

1. ZÁKLADNÍ POJMY

Klidový stav ústředny

Ústředna nesignalizuje žádný druh volání-mikrotelefon je odložen v držáku.

Volání účastníka

Jde o nejčastější druh volání od jednotlivých účastníků nebo pokojů eventuelně Služebních pokojů.

Volání je vyznačeno opticky i akustickým periodickým signálem.

Nouzové volání

Je volání se střední prioritou vyvolaného z podružných pokojů jako WC,koupelny Apod. S ohledem k nezbytné přítomnosti personálu je zablokováno zrušení tohoto Volání na ústředně a zrušit se musí v místnosti ze které bylo vyvoláno.

Je signalizováno rychlejší akustickou frekvencí volání. Bývá doplněno naváděcími Směrovými světly

Systém ochrany

Jedná se o funkci vyslání alarmujícího volání do předem zvoleného místa s trvalou Přítomností personálu.

Tento druh volání má upozornit předem zvolené pracoviště na napadení personálu . Vyznačuje se stálým akustickým a optickým signálem .

Vyvolá se na hlavní ústředně současným stiskem tlačítek systém +ochrany.

Aktivovat jde rovněž pomocí přenosného dálkového ovladače DO – 07 .

Zrušit jde pouze vypnutím Napaječe na odd. ze kterého byl vyvolán.

Hovorové spojení

Je spojení mezi účastníkem na lůžkovém pokoji nebo služební místností a mikrotelefonem hlavní ústředny. Je signalizováno na panelu ústředny svitem zelené diody LED s nápisem **hovor**.

Přítomnost personálu

Je stav když personál stlačí na služební jednotce SJ -07 tlačítko označené přítomnost.

Signalizován je nad pokojem nepřerušovaným bílým světlem.

Centrální hlášení

Je jednosměrné hlášení do všech lůžkových pokojů z mikrotelefonu hlavní ústředny.

Hlášení dotaz

Je jednosměrné hlasité hlášení do zvolených patientských místností z mikrotelefonu hlavní ústředny.

Naváděcí tón-

Jedná se o krátký tón který má za úkol upozornit účastníka že došlo k hovorovému spojení a že může začít hovořit s personálem.

Současně vyloučí možnost nežádoucího odposlechu ze strany personálu.

2. PRVKY DOROZUMÍVACÍHO ZAŘÍZENÍ DC-07

1. HLAVNÍ ÚSTŘEDNA HÚ-07

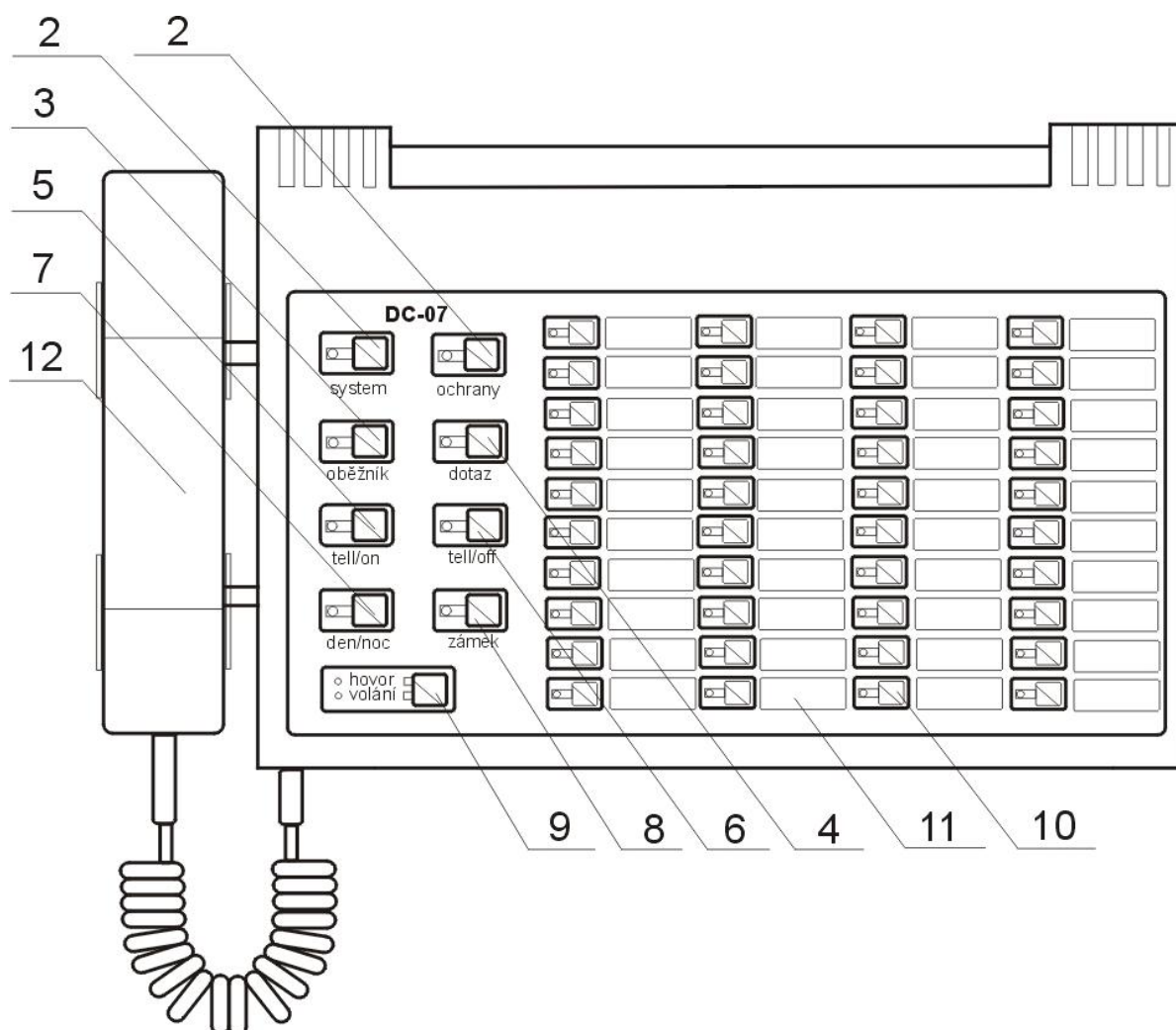
Je zařízení sestávající z obslužného pultu a mikrotelefonu. Pult je určen k signalizaci různých hlášení a ovládání celého systému. Mikrotelefon slouží k hovorovému spojení.

