

ProSigma

SIL4 система СЦБ



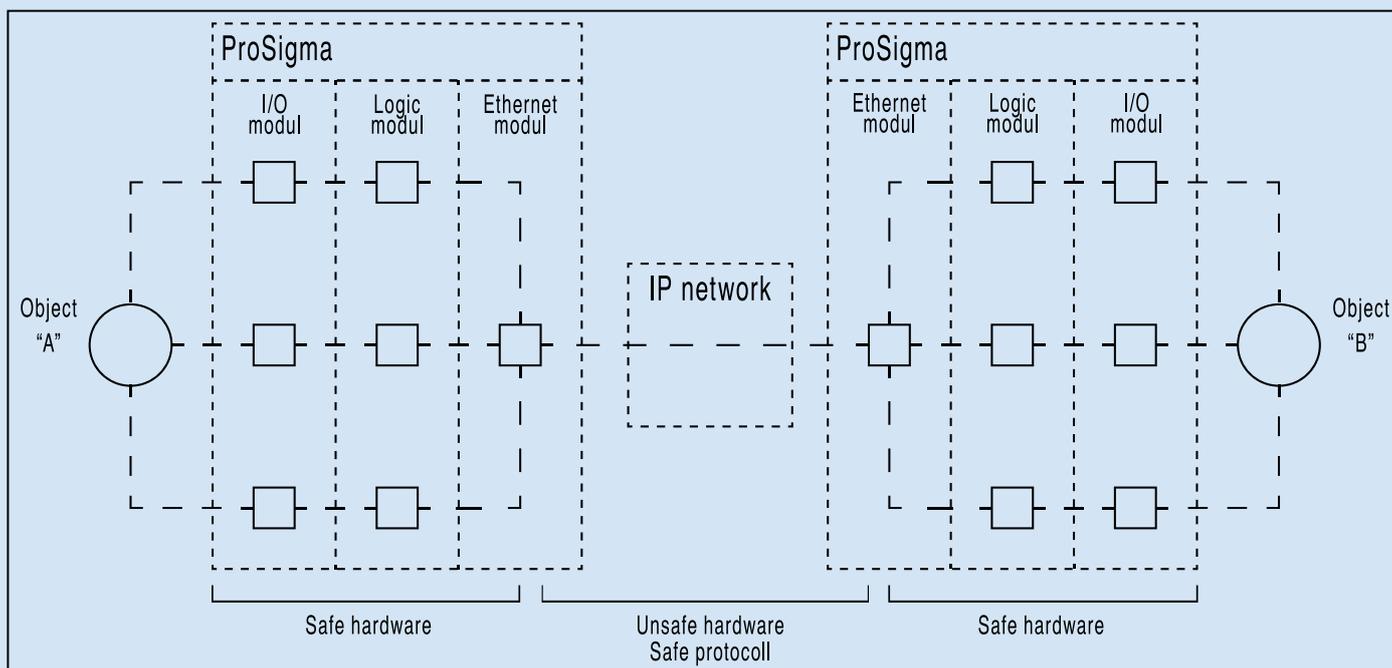
Что такое ProSigma?

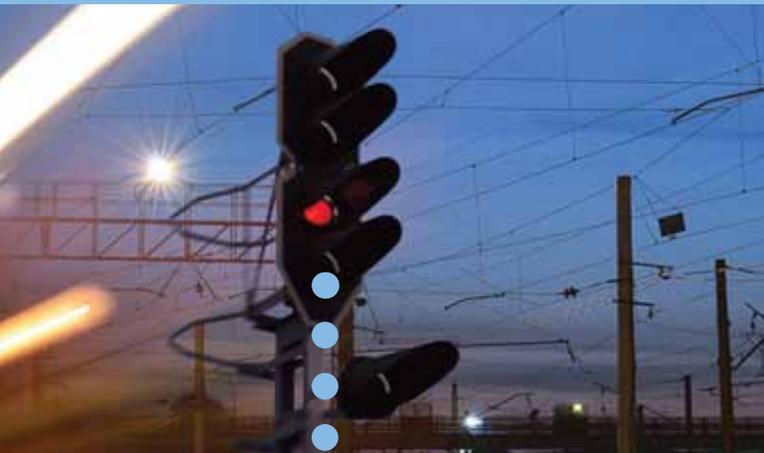
В системах СЦБ для железных дорог, напряжения, включаемые контактами реле, передаются к удаленному оборудованию посредством связи IP.

