

Akce: **NPK a.s., Pardubická nemocnice**
Výstavba pavilonu CUP s centralizací akutních provozů
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Pardubický kraj**
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

Zak. číslo: **A 06 – 18 – P**

D1.03 Spojovací koridor 2, stavební úpravy v budově 14

D1.03.4h1-03 TECHNICKÉ PODMÍNKY

D1.03.4h1 Slaboproudá elektrotechnika – SK, EKV, DT, CCTV

Zpracování dokumentace ve vztahu na požadavky zákona 134/2016 Sb. a vyhlášky 169/2016 Sb.

Položka soupisu prací obsahuje popis položky jednoznačně vymezující druh a kvalitu prací, dodávky nebo služby, s případným odkazem na jiné dokumenty, jimiž jsou technické zprávy, výkresové části projektové dokumentace, technické podmínky a ostatní dokumenty dle vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb v platném znění.

Systémová přístupová čtečka:

univerzální čtečka

Čtečka je vhodná pro nasazení do bytů, domů, kanceláří nebo pro ovládání garážových vrat. Stejně dobře poslouží i velkým podnikům, které potřebují komplexní systém identifikace (řízení přístupů, kontrola docházky, napojení na nadstavbové systémy a jiné).



VLASTNOSTI

Pro komunikaci s nadřazeným systémem (řídící jednotkou přístupového nebo identifikačního systému) je čtecí terminál vybaven podporou komunikačních protokolů Wiegand a RS232. Tyto univerzální protokoly zajišťují kompatibilitu s většinou řídících jednotek.

SNADNÁ INTEGRACE

Univerzální komunikační rozhraní Wiegand a RS232 zaručují čtečku bezproblémovou integraci do libovolných identifikačních systémů. Díky jednoduchému zapojení je čtečka vhodná také pro ovládání jednotlivých vstupů.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní kmitočet:	RFID/NFC: 13,56 MHz
Standard:	ISO/IEC 14443
Typy ID médií:	: DESFire EV1, Mifare Classic, Ultralight, NTAG20x, NTAG21x, PayPass aj. : LEGIC PRIME, LEGIC ADVANT : BT Smart = zařízení Bluetooth Low Energy 4.1 : PIN kód - číslice 0 až 9, znaky # a *
Komunikační rozhraní:	Wiegand RS232
Čtecí vzdálenost NFC:	4,5 cm Mifare DESFire - čtení souboru
Připojovací kabel:	LiYCY 12 x 0,14 mm 2, 3 m²
Spotřeba:	100 mA typ
Napájecí napětí:	9 až 15 Vss
Indikace:	zelená a červená LED dioda, akustická signalizace
Ochrana:	tamper
Pracovní teplota okolí:	-25 až +60 °C
Stupeň krytí:	IP 65
Klimatická odolnost:	třída prostředí IV
Materiál krytu:	ABS
Barva:	černá RAL9004
Rozměry:	117 x 51 x 20 mm
Certifikace:	CE

PROVEDENÍ A VZHLED

Čtečka je dodávána zalitá v pevném plastovém krytu černé barvy o rozměrech 117 x 51 x 20 mm, s krytím IP65 a rozsahem pracovních teplot -25 °C až +60 °C.

Vzhled

Přední strana čtečky je vybavena prolisem pro umístění nálepky z tvrdého plastu. Standardně dodáváme čtečky s černou nálepkou s logem . Po domluvě lze vyrobit nálepky v libovolném designu dle přání klienta.

Vlastní design

V případě zájmu je možné nechat vyrobit čtečky s jinými než běžnými rozměry, za použití nestandardních materiálů či barvy.