2. Tlačítka systému ochrany – stiskem obou tlačítek vyvoláme alarm který se přenáší do Místnosti stále služby (např. Vrátnice)

3. Tlačítko oběžník – Po zvednutí mikrotelefonu stiskem tlačítka aktivujeme gong a po jeho doznění je možno provést hlášení do všech pokojů trvalým stiskem po celou dobu hovoru.

4. Tlačítko dotaz – stiskem tlačítka můžeme uskutečnit jednosměrný hovor směrem do předem zvoleného pokoje pacientů.
Hovor trvá po celou dobu stisku tlačítka. Po uvolnění tlačítka slyšíme odpověď.

5. Tlačítko tel/on – slouží k připojení telefonního hovoru k lůžku pacienta.
Úspěšnost spojení je indikováno zeleným svitem kontrolky na tlačítku.
Přepojení telefonu je omezeno na předem nastavenou dobu asi 5min-jde nastavit podle potřeby.
Po uplynutí nastavené doby dojde k rozpojení a uvedení ústředny do klidového stavu.



6. Tlačítko tel/off-stiskem rozpojíme telefonní spojení pokud chceme vstoupit do hovoru , nebo zrušit již ukončený hovor.

7. Tlačítko den/noc- pomocí tohoto tlačítka ovládáme intezitu akustických tónů na hlavní ústředně ale i na lůžkových pokojích.změnu stavu signalizuje zelená kontrolka na tlačítku.

8.El. Zámek-stisknutím tlačítka je uveden do činnosti elektrický zámek u vstupních dveří. El. Zámek je možné ovládat i dálkovým ovladačem. Po stisku tlačítka je zámek aktivován na předem nastavenou dobu. Pro otevření dveří není nutno tlač.držet.indikace otevření dveří je typicky akustický zvuk el. zámku. (el. zámek provedení na střídavé napětí)

9.Nulovací tlačítko O- stiskem zrušíme každý hovor vyjma spojeného telefonu k lůžku. Stiskem lze rovněž zrušit volání účastníků bez navázání hovoru. Signalizace sepnutého hovoru a eventuálního volání je indikováno na nulovacím tlačítku : Hovor-zelená,volání –červená kontrolka.

10.Účastnické tlačítko s popisem- jednotlivé tlačítka představují volbu jednotlivých účastníků podle popisu za tlačítkem pod ochrannou fólií. Zmáčknutím provedeme hovorové spojení s daným účastníkem. Každému tlačítku přísluší dvě kontrolky: zelená-hovor probíhá, červená znamená volání daného účastníka. Při volání účastníka dotykem příslušného tlačítka přejdeme do stavu hovorového spojení.

11.Popisný štítek-Je papírový štítek s popisem –označením dané pozice tlačítka vytvořené při montáži zařízení. Zasouvá se pod ochrannou fólii ze spodní strany ústředny.

12.Sluchátko mikrotelefonu-Je telefonní sluchátko pro uskutečnění hovorového spojení hlavní ústředny s Daným účastníkem a k předávání hlasitého hlášení.

