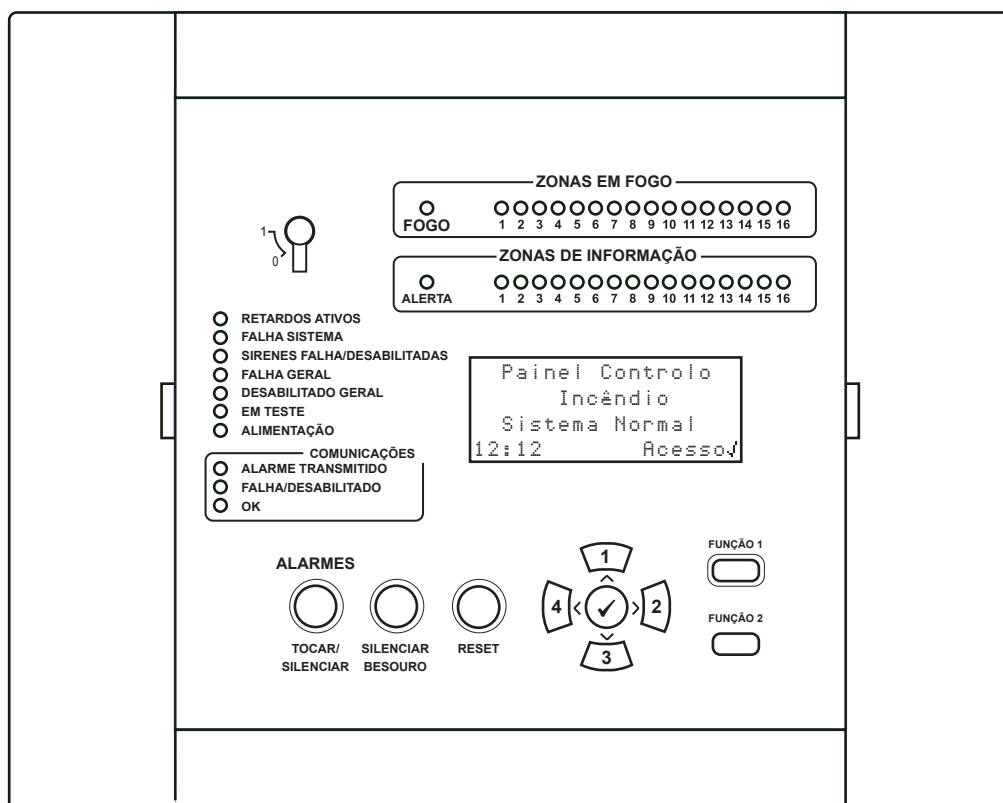


SmartCell



Painel de Controlo sem Fios Guia de Instalação

Referência	Descrição do produto
SC-11-1200-0001-21	Painel de controlo sem fios (modelo de 230 V CA)
SC-11-2200-0001-21	Painel de controlo sem fios (modelo de 24 V CC)
SC-11-1201-0001-21	Painel de controlo sem fios (Sem módulo de comunicação) (modelo de 230 V CA)
SC-11-2201-0001-21	Painel de controlo sem fios (Sem módulo de comunicação) (modelo de 24 V CC)

1 Antes da instalação



A instalação deve obedecer às normas locais vigentes em matéria de instalações e só deve ser realizada por um técnico devidamente habilitado.



Os procedimentos descritos neste guia de instalação devem ser atentamente seguidos.



O painel de controlo sem fios contém componentes que podem ser danificados por descargas eletrostáticas. Caso não sejam tomadas precauções, estes componentes podem ficar permanentemente danificados em resultado do seu uso regular. O seu manuseamento requer a tomada de precauções adequadas de ligação à terra (por exemplo, a utilização de uma pulseira antiestática com ligação à terra).



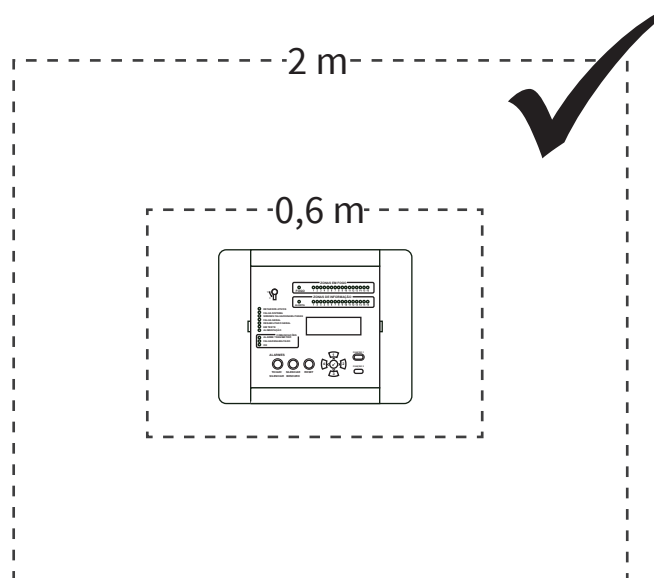
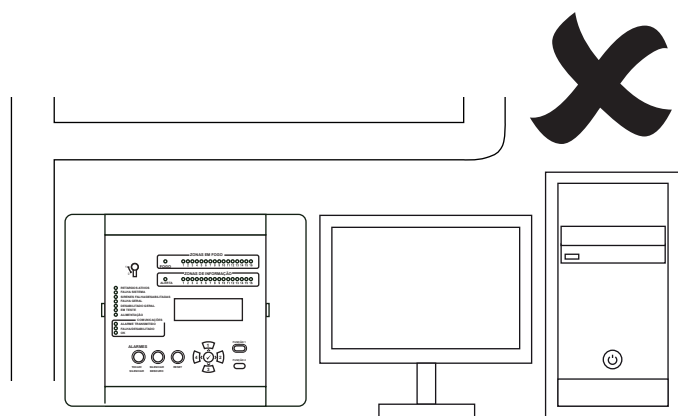
Para garantir a operação correta, os produtos devem ser usados dentro das condições operacionais ambientais especificadas.

