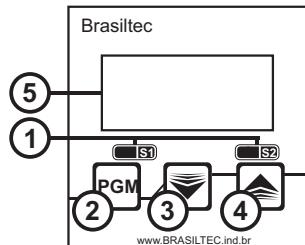


## Descrição do Frontal

- 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 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)**.

## 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**

## 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**

## DESCRITIVO 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	<b>F1=0 - Contador Presetável:</b> Habilita a programação de fim de contagem, acionando a inversão do estado de saída. <b>F1=1 - Contador Totalizador:</b> Acompanhado com um totalizador de ciclos, o contador incrementa o valor ajustado na função <b>F10</b> . 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. <b>F1=2 - Encoder Monitor de Faixa:</b> O encoder irá monitorar a faixa de funcionamento. O relé -troca de estado acima ou abaixo dos presets Superior e Inferior. <b>F1=3 - Encoder Fin de Curse (vai-volta):</b> 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. <b>F2=0 - PNP N.A:</b> Sensor PNP ou Contato Seco, conta na borda de subida; <b>F2=1 - PNP N.F :</b> Sensor PNP ou Contato Seco, conta na borda de descida; <b>F2=2 - NPN N.A :</b> Sensor NPN, conta na borda de subida; <b>F2=3 - NPN N.F :</b> 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: <b>F3=0 - Frequência 10Hz:</b> 10 pulsos por segundo; <b>F3=1 - Frequência 50Hz:</b> 50 pulsos por segundo; <b>F3=2 - Frequência 100Hz:</b> 100 pulsos por segundo; <b>F3=3 - Frequência 500Hz:</b> 500 pulsos por segundo; <b>F3=4 - Frequência 1KHz:</b> 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	<b>F4=0 - SIM:</b> A tecla 3 faz reset do contador e troca o estado de saída; <b>F4=1 - NÃO:</b> 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	<b>F6=0 - PROGRESSIVO:</b> Exibe a contagem de forma progressiva. Se estiver utilizando o encoder, ele incrementa a contagem no sentido anti-horário. <b>F6=1 - REGRESSIVO:</b> Exibe a contagem de forma regressiva. Se utilizar o encoder, ele incrementa a contagem no sentido horário.
	f7	Rede N.A ou Rede N.F	0	1	0	Relé é ativo normalmente, aberto ( <b>F7=0</b> ) ou fechado ( <b>F7=1</b> ).
F01=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	<b>F9=0 - MULTIPLICADOR DE PULSOS:</b> A cada pulso, o valor será configurado no fator de multiplicação ( <b>F11</b> ) e é somado a contagem; <b>F9=1 - DIVISOR DE PULSOS:</b> Quantidade necessária de pulsos, configurada no fator de divisão ( <b>F10</b> ), 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. <b>12=0</b> - Não utiliza; <b>12=1</b> - Uma casa decimal; <b>12=2</b> - Duas casas decimais; <b>12=3</b> - Três casas decimais;
	13	Proteger Preset	0	1	0	Solicita a senha para acesso ao preset do contador ( <b>SENHA PADRÃO: 123</b> ). <b>13=0 - Desprotegido;</b> <b>13=1 - Protegido;</b>