



# Manual de **instalação** **LOOP EB 12**



## 1 ETAPA | SEPARAR O QUE É PRECISO PARA MONTAGEM)



Para instalação é necessário o looping, cabo conector p /Looping, EB\_12 e uma chave de fenda pequena.

## 2 ETAPA | ABERTURA DA CLD



a. Posicione a EB\_12.



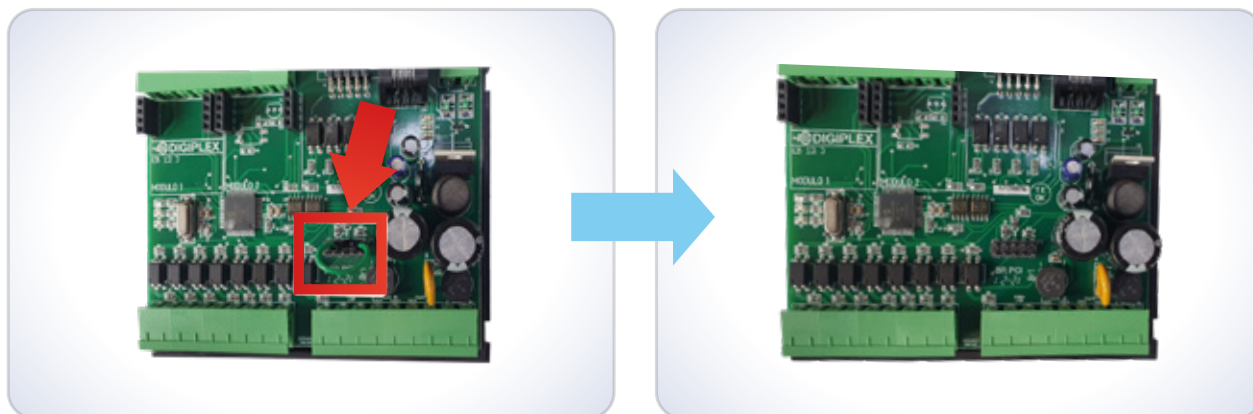
b. Com a chave de fenda destrave a tampa da EB\_12.



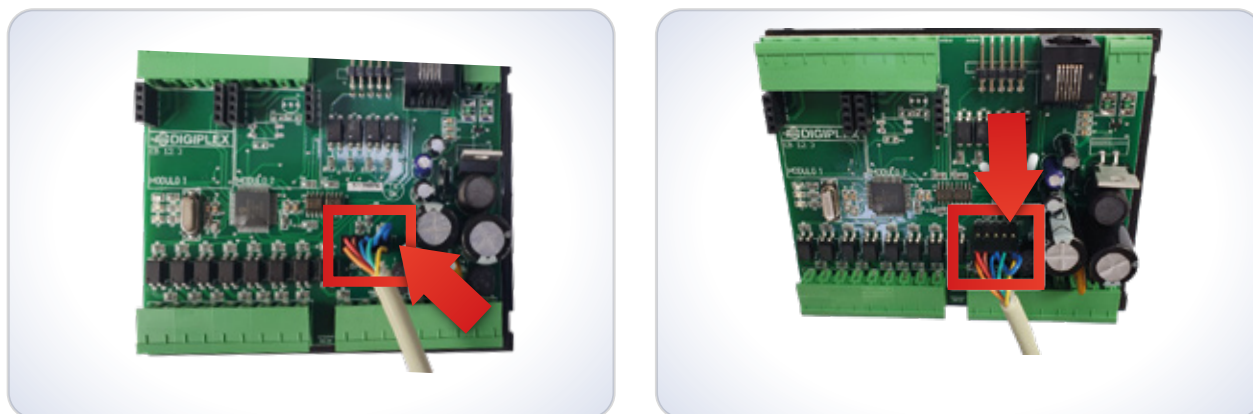
c. Retira a placa do conjunto DIN.



