



Sterownik ITC3-PL

ITC3-PL to sterownik sygnalizacji zaprojektowany z myślą o łatwości serwisowania oraz elastyczności konfiguracji. Występuje w dwóch wariantach: ITC-3PL/6 – obsługa do 6 grup sygnałowych ITC-3PL/12 do 12 grup oraz ITC3-PL/24 – obsługa do 24 grup sygnałowych. Każdą z tych wersji można rozbudować o moduł umożliwiający obsługę dodatkowych 24 grup sygnałowych. Sterownik jest w stanie obsłużyć maksymalnie 64 grupy sygnałowe. Wprowadzenie dwóch redundantnych procesorów bezpieczeństwa pozwoliło spełnić wymogi normy PN-EN 61508 SIL 3.

KORZYŚCI

- Duża skalowalność – od małych przejść dla pieszych do dużych skrzyżowań podłączonych do systemów ITS
- Dotykowy ekran umożliwiający intuicyjne wprowadzanie zmian w programie sygnalizacji oraz analizę pracy sygnalizacji (3 poziomy dostęp)
- Proste i intuicyjne programowanie za pomocą narzędzia ITC-PC (to samo oprogramowanie, które służy do programowania sterowników ASR-2010PL)
- Adaptacyjne sterowanie lokalne – SMARTINTERSECTION
- Protokół X-Link do wymiany danych z innymi sterownikami (również ASR-2010PL)
- Adaptacyjna koordynacja – SMART CORRIDOR – dynamiczna zielona fala
- Współpraca z wieloma systemami monitoringu i zarządzania: Zir24, Utopia / Spot, Omnivue, EC-Trak, Scats;
- Współpraca z system priorytetu ZIR-PRIORITY
- Obsługa do 4 niezależnych skrzyżowań
- Obsługa protokołu ModBus

WERSJE STEROWNIKA ITC3-PL

- ITC3-PL/24: kasetka rack 19", maksymalnie 24 grupy sygnałowe
- ITC3-PL/12: kasetka rack 11", maksymalnie 12 grup sygnałowych
- ITC3-PL/6: kasetka rack 11", maksymalnie 6 grup sygnałowych
- ITC3-PL/extender 24, dodatkowe 24 do dowolnej kasety

CERTYFIKACJA

Sterownik ITC3-PL został przetestowany i certyfikowany (przez właściwe jednostki certyfikujące) zgodnie z polskimi i europejskimi normami bezpieczeństwa:

- PN-EN 12675:2000 Kontrolery sygnalizatorów -- Funkcjonalne wymagania bezpieczeństwa
- PN-EN 50293:2012 Systemy sygnalizacji ruchu drogowego -- Kompatybilność elektromagnetyczna
- PN-EN 50556:2011 Systemy sygnalizacji ruchu drogowego
- PN-EN 60950-1:2006 Urządzenia techniki informatycznej -- Bezpieczeństwo -- Część 1: Wymagania podstawowe
- PN-EN 61508 SIL3 Bezpieczeństwo funkcjonalne układów sterowania

BEZPIECZEŃSTWO

Sterownik sygnalizacji świetlnej ITC3-PL zaprojektowany został do sterowania ruchem z zachowaniem najwyższych norm bezpieczeństwa. Zostały zaimplementowane między innymi następujące funkcjonalności zwiększające bezpieczeństwo:

- weryfikacja wgrywanej wersji konfiguracji (programu sygnalizacji) przy pomocy sumy kontrolnej
- weryfikacja działania głównego CPU przy pomocy sprzętowego watchdog
- przechowywanie konfiguracji sterownika (programu sygnalizacji) w nieulotnej pamięci zabezpieczonej hasłem dostępu
- podtrzymanie zegara czasu rzeczywistego przy pomocy baterii
- monitorowanie napięcia zasilania sterownika
- niezależny nadzór matrycy kolizji i wartości czasów międzyzielonych
- dwutorowy pomiar napięcia i prądu kanałów wyjściowych grup sygnałowych
- konstrukcja z dwoma redundantnymi procesorami bezpieczeństwa zgodnie z EN61508 SIL 3

TYPY STEROWNIKÓW

- ITC3-PL - Współpracuje z wcześniej wymienionymi systemami z wyłączeniem systemu SPRINT/ITS/SCATS
- ITC-3PL-D - Współpracuje z wcześniej wymienionymi systemami i systemem SPRINT/ITS/SCATS



📍 ul. Przemysłowa 5, 41-902 Bytom

☎ +48 32 387 85 26

✉ info.ssr@zir.com.pl

www.grupazir.pl