



Guia rápido do TS Monitor PROFINET

Utilização do TS Monitor PROFINET

O TS Monitor PROFINET pode ser considerado uma ferramenta *plug-and-play*, simples de instalar e utilizar, siga os poucos passos a seguir e inicie o diagnóstico e monitoramento de sua rede PROFINET.

Descritivo das conexões e LEDs:

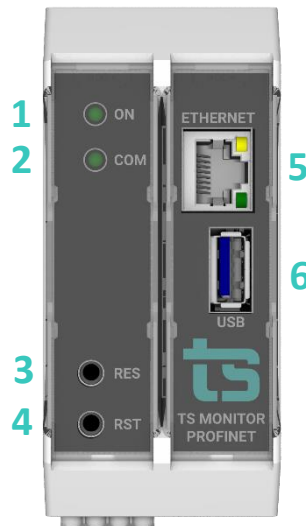


Figura 1: Vista frontal do TS Monitor PROFINET

Tabela 1: Conexões e LED indicador do TS Monitor PROFINET

Conexões e LED indicador do TS Monitor PROFINET			
Item	Conector / LED	Tipo	Vias
1	LED indicador "ON"		Luz indica que o equipamento está ligado
2	LED indicador "COM"		Luz indica que o equipamento está comunicando
3	Botão RES (Restore)	Botão pulsador	Pressione por 10s para restaurar o TS Monitor para o firmware de fábrica. Esta operação leva 45 minutos. Caso o sistema seja desenergizado durante esta operação o TS Monitor pode travar e não voltar a operação

			normal. Sendo necessário o envio para a Toledo & Souza.
4	Botão RST (Reset)	Botão pulsador	Pressione por 10s para reiniciar o TS Monitor, esta operação não desenergiza o terminador caso a rede finalize ou inicie no equipamento.
5	PROFINET (posição frontal)	RJ-45	Interface para captura de dados PROFINET e acesso de supervisão
6	USB	Adaptador Wi-Fi	Local para conectar adaptador Wi-fi USB opcional. Esta interface será utilizada apenas para supervisão. A análise de dados PROFINET não pode ser realizada pela interface WLAN

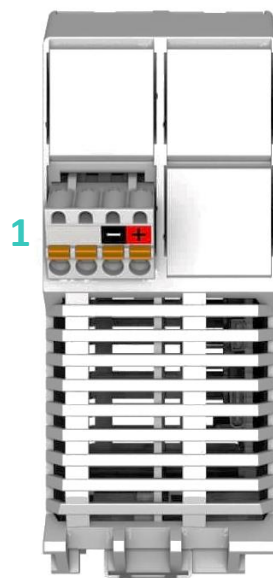


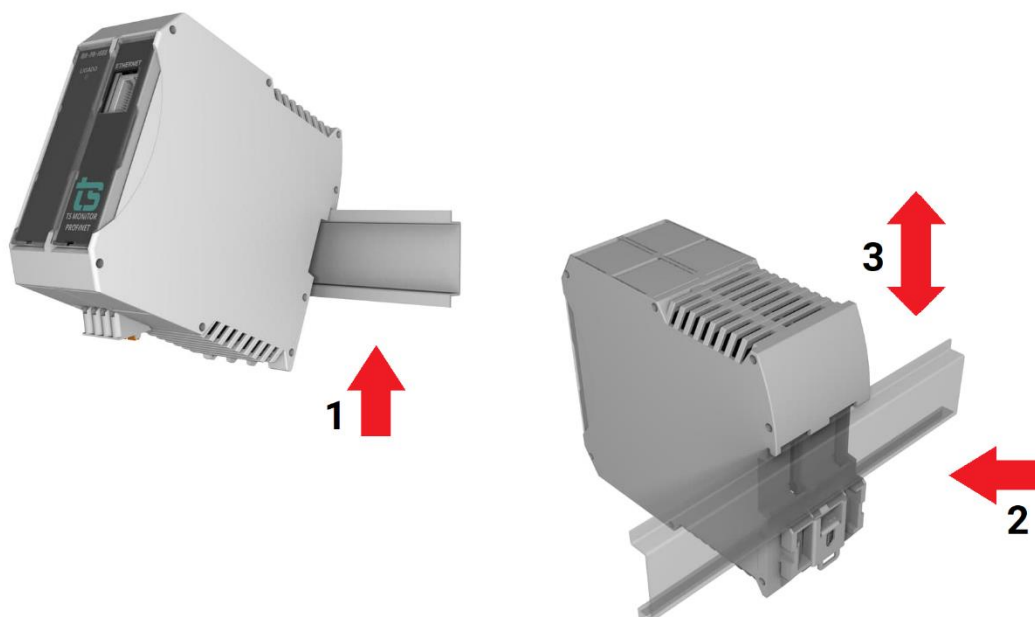
Figura 2: Vista inferior do TS Monitor PROFINET

