

PCX 46 App Painel de controlo

Manual de referência para instalação

PCX 46 App (Pequeno):



EN50131-3:2009
EN50131-1:2008+A1:2009
Grau de segurança 2
Classe ambiental II

PCX 46 App (Grande):



EN50131-3:2009
EN50131-1:2008+A1:2009
Grau de segurança 3
Classe ambiental II

Página de índice

Página de índice	2
1. Descrição geral do sistema	3
1.1 Os dispositivos	4
1.2 Descrição geral do mapeamento de entradas do PCX 46 App:	6
1.3 Mapeamento de saídas do PCX 46 App	6
2. Pronto para utilização	7
3. A placa de circuito impresso	8
3.1 Especificações técnicas	10
3.2 Notas de instalação importantes	11
3.3 Chicote de fios de comunicação	12
3.4 Alimentação e ligações da bateria para o PCX 46 APP L	13
3.5 Alimentação e ligações da bateria para o PCX 46 APP S	15
4. Ligações de entrada	17
4.1 Cablagem de entrada normalmente fechada	17
4.2 Cablagem de entrada de grau 2 DEOL (Duplo fim da linha)	18
4.3 Cablagem de entrada de falha/máscara de grau 3	18
5. Ligações (PGM) de saída	19
5.1 Ligações XPGM	19
6. Ligações de sirene exterior	20
6.1 Cablagem da sirene exterior de grau 3.....	20
6.2 Cablagem da sirene exterior de grau 2 com um toque de grau 3.....	20
6.3 Cablagem da sirene exterior de grau 2.....	21
7. Ligar os periféricos PCX.....	22
7.1 Ligar o teclado PCX-LCD (PCX-LCD/EX).....	22
7.2 Ligar o leitor de tag interno (PCX-PROX/INT)	25
7.3 Ligar o leitor de proximidade externo (PCX-EXT-BK)	27
7.1 Ligar o PCX-RIX8i (expansor de entrada remoto com inércia).....	30
7.2 Ligar o PCX-RIX8+ (expansor de entrada remoto com 4 PGM).....	34
7.3 Ligar o PCX-RIX8+PSU (expansor de entrada remoto com PSU)	38
7.4 Ligar o PCX-RIX32-WE (expansor remoto sem fios)	42
7.5 Ligar o PCX-ROX8R8T (expansor de saída remoto)	44
7.6 Ligar o expansor PCX-ROX16R+PSU (expansor de saída remoto com PSU).....	46
8. Os modems GPRS, LAN e PSTN	48
8.1 O modem PSTN (Digi-1200)	49
8.2 O modem GPRS (DIGI-GPRS)	50
8.3 O modem LAN (Digi-LAN)	50
8.4 Ligar ao software de carregamentos/transferências	50
9. Terminologia da norma EN 50131	53
10. Níveis de acesso.....	53
11. Conformidade	53
NOTAS	54

1. Descrição geral do sistema

O **PCX 46 App** está ligado a um painel de controlo que pode incluir, no máximo, 46 entradas. Estão disponíveis duas versões: **PCX 46 App S** = Caixa pequena (Small) (Grau de segurança 2), **PCX 46 App L** = Caixa grande (Large) (Grau de segurança 3).

Ambas as versões são compatíveis com os periféricos bidirecionais sem fios Enforcer através do PCX-RIX32-WE.

Descrição geral do sistema	PCX 46 App S	PCX 46 App L	Informações adicionais
Áreas:			
Áreas independentes	8		
Subáreas	7		Cada subárea é criada por um leitor de proximidade
Entradas:			
Entradas com fios	8 na placa		Suporta ligação bipolar (N/F), DEOL e 3EOL
Entradas sem fios	32		32 = 1 expensor de entrada sem fios: PCX-RIX8
Máximo de entradas	46		46 = 4 expansores de entrada com fios/sem fios: PCX-RIX8, PCX-RIX8+, PCX-RIX8+PSU, PCX-RIX32-WE. 3 teclados/leitores: PCX-LCD/EX, PCX-PROX/EXT, PCX-PROX/INT
Saídas PGM:			
Placa de circuito impresso (PCB)	5 (3 e 2)		1 relé, 4 transístores (as entradas 7 e 8 podem ser utilizadas como saídas)
Saídas ATE	10		Saídas ATE de baixa potência
Máximo de saídas PGM	69		69 = 3 saídas na placa de circuito impresso (PCB) 2 saídas partilhadas: XPGM 1 e 2 (entradas 7 e 8) 2 expansores de saída: PCX-ROX8R8T, PCX-ROX16R+PSU 4 expansores de entrada com fios: PCX-RIX8+, PCX-RIX8+PSU cada um com 4 saídas na placa. 6 teclados ou 1 teclado e 3 leitores: 6 saídas 10 PGM ATE
Saídas de automatização do utilizador	30		Permite aos utilizadores ativar estas saídas através de teclado (PCX-LCD/EX), aplicação móvel ou comando (KF4-WE)
Códigos:			
Comandos sem fios	32		Utilizando 1 expensor sem fios: PCX-RIX32-WE
Máximo de códigos de utilizador	100 + 1 principal		Incluindo comandos sem fios: KF4-WE
Códigos de coação/proteção	10		
Códigos de engenheiro	1		
Dispositivos de armação			
Dispositivos de armação	6 no máximo		PCX-LCD/EX, PCX-EXT-BK/W, PCX-PROX/INT
Comunicação			
Números de telefone	25		
Modems/caminhos de comunicação	PSTN, GPRS, LAN, GSM		Modem PSTN (DIGI-1200) Modem GSM (DIGI-GSM) Modem GPRS (DIGI-GPRS) Modem LAN (DIGI-LAN)
Formatos para o ARC	PSTN ou VOZ PSTN: Níveis 1 e 3 SIA, ID DO CONTACTO (Voz PSTN para uso futuro) GPRS ou LAN ou Wi-Fi: IP SIA, IP DO ID DO CONTACTO (Wi-Fi para uso futuro) GSM: ID DO CONTACTO		
Formatos para utilizador	SMS		Sinais SMS para o telemóvel de um utilizador. Também permite ao utilizador o uso remoto do painel de controlo através de comandos SMS
Sinalização de evento UDL	Sim		Utilizando o software de carregamento/transferência (UDL)
Registos:			
Registos de memória	1250		
Tipo de memória	EEPROM		
Potência nominal:			
PSU	1,5 A	2,0 A	Fonte de alimentação integrada na placa
Tipo de bateria	3-6 Ah	7-17 Ah	Baterias recomendadas
Dimensões e conformidade			
Dimensões:	250 x 297 x 82 mm	390 x 305 x 100 mm	Placa de circuito impresso (PCB): 170 x 110 x 40 mm
Classificação EN*	Grau 2	Grau 3	
Classe ambiental	II	II	

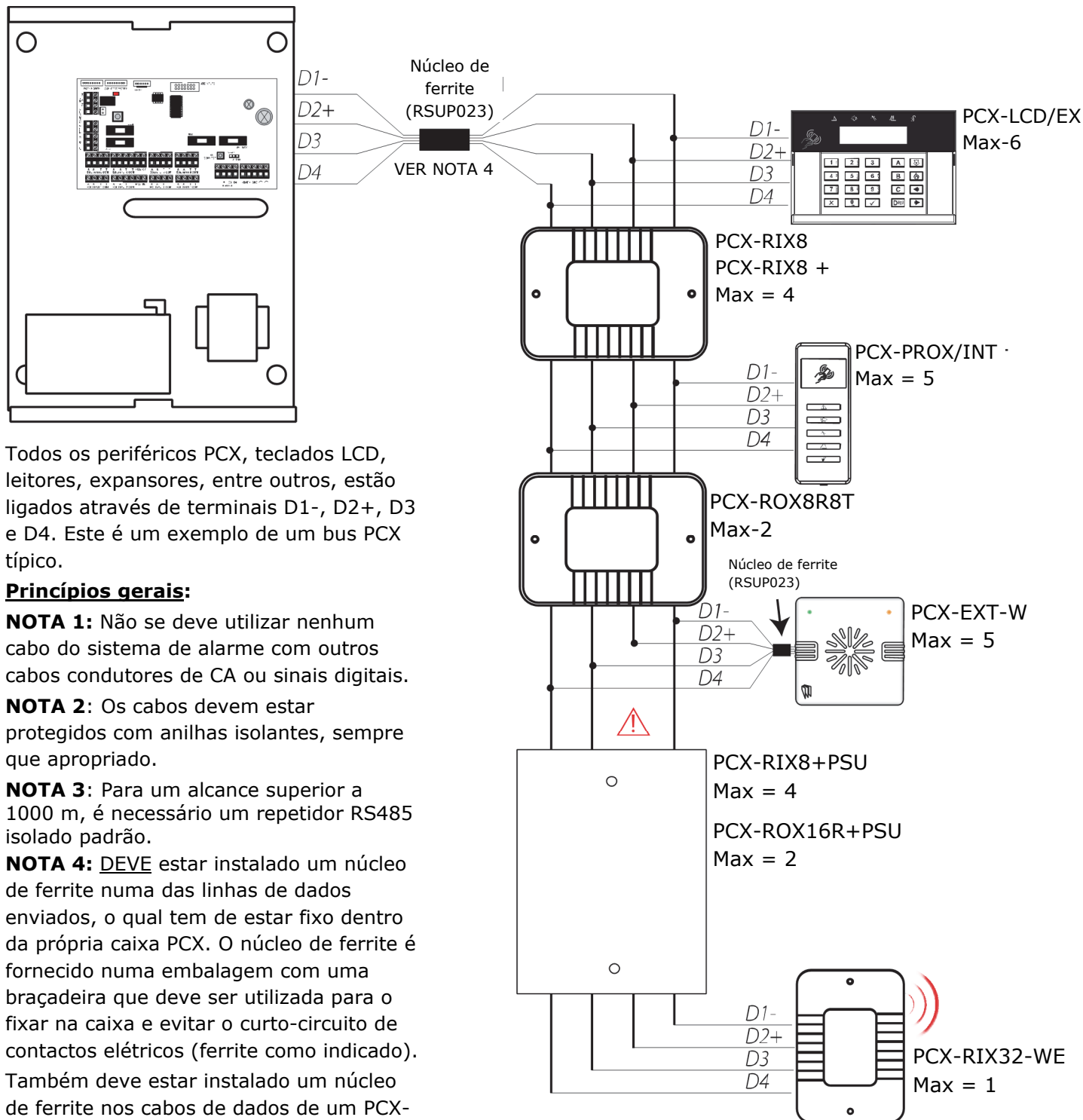
Códigos predefinidos: *Código do gestor principal:* 1234 *Código de engenheiro:* 9999

*As etiquetas segundo a norma EN50131 devem ser removidas, caso sejam utilizadas configurações não conformes.

NOTA: As funções técnicas como, por exemplo, incêndio, gás e inundação, não possuem um grau de segurança, pois não são abrangidas pelo âmbito das normas EN50131-1 e EN50131-3

1.1 Os dispositivos

Painel de controlo do PCX 46 APP
(pequeno ou grande)



Todos os periféricos PCX, teclados LCD, leitores, expansores, entre outros, estão ligados através de terminais D1-, D2+, D3 e D4. Este é um exemplo de um bus PCX típico.

Princípios gerais:

NOTA 1: Não se deve utilizar nenhum cabo do sistema de alarme com outros cabos condutores de CA ou sinais digitais.

NOTA 2: Os cabos devem estar protegidos com anilhas isolantes, sempre que apropriado.

NOTA 3: Para um alcance superior a 1000 m, é necessário um repetidor RS485 isolado padrão.

NOTA 4: DEVE estar instalado um núcleo de ferrite numa das linhas de dados enviados, o qual tem de estar fixo dentro da própria caixa PCX. O núcleo de ferrite é fornecido numa embalagem com uma braçadeira que deve ser utilizada para o fixar na caixa e evitar o curto-circuito de contactos elétricos (ferrite como indicado). Também deve estar instalado um núcleo de ferrite nos cabos de dados de um PCX-EXT-BK/W (se ligado). O núcleo de ferrite é fornecido com o leitor.

NOTA 5: (IMPORTANTE!) Se estiver ligado um módulo de expansão com uma fonte de alimentação na placa, o terminal **D2+** **NÃO DEVE** ser ligado entre o bus principal e o módulo.

1.1.1 Cablagem RS-485

Tipo de cabo	Cabo blindado	Alcance do bus (m)	Formato da cablagem	
			Gama de ligação em cadeia	Gama de ligação em estrela
Cabo de alarme com 4 núcleos	Utilizar quando o bus está próximo de uma linha de alimentação da rede de 230 V CA	300 m	Nenhum limite.	50 m
Cabo de alarme com 6 núcleos que duplica D1 (0 V) e D2 (12 V)		1000 m		
Par entrançado		1000 m		

