

DEHNrecord Alert

Skuteczny serwis ograniczników przepięć

Dzięki zdalnemu wglądowi w stan zabezpieczeń utrzymanie ruchu urządzeń oraz ich serwisowanie jest wygodne, szybkie, tanie i bardziej efektywne.

Utrzymywanie bezobsługowych obiektów pod względem poprawności pracy urządzeń zasilających/sterujących/monitorujących sprowadza się do częstych wizyt ekip utrzymania ruchu lub – jak pokazuje praktyka – okazjonalnym doглядaniu wspomnianych instalacji. Niestety, taki sporadyczny dozór potęguje ryzyko wystąpienia sytuacji, w której zabezpieczenia będą niezbędne w dwóch następujących po sobie zdarzeniach – w pierwszym chroniąc aparaturę, zadziałają w stopniu uniemożliwiającym ich dalszą pracę, w drugim zdarzeniu aparatura nie jest już chroniona i występuje

bezpośrednie ryzyko awarii systemów. Skala zagrożenia i szacowane straty zależą od rodzaju obiektu i infrastruktury, z którą dany system współpracuje. W sektorze kolejnictwa, telekomunikacji czy gazowym, gdzie bezobsługowe systemy są na porządku dziennym, konsekwencje mogą być i są poważne, niekiedy nie tylko finansowe – inaczej niż w przypadku innych bezobsługowych obiektów takich jak farmy wiatrowe czy elektrownie słoneczne.

Zespół badawczo-rozwojowy firmy DEHN, nadążając za nowymi potrzebami na rynku zabezpieczeń przepięciowych, stworzył pierwszy produkt komunikujący w jedną bazę tory zasilania oraz sygnałowe. Dzięki modułowi DEHNrecord Alert można otrzymać raporty stanu ograniczników przepięć w dowolnym czasie i miejscu.

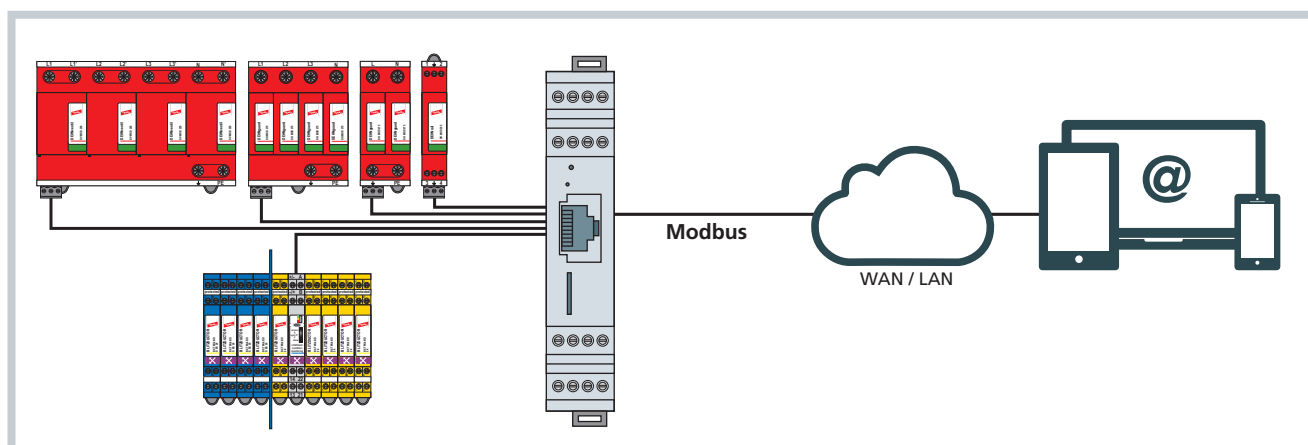
Moduł DEHNrecord Alert przesyła raporty stanu ograniczników przepięć (SPD) do systemu pomiarowego poprzez konwerter Modbus TCP/RTU. Umożliwia on transmisję do urządzeń

Dzięki modułowi DEHNrecord Alert można otrzymać raporty stanu ograniczników przepięć w dowolnym czasie i miejscu.



