

Měřicí kufr pro MEg30



MĚŘICÍ KUFR PRO MEG30

1/ ÚČEL A PROVEDENÍ

Měřicí kufr pro MEG30 je určen k instalaci PQ monitoru MEG30 na nn stožár, případně i do skříní a budov DTS, kde je účelné zvýšení krytí proti stékající vodě, prachu a zvýšení odolnosti proti přepětí.

V tomto uspořádání je možné k měření proudů použít až čtyři pouze ohebné snímače proudu AMOS PQ případně AMOSM, jejichž zesilovače se umístí rovněž do měřicího kufru. Měřicí napěťové vstupy U1, U2, U3 a N, přes něž je monitor MEG30 i napájen, jsou zapojeny do zdírek měřicího kufru. Ty jsou přes obvody přepětových ochran připojeny na barevně rozlišené vodiče s dvojitou izolací, které jsou ohebné i při záporných teplotách. Tyto vodiče prochází vodotěsnou průchodkou a na fázové vodiče a vodič střední s měřenými napětími jsou připojovány bezpečnými gripy nebo krokosvorkami. Čtvrtý měřicí napěťový vstup U4 monitoru MEG30 se nezapojuje.

Také komunikace USBII monitoru MEG30 je přivedena na vodotěsný konektor kufru, na jehož vnější část lze připojit až 10m dlouhý komunikační kabel, přes který je možné ze země PQ monitor MEG30 naprogramovat a zkontrolovat jeho správnou instalaci na měřené vzdušné nn vedení.

Kufr je opatřen nastavitelným a odnímatelným popruhem a pryžovými nárazníky sloužícími k jeho upevnění na nn stožár. Pro fixaci napěťových kabelů a kabelů ohebných snímačů se použijí pásky se suchými zipy

Rozměry plastového kufru s vysokou mechanickou odolností jsou 272 × 220 × 95 mm.

2/ UMÍSTĚNÍ MEG30 DO MĚŘICÍHO KUFRU

1. Po otevření kufru vyjmout horní díl průchodky kabelů snímačů AMOS dle obr. 1.
2. Vzniklým otvorem provléci zesilovače snímačů AMOS a podle označení I1 až I4 je umístit do kufru, viz obr. 2. Kabely snímačů AMOS zasunout do drážek.
3. Horní díl průchodky kabelů zasunout zpět do kufru, viz. obr. 3.
4. Do jednotky MEG30 připojit úhlové konektory snímačů AMOS, viz obr. 4.
5. Nasadit MEG30 na dva vpravo umístěné kolíky, viz. obr. 5, levé dva kolíky podpírají jednotku MEG30.

6. Ovinout napěťové šňůry okolo jednotky MEG30 proti směru hodinových ručiček a banány zasunout do shodně označených zdířek. Šňůra U4 se nezapojuje, viz. obr. 6.
7. Zapojit komunikační kabel. Zavřít měřicí kufr a do suchých zipů uchytit smyčky snímačů AMOS, viz. obr. 7.

Obr. 1



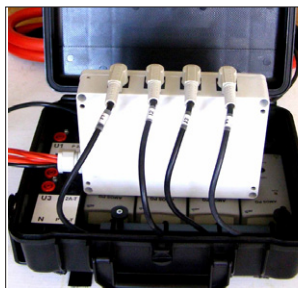
Obr. 2



Obr. 3



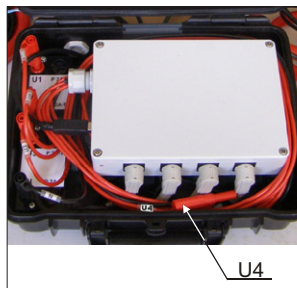
Obr. 4



Obr. 5



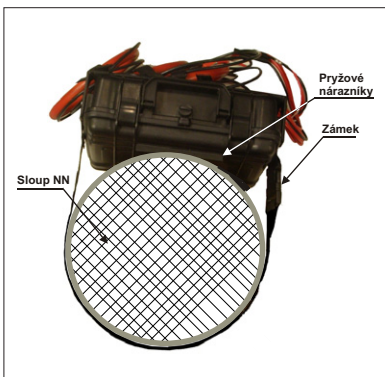
Obr. 6



Obr. 7



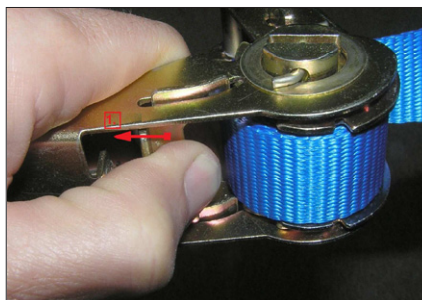
Obr. 8



3/ UCHYCENÍ MĚŘÍČÍHO KUFRU NA SLOUP NN

1. Uvolníme pojistku ráčny a rozevřeme ramena (obr. 9), vytáhneme popruh (obr. 10).
2. Uvolníme pojistku ráčny a ramena opět sevřeme (obr. 11). Přiložíme kufr víkem přes pryžové nárazníky ke sloupu, vývody kufru směrem dolů a ráčnu zahákne do držáku na kufru. Střídavým kýváním ramenem ráčny utáhneme popruh (obr. 12).

Obr. 9



1. Uvolnění pojistky ráčny
2. Rozevření ramen ráčny

Obr. 10



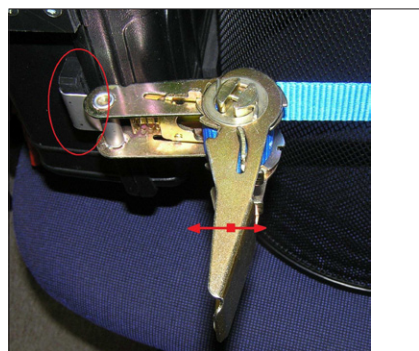
Popruh uvolnit vytažením

Obr. 11



Uvolnění pojistky ráčny a sevření ramen

Obr. 12



Obepnutí sloupu a zaháknutí popruhu

Utážení střídavým kýváním ramenem ráčny

Výrobce: MEGa – Měřicí Energetické Aparáty, a.s.,
Okružní 834/29a, 638 00 Brno
tel: +420 541 225 007, fax: +420 531 010 276
e-mail: mega@e-mega.cz, <http://www.e-mega.cz>