

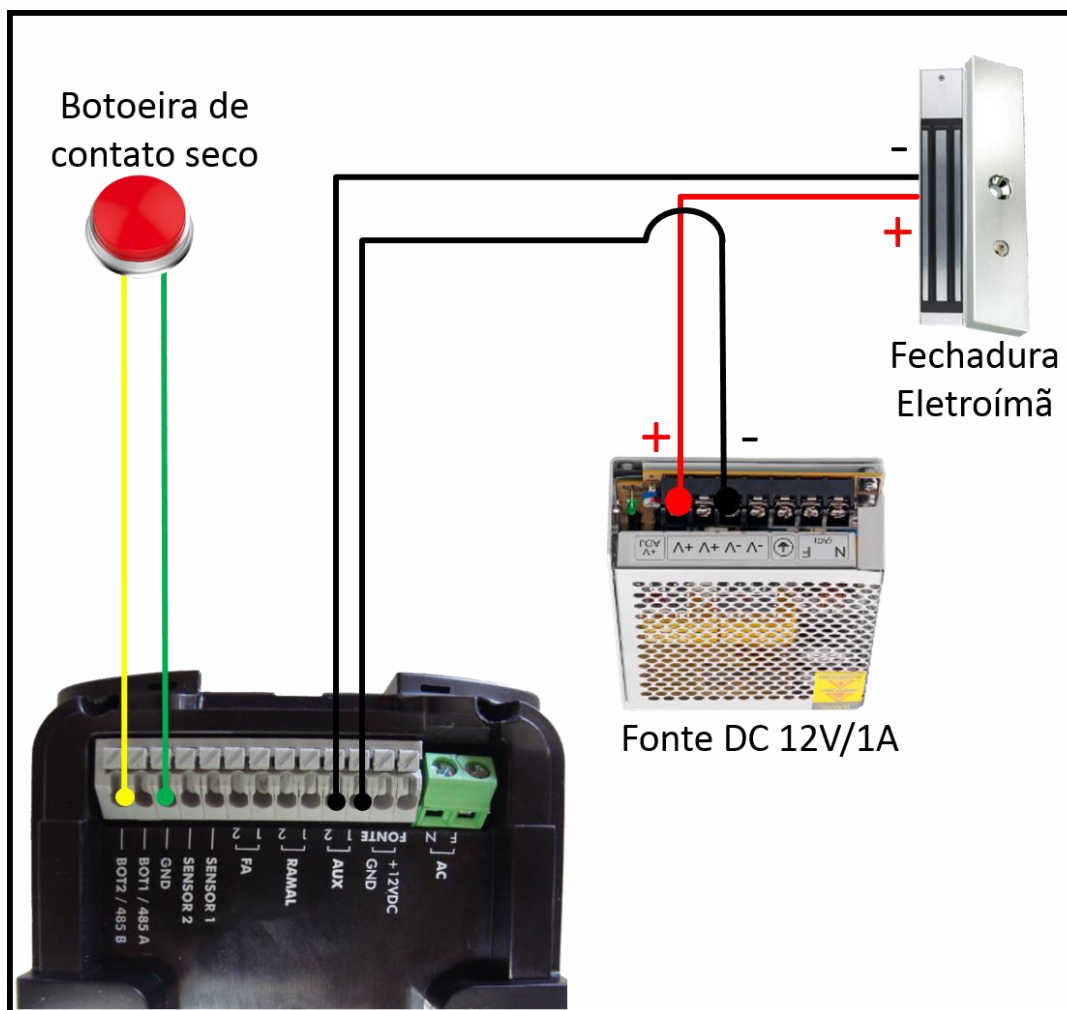
Tutorial de esquemas ligação de fechaduras nas saídas AUX e FA do XPE modelos 1001/1013 PLUS.

Santa Rita do Sapucaí, 13 de abril de 2017

Instalação de botoeira e fechadura na saída AUX

A saída auxiliar(AUX) dos porteiros eletrônicos pode trabalhar como contato seco normalmente aberto ou fechado, permitindo abrir fechaduras eletroímãs, eletromecânicas ou motores de portões eletrônicos. Neste tutorial veremos diferentes esquemas de instalação que podem ser utilizados para estes fins.

