

## Controlador Digital de Corrente

Modelo: CDAS-04/48

### Introdução

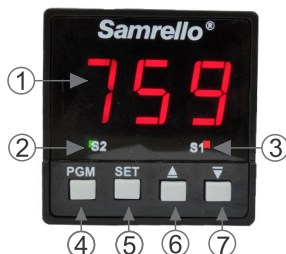
Os Controladores Digitais de Corrente Samrello controlam e indicam a corrente desejada. Ideais em aplicações em processos industriais que necessitam de precisão, confiabilidade e bom desempenho. Montagem em caixa próprias para embutir em frentes de painéis, dimensões padrão DIN e conexões elétricas por intermédio de terminais localizados na traseira do equipamento. Frontal de policarbonato, teclas de programação e indicação em display de LED 14mm vermelho alto brilho, três dígitos. Possuem também duas saídas configuráveis para controle e proteção dos parâmetros de configuração por senha.



### Características Técnicas

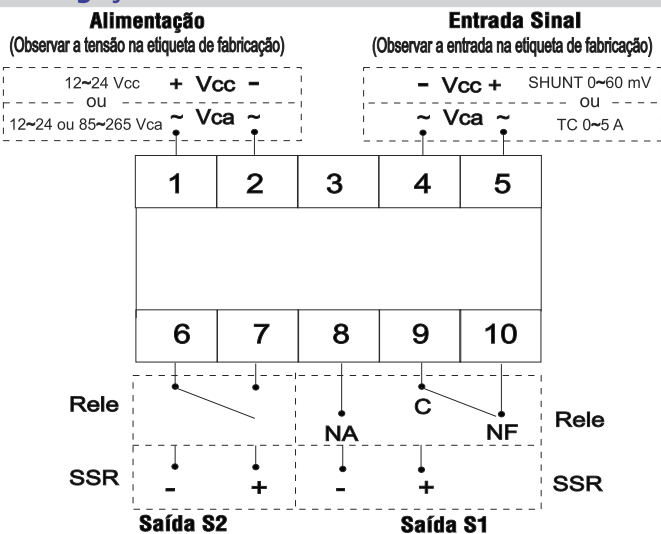
|   |   |
|---|---|
| <b>Alimentação</b>                              | 12-24Vcc(+/-10%) - 85~265Vca - 50/60Hz (conforme pedido)      |
| <b>Consumo aproximado</b>                       | 3 VA  |
| <b>Entrada de sinal</b>                         | TC / 0 ~ 5A (CA) / SHUNT 60 mV (CC) (conforme pedido)         |
| <b>Indicação</b>                                | 0 a 999A (Para outras escalas informar no pedido)             |
| <b>Precisão da leitura</b>                      | +/- 1% fundo de escala  |
| <b>Saída S1</b>                                 | 1 Relé SPDT, 250V/3A (Resistiva) ou SSR 24Vcc/20mA (Informar) |
| <b>Saída S2</b>                                 | 1 Relé SPST - NA, 250V/3A (carga resistiva)                   |
| <b>Controle do tempo de resposta das saídas</b> | Tempo de resposta 1 a 999s - Duração de resposta 1 a 999s     |
| <b>Temperatura ambiente e umidade relativa</b>  | 0 - 50°C ; 5 - 95% U.R (não condensado)                       |
| <b>Tamanho</b>                                  | Caixa Norma DIN 48 x 48mm, frente de painel                   |
| <b>Peso aproximado</b>                          | 200g  |

### Funções da Frontal

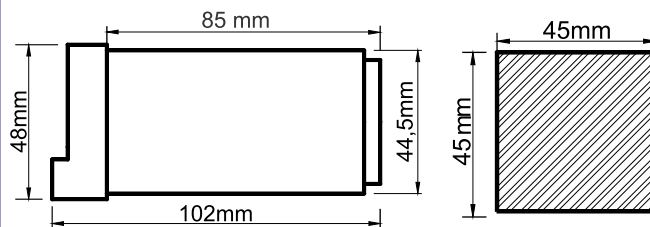


- 1 - Display que mostra o valor de corrente ou os valores de programação;
- 2 - LED S2 aceso indica que a saída S2 está acionada;
- 3 - LED S1 aceso indica que a saída S1 está acionada;
- 4 - Tecla PGM de programação;
- 5 - Tecla SET não utilizado;
- 6 - Tecla ↑ aumenta os valores de controle ou programação;
- 7 - Tecla ↓ diminui os valores de controle ou programação;

### Ligação Elétrica



### Dimensões / Recorte no painel



Obs.: No caso de alimentação Vcc a entrada de sinal não está isolada da fonte de alimentação do equipamento.

