Sterowanie i automatyzacja

zillion

Ze względu na politykę ciągłego rozwoju produktów firmy, dane zawarte w niniejszym katalogu mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Niniejszy dokument zawiera informacje techniczne stanowiące wyłączną własność Gorlan Team, S.L.U., które nie mogą być wykorzystywane ani udostępniane osobom trzecim bez uprzedniej pisemnej zgody.

Dane techniczne są aktualne na dzień druku katalogu. Firma nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub pominięcia.

Produkty muszą być instalowane, konserwowane i użytkowane zgodnie z ich przeznaczeniem, zasadami „dobrej praktyki zawodowej” oraz instrukcjami producenta.

Prosimy o zapoznanie się z ogólnymi warunkami sprzedaży, zasadami odpowiedzialności oraz polityką gwarancyjną na naszych stronach internetowych: www.pronutec.com oraz www.merytronic.com.

Wrzesień 2026
© Gorlan Team, S.L.U. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Sterowanie elementami infrastruktury

Obejmuje urządzenia umożliwiające bezpośrednie działanie na konkretne elementy sieci.

Należą do nich rozwiązania takie jak Zillion iTRAFO, które umożliwiają regulację napięcia transformatora poprzez zdalne sterowanie podobciążeniowym przełącznikiem zaczepów, optymalizując pracę urządzenia i jakość zasilania.

Infrastruktura umożliwiająca sterowanie

Obejmuje rozwiązania, które przekształcają rozdzielnicę elektryczną w aktywny węzeł sieci.

Należy do nich gama Zillion NEULAN, umożliwiająca zdalne otwieranie, zamykanie lub rekonfigurowanie odpływów, a także zarządzanie zasilaniem i ochroną elektryczną w czasie rzeczywistym z centrum dyspozytorskiego.

Najważniejsze funkcje gamy

- Zdalna regulacja napięcia
- Sterowanie obwodami i przełączanie odpływów
- Integracja z systemami zdalnego sterowania
- Zdalne zarządzanie urządzeniami zabezpieczającymi
- Poprawa ciągłości zasilania i odporności operacyjnej

04.1 Zillion NEULAN – Gama automatycznych, przygotowanych do automatyzacji i hybrydowych rozdzielnic niskiego napięcia

Gama Zillion NEULAN została zaprojektowana z myślą o zdalnym sterowaniu siecią niskiego napięcia. Obejmuje funkcje umożliwiające bezpośrednie oddziaływanie na obwody z centrum dyspozytorskiego.

Rozdzielnice mogą być wyposażone w funkcje monitorowania, ale ich główna wartość polega na możliwości zdalnego sterowania. Pozwala to zarządzać zasilaniem bez konieczności fizycznej interwencji w terenie.

Gama jest obecnie rozwijana i będzie w pełni dostępna do końca 2027 roku. Powstała jako kolejny etap rozwoju sieci: przejście od infrastruktury monitorowanej do infrastruktury, którą można zdalnie sterować.

Konstrukcja umożliwia instalację w dowolnym punkcie sieci, w którym wymagane jest sterowanie zasilaniem. Każda rozdzielnica staje się aktywnym węzłem zdolnym do oddziaływania na przepływ energii w czasie rzeczywistym.

Rozdzielnice zintegrowane z ekosystemem Zillion łączą elastyczną konfigurację, możliwości komunikacyjne i kompatybilność z różnymi architekturami, wspierając stopniowe wdrażanie w istniejącej sieci.

FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI

Zdalne sterowanie obwodami

- Umożliwia otwieranie, zamykanie i sterowanie obwodami zasilającymi oraz odpływowymi bezpośrednio z centrum dyspozytorskiego. Eliminuje to konieczność wizyt w terenie i znacząco skraca czas reakcji na zdarzenia.