Diagrama de ligações em cadeia

Exemplo 1

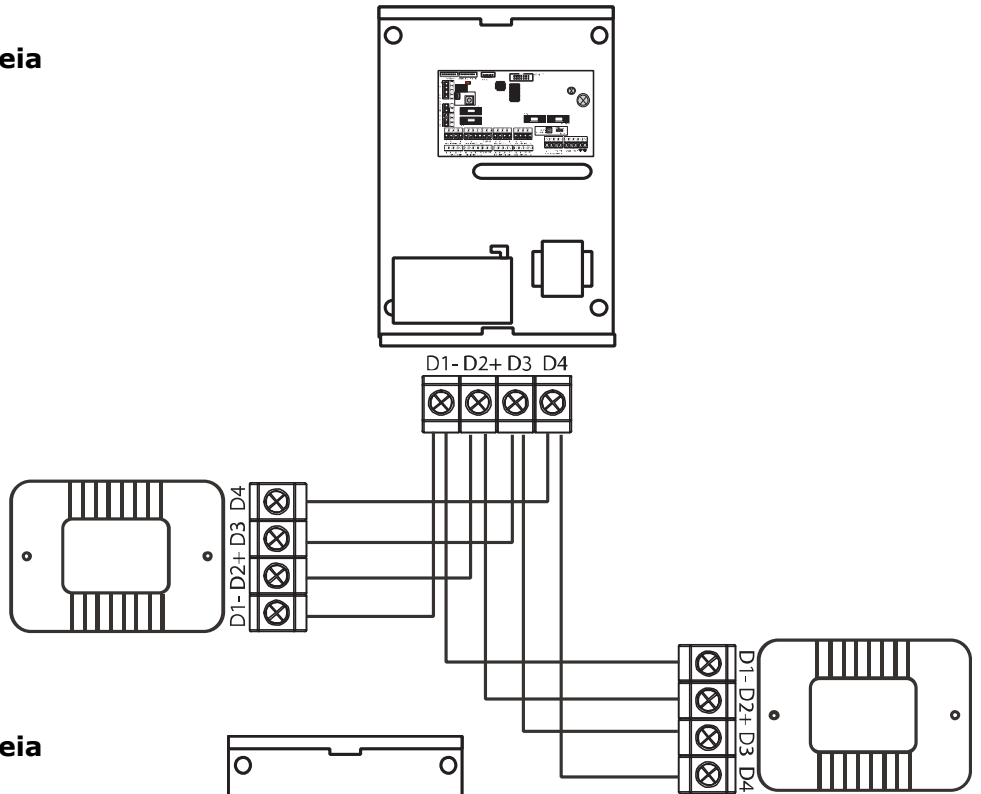
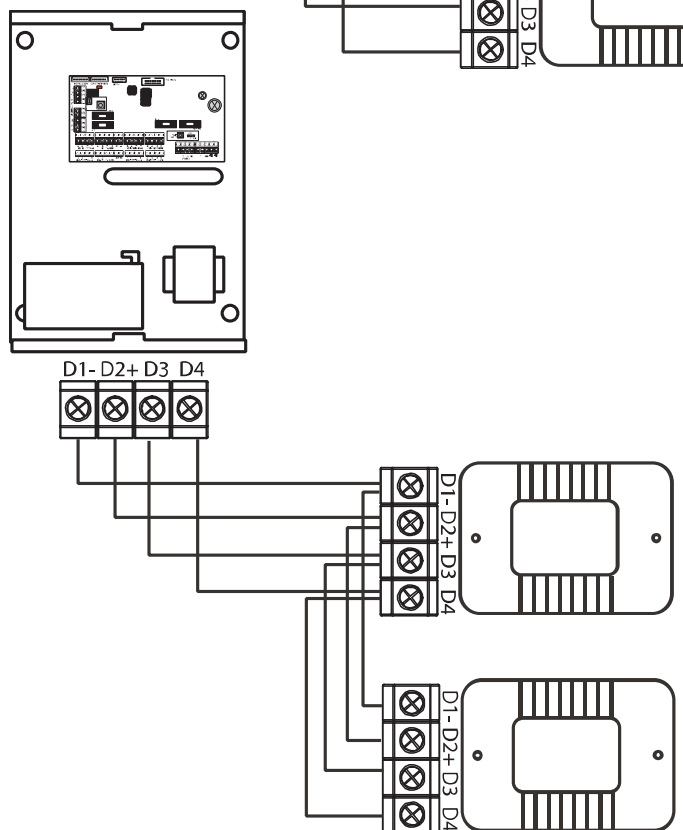


Diagrama de ligações em cadeia

Exemplo 2



1.2 Descrição geral do mapeamento de entradas do PCX 46 App:

DISPOSITIVOS	Endereço	Números das entradas
PCX 46 App PCB	PCB	1-8
PCX-RIX8 / PCX-RIX8+/ PCX-RIX8+PSU /PCX-RIX32-WE	0	9-16
PCX-RIX8 / PCX-RIX8+/ PCX-RIX8+PSU /PCX-RIX32-WE	1	17-24
PCX-RIX8 / PCX-RIX8+/ PCX-RIX8+PSU /PCX-RIX32-WE	2	25-32
PCX-RIX8 / PCX-RIX8+/ PCX-RIX8+PSU /PCX-RIX32-WE	3	33-40
PCX-LCD/EX	0	41-42
PCX-LCD/EX / PCX-PROX/INT*	1	43-44
PCX-LCD/EX / PCX-PROX/INT*	2	45-46
Total		46

NOTA 1: É possível ligar 1 PCX-RIX32-WE ao **PCX 46 App**. Este expansor permite 32 entradas que são divididas em 4 endereços (cada endereço possibilita 8 entradas sem fios). É possível combinar os expansores remotos com fios e sem fios. Para obter mais informações, consulte a página: 42.

***NOTA 2:** Se o PCX-PROX/INT (leitor de tag interno) estiver programado como dispositivo para "armar/desarmar", são ativadas 2 entradas. Se o PCX-PROX/INT estiver programado como "Controlo de entrada" ou "Controlo de acesso", apenas 1 entrada é ativada.

1.3 Mapeamento de saídas do PCX 46 App

DISPOSITIVOS	Endereço	Números das saídas
PCX 46 App PCB	PCB	5 (2 partilhadas)
Saídas Digi/ATE (utilizando um chicote de fios de comunicação)	Chicote de fios	10
PCX-ROX8R8T / PCX-ROX16R+PSU	0	1-16
PCX-ROX8R8T / PCX-ROX16R+PSU	1	17-32
PCX-RIX8+/ PCX-RIX8+PSU	0	1-4
PCX-RIX8+/ PCX-RIX8+PSU	1	1-4
PCX-RIX8+/ PCX-RIX8+PSU	2	1-4
PCX-RIX8+/ PCX-RIX8+PSU	3	1-4
PCX-LCD/EX	0	1
PCX-LCD/EX / PCX-PROX/INT / PCX-EXT-BK/W	1	1
PCX-LCD/EX / PCX-PROX/INT / PCX-EXT-BK/W	2	1
PCX-LCD/EX / PCX-PROX/INT / PCX-EXT-BK/W	3	1
PCX-LCD/EX / PCX-PROX/INT / PCX-EXT-BK/W	4	1
PCX-LCD/EX / PCX-PROX/INT / PCX-EXT-BK/W	5	1
Total		69

2. Pronto para utilização

1. Desaperte e remova a tampa do **PCX 46 App** (Figura 1). A placa de circuito impresso do **PCX 46 App** está situada no canto superior direito. (Figura 2)
2. Instale os separadores fornecidos, se necessário, antes de fixar a caixa metálica à parede (Figura 3).

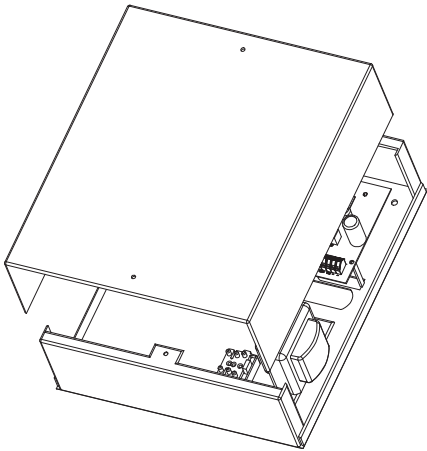


Figura 1.

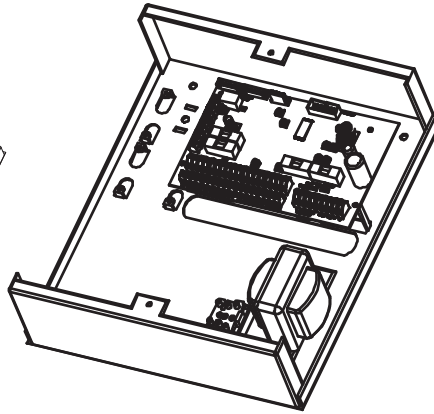


Figura 2.

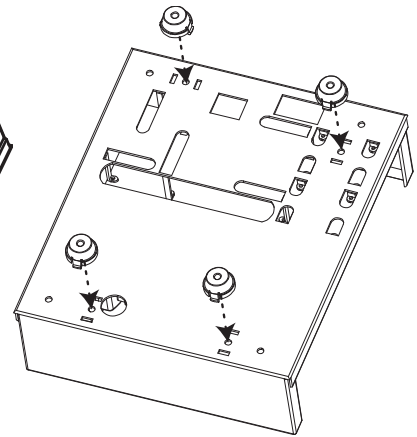
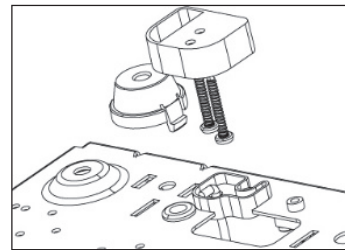
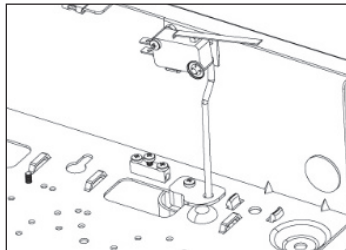
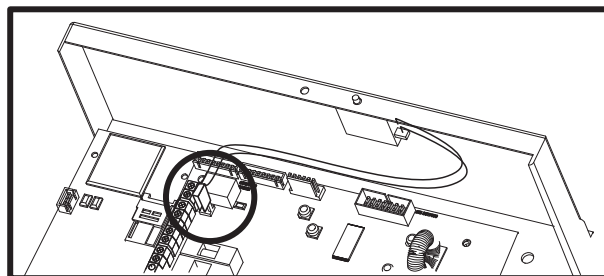


Figura 3.

3. Ligue os modems, se necessário, e quaisquer outros dispositivos (expansores de entrada, expansores de saída, etc.) antes de ligar o sistema.
4. Ligue a linha telefônica, se o modem DIGI-1200 (PSTN) estiver instalado. Consulte a página 48.
5. Instale o cartão SIM, ligue a antena e coloque fora da caixa metálica, caso seja utilizado o modem GPRS. Consulte a página 48.
6. Aparafuse a placa metálica traseira à parede.
7. **PCX 46 App Caixa grande:** O mecanismo de violação já vem instalado e funcionará corretamente assim que a caixa for fixada à parede. Se utilizar os separadores, é necessário utilizar os materiais seguintes para que o mecanismo de violação traseiro funcione corretamente.



8. **PCX 46 App Caixa pequena:** O mecanismo de violação já vem instalado.

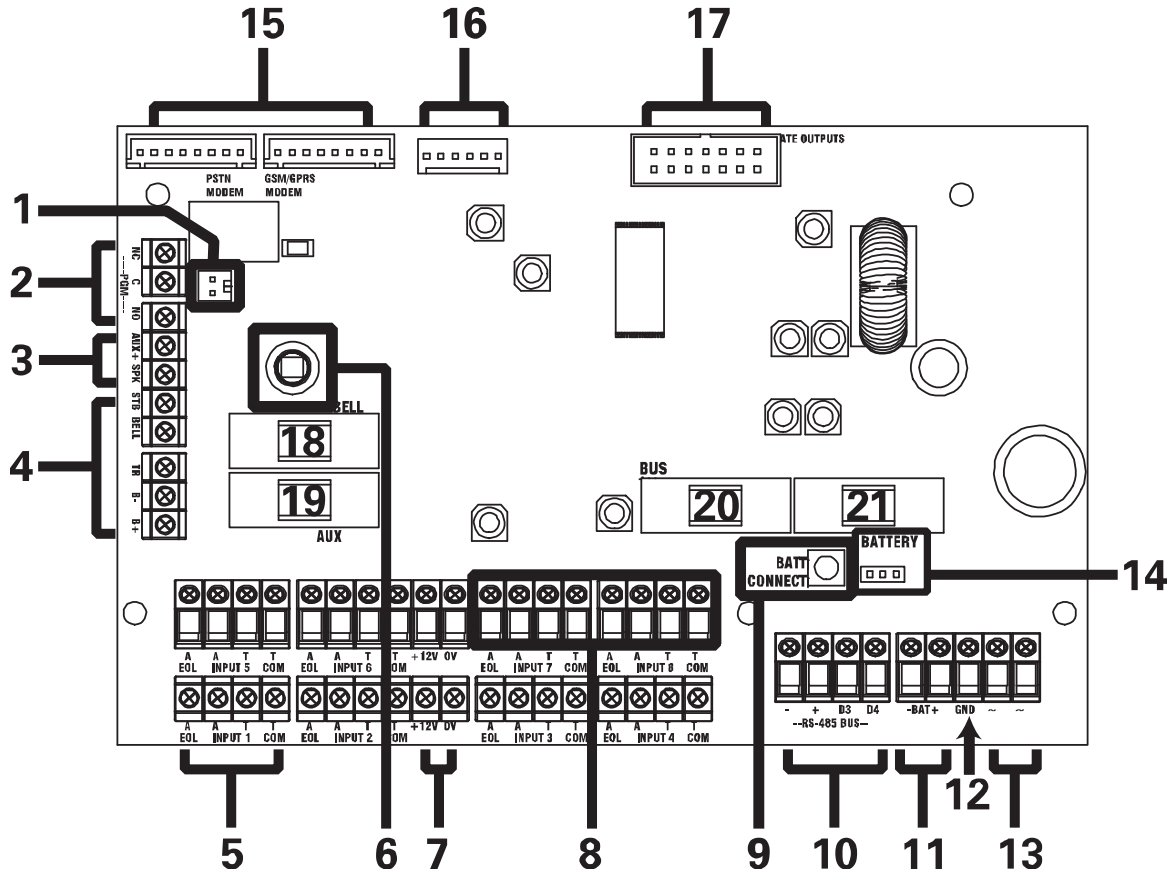


9. Prenda todos os fios e feche a caixa, assegurando que o mecanismo de violação está operacional

10. Ligue a alimentação do **PCX 46 App**. O teclado apresenta o seguinte:



3. A placa de circuito impresso



- 1: Jumper de retenção de violação da caixa**
- 2: PGM 1 (Saída de relé. Consulte a página: 19)**
- 3: Ligação de altifalante**
Liga um altifalante de 16 ohms. Consulte a página: 19
- 4: Ligações de sirene exterior**
Liga uma sirene exterior. Consulte a página: 20.
- 5: Ligações de entrada**
8 entradas totalmente programáveis.
Consulte a página: 16.
- 6: Comutador de violação**
Proteção opcional contra violação para a caixa metálica
- 7: Alimentação auxiliar de 12 V**
Fonte de alimentação de 12 V
- 8: Entradas ou saídas**
As entradas 7 e 8 podem ser programadas como saídas, se não forem utilizadas. Consulte a página: 19
- 9: Comutador de "arranque" da bateria**
Para ligar e programar com a energia da bateria (quando não existe alimentação da rede).

- 10: Terminais bus RS485**
Liga os periféricos. Consulte as páginas: 4 e 22
- 11: Ligação da bateria:**
Para ligar a bateria. Consulte a página: 13
- 12: Ligação à terra**
Liga à terra
- 13: Ligação de 17 V**
Liga o transformador de CA com uma alimentação de 17 V
- 14: Jumper de capacidade de carga da bateria**
Para ligar a bateria. Consulte a página: 13
- 15: Modems PSTN, GPRS e LAN**
Liga os modems PSTN, GPRS e LAN.
Consulte a página: 48 em diante
- 16: Ligação RS232**
Esta ligação é utilizada para um condutor RS232 que será ligado a um PC de modo a permitir o carregamento e a transferência de dados através do software InSite (consulte a página: 50)
- 17: Saídas de comunicação**
Liga o chicote de fios de comunicação fornecido para permitir mais 10 saídas programáveis. Estas são

saídas de corrente baixa e usam-se geralmente para a ligação de um comunicador independente ao painel (consulte a página: 12).

18: Fusível de toque **19: Fusível auxiliar**

20: Fusível do bus **21: Fusível da bateria**

3.1 Especificações técnicas

Saídas programáveis	Potência nominal	Estado normal	Estado ativo
PGM 1	Relé, 3 A, máx. 30 V	Transição NF e NA	Transição NF e NA
Altifalante	16 ohms	Sem sons	Repetir sons RKP e sirene interior
Saída de strobe	500 mA	12 V	0 V
Saída do toque	500 mA	12 V	0 V
XPGM 1 (entrada 7)	50 mA	Flutuante	0 V
XPGM 2 (entrada 8)	50 mA	Flutuante	0 V
Saídas ATE	2 mA	5 V	0 V

Todas as saídas são programadas em "PROGRAMAR SAÍDAS?" no menu de engenheiro.