Главная функция системы ProSigma в осуществлении безошибочной передачи сигналов на уровне SIL4 через стандартную сеть IP, независимо от типа сети.

Характеристики

- Уровень безопасности SIL4 соответствует стандартам EN50126, EN50128, EN50129, EN50159
- Масштабируемое решение, дистанционное управление объектами от шлагбаума до станции в целом
- Сопряжение в систему ETCS (Единая Европейская Система Контроля ж/д), подключение в RBC (Radio Block Center)
- Совместимость с системой PROLAN ELPULT
- 4 редундантных IP связи (оптическая, проводная, беспроводная, GPRS или GSM-R)
- Устойчивая к погрешностям конфигурация, работа, соответствующая принципу безопасности «два из трех»
- Готовность к работе более, чем 99.99%
- В случае потери связи напряжение на выходах отсутствует





Как работает?

Систему ProSigma наши инженеры разрабатывали руководствуясь принципом ориентации на объект.

Из этого следует, что система ProSigma сама способна обслуживать ж/д объект, так как содержит все необходимые для этого элементы оборудования, софта и его параметры.

Безопасность осуществляется согласно принципу «два из трех». Разрешением конфликтов занимается логический элемент тройных выходов оборудования.

Технические данные

Рабочая среда:

- Температура: $-25^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$
- Напряжение питания: $28 - 68 \text{ VDC}$
- Изоляция между каналами: 4kV
- Изоляция между передней и задней панелями: 4kV

Входы:

- Количество входов: макс. 7/модуль, макс. 7 модулей/блок (всего 49)
- Логический „0”: макс. 8V
- Логический „1”: мин. 12V
- Максимальное входное напряжение: 330V
- Номинальный входной ток: 10 mA, независимо от входного напряжения

Отказобезопасные выходы:

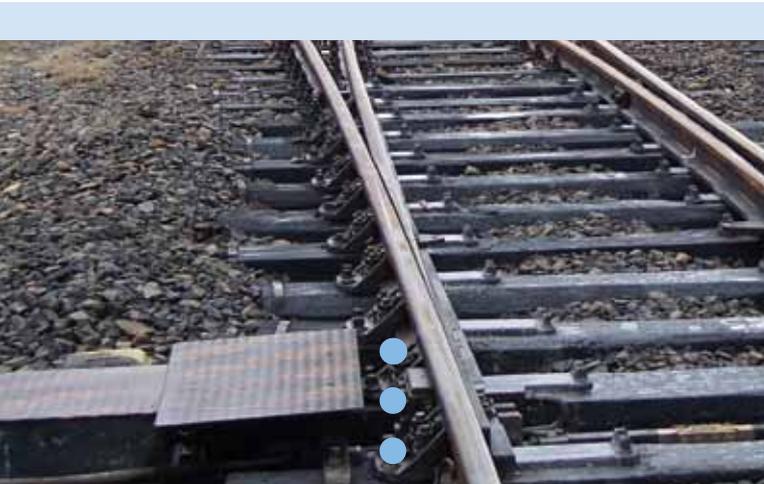
- Количество выходов: макс. 5/модуль, макс. 7 модулей/блок (всего 35)
- Количество включений: мин. 10^6
- Напряжение включения: $5-250\text{V AC/DC}$
- Ток включения: 5 mA – 6 A
- Сопротивление включения: 100 mΩ

Отказоустойчивые выходы:

- Количество выходов: макс. 1/kártya, макс. 7 модулей/блок (всего 7)
- Количество включений: мин. 10^6
- Напряжение включения: $5-250 \text{ V AC/DC}$
- Ток включения: 5 mA – 6 A
- Сопротивление включения: 100 mΩ

Почему стоит ИСПОЛЬЗОВАТЬ СИСТЕМУ Prolan ProSigma?

- Нет необходимости затрат на дорогостоящую медную кабельную проводку
- ProSigma является наилучшим решением с уровнем безопасности SIL4 для мест, в которых прокладка кабелей невозможна
- Уровень безопасности SIL4, обеспечиваемый системой ProSigma, осуществляется по сети любого типа



PROLAN 

Prolan Irányítástechnikai Zrt.
Budakalász, Szentendrei út 1-3.
Hungary – 2011

тел.: +36-20/954-31-00

факс: +36-26/540-420

E-mail: info@prolan.hu

Web: www.prolan.hu