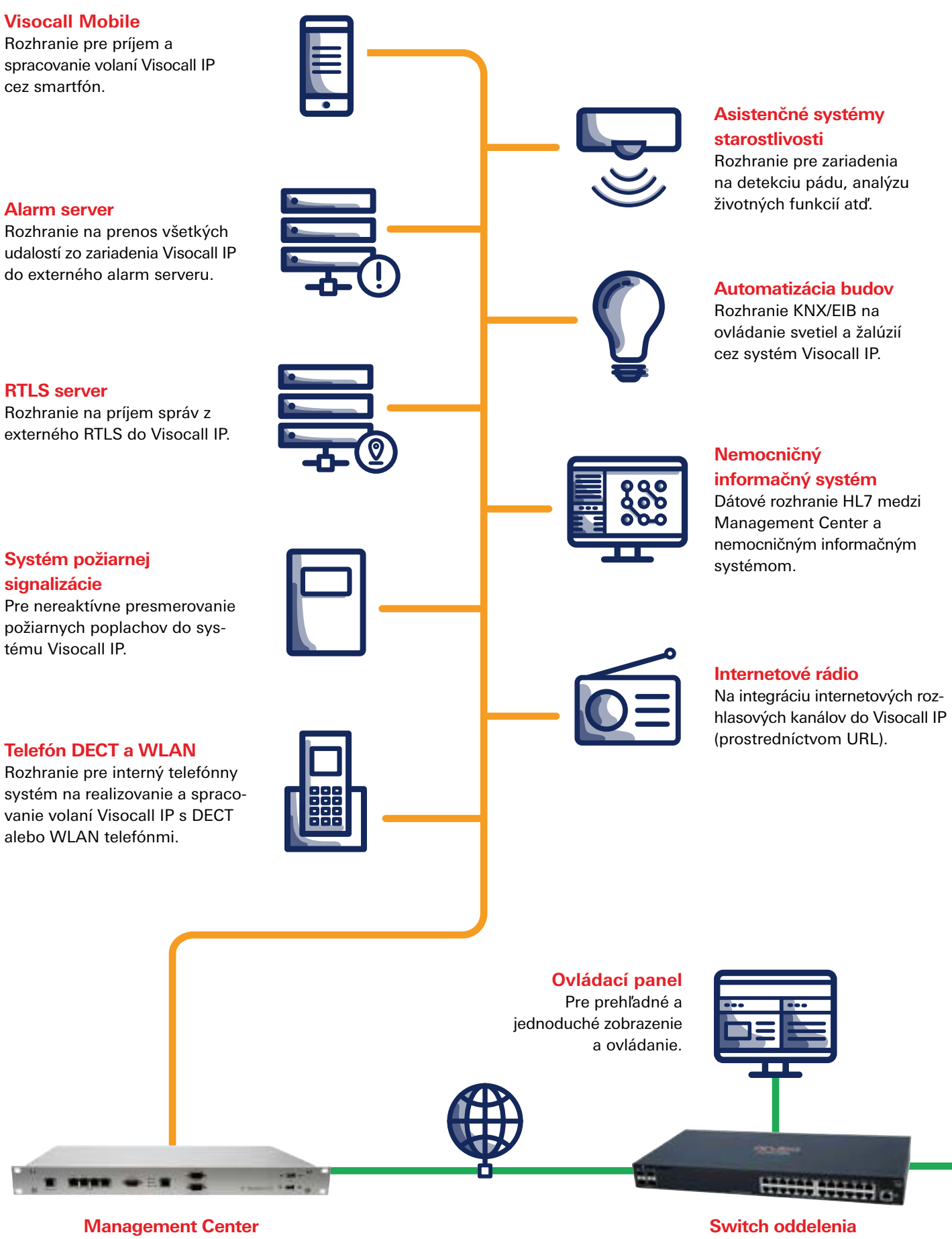
- Najvyššia spoľahlivosť vďaka decentralizovaným, inteligentným modulom
- Redundantná štruktúra pre nepretržitú dostupnosť systému
- Jasné stanovenie priorit sieťových služieb v zmysle quality of service
- Nepretržitá a automatická kontrola funkčnosti
- Visocall IP je certifikovaný podľa VDE 0834 a tým spĺňa najvyššie požiadavky na bezpečnosť a spoľahlivosť

