

# SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

|       |   |                             |       |         |        |               |
|-------|---|-----------------------------|-------|---------|--------|---------------|
| ZMĚNY | c |                             | DATUM |         | PODPIS |               |
|       | b | ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK DI19 |       | 02/2025 |        | Michal ULIČNÝ |
|       | a | ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK DI   |       | 01/2025 |        | Michal ULIČNÝ |

INVESTOR:

**Karlovarský kraj**

**Karlovarský kraj**

Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary  
tel.: +420 354 222 300, dat. schránka: siqbxt2  
e-mail: epodatelna@kr-karlovarsky.cz



PROJEKTANT:

**TECHNICO Opava s.r.o.**

**TECHNICO**  
architects & engineers

TECHNICO Opava s.r.o.  
Hradecká 1576/51  
746 01 Opava  
tel: 553 760 970  
info@technico.cz

PROJEKTANT:

|                   |                    |  |
|-------------------|--------------------|--|
| ZODP. PROJEKTANT: | Ing. Matěj KUDLÍK  |  |
| VYPRACOVAL:       | Adam SKÁCELÍK      |  |
|                   |                    |  |
|                   |                    |  |
| KONTROLOVAL:      | Ing. Martin ULIČNÝ |  |

ČÍSLO  
PARÉ:

ČÁST DOKUMENTACE:

**D.1.4.8. ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE**

|                                                                                                                                                       |                 |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| <b>Výstavba urgentního příjmu<br/>nemocnice Sokolov</b><br><b>Část I - stavba urgentního příjmu nemocnice</b><br>K.ú. Sokolov, parc.č. 3258/1, 3258/5 | FORMÁT          | A4                                      |
|                                                                                                                                                       | DATUM           | 01/2023                                 |
|                                                                                                                                                       | STUPEŇ          | DPS                                     |
|                                                                                                                                                       | ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO | TO-604-DPS                              |
| <b>SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE</b>                                                                                               | MĚŘÍTKO:        | ČÍSLO VÝKRESU:<br><b>I-D.1.4.8.c_b.</b> |



Níže uvedené technické parametry jsou minimální pro splnění projektových parametrů. Pokud je někde připojeno vyobrazení, vždy se jedná o referenční výrobek.

## ÚSTŘEDNA EPS

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

Ústředna se skládá z těchto částí:

**1. řídící deska:**

- až 18 kruhových vedení po 126 hlásičích a 1024 hlásičích skupin, USB HOST rozhraní, kovový rám pro 2. montážní úroveň pro systémové desky, možnost připojení displeje TFT, slot pro SD karty a rozhraní pro modul audio kodek.

**2. Skříň se zdrojem:**

- A1: 490 x 540 x 158 mm, pro 3 linkové karty B01265-00, max. 2x AKU 17 Ah  
- B1: 540 x 540 x 243 mm, pro 6 linkových karet B01265-00, max. 2x AKU 40 Ah  
- C1: 750 x 540 x 243 mm, pro 9 linkových karet B01265-00, max. 2x AKU 65 Ah

**3. linková karta, která obsahuje:**

- 2 kruhové linky, 126 prvků, délka až 3km  
- 8 výstupů typu otevřený kolektor (OC)

Ústřednu lze alternativně namontovat do 19" racku, aniž by k tomu byla nutná adaptační souprava, montážní rám apod. Pro technika jsou pak ideální zástrčné a jednoznačné připojovací svorky, takže instalace a montáž jsou velmi jednoduché a mohou být provedeny ve velmi krátké době.

Pro vzdálenou technickou podporu resp. diagnostiku může být ústředna vybavena integrovaným modemem (analogovým, ISDN, Ethernet nebo GSM).

### Vlastnosti:

- 2 až 18 kruhových vedení v jedné standardní skříni
- Grafický displej LCD s 240 x 64 body
- Skříň z ocelového plechu
- Rozhraní pro OPPO
- Rozhraní pro KTPO
- Rozhraní USB pro programování
- Až 8 volně programovatelných tlačítek
- Redundantní rozhraní RS-485
- 3 rozhraní RS-232
- 2 optovýstupy pro připojení k EZS
- 16 volně programovatelných výstupů otevřený kolektor (24 V / 50 mA)
- 8 digitálních vstupů, volně programovatelných možnost hlídání vstupu pomocí EOL rezistoru
- 4 volně programovatelná relé (30 V / 1 A)
- 3 volně programovatelné potenciálové výstupy (24 V / 500 mA)
- Kontrola zemního spojení
- Možnost 1 až 18 kruhových vedení v kompaktní nástěnné skříni.
- Zapojení adresovatelných a neadresovatelných hlásičů do stejné ústředny.
- Skříň má velmi jednoduché uspořádání pro montáž v podobě snímatelného panelu, takže technik má snadný a volný přístup k připojovacím svorkám.

