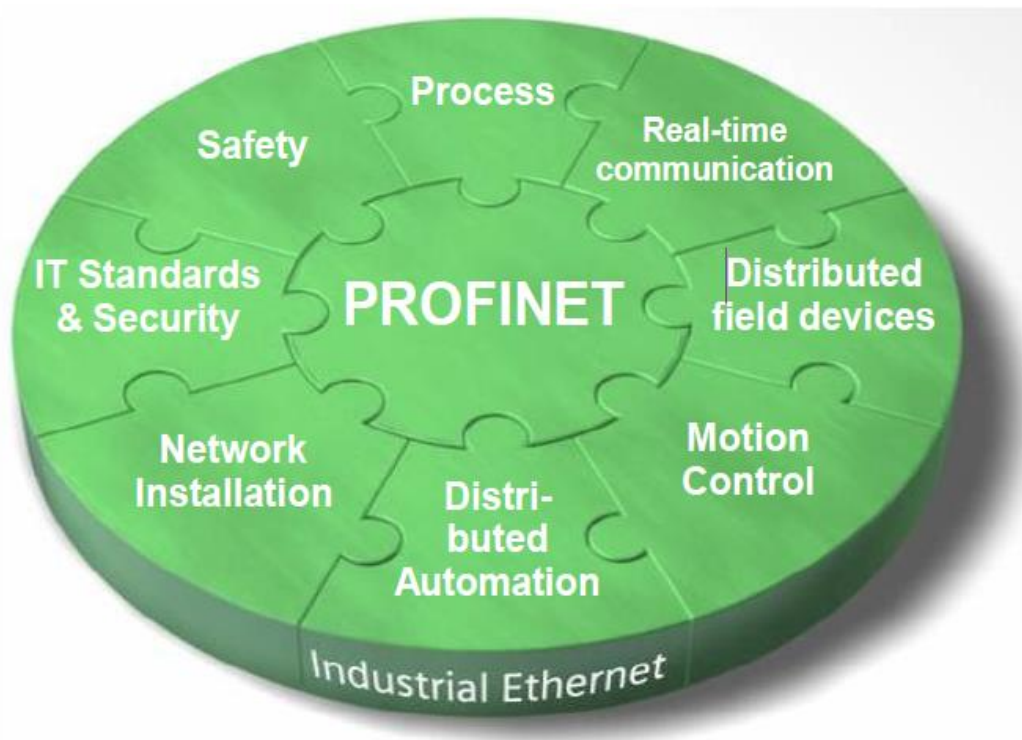


REMOTAS/ACOPLADORES PROFINET

750-375 e 750-377 Eco



Introdução ao Profinet – Aplicações

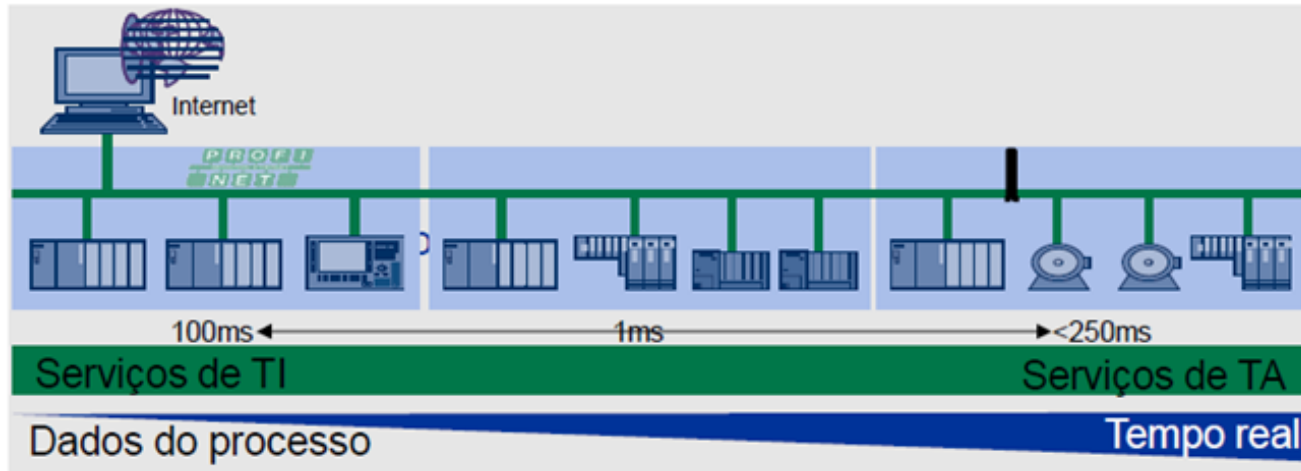


PROFINET – RT / IRT

TCP/IP – Ciclos de 100 ms - Serviços TI

RT – Tempo Real – Ciclos 1 ms – Automação