No primeiro esquema veremos como utilizar uma fechadura eletroímã na saída Auxiliar, a fechadura eletroímã necessita que seja cortada a sua alimentação para que ela abra. Logo deve-se interliga-la na saída auxiliar com uma fonte de 12 volts DC em série como pode ser visto no esquema abaixo:



Ligação de botoeira e fechadura eletroímã na saída AUX (auxiliar)

Vale ressaltar que a fechadura é normalmente fechada, portanto, é necessário alterar o Jumper JP5 para a posição 2 e 3 abrindo o XPE, pois o jumper vem como padrão de fábrica na posição 1 e 2 em que a saída auxiliar irá operar como normalmente aberta.

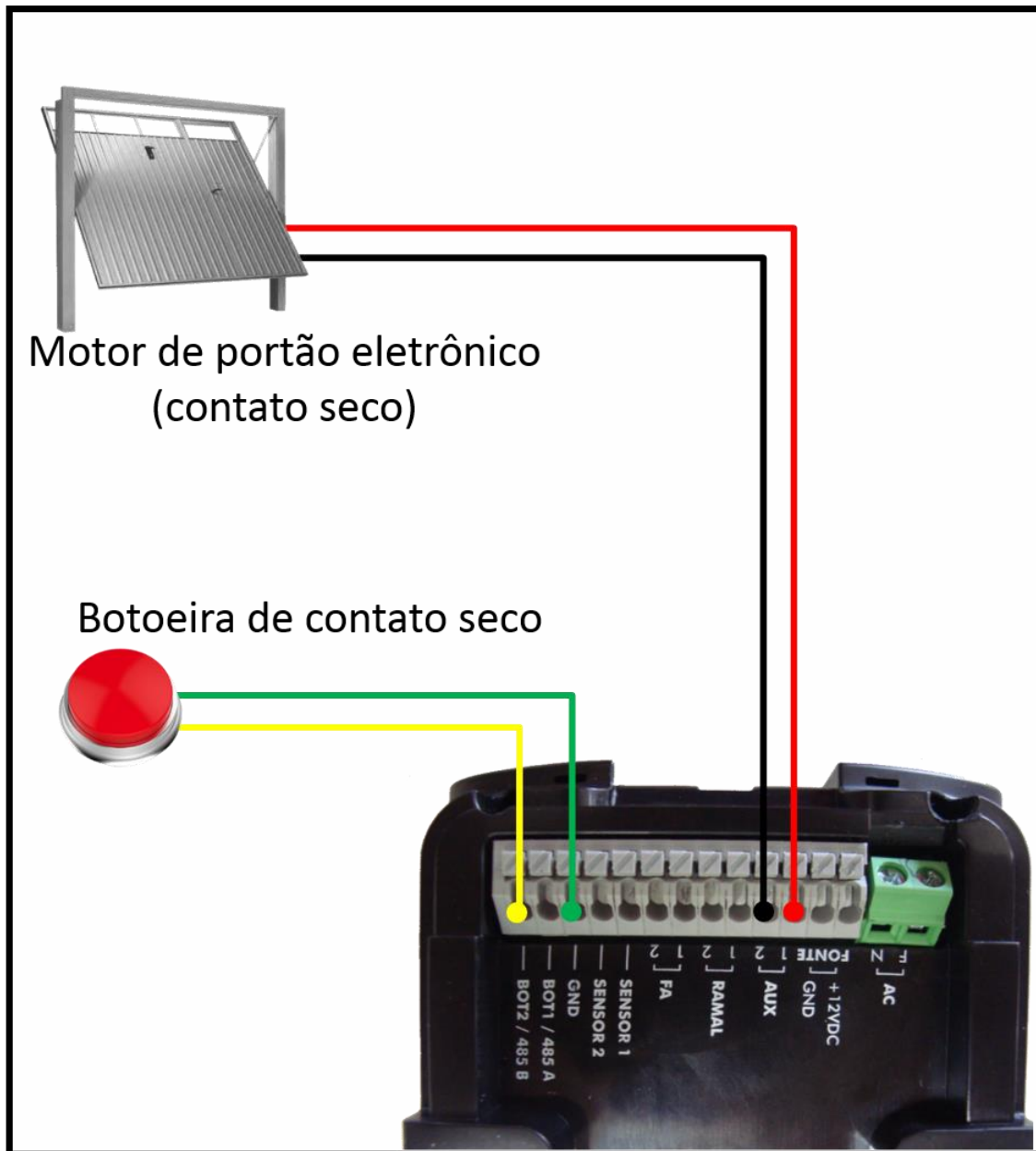
Esquema de como abrir o XPE 1001/1013 PLUS



Imagem da localização do Jumper JP5 na placa do XPE 1001/1013 PLUS.



