

KOMUNIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ SESTRA-PACIENT

popis funkcí podle výkazu výměr

-1. Kontrola vedení

- Kontrola zatažených kabelů, zdali jsou nepoškozené a jejich případná oprava.
- Kontrola probíhá na každém oddělení zvlášť.
- Měřeno LAN testerem

-2. Hlavní terminál

- Minimálně 10" LCD panel s přímým ovládáním na dotykovém displeji (touch-screen).
- Komunikace prostřednictvím LAN, s použitím nejmodernější VoIP technologie.
- Variabilní umístění na stůl nebo stěnu.
- USB port pro zálohování dat a upgrade SW.
- Centralizace obsluhy dorozumivacího zařízení do místnosti se stálou službou.
- Hlasová navigace upozorňuje personál na vznik volání a oznamuje také místo vzniku volání.
- Možnost připojení libovolného počtu terminálů na každém oddělení.
- Propojení až 10-ti oddělení do sdruženého provozu se zachováním plnohodnotných funkcí všech prvků systémů.
- Neomezený počet zobrazených volacích míst.
- Zapsání jména účastníka.
- Vyvolání účastníka pomocí zrychlené přímé volby.
- Diskrétní hovorové spojení zdravotnického personálu s pacienty.
- Hlasité předávání zpráv do všech místností v rámci oddělení (centrální hlášení).
- Zobrazení údajů o pacientech a lokalizace přítomnosti personálu na displeji.
- Archivace veškerých patientských volání s možností prohlížení na displeji terminálu.
- Možnost propojení telefonního hovoru z městské telefonní sítě k lůžku pacienta.
- Záznam historie všech druhů volání a jejich ochrana při výpadku sítě.
- Noční/denní provoz a jeho automatické přepínání

-3. Datový rozvaděč nástěnný 19"/ 6U

- Jedná se o standardní datový rozvaděč používaný pro instalaci prvků strukturované kabeláže.
- Doporučená a zároveň minimální hloubka datového rozvaděče je 400mm.
- Do datového rozvaděče bude umístěno: napájecí zdroj, univerzální police s příslušenstvím, 19" datový přepínač (switch) 24 portů a 19" napájecí injektor.
- Výška rozvaděče (počet potřebných "U" pozic) se dimenzuje podle potřeby v závislosti na velikosti oddělení a počtu instalovaných koncových prvků.

-4. Datový rozvaděč nástěnný 19"/ 9U

- viz. -3. Datový rozvaděč nástěnný 19"/ 6U

-5. Napájecí zdroj + lokální server

- Je samostatné zařízení, určené k výrobě napájení 24V/8A - 192W pro jednotlivé prvky systému.
- obsahuje také lokální server, který zajišťuje následující funkce:
 - "registrační server" pro management a uložení konfigurace všech koncových komunikačních prvků systému
 - "audio stream server" umožňuje vysílání až dvou nezávislých audio zábavných programů z analogových vstupů (např. 2 x rádio přijímače), nebo až 10-ti internetových rádií za pomoci IPRS serveru
 - "RS-485 server" s možností řízení čteček RFID karet přes sběrnici RS-485 a 4x spínací kontakty relé (max. 30V/1,2A) pro přímé otvírání el. zámku ve dveřích
- obsahuje transformátor elektrického zámku.
- Registrační server umožňuje registraci a uložení konfigurace koncových prvků - pokojových terminálů, služebních terminálů a zásuvek pacienta.
- Umožňuje napájení minimálně 70 koncových prvků
- Je umístěn přímo v datovém rozvaděči a potřebné místo pro jeho montáž je "3U".

-6. Rozvodný panel 8x230V 19"/1U

- Umísťuje se přímo do datového rozvaděče a zabírá 1pozici U. Umožňuje připojení zařízení, které mají samostatný přívod napájení 230V, např. napáječ, switch apod.
- Je vybaven až 8výstupy 230V.
- V případě potřeby umožňuje vypnout přívod el. energie přímo na rozvodném panelu.

-7. Záložní zdroj BX1400V-FR, 2hodiny

- Zdánlivý elektrický výkon 1400 VA, maximální výkon 700 W
- Záložní zdroj poskytuje nepřerušené a naprosto správné napájení kriticky důležitých elektronických komponent systému sestra-pacient.
- Záloha baterií a přepětová ochrana.
- Automatický diagnostický test.
- Záloha systému sestra-pacient bude zajištěna po dobu 2 hodin od přerušení dodávky elektrické energie.

-8. Napájecí zdroj (pomocný)

- Je samostatné zařízení, určené k výrobě napájení 24V/8A - 192W pro jednotlivé prvky systému.
- Je použito z důvodu napájení koncových prvků nad rámec kapacity hlavního napájecího zdroje, při vyšším počtu prvků než 70.

-9. SW - licence provozu účastníka

- Licenční kód umožňující přihlášení a registraci koncového prvku – zásuvky pacienta do VoIP registračního serveru.

