

Vodič CUI

Sortiment součástí systému DEHNconductor je rozsáhlý. Významnou součástí je i vodič CUI, jež má za úkol omezovat nebezpečná dotyková napětí.

Použití a struktura vodiče CUI.

Vodič CUI je vodič s izolací odolnou proti vysokému napětí, která se využívá jako svodové vedení.

Omezuje dotyková napětí, způsobená bleskovými proudy v zóně ochrany před bleskem LPZ 0_c. Typickým způsobem použití jsou izolované svody v místech, kde shromažďují osoby, kde je nepřipustný výskyt nebezpečných dotykových napětí.

Použití vodiče CUI splňuje požadavky normy DIN VDE 0185 Teil 3 (IEC 62305-3) části věnované ochraně před nebezpečným dotykovým napětím.

Vodič CUI musí být uložen bez přerušení v celém rozsahu zóny LPZ 0_c, která je definovaná výškou 3 metry a dosahem natažené paže dospělé osoby, viz obr. 2 a 3, (DIN VDE V 0185 Teil 4, IEC 62305-1). První 3 metry vodiče se uloží nad zemí, zbytek do země.

Z toho vyplývá, že celková potřebná délka vodiče CUI musí dosáhnout 3,5 m resp. 5 metrů. Na obr. 3 je znázorněno použití vodiče CUI.

Uložení vodiče

K uchycení/upevnění vodiče CUI se používá podpěra vedení do zdiva kat. č. 275 222 resp. 275 229 (viz obr. 4 a 5). Při uložení vodiče CUI přímo na stěnu použijte přílošku kat. č. 275 129.

Vodič musí být uložen kolmo k zemi (viz obr. 4), odstup jednotlivých podpěr vedení nesmí přesáhnout 1 metr.

Běžné svodové vedení o průměru 8 mm (Rd8) se připojí k hlavici vodiče CUI pomocí zkušební svorky, kat. č. 459 029, nebo pomocí svorky MV, kat. č. 391 051. Vodič CUI je přizpůsoben k uložení do země.

Na spoj ve spodní/dolní části vodiče se nekladou žádné zvláštní požadavky. Spoje v zemi je třeba ošetřit proti korozi.

Bezpečnostní pokyny

Plášť vodiče nesmí být poškozen, např. nesmí být naříznut v místech, kde se shromažďují osoby, musí být kovové okapové roury nahrazeny plastovými.

Upozornění zvyšováním délky izolovaného vedení CUI se zvyšuje i dotykové napětí u země.

Záruční podmínky

Systém DEHNconductor je speciální systémové řešení. Záruka firmy DEHN + SÖHNE se vztahuje pouze na zařízení, která jsou sestavena výhradně ze součástí firmy DEHN + SÖHNE.

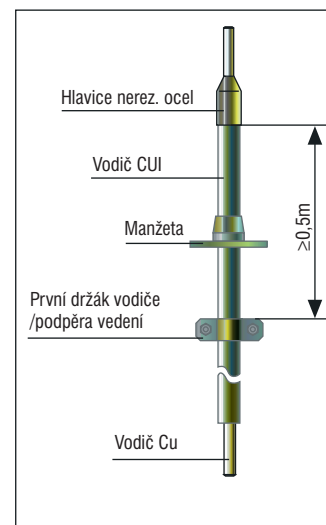
DEHN + SÖHNE
zastoupení v ČR
Sarajevská 161, 20 00 Praha 2
tel.: 222 560 104
fax: 222 562 424
internet: www.dehn.cz
e-mail: info@dehn.cz

DEHN + SÖHNE
kancelář Frýdek Místek
Ing. Jiří Kutáč
Kunčičky 338, 739 01 BAŠKA
tel. 558 621 800
fax 558 621 800
e-mail: jiri.kutac@dehn.cz