2 Orientações para a localização da montagem



Para um melhor funcionamento sem fios, deverá observar-se o seguinte:

- Não instalar o painel de controlo a menos de 2 m de outro equipamento sem fios ou elétrico.
- Não instalar o painel de controlo a menos de 0,6 m de um objeto metálico.

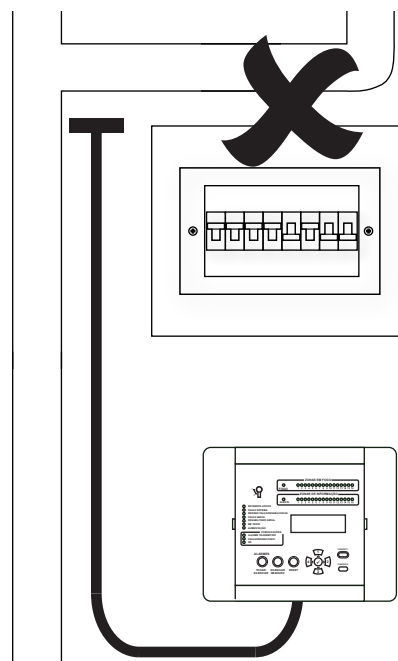
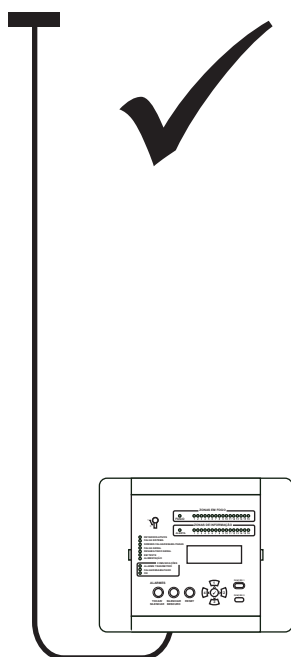


Nunca coloque o painel perto de equipamentos metálicos ou elétricos

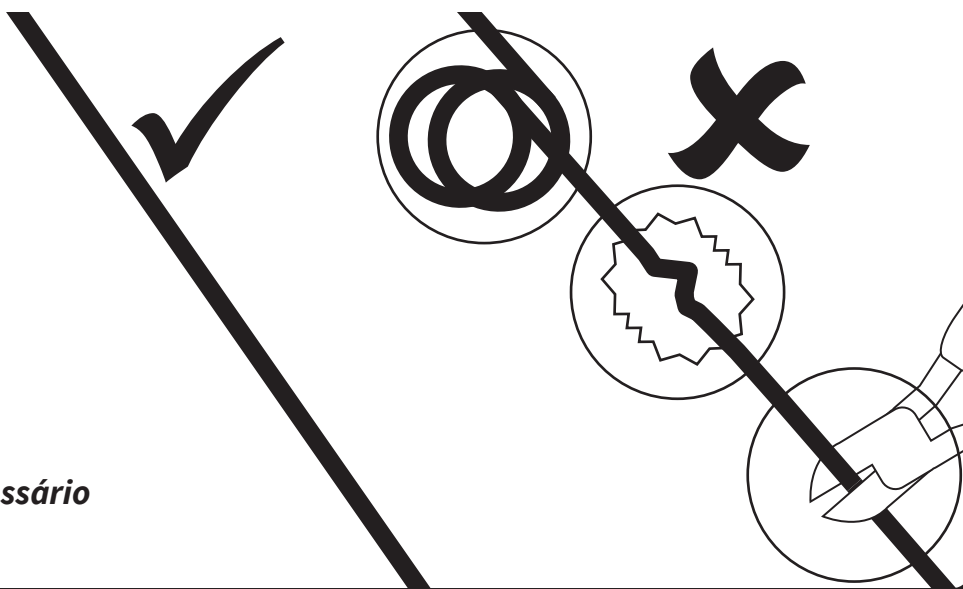
2 Orientações para a localização da montagem (continuação) *

Caso seja efetuada ligação ao SmartCell Services por meio de sinal 3G, deverá ser instalada uma antena de barra.

- Monte a antena longe de condutas/equipamentos elétricos e equipamentos sem fios (incluindo o painel de controlo).



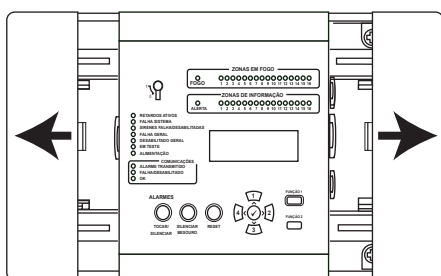
- Não enrole, comprima ou encurte o cabo da antena.



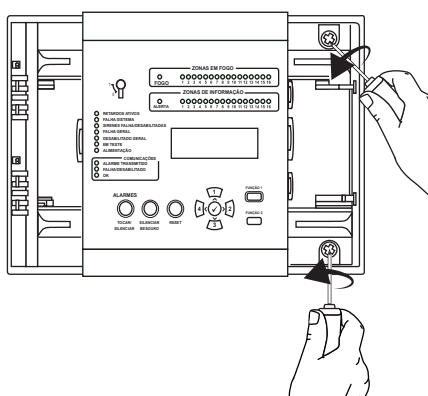
* *Módulo de comunicação necessário*

3 Abrir o painel de controlo

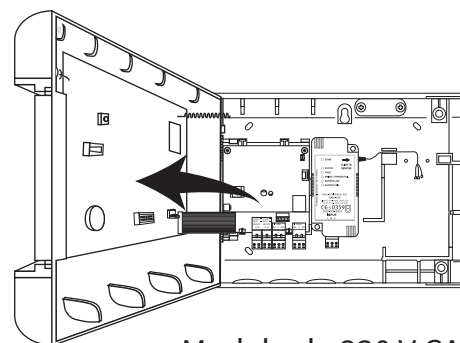
1. Liberte os painéis laterais.



