

# *Lokalizační laminátové pero KATIMEX<sup>®</sup> X-LOC MICRO*



Nářadí

*Pro dielektrické  
mikrotrubičky  
včetně 7/4 mm*

**OFA**  
Inovace optických sítí

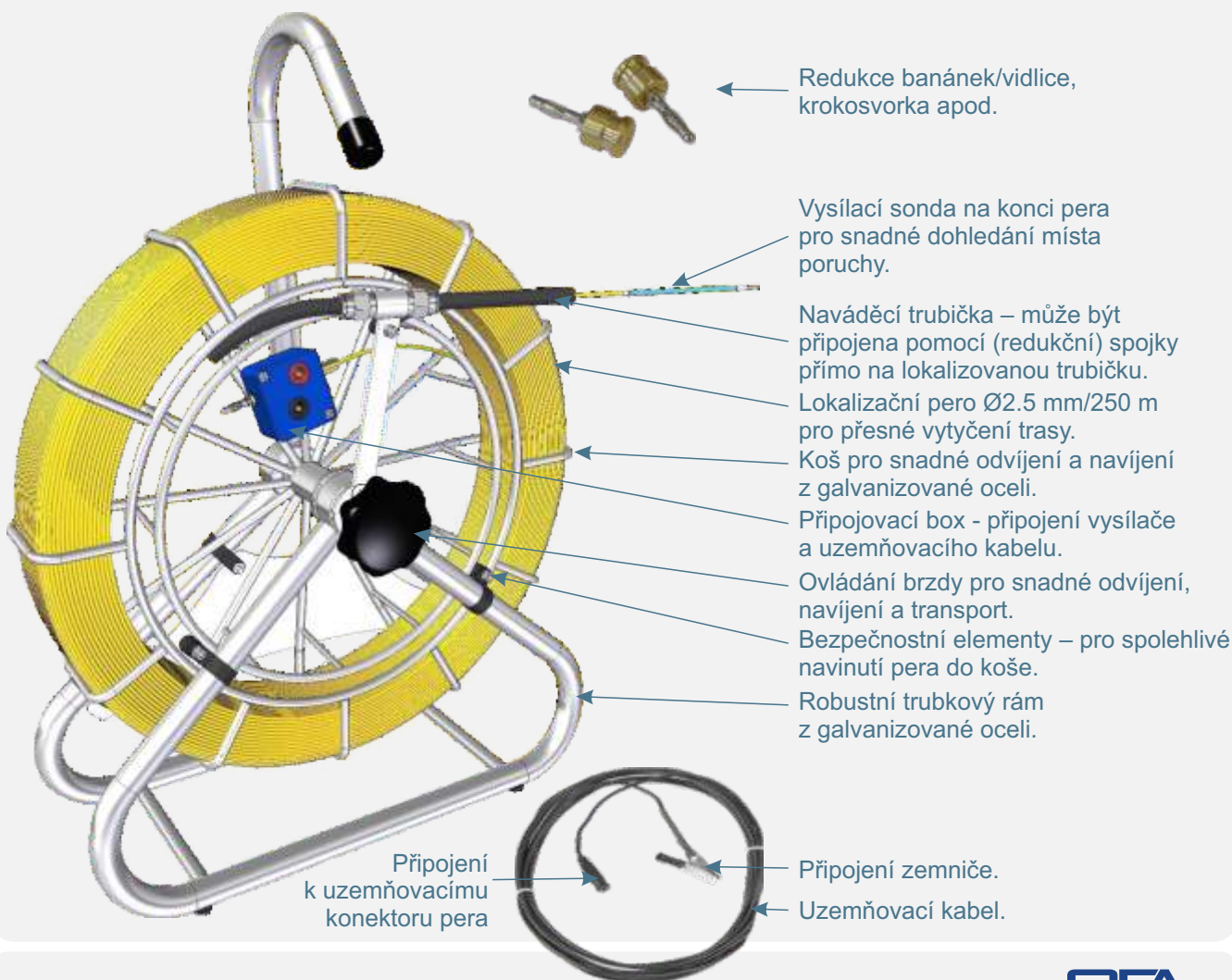


## Lokalizační laminátové pero KATIMEX® X-LOC

Lokalizační laminátové pero Katimex® X-LOC MICRO slouží k vytyčení trasy a lokalizaci závady dielektrických mikrotrubiček, zejména potom v poslední míli FTTH sítí. Pero je určeno k instalaci do mikrotrubičky a preciznímu vytyčení trasy a konce pera (místa neprůchornosti trubičky). Za tím účelem je konec pera vybaven vysílací sondou. Malý průměr pera a sondy jej předurčuje k použití i s mikrotrubičkami 7/4 mm. Pero je vybaveno precizním rámem a košem s unikátním systémem odvíjení pera a brzdou.

Lokalizační laminátové pero Katimex® X-LOC MICRO lze užit pouze pro vytyčování tras a lokalizaci závad mikrotrubiček, pero nelze použít pro zatahování kabelů a podobným aplikacím.

Typ pera:	<b>X-LOC MICRO</b>
Výrobce pera:	<b>KATIMEX®</b>
Objednací kód:	<b>bude doplněn</b>
Průměr laminátového pera:	Ø2,5 m
Max. průměr v místě sondy:	Ø3.2 mm
Délka laminátového pera:	50m
Kontakty:	2 kontakty žil + zemnění
Průměr koše:	Ø40cm
Rozměry:	40×55×16cm
Hmotnost:	6,4 kg
Příslušenství:	2×redukce banánek/vidlice, uzemňovací kabel





## Lokalizační laminátové pero KATIMEX® X-LOC

Vytyčovací laminátové pero Katimex® X-LOC MICRO lze použít ve spojení se všemi komerčně běžnými lokalizačními soupravami (souprava vysílač+lokátor, doporučená pracovní frekvence 33 kHz), například: Souprava pro trasování kabelů a vodičů VESALA CT33 (viz web ofacom.cz). Dodržujte návod k použití Vámi zvoleného zařízení pro lokalizaci.

1. Umístěte lokalizační systém Katimex® X-LOC MICRO co nejbližší ke konci trubičky. Zkontrolujte zabrzdění pera a sejměte koncovku z naváděcí trubičky.
2. Lokalizovanou mikrotrubičku nalubrikujte vhodným lubrikantem (např. lubrikant pro zafukování Glit® Air Polywater® Prelube™ 5000 a podobně). Vhodné množství lubrikantu aplikujte vlitím přímo do trubičky (nepoužívat houbičku pro rozetření lubrikantu). Díky lubrikantu lze pero instalovat na delší vzdálenost.