Em seguida veremos como conectar um portão eletrônico a saída auxiliar, esta ligação é feita diretamente pois ela necessita apenas de que o contato seco mude de estado para ativar um portão eletrônico.

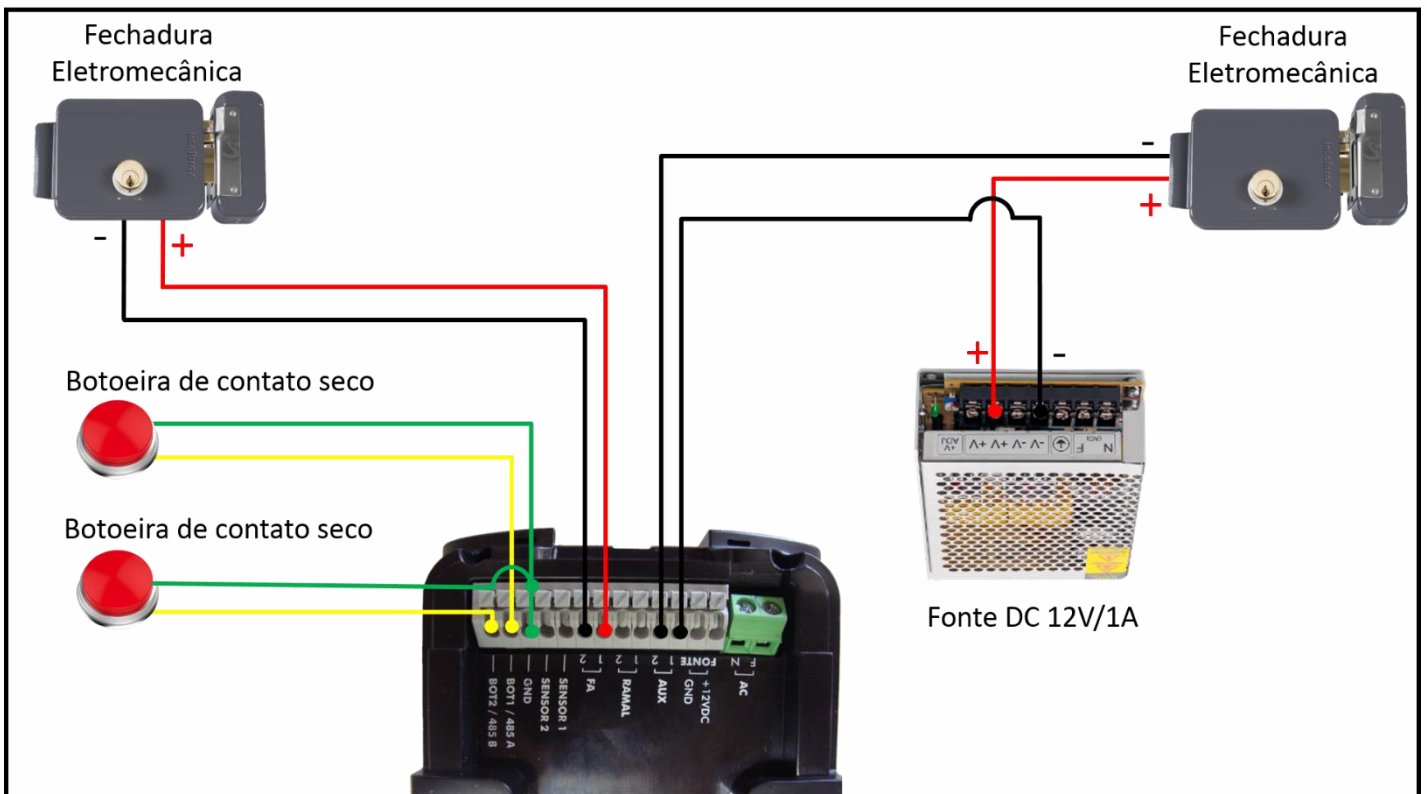


Ligação de botoeira e de um portão eletrônico na saída AUX (auxiliar)

O próximo esquema ilustra como utilizar duas fechaduras eletromecânicas em apenas um XPE 1001/1013 PLUS.

