

Guia de inicialização rápida – TS Monitor PROFINET

1. Instalação

O TS Monitor PROFINET vem acompanhado de um borne para conexão com a rede elétrica, localizado na parte de baixo do produto. A tensão de alimentação do TS Monitor é de +24Vdc. O borne possui uma cor indicativa para as conexões, sendo a cor vermelha para o sinal +24Vdc e a cor preta para a referência.

Há também na parte traseira do TS Monitor uma presilha para encaixe em trilho DIN TS 35.

2. Descrição das portas Ethernet

O TS Monitor PROFINET possui três portas Ethernet, que estão localizadas na parte frontal do produto. A imagem mostra estas portas e outros componentes da parte frontal.



As portas são:

- a. **Porta 1 – PN:** É a porta utilizada para comunicação com a rede PROFINET, na qual deve ser conectado o cabo PROFINET que se comunica com a rede;
- b. **Porta 2 – ETH:** É a porta utilizada para acesso à página web do TS Monitor, onde estarão disponíveis os dados de monitoramento;
- c. **Porta 3 - P3:** É a porta de configuração, na qual é possível acessar através de um IP pré-determinado de fábrica para realizar a troca de IP de máscaras das outras portas;

3. Configurações iniciais

O TS Monitor PROFINET necessita de dois endereços IP para funcionar de forma adequada: O IP que será utilizado para a rede PROFINET e o IP que será utilizado para acesso à página web do produto. O TS Monitor vem configurado de fábrica com o seguinte endereço IP:

- i. Porta 2 – ETH: IP: 192.168.0.215; Máscara: 255.255.255.0

Obs.: O endereço IP da interface de rede do computador conectado ao TS Monitor deve estar na mesma sub-rede da porta que se deseja conectar.

Caso seja necessário alterar os endereços de IP das portas 1 e 2, é possível fazê-lo de duas formas:

- i. Acesso à página de configuração via web na Porta 2 – ETH: Ao acessar a página do TS Monitor PROFINET, clicar no botão “Configurações”, localizado na barra superior.
- ii. Acesso à página de configuração via web na Porta 3 – P3: O acesso nesta porta é feito no seguinte endereço IP fixo: 192.168.200.200:8004. Ao acessar este endereço no navegador, a página de configuração já irá aparecer imediatamente.

Nesta tela será possível configurar endereços IP e máscara. Após digitar os valores desejados nos campos indicados, clicar no botão “Configurar”. Um alerta surgirá no navegador mostrando os valores que foram digitados e alertando que o Monitor necessita de 30 segundos para se reconfigurar com os novos endereços. Após aguardar os 30 segundos, já é possível acessar o TS Monitor PROFINET no endereço configurado.

Regras para configurações de endereços IP e máscaras do TS Monitor PROFINET:

- i. O endereço IP da Porta 1 – PN é o endereço que será utilizado para monitoramento da rede PROFINET. Deve estar configurado de acordo com os endereços da rede em um IP disponível, e a máscara do TS Monitor deve ser **a mesma do controlador da rede.**
- ii. O endereço IP da Porta 2 – ETH é o endereço para acesso à página de monitoramento, este deve ser configurado para estar de acordo com a rede Ethernet que será

utilizada para conectar o TS Monitor a um computador. A máscara da Porta 2 deve ser sempre 255.255.255.0

- iii. É importante que estes endereços estejam em sub-redes **diferentes**, caso contrário o TS Monitor não irá funcionar de maneira adequada. É necessário também que as máscaras estejam configuradas de maneira que uma rede não enxergue a outra.

4. Funcionamento

O TS Monitor PROFINET possui um sistema de início automático, que já inicia a partir do momento em que energizado. É possível também ligar e desligar o TS Monitor através do botão “Liga/Desliga” localizado na parte frontal do produto. Para ligar, basta apertar o botão normalmente, e desligar, segurar até a luz indicadora de CPU se apagar.

Ao iniciar, o TS Monitor necessita de 2 minutos para disponibilizar a página web. Após isso, já estará capturando os dados da rede e inicializando as rotinas de Topologia e Tráfego, atualizadas a cada 15 minutos, sendo este o tempo mínimo necessário para que o TS Monitor exiba estas informações de maneira completa. O monitoramento de status da rede e do Log de Eventos não necessita de um tempo de inicialização.