Tabela 2: Conexões de alimentação TS Monitor PROFINET

Conexões de alimentação do TS Monitor PROFINET			
Item	Conector / LED	Tipo	Vias
1	Alimentação (posição inferior)	Conector 4 vias de conexão à mola	<ul style="list-style-type: none"> • Branco: não conectado • Preto: 0V_{cc}

			• Vermelho: +24V _{cc}
--	--	--	--------------------------------

1º Passo: Encaixar o TS Monitor ao trilho DIN TS-35 do painel conforme a sequência de ações definidas pelos números 1, 2 e 3;



2º Passo: Energizar o TS Monitor conforme indicações da tabela 2;

3º Passo: Verificar se o LED “ON” frontal está aceso, aguardar 5 minutos após energização e seguir para a configuração;

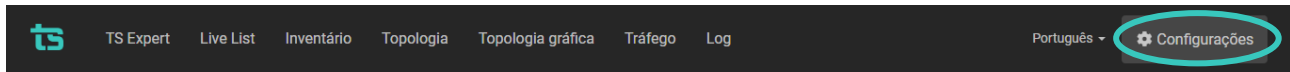
4º Passo: Configurar o TS Monitor

Com o TS Monitor PROFINET devidamente alimentado e conectado ao seu computador, é necessário seguir os passos indicados para iniciar o uso da ferramenta:

1. Certifique-se de que o endereço de rede do computador esteja configurado como “192.168.2.xxx”, em que “xxx” seja um valor diferente de 215.
2. Abra um browser e digite o endereço IP padrão, “192.168.2.215”, do TS Monitor PROFINET.
3. Configure adequadamente o endereço IP da interface de rede “ETHERNET” do TS Monitor PROFINET conforme o endereçamento da rede PROFINET. **Importante:** o TS Monitor PROFINET faz a varredura da sub rede em que está seu endereço IP.

Por exemplo: se utilizarmos o equipamento com seu endereço IP padrão ele buscará por dispositivos PROFINET e ETHERNET no intervalo de IP de 192.168.2.1 até 192.168.2.254.

4. Para configurar entre no menu “Configuração”, clicando no botão indicado na figura abaixo e posteriormente no botão “Ethernet”, indicado na figura na sequência.



LOGIN

A tela de configurações é protegida e só pode ser acessada por meio de um login e uma senha. Os parâmetros definidos como padrão são:

- **Login: TS**
- **Senha: 1234**

5. Insira os dados desejados, segundo sua instalação, no campo de “ethernet” e clique em configurar, como indicado na figura abaixo. É importante atentar a IPs já existentes, IPs de broadcast e outros que não possam ser utilizados dentro de sua rede.



Quando clicar em configurar o TS Monitor PROFINET irá reiniciar, aguarde 3 minutos para continuar a utilizar o equipamento.



A correta configuração do endereço IP do TS Monitor PROFINET é absolutamente necessária para não causar parada na rede PROFINET.



O TS Monitor PROFINET, por padrão, busca por dispositivos de acordo com o endereço IP e a máscara de sub rede configurados. **Por exemplo:** Se utilizarmos o monitor com seu endereço IP e máscara padrões (IP: 192.168.2.215 / Máscara: 255.255.255.0), ele buscará por dispositivos no intervalo de IP de 192.168.2.1 até 192.168.2.254. Ainda que máscara diferente seja utilizada, no modo padrão o TS Monitor faz a captura apenas em sua faixa de IP.

Pronto! Em breve todas as informações estarão disponíveis na interface web do TS Monitor PROFINET.

Configurando faixas de varredura personalizadas

Em alguns casos, a busca por dispositivos dentro da máscara de sub rede configurada pode incluir dispositivos que o usuário não deseja monitorar. Por conta disso o TS Monitor PROFINET possui uma funcionalidade que permite configurar a busca por dispositivos (também chamada de faixa de varredura) dentro de até 5 diferentes faixas de IP.

OBS: Apesar de ser possível configurar até 5 faixas de varredura diferentes, o TS Monitor PROFINET monitora no máximo 250 dispositivos simultaneamente.

Para configurar a varredura personalizada vá até a tela de configurações, encontre a seção de “VARREDURA” na parte inferior esquerda da tela e clique no botão “Configurar”, como na figura abaixo:

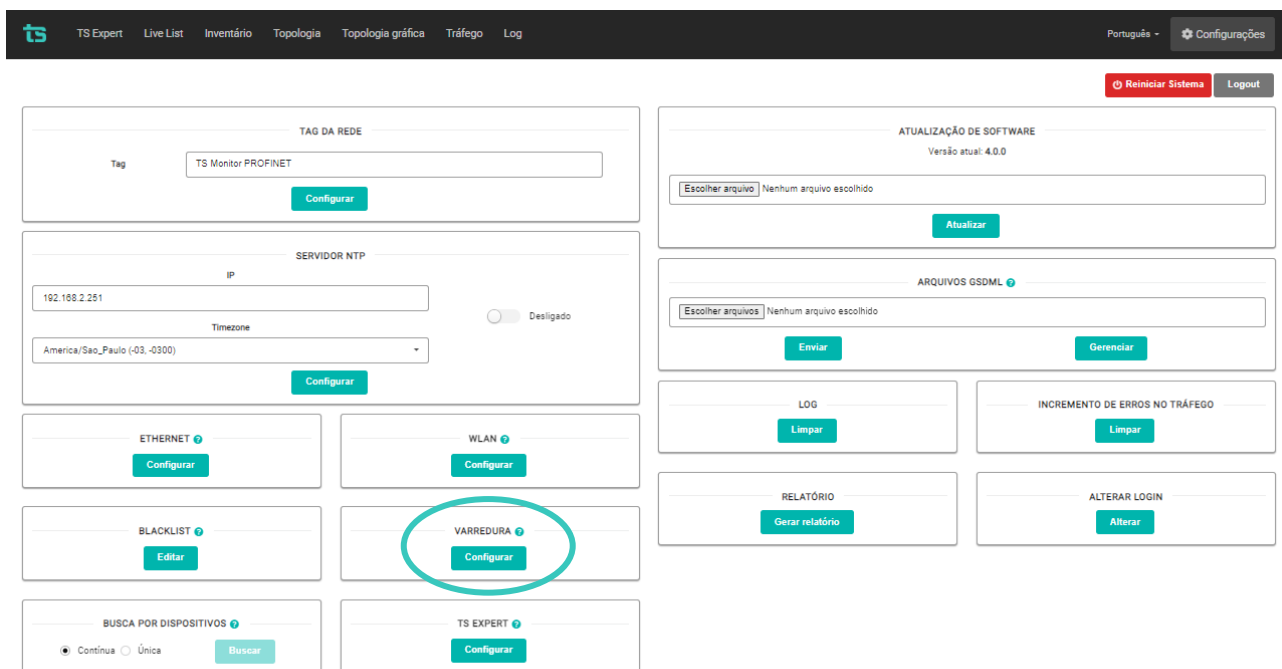


Figura 7: Acesso à tela para configurar de faixas varreduras personalizadas

Ao acessar a tela de configuração de varredura, o primeiro passo é ligar o switch indicado pelo número 1 na figura abaixo.

Em seguida, preencha ao menos uma das faixas de IP indicado pelo número 2. Na figura abaixo foram configuradas 3 (três) faixas de varreduras diferentes. Isso significa que o monitor irá buscar na rede pelos dispositivos de IP:

- De 192.168.2.1 até 192.168.2.51
- De 192.168.2.53 até 192.168.2.67
- De 192.68.2.75 até 192.168.2.127

Por fim, clique no botão “Salvar” indicado pelo número 3 para finalizar a configuração da varredura personalizada.

VARREDURA PERSONALIZADA

1 Desligada

2

FAIXAS

1ª Faixa	Início	Fim
192.168.2	1	51
2ª Faixa	Início	Fim
192.168.2	53	67
3ª Faixa	Início	Fim
192.168.2	75	127
4ª Faixa	Início	Fim
192.168.5	0	255
5ª Faixa	Início	Fim
192.168.6	0	255

3

Figura 8: Configuração das faixas de varredura personalizadas

OBS1: Após clicar no botão salvar é recomendado reiniciar o TS Monitor PROFINET para que o monitoramento tenha início novamente, e os dispositivos indesejados sejam removidos.

OBS2: As faixas de IP configuradas nesta tela deverão estar dentro dos valores permitidos pela máscara de sub rede configurada na tela de interface de rede Ethernet (Figura 6). Caso alguma das faixas possua IPs fora da máscara, um erro será mostrado na tela conforme figura abaixo.

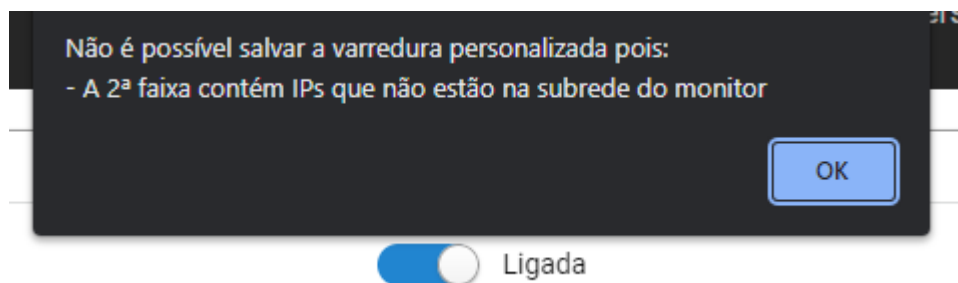


Figura 8: Erro apresentado quando uma faixa possuir IPs fora da máscara

A equipe da Toledo & Souza agradece a preferência por nossos produtos e trabalha, continuamente, para melhor atendê-lo.