

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	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

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

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 [EVS](#)
- 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 [sít'ové 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

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

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



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



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



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

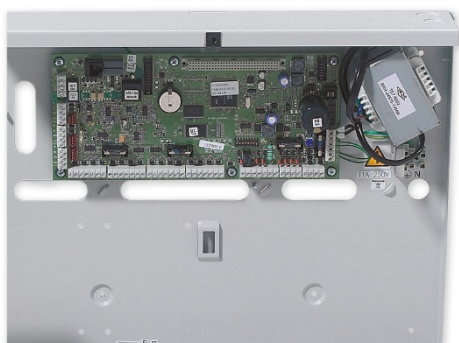
Vestavěné EOL odpory 2k2,4k7,2k2 (Tmp, Alm, Por)

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

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

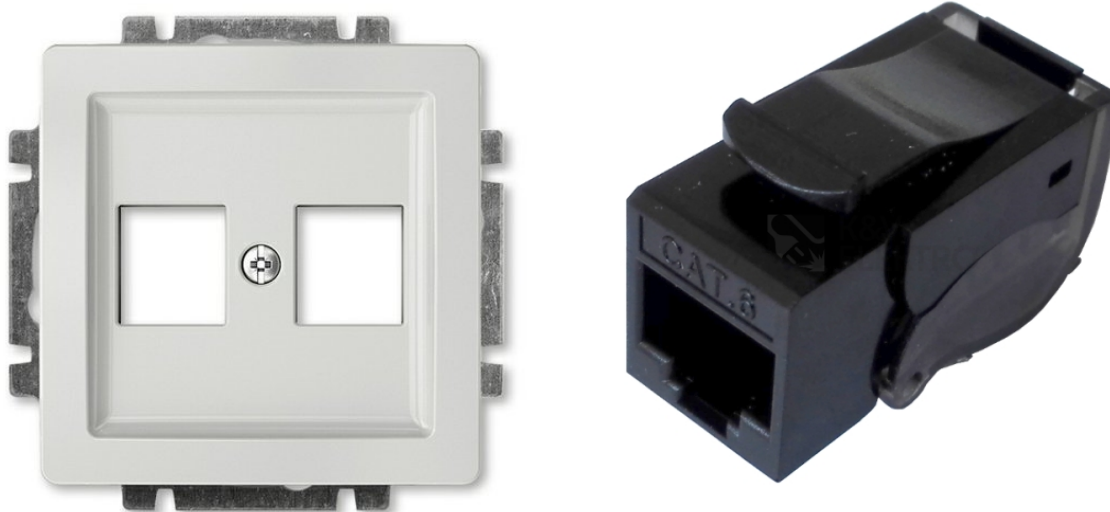