IRT – Isócronos Tempo Real – Ciclos 250 μ s – Motion Control



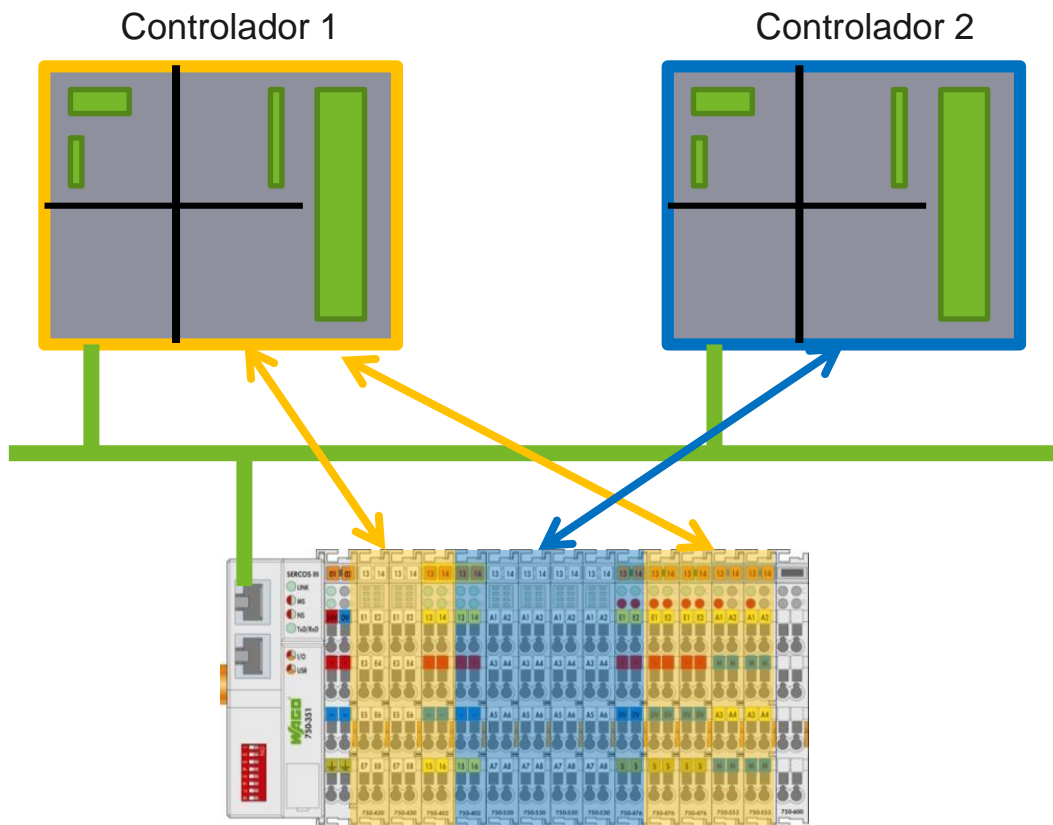
Classificação RT /IRT (A/B/C)

Classes de conformidade

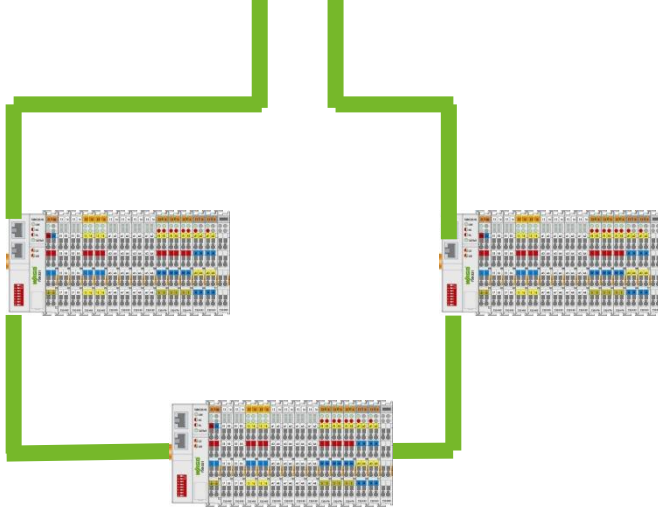
A organização de usuários PROFINET (PNO) definiu três classes de conformidade, A, B e C para controladores, switches e I/Os