Resistência da entrada	Intervalo DEOL 1k/1k	Intervalo DEOL 4k7/2k2
Normal	0k5 a 1k4	1k4 a 2k9
Alarme de intrusão	1k5 a 5k9	4k2 a 7k8
Violação	<0k5 ou <17k	<1k4 ou >22k

Todas as entradas são programadas em "PROGRAMAR ENTRADAS?" no menu de engenheiro.

Fusíveis	Valor	Tipo
Fusível de toque para terminais do toque	F800 mA queima rápida 250 V	Vidro
Fusível auxiliar para terminais auxiliares	F800 mA queima rápida 250 V	Vidro
Fusível do bus RS485 para terminais bus	F800 mA queima rápida 250 V	Vidro
Fusível da bateria para terminais da bateria	T 1,5 A queima lenta contra sobretensões 250 V	Vidro
Fusível de rede de 230 V para terminais de rede	T500 mA H queima lenta contra sobretensões 250 V	Cerâmica

Saída da fonte de alimentação do painel	Nominal	Intervalo
Tensão da saída	13,7 V CC	10-15 V CC
Corrente de saída PCX 46 APP S	1 A contínuo	1,5 A de pico, durante o carregamento da bateria
Corrente de saída PCX 46 APP L	1,5A contínuo	2,0A de pico, durante o carregamento da bateria

Fonte de alimentação de tipo A.

Tensão de pico da saída máxima: Máx. 100 mV

Tensão SD à qual a função de proteção de descarga profunda opera a: 10 V

Tensão que ativa a proteção contra sobretensão: 18 V

NOTA 1. As fontes de alimentação do **PCX 46 APP** NÃO foram concebidas para ser utilizadas com várias baterias ligadas.

NOTA 2. A carga do sistema não deve exceder a saída da fonte de alimentação do painel apresentada acima nem a carga máxima sustentável pela bateria durante o tempo especificado para a cópia de segurança, conforme apresentado na tabela abaixo.

NOTA 3. As potências nominais são baseadas na bateria indicada na tabela, mas QUALQUER bateria capaz de suportar a carga do sistema durante o tempo necessário pode ser utilizada sem afetar estas potências.

Entrada da fonte de alimentação do painel	Nominal	Intervalo
Tensão CA da alimentação da rede elétrica	230 V CA a 50 Hz	-15% +10%
Classificação do transformador PCX 46 APP S	18 VA	18 V a 1,0 A
Classificação do transformador PCX 46 APP L	45 VA	18,5V a 2,5A

Especificações do carregamento da bateria

Tensão flutuante	13,8 V CC	Tipo de painel de controlo	
Limite de baixa tensão da bateria	10,5 V	Capacidade da corrente com bateria em modo de espera	300 mA (3 A a 6 A)
Tempo de recarregamento	<24 horas	Capacidade da corrente com bateria em modo de espera	700mA (7 A a 17 A)

EN50131-6:2008 Saída nominal	
De acordo com a norma EN50131-6:2008, os tempos de espera do PCX 46 APP e as correntes de saída eficazes dependem do Grau de segurança do sistema e da forma como a falha de falta da rede elétrica de 230 V é assinalada ao Centro de Receção de Alarmes. As fontes de alimentação são classificadas segundo os requisitos da norma EN50131-6, os quais estão relacionados com o tamanho máximo da bateria que pode ser alojada na caixa, e variam de acordo com o grau do sistema no qual estão instaladas, conforme a tabela a seguir:	
Capacidade elétrica	Classificação EN50131-6. Carga máxima
Exemplo de modelo de bateria	Grau 2
Yuasa NP7-12	0,5 A
Yuasa NP17-12	1,2 A
PCX 46 APP Consumo de corrente da PCB	
Em repouso	80 mA
Deteção de código de utilizador e de tag	
Códigos de 4 dígitos	10 000
Códigos de 6 dígitos	100 000
Códigos rejeitados	Nenhum
Todos os códigos	16 ¹²
De acordo com a norma EN50131-3:2009 Anexo B	
De acordo com as especificações do fabricante dos componentes RFID utilizados	
Ambiental	
Operacional	-10 °C a +40 °C, certificado
Armazenamento	-20 °C a +60 °C
Humidade	75%
Dimensões	
PCX 46 APP L	390 x 305 x 100 mm Peso: 11,5 kg com bateria
PCX 46 APP S	250 x 297 x 82 mm Peso: 4,8 kg com bateria
PCX 46 APP Placa de circuito impresso	170 x 90 x 30 mm
Classificação EN50131	
PCX 46 APP S = Grau 2. PCX 46 APP L = Grau 3	

A tabela abaixo especifica os critérios de desempenho do ATS (sistema de transmissão de alarme) de acordo com os requisitos das normas EN50136-1:2012 e EN50136-2.

Equipamento de notificação	Critérios de grau 2			
	Opção A	Opção B	Opção C	Opção D
Sirene exterior alimentada remotamente	2	Opcional	Opcional	Opcional
Sirene exterior autónoma	Opcional	1	Opcional	Opcional
Caminho de comunicação principal (ATS)	ATS 2	ATS 2	ATS 2	ATS 3
Caminho de comunicação secundário (ATS)	Opcional	Opcional	ATS 1	Opcional

GRAU 2 opção A, B, C e D com DIGI-LAN (SP5) ou DIGI-GSM (SP2) e DP1 (DIGI-LAN ou DIGI-GSM com DIGI-1200)

O uso do DIGI-GPRS (SP5) ou DIGI-LAN (SP5) Opção "Grau 3 Opção A, B e D são suportadas".

3.2 Notas de instalação importantes

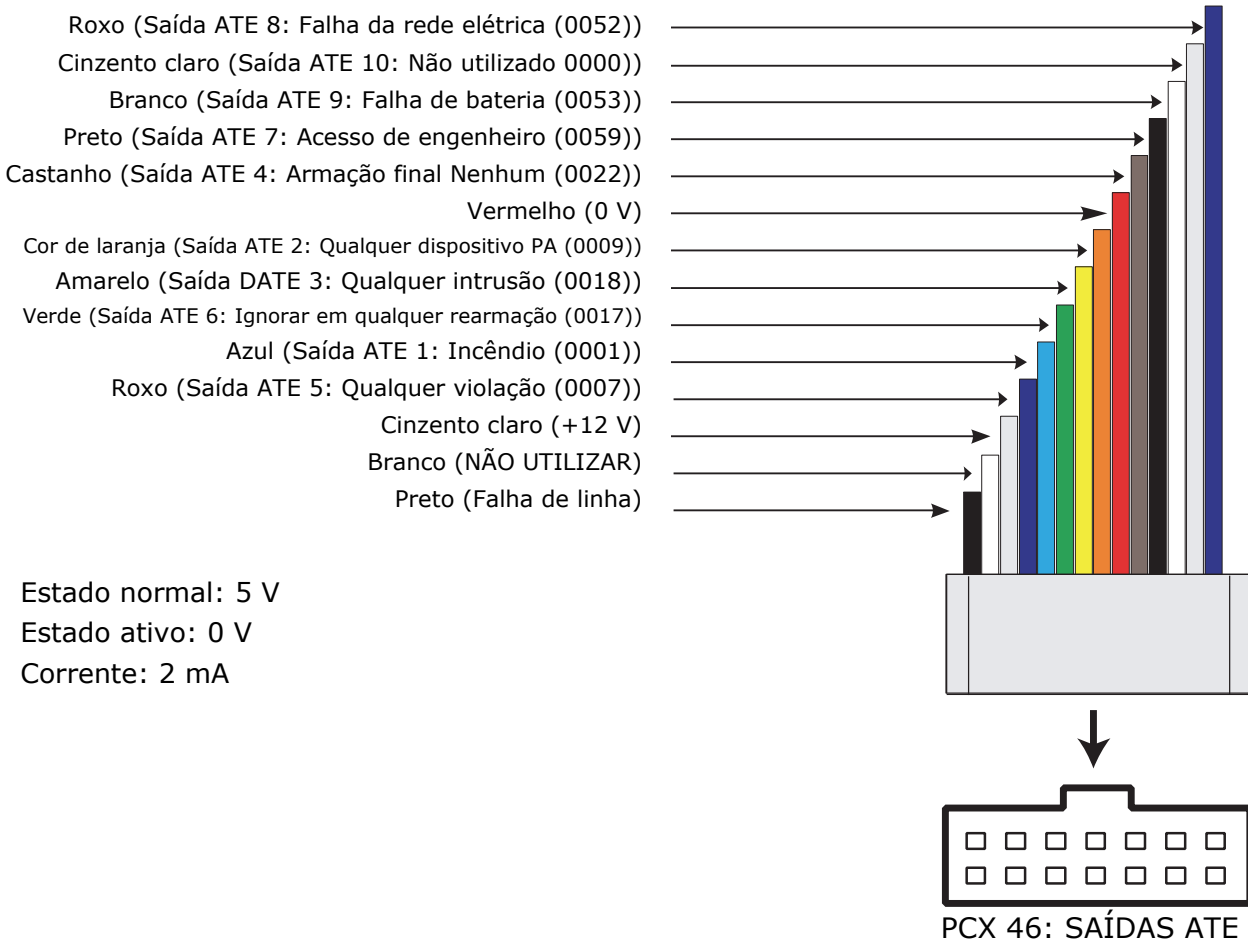
- Certifique-se de que a cablagem é feita de acordo com os regulamentos de ligação nacionais, no país onde a instalação é realizada. No Reino Unido, é aplicada a BS 7671 Requisitos para instalações elétricas; IET Regulamentos de ligação (17.ª edição). Em caso de dúvida, consulte um eletricitista qualificado local.
- Certifique-se de que, além do equipamento, é fornecido um dispositivo de desligamento facilmente acessível incorporado na cablagem de instalação no local, com uma separação de contacto de, pelo menos, 3,0 mm, e ligado o mais próximo possível da fonte de alimentação. Exemplo: Unidade de ligação com fusíveis
- Ao fixar fios externos, certifique-se de que são fornecidos os meios necessários na instalação para evitar que SELV (baixa tensão elétrica de segurança) ou os circuitos de sinalização entrem em contacto com as partes sob tensão do circuito da fonte de alimentação. Os fios devem ser fixos junto aos respetivos blocos de terminal.
- A extremidade do condutor entrançado não será consolidada pela soldadura ligeira dos pontos onde o condutor está sujeito a pressão de contacto. Exemplo: Não se deve soldar as extremidades dos fios que devem ser fixos aos conectores de terminal do painel de controlo e detetor.

- Depois de terminar a cablagem, utilize braçadeiras para impedir que possíveis fios soltos representem um risco para a segurança (o material das braçadeiras deve ter uma classificação mínima HB ou superior).
- As braçadeiras e as mangueiras devem ser separadas para as ligações do cabo da fonte de alimentação e SELV (baixa tensão elétrica de segurança).
- Tamanho dos condutores de proteção: secção mínima 1,5 mm². Exemplo: Ligações elétricas à terra.

3.3 Chicote de fios de comunicação

As saídas ATE de baixa potência são programadas na função de engenheiro:

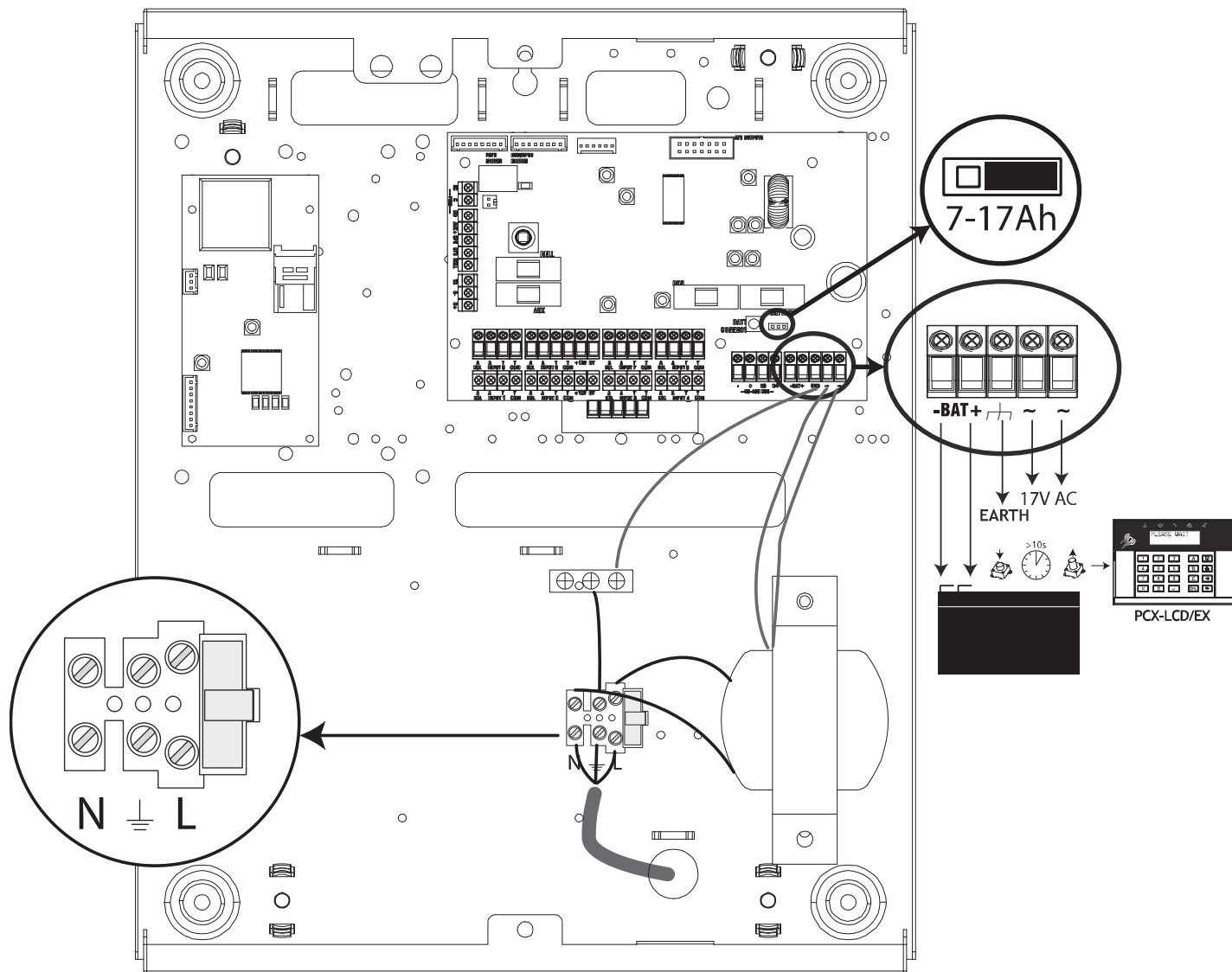
"Programar saídas->PGM de endstation".



