



Treotech



COMM04

Módulo de Comunicação

**CATÁLOGO
DO PRODUTO**

treotech.com.br

MÓDULO DE COMUNICAÇÃO COMM04

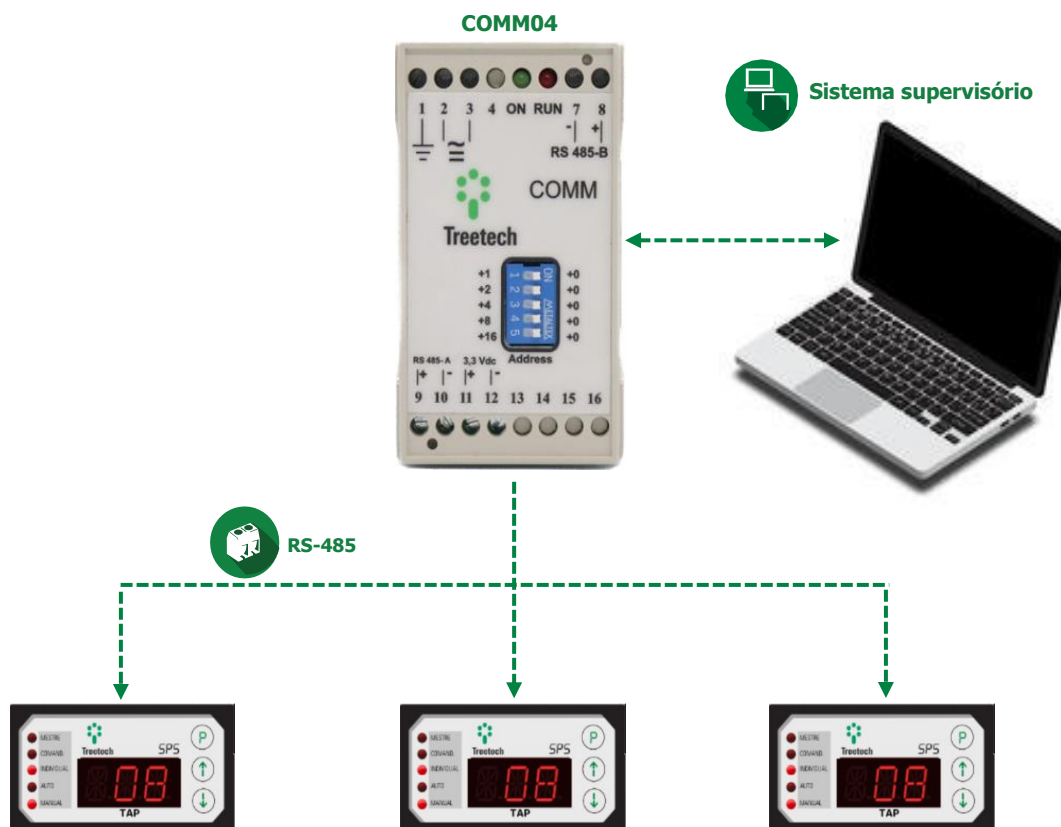


O COMM04 é um módulo de comunicação desenvolvido para o gerenciamento e troca de informações entre dispositivos como SPS/SPS-I (Supervisor de Paralelismo Síncrono) ou PI (Indicador de Posição de Tap da Treotech).

Com o uso do Módulo de comunicação COMM04 da Treotech, é possível obter uma operação eficiente e precisa, bem como facilitar a supervisão e controle remoto do sistema de paralelismo e disponibilizando as informações ao sistema supervisorio.

TOPOLOGIA DE SISTEMA

- ✓ Gerenciar a comunicação serial entre os diversos SPS/SPS-I;
- ✓ Garantir a distribuição das informações necessárias à operação do sistema;



CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES

PARALELISMO ENTRE TRANSFORMADORES

Controle e supervisão da operação em paralelo de transformadores de potência, monofásicos e/ou trifásicos, equipados com comutadores.

COMANDO DO COMUTADOR

O usuário seleciona o modo de comando do comutador entre local/remoto, e manual/automático.

COMUNICAÇÃO

Porta de comunicação serial RS-485 com protocolo Modbus® RTU ou DNP3 (opcional).

NORMAS INTERNACIONAIS ATENDIDAS

Atende às normas internacionais IEC 60255-6, IEC 61000-4-3, IEC 60068-2-14, entre outras.

COMPACTO E VERSÁTIL

O COMM04 tem dimensões compactas, proporcionando economia de espaço e de custo de instalação.

HARDWARE ROBUSTO

O projeto do COMM04 excede as normas de EMC (*Electromagnetic Compatibility*) para suportar condições eletromagnéticas severas de subestações e temperatura de operação de -10 a 70 °C.

SISTEMA MODULAR

Sistema ampliável de acordo com a necessidade da aplicação, com capacidade de até 18 unidades monofásicas e 6 unidades trifásicas, tanto transformadores trifásicos quanto bancos monofásicos.