Obsluha hlavní ústředny HÚ-07-

- a.) Hovor personál – účastník.-Zvedneme mikrotelefon a stiskem mikrotlačítka provedeme volbu požadovaného účastníka.Rozsvítí se zelená LED dioda ,zazní naváděcí tón a hovorové spojení je navázáno.
- b.) Centrální hlášení: Zvedněte mikrotelefon a zvolte příslušné podlaží potom zmáčkněte tlačítko s označením **OBĚŽNÍK**. Drží se stisknuté po celou dobu hlášení .Odložením mikrotelefonu do držáku uvedeme ústřednu do klidového stavu. Hlášení je signalizováno rozsvícením červené LED diody.
- c.) Hlášení **DOTAZ**. Slouží k rychlé jednosměrné komunikaci mezi ústřednou a zvoleným pokojem. Zvedneme mikrotelefon a zvolíme příslušný pokoj a dále stiskem tlačítka DOTAZ provedeme hlasitý hovor z ústředny do zvoleného pokoje, Hlášení ukončíme uvolněním tlačítka DOTAZ.
- d.) Rušení hovorového volání:- stiskem nulovacího tlačítka nebo se zrušení provede odložením mikrotelefonu do držáku.
- e.) Rušení nouzového volání:-Na hlavní ústředně nouzové volání **zrušit nejde**. Rušení se provádí na pokoji ze kterého volání vzniklo.Identifikaci pokoje nám umožňují směrové světla které nás šipkami navádí k volajícímu pokoji , kde stlačením tlačítka přítomnost zrušíme nouzové volání.

f.) Ovládání elektrického zámku: Stiskem tlačítka s nápisem **zámek** spustíme otevření el.zámku na nastavený časový úsek, pak se ústředna sama vrátí do klidového stavu.

g.) Vyzvolání alarmu: Při ohrožení ,nebo napadení personálu zmáčkne současně dvě tlačítka s nápisy

Systém a ochrany tím se spustí alarm, ten se přenáší na pracoviště které může přivolat pomoc.

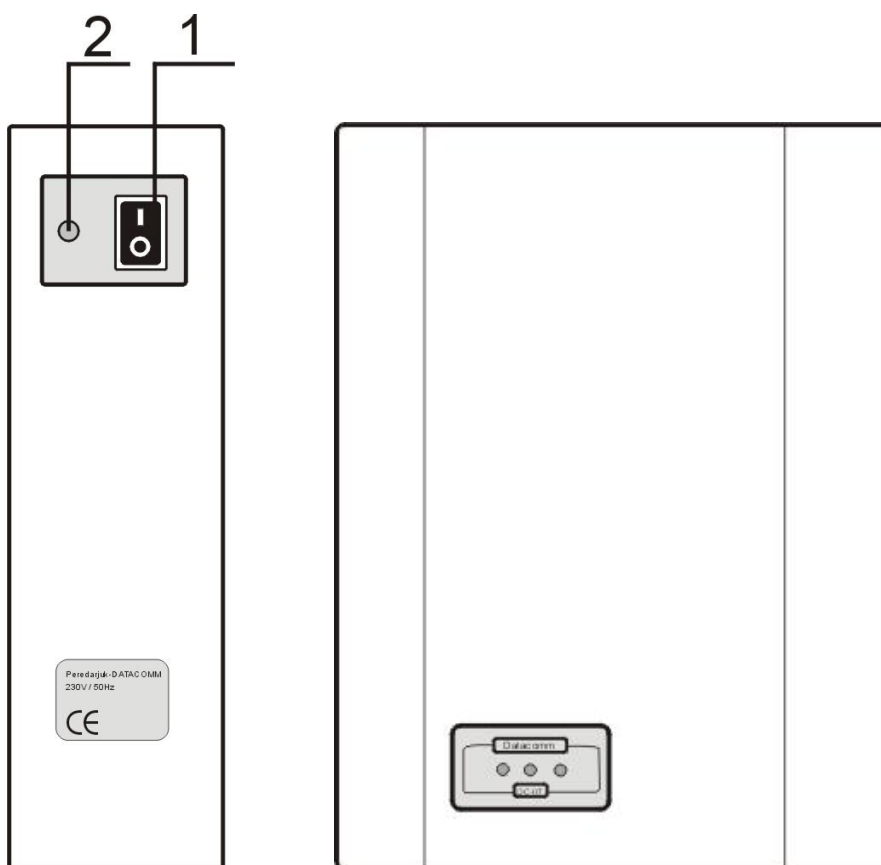
Vyslání alarmového volání není signalizováno na hlavní ústředně, pouze při stlačení uvedených tlačítek se ozve krátké cvaknutí.

Alarm se zruší po odeznění napadení vypnutím příslušného napaječe NP-07-

2. Napaječ NP-07

Je umístěn v místnosti ústředny a zajišťuje potřebná napájecí napětí pro celý systém. Jeho konstrukce zajišťuje bezpečnost provozu v souladu s platnými předpisy.