A polaridade das saídas ATE pode ser invertida na função:

"OPÇÕES DE SISTEMA" -> "Opções" -> "Inverter PGMs ATE"

3.4 Alimentação e ligações da bateria para o PCX 46 APP L



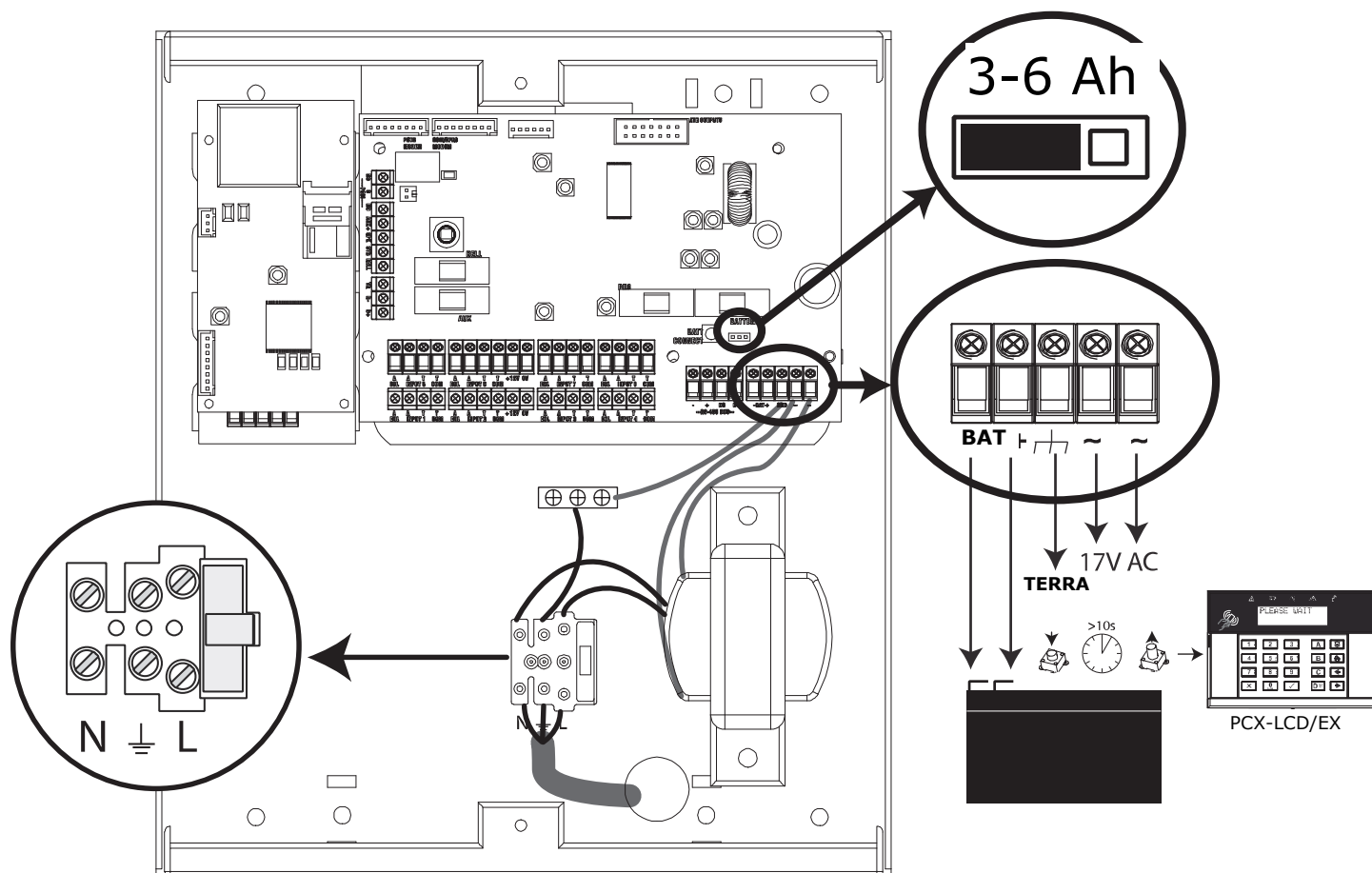
Entrada da fonte de alimentação do painel	Nominal	Intervalo
Tensão CA da alimentação da rede elétrica	230 V CA a 50 Hz	-15% +10%
Classificação do transformador PCX 46 APP L	45 VA	18,5V a 2,5A
Saída da fonte de alimentação do painel	Nominal	Intervalo
Tensão da saída	13,7 V CC	10-15 V CC
Corrente de saída PCX 46 APP L	1,5A contínuo	2,0A de pico, durante o carregamento da bateria
Fonte de alimentação de tipo A.		

Especificações do carregamento da bateria			
Tensão flutuante	13,8 V CC	Tipo de painel de controlo	
Limite de baixa tensão da bateria	10,5 V	Capacidade da corrente com bateria em modo de espera	300 mA (3 Ah a 6 Ah)
Tempo de recarregamento	<24 horas	Capacidade da corrente com bateria em modo de espera	700 mA (7 Ah a 17 Ah)
Fusíveis	Valor	Tipo	
Fusível de rede de 230 V para terminais de rede	T500 mA H queima lenta contra sobretensões 250 V	Cerâmica	

NOTA: O botão de "arranque" da bateria (consulte o item 9, página 8) é utilizado para ligar o painel de controlo quando não existe alimentação da rede elétrica. Por exemplo: se quiser programar um painel que esteja a ser montado num novo local antes de a alimentação da rede elétrica ter sido totalmente instalada. Para utilizá-lo, prima continuamente durante 5 segundos e solte de seguida.

IMPORTANTE: Certifique-se de que o jumper da bateria se encontra na posição correta com base na capacidade da bateria que ligou. Caso contrário, o painel poderá não carregar o suficiente uma bateria grande ou sobrecarregar e danificar uma bateria mais pequena.

3.5 Alimentação e ligações da bateria para o PCX 46 APP S



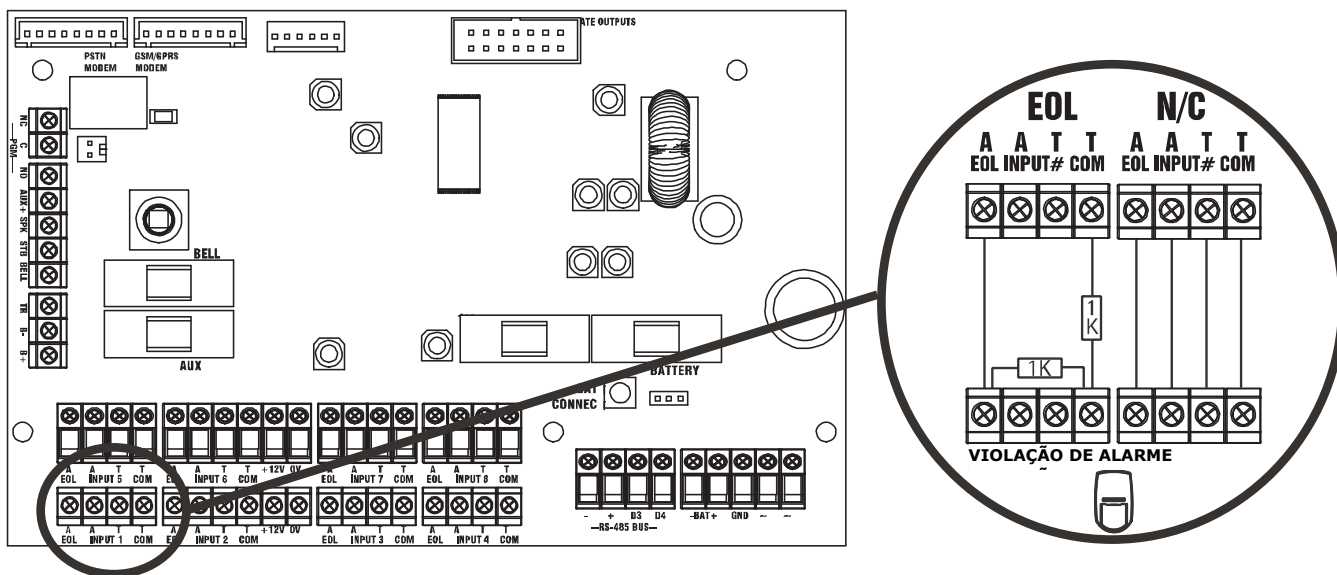
Entrada da fonte de alimentação do painel	Nominal	Intervalo
Tensão CA da alimentação da rede elétrica	230 V CA a 50 Hz	-15% +10%
Classificação do transformador PCX 46 APP S	18 VA	18 V a 1,0 A
Saída da fonte de alimentação do painel	Nominal	Intervalo
Tensão da saída	13,7 V CC	10-15 V CC
Corrente de saída PCX 46 APP S	1 A contínuo	1,5 A de pico, durante o carregamento da bateria
Fonte de alimentação de tipo A.		

Especificações do carregamento da bateria			
Tensão flutuante	13,8 V CC	Tipo de painel de controlo	
Limite de baixa tensão da bateria	10,5 V	Capacidade da corrente com bateria em modo de espera	300 mA (3 Ah a 6 Ah)
Tempo de recarregamento	<24 horas	Capacidade da corrente com bateria em modo de espera	700 mA (7 Ah a 17 Ah)
Fusíveis	Valor	Tipo	
Fusível de rede de 230 V para terminais de rede	T500 mA H queima lenta contra sobretensões 250 V	Cerâmica	

NOTA: O botão de "arranque" da bateria (consulte o item 9, página 8) é utilizado para ligar o painel de controlo quando não existe alimentação da rede elétrica. Por exemplo: se quiser programar um painel que esteja a ser montado num novo local antes de a alimentação da rede elétrica ter sido totalmente instalada. Para utilizá-lo, prima continuamente durante 5 segundos e solte de seguida.

IMPORTANTE: Certifique-se de que o jumper da bateria se encontra na posição correta com base na capacidade da bateria que ligou. Caso contrário, o painel poderá não carregar o suficiente uma bateria grande ou sobrecarregar e danificar uma bateria mais pequena.

4. Ligações de entrada

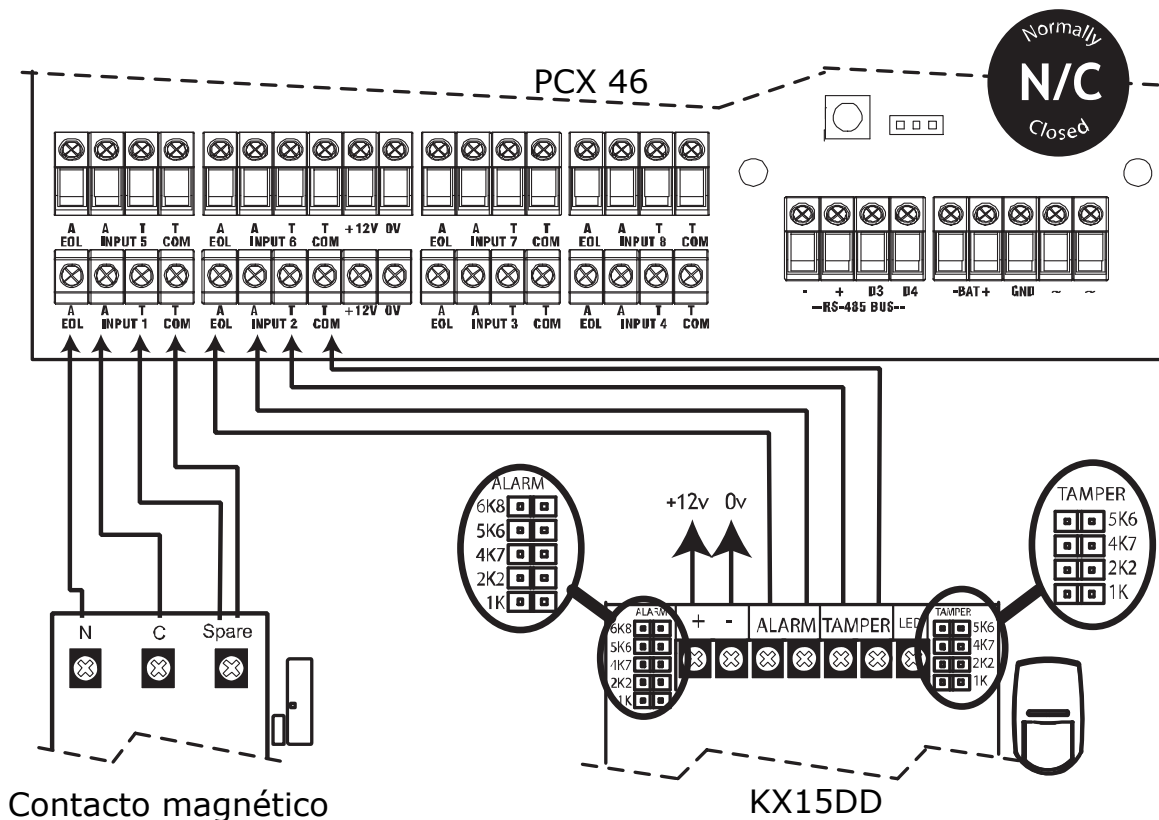


NOTA: Se a cablagem "Normalmente fechada" (bipolar) estiver selecionada, o diagnóstico no teclado apresenta "Alarme 4K e violação 2K2".

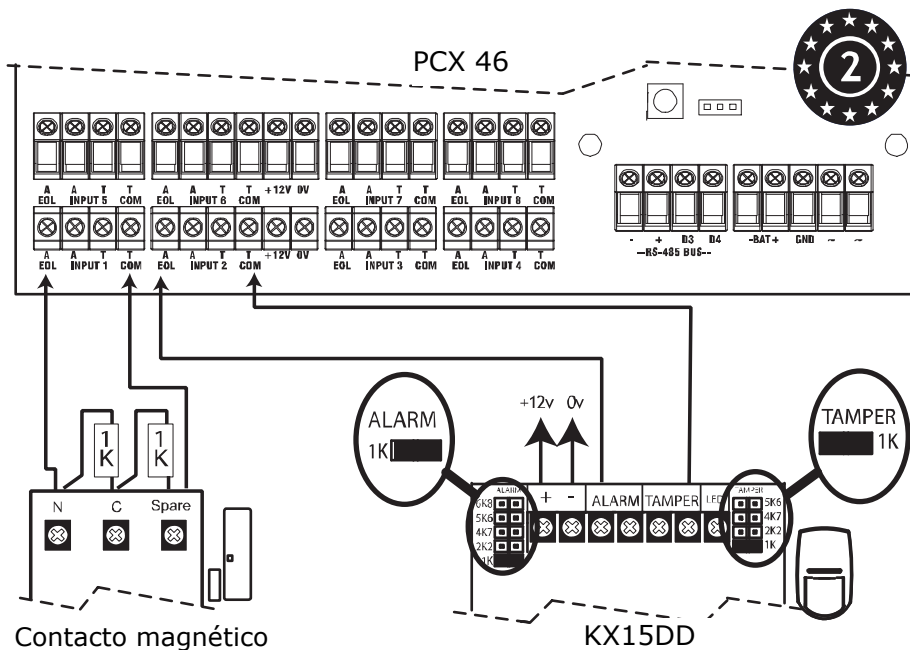
Resistência da entrada	Intervalo DEOL 1k/1k	Intervalo DEOL 4k7/2k2	Intervalo DEOL 4k7/4k7
Normal	0k5 a 1k4	1k4 a 2k9	3k7 a 8k3
Alarme de intrusão	1k5 a 5k9	4k2 a 7k8	8k4 a 10k2
Falha	6k a 8k1	8k a 11k3	10k3 a 14k9
Mascaramento (6k8)	8k2 a 17k	11k6 a 22k	15k a 22k
Violação	<0k5 ou <17k	<1k4 ou >22k	<3k7 ou >23k

Todas as entradas são programadas em "PROGRAMAR ENTRADAS" no menu de engenheiro.