## Controlador Digital de Corrente Modelo: CDAS-04/48

### Configurações

Para alterar os valores de controle **AL1** (referente a saída S1) e **AL2** (referente a saída S2):

Pressione uma vez a tecla **PGM** aparecerá no display **AL1**, com as teclas **▼** para baixo e **▲** para cima altere para o valor desejado para o controle da saída S1. Pressione novamente a tecla **PGM** para confirmar, e aparecerá no display **AL2**, com as teclas **▼** e **▲** altere para o valor desejado para o controle da saída S2, pressione a tecla **PGM** para confirmar as programações, e voltará a indicar no display o valor de corrente.

Para alterar as configurações de funcionamento:

Segure as teclas **▼** e **▲** juntas por aproximadamente 6 segundos. Aparecerá no display **SEn** (senha de acesso **123**), pressione a tecla **▲** ou **▼** até aparecer **123** no display em seguida pressione a tecla **PGM** para confirmar. Então entrará no primeiro parâmetro do modo de programação e aparecerá no display **CAL**.

Para alterar o primeiro parâmetro **CAL**, pressione a tecla **PGM** e em seguida, as teclas **▲** ou **▼** até chegar ao valor desejado, pressione a tecla **PGM** para confirmar este parametro, voltará a indicar no display **CAL**.

Pressione as teclas **▼** ou **▲** para mudar de parâmetro, seguindo a tabela abaixo. E para alterar o valor desejado em cada parâmetro, realize da mesma forma que o parâmetro acima (**CAL**).

#### Lista de parâmetros:

**CAL** Calibração angular baixa -20~20 (%) - (Padrão: 0);  
**CAH** Calibração angular alta -20~20 (%) - (Padrão: 0);

**dp** Posição do ponto decimal - 0.00 00.0 000 - (Padrão: 000);

**FIL** Resolução de leitura (Controla o intervalo das amostras);  
 00.1~50.0 - (Padrão 10.0) - Cada unidade representa 20ms.

**tC** Relação do TC ou SHUNT;  
 0~999 - (Padrão 999).

**S-1** Configuração do Alarme S1:  
**H** - Alarme de alta. (Padrão)  
**L** - Alarme de baixa.  
**dlb** - Alarme diferencial de banda.  
**dlL** - Alarme diferencial de baixa (diferencial de S2, somente um setpoint).  
**dlH** - Alarme diferencial de alta (diferencial de S2, somente um setpoint).  
**OFF** - Alarme desativado.

**1AC** Configuração do Alarme S1:  
**n0** - Normalmente aberto. (Padrão)  
**nC** - Normalmente fechado.

**1AL** Setpoint para Alarmes **dlL**, **dlH** e **dlb**;  
 1~999 - (Padrão 005).

**1HY** Histerese S1;  
 1~999 - (Padrão 002).

**1rt** Retardo do alarme (segundos);  
 OFF~999 - (Padrão OFF).

**1PL** Duração do alarme (segundos);  
 OFF~999 - (Padrão OFF).

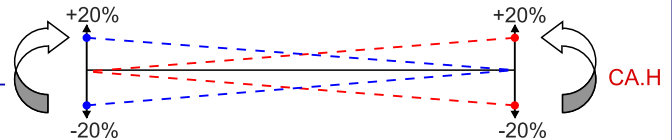
**1bL** Bloqueio inicial de funcionamento (segundos);  
 OFF~999 - (Padrão OFF).

**1OP** Bloqueio de alteração do alarme pelo operador;  
**YES** - Bloqueia a alteração do setpoint 1 pelo operador.  
**n0** - Permite alteração pelo operador. (Padrão)

**SEn** Ajuste de senha de configuração;  
 0~999 - (Padrão 123).

**PFA** Reseta o equipamento para configurações de fábrica;

**ESC** Sair do menu de configurações;



Obs: Se CA.L e CA.H forem alterados simetricamente, a curva de corrente será apenas deslocada para cima ou para baixo sem nenhuma inclinação.