2. Desaperte os dois parafusos.



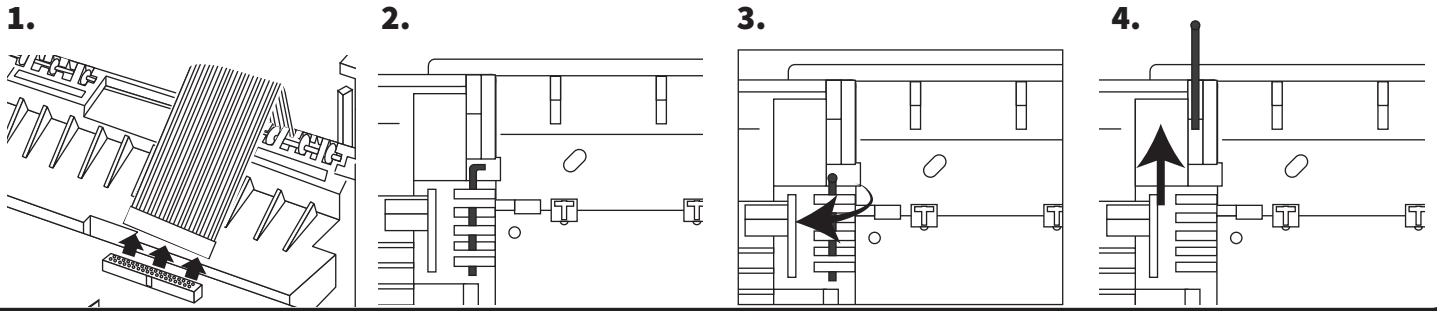
3. Abra a porta.



Modelo de 230 V CA

4 Remoção opcional da porta

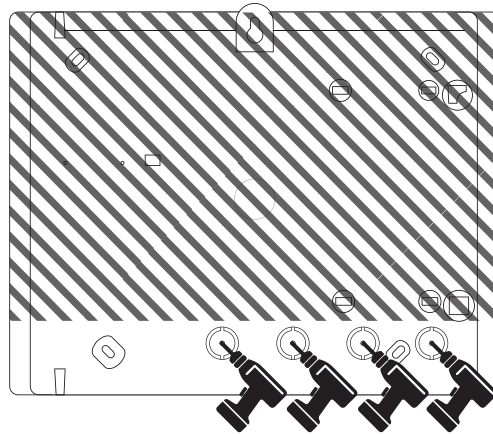
- Desligue o flat cable.
- Gire e solte as dobradiças da porta



5 Remoção dos pontos de entrada de cabos

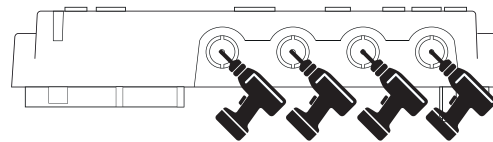
- Perfure os pontos para a entrada de cabos, conforme necessário.

Vista da parte traseira



PARTE SUPERIOR DA
UNIDADE SEM ENTRADA
DE CABOS

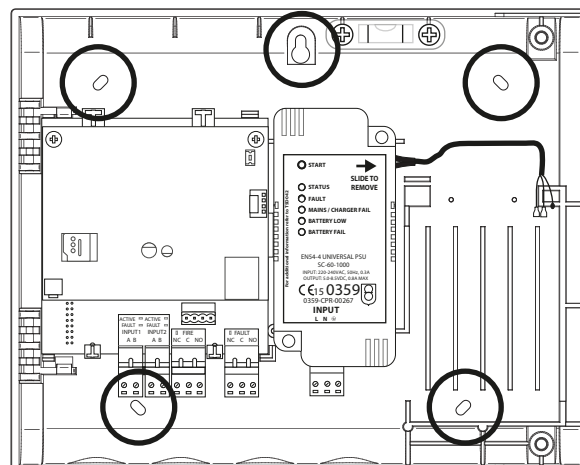
Vista da parte inferior



 = Ponto de
entrada
disponível

6 Fixação na parede

- Todas as cinco posições de fixação assinaladas estão disponíveis para uso, conforme necessário.