3. Pro snazší instalaci pera do mikrotrubičky můžete pomoci krátkého kusu mikrotrubičky a spojek nebo redukčních spojek propojit naváděcí trubičku lokalizačního pera přímo s koncem lokalizované trubičky.
4. Uvolněte brzdu koše (černá ovládací matice na boku) a opatrně zatlačujte pero až do místa závady (dokud pero nenarazí na překážku).
5. Propojte vypnutý vysílač lokátoru s připojovacím boxem lokalizačního pera X-LOC. Připojte červenou svorku vysílače k červené svorce propojovacího boxu pera a černou k černé.
7. Připojte uzemňovací kabel do zemního konektoru na boku připojovacího boxu a připojte druhý konec kabelu k zemniči. V zástavbě ze užít náhodný zemnič (např. hromosvod), nebo lze použít standardní zemní sondu. V případě použití zemní sondy ji zatlučte co nejdále od lokalizované trasy (uzemňovací kabel by měl být kolmo na vytyčovanou trasu).
9. Zapněte vysílač a nastavte jej na nízký výkon. Pokud to lokalizační souprava umožňuje, zvolte vysílací frekvenci 33 kHz. Na stejnou frekvenci nastavte i přijímač.
10. Postupujte podle návodu k soupravě vysílače a lokátoru. Citlivost lokátoru nastavte na začátku trasy tak, aby signál v maximu dosahoval zhruba poloviny stupnice. Pro kontrolu je možné na chvíli odpojit uzemnění, signál by se pak měl zvýšit.
12. Z hlediska lokalizace trasy je důležitá svislá poloha a natočení lokátoru vůči trase pera (viz obrázek na následující straně).
14. Proveďte trasování trubičky.
15. Ujistěte se, že nesledujete indukovaný signál (signál indukovaný do souběžných vedení nebo kovových prvků).
16. Provádějte trasování, pokud signál zeslábne, lze mírně zvýšit citlivost lokátoru.
17. Pokud signál zmizí, vraťte se zpět na místo s detekovatelným signálem a znovu pomalu postupujte vpřed.
19. Pokud jste dosáhli konce pera, lze tento stav ověřit otočením lokátoru o 90° kolem osy. Pokud jste nad vysílací sondou, lze detekovat v kolmé ose zesílení signálu. V této ose detekujete signál jen nad vysílačem na konci pera nikoli nad vlastním perem v průběhu trasy. Blíže viz obrázek na následující straně. Tento jev do velké míry závisí na typu použitého lokátoru a různé lokátory se budou nad místem sondy chovat odlišně. Chování zvoleného lokátoru předem vyzkoušejte.