	CC-A	CC-B	CC-C
Basic function	PROFINET IO with RT communication <ul style="list-style-type: none"> • Cyclic I/O • Parameters • Alarms • Topology information (LLDP) 	PROFINET IO with RT communication <ul style="list-style-type: none"> • Cyclic I/O • Parameters • Alarms • Network diagnostics via IP (SNMP) • Topology information (LLDP) with LLDP-MIB • System redundancy (only for CC-B(PA)) 	PROFINET IO with IRT communication <ul style="list-style-type: none"> • Cyclic I/O • Parameters • Alarms • Network diagnostics via IP (SNMP) • Topology information (LLDP) with LLDP-MIB • Hardware-supported bandwidth reservation • Synchronization

Share Device (Dispositivo Compartilhado)



Protocolo MRP – Protocolo Mídia Redundante



- Até 50 dispositivos no anel.
- SwitchOver em até 200ms.
- Recomendado uso somente de dispositivos classe B.

Configuração Básica



I/O Controller (Master)

Equipamentos que controlam a rede PROFINET (CLP)



I/O Device (Slave)

Equipamentos que são controlados pela rede PROFINET
(Remotas)



Passos para Configuração

Escolha os dispositivos da rede

- Quem serão os I/O Controllers PROFINET
- Quem serão os I/O Devices PROFINET

Instalação dos arquivos GSDML

- Obtenha os arquivos de configuração dos I/O Devices (GSDML)
- Instale os arquivos GSDML na estação de engenharia da rede

Posta em Marcha da rede

- Configure a rede PROFINET na estação de engenharia
- Descarregue a configuração da rede no I/O Controller
- Certifique-se que os I/O Controllers e I/O Devices estão operando

Fácil Utilizar

Estação de Engenharia

- Importe os arquivos GSDML na estação de Engenharia.
- Configure a rede PROFINET na Estação de Engenharia.
- Descarregue a configuração da rede nos controladores e certifique que a rede está operando.

Ferramenta
De Engenharia

I/O Controller

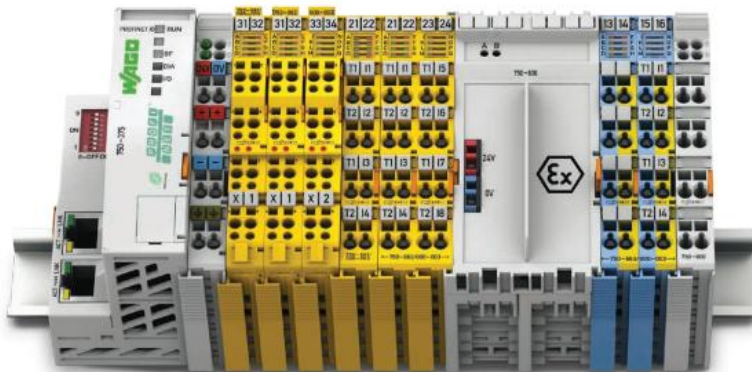
GSDML

I/O Device

I/O Device

I/O Device

- E/S de segurança.
- E/S comum , segurança e Ex comum e Ex Segurança.
- CPU de segurança precisa de suporte ao protocolo PROFIsafe.



Remotas WAGO – 750-377 ECO e 750-375

Características

- V 2.3 CC-B (RT)
 - **Tempo Transmissão: 1ms a 512 ms**
- V 2.2 CC-C (IRT)
 - **Tempo Transmissão: 1ms a 64 ms**
- 2-port switch (MRP)
 - **Topologia em linha ou anel**
- Safety integrated
 - **Comunicação via PROFIsafe, i-par server.**
- Web server Integrado
 - **Endereçamento via DCP ou chaves.**
- Shared Device (somente 750-375)
 - **Conexão com até dois controladores.**



750-375 Com Fonte



750-377 ECO Sem
Fonte

Remotas WAGO – 750-377 ECO e 750-375

Diferenças entre 750-375 e 750-377



750-375 Com Fonte



750-377 ECO Sem
Fonte

- 750-375 já vem com módulo fonte
- 750-377 não é capaz de fazer Share Device
- 750-377 suporta 256 bytes, ou seja suporta 16 módulos analógicos de 8 entradas (750-496)
- 750-375 suporta 512 bytes
- Ambas podem suportar 64 módulos
- 750-375 tem uma corrente de barramento de 1700mA (corrente para alimentar a eletrônica dos módulos). A 750-377 tem corrente de barramento de 700mA.

Solução WAGO

Produtos WAGO

- Remotas
- Gateway Bluetooth
- Switches
- Switches ECO



Video no Youtube

Tutorial com TIA Portal



Link de acesso Video:

<https://www.youtube.com/watch?v=aus-Ce55qvQ>



**WE
INNOVATE!**