-10. SW - archivace historie volání

- Licence umožňující aktivaci záznamu a následně prohlížení historie volání na hlavním terminálu.

-11. Kabel k terminálu (2m)

- FTP (SSTP) CAT.5E stíněný LAN kabel pro propojení hlavního terminálu se zásuvkou terminálu.

-12. Adaptér k terminálu

- Slouží k napájení hlavního terminálu

-13. Kabel telefonní přípojky

- Je určen k připojení analogové telefonní linky k systému sestra pacient.

-14. Univerzální police

- Slouží pro umístění desek analog/VoIP brány a telefonního interface.
- Připevňuje se do 19" datového rozvaděče a zabírá v něm "jednu pozici" - 1U.

-15. Zásuvka terminálu

- Slouží pro připojení hlavního terminálu do systému prostřednictvím sítě LAN.

-16. Telefonní zásuvka IN-OUT

- Umožňuje připojení analogové telefonní linky a analogového telefonního přístroje do systému.

-17. Přenosný analogový přístroj

- Bezdrátový telefon.
- Umožňuje indikaci všech druhů volání na oddělení.
- Kompatibilní s telefonním interface.
- Analog device.
- Příjem identifikace volajícího (CALL ID).
- Typ displeje – LCD.
- Podpora repeateru.
- Adresář v telefonu minimálně 250.
- Spořič displeje.

-18. Telefonní interface (pro analog. přístr.)

- je zařízení, jehož prostřednictvím je možné přijímat a zobrazovat všechny druhy volání (včetně lokalizace místa vzniku) na přenosném analogovém přístroji s funkcí CALL ID.
- V případě hovorového volání rovněž umožňuje uskutečnit hlasové spojení přímo na telefonním přístroji.
- v klidovém stavu průchozí pro analogovou telefonní linku, tzn. funguje jako běžný telefon.

-19. Analog/VoIP brána

- Modul je určen k připojení analogové telefonní linky z venkovní telefonní sítě, k lůžku pacienta v systému sestrapacient.

-20. Datový switch 8 portů - 5V

- je 8 portový datový přepínač (switch) určené pro externí umístění v instalačních krabicích v rozvodech budovy.
- Datový přepínač je základním stavebním prvkem celého systému založeného na technologii ETHERNET.
- Typ 10/100Mb, napájení prostřednictvím modulu 5V, ze společného rozvodu 24V.

-21. Datový switch 24 portů/19"

- SWI - 24/19" je 24 portový datový přepínač (switch) a je základním stavebním prvkem celého systému, založeného na technologii ETHERNET.
- Je umístěn v 19" datovém rozvaděči společně s napáječem.
- 4 porty pro připojení napáječ, router, analog/VoIP bránu a telefonní interface.
- Zbývající porty budou použity pro připojení koncových prvků systému. Počet použitých switchů je přímo určen počtem potřebných portů pro připojení všech prvků IP komunikačního systému.
- Napájecí napětí je 230V.

-22. Napájecí injektor 7 portů

- Externí napájecí injektor slouží pro přivedení napájení pro libovolný koncový prvek systému ve společném UTP kabelu s přívodem ETHERNETU.
- Pasivní POE musí být jištěné elektronickou pojistkou.

-23. Modul DC 5V

- Modul zajišťuje napájecí napětí 5V/1A pro napájení externě umístěného datového přepínače, ze společného rozvodu napájení 24V.
- Modul je osazen do konektoru na POE injektoru.

-24. Pokojový terminál hovorový

- Umožňuje hlasité hovorové spojení s řídicím hlavním terminálem.
- Použití na lůžkových pokojích pacientů, služebních pokojích lékařů či sester.
- Po registraci personálu příslušným tlačítkem je aktivován příjem optické a akustické informace o vzniku jakéhokoliv druhu volání na oddělení.
- Hlasová navigace oznámí personálu místo a důvod vzniku volání.
- Umožňuje rozlišení registrace odborného a ošetřovatelského personálu (zelená a žlutá sestra).
- Umožňuje dohled nad odděleními i v jiných místnostech, než je umístěn hlavní terminál.
- V režimu registrace „přítomnost“ sestry umožňuje příjem hovorového volání.
- Umožňuje ukončení všech druhů volání z daného pokoje, bez nutnosti příjmu volání na hlavní terminál.
- Hlasité předávání zpráv při centrálním hlášení.

-25. Zásuvka pacienta s držákem a reproduktorem

- Zásuvka s reproduktorem slouží pro přímé zavěšení a připojení patientských terminálů a tlačítka pacienta.
- Umožňuje ve spojení s patientským terminálem volbu hlasitého nebo diskrétního hovorového spojení.
- Konektor pro připojení patientského terminálu musí být vyveden ze spodní strany prvku na pozici držáku.

