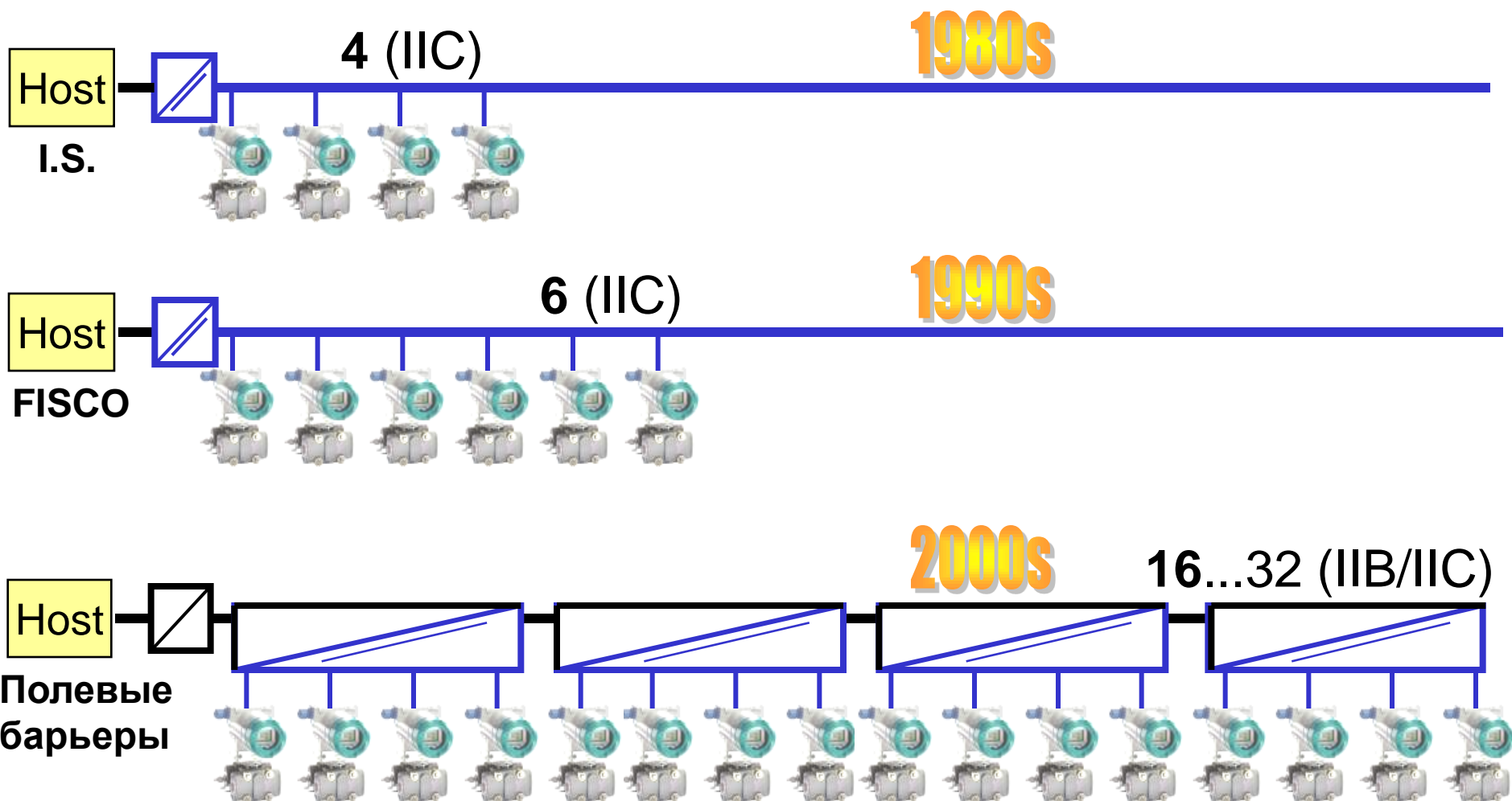


Полевая шина – это ведущая технология



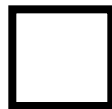
Ассортимент продукции Р. ШТАЛЬ



Главный сервер

Питание полевой шины FF H1

Модули связи для полевых приборов FDC

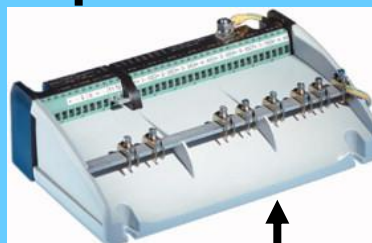
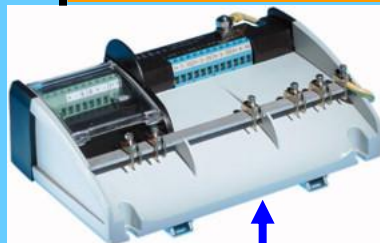


