

Nowy rodzaj śruby przyłączeniowej w aparatach łącznikowych firmy JEAN MÜLLER

W roku 2017 firma JEAN MÜLLER wprowadziła jako standard w swoich aparatach typu NH00: listwach bezpiecznikowych, rozłącznikach bezpiecznikowych listwowych i skrzynkowych oraz podstawach bezpiecznikowych śruby przyłączeniowe z tzw. zazębieniem znajdującym się pod tłem śruby.

W przypadku dokręcenia tego rodzaju śrub właśnie to "zazębienie" wrzyna się w materiał np.: końcówki kablowej zapewniając trwałe połączenie i znacznie utrudniając niezamierzone odkręcenie śruby.

Opisane rozwiązanie dotyczy śruby wraz z zabezpieczeniem. Śruby mogą być wielokrotnie używane. Założenie pełnej funkcjonalności śruby jest takie, że dokręcany materiał posiada znacznie mniejszą twardość niż sama śruba. Tak dzieje się zwykle w przypadku kabli przyłączeniowych do aparatów (końcówka kablowa z miedzi lub z aluminium). Wybrana technologia zapewnia przez to znakomity efekt gdyż poszczególne ząbki wgrzają się w materiał i uniemożliwiają osłabienie się momentu dokręcenia - M_N

Podkładki sprężynujące (DIN 127 und DIN 128) są w tym przypadku nieskuteczne z uwagi na tylko i wyłącznie "płaskie przyleganie".

Decydując się na aparaty firmy JEAN MÜLLER wyposażone w śruby z zazębieniem możemy śmiało zrezygnować ze śrub tradycyjnych oraz podkładek sprężynujących. Montaż kabli jest znacznie ułatwiony również poprzez uniknięcie wypadania podkładek podczas samego przykręcania.

Galwaniczne cynkowanie powierzchni śruby zapewnia skuteczną ochronę przed korozją. Wyklucza się sprężynujące pierścienie i podkładki z uwagi na korozję napięciową.

Dzięki temu również nie pogarsza się jakość połączenia śruba-końcówka oczkowa jeśli chodzi o rezystencję w miejscu połączenia i dodatkowy spadek napięcia.



Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4

Rys.1 Przyłącze aparatu

Rys. 2 Dotychczas używana śruba z pierścieniem sprężynującym

Rys 3. Aktualnie używana śruba z zazębieniem Bild 4:

Rys. 4 Końcówka kablowa ze śladem po śrubie z zazębieniem