- Jádru vysokovýkonného 32bitového procesoru je v provedení jako zástrčný modul. Toto tvoří základ složitých řešení softwaru a současně zabezpečení pro budoucnost, pokud by někdy byla nutná výměna procesoru za mnohem výkonnější typy. Taková výměna bude pak snadná.
- Velkoryse řešené paměti Flash a RAM (každá s 8 MB u ústředny F1-18) umožňují prakticky neomezené programování a zařazení přídatných textů k hlásičům.
- Programovatelné jsou různé režimy a detekční algoritmy ve spojení s analogově adresovatelnými hlásiči. V kombinaci s časovači se ústředny dají přizpůsobit každé situaci použití. Desky s plošnými spoji pro kruhové sběrnice s více protokoly umožňují použití různých adresovatelných typů hlásičů. Tyto desky též kontrolují obvod na zkrat a přerušení vodiče a monitorují stínění na možné zemní spojení.
- Schopnost napájení sítí pomocí síťové karty. Tento sběrniceový systém se vyznačuje univerzální schopností spočívající v tom, že při výpadku jednoho hlavního napájení zbytek sítě pokračuje 100 % dále.
- 8 volně programovatelných tlačítek dovoluje uživateli pevně naprogramovat určité postupy ovládání, přičemž se jednotlivé kroky ovládání uloží do paměti a pak přiřadí některému tlačítku k aktivaci.
- Pomocí LCD displeje a přiřazených funkčních tlačítek operátor ovládá dynamicky všechny postupy.
- Nápis na čelním panelu „Apollo F1“ jsou vyměnitelné a umožňují tak vložení jiné jazykové verze podle přání.

Všechno toto vybavení je bez příplatku, neboť patří k sériovému vybavení ústředny.

## Technical list

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| <b>Napájení</b>             | 230 V AC, 50/60Hz |
| <b>Výstupní napětí</b>      | 24 V DC           |
| <b>Kapacita akumulátorů</b> | 10 až 100 Ah/24V  |
| <b>Počet linek</b>          | 2-6 resp. 2-18    |
| <b>Délka linky</b>          | více než 3km      |
| <b>Počet prvků na lince</b> | 126               |
| <b>Rozlišení displeje</b>   | 240 x 64 bodů     |

# Tlačítkový požární hlásič IP66, červený



Tlačítkový hlásič určený k instalaci na vedení. Bez komunikace pracuje hlásič jako standardní (konvenční) tlačítkový hlásič. Tento hlásič je vzhledem k vysokému krytí vhodný pro použití ve vlhkém prostředí. Montážní krabice je opatřena vylamovacími otvory pro instalaci průchodek.

|                                  |                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Indikace poplachu</b>         | červená LED a žutý praporek                                 |
| <b>Proud při poplachu V DC</b>   | typ. 18 mA                                                  |
| <b>Připojovací svorka</b>        | max. 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 30-14)                        |
| <b>Provozní teplota</b>          | -20 °C ... 70 °C                                            |
| <b>Indikace provozu</b>          | zelená LED                                                  |
| <b>Provozní napětí</b>           | 8 ... 42 V DC                                               |
| <b>Barva</b>                     | červená, podobná RAL 3020                                   |
| <b>Skříň / Kryt</b>              | PC-ASA plast                                                |
| <b>Hmotnost</b>                  | cca. 250                                                    |
| <b>Hmotnost</b>                  | cca. 250 g                                                  |
| <b>Teplota skladování</b>        | -30 °C ... 75 °C                                            |
| <b>Počet hlásičů/skupina</b>     | 10 hlásičů na skupinu; 127 hlásičů na kruhové vedení        |
| <b>Specifikace hlásiče</b>       | EN 54-11, typ A                                             |
| <b>Vlhkost vzduchu</b>           | < 95 % (bez orosení)                                        |
| <b>Klidový proud při 19 V DC</b> | cca.45 &muA                                                 |
| <b>Stupeň krytí</b>              | IP66                                                        |
| <b>Rozměr</b>                    | Š: 88 mm V: 88 mm H: 57 mm (s krabicí pro montáž na omítku) |

# Opticko-kouřový hlásič

Optický hlásič. Hlásič požáru pracující na principu rozptýleného světla, určený k bezpečné a spolehlivé detekci požárů. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, pamětí poplachů a provozních dat, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče.



