

KNIHA MATERIÁLŮ

D.1.4.6 – EPS, NZS

D.1.4.5 – SLP

Nemocnice České Budějovice

Nástavba a přístavba a stavební úpravy pavilonu CH

06/2019

## SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Elektrická požární signalizace			

Obrázek:



Popis:

Ústředny elektrické požární signalizace (EPS) jsou modulárně řešené, moderní ústředny poslední generace. Vzhledem k modulárnímu řešení se ústředna dá dokonale přizpůsobit všem potřebám uživatele. Lze ji použít s hlásiči Apollo

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájení 230 V AC, 50 Hz

Výstupní napětí 24 V DC

Zatížitelnost zdroje 7,5 A

Odběr v klidu 100 mA

Výst. napětí pro ext. zařízení 3x 24 V / 500 mA

Počet linek 2-18

Délka linky více než 3km

Počet prvků na lince 126

Rozlišení displeje 240 x 64 bodů

Podporované protokoly Apollo XP95, Discovery, XPlorer, XPander

Reléové výstupy 4x 30 V / 1 A

Výstupy OC 16x 30 V / 60 mA

Vstupy 8x

Hlídané nap. výst.(sirénové) 3x 24 V DC/ 500 mA

Doporučený linkový kabel JY-(ST)Y 2x2x0,8 / až 3 km

## SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

System:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Elektrická požární signalizace			

Obrázek:



Popis:

Opticko kouřový hlásič. Oproti standardní řadě XP 95 je zde navíc možnost volby z 5-ti provozních módů podle prostředí. Tato funkce zvyšuje spolehlivost při vyhlásování požáru a snižuje výskyt falešných poplachů. Hlásiče jsou továrně nastavené v módu 3 (mód 1 je citlivější než mód 5).

Každý hlásič má 4 byte paměti EEPROM do níž lze zapisovat uživatelská data, např. datum poslední revize. Hlásiče jsou schopné vyhlásit požár i v případě poruchy procesoru (jedná se o obdobný režim jako u konvenčních hlásičů). Hlásiče Discovery jsou kompatibilní s řadou XP 95. Na hlavě hlásiče jsou 2 LED diody, které se rozsvítí při poplachu. Tím je zajištěna viditelnost z libovolného směru.

SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

System:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Elektrická požární signalizace			

Obrázek:



Popis:

Multisenzorový hlásič XP95, kombinace optického a teplotního senzoru

Napájení 17-28 V DC  
Prům. odběr 500  $\mu$ A  
Max. odběr 750  $\mu$ A  
Krytí IP 43  
Pracovní teplota -20°C až +60°C  
Rozměry 100 x 50 mm  
Hmotnost 105 g

SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

System:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Elektrická požární signalizace			

Obrázek:



Popis:

Plnohodnotná ovládací klávesnice k ústřednám Apollo F1, připojení přes síť Arcnet

Napájení 24 V DC

Reléové výstupy 4

Sirénové výstupy 3

Výstupy OC 16

Vstupy 8

RS-232 3x

RS-485 2x

Odběr 80 mA

Rozměry 495 x 176 x 75 mm

Hmotnost 4,9 kg

SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

System:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Elektrická požární signalizace			

Obrázek:



Popis:

3-kanálová vstupní/výstupní jednotka, včetně krabičky, s izolátorem

Napájení 17-28 V DC

Odběr v klidu 3 mA

Max. odběr 7,5 mA

Počet vstupů 3

Monitorované vstupy ANO

Počet výstupů 3

Typ výstupů relé, max. 30V/1A

Pracovní teplota -20°C až +70°C

Rozměry 250 x 175 x 75 mm

Hmotnost 621 g

SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

System:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Elektrická požární signalizace			

Obrázek:



Popis:

Patice s integrovanou sirénou a majákem, s izolátorem 60-90 dB, EN54-23

Napájení z linky, 17 až 28V DC  
 Hlasitost 60 až 90dB(A)  
 Hlasitost 7 stupňů  
 Počet tónů 15 + 15  
 Frekvence majáku 0,5Hz  
 Montáž dle EN54-23 typ O, stěna i strop  
 Odběr v klidu 500μA  
 Odběr při aktivaci 1 až 14mA podle tónu  
 Krytí IP 21C  
 Pracovní teplota -20°C až +60°C  
 Rozměry ø115 x 38mm  
 Hmotnost 168g

SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Elektrická požární signalizace			

Obrázek:



Popis:

Bezhalogenové nízkofrekvenční sdělovací kabely s Al stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru B2 s1d0



SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Elektrická požární signalizace			

Obrázek:



Popis:

P15-R – P90-R, PH120-R, P 90-R, PS15 – PS90 B2 s1d0 750 ca

Bezhalogenové nízkofrekvenční sdělovací kabely s Al stíněním s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ČSN 73 0895, STN 92 0205

## SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

System:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Evakuační rozhlas			

Obrázek:



Popis:

Samostatná řídicí a výkonová jednotka se 6 zónami. Každá zóna je rozdělena na 2 linky (A / B). Vestavěný výkonový zesilovač 240W. Vestavěný inteligentní záznamník obsahující až 255 zpráv. Pod úplným dohledem včetně dohledu nad reproduktorovými linkami měřením impedance vedení. 1-kanálový nebo 2-kanálový systém (pomocí externího zesilovače). Poplachový mikrofón na předním panelu. Ovládání hlasitosti hudby v každé zóně. Vyhovuje EN 60849 resp. ČSN EN 60849. Rychlé nastavení pomocí DIP přepínačů na zadní straně jednotky. Více nastavení pomocí software, připojení pomocí USB portu. Systémové propojení pomocí standardních CAT5 kabelů a RJ45 konektorů. Jednoduchá instalace, možnost rozšíření, jednoduchá obsluha.

## SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Evakuační rozhlas			

Obrázek:



Popis:

Směrovač má stejné funkce jako řídicí jednotka kromě ovládání hlasitosti hudby. Přidává dalších 6 zón do systému. Může se použít na zesilovače řídicí jednotky nebo libovolného zesilovače ze série Plena

SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

System:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Evakuační rozhlas			

Obrázek:



Popis:

výkonový zesilovač Evakuačního rozhlasu 100V  
Certifikace dle normy EN54-16; vyhovuje normě ČSN EN 60849  
stálé zatížení 480W, maximální 720W  
plně pod dohledem řídicí jednotky LBB1990/00  
pro připojení k systémům Plena a Plena Voice Alarm  
LED indikace na čelním panelu  
ochrana proti přetížení a zkratům  
rozměry 3U 19" 430 x 370 x 145mm (včetně nožek)  
hmotnost 25kg

## SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Evakuační rozhlas			

Obrázek:



Popis:

stanice hlasatele pro řídicí jednotku LBB1990  
 vyhovuje normě EN 60849  
 určena pro provozní hlášení  
 není pod dohledem řídicí jednotky  
 6 programovatelných tlačítek pro jednotlivé zóny  
 1 tlačítko pro hlášení do všech zón naráz  
 1 spínací tlačítko pro PTT hlášení  
 směrový kondenzátorový mikrofon  
 propojení s řídicí jednotkou kabelem UTP Cat5  
 vzdálenost od řídicí jednotky až 1000m  
 LED indikace poruchy, poplachu, napájení a indikace zóny  
 možnost rozšíření klávesnicí LBB1957 o dalších 7 tlačítek  
 možnost připojení externího nap. zdroje pro vzdálenosti nad 100m  
 rozměry 235x100x40mm, ohebné rameno s mikrofonem 390mm  
 hmotnost do 1kg

## SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Evakuační rozhlas			

Obrázek:



Popis:

Nabíječ akumulátorů pro Evakuační rozhlas 100V  
 Certifikace dle normy EN54-04  
 maximální nabíjecí proud 12A  
 plně pod dohledem řídicí jednotky LBB1990/00  
 pro připojení k systému Plena Voice Alarm  
 LED indikace na čelním panelu  
 ochrana proti zkratu  
 ochrana proti přepětí  
 6 hlavních výstupů; 40A  
 3 přídatné výstupy; 5A  
 max. příkon 380W  
 rozměry 2U 19" 430 x 260 x 88mm (včetně nožek)  
 hmotnost 6kg

SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Evakuační rozhlas			

Obrázek:



Popis:

Reproduktor EN-54 pro povrchovou montáž na zeď nebo strop - 6W / 100V

Antivandal

Ideální pro stropní montáž do prostor bez podhledů

SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Evakuační rozhlas			

Obrázek:



Popis:

Vhodný pro reprodukci řeči a hudby; Lehký materiál ABS; Snadná instalace; Nenápadný vzhled;  
Certifikováno podle normy EN 54-24

Úroveň akustického tlaku při výkonu 6 W / 1 W(1 kHz, 1 m): 94 dB / 86 dB (SPL)

Vyzařovací úhel při 1 kHz / 4 kHz (-6 dB): 180° / 85°

Efektivní kmitočtový rozsah (-10 dB): 90 Hz až 20 kHz

Jmenovité napájecí napětí: 100 V

Jmenovitá impedance: 1 667 ohmů

Elektrické připojení: Keramická svorkovnice se šrouby s 3 vývody

Přípustný průřez vodičů: 0,5 až 3 mm<sup>2</sup>

Mechanické hodnoty

Průměr: 180 mm

Montážní otvor: 167 mm

Maximální tloušťka stropu: 5 až 25 mm

Maximální hloubka: 63 mm

Materiál (rám, čelní mřížka): ABS

Hmotnost 538g

Barva Bílá (odstín RAL 9010)

Prostředí

Provozní teplota -25 °C až +55 °C

Skladovací teplota -40 °C až +70 °C

Relativní vlhkost < 95 %



## SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Evakuační rozhlas			

Obrázek:



Popis:

P30-R, PH120-R PS30 B2 s1d0 ca

Silové kabely s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru  
a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ZP 27/2008, STN 92 0205

## SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

System:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Strukturovaná kabeláž			

Obrázek:



Popis:

Datový rozvaděč

Výška: 42U

Šířka: 800 mm

Hloubka: 800 mm

Nosnost: 500 kg (42 - 48U);

Dveře: k dispozici 4 typy dveří (typ G, S, P a W) pro přední či zadní instalaci a 1 typ zadního panelu. Úhel otevírání dveří 180°, snadno zaměnitelný směr otevírání, výklopná klika s výměnným DIN profilem

Bočnice: snadno odnímatelné, vybavené zámkem

Horní a spodní kryty: otvory pro ventilační jednotku a kabelové vstupy, vylamovací provedení. Počet závisí na konkrétním půdorysu.

Lišty: 2 páry posuvných 19" lišt L,

IP krytí: IP30

Barevné provedení: RAL 7035

Nožičky a kolečka: nastavitelné nožičky, kolečka a brzděná kolečka

Standardní konfigurace:

2 páry vertikálních 19" posuvných lišt L, značení jednotlivých instalačních pozic včetně čísla pozice,

1 pár bočních panelů se zámkem

přední skleněné dveře s pákovým jednobodovým zámkem, výměnnou DIN vložkou, univerzální klíč 333

zadní plechový panel s kabelovým vstupem pro vstup kabelů, univerzální klíč

plechové vylamovací záslepky kabelových vstupů a otvorů pro ventilační jednotky

zemnicí sada

SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Strukturovaná kabeláž			

Obrázek:



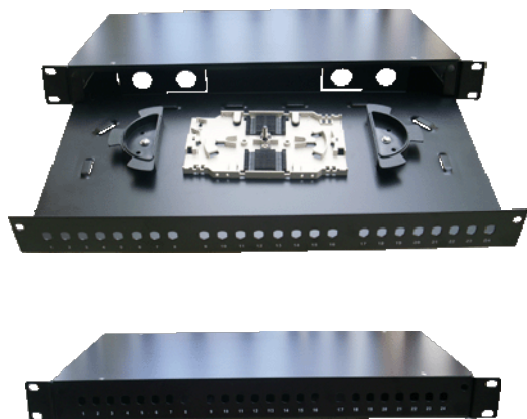
Popis:

Přepěťová ochrana, 230V, vyp, 5zásuvek, 3m

SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Strukturovaná kabeláž			

Obrázek:



Popis:

19" Optická vana simplex včetně kazety černá

SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Strukturovaná kabeláž			

Obrázek:



Popis:

datová zásuvka 2xRJ45 kategorie 6 UTP bílá

SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Strukturovaná kabeláž			

Obrázek:



Popis:

Osazený patch panel s 24 porty RJ-45 pro budování rozlehlých sítí (UTP) kabely. Panel je vhodný pro umístění do racku, kde zabere prostor o velikosti 1U, má černé provedení a podporuje kategorii 6.

SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Strukturovaná kabeláž			

Obrázek:



Popis:

- 16mm tenký design s instalací na omítku.
- Lze připojit na analogovou interní linku k libovolné pobočkové telefonní ústředně a nebo také přímo na státní linku.
- Společně s naším DECT BOXem umožňuje bezdrátové připojení k libovolné DECT GAP základnové stanici.
- Jednoduchá montáž a to jak pro vnitřní i venkovní instalaci.
- Dodává se ve třech provedeních
- 1, 2 nebo 4 tlačítkový s integrovanou funkcí kódového zámku
- Spínací i rozpínací kontakt relé pro ovládání elektrického inverzního zámku
- Modré osvětlení
- Vytápění plošného spoje
- USB připojení k PC
- Program pro Windows umožňující snadné programování parametrů

## SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Strukturovaná kabeláž			

Obrázek:



Popis:

Instalační kabel s označením 6-UTP-LSOHFR-B2ca je kvalitní nestíněný čtyřpárový kabel kategorie 6 s LSOHFR pláštěm a třídou reakce na oheň B2ca s1 d1 a1. Tento kabel splňuje vyhlášku MV ČR č. 23/2008 resp. vyhlášku č. 268/2011 o technických podmínkách požární ochrany staveb a je vhodný pro způsoby použití odpovídající kabelu s touto třídou reakce na oheň, které jsou definovány v Příloze č. 2 výše uvedených vyhlášek. Tento kabel byl v souladu s nařízením EU č. 305/2011 (tzv. CPR) otestován oznámeným subjektem v režimu posuzování a ověřování stálosti vlastností Systém 1+ (AVCP 1+).

Vodiče kabelů jsou vyrobeny z velmi kvalitního měděného drátu o velikosti AWG 23. Jednotlivé páry kabelů kategorie 6 jsou odděleny plastovým křížem. Kabel SXKD-6-UTP-LSOHFR-B2ca je značen průběžnou metrází po 1 m a je dodáván na vysoce pevné dřevěné cívce, na které jsou uvedeny všechny nezbytné produktové informace, včetně čárových kódů, výrobní šarže, popisu a nejdůležitějších technických parametrů. Barva pláště tohoto kabelu kategorie 6 je oranžová RAL 2003.



SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Kamerový systém			

Obrázek:



Popis:

Počet kamer IP: do 32 kamer; Max. rozlišení záznamu: 12 Megapixel; Počet HDD slotů: 4x; Video výstup: HDMI / VGA; Alarmy In / Out: 16 / 4; Audio In / Out: 1 / 1; Datová propustnost (In / Out): 256 / 256 Mbps

## SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Kamerový systém			

Obrázek:



Popis:

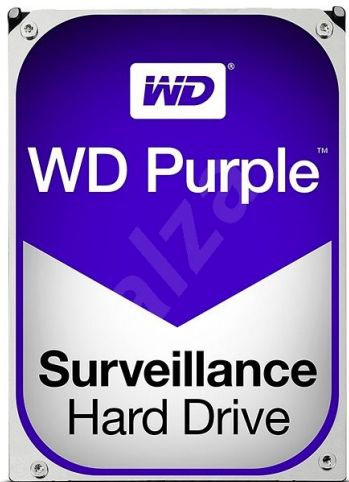
### 112 W PoE switch pro kamerové systémy s 8 PoE porty