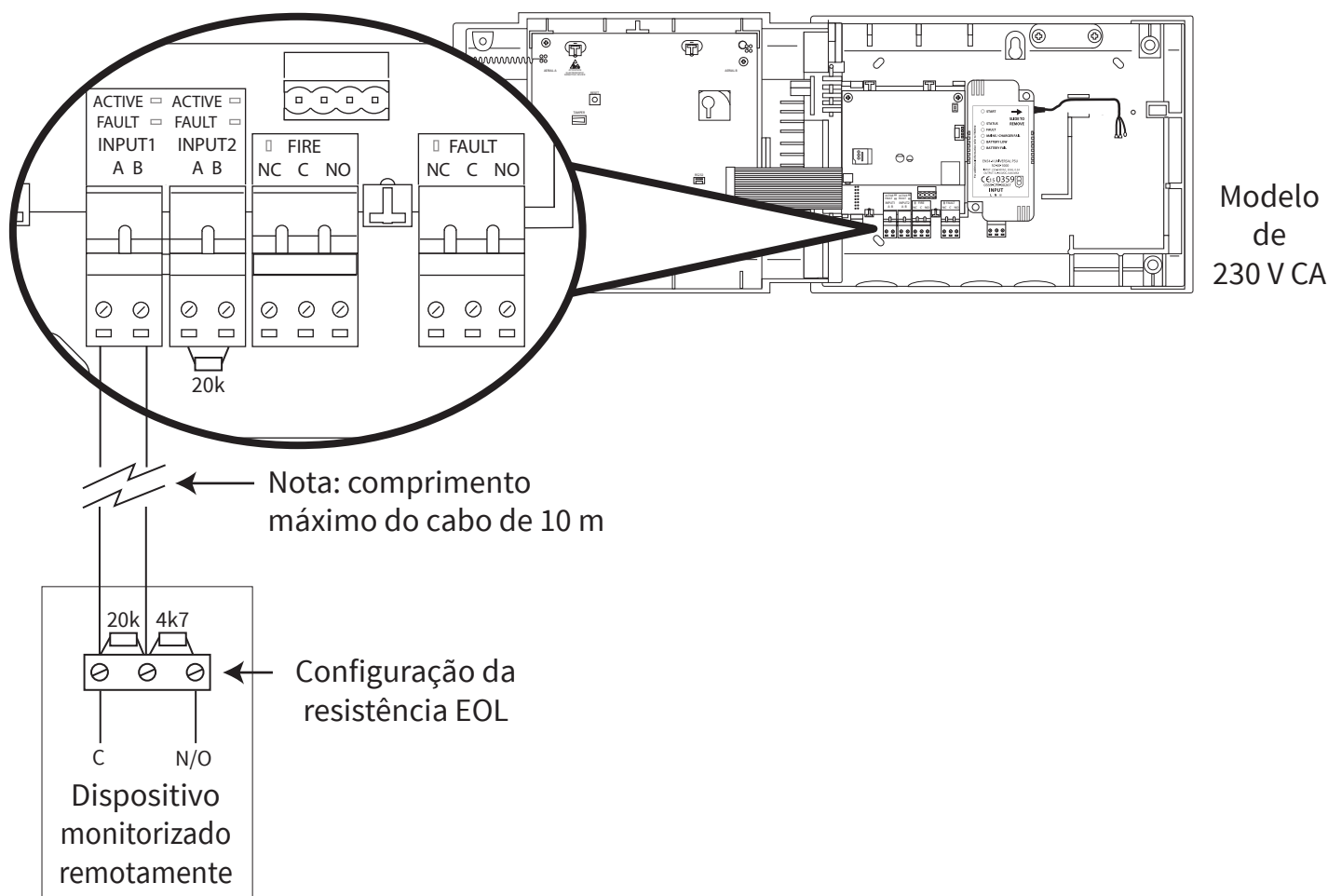


Nota: o modelo de montagem da caixa traseira fornecido pode ser utilizado para perfurar as posições de fixação, se necessário.

7 Ligações dos relés

LIGAÇÕES DE ENTRADA

- Existem duas entradas monitorizadas por resistência (conectores pretos).
- As duas entradas monitorizam as condições de estado normal, de alarme, de circuito aberto e de curto-circuito.
- Cada entrada contém originalmente uma resistência de fim de linha de 20 k Ω .
- Para ligar entradas a dispositivos externos, efetue a ligação conforme mostrado abaixo. Ou seja, a Entrada 1 utilizando o conjunto de resistências fornecido.
- Se uma entrada não for utilizada, deixe a resistência de 20 k Ω conforme montada de fábrica.



LIGAÇÕES DE SAÍDA (mostradas acima)

- Existem também duas saídas. Uma saída de fogo (conector vermelho) e uma saída de falha (conector laranja).
- As duas saídas não têm tensão e têm uma capacidade de comutação máxima de 30 V a 1 A.
- O comprimento máximo do cabo para dispositivos ligados é de 10 m.

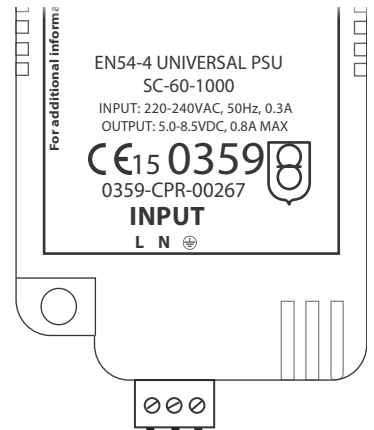


AVISO! NÃO LIGAR À REDE ELÉTRICA.

8 Ligações (apenas no modelo de 230 V CA)

- **IGNORAR, SE INSTALAR O MODELO DE 24 V CC.**
- É necessária uma alimentação de 220 a 240 V CA.
- Utilize um cabo com secção transversal mínima de 1,5 mm²
- As ligações devem ser feitas através de um bucim de cabo de 20 mm, que inclui uma abraçadeira de cabo no painel de controlo sem fios.
- Para proteção adicional, caso os fios condutor ou neutro se soltem, deverá ser considerada a inclusão de mais 15 mm de cabo.
- Este equipamento baseia-se no equipamento de proteção da edificação e requer um dispositivo de proteção de 5 A que deve conter a indicação «Fire Alarm – Do Not Switch».
- Um interruptor de rede com todos os pólos deve ser fornecido como parte da instalação do edifício.