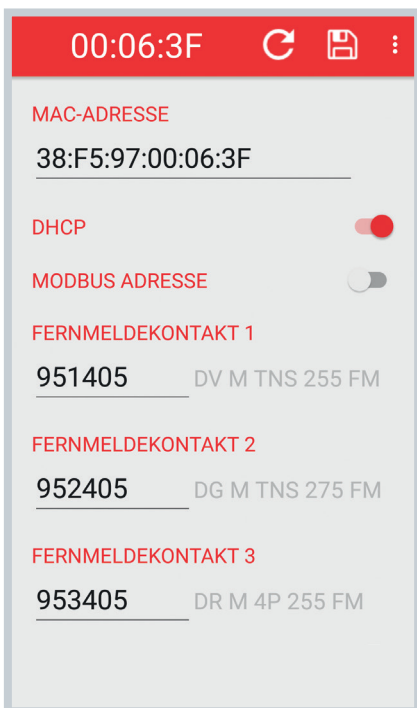
Rys. 1. Moduł DEHNrecord Alert

Źródło: DEHN POLSKA



Rys. 2. Konfiguracja całościowego systemu DEHNrecord Alert z ogranicznikami przepięć z serii Red/Line® i Yellow/Line

Źródło: DEHN POLSKA



Źródło: DEHN POLSKA

Rys. 3. Aplikacja do odczytu informacji z modułu DEHNrecord Alert

CHARAKTERYSTYKA MODUŁU DEHNRECORD ALERT:

- przesyłanie informacji o stanie urządzenia poprzez konwerter Modbus TCP / RTU,
- możliwość przyłączenia ograniczników przepięć z serii Red/Line® za pomocą zestyków zdalnej sygnalizacji i ograniczników przepięć z serii Yellow/Line za pośrednictwem interfejsów szeregowych,
- monitoring do 4 ograniczników przepięć z zestykami zdalnej sygnalizacji i do 150 ograniczników BLITZDUCTOR®XT,
- włączenie styków zdalnej sygnalizacji innych modułów funkcjonalnych do systemu monitorowania,
- opcjonalna możliwość przyłączenia innych protokołów magistralnych.

takich jak laptop, tablet, smartfon czy komputer stacjonarny lub do sterowni. Dzięki specjalnej aplikacji uruchomienie DEHNrecord Alert jest szybkie i łatwe. Aplikacja przesyła informacje o urządzeniu (np. numer katalogowy, oznaczenie typu, rodzaj wymiennego modułu) do modułu DEHNrecord Alert. Wystąpienie tych danych do urządzenia użytkownika ułatwia wydajną, opłacalną koordynację oraz prowadzenie prac serwisowych i konserwacyjnych.

Informacje z modułu DEHNrecord Alert mogą być odczytywane bezprzewodowo (poprzez transmisję danych bluetooth) za

pomocą specjalnej aplikacji dostępnej dla systemów Android oraz iOS. Aplikacja zbiera o ogranicznikach przepięć takie informacje jak numer, rodzaj zabezpieczenia oraz stan jego pracy. Dzięki zdalnemu wglądowi w stan zabezpieczeń utrzymanie ruchu urządzeń oraz ich serwisowanie jest wygodne, szybkie, tanie i bardziej efektywne. ■

Więcej informacji na temat modułu można znaleźć na stronie internetowej www.dehn.pl.

Zbigniew Gwarek, DEHN POLSKA



Ogranicznik przepięć z wbudowanym bezpiecznikiem

DEHNvenCI

- kombinowany ogranicznik przepięć typu 1 z iskiernikiem (technika Radax Flow)
- napięciowy poziom ochrony <1,5 kV przy udarach prądu piorunowego (10/350) o amplitudzie 25 kA
- nie wymaga dobezpieczenia w obwodach, dla których spodziewany prąd zwarcia w miejscu montażu ogranicznika nie przekracza 50 kA
- zapewnia selektywną współpracę bezpiecznikami o wartości nominalnej 20 A gL/gG

DEHN chroni.

Ochrona odgromowa, ochrona przed przepięciami, sprzęt bezpieczeństwa

DEHN POLSKA sp. z o.o.

ul. Wołoska 16, 02-675 Warszawa, tel. (22) 299-60-40 do 41, www.dehn.pl