Kabel UTP Cat.6, LSOH:

■ INSTALAČNÍ KABEL U/UTP CAT.6 250 MHz (SYSTÉMOVÝ KABEL TŘÍDY E)



■ POPIS

- Provedení: nestíněný kabel U/UTP (plastový oddělující kříž) do 250 MHz
- Vodič: měděný drát
- Průměr vodiče: AWG 23 (0,57 mm)
- Vnější plášť vodiče: Polyethylen (PE)
- Průměr přes plášť vodiče: 1,10 mm ± 0,05 mm
- Stínění: žádné
- Vnější plášť kabelu: LSOH dle IEC 60332-1 (nizkokouřivý a bezhalogenový)
- Vnější průměr kabelu: 5,5 mm
- Barva pláště: modrá, RAL 5015
- Balení: dřevěná cívka 500 m, 1000 m
- Normy: ISO/IEC 11801, ČSN EN 50173-1, IEC 60332-1

■ PŘENOSOVÉ PARAMETRY

- Minimální instalační poloměr ohybu: 40 mm
- NVP: 0,68 c
- Maximální zatížení v tahu: 100 N
- Frekvenční pásmo: 250 MHz (Cat.6)
- Nesouměrné zpoždění: 45 ns /100 m

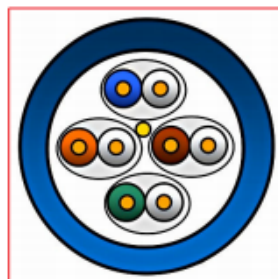
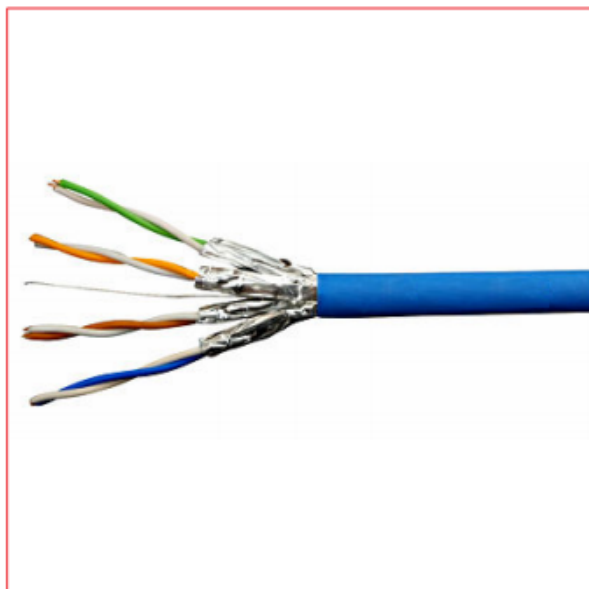
ÚTLUM									
Frekvence	1	10	31,25	62,5	100	200	250	300	MHz
Norma (Max.) ¹⁾	2,1	6	10,9	15,5	19,9	29,1	33	–	dB / 100 m
Typické hodnoty	1,65	5,6	10,2	14,9	19,2	27,5	31	34,6	dB / 100 m
NEXT									
Frekvence	1	10	31,25	62,5	100	200	250	300	MHz
Norma (Min.) ¹⁾	66	59	52	47	44	40	38	–	dB
Typické hodnoty	80	65	57	53	50	45	44	43	dB
PS NEXT									
Frekvence	1	10	31,25	62,5	100	200	250	300	MHz
Norma (Min.) ¹⁾	64	57	50	45	42	38	36	–	dB / 100 m
Typické hodnoty	77	62	54	50	47	42	41	40	dB / 100 m
ELFEXT									
Frekvence	1	10	31,25	62,5	100	200	250	300	MHz
Norma (Min.) ¹⁾	66	50	40	34	30	24	22	–	dB / 100 m
Typické hodnoty	80	65	53	45	43	40	37	32	dB / 100 m
PS ELFEXT									
Frekvence	1	10	31,25	62,5	100	200	250	300	MHz
Norma (Min.) ¹⁾	64	47	37	31	27	21	19	–	dB / 100 m
Typické hodnoty	77	62	50	43	40	37	34	29	dB / 100 m
ZPĚTNÝ ODRAZ									
Frekvence	1	10	31,25	62,5	100	200	250	300	MHz
Norma (Min.) ¹⁾	–	25	23,6	21,5	20,1	18	17,3	–	dB / 100 m
Typické hodnoty	–	30	28	27	26	25	25	25	dB / 100 m