- 1.) Zapíná a vypíná se síťovým vypínačem na boku přístroje.
- 2.) Zde je umístěna i předřadná pojistka napájení systému a ovládání el. zámku.
- 3.) Pojistka El. Zámku



3. Kably sada KR-07 + KD-07

- jsou kably pro připojení hlavní ústředny HÚ-07 a panelu rozvodu PR-07.
Jedná se o 3 kably opatřeny rozdílnými konektory znemožňující jejich záměnu.
V základní verzi KR 07 je délka 1,5 m
KD-07 je délka 5m

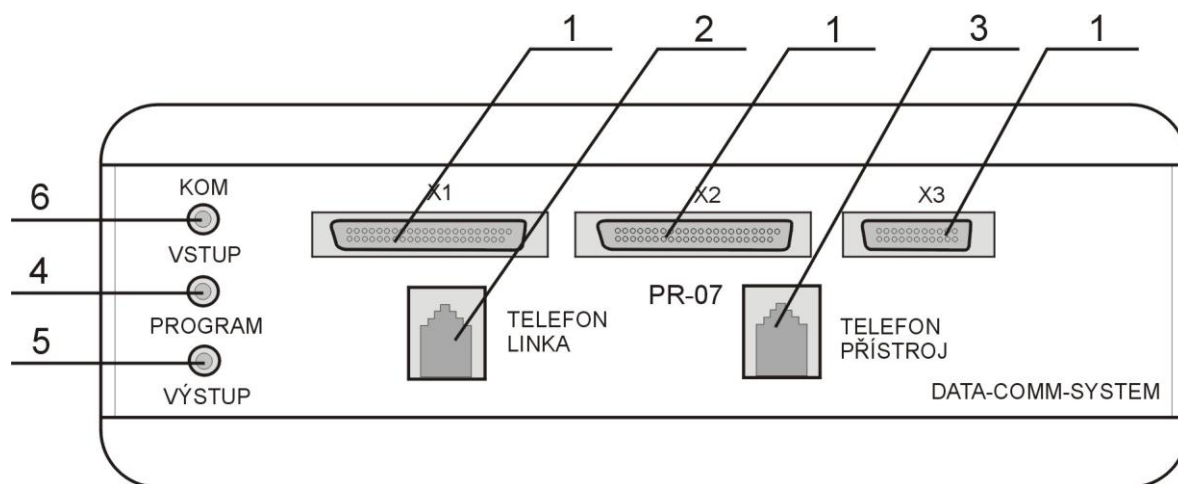
4. Panel rozvodu PR-07

- je umístěn nad pracovním stolem personálu

- 1.) umožňuje připojení hlavní ústředny pomocí sady kabelů ústředny- **KR-07** nebo **KD-07** do označených konektorů.
- 2.) Rovněž se zde připojuje přívod telefonní linky a telefonní přístroj. V přípojných Zásuvkách RJ-11,12 označených **(LINKA)(2)** a **(PŘÍSTROJ)(3)**. Pro připojení odposlechu zábavného programu jsou určeny zbylé konektory s označením:
- 4.) **Program** -vstup zábavného programu z externího zdroje.
- 5.) **Program** - připojení odposlechové jednotky zábavného programu.
- 6.) **KOM** –pro připojení jednotky umožňující přenos služebního hlášení.

Panel rozvodu zajišťuje vypnutí zábavného programu na ústředně při zvednutí sluchátka mikrotelefonu, aby nedocházelo k zbytečnému rušení následného hovoru nebo hlášení.

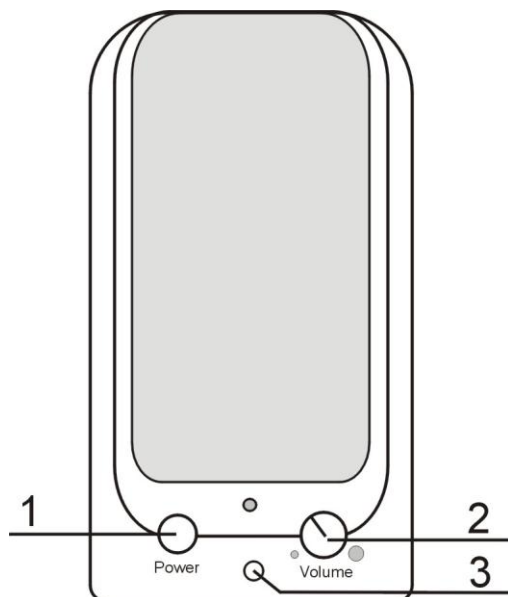
Po odložení sluchátka zpět do vidlice se zábavný program automaticky obnoví.



5. Odposlechová jednotka OJ-07

- je samostatný napájený zesilovač jako odposlech úrovně signálu pro zábavný program účastníků. Má vlastní ovládací prvky pro zesílení a korekci popř. vypnutí.

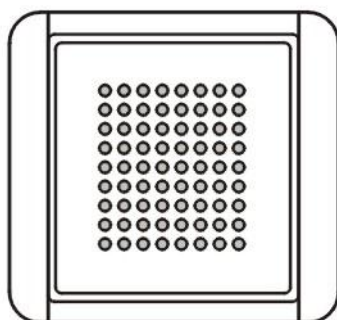
Připojuje se pohyblivým přívodem (malý Jack) a bývá umístěn na pracovním stole personálu.