Полевая шина FF H1, неискробезопасная (Ex e)

Ex i Модуль связи полевых приборов

Ex e Модуль связи полевых приборов

Цифровой I/D модуль связи



Ex i ↓ FISCO

не Ex i ↓

Ex i ↓ FISCO



Полевые приборы



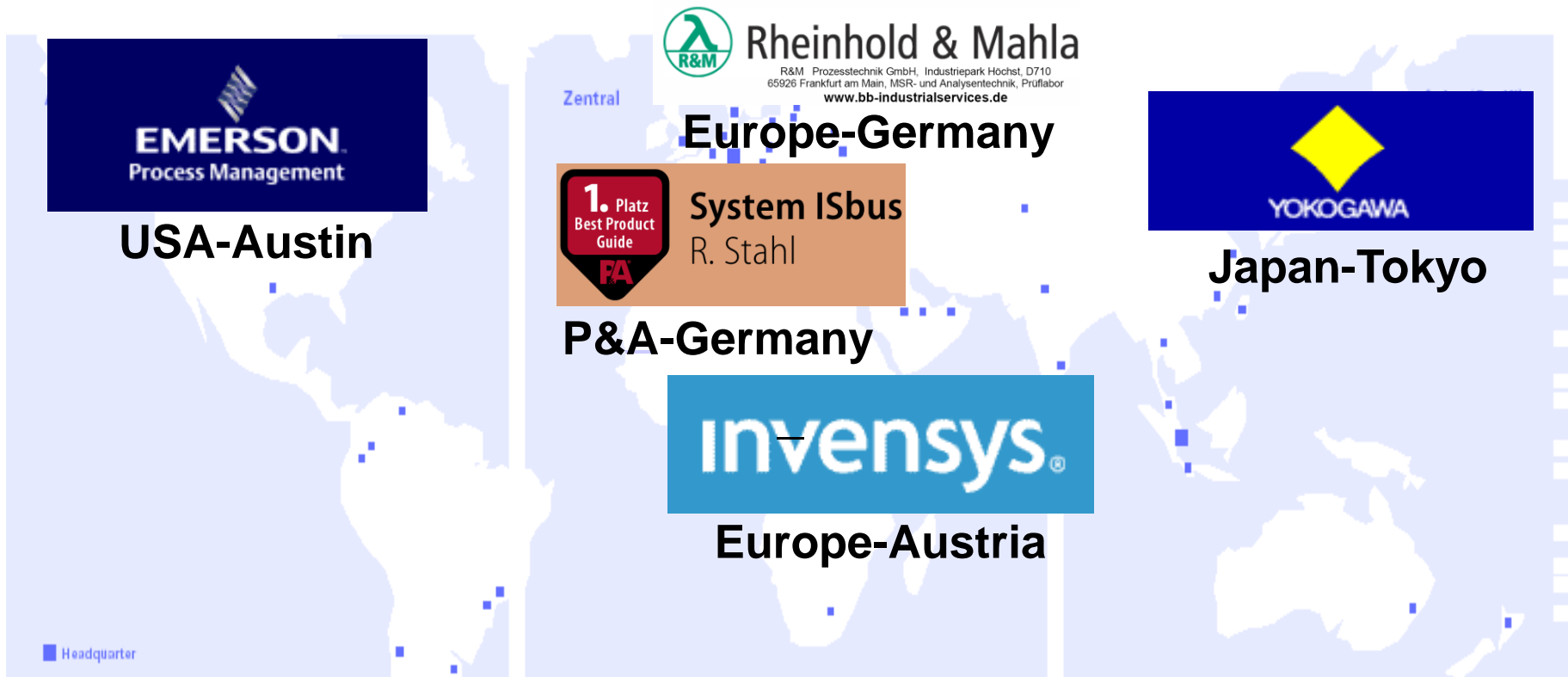
Безопасная зона

зона 2, див. 2

зона 1, 2, 21, 22, див. 2



Подтверждения Ex i модулей связи полевых приборов



В подготовке:

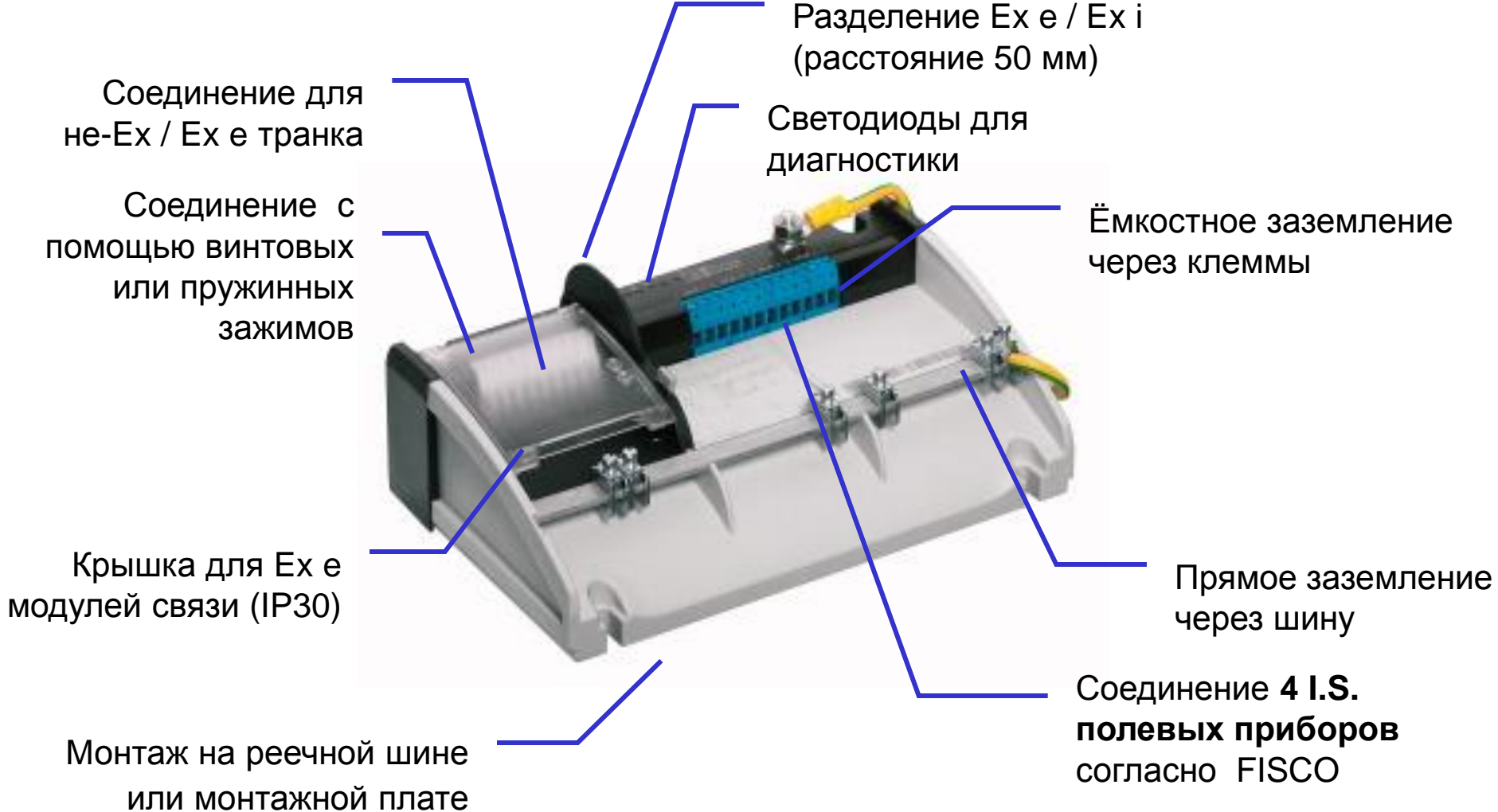
Honeywell

azbil
Yamatake

Endress+Hauser **E+**



Ex i Модули связи полевых приборов – соединение искробезопасных полевых приборов