DADOS TÉCNICOS

INFORMAÇÃO	INTERVALO/DESCRIÇÃO
Tensão de alimentação:	38...265 Vdc/Vac 50/60Hz
Consumo:	< 5 W
Temperatura de Operação:	-10...+70 °C
Grau de Proteção:	IP 40
Fixação:	Montagem em trilho 35 mm
Portas de Comunicação serial:	2 (duas) RS-485 para conexão aos SPS e a sistema supervisorio
Protocolo de Comunicação com os SPS:	Modbus® RTU (master)
Protocolo de Comunicação com Sist. Supervisorio:	Modbus® RTU (slave)

ENSAIOS DE TIPO

SURTOS E TRANSIENTES (IEC 60255-6)	
Valor de pico 1o ciclo:	2,5 kV
Frequência:	1,1 MHz
Tempo:	2 s
Taxa de repetição:	400 (surto/s)
Decaimento a 50%:	5 ciclos
IMPULSO (IEC 60255-5)	
Forma de onda:	1,2/50 μ s
Amplitude:	5 kV
Número de pulsos:	3 negativos e 3 positivos com intervalo de 5 segundos entre pulsos
Energia:	0,5J
TENSÃO APLICADA (IEC 60255-5)	
Tensão suportável nominal à frequência industrial:	2,0 kVrms, 60 Hz, durante 1 minuto entre circuitos e painel de montagem
SUSCETIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (IEC 61000-4-3)	
Nível de Severidade:	3
Frequência:	20 a 2000MHz
Intensidade de campo:	10 V/m
DESCARGAS ELETROSTÁTICAS (IEC 61000-4-2)	
Modo ar:	10 descargas nível 3 (8kV)
Modo contato:	10 descargas nível 3 (8kV)
TRANSIENTES ELÉTRICOS RÁPIDOS (IEC 61000-4-4)	
Nível de Severidade:	4
Teste na entrada de alimentação:	4kV
Teste nas entradas/saídas:	2kV
ENSAIO CLIMÁTICO (IEC 60068-2-14)	
Faixa de temperatura:	-10...+70 °C
Tempo de teste:	6 horas

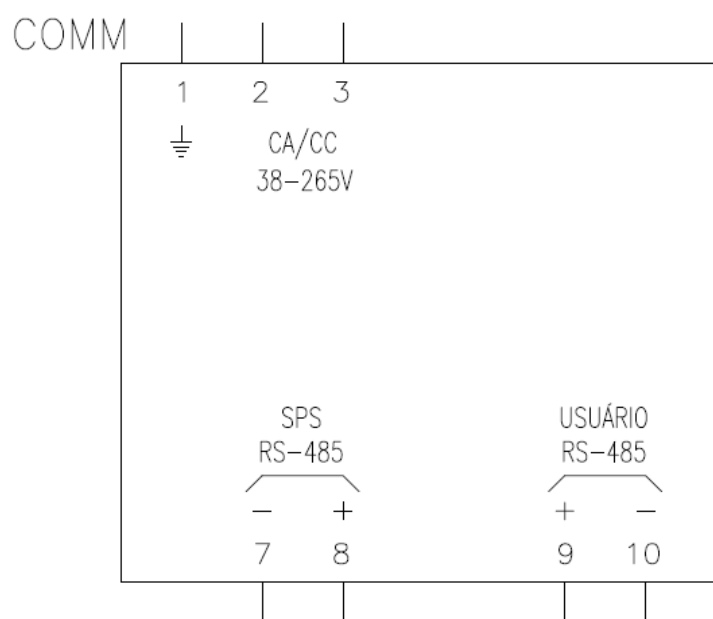
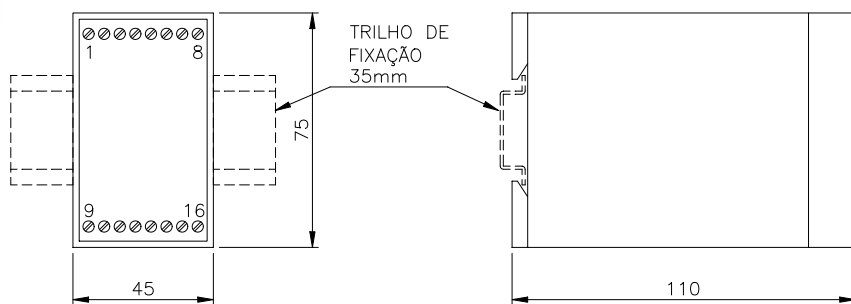


DIAGRAMA
ELÉTRICO



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

TODAS AS DIMENSÕES EM mm

DIMENSIONAL
DO PRODUTOFRONTAL DO
PRODUTO

ACESSÓRIOS RECOMENDADOS

**SOFTWARE DE MONITORAMENTO SIGMA ECM®**

Além da monitoração on-line da temperatura dos seus ativos, com nosso sistema de monitoramento e nossa equipe especializada, é possível acompanhar o estado dos seus ativos indo além da leitura de dados.

Acompanhamento feito a partir de análises das informações coletadas pelos IEDs instalados em seus ativos.

ESPECIFICAÇÃO PARA PEDIDO

No pedido de compra do produto é necessário especificar:

- ✓ Nome do produto;
- ✓ Quantidade;
- ✓ Protocolo de comunicação;





Treotech

Rua José Alvim, 112 Centro – CEP 12940-750 – Atibaia/SP

Contato: +55 11 24101190

Consulte a lista dos nossos distribuidores em:

www.treotech.com.br/contato/representantes/