

DEHNrecord Alert

skuteczny serwis ograniczników przepięć dzięki zdalnym raportom stanu

Zbigniew Gwarek – DEHN POLSKA

Utrzymywanie bezobsługowych obiektów pod względem poprawności pracy urządzeń zasilających/sterujących/monitorujących sprowadza się do częstych wizyt ekip z utrzymania ruchu lub – jak pokazuje praktyka – okazjonalnym doglądaniu 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, 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 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. Wysłanie tych danych do urządzenia użytkownika ułatwia wydajną,

opłacalną koordynację oraz prowadzenie prac serwisowych i konserwacyjnych.

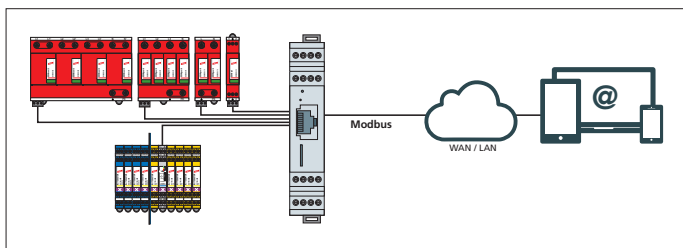
Charakterystyka modułu DEHNrecord Alert:

- 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.

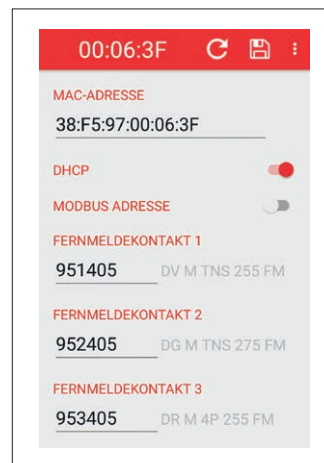
Informacje z modułu DEHNrecord Alert mogą być odczytywane bezprzewodowo (poprzez transmisję danych bluetooth) za pomocą specjalnej aplikacji dostępnej dla systemów Android oraz iOS. Aplikacja zbiera o ogranicznikach przepięć takie informacje jak numer, rodzaj zabezpieczenia oraz stan jego pracy. Dzięki zdalnemu wglądowi w stan zabezpieczeń utrzymanie ruchu urządzeń oraz ich serwisowanie jest wygodne, szybkie, tanie i bardziej efektywne.



Rys. 1. Moduł DEHNrecord Alert



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



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

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

reklama



DEHN Polska Sp. z o.o.
02-675 Warszawa
ul. Wołoska 16
tel. 22 299 60 40 do 41
info@dehn.pl
www.dehn.pl