- zjednodušuje zapojení až **8 IP kamer** s podporou PoE napájení do celkového výkonu 112 W
- kamery lze umístit **až 100 m** od switche
- podpora PoE napájení standardu IEEE 802.3af (max 15.4 W / port)
- **čtyři Gigabitové uplink porty** pro připojení NVR a klientů: 2x RJ45 + **2x SFP** (současně lze použít pouze dva Gbit porty)
- automatická detekce kroucených párů a datové propustnosti sítě 10/100/1000 Mbps
- pouze **vnitřní použití**
- provozní teplota: 0° až 50°C
- aktivní chlazení pomocí ventilátorů na zadní straně
- napájení: 48 V DC (adaptér je součástí balení)

SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Kamerový systém			

Obrázek:



Popis:

Pevný disk 3.5" SATA III, 64MB cache, IntelliPower, vhodné pro video surveillance

## SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Kamerový systém			

Obrázek:



Popis:

### 4 Mpx venkovní motor-zoom antivandal dome IP kamera s WDR a IR na 30 m

- snímáčí čip: 1/3" Progressive Scan CMOS
- komprese H.264 / MJPEG / H.264+
- maximální rozlišení: **2688 × 1520** @ 20 fps / 1920 × 1080 @ 30 fps
- motorizovaný varifokální objektiv: **f2.8-12mm** / F1.4 (úhel záběru: 28.7° - 80°)
- citlivost: 0.01 lux @ F1.2 (AGC zapnuto) / 0.014 lux @ F1.4 (AGC zapnuto) / 0 lux s IR (den/noc: ICR automaticky)
- **WDR** (120 dB), 3D-DNR, ICR, ROI, **podpora PoE** napájení (Power over Ethernet 802.3af)
- integrovaný slot na paměťovou kartu **Micro SD** / SDHC / SDXC (až 128 GB)
- **alarm I/O**, audio I/O
- dosah **IR** přísvitu: až **30 m**
- venkovní krytí: **IP66**, mechanické krytí: **IK10**
- napájení: **12 V DC** / max. 5,5 W

SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Přístupový systém			

Obrázek:



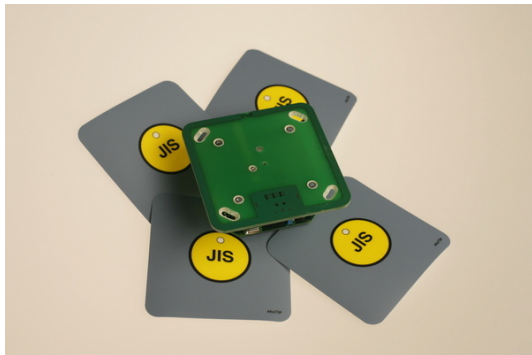
Popis:

Řídící jednotka systému JIS

## SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Přístupový systém			

Obrázek:



Popis:

Duální snímače karet JIS

Svorkovnice rozhraní

Jedná se o tzv. "modul AX". Je osazován mimo snímač a zajišťuje připojení snímače k napájecímu napětí, k datové sběrnici a dalším spolupracujícím systémům (EVS, EPS, CCTV). Modul ovládá výstupní prvek, např. elektrický otvírač, turniket, parkovací závoru a podobně a je vybaven dvěma optickými vstupy.

SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Sestra pacient			

Obrázek:



Popis:

Hlavní terminál

SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Sestra pacient			

Obrázek:



Popis:

Napájecí zdroj



SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Sestra pacient			

Obrázek:



Popis:

Svítidlo signalizační LED

SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ - SLABOPROUD

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Sestra pacient			

Obrázek:



Popis:

Pokojevý terminál s hovorem s 5 vstupy

Obrázek:



Popis:

Tlačítko nouzového volání

Obrázek:



Popis:

Táhlo nouzového volání

Obrázek:



Popis:

Terminál pac. s disp., ovl. sv. a serv. vol.

Obrázek:



Popis:

Volací šňůra