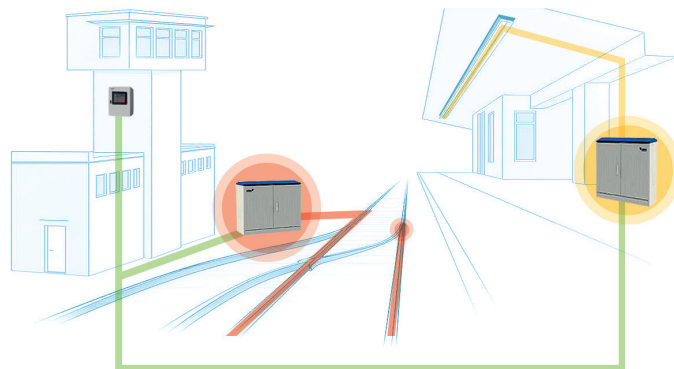
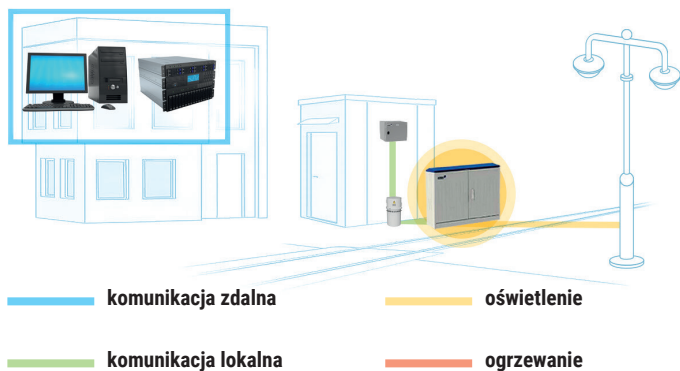




GRUPA WB 

Rozdzielnice energetyki
nietrakcyjnej



RESO-3F

Rozdzielnica RESO-3F jest elementem systemu energetyki kolejowej DIMaC-EK. W zależności od konfiguracji może pełnić dwie funkcje: sterować elektrycznym ogrzewaniem rozjazdów oraz sterować załączaniem i ściemnianiem oświetlenia zewnętrznego.



Rozdzielnica zapewnia kontrolę i diagnostykę obwodów wyjściowych oraz urządzeń peryferyjnych tj. czujniki pogodowe i czujniki zmierzchowe. Obsługa i konfiguracja urządzenia może odbywać się lokalnie poprzez panel operatorski lub zdalnie z poziomu pulpitu operatorskiego lub stanowisk nadzoru.

STEROWANIE OBWODAMI

- Autonomicznie
(na podstawie pomiarów pogody)
- Ręcznie na podstawie poleceń wysyłanych z konsoli rozdzielnic, sterownika nadrzędnego lub zdalnych stanowisk nadzoru

DIAGNOSTYKA ELEMENTÓW SYSTEMU

- Kontrola stanu zabezpieczeń
- Pomiar prądów i napięć zasilania
- Pomiar mocy dla każdego obwodu
- Kontrola antysabotażowa rozdzielnic
- Kontrola antysabotażowa transformatorów separacyjnych przy rozjazdach
- Diagnostyka przetworników pogodowych
- Detekcja uszkodzenia grzejników

WSPÓŁPRACA Z PRZETWORNIKAMI

- Przełącznikiem zmierzchowym
- Centralnym przetwornikiem pogodowym TST-210/211
- Przetwornikiem przytorowym na rozjeździe wzorcowym TST-137

Rozdzielnica **RESO-3F** w zakresie funkcji EOR jest zgodna z wytycznymi PKP PLK S.A.



Systemy nadzorcze obejmują sprzęt (serwery, komputery, wyświetlacze) oraz aplikacje służące do nadzoru, sterowania i analizy danych z urządzeń wykonawczych.



Sterowniki nadrzędne **NEK** i **MOG** pozwalają na zdalną kontrolę nad urządzeniami wykonawczymi. Pozwalają również na ich konfigurację oraz sterowanie. Mogą być włączone do systemów nadzorczych SMUE lub DIVIS3.



Rozdzielnice **RESO-3F** wraz z przetwornikami pogodowymi i rozdzielnice **ROD** wyposażone w sterowniki programowalne mogą pracować niezależnie lub we współpracy z systemem nadzorczym. Zapewniają optymalizację zużycia energii.



Uchwyty grzejników, puszki przytorowe, transformatory separacyjne są podstawowymi akcesoriami urządzeń ogrzewania rozjazdów. Zapewniają ich skuteczne wygrzanie i minimalizują straty energii.