4.1 Cablagem de entrada normalmente fechada

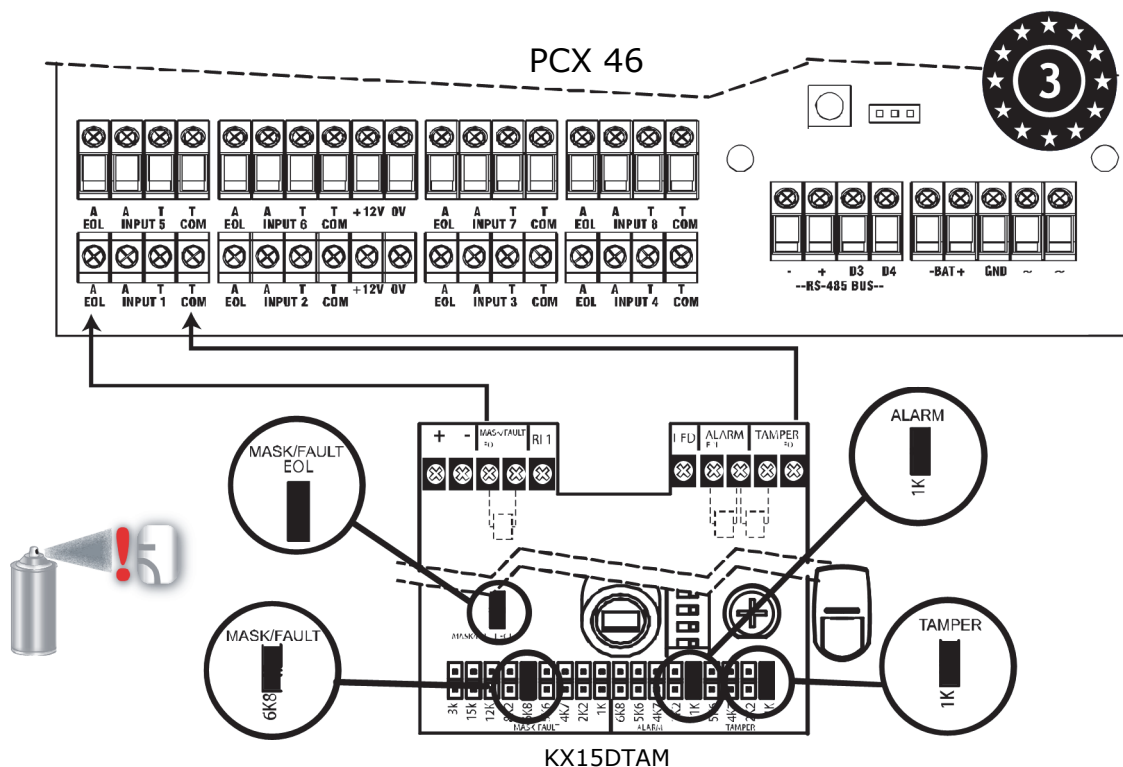


4.2 Cablagem de entrada de grau 2 DEOL (Duplo fim da linha)



Resistência da entrada	Intervalo DEOL 1k/1k	Intervalo DEOL 4k7/2k2	Intervalo DEOL 4k7/4k7
Normal	0k5 a 1k4	1k4 a 2k9	3k7 a 8k3
Alarme de intrusão	1k5 a 5k9	4k2 a 7k8	8k4 a 10k2
Violação	<0k5 ou <17k	<1k4 ou >22k	<3k7 ou >23k

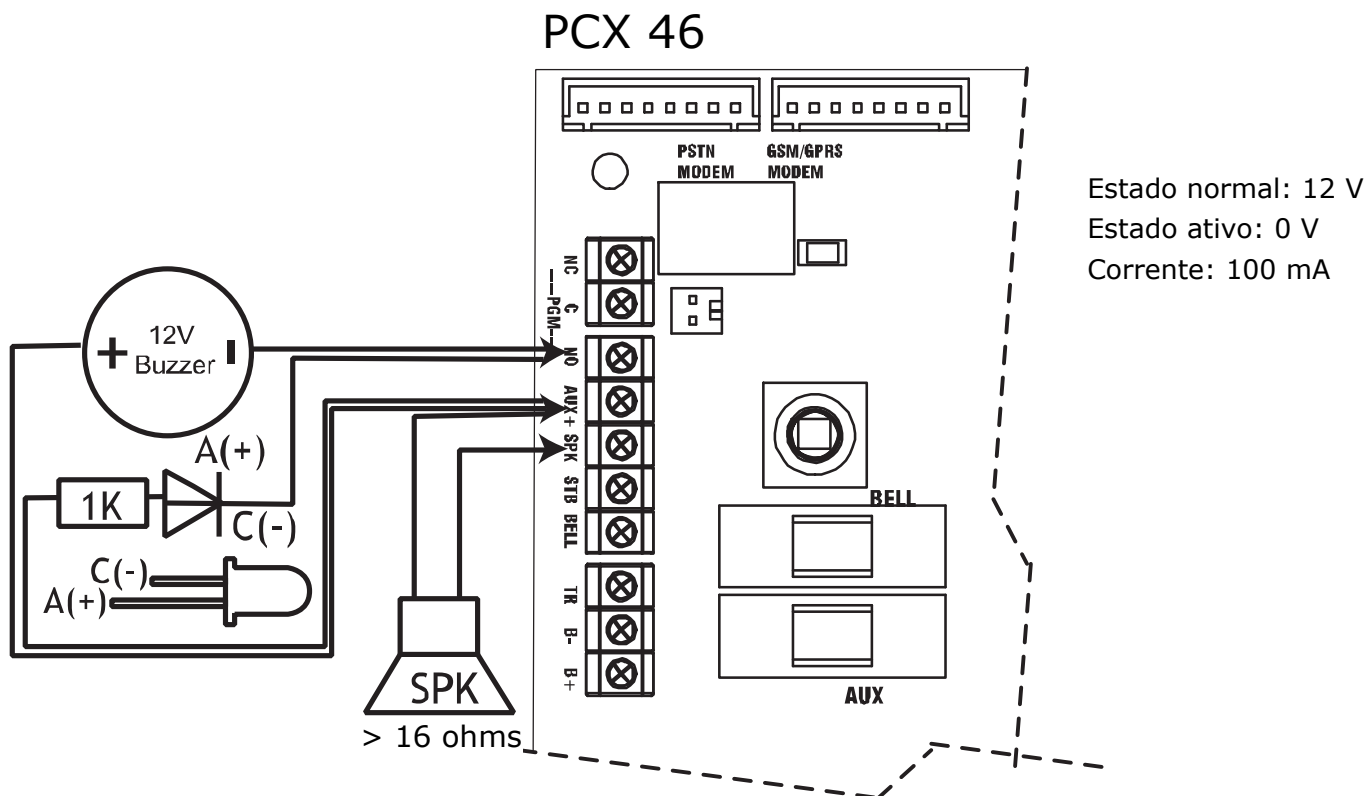
4.3 Cablagem de entrada de falha/máscara de grau 3



Resistência da entrada	Intervalo DEOL 1k/1k	Intervalo DEOL 4k7/2k2	Intervalo DEOL 4k7/4k7
Normal	0k5 a 1k4	1k4 a 2k9	3k7 a 8k3
Alarme de intrusão	1k5 a 5k9	4k2 a 7k8	8k4 a 10k2
Falha	6k a 8k1	8k a 11k3	10k3 a 14k9
Mascaramento (6k8)	8k2 a 17k	11k6 a 22k	15k a 22k
Violação	<0k5 ou <17k	<1k4 ou >22k	<3k7 ou >23k

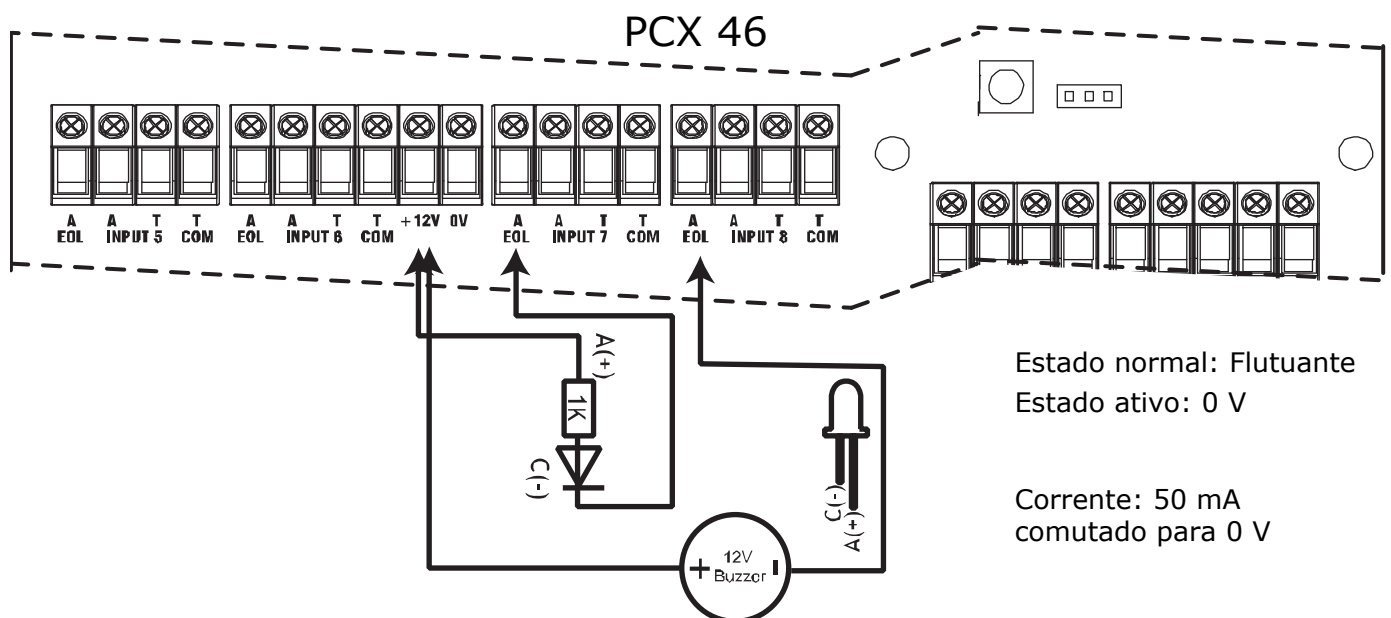
Todas as entradas são programadas em "PROGRAMAR ENTRADAS" no menu de engenheiro.

5. Ligações (PGM) de saída



5.1 Ligações XPGM

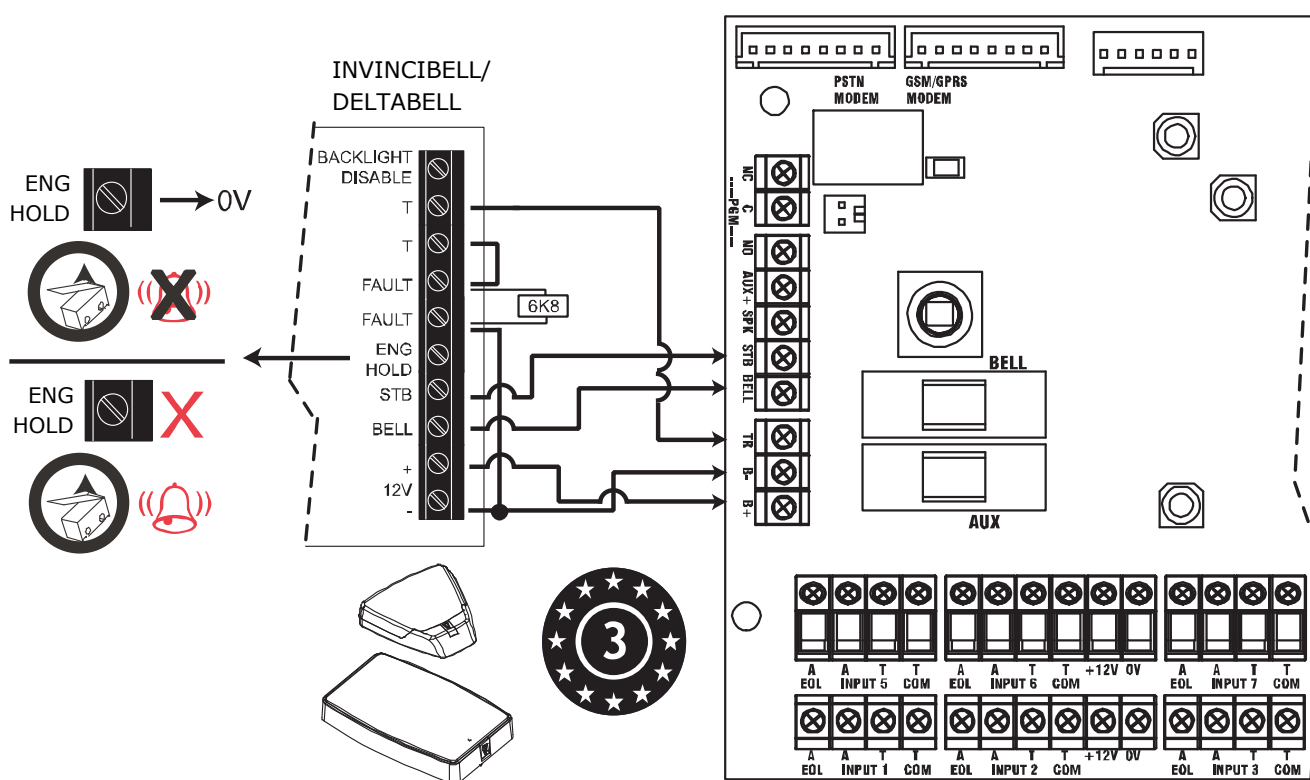
Se as entradas 7 e 8 estiverem programadas como "não utilizadas", estas entradas podem ser utilizadas como outras 2 saídas (conhecidas como XPGM1 e XPGM2 que podem ser programadas em "PROGRAMAR SAÍDAS").