Třída prostředí II - vnitřní všeobecné

Rozměry - výška 150 mm

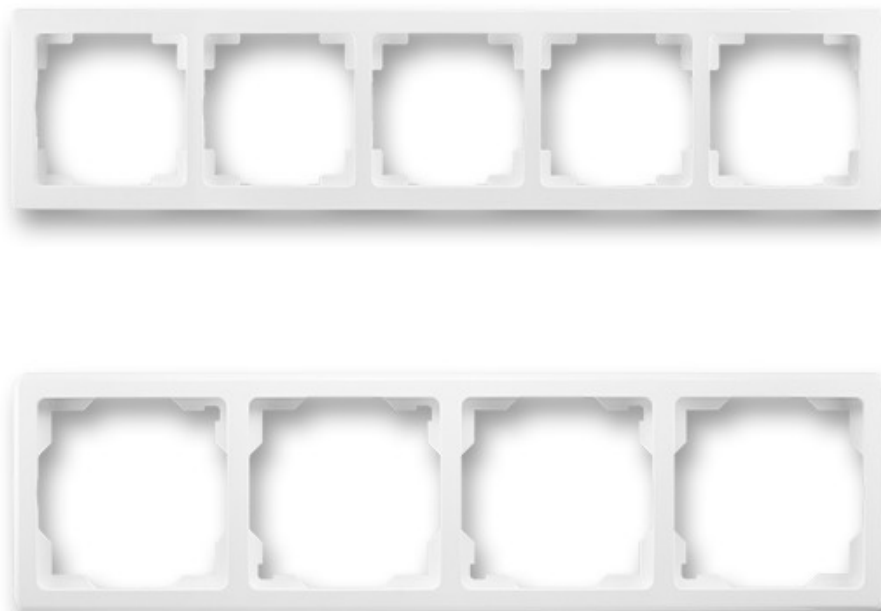
Rozměry - šířka 92 mm

Rozměry - hloubka 25 mm

Datová dvojzásuvka



Rámečky



DATOVÝ ROZVADĚČ 19" 42U



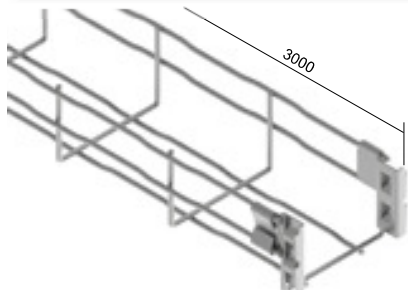
ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

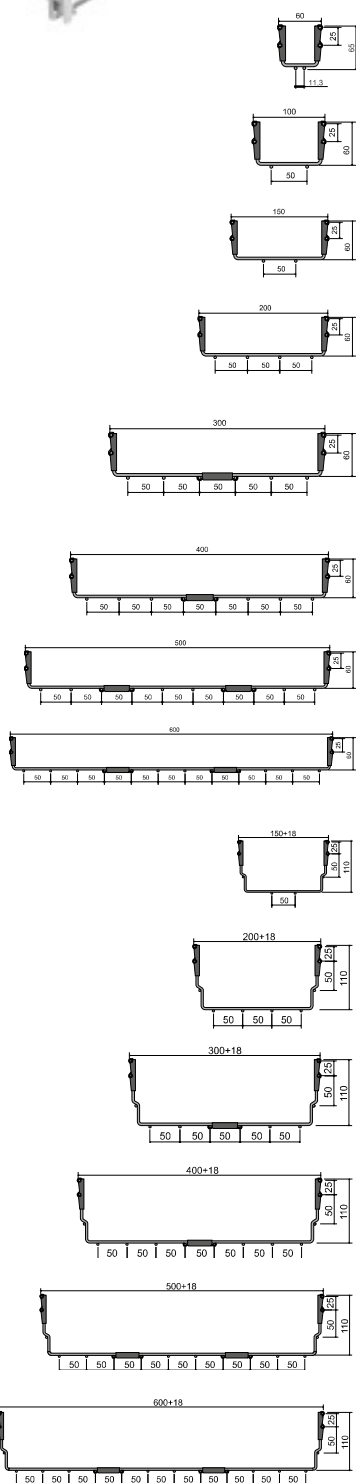
CLIMATE CONTROL

DRÁTĚNÉ ŽLABY

drátěný žlab s integrovanou spojkou



- Každý drátěný žlab je na jednom konci osazen spojkami - do šířky 200 mm jsou spojky na bočnicích, od šířky 300 mm jsou spojky na bočnicích i ve dně žlabu.
- Spojení se provádí (viz str. 4-3). Toto spojení splňuje vodivé pospojení.
- S ohledem na větrání kabelů je doporučena montáž žlabů se vzdáleností 250 mm od sebe a 20 mm od stěny.
- Drátěné žlaby v nerezovém provedení jsou vyráběny z nerezové oceli dle AISI 304.