1. – tlačítko zapnuto- vypnuto
2. – ovládání hlasitosti
3. – konektor pro (Jack) např. pro sluchátka

6. Oběžníková jednotka OJ-07

- je skříňka s reproduktorem která nevyžaduje žádnou obsluhu.
Zajišťuje hlasité předávání zpráv a hlášení při oběžníkovém hlášení.(centrální hlášení.)



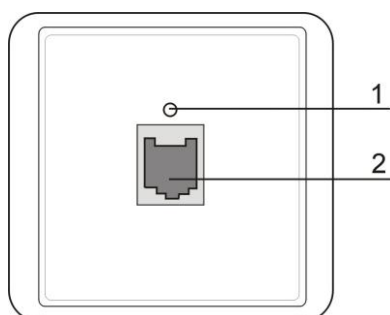
7. Zásuvka účastníka- ZÚ-07

- Je umístěna na lůžkových pokojích a umožňuje přes připojovací konektor připojit:

- a.) Volací šnůra s tlačítkem VS-07
- b.) Lůžková hovorová jednotka(sluchátko)SL-07

Je dále vybavena optickou uklidňovací a identifikační signalizací ,v případě volání nepřerušovaně červenou LED diodou.

V provedení s lůžkovou jednotkou ZÚ-07D obsahuje držák pro SL-07.

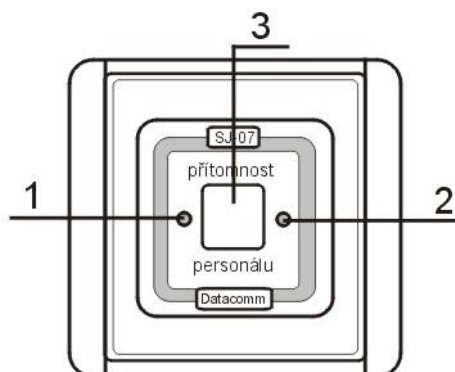


1. – signalizace volání(červená LED)
2. – připojovací konektor

8. Služební jednotka SJ-07

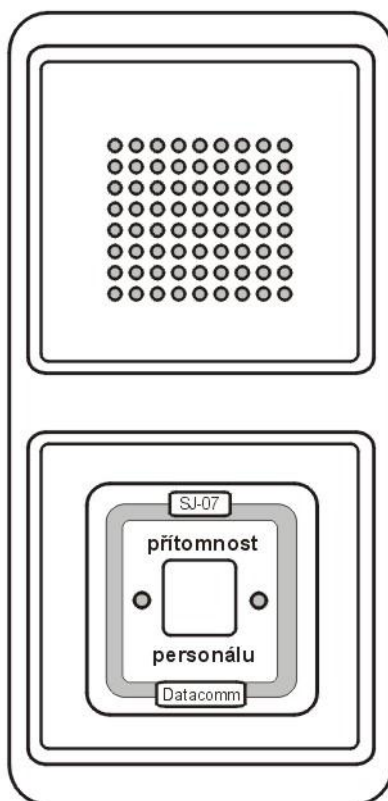
- slouží k :

- a.) k rušení volání .Stiskem nízké -zdvihového tlačítka zrušíme veškeré volání z příslušného pokoje.
 - b.) Vyznačení přítomnosti personálu .po stisku tlačítka přítomnosti a rozsvícení zelené kontrolky se přepíná signalizace veškerého volání do místnosti s vyznačenou přítomností personálu. Případné volání je signalizováno červenou kontrolkou a přerušovaným akustickým signálem.
Po odchodu z **pokoje je nutno zrušit** přítomnost personálu jinak zůstanou zablokovány všechny druhy volání z tohoto pokoje.
3. Tlačítko přítomnosti
 1. Signalizace volání
 2. kontrolka stavu přítomnosti



9. Služební jednotka – oběžník SJO-07

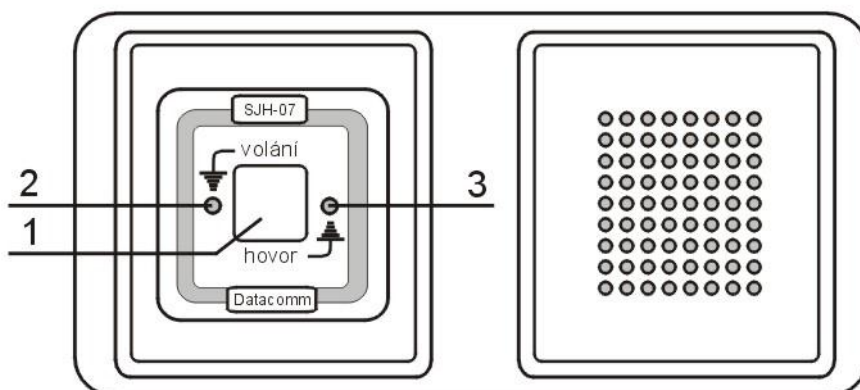
- je to prvek složený ze služební jednotky SJ-07 a oběžníku OB-07 v jednom rámečku.