6. Ligações de sirene exterior

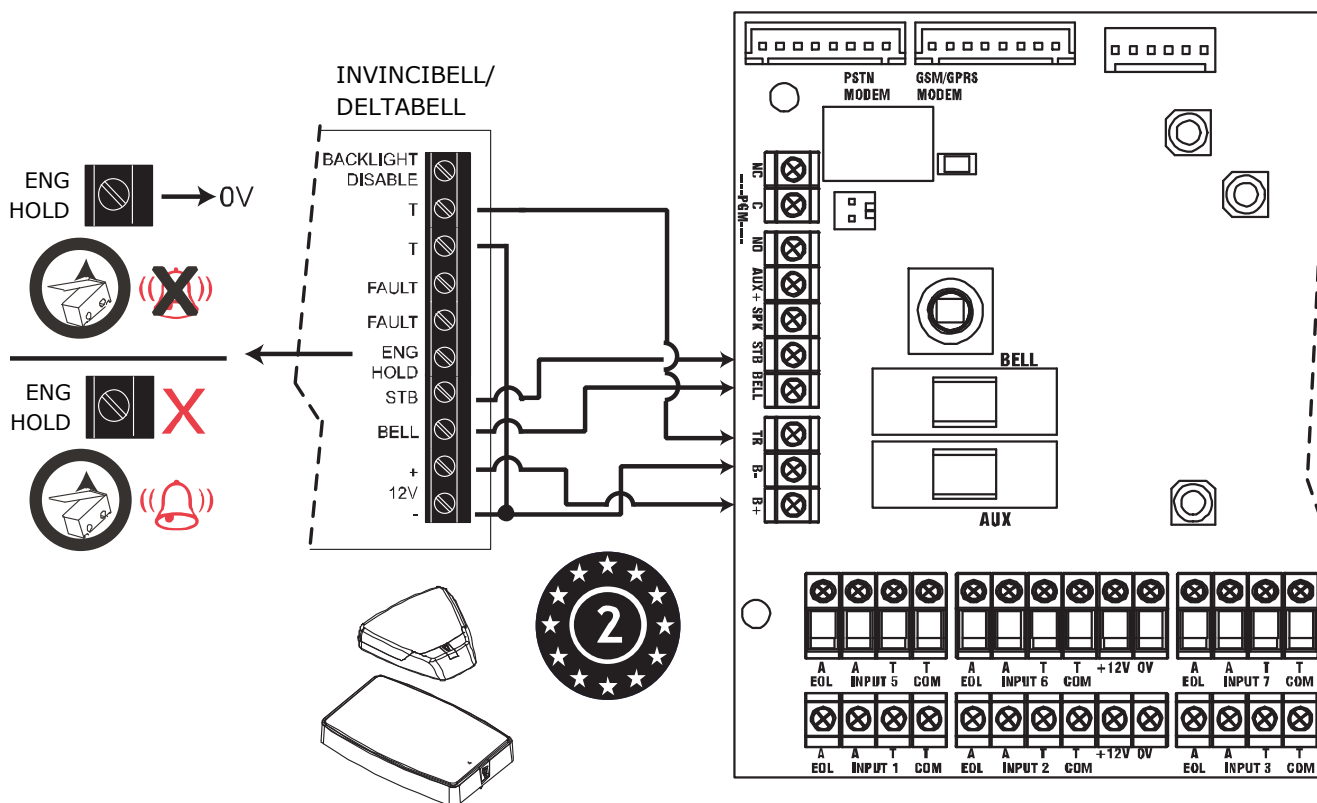
6.1 Cablagem da sirene exterior de grau 3

Sirenes exteriores de grau 3 da Pyronix: *Deltabell Plus*, *Deltabell X*, *Invincibell Plus*, *Invincibell X*



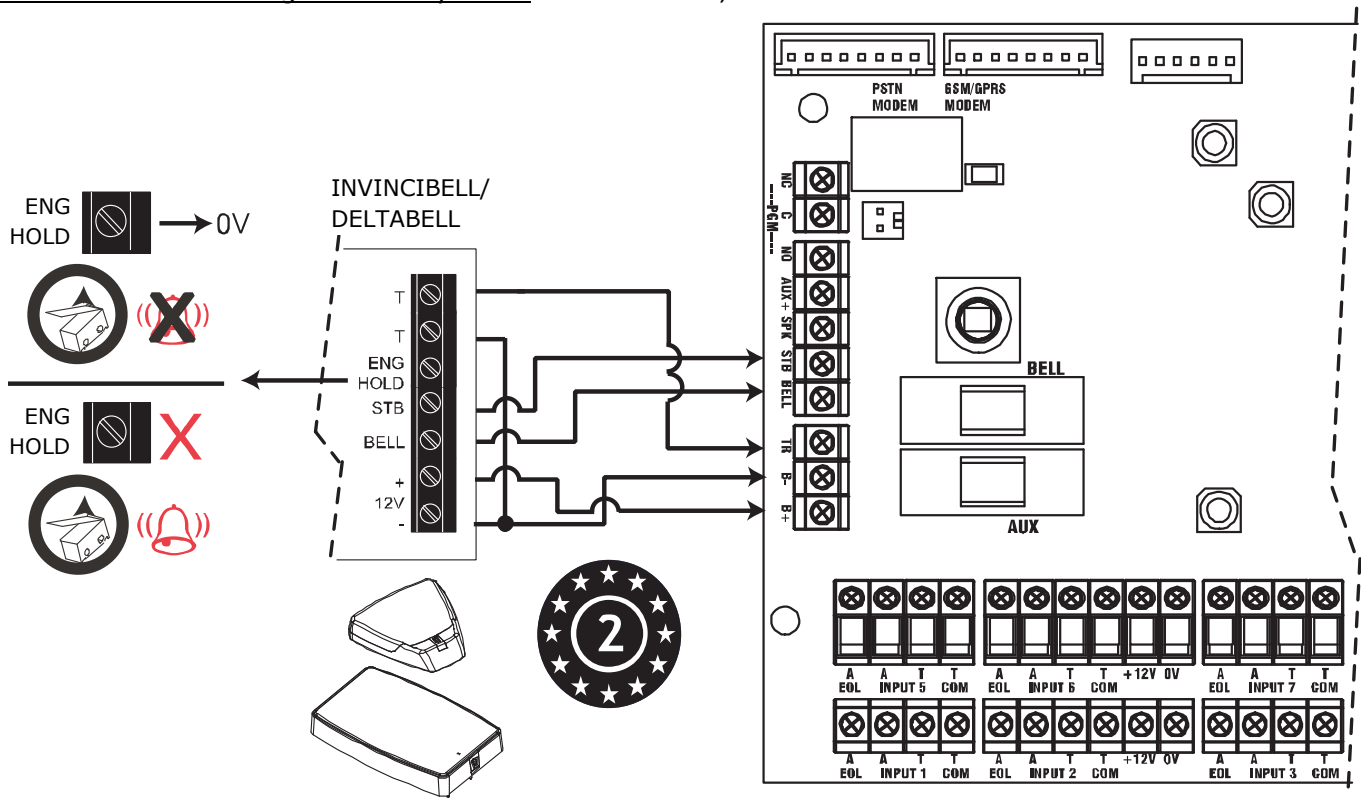
6.2 Cablagem da sirene exterior de grau 2 com um toque de grau 3

Sirenes exteriores de grau 3 da Pyronix: *Deltabell Plus*, *Deltabell X*, *Invincibell Plus*, *Invincibell X*



6.3 Cablagem da sirene exterior de grau 2

Sirenes exteriores de grau 2 da Pyronix: *Deltabell E*, *Invincibell E*



7. Ligar os periféricos PCX

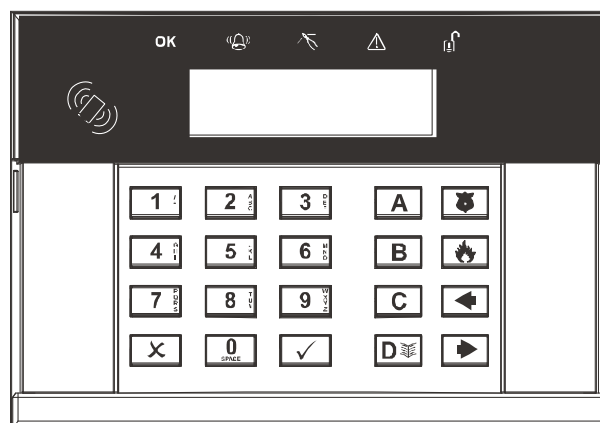
7.1 Ligar o teclado PCX-LCD (PCX-LCD/EX)

O teclado PCX LCD é utilizado para programação e operação do utilizador.

O **PCX 46 APP** pode incluir até 6 teclados PCX-LCD/EX.

NOTA: Consulte o manual de instalação do teclado para obter explicações sobre LED e botões.


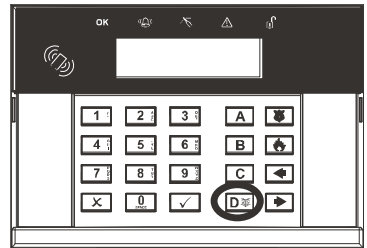


NOTA: O número total de teclados e leitores que podem ser instalados no **PCX 46 APP** é 6.



7.1.1 Especificações técnicas

PCX-LCD/EX (teclado LCD)			
Tensão de alimentação:	9-15 V CC		
Consumo de corrente:	<50 mA		
Entradas 1 e 2	Resistência programável, DEOL, SEOL, 3		
Valores de resistência EOL de entrada	Intervalo DEOL 1k/1k	Intervalo DEOL 4k7/2k2	Intervalo DEOL 4k7/4k7
Normal	0k5 a 1k4	1k4 a 2k9	3k7 a 8k3
Alarme de intrusão	1k5 a 5k9	4k2 a 7k8	8k4 a 10k2
Falha	6k a 8k1	8k a 11k3	10k3 a 14k9
Mascaramento (6k8)	8k2 a 17k	11k6 a 22k	15k a 22k
PGM:	100 mA		
Estado normal PGM:	Flutuante		
Estado ativo PGM:	0 V		
Dimensões:	144 x 99 x 34 mm		
Certificação EN50131:	Grau 3		
Cor e caixa:	Branco 3 mm ABS		
Indicação:	LED (OK, Falha, Alarme, Desarmado, Violação)		
NOTA:	O ecrã LCD poderá não funcionar corretamente a temperaturas inferiores a +2 °C, mas isso não afeta a operação do sistema.		
Temperatura	Armazenamento: -10°C a +40°C Certificado: -10°C a +40°C Nominal: -10°C a +40°C		
Protegido contra violação dianteira e traseira			

7.1.2 Fazer o endereçamento do teclado PCX LCD (no teclado)

<p>Endereçamento</p> <p>Mantenha a tecla D premida durante mais de 5 segundos.</p> 	
<p>É apresentada a indicação "CÓDIGO DE SEGURANÇA". Introduza "2000"</p>	
<p>O endereço predefinido apresentado é "00".</p>	

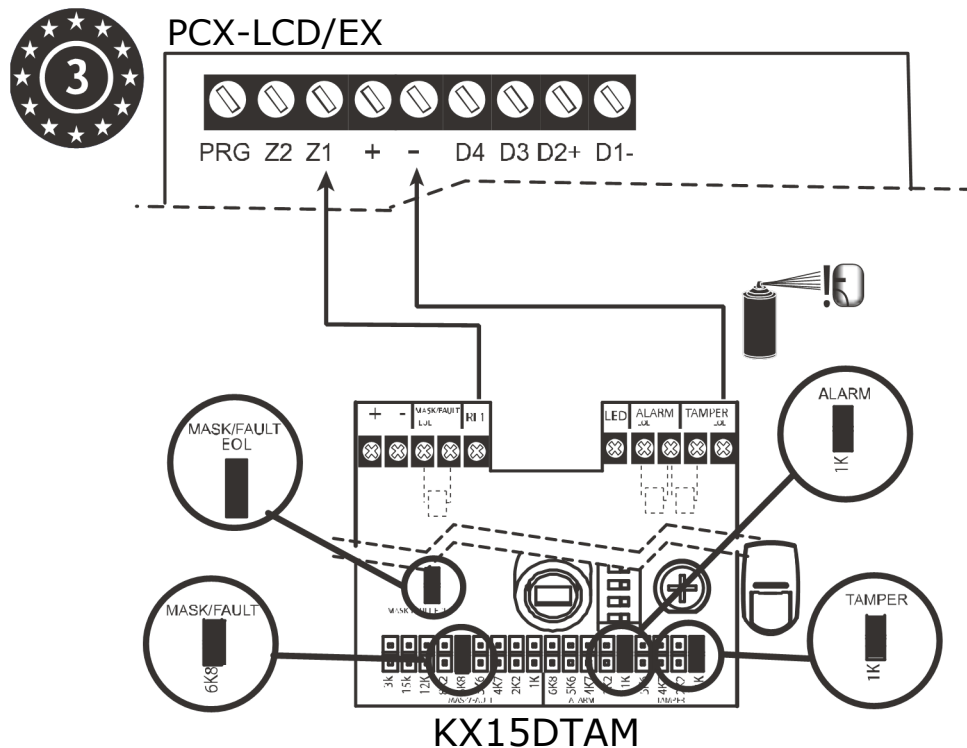
Introduza o endereço necessário [0-6] e prima
 Prima **A** para sair. Deve agora fazer o endereçamento
 no menu "INSTALAR TECLADOS/LEITORES".

Address [01]

7.1.3 Adicionar o teclado PCX LCD (no menu de engenheiro)

Aceda ao menu de engenheiro, desloque o cursor até à opção "INSTALAR TECLADOS/LEITORES" e prima . Consulte o manual de programação para obter mais informações.

