

Ariadna CI

NN & VN Identifikátor kabelů

V elektrických aplikacích s cílem vypořádat se s bezpečnostními normami kde nezbytná jednoznačná identifikace.

Řezání špatného kabelu může mít za následek následující důsledky:

- Ohrožení života operátora
- Výpadek napájení

ARIADNA CI je moderní, ale snadno ovladatelný, digitální identifikátor kabelů.

Měřicí přístroj snadno identifikuje kabely bez napětí i pod napětím VN (vysoké napětí) a NN (nízké napětí).



-TX



-RX

Hlavní výhody:

Identifikace:

- VN kabely pod napětím
- NN kabely pod napětím
- VN a NN kabely bez napětí

Použití pro:

- Jedno-fázové vodiče (stíněné nebo nestíněné)
- Třífázové nebo 3 fázové + nulový

vodič Signál indukován:

- Přímé napojení na kabely
- Indukce pomocí toroidních kleští (volitelně)

Detekuje aktivní signál jeho amplitudu a polaritu

Maximální délka kabelu > 10 km (přímé připojení)

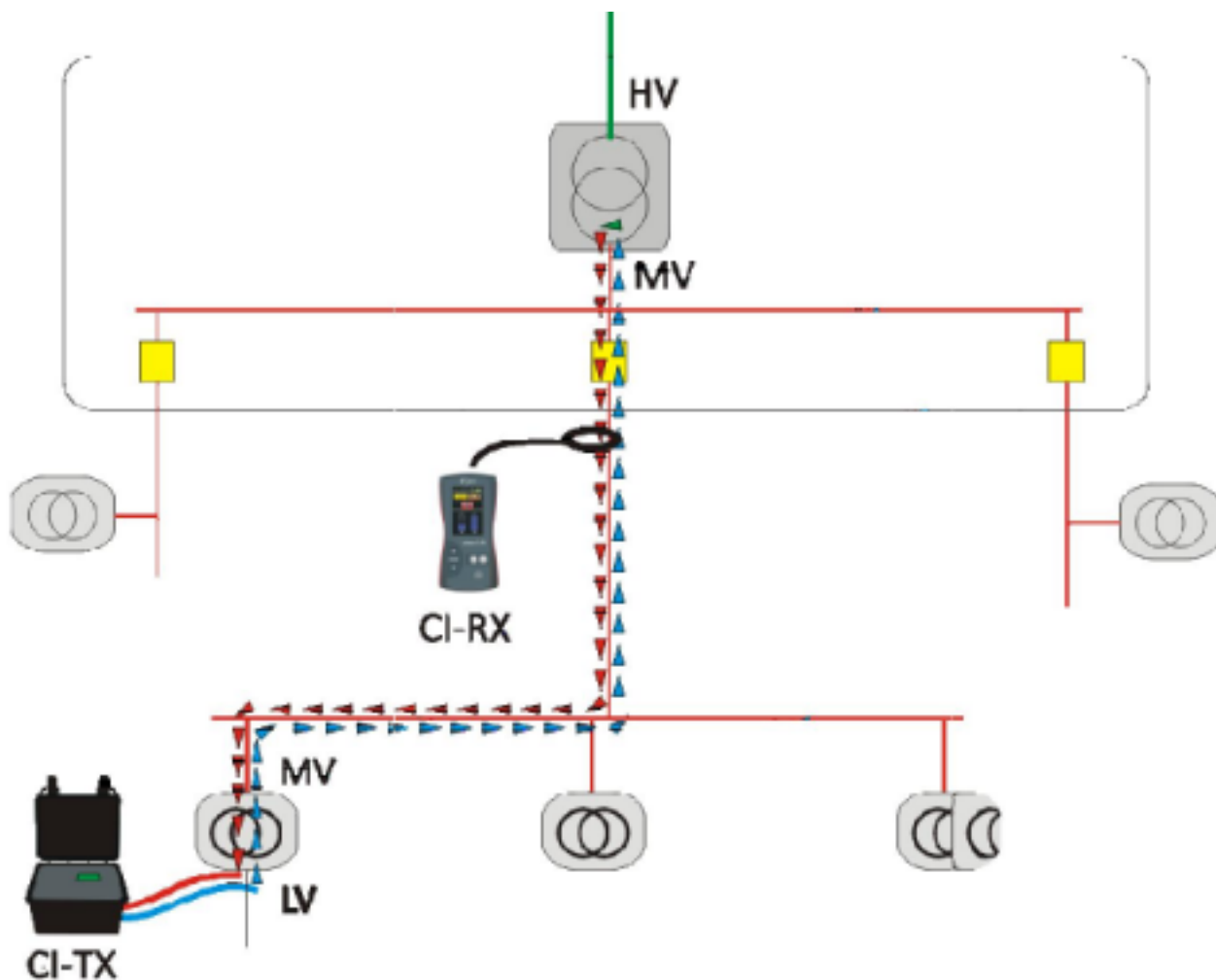
Dobíjecí Li-ion baterie na vysílaci (CI-TX):

> 24h na úrovni 2 (až 4) z vysílacího výkonu

Identifikace VN kabelů pod napětím

FUNKCE : Po připojení zátěže na NN straně transformátoru VN / NN se detekuje proud na staně VN transformátoru.