|                                              |                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Provozní teplota</b>                      | -20 °C ... 65 °C                        |
| <b>Provozní napětí</b>                       | 8 ... 42 V DC                           |
| <b>Barva</b>                                 | bílá, podobná RAL 9010                  |
| <b>Hmotnost</b>                              | cca. 145                                |
| <b>Hmotnost</b>                              | cca. 145 g                              |
| <b>Teplota skladování</b>                    | -25 °C ... 75 °C                        |
| <b>Koeficient zatížení</b>                   | 2                                       |
| <b>Rychlost proudění vzduchu</b>             | 0 ... 25.4 m/s                          |
| <b>Materiál</b>                              | ABS plast                               |
| <b>Specifikace hlásiče</b>                   | EN 54-7, EN 54-17                       |
| <b>Vlhkost vzduchu</b>                       | < 95 % (bez orosení)                    |
| <b>Klidový proud při 19 V DC</b>             | cca. 50 &muA                            |
| <b>Klidový proud pro výpočet akumulátoru</b> | cca. 320 &muA @ 42 V                    |
| <b>Úroveň akustického tlaku</b>              | 92 dB (A) +/- 2 dB (A) v 1m pro DIN tón |
| <b>Stupeň krytí</b>                          | IP43 (with base + options)              |
| <b>Specifikace</b>                           | EN 54-3 akustické sign. zařízení        |
| <b>Kontrolovaná plocha</b>                   | max. 110 m <sup>2</sup>                 |
| <b>Kontrolovaná výška</b>                    | max. 12 m                               |
| <b>Rozměr</b>                                | ø: 117 mm V: 67 mm (včetně patice)      |

# Teplotní hlásič

Automatický hlásič s rychlým polovodičovým snímačem, k bezpečné a spolehlivé detekci požárů s výskytem tepla. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, uložením poplachů a provozních dat v paměti hlásiče, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče.



|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Proud při poplachu bez komunikace</b> | cca. 18 mA                          |
| <b>Provozní teplota</b>                  | -20 °C ... 72 °C                    |
| <b>Provozní napětí</b>                   | 8 ... 42 V DC                       |
| <b>Barva</b>                             | bílá podobná RAL 9010               |
| <b>Hmotnost</b>                          | cca. 110                            |
| <b>Hmotnost</b>                          | cca. 110 g                          |
| <b>Teplota skladování</b>                | -25 °C ... 75 °C                    |
| <b>Rychlost proudění vzduchu</b>         | 0 ... 25.4 m/s                      |
| <b>Materiál</b>                          | ABS plast                           |
| <b>Specifikace hlásiče</b>               | EN 54-7                             |
| <b>Vlhkost vzduchu</b>                   | < 95 % (bez orosení)                |
| <b>Klidový proud při 19 V DC</b>         | cca.50 &muA                         |
|                                          | cca. 280 &muA @ 42 V                |
| <b>Stupeň krytí</b>                      | IP 43                               |
| <b>Kontrolovaná plocha</b>               | max. 110 m <sup>2</sup>             |
| <b>Kontrolovaná výška</b>                | max. 12 m                           |
| <b>VdS-č.</b>                            | G 204060                            |
| <b>Rozměr</b>                            | ø: 117 mm V: 49 mm (62 mm s patičí) |

# Multifunkční siréna, červená

Siréna dle DIN 33404 část 3, popř. EN 54-3, s 32 programovatelnými tóny, lze nastavit pomocí DIL přepínačů (vždy 2 tóny). Hlasitost nastavitelná v siréně.



|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Provozní napětí</b>                      | 18 ... 28 V DC            |
| <b>Barva</b>                                | červená, obdobná RAL 3001 |
| <b>Skříň / Kryt</b>                         | ABS                       |
| <b>Teplota skladování</b>                   | -25 °C ... 70 °C          |
| <b>Klidový proud při 24 V DC</b>            | cca.0 mA                  |
| <b>Úroveň akustického tlaku při 24 V DC</b> | 112 dB(A)                 |
| <b>Stupeň krytí</b>                         | IP21C                     |
| <b>Teplota okolního prostředí</b>           | -10 °C ... 55 °C          |
| <b>Rozměr</b>                               | Š: 108 mm V: 91 mm        |



## DUÁLNÍ PIR+MW ČIDLO



### Vlastnosti:

- duální detekční technologie PIR + MW (pasivní infračervená + mikrovlnná)
- teplotní kompenzace prostředí pro PIR část
- vzdálený testovací režim a funkce paměti poplachu
- možnost zapnutí / vypnutí PET imunity (do 15kg)
- kontrola napájení a detekce
- nastavitelná citlivost obou senzorů (trimr)