10. Služební hovorová jednotka SJH-07

- Umožňuje hlasité hovorové spojení s hlavní ústřednou ,používá se ke vchodu na odd. nebo pro ostatní služební , nebo pomocné pokoje personálu. Stiskem mikrotlačítka provedeme volání , které je signalizováno červeným nepřerušovaným svítem LED diody. Sepnutí následného hovoru dojde ze strany hlavní ústředny a na HV-07 dojde ke krátkému akustickému návěstí a rozsvícení zelené LED diody. Hovor se ruší na hlavní ústředně. Hovor je duplexní je však nutno dodržovat zásadu , že vždy mluví jen jeden z účastníků spojení.

1. – tlačítko volání
2. – kontrolka volání
3. – kontrolka sepnutého hovoru

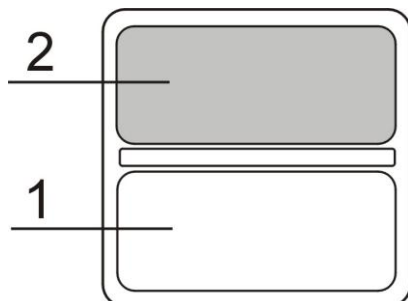


11. Svítidlo SS-07

- Slouží k identifikaci funkcí ze služebních jednotek .Bývá umístěno nad dveřmi příslušného pokoje.

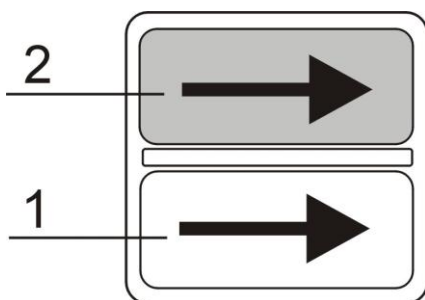
Světlo signalizuje následné stavy:

- 1.) přítomnost personálu na pokoji-svíí nepřerušované bílé světlo.
- 2.) Volání účastníka hovorové a nouzové-svíí červené nepřerušované světlo.



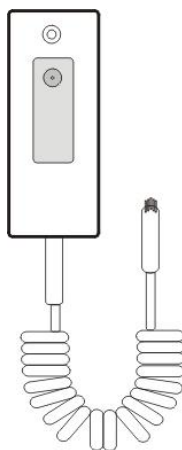
12. Orientační směrové světlo OS-07

- je stejného provedení a má stejné funkce jako SS-07 pouze
Obsahuje směrové šipky , které mají směřovat personál k místu vzniku volání



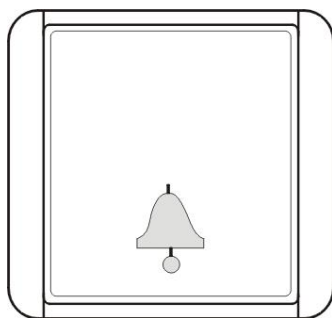
13. Volací šňůra s tlačítkem VS-07

- Nahrazuje funkci tlačítka volání na lůžkové hovorové jednotce s tím rozdílem , že není možné následné hovorové spojení. Volání je signalizováno svitem LED červené diody jak na volacím tlačítku, tak na zásuvce účastníka. Jedná se o uklidňující a informační návěstí pro účastníka kterého tím informuje o vzniku a existenci volání.
Volací šňůra s tlačítkem se uplatní tam , kde účastník není schopen obsluhy lůžkové hovorové jednotky.



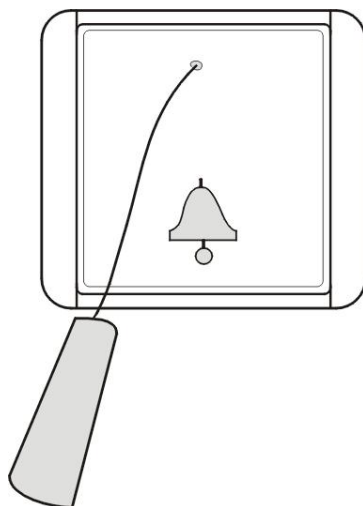
14. Tlačítko nouzového volání TL-07

- se instaluje do místností koupelen a WC a tam kde je potřeba Jednoduchým způsobem přivolat ošetřující personál.
- Stisknutím spustíme nouzové volání signalizované červenou LED diodou na služební jednotce SJ-07 včetně uklidňujícího tónu akustické signalizace.
- Není možné hovorové spojení ani není možné zrušit volání na hlavní ústředně.
- Personál je donucen jít do místnosti vzniku volání a tam stiskem přítomnostního tlačítka na služební jednotce SJ-07 zrušit volání.