### 3 ETAPA | Conectar chicote na EB\_12

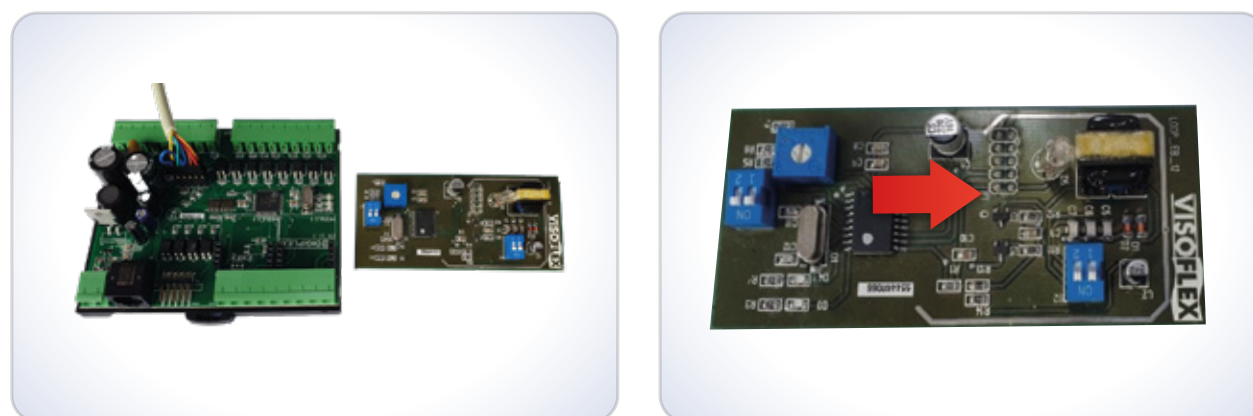


a. Retire o jumper como demonstra a imagem acima.

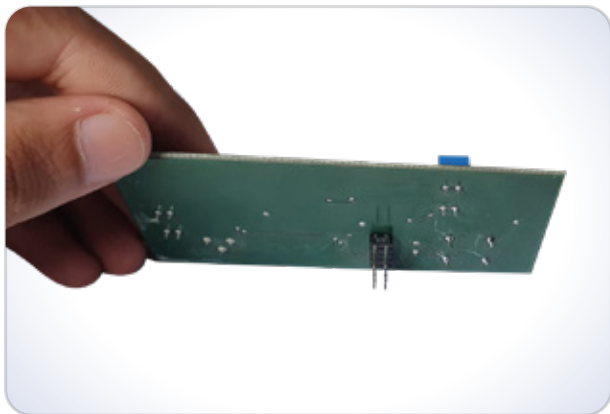


b. Conectar cabo p /Loop com o fio jumper azul no P1 da placa EB\_12, como demonstra as fotos acima.

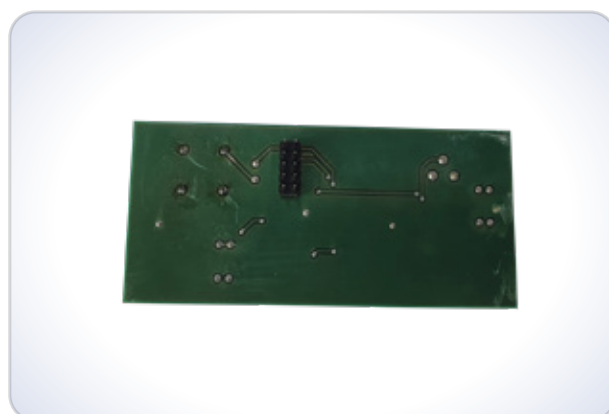
### 4 ETAPA | Conectar chicote no Loop



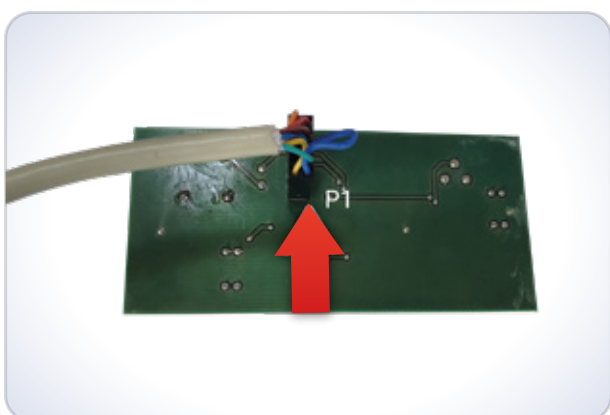
a. Encontre o P1 na placa Loop.



b. Vire a placa.



c. O P1 da parte traseira está sinalizado na foto abaixo.



d. Conecte o chicote com o jumper azul do cabo no P1 da placa Loop.



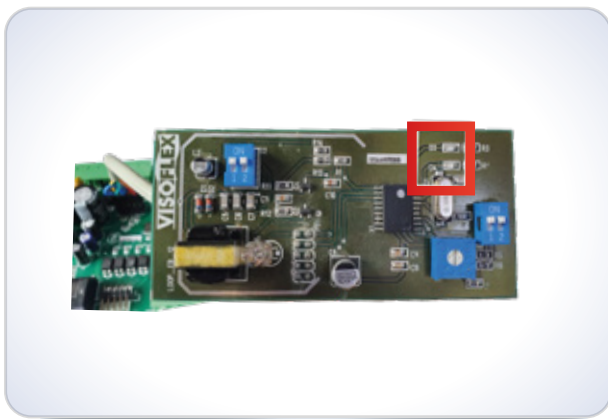
## 5 ETAPA | Conectar placa Loop na tampa do conjunto DIN



a. Coloque a placa na posição que os leds fiquem no lugar demarcado abaixo na imagem.







b. Foto de como deverá ficar a placa encaixada no conjunto DIN.



