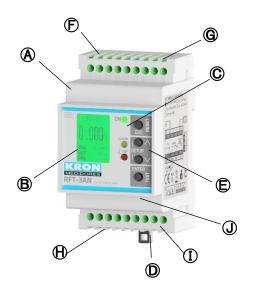
1 Conhecendo o Produto



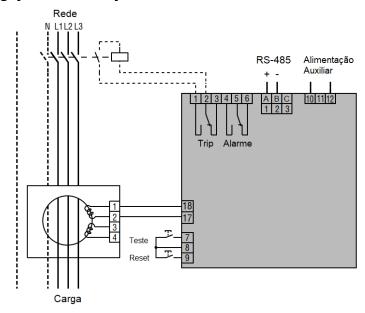
| (A) | RFT-3AN | Ē | Alimentação aux. |
|------------|--|----------|-------------------------------------|
| ₿ | Display LCD | G | Entrada dos sensores de corrente |
| 0 | LEDs indicadores de funcionamento, alarme e trip | Θ | Relés de alarme e trip |
| 0 | Trava para trilho DIN | | Contatos para reset e teste remotos |
| € | Botões de Reset, configuração e teste | J | RS-485 |

2 Fixação do produto

A fixação do RFT-3AN é realizada no fundo do painel com trilho DIN, utilizando a trava **①**.



3 Esquema de ligação e alimentação auxiliar





ATENÇÃO

Deve-se atentar ao tipo de alimentação auxiliar do instrumento. A ligação incorreta pode danificar o relé.



4 Indicação no Display

O display do RFT-3AN possui indicação do status de funcionamento através das cores do backlight conforme abaixo:

VERDE

Funcionamento normal.

Corrente inferior aos valores de alarme e fuga configurados.



AMARELO

Condição de alarme. Corrente superior ao valor de alarme configurado. Relé de alarme ativado



VERMELHO

Trip.

Corrente superior ao valor de fuga configurado. Relé de TRIP ativado.



Abaixo estão todos os parâmetros de programação. Para cada parâmetro são indicados o range de ajuste, o valor padrão de fábrica e descrição da função do parâmetro.

Pressione as teclas ▲ e ▼ para selecionar o parâmetro desejado. O parâmetro selecionado será destacado com o símbolo ▶. Pressione a tecla **TEST** para selecionar o parâmetro.

Programação de TRIP

| TRIP | Escala | Padrão | Range de ajuste | Descrição |
|----------------|--------|--------------|-----------------|---|
| Filtro | | 3ª harmônica | Não | NO – Se definido como NO, o filtro de bloqueio harmônico é desativado. |
| | | | 3ª harmônica | 3ª harm. – Ativa o filtro da terceira harmônica. |
| | | | 21ª harmônica | 21ª harm. – Ativa o filtro da vigésima primeira harmônica. |
| | | | 60479-2 | IEC 60479-2 – Atenua os componentes harmônicos nas instalações, de |
| | | | 62423 | acordo com a norma EN 60479-2. |
| | | | | IEC 62423 – Atenua os componentes harmônicos nas instalações, de |
| | | | | acordo com a norma EN 62423. |
| Reset | | Manual | Manual | Se configurado como AUTO , o reset do TRIP será automático. |
| | | | Automático | Se configurado como MAN, o reset será manual, através da tecla RESET |
| | | | Reclose | na IHM. |
| | | | | Se configurado como RECLOSE , ativa a sequência de religamento de |
| | | | | acordo com os acionamentos definidos. |
| Threshold | mA | 30 | 3030.000 | Selecione a corrente de fuga à terra para Trip. |
| Time | ms | 20 | 2010.000 | Selecione o tempo de atraso para o disparo. |
| Histerese | % | 90 | 50 a 90% | Percentual definido com base na corrente de disparo. |
| Failsafe | | NO | NO | Se configurado como YES, a falha segura é ativada no relé TRIP; nessa |
| | | | YES | condição, fechará para estado de TRIP em condição de falha. |
| Reclose num.* | | 3 | 110 | Possibilidade de configurar a quantidade resets automáticos. |
| Reclose time* | seg. | 10 | 5600 | Tempo entre uma tentativa de religamento e outra após fuga à terra. |
| Reclose Reset* | seg | 60 | 10600 | Após um reset, define o tempo sem disparo após o número de |
| | | | | tentativas ser reiniciado. |

^{*}NOTA: usados apenas se o Reset estiver no modo RECLOSE.