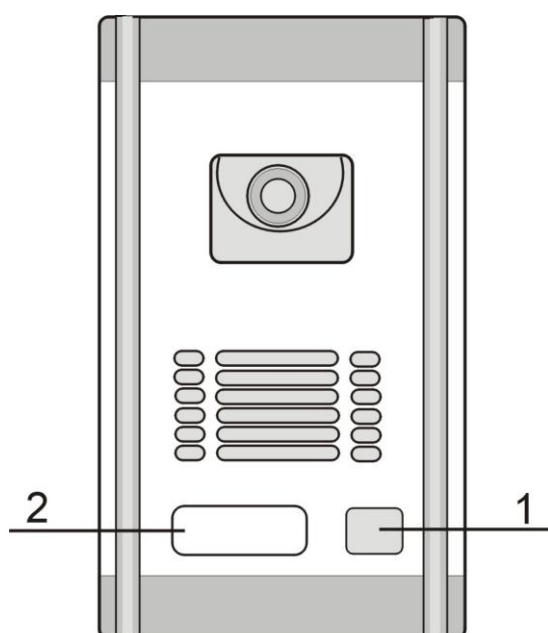
15. Táhlo nouzového volání TH-07

- umísťuje se všude tam kde je pro nouzové volání nevhodné Volací tlačítko. Místnost koupelny , u vany, nebo přímo prostor sprchového boxu. Má stejné funkce jako volací tlačítko.



16. Vchodová jednotka VJ-07

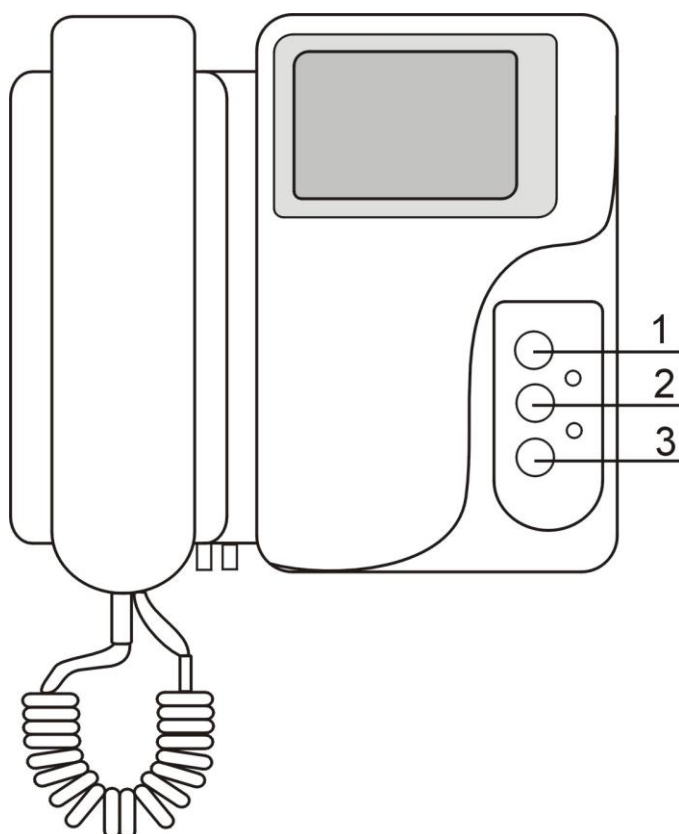
- je umístěna u vchodu na oddělení nebo do budovy. Umožňuje hovorové a optické spojení příchozích s personálem oddělení.



1. – popisný štítek
2. – tlačítko pro volání personálu

17. Videojednotka VI-07

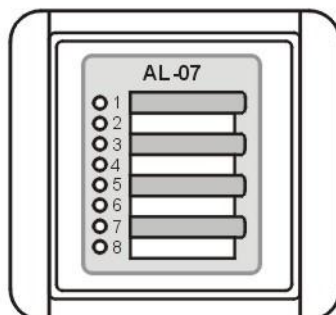
- je pracovním stolem personálu a umožňuje vizuální + hovorový kontakt s návštěvou u vchodu do vzdálenosti 100m.