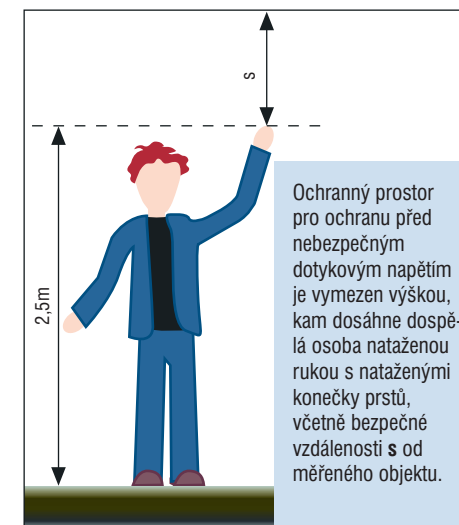
Jiří Kroupa
DEHN + SÖHNE, kancelária SR
M. R. Štefánika 13, 962 12 DETVA
Slovenská republika
tel. +421 45 54 10 557
tel. /fax +421 45 54 10 558
e-mail: j.kroupa@dehn.sk

odolnost proti impulsnímu napětí	100 kV (1,2/50 μs)
minimální poloměr ohybu	20 mm
rozsah provozních teplot	-30°C ... +90°C
průměr vnitřního vodiče Cu	50 mm ² / Rd 8 mm)
izolace	polyetylén síťovaný, odolný proti impulsnímu napětí.
materiál pláště	PE světle šedá
kat. č.	délka 3,5 m
kat. č.	délka 3,5 m

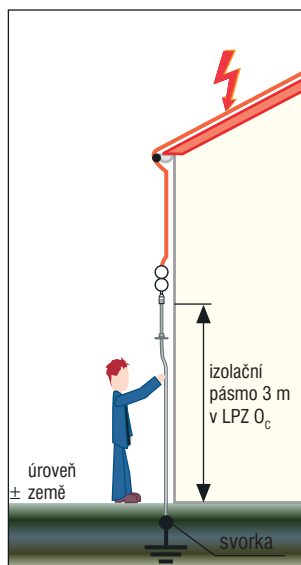
Tabulka: Technické údaje



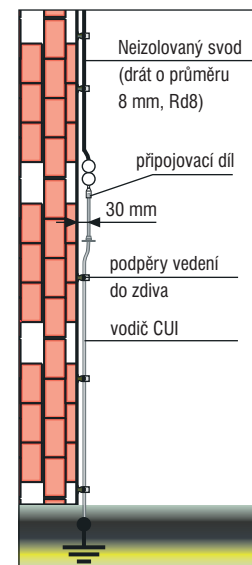
Obr 1 Struktura vodiče CUI



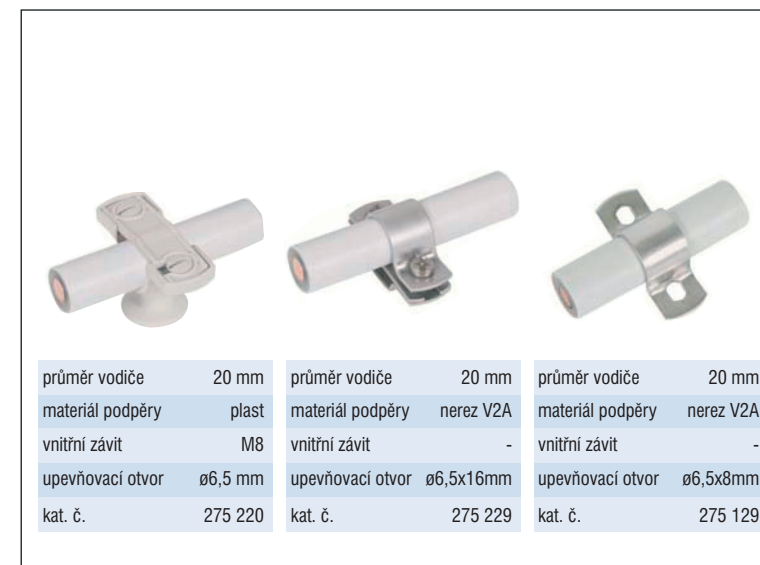
Obr. 2 Ochranný prostor potřebný pro jednu osobu



Obr. 3 Opatření ochrany před nebezpečným dotykem



Obr. 4 Vedení vodiče CUI po stěně



Obr. 5 Podpěry pro vodič CUI