## Pacientský terminál

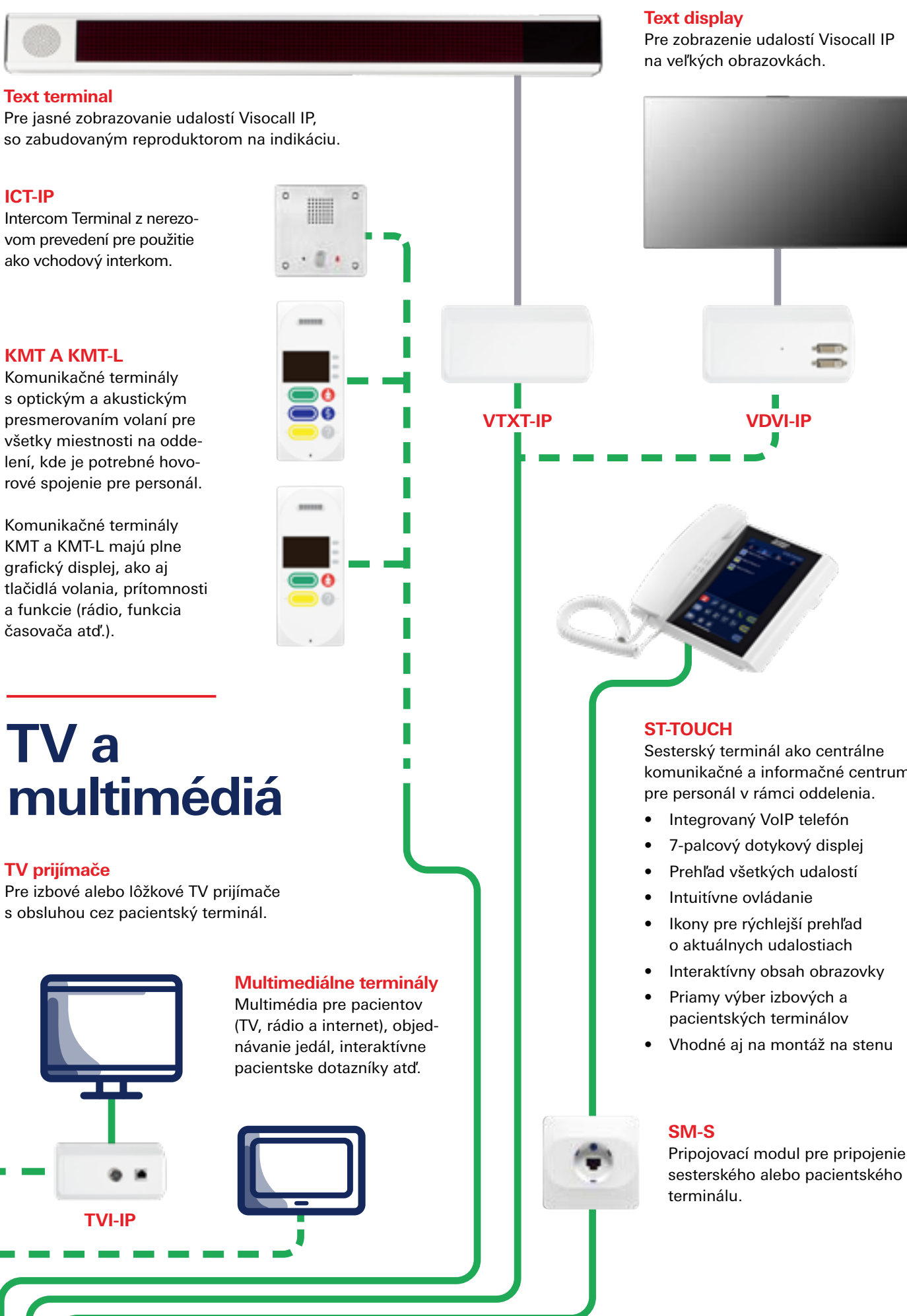
|                                                                      | PAT | PAT-E | PAT-L | BT-IP | BT-B |
|----------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|------|
| Volacie tlačidlo (červené) s orientačnou a kontrolnou LED indikáciou | *   | *     | *     | *     | *    |
| Ovládanie izbového svetla a svetla na čítanie (volititeľ KNX)        | *   | *     | *     | *     | *    |
| Puzdro a klávesnica majú antibakteriálny dizajn                      | *   | *     | *     | *     | *    |
| Nedeštruktívna zástrčka Intellifix                                   | *   | *     | *     | *     | *    |
| Funkcia volania s možnosťou hlasovej komunikácie                     | *   | *     | *     | *     | *    |
| LCD displej s automatickým nastavením jasu                           | *   | *     | *     | *     | *    |
| Zásuvka na slúchadlá                                                 | *   | *     | *     | *     | *    |
| Privolanie pomocného personálu s možnosťou hlasovej komunikácie      | *   | *     | *     | *     | *    |
| Funkcia rádia                                                        | *   | *     | *     | *     | *    |
| Výber kanálov a nastavenie hlasitosti TV                             | *   | *     | *     | *     | *    |
| Integrovaný IP telefón                                               | *   | *     | *     | *     | *    |
| Secocare Data                                                        | *   | *     | *     | *     | *    |
| Secocare Assist                                                      | *   | *     | *     | *     | *    |
| Ovládanie žalúzií (volititeľ KNX)                                    | *   | *     | *     | *     | *    |
| IR prijímač na integráciu zariadení na riadenie prostredia           | *   | *     | *     | *     | *    |
| Automatické prepínanie hlasitosti                                    | *   | *     | *     | *     | *    |
| Používateľské pokyny pomocou ponuky                                  | *   | *     | *     | *     | *    |
| Číselná klávesnica                                                   | *   | *     | *     | *     | *    |
| Pripojenie k IP pripojovacím modulom                                 | *   | *     | *     | *     | *    |
| Pripojenie k IO-bus alebo BASIC pripojovacím modulom                 | *   | *     | *     | *     | *    |