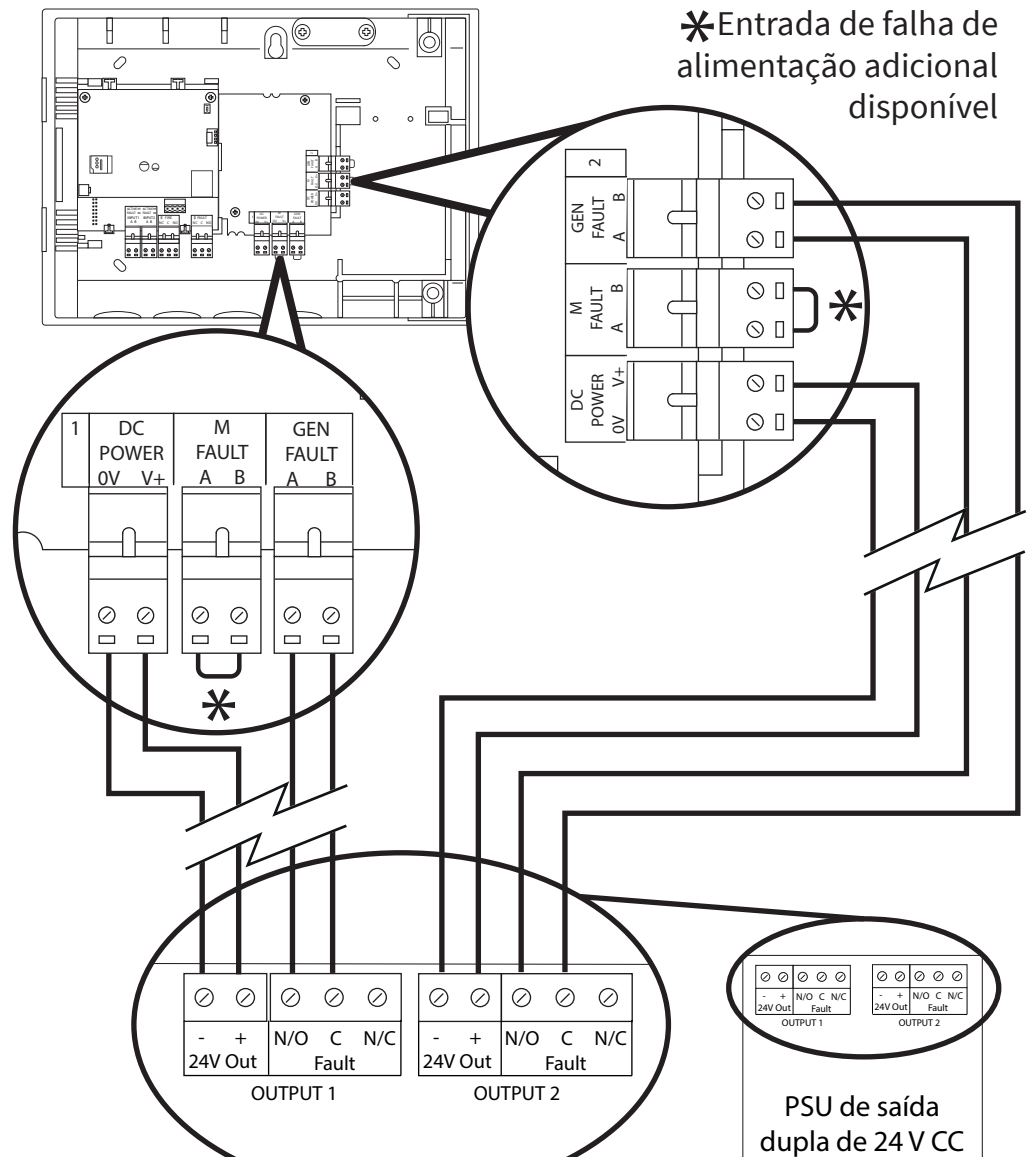
Fonte de
alimentação
(PSU)



Fio condutor → entrada de corrente
Fio neutro → 220 a
Fio de ligação → 240 V CA
à terra

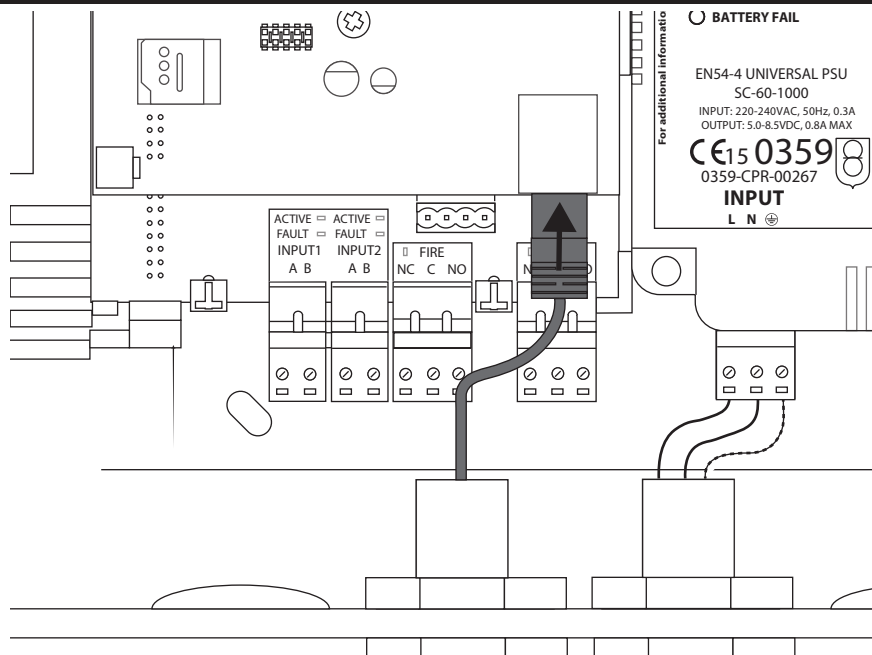
8b Ligações (apenas no modelo de 24 V CC)

- **IGNORAR, SE INSTALAR O MODELO DE 230 V CA.**
- Devem ser utilizados bucins para cabos.
- **NÃO** deixe o excesso de cabo no painel de controlo.
- Existem também duas entradas de falha (blocos terminais pretos). Contêm as etiquetas «M Fault» (falha de rede) e «Gen Fault» (falha geral / de bateria).
- Se uma entrada de falha (GEN FAULT ou M FAULT) não estiver sendo usada, deixe o link como instalado de fábrica.



9 Ligação Ethernet *

- *IGNORE ESTE PASSO SE UTILIZAR UMA COMUNICAÇÃO DE CAMINHO ÚNICO APENAS VIA LIGAÇÃO 3G.*
- Passe o cabo Ethernet pelo ponto de entrada de cabo inferior.
- Ligue o cabo Ethernet à porta Ethernet, conforme mostrado.