-26. Terminál pacienta s tlačítkem volání ošetřovatelky. Bez displeje, s vytrhávacím konektorem

- Je prvek ve tvaru telefonního sluchátka s možností zavěšení do držáku zásuvky pacienta.
- Gyroskop pro automatickou změnu hovorového spojení dle pozice sluchátka.
- Je určeno pro diskrétní nebo hlasité hovorové spojení pacienta na hlavní terminál resp. volání na odbornou sestru prostřednictvím velkého červeného tlačítka.
- Tlačítko musí být podsvětleno.
- Další tlačítko musí umožnit volání "ošetřovatelského" personálu.
- Připojení patientského terminálu do zásuvky pacienta bude řešeno pomocí rovné šňůry s vytrhávacím konektorem.
- Vytrhávací konektor zajistí, bezpečné odpojení prvků, aniž by se poškodila funkčnost nebo životnost prvků.

-27. Tlačítko nouzového volání

- Je spínač umožňující ve spojení s pokojovým terminálem aktivaci nouzového volání.
- Umisťuje se v blízkosti toalet a umyvadel.

-28. Táhlo nouzového volání

- Funkční obdoba tlačítka nouzového volání.
- Bude opatřeno spínačem se šňůrou, pro možnost ovládání z vany, sprchy apod.

-29. Opakovač

- Opakovač pro zvýšení dosahu DECT/GAP základové stanice
- Zdvojnásobuje funkční vzdálenost mezi základnou a bezdrátovým DECT telefonem.
- Zabezpečuje DECT spojení a podporu širokopásmových hovorů. Je možné telefonovat a přijímat hovory s lepším příjmem v mnohem větší oblasti.

-30. Distanční redukce jednonásobná

- Zajišťuje výškové odsazení dílů zásuvky terminálu a telefonní zásuvky v systému u lištových rozvodů.

-31. Distanční redukce dvojnásobná

- Zajišťuje výškové odsazení dílů zásuvky pacienta v systému u lištových rozvodů.

-32. Redukce plechová

- Umožňuje překrytí otvoru po demontovaném zařízení.

-33. Patch kabel

- Slouží k propojení napájecího injektoru se switchem.
- Délka 0,3m.

-34. Konektor včetně ochrany a proměření RJ45

- Konektor Cat.5e, jeho nalisování a proměření.

-35. Instalace a konfigurace systému

- Nastavení funkcí na hlavním terminálu.
- Přihlášení koncových prvků k danému hlavnímu terminálu.
- Nastavení číslování pokojů.
- Každé oddělení vyžaduje samostatné nastavení.

-36. Kontrolní provoz, zaškolení, vedlejší výdaje

- Kontrolní provoz slouží ke zjištění, zda jsou všechny instalované prvky plně funkční a komunikují se správným oddělením.
- Zaškolení personálu přímo na oddělení s praktickou ukázkou obsluhy zařízení.
- Vedlejší výdaje slouží k pokrytí nečekaných nákladů při instalaci a speciálních nastavení dle požadavků zákazníka.

-37. kabel do trubek, nebo do lišt LSOH

- Kabel UTP CAT.5e v provedení LSOH.

-38. vodič do trubek, nebo do lišt

- Silový měděný vodič s průřezem 2x2,5 mm, pro přivedení napájení na externí switche a napájecí injektory.

-39. instalační krabice na omítku

- Instalační krabice pro lištové rozvody o rozměrech ŠxVxH 240x190x90.
- Slouží pro uložení externě umístěných switchů a napájecích injektorů.

-40. lišta vkládací s krytem

- Elektroinstalační lišta o rozměrech 18x13mm v bezhalogenovém provedení.
- Slouží k uložení vodičů vedených na povrchu k pokojovým terminálům a zásuvkám pacientů.

-41. lišta vkládací s krytem

- Elektroinstalační lišta o rozměrech 40x20mm v bezhalogenovém provedení.
- Slouží k uložení vodičů vedených na povrchu na hlavních trasách vedení.

-42. hmoždinka osazená do zdi

- Hmoždinka \varnothing 8 slouží pro uchycení elektroinstalačních lišt a koncových prvků systému.

-43. vrut

- Vrut 3,5x40 slouží pro uchycení elektroinstalačních lišt a koncových prvků systému.

-44. sádra štukatérská

- Slouží pro zapravení prostupů nutných k protažení kabeláže.

-45. prostupy zdí

- Prostupy zdí slouží k protažení kabeláže systému sestra-pacient.

-46. prostupy betonem

- Prostup skrze patro, který slouží k připojení kabeláže do datového rozvaděče.

-47. demontáž zastaralého zařízení

- Je demontáž starého zařízení, které je v současné době nainstalováno.
- Je potřeba zajistit jeho odstranění, aby bylo možné instalovat zařízení nové.

-48. drobný instalační materiál (izolační pásy, stahovací plastové pásy, spojovací materiál, svorky, koncovky, štítky...)

- Drobný instalační materiál slouží ke svázání kabelových svazků, popisu kabeláže, propojení a ukončení vodičů.

-49. úklid staveniště

- Finální úklid staveniště po zatažení kabelů a montáži koncových prvků.