Ex i Модули связи полевых приборов: стандартные коробки по IEC

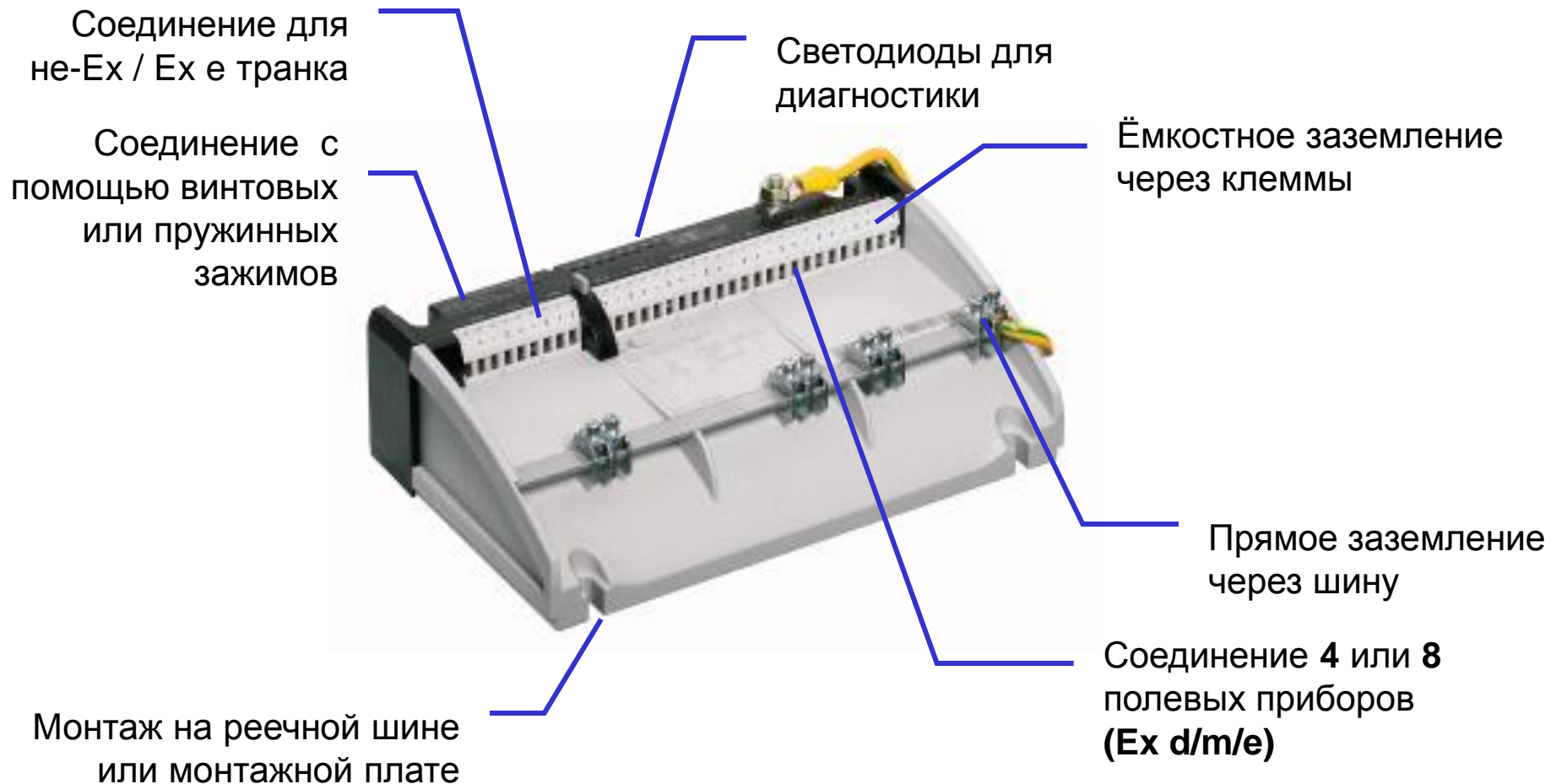


Модуль связи полевых приборов в коробке из полиэфира типа 8146/61 с кабельными вводами