**S-2** Configuração do Alarme S2:  
**H** - Alarme de alta. (Padrão)  
**L** - Alarme de baixa.

**dlb** - Alarme diferencial de banda.  
**OFF** - Alarme desativado.

**2AC** Configuração do Alarme S2:  
**n0** - Normalmente aberto. (Padrão)  
**nC** - Normalmente fechado.

**2AL** Setpoint para Alarme **dlb**;  
 1~999 - (Padrão 005).

**2HY** Histerese S2;  
 1~999 - (Padrão 002).

**2rt** Retardo do alarme (segundos);  
 OFF~999 - (Padrão OFF).

**2PL** Duração do alarme (segundos);  
 OFF~999 - (Padrão OFF).

**2bL** Bloqueio inicial de funcionamento (segundos);  
 OFF~999 - (Padrão OFF).

**2OP** Bloqueio de alteração do alarme pelo operador;  
**YES** - Bloqueia a alteração do setpoint 2 pelo operador.  
**n0** - Permite alteração pelo operador. (Padrão)



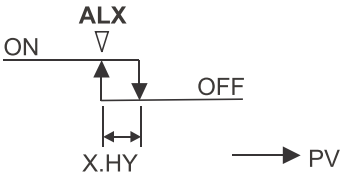

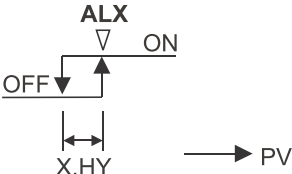

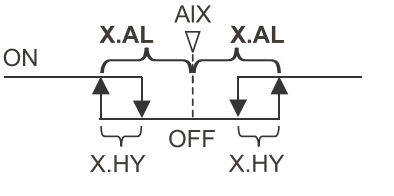

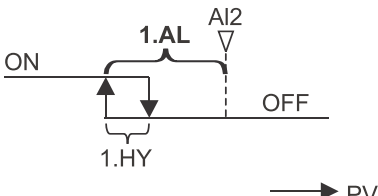

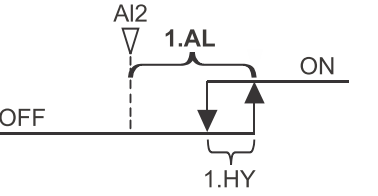
## Controlador Digital de Corrente

Modelo: CDAS-04/48

### Cartas de Alarme Para AL1 e AL2

**Legenda:**

- PV** : Valor do processo mostrado no display.
- ALX** : Setpoint ajustado no alarme 1 ou 2. (Substituir "X" pelo número do alarme).
- X.AL** : Setpoint referenciado à AL1 ou AL2 (Somente quando utilizado Alarmes di.b, di.L ou di.H).
- X.HY** : Histerese referenciada ao alarme 1 ou 2.
- Nota 1** : Alarmes di.H, di.L são aplicados somente à AL1, que é referenciado em AL2.
- Nota 2** : Alarmes L, H e di.b são independentes e podem ser aplicados à AL1 e AL2.

| Símbolo   | Função  |   |
|---|---|---|
|    | <b>Inoperante</b>                                     | ---   |
|    | <b>Alarme de baixa</b>                                |    |
|   | <b>Alarme de Alta</b>                                 |   |
|  | <b>Alarme Diferencial de Banda</b>                    |  <p><b>ALX</b> Liga se PV fora da banda em relação a X.AL<br/>A Banda é simétrica e leva em consideração a histerese X.HY.</p>   |
|  | <b>Alarme Diferencial de Baixa (Somente Para AL1)</b> |  <p><b>AL1</b><br/>Liga <math>PV &lt; AL2 - 1.AL</math><br/>Desliga <math>PV &gt; AL2 - 1.AL + 1.HY</math></p> <p>Nota: 1.AL é referenciado a AL2. AL2 é independente.</p> |
|  | <b>Alarme Diferencial de Alta (Somente Para AL1)</b>  |  <p><b>AL1</b><br/>Liga <math>PV &gt; AL2 + 1.AL</math><br/>Desliga <math>PV &lt; AL2 + 1.AL - 1.HY</math></p> <p>Nota: 1.AL é referenciado a AL2. AL2 é independente.</p> |