---

## TECHNICKÝ LIST

Napájecí napětí

12 V DC

Detekční rychlost

0,3...3 m/s

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Pracovní teplota                   | -10...+55 °C    |
| Doporučená montážní výška          | 2,4 m           |
| Proudová proudový odběr, v klidu   | 10 mA           |
| Proudová proudový odběr, maximální | 17 mA           |
| Hmotnost                           | 98 g            |
| Zátěž (odporová)                   | 40 mA / 16 V DC |
| Maximální vlhkost                  | 93±3%           |
| Rozměry                            | 63 x 96 x 49 mm |
| Třída prostředí podle EN50130-5    | II              |
| Čas signalizace poplachu           | 2 s             |
| Frekvence mikrovlny                | 24 GHz          |
| Doba náběhu                        | 30 s            |

## **PIR detektor s funkcí trojitého vyvážení, funkcí antimasking a dosahem 15m**

### **Popis:**

Detektor je určen do instalací s vysokým stupněm rizika.  
Funkce trojitého vyvážení přináší s kompatibilními ústřednami úsporu zón, protože všechny stavy detektoru jsou vyhodnocovány jednou zónou.



### **Technické parametry**

Příslušenství

#### **Základní parametry**

Zpracování signálu digitální

Typ pyroelementu quad

Dosah vějíř - délka 15 m

Dosah vějíř - úhel 90 °

Montážní výška 1,5 - 3 m

Napájecí napětí 9 - 16 Vss

Odběr - nominální 19 mA

Antimasking aktivní IR

Poplachový výstup , 24V/50mA

Dálkově řízená LED vstup RLED

Citlivost 1-2

Třída prostředí II - vnitřní všeobecné

Pracovní teplota -30 - 55 °C

Barva bílá

Rozměry - výška 112 mm

Rozměry - šířka 60 mm

Rozměry - hloubka 40 mm

Hmotnost 150 g

Vestavěné EOL nastavení ze 4 sad propojkami

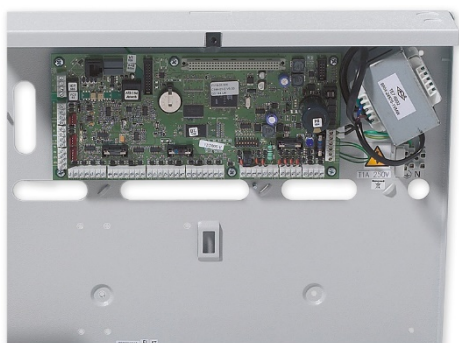
Vestavěné EOL odpory 2k2,4k7,2k2 (Tmp, Alm, Por)

Vestavěné EOL odpory 4k7,6k8,12k

Vestavěné EOL odpory 2k2,4k7,6k8

Vestavěné EOL odpory 1k,1k,12k

## Ústředna PZTS



|                                     |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Napájení                            | 16,5V, transformátor je součást balení                     |
| Záložní akumulátor                  | 18Ah, není součást balení                                  |
| Počet zón na ústředně               | 16                                                         |
| Typ zónových vstupů                 | EOL, DEOL                                                  |
| Max. počet drátových zón            | 520                                                        |
| Max. počet bezdrátových zón         | 192                                                        |
| Klávesnicové zóny                   | Ne                                                         |
| Počet bloků (podsystemů)            | 32                                                         |
| Režimy zapnutí ústředny             | Doma/Odchod                                                |
| Automatické zapnutí/vypnutí         | Ano/Ne                                                     |
| Způsoby zapnutí                     | kódem, bezdrátovým ovladačem, zónu, SW, přístupovou kartou |
| PGM výstupy na ústředně             | 7 tranzistorových 400mA, 1 reléový 1000mA                  |
| Přídavné PGM výstupy                | tranzistorové, 4 na každém vstupně/výstupním modulu        |
| Vestavěný telefonní komunikátor     | ano                                                        |
| Podpora IP komunikátoru (LAN, GPRS) | ano                                                        |
| Přístupová nadstavba                | ano                                                        |
| Komunikační frekvence               | 868 MHz                                                    |
| Bezdrátová nadstavba                | ano                                                        |
| Typy klávesnic                      | LCD, LCD se čtečkou karet, dotyková                        |
| Počet klávesnic v systému           | 32                                                         |
| Počet uživatelských kódů            | 1000                                                       |
| Počet bezdrátových ovladačů         | 100                                                        |
| Paměť událostí                      | 1500                                                       |
| Max. délka sběrnice                 | 1000 m                                                     |
| Max. proudový odběr z výstupů       | 1000mA                                                     |
| Dálkový servis a programování       | kabel A234, modem, E080                                    |
| Provedení                           | plošný spoj s krytem                                       |
| Doporučený kryt                     | šedý, součást balení                                       |
| Rozměry krytu (š×v×h):              | 440 x 352 x 88 mm                                          |
| Atest - stupeň                      | 3                                                          |

## Koncentrátor v plastovém krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy



### Detailní popis produktu

Koncentrátor slouží k rozšíření počtu zón ústředny o dalších 8 zón a 4 tranzistorové PGM výstupy. Jeden prvek tak slouží jak ke zvětšení počtu zón tak může být využit i pro signalizaci stavů nebo k aktivování jiných provázaných technologií.