Модуль связи полевых приборов в коробке из нержавеющей стали типа 8125/61 с кабельными вводами



Ex e Модули связи полевых приборов – соединение неискробезопасных полевых приборов



Ex e Модули связи полевых приборов: стандартные коробки 4 + 8 каналов

Модули связи полевых приборов в коробках
из полиэфира типа 8146/61
с кабельными вводами



Модули связи полевых приборов в коробках
из полиэфира типа 8146/71
с кабельными вводами



Модуль связи полевых приборов
в коробке из нержавеющей стали
типа 8125/61 с кабельными вводами



Модуль связи полевых приборов
в коробке из нержавеющей стали
типа 8125/71 с кабельными вводами



Питание полевой шины: варианты



- Питание полевой шины, дублированное
9412/PS-I (FPS-I)
- Питание полевой шины без шунтирующего сопротивления *)
9412/PS-2 (FPS-2)
- Питание полевой шины, 2 канала
9412/PS-DT (FPS-DT)
- Питание полевой шины, 2 канала без шунтирующего сопротивления *)
9412/PS-D (FPS-D)

*) обычно не применяется, так как никакая система автоматизации не применяет внутреннее шунтирующее сопротивление

Цифровой модуль связи I/O типа 9413

- Применение: простые сигналы (датчики движения, контактные элементы, магнитные клапаны) обычно не доступны для присоединения к полевой шине или это слишком дорого (интерфейс полевой шины стоит прибр. 200...300 € !)
- Решение: мини-Remote I/O для цифровых сигналов
- 8 искробезопасных входных сигналов NAMUR
- 4 искробезопасных выходных сигнала
- Контроль линии на обрыв и короткое замыкание
- Разделение между входами / выходами и полевой шиной
- питание
 - от полевой шины 16..32V или
 - Питание снаружи 24V DC
- Полевая шина может быть либо
 - Искробезопасной (питание снаружи)
 - Не искробезопасной

Новинка!



Программное обеспечение Wizard версия 2.0 для полевой шины ISubus



бесплатно:
www.fieldbus-solutions.com

Fieldbus Wizard 9499 - [Project0.9499]

File View Window Help

Comments: no comments
Date: 11.07.2006
Fieldbus Segment: OK

Power Supply T

Type: 9412/PS-I
Name: PS1
Idle Voltage: 26,4 [V]
Nom. current: 350,0 [mA]

313,0 [mA]
25,2 [V]

Bus fragment 1
100 [m]
24 [Ohm/km]

Bus fragment 2
100 [m]
24 [Ohm/km]

TP1 T

79,0 [mA] Type: 9411/21-2..-31 FDC Ex e-Ex i, 4 Spurs
24,5 [V] Name: FDC 1

Spur	1 <input checked="" type="checkbox"/>	2 <input checked="" type="checkbox"/>	3 <input checked="" type="checkbox"/>	4 <input checked="" type="checkbox"/>
Load [mA]	20,0	20,0	20,0	20,0
Cable [Ohm/km]	44	44	44	44
Length [m]	60	50	50	50

TP2 T

80,0 [mA] Type: 9411/21-2..-31 FDC Ex e-Ex i, 4 Spurs
23,9 [V] Name:

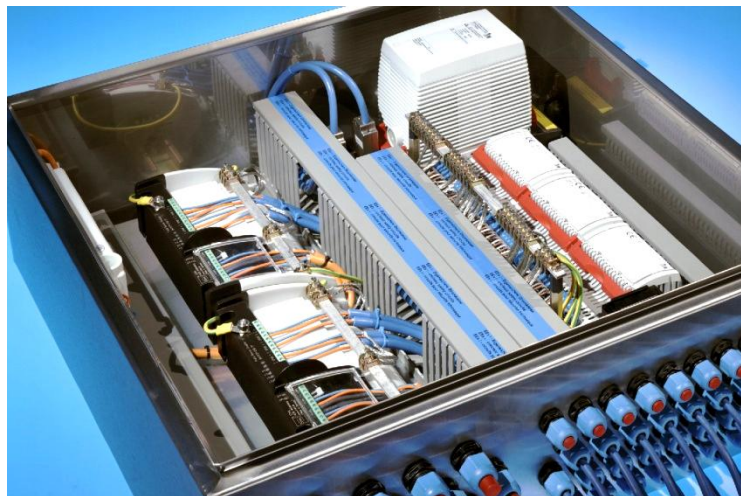
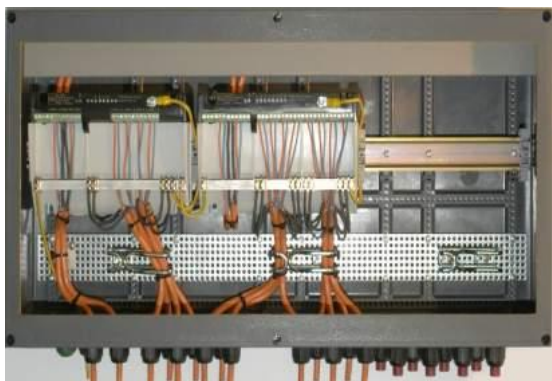
Spur	1 <input checked="" type="checkbox"/>	2 <input checked="" type="checkbox"/>	3 <input checked="" type="checkbox"/>	4 <input checked="" type="checkbox"/>
Load [mA]	20,0	20,0	20,0	20,0
Cable [Ohm/km]	44	44	44	44
Length [m]	30	30	30	30

Segment screen List screen

Tag	Type	Description
Segment	OK	Short Circuit check is OK.



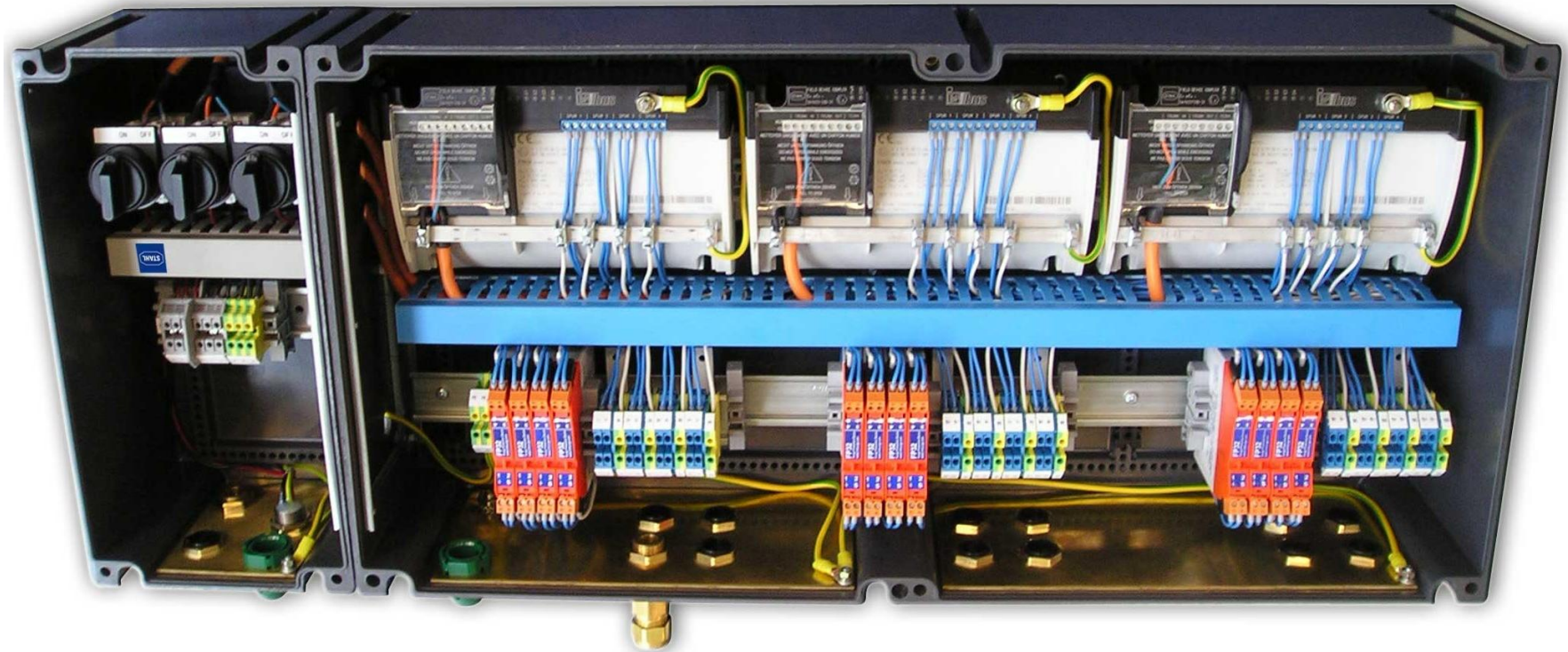
Модули связи полевых приборов в коробках, изготовленных по индивидуальным требованиям заказчика (ID: 94 116 01 66 0)