Jednotka CI-TX vysílá kódované proudové impulsy, které digitální přijímač CI-RX detekuje

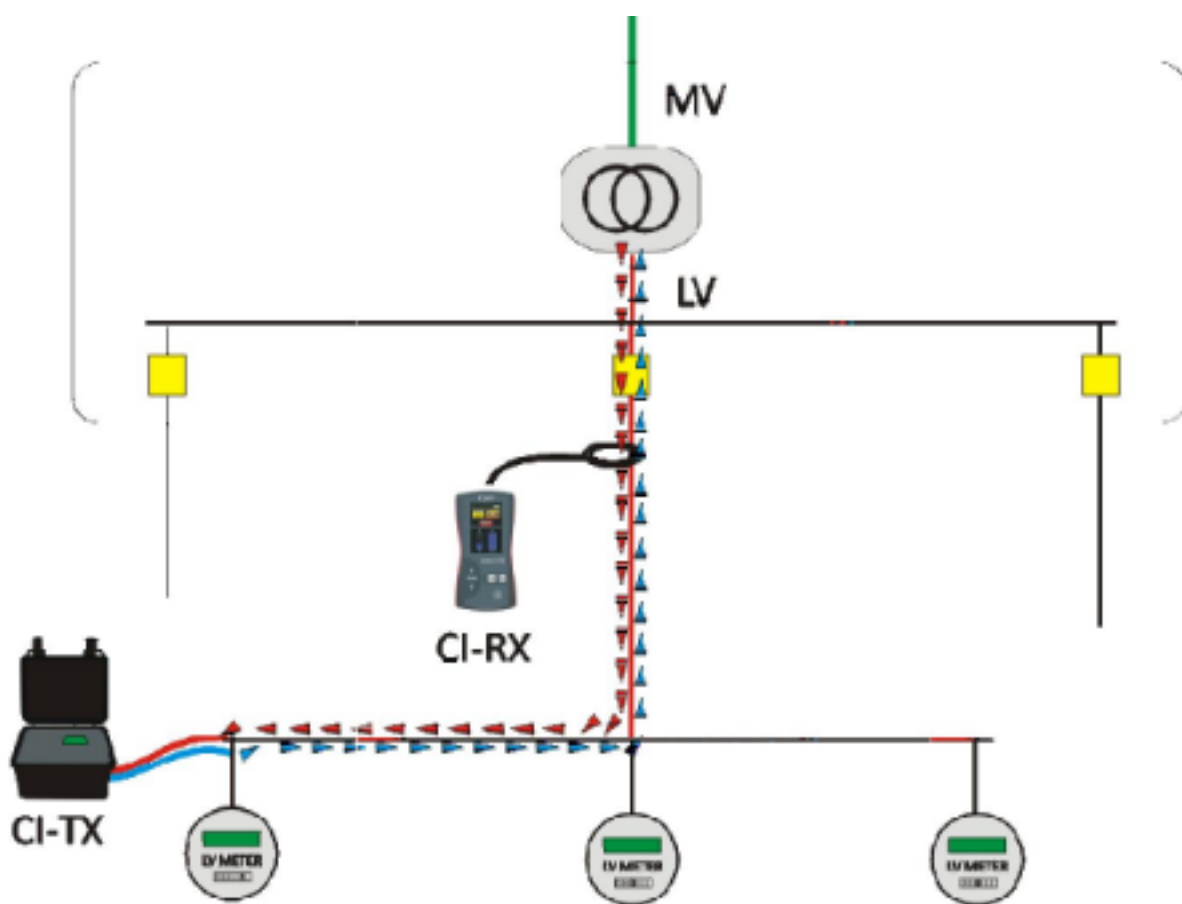


Identifikace NN kabelů pod napětím

Stejným principem jako identifikace na VN kabelech : detekce proudových impulsů

CI-TX vysílač je připojen na koncové straně vedení nízkého napětí, které má být identifikováno. Po zapnutí začnou klesat proudové impulsy ze sítě, a tyto impulsy proudí z bodu připojení směrem k NN transformátoru který síť napájí.

S jednotkou CI-RX je možné identifikovat vedení nízkého napětí v jakýchkoli přístupných místech, jako jsou průlezy, přípojnice, atd.