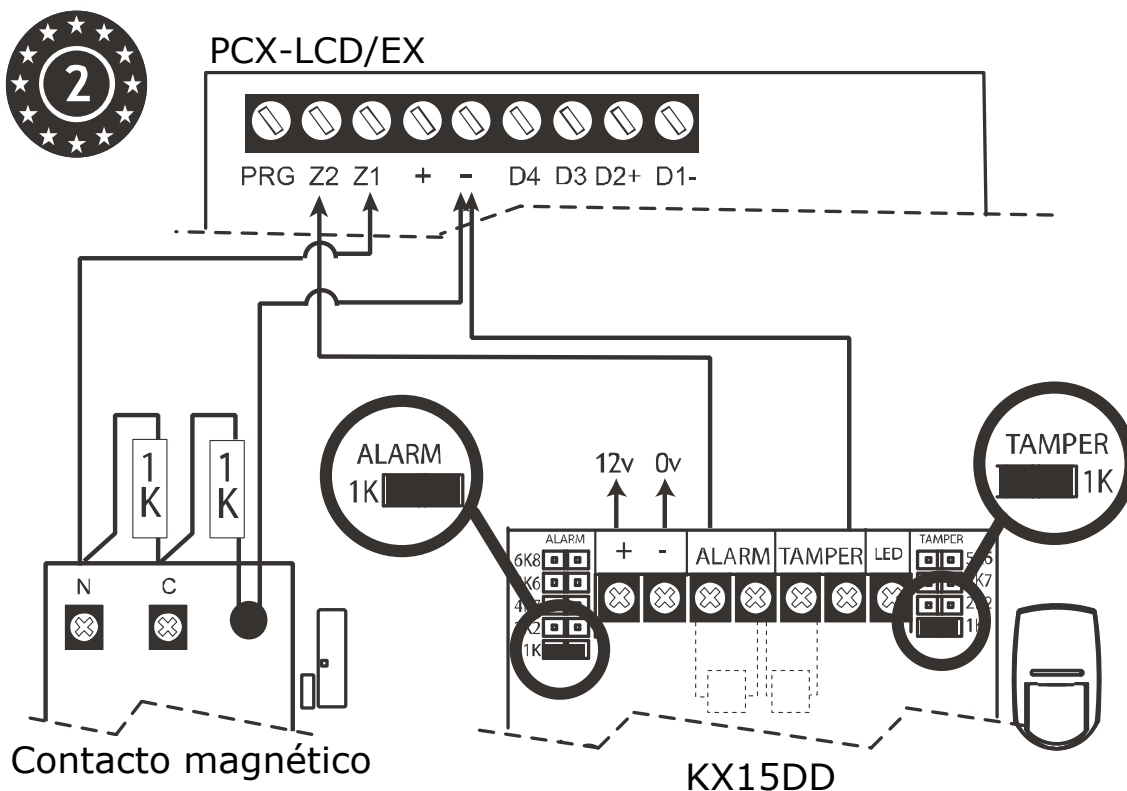
7.1.4 Ligar as entradas do teclado PCX LCD (Grau 3)



São utilizadas as mesmas ligações para ligar os detetores TMD ou XD de grau 3

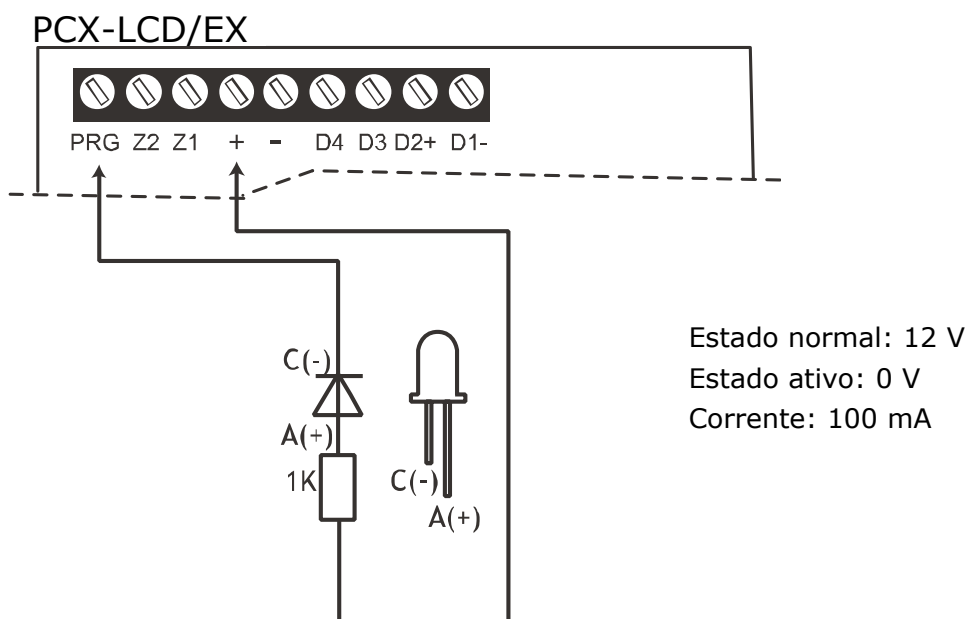
Resistência da entrada	Intervalo DEOL 1k/1k	Intervalo DEOL 4k7/2k2	Intervalo DEOL 4k7/4k7
Normal	0k5 a 1k4	1k4 a 2k9	3k7 a 8k3
Alarme de intrusão	1k5 a 5k9	4k2 a 7k8	8k4 a 10k2
Falha	6k a 8k1	8k a 11k3	10k3 a 14k9
Mascaramento (6k8)	8k2 a 17k	11k6 a 22k	15k a 22k
Violação	<0k5 ou >17K	<1k4 ou >22k	<3k7 ou >23k

7.1.5 Ligar as entradas do teclado PCX LCD (Grau 2)



Resistência da entrada	Intervalo DEOL 1k/1k	Intervalo DEOL 4k7/2k2	Intervalo DEOL 4k7/4k7
Normal	0k5 a 1k4	1k4 a 2k9	3k7 a 8k3
Alarme de intrusão	1k5 a 5k9	4k2 a 7k8	8k4 a 10k2
Falha	6k a 8k1	8k a 11k3	10k3 a 14k9
Mascaramento (6k8)	8k2 a 17k	11k6 a 22k	15k a 22k
Violação	<0k5 ou >17K	<1k4 ou >22k	<3k7 ou >23k

7.1.6 Ligar as saídas

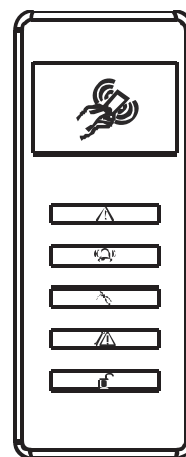


7.2 Ligar o leitor de tag interno (PCX-PROX/INT)

O leitor de tag interno pode ter 2 entradas ligadas. Pode ser utilizado como dispositivo para armar, desarmar, controlo de entrada ou controlo de acesso.

NOTA: Consulte o manual de instalação do leitor para obter explicações sobre LED e botões.

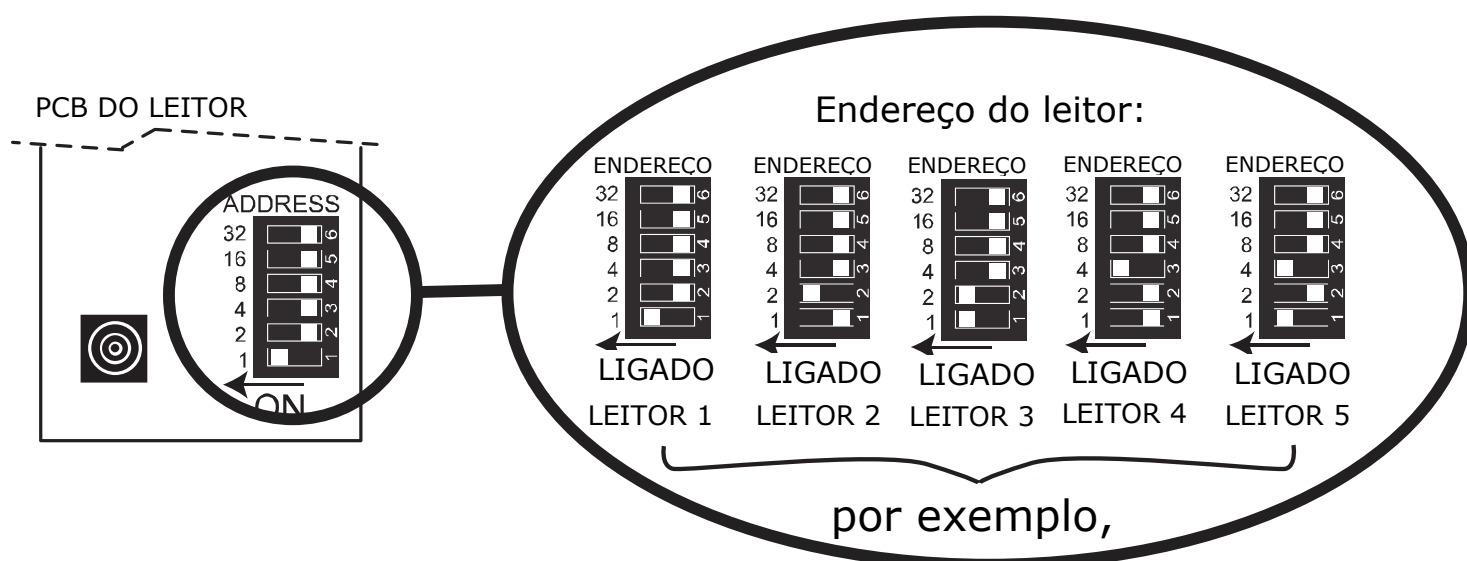
NOTA: O número total de leitores que podem ser instalados no **PCX 46 APP** é 5. Os leitores são instalados no mesmo bus que os teclados.



7.2.1 Especificações técnicas

PCX-PROX/INT (leitor de tag interno)	
Tensão de entrada:	12 VCC (intervalo 9-15 V CC)
Corrente de alimentação:	<30 mA em repouso. <90 mA máximo
Entradas:	Programáveis. 2 entradas; DEOL
Valores de resistência fixos EOL de entrada:	Alarme=4K7 / Violação=2K2 Normal: 1k4 a 2k9 Alarme de intrusão:4k2 a 7k8 Violação: <1k4 ou >22k
Saídas partilhadas:	Comutadas para negativo 150 mA (máx.)
Cor e caixa:	Branco 3 mm ABS
Indicação:	LED (Alerta, Alarme, Falha, Violação, Desarmado)
Temperatura:	Armazenamento: -20 °C a 60 °C Certificado: -10°C a 40°C Nominal: -20 °C a 60°C
Dimensões (A x L x P):	97 x 40 x 23 mm
Protegido contra violação dianteira e traseira	
NOTA: Se o PCX-PROX/INT (leitor de tag interno) estiver programado como dispositivo para "armar/desarmar", são ativadas 2 entradas. Se o PCX-PROX/INT estiver programado como "Controlo de entrada" ou "Controlo de acesso", apenas 1 entrada é ativada.	

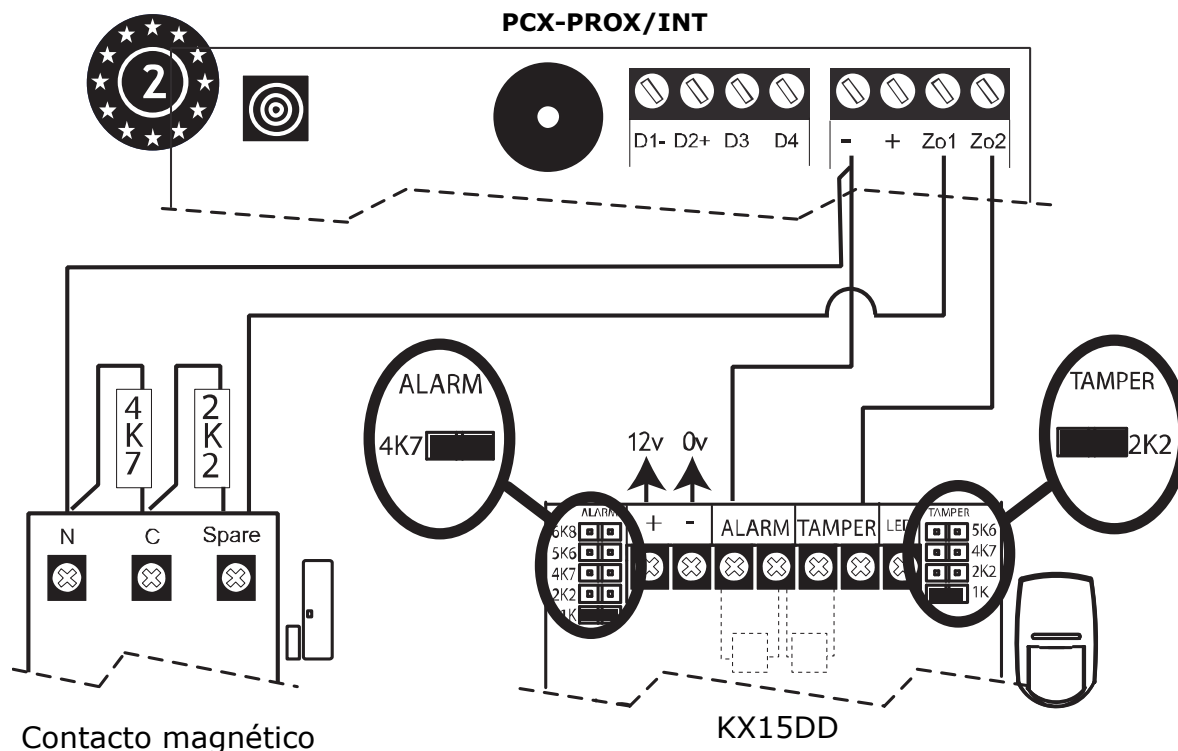
7.2.2 Fazer o endereçamento do leitor de tag interno (no leitor)



7.2.3 Adicionar o leitor de tag interno (no menu de engenheiro)

Aceda ao menu de engenheiro, desloque o cursor até à opção "INSTALAR TECLADOS/LEITORES" e prima . Consulte o manual de programação para obter mais informações.