ROD

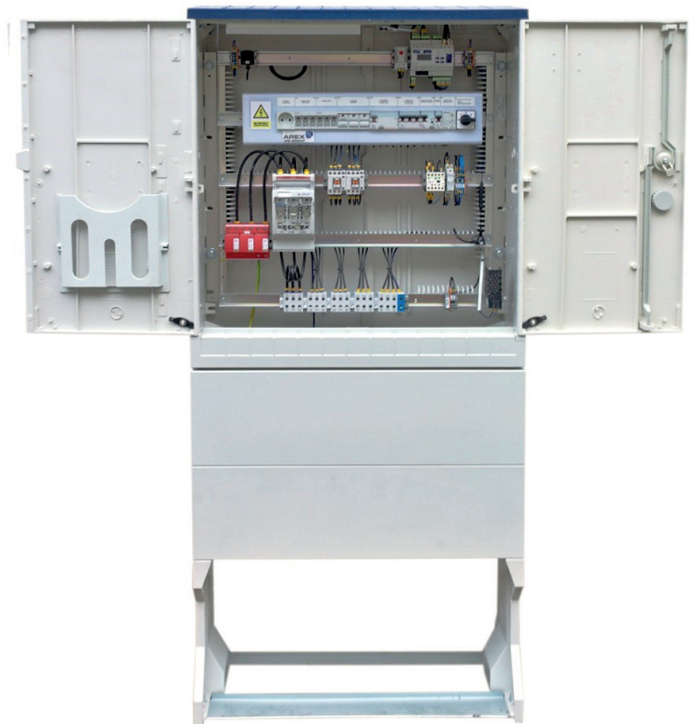
Rozdzielnica ROD jest urządzeniem przeznaczonym do automatycznego sterowania obwodami oświetleniowymi i stanowi część systemu energetyki kolejowej DIMaC-EK. Sterowanie załączaniem oświetlenia oparte jest na autorskim astronomicznym programatorze czasowym DIMAstro, programach czasowych oraz przekątniku zmierzchowym. Rozdzielnica posiada wbudowane funkcje sterowniczo-diagnostyczne.

FUNKCJE

- Sterowanie obwodami wyjściowymi przez sterownik rozdzielniczy oraz na podstawie poleceń wysyłanych z pulpitu operatorskiego, sterownika nadrzędnego lub zdalnego stanowiska diagnostycznego
- Diagnostyka obwodów i elementów wewnętrznych polegająca na kontroli otwarcia drzwi rozdzielniczy, kontroli zabezpieczeń obwodów oraz autodiagnostyki modułów wewnętrznych

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Harmonogram dni roboczych i weekendowych z 10 krokami redukcji natężenia oświetlenia
- Precyzyjny bezobsługowy zegar astronomiczny
- Automatyczna synchronizacja czasu i pozycjonowanie poprzez GPS
- Rejestracja zdarzeń oraz czasu pracy i przekazywanie ich do urządzeń nadrzędnych



Sterownik DIMAstro jako element sterujący oświetleniem został dopuszczony bezterminowo do stosowania przez PKP PLK S.A.

Rozdzielnice **ROD** i **RESO** są przygotowane do współpracy z centralnym systemem SMUE używanym przez PKP PLK S.A.

Porównanie funkcji rozdzielnic sterowania oświetleniem produkcji AREX

Funkcja / Typ urządzenia	ROD-11	ROD-14	RESO-3F
Współpraca ze sterownikiem nadrzędnym NEK	✓	✓	✓
Współpraca ze sterownikiem komunikacyjnym MOG	✓	✓	✓
Modem GPRS	wbudowany	wbudowany	opcja
Przełącznik zmierzchowy z czujnikiem oświetlenia	✓	✓	✓
Programator czasowy	✓	✓	✓
Indywidualne sterowanie do 3 obwodów oświetlenia	✓	✓	✓
Indywidualne sterowanie do 16 obwodów oświetlenia		✓	✓
Kontrola otwarcia drzwi rozdzielnic	✓	✓	✓
Kontrola stanu zabezpieczeń w obwodach oświetlenia		✓	✓
Pomiar mocy i zużycia energii			✓
Pomiar napięcia zasilania			✓
Możliwość wyposażenia w dodatkowe obwody zasilania np. kamer, biletomatów itp.	✓	✓	✓

www.wbgroup.pl



Zakład Automatyki i Urządzeń Pomiarowych
AREX Sp. z o.o.
ul. Hutnicza 3, 81-212 Gdynia
t: +48 58 344 35 40 | f: +48 58 344 35 39
marketing@arex.pl

Podane parametry nie mają charakteru wiążącej specyfikacji.
Firma zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych urządzenia.

Copyright © 2023 AREX Sp. z o.o. Wszystkie prawa zastrzeżone.