### Doplňkové parametry

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Záruka:</b>                           | 24 měsíců                          |
| <b>Hmotnost:</b>                         | 0.3 kg                             |
| <b>typ koncentrátoru:</b>                | drátový                            |
| <b>provedení:</b>                        | v plastovém krytu                  |
| <b>odběr - klidový:</b>                  | 50 mA                              |
| <b>kompatibilita:</b>                    | Galaxy Classic, G2, G3 a Dimension |
| <b>indikace komunikace s ústřednou:</b>  | ano, LED diodami                   |
| <b>počet zón :</b>                       | 8                                  |
| <b>zakočení zón:</b>                     | DBAL (1k) volitelně EOL (1k)       |
| <b>sabotážní kontakt:</b>                | ano                                |
| <b>počet PGM výstupů:</b>                | 4                                  |
| <b>zatížitelnost PGM výstupů:</b>        | max. 400 mA                        |
| <b>softwarově nastavitelná polarita:</b> | ano                                |
| <b>třída prostředí:</b>                  | II - vnitřní všeobecné             |
| <b>barva krytu:</b>                      | bílá                               |
| <b>rozměry - výška:</b>                  | 150 mm                             |
| <b>rozměry - šířka:</b>                  | 162 mm                             |
| <b>rozměry - hloubka:</b>                | 39 mm                              |

