

generální projektant akce:	Ing. arch. Antonín Novák	Architekti D.R.N.H. s. r. o. Průchodní 2, 602 00 Brno 542215008, atelier@dmh.cz DRNH/
vypracoval:	Oto Papoušek	
investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát, IČ: 60460709	
stavba:	ČZU - Revitalizace Auly	
díl:	D.2.7 - Připojka elektro NN	
obsah:	STANDARDY KVALITY	číslo výkresu: D.2.7.003

Instalační kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor



Standard

Konstrukce

Construction

- | | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 2 Izolace PVC
PVC insulation | 3 Výplňový obal
Bedding | 4 Plášť PVC
PVC sheath |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------------|

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorech, v zemi, v betonu. Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U	0,6/1 kV	Barva pláště	černá
Rated voltage		Colour of sheath	black
Zkušební napětí	4 kV	Odolnost proti šíření plamene	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Test voltage		Flame spread resistance	
Maximální provozní teplota při zkratu	+160 °C ($\leq 300 \text{ mm}^2$); +140 °C ($> 300 \text{ mm}^2$)	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č. 23/2008, č. 268/2011)	E _{ca}
Maximal short-circuit temperature		CPR class	
Maximální provozní teplota jádra	+70 °C	UV stabilita	ano
Maximal conductor operating temperature		UV stability	yes
Rozsah teplot při provozu	-35 až +70 °C from -35 up to +70 °C	Balení	kabelové bubny
Temperature range for handling		Packaging	cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem	-5 °C	Certifikát	EZÚ
Minimal temperature for laying and manipulation		Certificate	
Minimální teplota skladování	-35 °C	RoHS	ano
Minimal storage temperature		RoHS	yes
Barva izolace	HD 308 52	REACH	ano
Colour of insulation		REACH	yes

Korugované dvouplášťové chráničky



Trubkový systém má širokou škálu použití. Je vhodný především pro mechanickou ochranu všech druhů energetických a telekomunikačních vedení.

Výhody dvouplášťových chrániček v porovnání s jinými typy chrániček:

Výhody dané používanými materiály:

- polyetylén, z něhož jsou chráničky vyráběny, disponuje vysokou odolností proti agresivním látkám
- možnost použití v chemickém průmyslu
- bezhalogenový materiál
- vhodné pro ochranu vodovodních trubek
- různé barevné provedení
- možnost provedení také s UV stabilitou
- nulová přítomnost azbestu chrání lidské zdraví



Výhody unikátního způsobu výroby dvouplášťových chrániček:

- dvojitá stěna a tvar vřapování zajišťuje vysokou pevnost při stlačení



- možnost změny poplusu na trubce

- snadná manipulace s chráničkami při nakládce a překládce



vysoká ohebnost



vysoká pevnost



Výhody při pokládce:

- pokládku lze realizovat přímo do zeminy, není třeba pískové lože



- možnost pokládky přímo do betonu



- nasunutá spojka utěsní spoj chrániček na IP 40



- těsnící kroužky osazené na oba konce chráničky chrání spoj proti vlhkosti a dočasnému zaplavení vodou (IP 67)



- přehledné uložení ve více vrstvách a řadách díky distančním rozpěrkám



- široký teplotní rozsah použití

- při pokládce je výhodou položit alespoň 1 prázdnou trubku navíc pro možné pozdější doplnění kabelů



Výhody při protahování kabelů:

- mírné zvlnění stěny zajišťuje snadné zatahování kabelů a snižuje tření až o 30 %

- hladký vnitřní povrch oproti betonovým trubkám vylučuje poškození kabelů

- protahovací provázek zabezpečuje snadné protahování kabelů