Para isto um XPE deverá estar conectado na saída FA do XPE lembrando que esta saída trabalha com tensão pulsante de 12 VDC e corrente máxima de 1 Ampère. Por conta disso o consumo de tensão e corrente da fechadura não podem ultrapassar estes valores.

Já para utilizar uma fechadura eletromecânica na saída auxiliar, deverá ser conectado em série com a fechadura e com a saída AUX uma fonte externa com a configuração necessária para alimentar a fechadura eletromecânica.

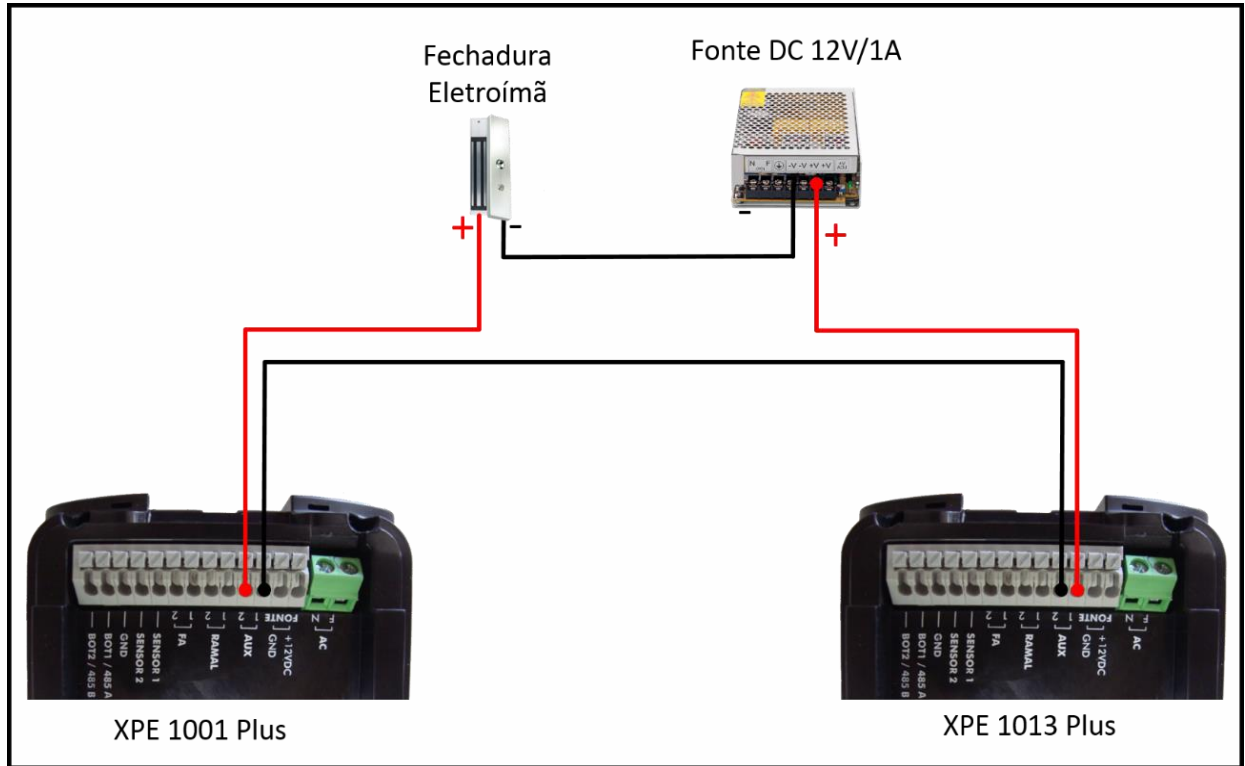


Ligação de duas fechaduras eletromecânicas, uma conectada na saída FA e a outra na saída auxiliar

Obs.: A fonte conectada na saída AUX (auxiliar) não pode ultrapassar a configuração de 24 VDC e 1 Ampère.

O esquema a abaixo ilustra como utilizar uma fechadura eletroímã para ser controlada por dois porteiros eletrônicos podendo eles serem do modelo XPE 1001 PLUS ou XPE 1013 PLUS.