## LCD klávesnice



Typ LCD, programovací i ovládací

Odběr - klidový 60 mA

Odběr - max. 95 mA

Displej dvouřádkový LCD, 32 znaků, programovatelné podsvícení

Počet funkčních kláves 2

Sabotážní kontakt ano

Barva bílá

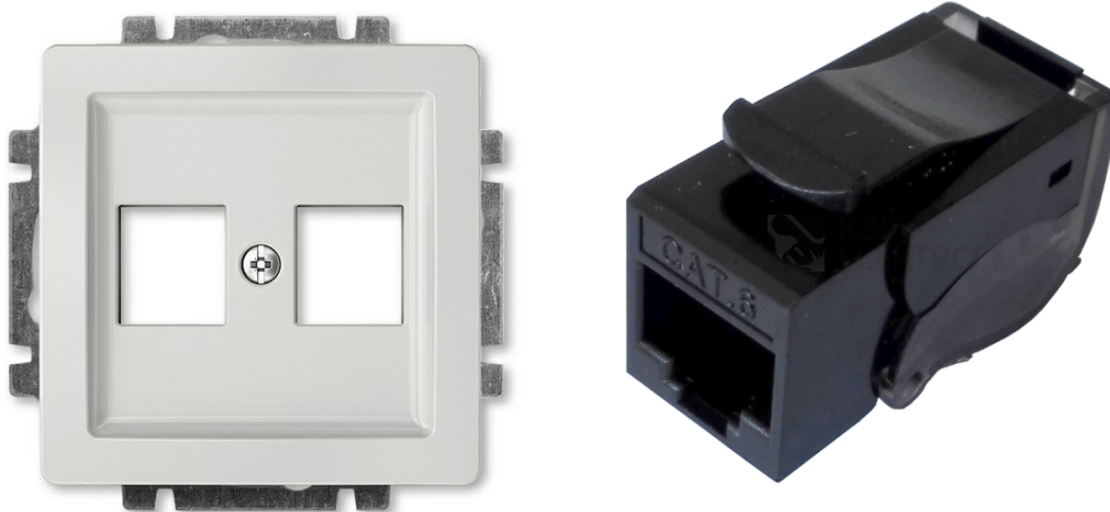
Třída prostředí II - vnitřní všeobecné

Rozměry - výška 150 mm

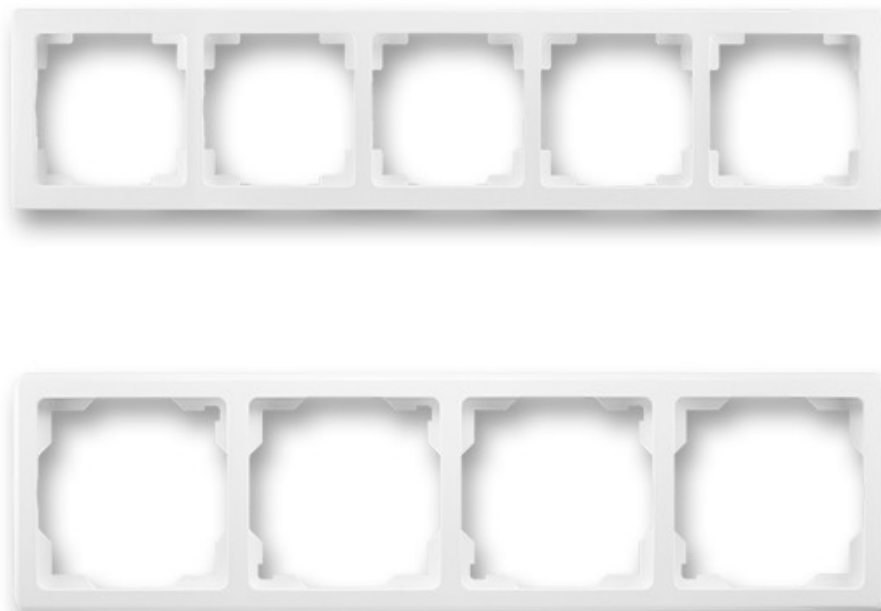
Rozměry - šířka 92 mm

Rozměry - hloubka 25 mm

Datová dvojzásuvka



Rámečky





# DATOVÝ ROZVADĚČ 19" 42U



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

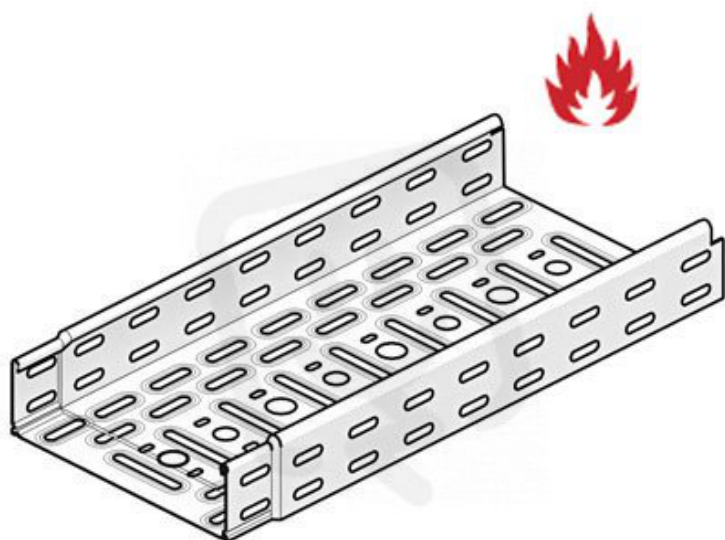
CLIMATE CONTROL



---

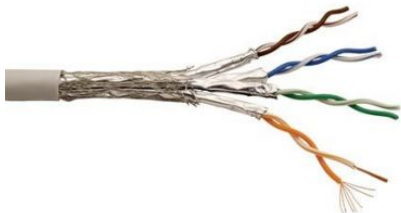
**Název:** Žlab kabelový perforovaný 500\*100\*1, 25mm, 3m, integrované spojky, Sendzimir

**Šířka:** 500 mm  
**Délka:** 3000 mm  
**Výška:** 100 mm  
**Tloušťka materiálu:** 1,25 mm



## Kabel U/FTP Cat.6a 500MHz

### DETAILNÍ INFORMACE:



Instalační kabel pro datové a telekomunikační přenosy a strukturovanou kabeláž.

Kabel: - 4 kroucené páry (8 žil) - lanko AWG23 - stíněné jednotlivé páry kovovou folií (PiMF) - Třída reakce na oheň podle ČSN EN 50575 B2ca - Tvorba kouře a dýmu s1a - Vnější plášť kabelu LS0H

Impedance: 100ohm;

Šířka pásma: kategorie 6a - 500MHz;

Další informace: - délkové značky po 1 metru

Délka: metráž (bm);

Barva: MODRÁ

Materiál: měďď

Hmotnost výrobku: 0,05kg

## Kabel SYKFY 50x2x0,5

### DETAILNÍ INFORMACE:



Sdělovací vnitřní kabely SYKFY s Al stíněním

Kabely SYKFY jsou určeny pro pevné vnitřní rozvody ve sdělovací technice, pro různé typy přenosových systémů včetně ADSL2+ a VDSL2.