1. – rozsvícení obrazovky
2. – tlačítko zpětného volání
3. – tlačítko el.zámku

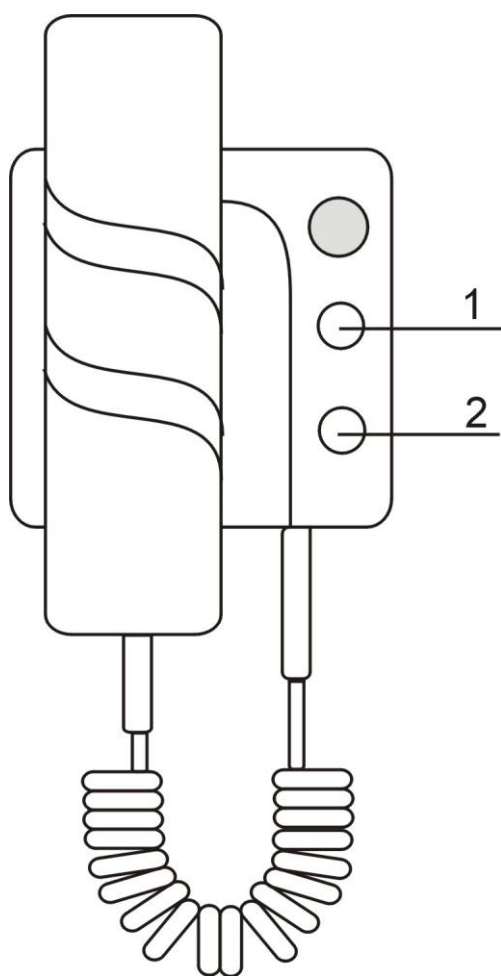
18. Alarmová jednotka AJ-07

- bez- obslužný prvek zařízení je konstruován pro přenos alarmového signálu.
Alarm je signalizován rozsvícením červené LED diody.
Nedá se vypnout –je zrušen vypnutím napaječe NP-07 na ústředně odkud byl alarm vyvolán.



19. Služební telefon ST-07

-slouží k hovorovému spojení dvou služebních místností, včetně vyzvánění bez ohledu na řídicí ústřednu. Možné použití jen ve dvojici.



1. – tlačítko ovládání el.zámku
2. – tlačítko volání.

20. Lůžková hovorová souprava (sluchátko) SL-07

- slouží ke komunikaci účastníka s personálem na hlavní ústředně, poslechu zábavního programu včetně regulace hlasitosti a příjmu telefonního hovoru. Volání je iniciováno stiskem tlačítka č. 5 volání.

Signál volání je vyznačen na jednotce červenou LED diodou a trvá tak dlouho, dokud na hlavní ústředně personál nezmáčkne příslušné tlačítko a nedojde k hovorovému spojení. Pak je tato změna vyznačena na sluchátku svítením zelené diody LED a krátkým akustickým návěstím před navázáním hovoru. Regulace hlasitosti zábavního programu se uskutečňuje prostřednictvím posuvného přepínače.

Jeho polohy jsou :

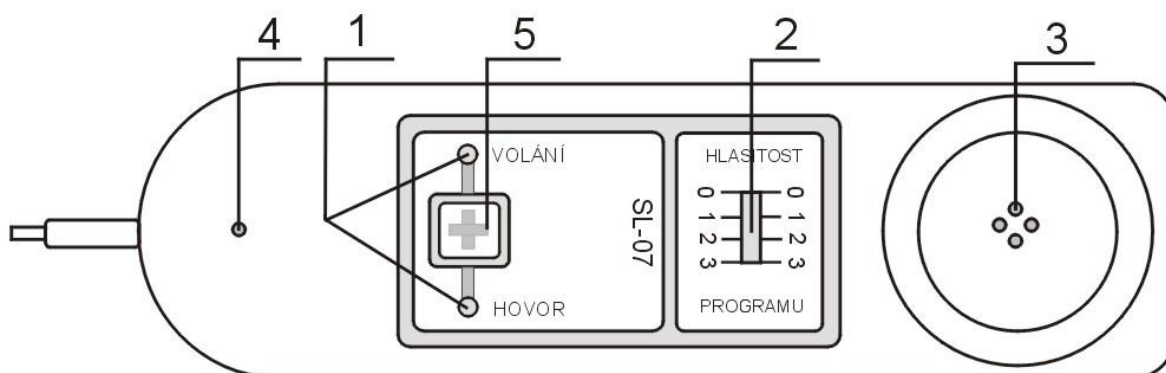
0.- **program** je vypnut.

I.- **program** je nastaven na noční hlasitost.

II. **program** je nastaven na maximální hlasitost.

Ovladač hlasitosti zábavního programu nemá vliv na hlasitost hovorového spojení.

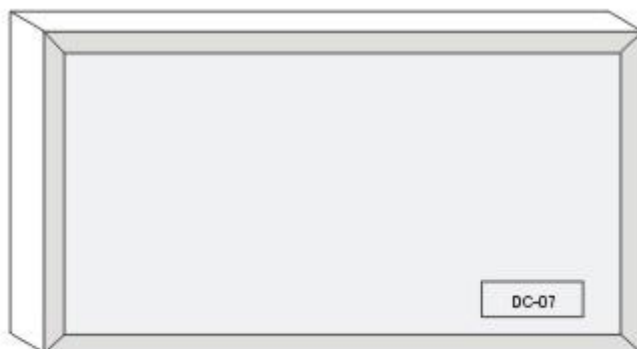
- 1.) **Kontrolka:** červená – volání-
zelená- sepnutý hovor
- 2.) Ovládání hlasitosti zábavního programu
- 3.) Reprodukční
- 4.) Mikrofon
- 5.) Tlačítko volání



21. KOMUNIKAČNÍ JEDNOTKA

Komunikační jednotka slouží k hlasitému spojení pokoje pacientů s centrálou parsonálu. Hovor je jednosměrný a dostatečně hlasitý na pokojích pacientů , přitom dostatečně citlivý při snímání zvuku na pokoji..

Jedná se o prvek který nevyžaduje žádnou obsluhu ze strany pacienta. Bývá umístěn na zdi zpravidla nad služební jednotkou SL-07.



KOM-07