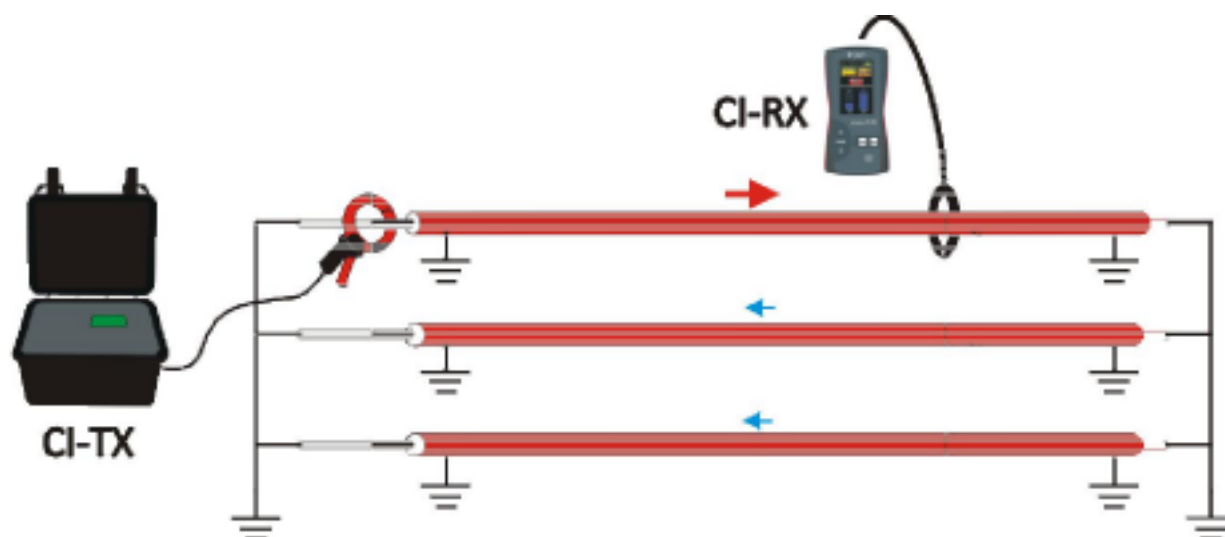
Identifikace NN a VN kabelů bez napětí

Prostřednictvím detekce polarizovaných frekvencí je možná pozitivní identifikace kabelů bez napětí.

Na rozdíl od identifikace kabelu pod napětím je nutné generovat energii pro identifikaci z li-ion baterií v jednotce CI-TX místo napájení ze sítě.

K dispozici jsou dva způsoby jak indukovat signál do kabelu, a to prostřednictvím přímého spojení nebo pomocí indukčních kleští.

Poté kabely jsou identifikovány měřením amplitudy signálu je a polarity.



* **Technické parametry**

CI-TX		CI-RX	
Rozměry	315x255x150 mm	Rozměry	120 x 220 x 65 mm
Hmotnost	3 kg	Hmotnost	0.75 kg
Ochrana	IP65	Ochrana	IP54
Displej	Černobílý 160x100	Dispej	Color TFT 240x400
Dobíjecí baterie	8.4V 6.6Ah Li-ion	Baterie	4x1,5V AA
Vstup nabíječky	100-240VAC 50/60Hz	Pracovní teplota	-10°C a 55°C
Výstup nabíječky	12VDC 2A		
Nabíjení z auta	Ano		
Pracovní teploty	-10°C a 55°C		
Pojistky na konci síťových kabelů	6.3x32 mm 10A 500V 50KA type F		

<u>Kabely pod napětím</u>			
Typ signálu	Proudové impulsy	Analýza aktivního signálu (from TX)	Amplituda a polarita
Indukovaný amplitudový signál	160/80A peak	Pasivní měření proudu	50/60Hz RMS
Max. síťové napětí	440Vac	Max. síťový proud (50/60Hz)	1800A RMS (Rog)
Doba provozu	>24h	Maximální délka kabelu	>10km

<u>Kabely bez napětí</u>			
Typ signálu	Proudová frekvence	Analýza aktivního signálu (from TX)	Amplituda a polarita
Činný výkon signálu	10W	Maximální délka kabelu	>20km
Provozní doba (level 2)	>24h	Max. odpor smyčky	1000 Ω

* Technické údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění

Identifikátor kabelů Ariadna CI detekuje je v souladu s následujícími bezpečnostními normami:

- Elektromagnetická kompatibilita: EN 61000-6-3, EN 61000-6-2.
- Elektrická bezpečnost: EN 61010-1 CAT IV 600V.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem. Třída II.

Power cable identification and location solutions