1) ČSN EN 50173-1 : 2008

Kabel U/FTP Cat.6a, LSOH:

Kabel U/FTP Cat.6a 500 MHz 4x2xAWG23, LSOH modrý, Dca

Modrý



Instalační kabel pro datové a telekomunikační přenosy a strukturovanou kabeláž. Plně odpovídá požadavkům na třídu Ea (např. 10 GBase-T, 100Base-TX, ATM), VoIP a PoE. Kabel je určen pro instalaci ve vnitřním prostředí.

- Stíněné provedení s konstrukcí U/FTP
- 4 kroucené páry AWG 23/1 individuálně stíněné
- Měřený výkon: kategorie 6a, třída EA (500 MHz)
- Maximální přenosová rychlost podle ČSN EN 50173-1: 10 Gbit/s
- LSOH plášť modrý
- NVP: 0,70c
- Třída reakce na oheň: Dca -s2, d1, a1

Technické informace

Konstrukce kabelu	U/FTP
Stínění kabelu	U/FTP
Provedení vodiče	4 individuálně stíněné kroucené páry
Vodič	Měděný drát AWG 23/1
Barevné schéma	Pár 1 Bílá / Modrá Pár 2 Bílá / Oranžová Pár 3 Bílá / Zelená Pár 4 Bílá / Hnědá
Počet párů	4, kroucené dvojice
Izolace vodiče	Bezhalogenový pěnový polyethylen
Zemnicí vodič	0,16mm, AWG26/7
Materiál izolace	FPE (Foam PolyEthylen)
Průměr přes izolaci vodiče (mm)	1.32
Stínění	Stíněný
Individuální fólie páru	Al fólie (PiMF)
Ripcord	Nylon
Vnější plášť kabelu	LSOH
Vnější plášť kabelu	LSOH
Třída reakce na oheň podle ČSN EN 50575	Dca
Tvorba kouře a dýmu	s2
Odkapávání hořících částic	d1
Acidita	a1
Výhřevnost (kJ/m)	515
Hustota kouře (%)	> 60
Množství halogenvodíku při hoření - pH	> 4.3
Množství halogenvodíku při hoření - konduktivita a acidita (μS/m)	< 10
Průměr přes vnější plášť (mm)	6.9 ± 0.3
Průměr (mm)	7,00
Váha (kg)	0,05
Jmenovitá hmotnost (kg/km)	48
Barva pláště	Modrá
Barva	modrá
Minimální teplota okolí (°C)	-30
Maximální teplota okolí (°C)	60
Teplotní podmínky - provozní (°C)	-30 až +60
Teplotní podmínky - instalační (°C)	0 až +50
Poloměr ohybu statický (Ø)	29mm
Poloměr ohybu dynamický (Ø)	57mm
Max. tažná síla (N)	79
Jmenovité napětí	72 VDC
Maximální stejnosměrný proud vodiče (25°C) (A)	1.5
Odolnost vůči DC napětí při 20° C (Ohm/100m)	< 9.5
Rozdíl impedance mezi jednotlivými páry (%)	<2 / <4

D.C stejnosměrný odpor vodiče ($M\Omega \cdot km$)	≥ 5000
Napěťová odolnost "vodič - stínění" (2 sec) (kV DC)	2.5
Vazební kapacita (nF/km)	< 56
Kapacita páru vůči uzemnění (pF/km)	< 1600
Rozdíl impedance (%)	$< 2 / < 4$
Vazební útlum podle IEC 61156-5	Typ 2
Pevnostní index prodloužení vodiče (%)	10
Minimální index prodloužení izolace (při poškození v tahu) (%)	≥ 100
Minimální index prodloužení pláště (při poškození v tahu) (%)	≥ 100
Tažná síla pláště (MPa)	> 9
Testováno do frekvence (MHz)	500
SKEW (ns/100m)	≤ 45
NVP (%)	77
Délka (mm)	1.000,00