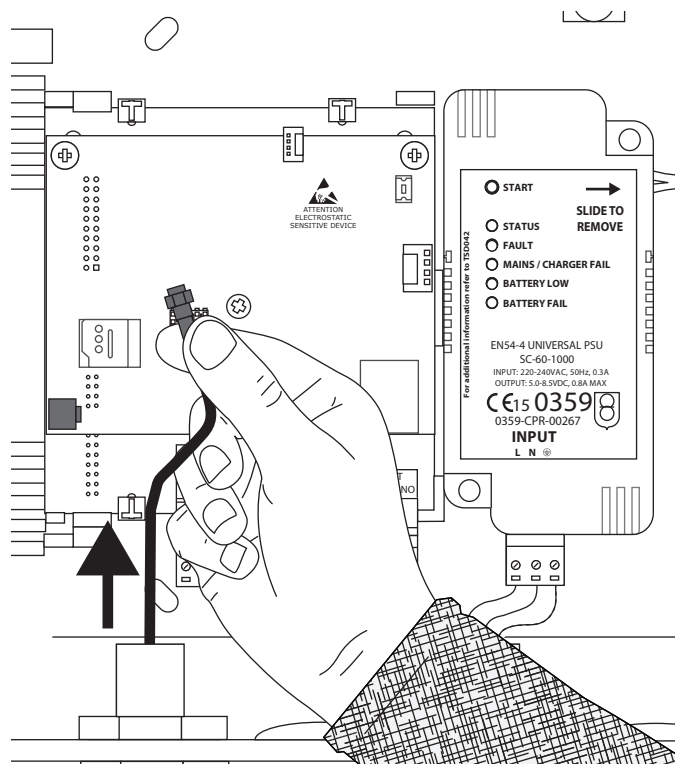


* *Módulo de comunicação necessário*

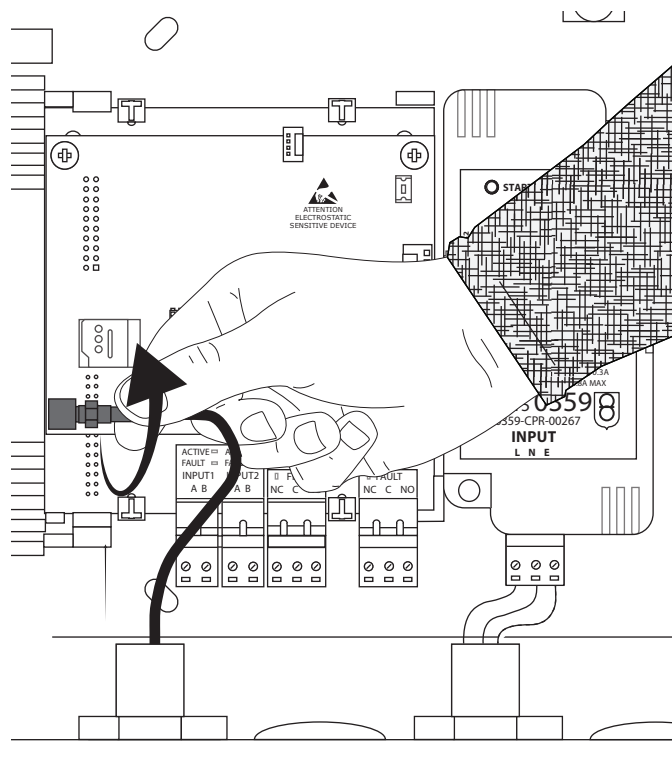
10 Ligação 3G de apoio *

- *IGNORE ESTE PASSO SE UTILIZAR UMA COMUNICAÇÃO DE CAMINHO ÚNICO APENAS VIA LIGAÇÃO ETHERNET.*
- Deverá ser utilizada uma antena de barra.
- Monte conforme descrito abaixo.