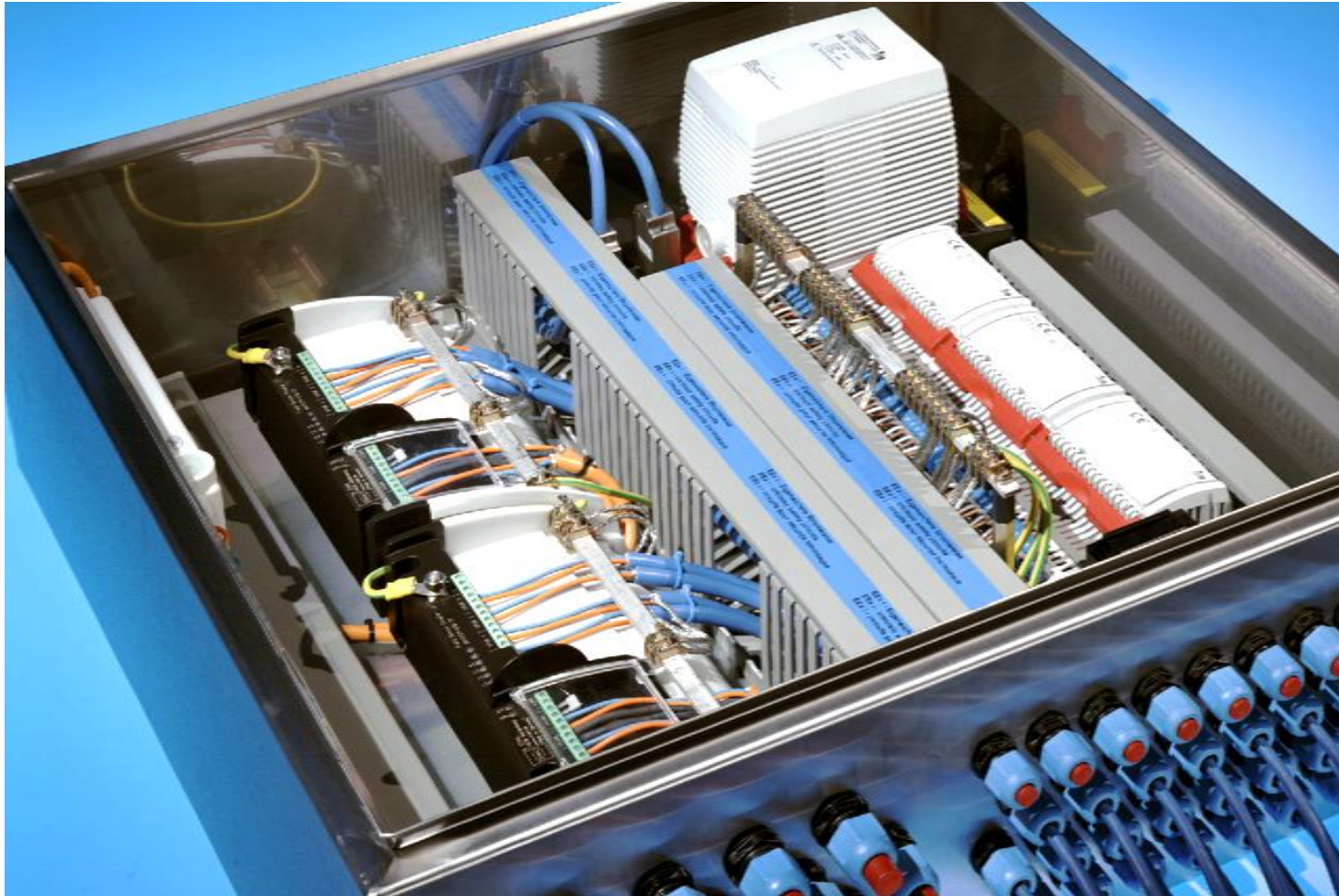
Решения по индивидуальным требованиям заказчика для применения полевой шины

