

KORESPONDENCJA WEWNĘTRZNA

Data: 23.07.2018 r.

Departament: DT

Sygnatura: TD/DT/2018-06-31/000000.1.

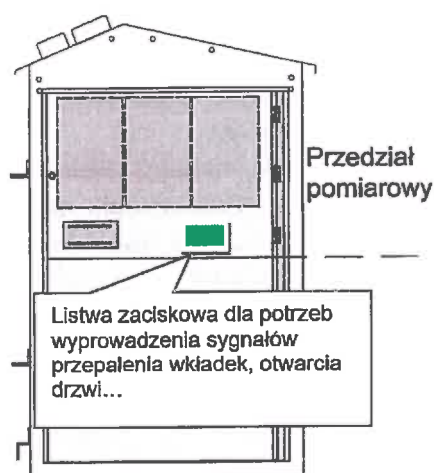
DO 1+11, DL, UM, DTR

Dotyczy: wyposażania rozdzielnic nN w sygnalizację przepalenia wkładek bezpiecznikowych

Mając na uwadze obecne i przyszłe potrzeby systemu SCADA w zakresie sieci niskiego napięcia, Departament DT informuje, że w ramach prowadzonych prac modernizacyjnych należy przyjąć zasadę wyposażania rozdzielnic nN w tych stacjach w sygnalizację przepalenia wkładek bezpiecznikowych nN umożliwiającą zdalny monitoring stanu obwodów nN.

1. Dla stacji SN/nN nie objętych **pełną automatyką sterowania i nadzoru**, w celu realizacji zdalnego monitorowania pól rozdzielnic nN, rozłączniki bezpiecznikowe listwowe nN w polu zasilającym i polach odpływowych należy wyposażyć w uproszczone elektroniczne moduły sygnalizacyjne.
2. Rozdzielnica nN musi być wyposażona w moduły kontroli wkładek bezpiecznikowych zgodnie z poniższym opisem:
 - 2.1. Moduł kontroli w każdym polu powinien być wyposażony w lokalną sygnalizację stanu:
 - zapalona dioda zielona – wkładki bezpiecznikowe w polu nieprzepalone (styk pomocniczy otwarty);
 - zapalona dioda czerwona – wkładka bezpiecznikowa przepalona (styk pomocniczy zamknięty);
 - obie diody niezapalone („ciemne”) – brak zasilania modułu (styk pomocniczy otwarty).
 - 2.2. Z rozdzielnic nN (pola odpływowe i zasilające) do wejścia urządzenia komunikacyjnego (Routera) należy przekazywać informację zbiorczą (sygnał) o przepaleniu jednej lub wielu wkładek bezpiecznikowych.

Rozdzielnica nN napowietrzna



Rozdzielnica nN wewnątrz



i zapewnienia w pełnej funkcjonalności układu pracy kontroli i przesyłania sygnałów z pozostałych pól nN.

- 2.12. Wszystkie przewody sygnałowe prowadzone w obszarze pola i w okolicy obwodów pierwotnych powinny być, prowadzone w kanałach aparatów nN, a poza kanałami we wspólnej osłonie odpornej na temperaturę.
- 2.13. Wszystkie drzwi powinny otwierać się na zewnątrz, być wyposażone w zabezpieczenie przed samoczynnym zamknięciem, blokadę położenia w stanie otwarcia, oraz usytuowane w sposób umożliwiający ich jednoczesne pełne otwarcie. W skrzyni przy drzwiach od strony zawiasów powinny być zabudowane mechaniczne czujniki otwarcia drzwi z sygnalizacją wprowadzoną na listwę zaciskową, o której mowa w pkt 2.2. Stan otwarcia drzwi powinien być sygnalizowany zamknięciem styków czujnika a wszystkie czujniki powinny być połączone równolegle i wpięte na listwę zaciskową zgodnie ze schematem z pkt 2.7.

Niniejsze pismo nie dotyczy nowych stacji transformatorowych SN/nN prefabrykowanych, wbudowywanych w budynki i stacji słupowych, w których przewidziana jest pełna telemechanika obejmująca zdalne sterowanie łącznikami SN i sygnalizację ich stanu położenia, detekcję lub detekcję i eliminację zwarcia w sieci SN dla których Biuro Standaryzacji opracowało kompleksowe rozwiązanie układu telemechaniki, które zabezpieczać będzie potrzeby całej stacji. Rozwiązanie to obecnie jest w fazie procedowania.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Dyrektor Departamentu
Inwestycji i Rozwoju Sieci

Maciej Mróz