### POZNÁMKY:

- Hrot pera s vysílací sondou je citlivý a musí být chráněn před poškozením.
- Lokalizační pero X-LOC je citlivé na ohyby. Minimální poloměr ohybu nesmí být menší než 140 mm. Pozor na zlomení pera.
- Dobré uzemnění je základem dobrých výsledků při lokalizaci trasy.
- Dodržujte návod k obsluze vámi zvoleného lokátoru. Dejte pozor, abyste nesledovali signál indukovaný do souběžných vedení nebo kovových prvků.



Nářadí





## Lokalizační laminátové pero KATIMEX® X-LOC

Připojovací box - připojení vysílače  
a uzemňovacího kabelu



Lokalizační pero.

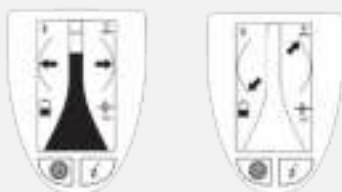
Redukce banánek / kabelová vidlice,  
krokosvorka a podobně.

Připojení kabelu vysílače  
– banánek 4 mm, F

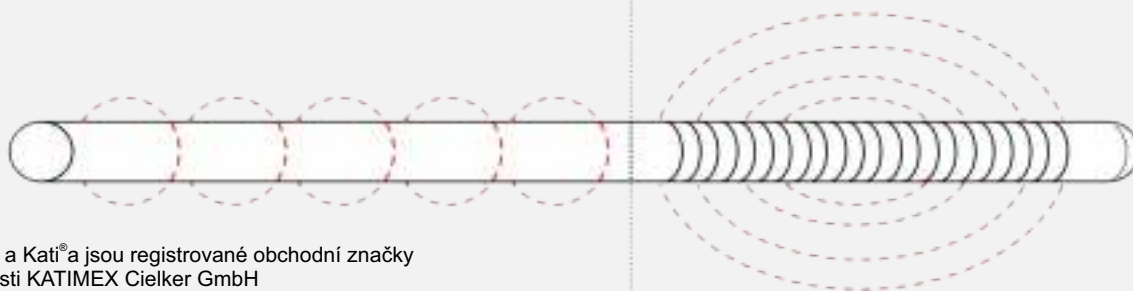
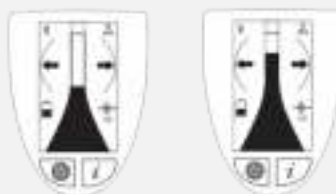
Připojovací konektor uzemňovacího  
kabelu (banánek 4 mm, M)

POZNÁMKY: Při použití redukce zabraňte zkratu připojovacích šňůr.

### Lokalizace v průběhu trasy



### Lokalizace nad vysílací sondou na konci pera



Katimex® a Kati® jsou registrované obchodní značky  
společnosti KATIMEX Cielker GmbH

Copyright © 2025 OFA s.r.o. and its licensors. All rights reserved.