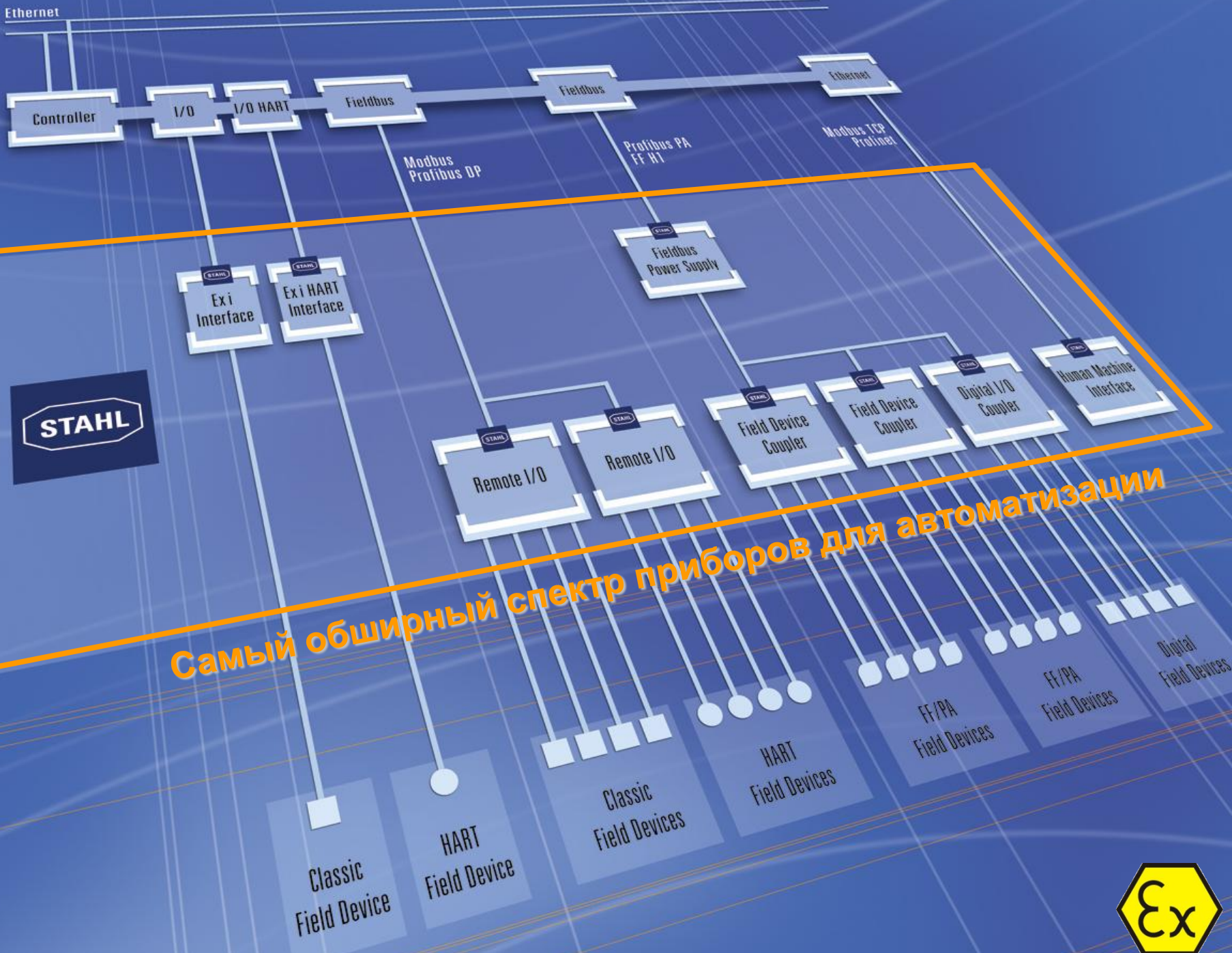


Решения по индивидуальным требованиям заказчика для применения полевой шины



Решения по индивидуальным требованиям заказчика для применения полевой шины





Самый обширный спектр приборов для автоматизации