Jmenovité napětí: 100 V

Zkušební napětí: ž/ž 1 kV/50 Hz

Rozsah teplot: při pokládce: min. -5 °C, při provozu: -30 °C až +70°C

Poloměr ohybu (min.): 10 x průměr kabelu

## Záslepka 4U do 19“ racku



### PŘÍBAL

Šroub M6 x 10

Plastová podložka

Plovoucí matice M6

### SPECIFIKACE

Výška (mm) - 177

Výška (U) – 4

## Telefonní patch panel



50-ti portový telefonní panel výšky 1U s porty RJ45 s možností zapojení 1 nebo 2 párů je možné použít pro zakončování analogových nebo digitálních telefonních služeb. Logické číslování nabízí jednoduchou konfiguraci párů (4, 5, 3 a 6) použitím Krone konektorů. Konstrukce panelů umožňuje efektivní zakončení 50-ti párových kabelů telefonní páteře.

## Patch panel



Patch panel s plastovými rámečky pro 24 modulů. Panel má také popisovací okénka. Úhlový profil patch panelů slouží k vyloučení horizontálních vazacích prvků. Použitím těchto patch panelů uspoříte 50% prostoru v rozvaděči. Kabele z patch panelů jsou vyvedeny přímo do bočních vertikálních vazacích prvků.

### **Parametry a specifikace:**

#### **Počet portů:**

24

#### **Konektory:**

RJ-45

# Optická vana výsuvná, pro 4 FAP panely nebo předkonektorované kazety, 1RU



## Specifikace

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Typ produktu               | Vláknový kryt             |
| Počet stojanových jednotek | 1                         |
| Celková šířka(palce)       | 17.65                     |
| Celková šířka(mm)          | 448.3                     |
| Celková hloubka(palce)     | 17.9                      |
| Celková hloubka(mm)        | 454                       |
| Celková výška(palce)       | 1.72                      |
| Celková výška(mm)          | 44                        |
| Normy                      | RoHS compliant, TIA-606-A |
| Barva                      | Černá                     |
| Aplikace                   | Správa optických kabelů   |

# Sít'ový napájecí zdroj 12V pro řídicí jednotky



## Kompletní specifikace

Spínaný zdroj 230 V / 12 V, 3 A (36 W) s krytými svorkami. Tento zdroj je vhodný např. pro napájení LED pásků vyžadujících dobře stabilizované stejnosměrné napětí 12 V. Maximální proudové zatížení zdroje je 3 A. Díky krytým svorkám nehrozí nebezpečí dotykem živých částí - ideální pro nábytkáře.

## Technické parametry:

- Výstupní napětí: 12 V DC
- Výstupní proud: max. 3 A
- Zatížitelnost (W): 36
- Krytí: IP20
- Napájecí napětí: 170 - 265 V / 50 Hz
- Rozměry: 140 x 45 x 22 mm
- Ochrana proti: Zkratu, přetížení, přehřátí
- Třída ochrany: II
- V souladu s: CE, SELV

# Kontakt okenní univerzální, bezdrátový



---

## POPIS

---

Pro monitorování a přenos stavu (otevřeno, zavřeno) oken, dveří, bran atd.

Stav lze zobrazit v aplikaci

Možnost připojení externího kontaktu.

Průřez vodiče pro připojení externího kontaktu: 0,14 - 0,5 mm<sup>2</sup>

Součástí dodávky je baterie typu CR2, samolepicí fólie, šrouby pro montáž, magnet.

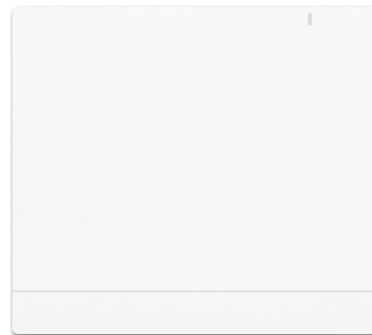
Komunikace se systémovým modulem probíhá bezdrátově.

Stupeň krytí: IP 43

Pracovní teplota: -5 °C až +50 °C

Rozměry (v × š × h): 118 × 30 × 22 mm

# Modul systémový, nástěnný WL



---

## POPIS

---

Pro uvedení do provozu a dálkové ovládání systému . Možnost připojení až 150 prvků (sběrnicových nebo bezsběrnicových). S integrovanou bezdrátovou anténou a svorkovnicí pro připojení sběrnice. Pro uvedení do provozu není nutný žádný další SW.

Montáž s externím napájecím adaptérem (součást balení).

Umožňuje provádění časových a astro funkcí.