Zaawansowane zarządzanie ochroną elektryczną

- System umożliwia zdalne konfigurowanie i regulowanie charakterystyk zabezpieczeń, dostosowując je do rzeczywistych warunków sieci. Jest to szczególnie przydatne do weryfikacji lub korekty ustawień zabezpieczeń odpływów, które nie zostały prawidłowo skonfigurowane. Pozwala prowadzić testy, regulacje i konfigurację bez fizycznej interwencji, przy zachowaniu bezpiecznej pracy systemu.

Architektura przygotowana do zdalnego sterowania

- Rozdzielnice zaprojektowano do integracji z systemami zdalnego sterowania, co umożliwia zdalną obsługę i dwukierunkowe zarządzanie siecią.
- Wspiera to przejście do modeli sieci, w których elementy infrastruktury są nie tylko monitorowane, ale również zdalnie sterowane.

Opcjonalna integracja monitorowania

- Choć główną funkcją rozdzielnic jest sterowanie, mogą one również obejmować funkcje monitorowania parametrów elektrycznych, takich jak prąd, napięcie, zdarzenia czy temperatura, integrując sensorykę i sterowanie w jednym rozwiązaniu.

Modułowość i elastyczna konfiguracja

- Rozwiązanie może integrować różne moduły zależnie od wymagań dotyczących sterowania elektronicznego, wejść i wyjść, komunikacji oraz sensoryki.
- Pozwala to dostosować rozdzielnicę do różnych scenariuszy operacyjnych bez ograniczania jej przyszłego rozwoju.

Kompatybilność z ekosystemem Zillion i systemami otwartymi

- Rozdzielnice są kompatybilne z ekosystemem Zillion i mogą być integrowane z systemami SCADA, platformami IT/OT oraz rozwiązaniami innych producentów, zapewniając interoperacyjność w środowiskach heterogenicznych.

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA

Zdalne sterowanie siecią niskiego napięcia

Rozdzielnice przygotowane do automatyzacji umożliwiają zdalne otwieranie, zamykanie lub sterowanie obwodami zasilającymi i odpływowymi z centrum dyspozytorskiego. Pozwala to ograniczyć interwencje w terenie i skrócić czas reakcji na zdarzenia.

Zaawansowane zarządzanie ochroną elektryczną

System umożliwia zdalne konfigurowanie i regulowanie charakterystyk zabezpieczeń, dostosowując je do rzeczywistych warunków sieci. Jest to szczególnie przydatne, gdy ustawienia zabezpieczeń nie są optymalne, ponieważ pozwala weryfikować, korygować i zabezpieczać pracę odpływów bez interwencji w terenie.

Ciągłość zasilania i reagowanie na zdarzenia

Rozdzielnice umożliwiają szybkie działanie w przypadku zakłóceń, zdalne ponowne załączanie odpływów lub rekonfigurację sieci w celu ograniczenia wpływu zdarzenia na zasilanie.

Sterowanie krytycznymi punktami sieci

Mogą być instalowane w strategicznych lokalizacjach, w których wymagane jest zdalne sterowanie zasilaniem, takich jak krytyczne stacje transformatorowe, obszary o wysokiej częstotliwości awarii lub punkty przełączeń sieciowych.

Przejście do sieci umożliwiających zdalne sterowanie

Rozdzielnice stanowią etap pośredni między monitorowaniem a pełną automatyzacją, umożliwiając operatorom stopniowe przechodzenie do modeli aktywnego zarządzania siecią.

04.1 Zillion NEULAN – Gama automatycznych, przygotowanych do automatyzacji i hybrydowych rozdzielnic niskiego napięcia

neulan
LV Automated Panel

Częściowo zautomatyzowana rozdzielnica



Zillion NEULAN
Gama rozdzielnic niskiego napięcia
Zabezpieczone przez Pronutec

W pełni zautomatyzowana rozdzielnica



Zillion NEULAN
Gama rozdzielnic niskiego napięcia
Zabezpieczone przez Pronutec

zillion
GORLAN

OTWARTY EKOSYSTEM ROZWIĄZAŃ
ALIVE AND SMART GRIDS BY GORLAN

zillion

ALIVE AND SMART
GRIDS BY GORLAN

zillion@gorlan.com