Programação de Alarme

| ALARME | Escala | Padrão | Range de ajuste | Descrição |
|-----------|--------|--------|-----------------|---|
| Mode | | OFF | OFF | Define o funcionamento do relé de alarme: |
| | | | AUTO | |
| | | | MANUAL | AUTO – O reset do relé de alarme ocorre automaticamente, sem |
| | | | POWER ON | qualquer intervenção manual ou remota. |
| | | | SDBYCTRL END | MAN – O reset do relé de alarme ocorre apenas pressionando o botão |
| | | | CYCLE | de reset ou através de comando remoto. |
| | | | T-REPLY | POWER ON – Quando o dispositivo é ligado, o relé de alarme é |
| | | | | automaticamente ativado, indicando que a unidade foi iniciada. |
| | | | | SDBYCTRL – Se o relé TRIP não abrir o disjuntor principal, o relé de |
| | | | | alarme intervém como proteção redundante. |
| | | | | END CYCLE – Quando todas as tentativas de religamento programadas |
| | | | | se esgotam sem sucesso, o relé de alarme é ativado para sinalizar a falha |
| | | | | em completar a operação. |
| | | | | T-REPLY – O relé de alarme replica exatamente a operação do relé TRIP, |
| | | | | fornecendo um sinal equivalente. |
| Threshold | mA | 30 | 3030.000 | Selecione a corrente de fuga à terra para alarme. |
| Time | ms | 20 | 2010.000 | Selecione o tempo de atraso para o disparo. |
| Histerese | % | 90 | 50 a 90% | Percentual definido com base na corrente de alarme. |
| Failsafe | | NO | NO | Se configurado como YES, a falha segura é ativada no relé de alarme; |
| | | | YES | nessa condição, fechará para estado de alarme em condição de falha. |

Programação da saída RS-485

| • : | | | | |
|---------------|--------|--------|-----------------|--|
| RS-485 | Escala | Padrão | Range de ajuste | Descrição |
| Node | | 01 | 01247 | Endereço serial para comunicação Modbus. |
| Baudrate | bps | 38.400 | 4.800115.200 | Velocidade da comunicação serial. |
| Stop bits | | 1 | 12 | Número de bits de parada. |
| Data format | | 8N | Sem paridade | Formato dos dados e paridade |
| | | | Paridade par | |
| | | | Paridade impar | |
| Response time | ms | 10 | 5100 | Define o tempo de atraso na resposta do Modbus |

Geral

| Geral | Escala | Padrão | Range de ajuste | Descrição |
|-------------|--------|--------|-----------------|--|
| Language | | ENG | ENG | Idioma utilizado na IHM |
| | | | ITA | |
| | | | SWE | |
| Frequency | Hz | 60 | 5060 | Frequência do sistema elétrico |
| TRIP Memory | | NO | YES | Se configurado como YES, a condição de TRIP reaparecerá ao ligar o |
| | | | NO | dispositivo, caso ele tenha sido desligado sem o reset do TRIP. |
| LCD Standby | Min | NO | NO | Tempo para o display entrar em modo standby |
| | | | 15 min | |

Reset de configuração e registros

| Reset | Descrição |
|-----------------------|---|
| Parameters to default | Todos os parâmetros de configuração são restaurados para os valores de fábrica. |
| Reset MAX & LOG | Reseta a lista de eventos e os valores máximos. |
| Reset MAX | Reseta os valores máximos. |
| Reset LOG | Reseta a lista de eventos |

Senha para acesso aos menus de configuração

A senha é usada para habilitar ou bloquear o **menu de configuração** e o **menu de comandos (RESET)**. Para dispositivos novos (configuração de fábrica), o gerenciamento de senha está desativado e o acesso é livre.

Se a senha tiver sido ativada e definida (0-9999), para obter acesso é necessário primeiro inserir a senha, especificando o código numérico. Se configurado como **0**, o gerenciamento de senha está desativado.