## 6 ETAPA | Remontar a placa EB\_12 no conjunto DIN



a. Foto de como deverá ser concluído.



a. Pelo display pressione os 3 botões ao mesmo tempo, como nas fotos abaixo.



b. Espere chegar na tela (PARA CONTINUAR LIBERE OS BOTÕES), em seguida coloque a senha 9-9.



c. Ajuste o Looping na sensibilidade ideal.



d. Aperte ("Gravar") e ("Sim").  
Assim seu Looping estará pronto.

## 8 ETAPA | Especificação do Cabo e Geometria do Looping

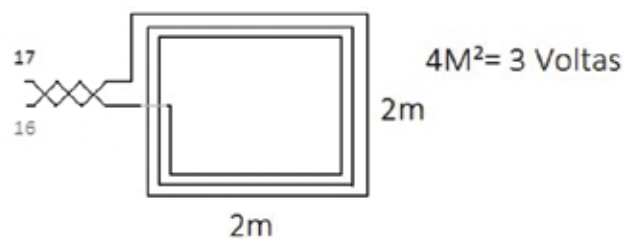
- Especificação do cabo
- 16 AWG (1,5mm) para área do laço;
- Selante PU, PVC ou Silicone (Não utilizar rejunte);
- O cabo sensor deve ser bem fixado para evitar falsa detecção;
- São necessárias junções de cabos à prova d'água.
- Geometria do Looping

Para loops a distância da porta até a bobina seria recomendado 1 metro de distancia. E para o enrolamento da bobina tendo um cabo de até no maximo 40m enrolados, para não afetar o funcionamento da porta.

### TABELA COM MEDIDAS DO ENROLAMENTO DA BOBINA DO LOOP DE ACORDO COM M<sup>2</sup>.

Área (m <sup>2</sup> )	Número de Voltas
Menor que 3m <sup>2</sup>	4
3m <sup>2</sup> á 5m <sup>2</sup>	3
6m <sup>2</sup> á 10m <sup>2</sup>	2

O borne de entrada da bobina entra na entrada da CLD no borne 16, 17.



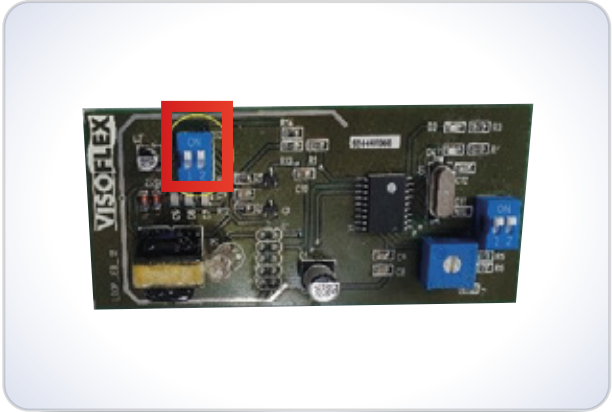
Exemplo de bobina.

## 9 ETAPA | CONFIGURAÇÃO DIP SWITCH PLACA LOOPING

Caso esteja usando mais de uma bobina Loop, deverá utiliza-la em canais diferente para uma não interferir na outra.

DIP SWITCH 1 (S2)		
CANAIS	1	2
CANAL 1	ON	ON
CANAL 2	ON	OFF
CANAL 3	OFF	ON

DIP SWITCH 1 na foto abaixo



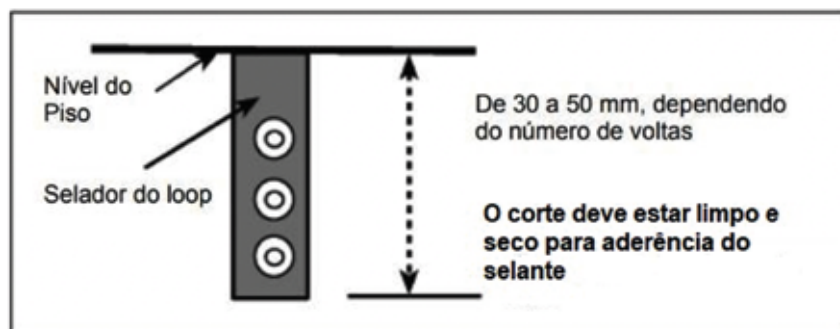
Alterar Delay de acionamento em casos que o looping estiver muito sensível, para evitar aberturas sem acionamento por metais.

DIP SWITCH 2 (S1)		
AJUSTE TEMPO	1	2
SEM DELAY	ON	ON
5ms DE DELAY	ON	OFF
10ms DE DELAY	OFF	ON
15ms DE DELAY	OFF	OFF

DIP SWITCH 2 na foto abaixo







### Informações sobre o Looping

Mudanças de temperatura (clima) ocorrem no decorrer do dia, causando variações na leitura da bobina do loop, por essa questão o sistema do looping tem um autoajuste integrado, ou seja, a cada 15s o Led D3 pisca, indicando que o sistema recebeu uma referência da bobina indutiva. Após colher algumas amostras do campo indutivo do laço, o sistema cria uma média desta variação e realiza o ajuste automaticamente.