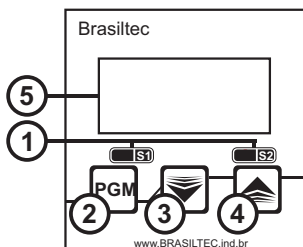


DESCRIÇÃO DO FRONTAL

- ① LED's de Indicação das saídas;
- ② Acesso aos parâmetros;
- ③ Incrementar Valores;
- ④ Decrementar Valores;
- ⑤ Display do contador;



ALTERAÇÃO DOS PARÂMETROS NÍVEL 2 (SENHA: 156)

Neste nível de programação, o acesso aos parâmetros que estão protegidos por senha estão disponíveis. Portanto, será necessário inserir a senha do nível 2. Para acessar, basta manter pressionada a tecla ②, até que a **MENSAGEM** seja exibida. A seguir, insira a senha de acesso com as teclas ③ e ④. Depois, pressione novamente a tecla ②.

SnHA

ALTERAÇÃO DOS PARÂMETROS NÍVEL 1

Neste nível de programação, o acesso aos parâmetros que não estão protegidos por senha estão disponíveis. Portanto, qualquer operador poderá configurar. Para acessar, basta pressionar a tecla ② e alterar o valor nas teclas ③ e ④. Depois, pressione novamente a tecla ②.

VOLTAR AOS PADRÕES DE FÁBRICA (SENHA: 186)

Se necessário, o equipamento tem o recurso "Default" (padrão, em Inglês), que tem como função retornar os parâmetros, aos padrões originais de fábrica. Para acessar, basta manter pressionada a tecla ②, até que a **MENSAGEM** seja exibida. A seguir, insira a senha de acesso com as teclas ③ e ④. Depois, pressione novamente a tecla ②.

SnHA

DESCRIPTIVO DAS FUNÇÕES

TABELA NÍVEL 1

CONDIÇÃO DE ACESSO	PARÂMETRO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	PADRÃO	FUNÇÃO
F01=0	PrEs	Preset do Controlador	1	9999	10	Set-Point do controlador para acionar o relé.
F01=2 ou F03=1	SUPE	Posição Superior do Encoder	Infe	9999	10.0	F1=2 - Ele monitora a faixa de funcionamento, o relé troca de estado acima ou abaixo dos presets Superior e Inferior.
F01=2 ou F03=1	Infe	Posição Inferior do Encoder	-999	SUPE	10.0	F1=3 - Ele monitora os valores Superior e Inferior. Se acima de Superior, aciona o relé, se abaixo do Inferior, desaciona o relé.

TABELA NÍVEL 2

CONDIÇÃO DE ACESSO	PARÂMETRO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	PADRÃO	FUNÇÃO
	f1	Tipo de Contador	0	3	0	F1=0 - Contador Presetável: Habilita a programação de fim de contagem, acionando a inversão do estado de saída. F1=1 - Contador Totalizador: Acompanhado com um totalizador de ciclos, o contador incrementa o valor ajustado na função F10. Para visualizar, mantenha pressionado a tecla 4. O valor será exibido durante cinco segundos. Para zerar, pressione por três segundos a tecla 3. A entrada de reset não zera o totalizador. F1=2 - Encoder Monitor de Faixa: O encoder irá monitorar a faixa de funcionamento. O relé troca de estado acima ou abaixo dos presets Superior e Inferior. F1=3 - Encoder Fim de Curso (vai-volta): O encoder irá monitorar os valores Superior e Inferior. Se estiver acima do Superior ou abaixo do Inferior, o relé troca de estado.
F01=0 ou F01=1	f2	Tipo de Entrada	0	3	0	Habilita a escolha do sensor utilizado pelo equipamento e a borda do incremento, se a borda sobe ou desce. F2=0 - PNP N.A: Sensor PNP ou Contato Seco, conta na borda de subida; F2=1 - PNP N.F: Sensor PNP ou Contato Seco, conta na borda de descida; F2=2 - NPN N.A: Sensor NPN, conta na borda de subida; F2=3 - NPN N.F: Sensor PNP, conta na borda de descida;
F01=0 ou F01=1	f3	Duração do Pulso	0	4	4	Define a frequência de sinal de contagem, de acordo com as configurações abaixo: F3=0 - Frequência 10Hz: 10 pulsos por segundo; F3=1 - Frequência 50Hz: 50 pulsos por segundo; F3=2 - Frequência 100Hz: 100 pulsos por segundo; F3=3 - Frequência 500Hz: 500 pulsos por segundo; F3=4 - Frequência 1KHz: 1000 pulsos por segundo; Para uso dos contatos secos (micro, contadores), é recomendado o uso de filtro com valor abaixo de 100Hz. Isto irá depender da aplicação, se necessário maior frequência de contagem, este valor poderá ser alterado.
F01=0 ou F01=1	f4	Zera pela Tecla	0	1	0	F4=0 - SIM: A tecla 3 faz reset do contador e troca o estado de saída; F4=1 - NÃO: A tecla 3 não faz reset do contador, o reset do contador é feito somente pela entrada reset. A função de zeramento do totalizador continua disponível.
F01=0 ou F01=1	f5	Tempo de Reset Automático	000.0	999.9	000.0	O tempo de auto-reset atua sempre que o pré-determinador seja atingido, ou seja, começa a temporizar e ao final do tempo ele zera o contador e inverte o estado de saída do relé (décimos de segundo).
	f6	Direção de Contagem	0	1	0	F6=0 - PROGRESSIVO: Exibe a contagem de forma progressiva. Se estiver utilizando o encoder, ele incrementa a contagem no sentido anti-horário. F6=1 - REGRESSIVO: Exibe a contagem de forma regressiva. Se utilizar o encoder, ele incrementa a contagem no sentido horário.
F01=1	f7	Rede N.A ou Rede N.F	0	1	0	Relé é ativo normalmente, aberto (F7=0) ou fechado (F7=1).
	f8	Incremento do Totalizador	0	9999	0001	Indica o incremento que será acrescido ao totalizador, quando o preset for atingido.
	f9	Multiplica ou Divide Pulso	0	1	0	F9=0 - MULTIPLICADOR DE PULSOS: A cada pulso, o valor será configurado no fator de multiplicação (F11) e é somado a contagem; F9=1 - DIVISOR DE PULSOS: Quantidade necessária de pulsos, configurada no fator de divisão (F10), para que uma unidade seja acrescentada a contagem.
F09=1	f10	Fator de Divisão	0000	9999	0001	Número de pulsos necessários para que seja incrementado uma unidade ao contador.
F09=0	f11	Fator de Multiplicação	0001	99.99	01.00	Indica o incremento que será acrescido ao contador a cada pulso dado, isto é, o pulso é multiplicado por este valor e somado ao contador.
	12	Ponto do Contador Parcial	0	3	0	Determina a posição do ponto decimal. 12=0 - Não utiliza; 12=1 - Uma casa decimal; 12=2 - Duas casas decimais; 12=3 - Três casas decimais;
	13	Proteger Preset	0	1	0	Solicita a senha para acesso ao preset do contador (SENHA PADRÃO: 123) 13=0 - Desprotegido; 13=1 - Protegido;