1. Passe o cabo da antena pelo ponto de entrada de cabo inferior



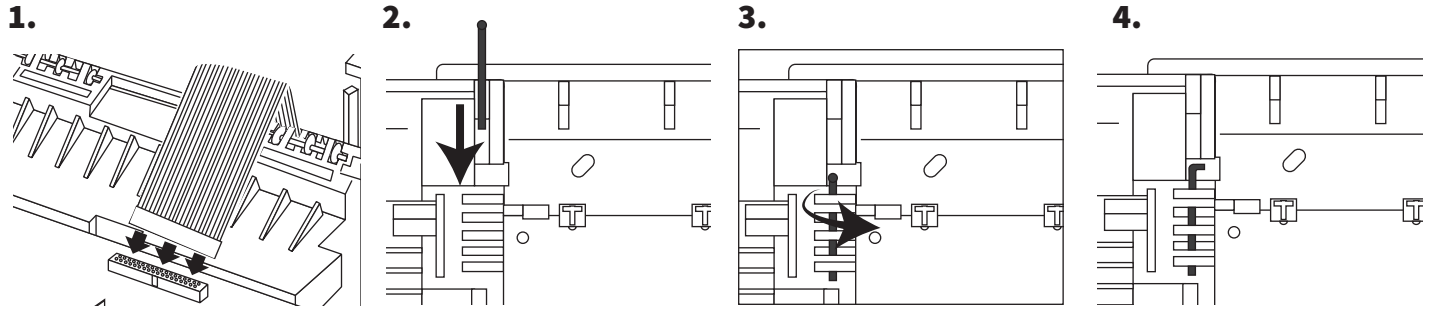
2. Enrosque a ligação da antena



* *Módulo de comunicação necessário*

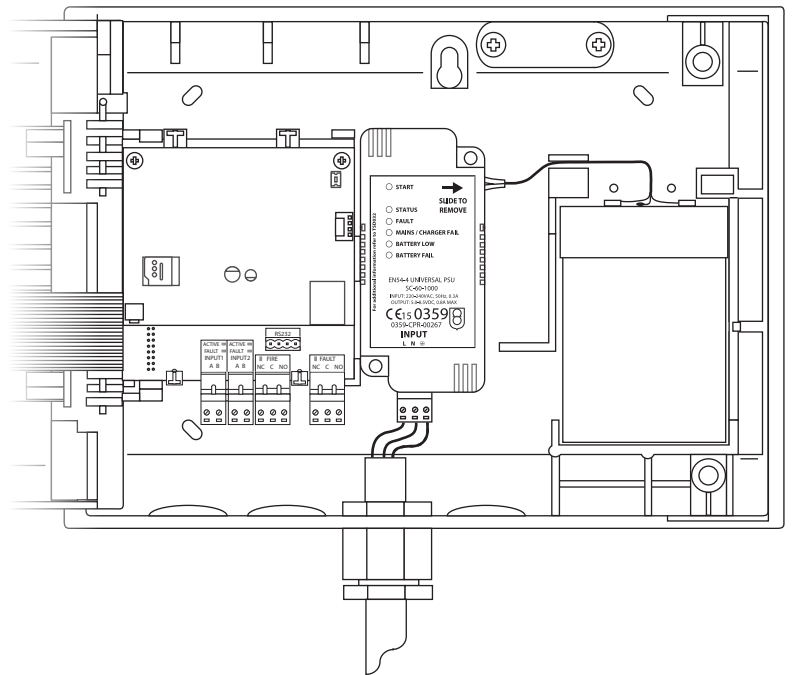
11 Voltar a colocar a porta

- Volte a colocar a porta.
- Certifique-se de que o cabo de fita e as dobradiças das portas estão bem encaixados.



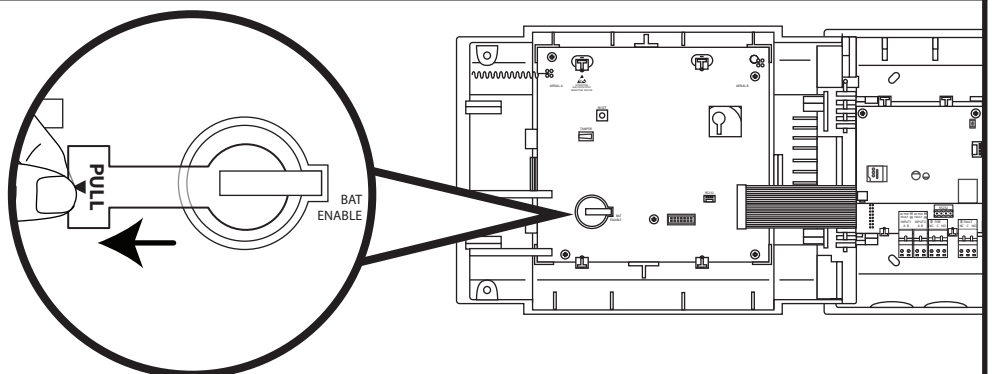
12 Colocação da bateria de reserva (apenas no modelo de 230 V CA)

- Coloque as baterias do painel de controlo, respeitando a polaridade correta.



13 Remover a patilha da bateria de 3 V

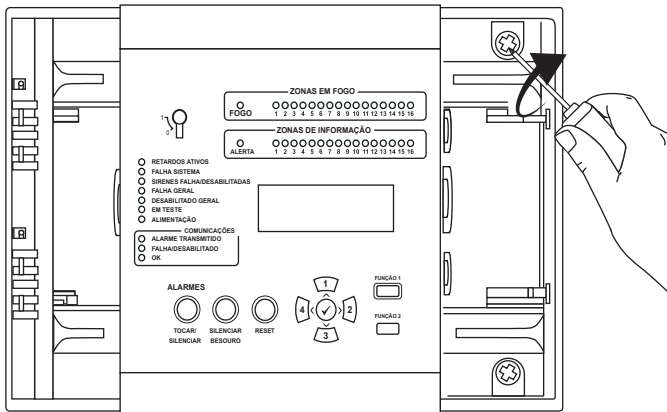
- A bateria de 3 V localizada atrás da porta deve agora ser removida.



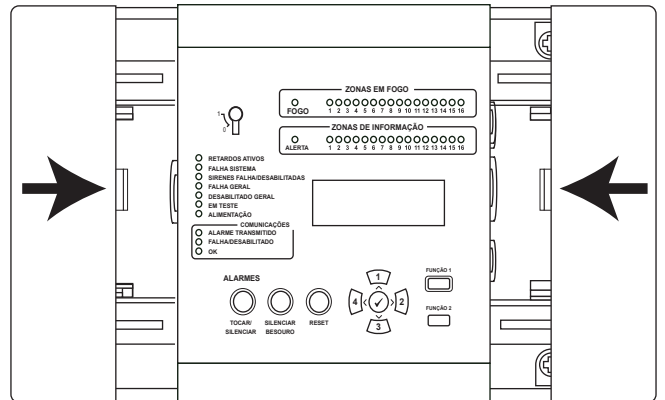
14 Fechar o painel de controlo

- Volte a montar o painel de controlo.

1.