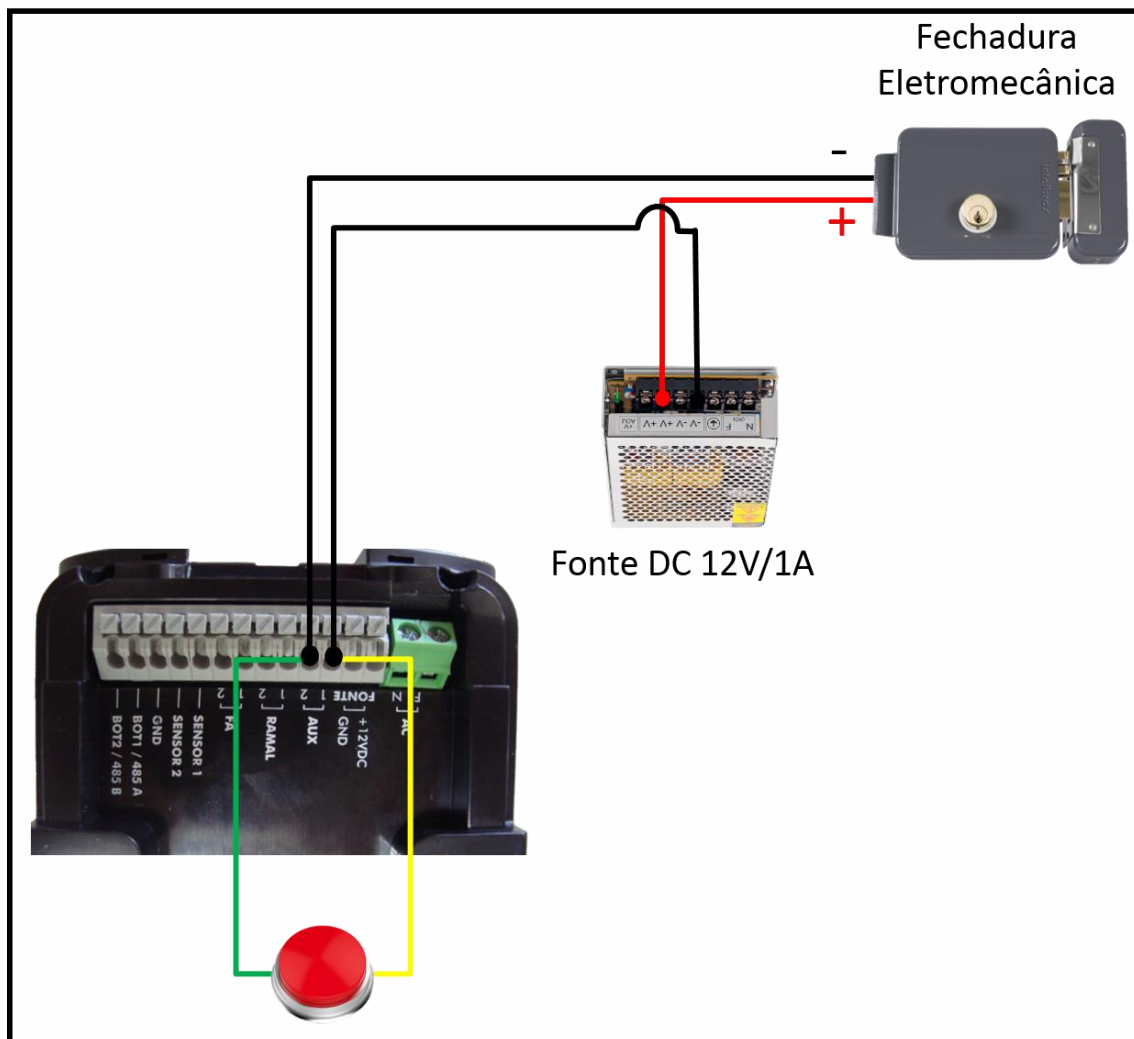
Nesta instalação as saídas auxiliares são configuradas como normalmente fechadas permitindo que a fechadura possa ser aberta por qualquer um dos dois porteiros.



Ligação de fechadura eletroímã em dois XPE's.

No próximo esquema é ilustrado como utilizar a fechadura eletromecânica de forma com que tanto a saída AUX (auxiliar) e uma botoeira normalmente aberta (NA) possam abrir a fechadura independentemente uma da outra.

Desta maneira a fechadura pode ser aberta pela botoeira sem a necessidade de o XPE realizar esta ativação, para isso a saída auxiliar e a botoeira devem trabalhar como contatos normalmente abertos.



Ligação de fechadura em paralelo com uma botoeira na saída AUX

Revisão: 03