

ZASTOSOWANIE

Zdalny system kontroli stanu wkładek bezpiecznikowych dedykowany jest do aplikacji, w których istotna jest kontrola stanu zainstalowanych zabezpieczeń, np. w rozdzielniach nn stacji transformatorowych.

BUDOWA

Urządzenie składa się z modułów detekcyjnych, zamontowanych w poszczególnych rozłącznikach ARS pro oraz modułu centralnego, który zarządza informacjami zbieranymi z rozłączników.

ZASADA DZIAŁANIA

Informacja o poprawnej pracy, przepaleniu wkładki bezpiecznikowej jednej z faz lub zaniku napięcia sygnalizowana jest sygnałem świetlnym diod. Diody umieszczone są na obudowie modułu detekcyjnego. Zdalne przekazywanie informacji o stanie wkładki bezpiecznikowej realizowane jest poprzez zbieranie informacji z modułów detekcyjnych. Sygnał z każdego rozłącznika dociera poprzez magistralę komunikacyjną do modułu centralnego.

Moduł centralny może komunikować się maksymalnie z 12 modułami detekcyjnymi (rozłącznikami). Jest on wyposażony w gniazdo służące do zainstalowania karty SIM, złącze antenowe oraz telefon przemysłowy GSM. Dzięki temu możliwe jest przesyłanie zbieranych informacji z modułów detekcyjnych. Informacje jako komunikaty tekstowe SMS wysyłane są do maksymalnie 8 numerów telefonów.

Moduł centralny posiada także możliwość pomiaru temperatury obiektu. Przekroczenie zadanej wartości progowej przekazywane jest przez wiadomość SMS.

Komunikacja z modułem centralnym możliwa jest również z komputerem PC za pomocą złącza USB. Oprogramowanie na PC (KSMR - Konfigurator Systemu Monitorowania Rozłączników) umożliwia edycję numerów oraz przydział komunikatów do numerów telefonów, na które ma być wysłana informacja. Dodatkowo oprogramowanie na PC pełni funkcję serwisową, niezbędną do nadawania adresów modułom detekcyjnym.

System zdalnego monitoringu posiada możliwość sprawdzenia stanu pracy nadzorowanego obiektu w przypadku, kiedy nie mamy dostępu do programu KSMR. Należy wysłać wiadomość tekstową SMS o treści „STAN” z uprawnionego do tego numeru telefonu do numeru telefonu danego modułu centralnego. W odpowiedzi otrzymuje się SMS informujący o stanie, w jakim znajduje się dany obiekt.

W przypadku prac remontowych można zdalnie zablokować pracę systemu monitoringu wysyłając SMS o treści „BLOKUJ”. Po skończonych pracach należy wysłać SMS „ODBLOKUJ”. System wraca wówczas do trybu monitoringu obiektu.

Możliwe jest także połączenie modułu centralnego z koncentratorem współpracującym z licznikiem energii elektrycznej w celu przekazania informacji o stanie wkładki bezpiecznikowej.

KONFIGURATOR SYSTEMU MONITOROWANIA ROZŁĄCZNIKÓW (KSMR)

KSMR

Menu

Konfigurator Systemu Monitorowania Rozłączników

APATOR

Centrała

Opis:

- WY Alarmowe
- 0 [°C]
- SIM (brak karty)
- SIM (wymagany PIN)
- SIM (wymagany PUK)

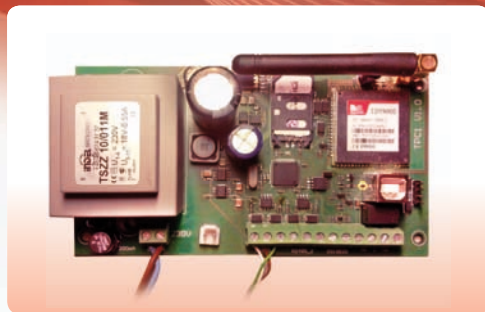
Zdarzenia:

- 175 [2012-08-27 21:24:12] Powrót napięcia w fazie L3 w rozłączniku nr 1.
- 176 [2012-08-27 21:24:31] Naprawiona wkładka w fazie L3 w rozłączniku nr 1.
- 177 [2012-08-27 21:24:45] Przepalona wkładka w fazie L3 w rozłączniku nr 1.
- 178 [2012-08-27 21:25:06] Naprawiona wkładka w fazie L3 w rozłączniku nr 1.
- 179 [2012-08-27 21:25:21] Przepalona wkładka w fazie L3 w rozłączniku nr 1.
- 180 [2012-08-27 21:25:22] Brak napięcia w fazie L3 w rozłączniku nr 1.