	položka	Ø	⊠	±	spojovací část ve dně žlabu	EAN
●	60X60_BZNCR	3,9	21	0,75	0	8595568927859
⊕	60X60_BEZN	3,9	21	0,75	0	8595568931252
●	60X60_BIX	3,5	21	0,59	0	8595568931399
●	60X100_BZNCR	3,9	43	0,79	0	8595568927866
⊕	60X100_BEZN	3,9	43	0,79	0	8595568931269
●	60X100_BIX	4,0	43	0,82	0	8595568931405
●	60X150_BZNCR	3,9	72	0,84	0	8595568927873
⊕	60X150_BEZN	3,9	72	0,84	0	8595568931276
⊕	60X150_BIX	4,0	72	0,88	0	8595568931412
●	60X200_BZNCR	3,9	100	1,09	0	8595568927880
⊕	60X200_BEZN	3,9	100	1,09	0	8595568931283
⊕	60X200_BIX	4,0	100	1,13	0	8595568931429
●	60X300_BZNCR	4,3	156	1,58	1	8595568927897
⊕	60X300_BEZN	4,3	156	1,58	1	8595568931290
⊕	60X300_BIX	4,4	156	1,74	1	8595568931436
●	60X400_BZNCR	4,3	212	2,01	1	8595568927903
⊕	60X400_BEZN	4,3	212	2,01	1	8595568931306
●	60X500_BZNCR	4,6	268	2,72	2	8595568927910
⊕	60X500_BEZN	4,6	268	2,72	2	8595568931313
●	60X600_BZNCR	4,6	324	3,13	2	8595568927927
⊕	60X600_BEZN	4,6	324	3,13	2	8595568931320
⊕	110X150_BZNCR	4,3	133	1,14	0	8595568931221
⊕	110X150_BEZN	4,3	133	1,14	0	8595568931337
●	110X200_BZNCR	4,3	186	1,59	0	8595568927934
⊕	110X200_BEZN	4,3	186	1,59	0	8595568931344
●	110X300_BZNCR	4,3	291	2,04	1	8595568927941
⊕	110X300_BEZN	4,3	291	2,04	1	8595568931351
●	110X400_BZNCR	4,6	396	2,71	1	8595568927958
⊕	110X400_BEZN	4,6	396	2,71	1	8595568931368
⊕	110X500_BZNCR	4,6	501	3,12	2	8595568931238
⊕	110X500_BEZN	4,6	501	3,12	2	8595568931375
⊕	110X600_BZNCR	4,6	606	3,53	2	8595568931245
⊕	110X600_BEZN	4,6	606	3,53	2	8595568931382

Ø průměr drátu (mm)

± hmotnost kg/m

● standard

BEZN elektrolytické zinkování s vyšší ochranou

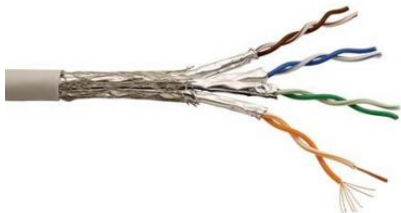
BZNCR zinkochromát

⊠ vnitřní využitelný průřez (cm²)

⊕ na objednávku

BIX nerezová ocel

Kabel S/FTP



DETAILNÍ INFORMACE:

Kabel pro počítačovou síť.

Kabel: - 4 kroucené páry (8 žil) - lanko AWG 26 - stíněné jednotlivé páry kovovou folií (PiMF) - celkové stínění opletením - vnější obal PVC

Impedance: 100ohm;

Šířka pásma: kategorie 6a - 500MHz;

Další informace: - délkové značky po 1 metru

Délka: metráž (bm);

Barva: šedá světlá

Materiál: mě

Hmotnost výrobku: 35g

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



Specifications

Product Type	Fiber Enclosure
Number of Rack Units	1
Overall Width (In.)	17.65
Overall Width (mm)	448.3
Overall Depth (In.)	17.9
Overall Depth (mm)	454
Overall Height (In.)	1.72
Overall Height (mm)	44
Standards Met	RoHS compliant, TIA-606-A
Sub Brand	QuickNet™
Application	Fiber Optic Cable Management
Color	Black

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 mm²

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

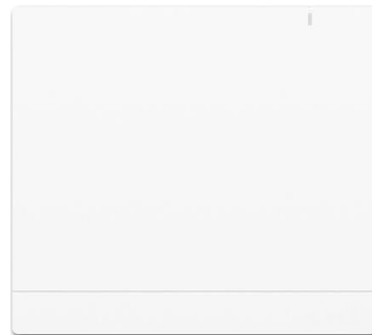
Komunikace se systémovým modulem probíhá bezdrátově.

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

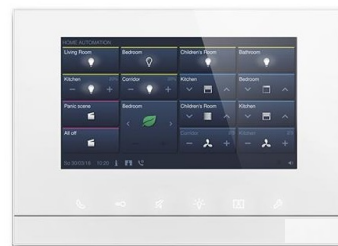
Rozměry (v × š × h): 107 × 119 × 30 mm

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 VIVOTEK 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**