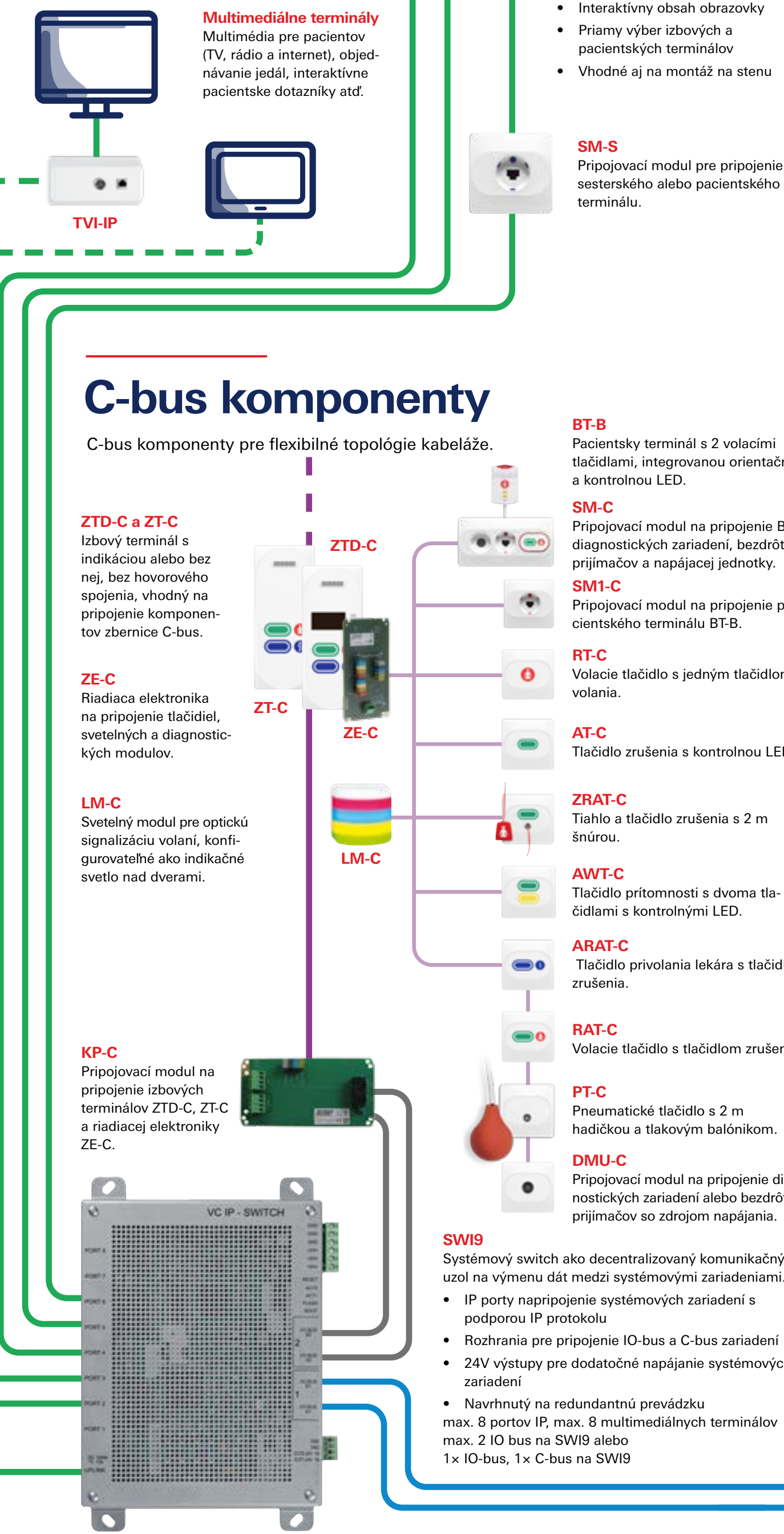
## Rozhrania



## Indikačné a ovládacie terminály



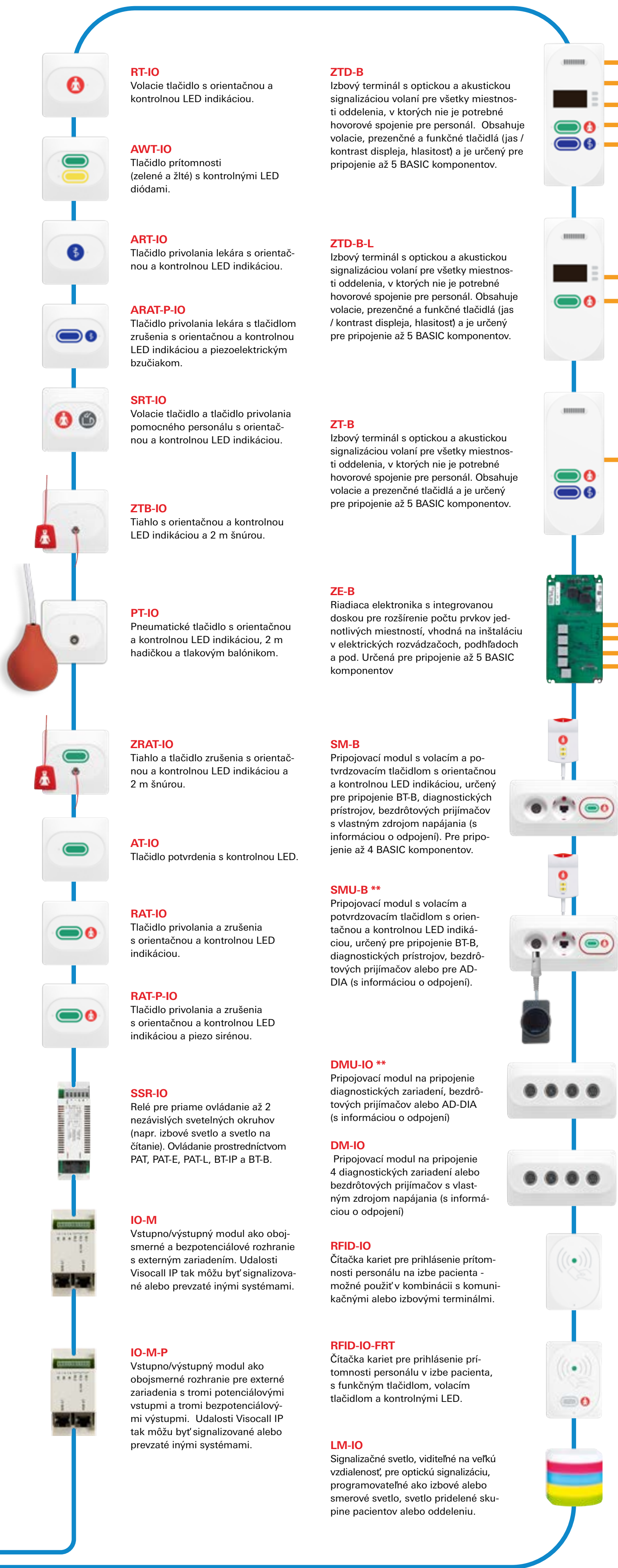
# TV a multimédia



## IO-bus komponenty

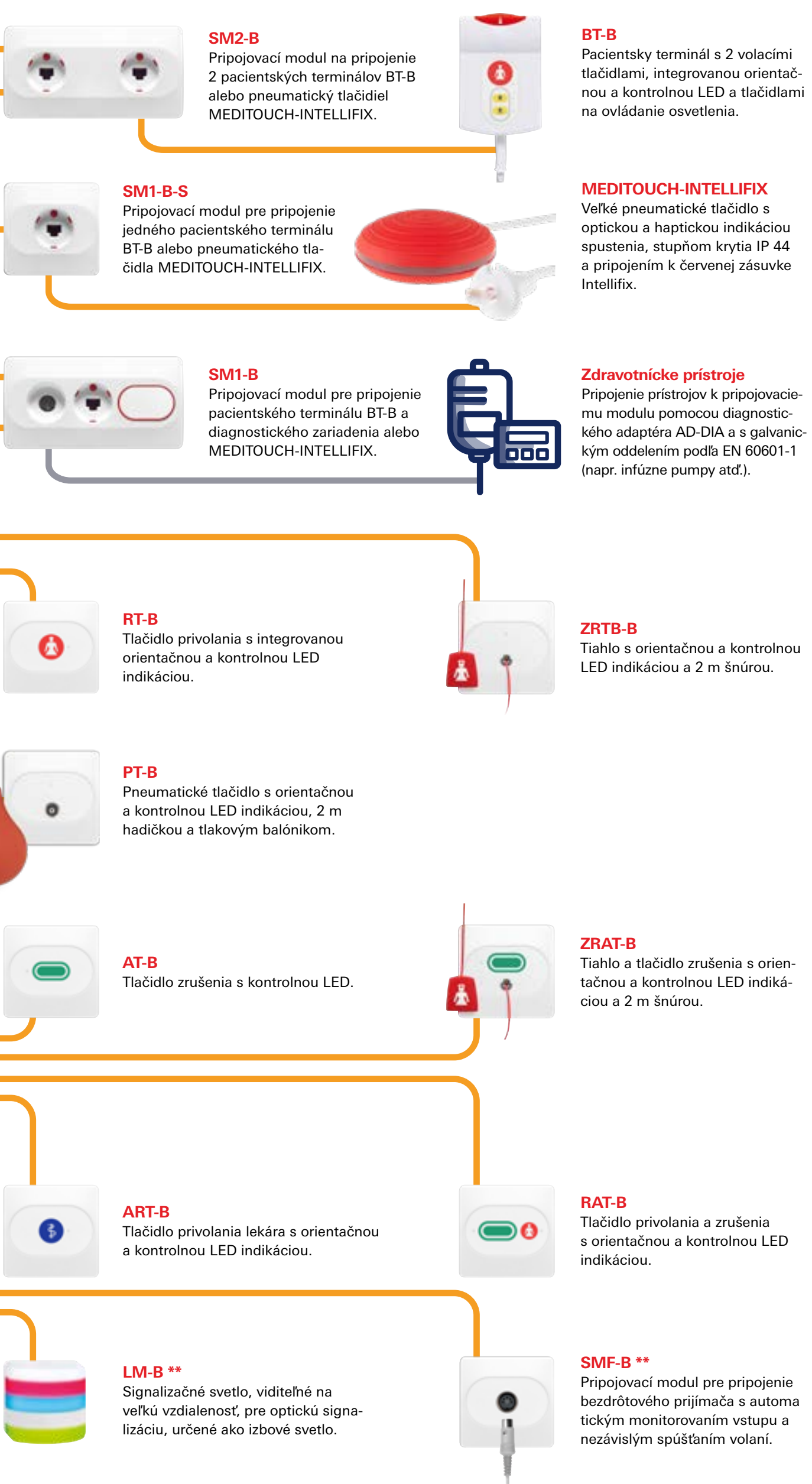
Systémové zariadenia, ako sú volacie tlačidlá a tlačidlá zrušenia, signalizačné svetlo atď., sú pripojené k systémovému switch-u SWI9 a tým k sieti Visocall IP cez jeho IO-bus zbernicu.

- max. 20 izieb bez hlasovej komunikácie na jeden systémový switch
- max. dĺžka kábla 1200 m
- max. 127 zariadení na jeden IO-bus
- max. 500 mA na IO-bus



## BASIC komponenty

Dĺžka kábla od IO-bus zariadení k Basic zariadeniam max. 50 m.



## Bezdrôtové komponenty



\*\* tieto komponenty vyžadujú dodatočné napájanie zo systémového switch-u SW19 alebo zo systémového sieťového napájacieho zdroja