2× USB port pro možné rozšíření funkcí.

2,4GHz a 5GHz WLAN.

1GHz dvoujádrový procesor.

Snadné uvedení do provozu pomocí WLAN připojení.

Možnost připojení k domácí síti přes WLAN nebo pomocí kabelu CAT.

Indikace stavu: LED pro signalizaci stavu

Jmenovité napětí: 230 V AC (alternativně 24 V DC / 300 mA SELV)

Napětí sběrnice: 24 V DC

Stupeň krytí: IP 20

Pracovní teplota: -5 °C až +45 °C

Rozměry (v × š × h): 107 × 119 × 30 mm

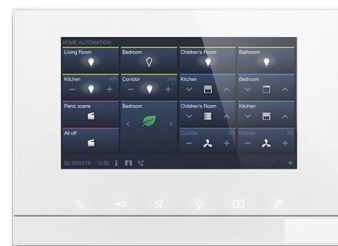
Systémový modul je napájen síťovým adaptérem (230 V AC / 24 V DC), který je součástí balení.

Alternativní napájení je možné zdrojem SELV např. CP-D 24/2,5 připojeným na svorky "Power + -" systémového modulu.

Tento napájecí zdroj dokáže napájet i další 4,3" nebo 7" LCD panely v instalaci.



# Panel dotykový s displejem 7"



---

## POPIS

---

Vnitřní video stanice s dotykovým displejem 17,8 cm (7")

Pro centrální ovládání až 16 funkcí.

Snadné ovládání dotykového displeje a možnost využití přídavných naprogramovaných tlačítek.

Slot na SD kartu pro rozšíření paměti obrázků.

Vhodné pro ovládání pokojové teploty.

Povrchová montáž: montážní deska (součást balení umožňuje instalaci přímo na omítku nebo na standardní elektroinstalační krabici. Připojení ke sběrnici ABB-free@home® pomocí přiložené svorkovnice. TFT dotykový displej.

Úhlopříčka displeje: 17,8 cm (7")

Rozlišení displeje: 800 × 480

Napětí sběrnice: 24 V DC

Stupeň krytí: IP 30

Rozměry: (v × š × h): 155 × 218 × 29 mm

# ZÁSUVKY KAVÁRNA

**Varianta** antracitová

---

## POPIS

---

Kryt s popisovým polem a krycími clonkami, pro dvě komunikační zásuvky keystone.



## Vnitřní kamera

- Vysoké rozlišení Full HD 1920 x 1080 bodů při 60 snímcích za sekundu
- WDR Pro 100db, velmi dobrá citlivost v noci, pokročilé funkce na zlepšení obrazu
- Podpora funkce DEFOG „odmlžení obrazu“ - čistější a ostřejší obraz, reálné barvy
- Zoom-objektiv s úhly záběru 4,9° až 54° s optickým zoomem 10x
- EIS - elektronická stabilizace obrazu
- Smart Stream II - optimalizace datového toku
- Komprese H.265, H.264 a MJPEG
- Multistreaming - 4 nezávislé streamy pro libovolné nastavení kvality obrazu
- Auto Tracking - automatické sledování pohybujících se objektů
- Obousměrné audio včetně audio-detekce
- Podpora den a noc funkcí s odklopitelným IR filtrem
- Vestavěný slot paměťových karet SD/SDHC/SDXC
- Podpora napájení po datovém kabelu HiPoE nebo 24V AC



## Záznamové zařízení CCTV

- Připojení až 16 IP kamer s možností napájení
- Podpora až 12Mpx rozlišení
- **Podpora komprese H.265, H.264 a další**
- **Smart Stream II - inteligentní nastavení datového toku IP kamery**
- Podpora multistreamingu
- Operační systém Linux OS
- HDMI a VGA výstupy pro monitor nebo TV
- **PoE napájení IP kamer, celkem 16x RJ-45 pro připojení IP kamer s výkonem 160W**
- **Inteligentní PoE napájení s možností řízení napájení (vypnutí/zapnutí)**
- Dual LAN pro oddělení datové sítě IP kamer nebo záloze datového připojení
- USB na přední a zadní straně pro připojení klávesnice, myši nebo UPS
- Operační systém Linux
- Možnost zapojení až 4x HDD o kapacitě 8 TB (pevné disky nejsou součástí balení)
- **Podpora RAID 0, 1 a 5**
- Lokální i vzdálený přístup z počítače, tabletu či mobilního telefonu
- Spuštění zařízení po obnovení napájení (při výpadku elektrického proudu)
- Podpora UPS zařízení světového výrobce APC
- **Podpora ONVIF propřipojení IP kamer jiných výrobců**

