

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 příložku 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 nekládou žádné zvláštní požadavky. Spoj ve 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.

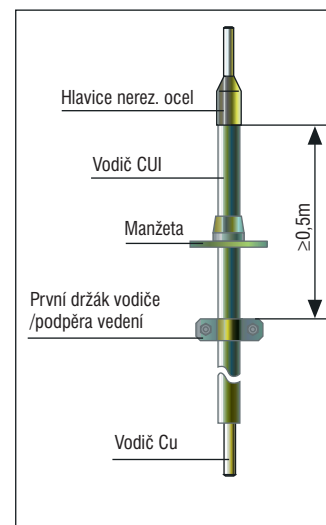
DEHN + SÖHNE
zastoupení v ČR
Sarajevská 161, 20 00 Praha 2
tel.: 222 560 104
fax: 222 562 424
internet: www.dehn.cz
e-mail: info@dehn.cz

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

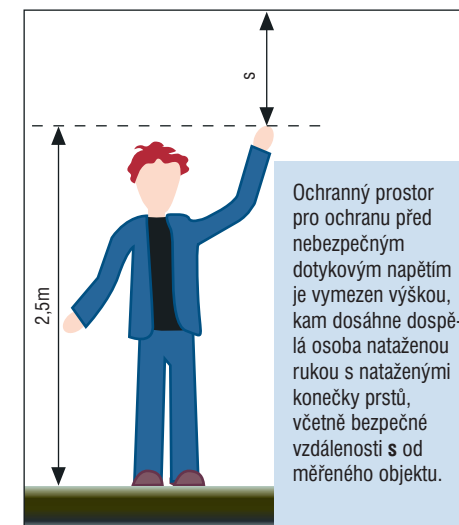
Jiří Kroupa
DEHN + SÖHNE, kancelária SR
M. R. Štefánika 13, 962 12 DETVA
Slovenská republika
tel. +421 45 54 10 557
tel. /fax +421 45 54 10 558
e-mail: j.kroupa@dehn.sk

odolnost proti impulsnímu napětí	100 kV (1,2/50 μ s)
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

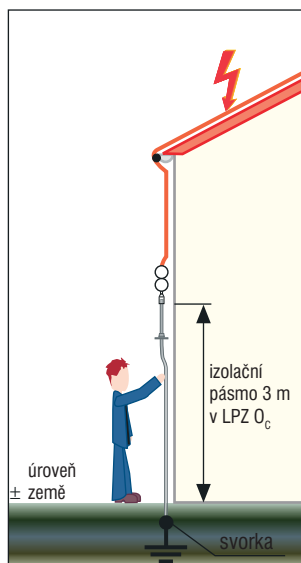
Tabulka: Technické údaje



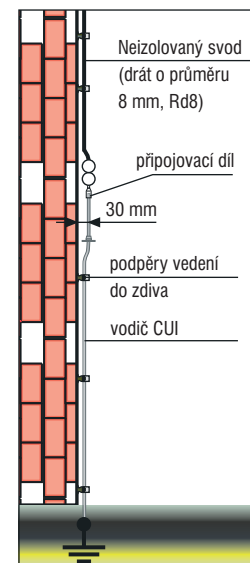
Obr. 1 Struktura vodiče CUI



Obr. 2 Ochranný prostor potřebný pro jednu osobu



Obr. 3 Opatření ochrany před nebezpečným dotykem



Obr. 4 Vedení vodiče CUI po stěně

průměr vodiče	20 mm
materiál podpěry	plast
vnitřní závit	M8
upevňovací otvor	ø6,5 mm
kat. č.	275 220

průměr vodiče	20 mm
materiál podpěry	nerez V2A
vnitřní závit	-
upevňovací otvor	ø6,5x16mm
kat. č.	275 229

průměr vodiče	20 mm
materiál podpěry	nerez V2A
vnitřní závit	-
upevňovací otvor	ø6,5x8mm
kat. č.	275 129

Obr. 5 Podpěry pro vodič CUI