<p>Rozłącznik 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Styk <input checked="" type="radio"/> L1 <input checked="" type="radio"/> B1 <input checked="" type="radio"/> L2 <input checked="" type="radio"/> B2 <input checked="" type="radio"/> L3 <input checked="" type="radio"/> B3 	<p>Rozłącznik 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Styk <input checked="" type="radio"/> L1 <input checked="" type="radio"/> B1 <input checked="" type="radio"/> L2 <input checked="" type="radio"/> B2 <input checked="" type="radio"/> L3 <input checked="" type="radio"/> B3 	<p>Rozłącznik 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Styk <input checked="" type="radio"/> L1 <input checked="" type="radio"/> B1 <input checked="" type="radio"/> L2 <input checked="" type="radio"/> B2 <input checked="" type="radio"/> L3 <input checked="" type="radio"/> B3 	<p>Rozłącznik 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Styk <input checked="" type="radio"/> L1 <input checked="" type="radio"/> B1 <input checked="" type="radio"/> L2 <input checked="" type="radio"/> B2 <input checked="" type="radio"/> L3 <input checked="" type="radio"/> B3
<p>Rozłącznik 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Styk <input type="radio"/> L1 <input type="radio"/> B1 <input type="radio"/> L2 <input type="radio"/> B2 <input type="radio"/> L3 <input type="radio"/> B3 	<p>Rozłącznik 6</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Styk <input type="radio"/> L1 <input type="radio"/> B1 <input type="radio"/> L2 <input type="radio"/> B2 <input type="radio"/> L3 <input type="radio"/> B3 	<p>Rozłącznik 7</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Styk <input type="radio"/> L1 <input type="radio"/> B1 <input type="radio"/> L2 <input type="radio"/> B2 <input type="radio"/> L3 <input type="radio"/> B3 	<p>Rozłącznik 8</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Styk <input type="radio"/> L1 <input type="radio"/> B1 <input type="radio"/> L2 <input type="radio"/> B2 <input type="radio"/> L3 <input type="radio"/> B3
<p>Rozłącznik 9</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Styk <input type="radio"/> L1 <input type="radio"/> B1 <input type="radio"/> L2 <input type="radio"/> B2 <input type="radio"/> L3 <input type="radio"/> B3 	<p>Rozłącznik 10</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Styk <input type="radio"/> L1 <input type="radio"/> B1 <input type="radio"/> L2 <input type="radio"/> B2 <input type="radio"/> L3 <input type="radio"/> B3 	<p>Rozłącznik 11</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Styk <input type="radio"/> L1 <input type="radio"/> B1 <input type="radio"/> L2 <input type="radio"/> B2 <input type="radio"/> L3 <input type="radio"/> B3 	<p>Rozłącznik 12</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Styk <input type="radio"/> L1 <input type="radio"/> B1 <input type="radio"/> L2 <input type="radio"/> B2 <input type="radio"/> L3 <input type="radio"/> B3

Pytanie o status urządzenia...

MODUŁ CENTRALNY



APARATURA
ŁĄCZNIKOWA



OGRANICZNIKI
PRZEPIĘĆ



APARATURA
GÓRNICZA



AUTOMATYKA
PRZEMYSŁOWA



LICZNIKI ENERGII
ELEKTRYCZNEJ



WODOMIERZE



CIĘPŁOMIERZE



GAZOMIERZE



CZUJNIKI



SYSTEMY IT



ROZWIĄZANIA
POMIAROWE