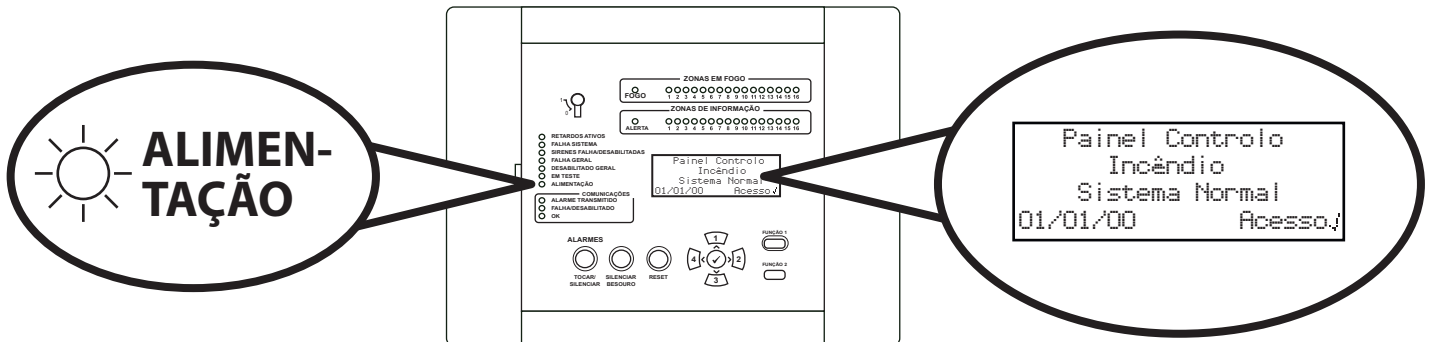


2.



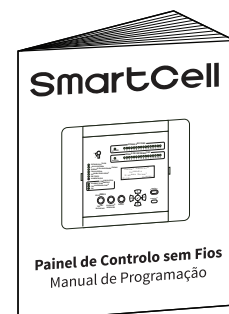
15 Ligar

- Ligue o painel de controlo.
- O LED verde de alimentação elétrica acenderá.
- Todos os outros LED devem estar apagados.
- O display deve também apresentar a mensagem «Sistema Normal».



16 Configuração

- O sistema pode agora ser programado.
- Consultar o Manual de Programação do SmartCell (TSD155) para obter detalhes sobre dispositivos SmartCell compatíveis e informações completas sobre a programação.



Especificações

Temperatura de operação	-5 °C a +45 °C
Temperatura de armazenamento	0 °C a +30 °C
Humidade	95%, sem condensação (máx.)
Localização	Tipo A: para uso interior
Requisitos de alimentação	Modelo de 230 V CA: 220 a 240 V CA Modelo de 24 V CC: 19,2 a 28,8 V CC
Tensões elétricas mínima/máxima	Modelo de 230 V CA: 220 a 240 V CA, 50 Hz, 0,3 A Modelo de 24 V CC: N/A
Corrente elétrica dos fusíveis de entrada/saída	Modelo de 230 V CA: Entrada - 3,15 A (não substituível) Saída - 300 mA e 750 mA (reajustável) Modelo de 24 V CC: F1 - 60 V 1,2 A (reajustável) F2 - 60 V 1,2 A (reajustável)
Corrente de operação	Versão 24 VDC: 0,035 A (corrente quiescente e de alarme)
Bateria de reserva	Modelo de 230 V CA: 1 Yuasa NP4-6 de 6 V 4 Ah Modelo de 24 V CC: N/A
<i>Para mais informações sobre a substituição regular da bateria, consultar o Guia de Manutenção do SmartCell (MK298)</i>	
Tempo de espera da bateria	Modelo de 230 V CA: 48 horas Modelo de 24 V CC: N/A
Resistência interna máxima da bateria	Modelo de 230 V CA: 0,7 ohms Modelo de 24 V CC: N/A
Corrente máxima extraída da bateria pela unidade de alimentação com a rede elétrica desligada	Modelo de 230 V CA: 5 mA (PSU), mais 100 mA do painel de controlo Modelo de 24 V CC: N/A
Corrente elétrica dos relés de fogo/falha	1 A a 30 V CC
Unidade flash USB máxima	128 GB, FAT32
Classe IP	IP30
Frequência de operação	868 a 870 MHz
Potência de saída do transmissor	14 dBm (máx.) / 25 mW
Protocolo de sinalização	X5
Comprimentos máximo de cabos	Entradas 1, Entrada 2 e RS232 = 30 m GSM/GPRS = 3 m. Ethernet = 30 m
Dimensões (L x A x P)	275 x 220 x 80 mm

Informações regulamentares

Fabricante EMS Ltd. Technology House, Herne Bay, Kent, CT6 8JZ, Reino Unido

Ano de fabrico Consultar a etiqueta do número de série do dispositivo

Certificação **CE19**

Entidade certificadora **0359**

Certificado CPR, DoP 0359-CPR-00272

Homologação com base nas normas

EN 54-2:1997+A1:2006, que incorpora as retificações de janeiro de 2007 e julho de 2009. Sistemas de deteção e de alarme de incêndio. Parte 2: Equipamento de controlo e sinalização.

EN 54-4:1998, que incorpora as alterações n.ºs 1 e 2. Sistemas de deteção e de alarme de incêndio. Parte 4: Equipamento de alimentação de energia.

EN 54-13: 2005. Sistemas de deteção e alarme de incêndio. Parte 13: Avaliação da compatibilidade dos componentes do sistema.

EN 54-21:2006. Sistemas de deteção e de alarme de incêndio. Parte 21: Equipamento de transmissão de alarme e de encaminhamento de sinalização de avaria.

EN 54-25:2008, que incorpora as retificações de setembro de 2010 e março de 2012. Sistemas de deteção e de alarme de incêndio. Parte 25: Componentes utilizando ligações radioelétricas.

Diretivas da União Europeia

A EMS declara que o equipamento de rádio do tipo Painel de controlo SmartCell está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração UE de conformidade encontra-se disponível em www.mysmartcell.co.uk



2012/19/UE (diretiva REEE): os produtos marcados com este símbolo não podem ser eliminados como lixo normal (ou indiferenciado) na União Europeia. Para uma reciclagem correta, devolva este equipamento ao fornecedor local aquando da compra de um novo equipamento equivalente, ou coloque-o num ponto de recolha designado para o efeito. Para mais informações, consultar www.recyclethis.info. Elimine as baterias de modo ecológico, de acordo com as regulamentações locais.

SmartCell

www.mysmartcell.co.uk