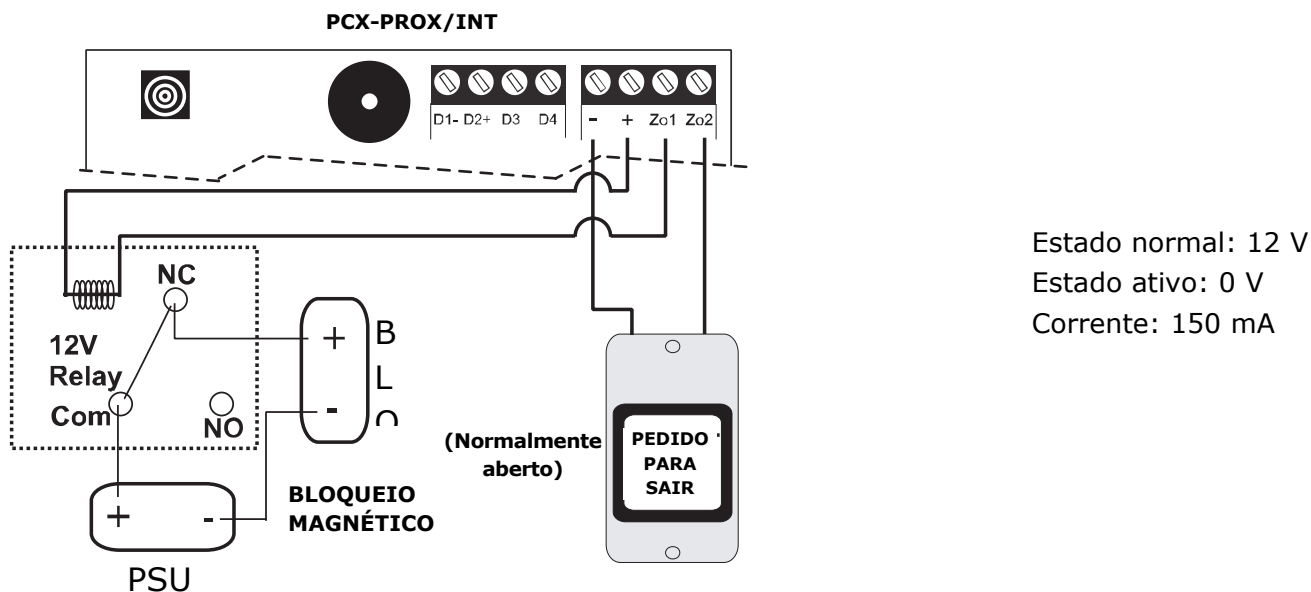
7.2.4 Ligar as entradas do leitor de tag interno



Resistência da entrada:
Intervalo DEOL 4k7/2k2
Normal: 1k4 a 2k9
Alarme de intrusão: 4k2 a 7k8
Violação: <1k4 ou >22k

NOTA: Os valores de resistência são fixos em Alarme 4K7 e Violação 2K2 no leitor PCX-PROX/INT

7.2.5 Utilizar o leitor de tag interno como controlo de acesso/controlo de entrada



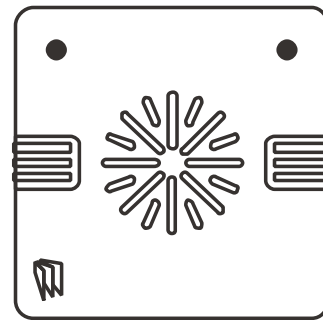
Estado normal: 12 V
Estado ativo: 0 V
Corrente: 150 mA

7.3 Ligar o leitor de proximidade externo (PCX-EXT-BK)

O leitor de proximidade externo pode ser utilizado como dispositivo para armar, desarmar, controlo de entrada ou controlo de acesso.

NOTA: Consulte o manual de instalação do leitor para obter explicações sobre LED e botões.

NOTA: O número total de leitores que podem ser instalados no **PCX 46 APP** é 5. Os leitores são instalados no mesmo bus que os teclados.

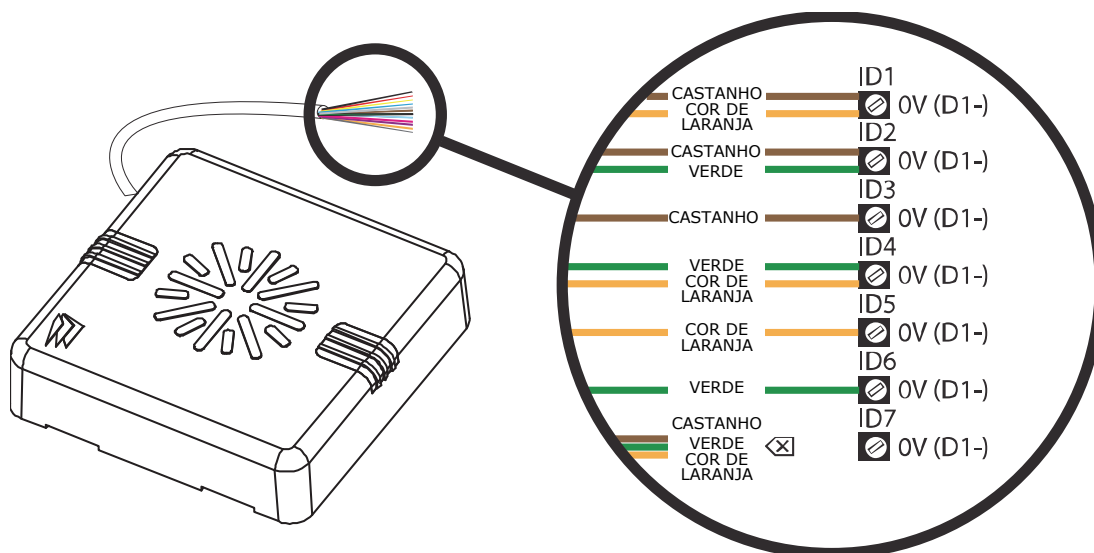


7.3.1 Especificações técnicas

PCX-EXT-BK / W (leitor de tag externo)	
Tensão de alimentação:	9-15 VCC
Consumo de corrente:	Máx. 22 mA
Estado de entrada quando o leitor é utilizado para Armar/desarmar ou Controlo de subárea:	
Entrada:	Programável. DEOL
Valor de resistência fixo EOL de entrada:	Alarme=4K7 / Violação=2K2 Normal: 1k4 a 2k9 Alarme de intrusão:4k2 a 7k8 Violação: <1k4 ou >22k
Estado de entrada quando o leitor é utilizado como Controlo de entrada da porta ou de acesso:	
Entrada 1:	Programável
Função de entrada:	Função de monitorização da porta. O limite de tempo para abrir a porta é programável no menu de engenheiro
Entrada 2:	Não programável
Nota: O controlo de acesso não é abrangido pelo âmbito da norma EN 50131	
Saída 1:	Não programável. Ativa o relé de bloqueio da porta
Saída 2:	Não programável. Ativação do alarme de monitorização da porta (forçada ou aberta durante mais tempo do que o programado).
Saída 1/2 Estado normal:	Flutuante
Saída 1/2 Estado ativo:	0 V
Cor e caixa:	3 mm ABS (Preto: PCX-EXT-BK, Branco: PCX-EXT-W)
Acondicionado	Tipo B
Temperaturas:	Armazenamento: -10°C a 50°C Certificado: -25°C a 60°C Nominal: -25°C a 60°C
Dimensões (A x L x P):	85 x 85 x 21 mm

Com classificação IP65. Se o painel de controlo não armar, tal é indicado por um som interrompido no leitor de proximidade externo e o LED vermelho não se acende. Se esta situação ocorrer, consulte as informações no teclado mais próximo.

7.3.2 Fazer o endereçamento do leitor de tag externo (no leitor)

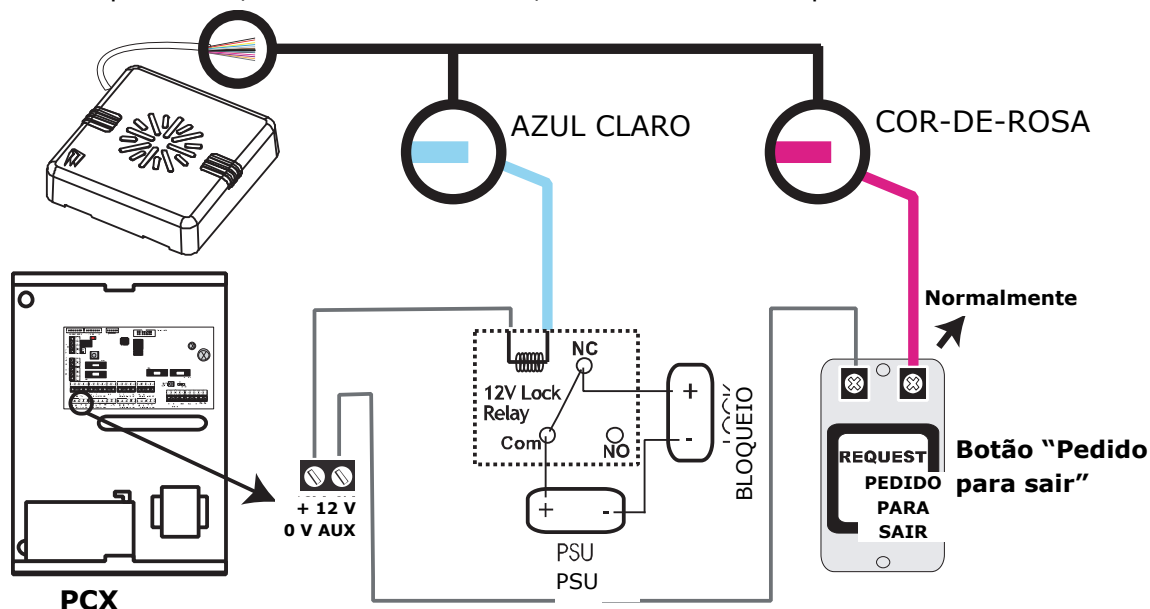


7.3.3 Adicionar o leitor de tag externo (no menu de engenheiro)

Aceda ao menu de engenheiro, desloque o cursor até à opção "INSTALAR TECLADOS/LEITORES" e prima . Consulte o manual de programação para obter mais informações.

7.3.4 Ligar um bloqueio magnético e o botão "Pedido para sair" ao leitor de tag externo

O diagrama apresenta o controlo de bloqueio magnético do relé que comuta para positivo e apresenta o botão "Pedido para sair", normalmente aberto, indicando "0 V" no painel de controlo.

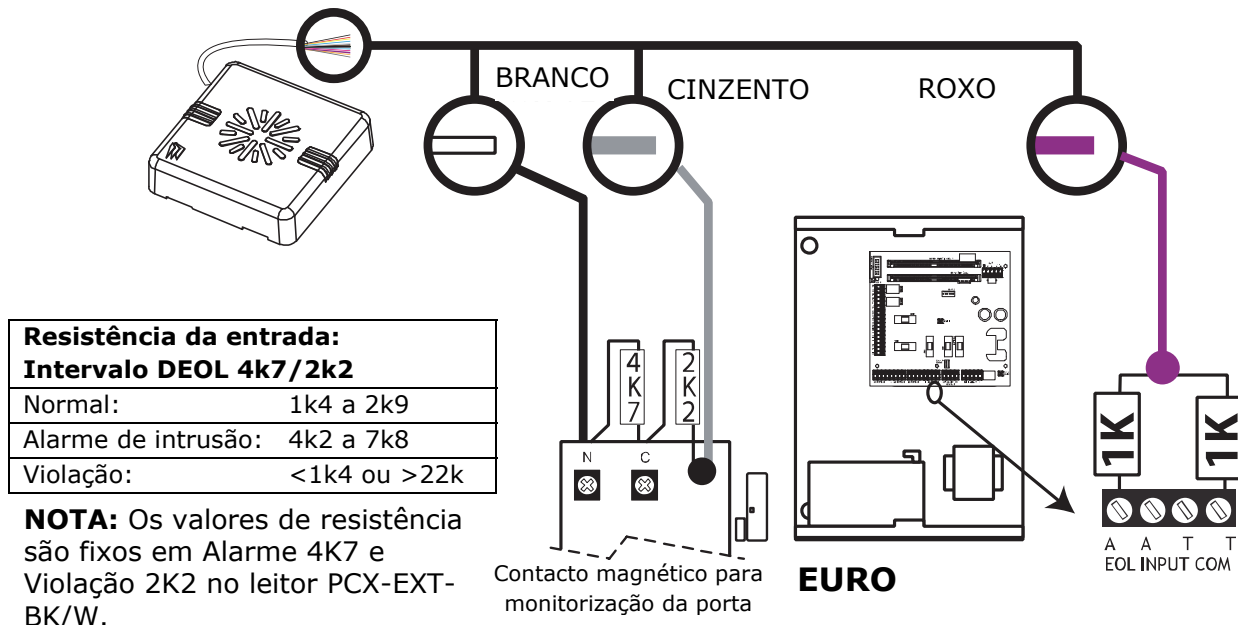


7.3.5 Ligar a monitorização da porta e a monitorização de alarme da porta ao leitor de tag externo

Ligar a monitorização da porta: Utilize o fio branco e cinzento. A entrada de monitorização da porta precisa de ser programada como o primeiro número de entrada do endereço do leitor (programado como "Atraso de entrada"). Se o contacto da porta for forçado a abrir sem apresentar um tag válido ou se premir o botão "premir para sair", o painel dispara o alarme. **NOTA:** Os valores DEOL devem ser 4k7, 2k2, conforme indicado. Tal não afeta os valores DEOL do painel de controlo.

Ligar a monitorização de alarme da porta: Utilize o fio roxo. Quando a monitorização da porta exceder o tempo de abertura de porta ou se a porta for forçada a abrir, o PGM de alarme gera um alarme. A entrada no painel de controlo deve ser programada como "24 horas" e o atributo deve ser programado como "Normalmente aberto".

Observe a página seguinte para consultar os diagramas de ligações.



7.1 Ligar o PCX-RIX8i (expansor de entrada remoto com inércia)

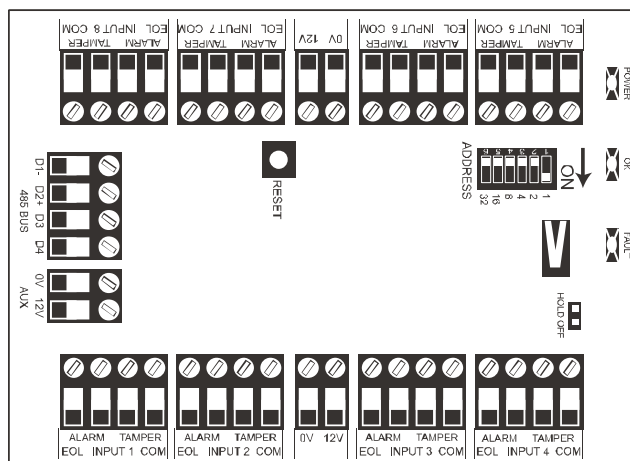
7.1.1 O expansor PCX-RIX8i

PCX-RIX8i

O PCX-RIX8i é um expansor de entrada que suporta 8 entradas normais ou de inércia (também conhecidas como entradas rápidas).

Também suporta cablagem de entrada NF (normalmente fechada), DEOL e SEOL.

O PCX 46 suporta até 4 expansores de entrada remotos.



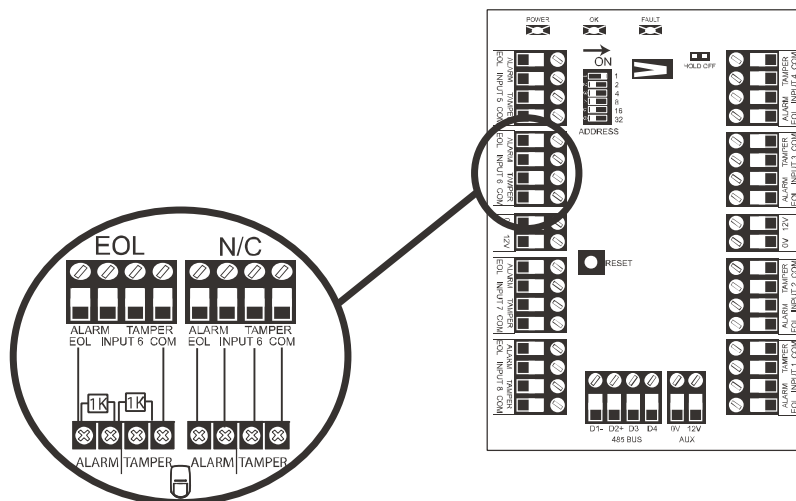
7.1.2 Especificações técnicas do PCX-RIX8i

PCX-RIX8i (expansor de entrada com inércia)	
Tensão de entrada	9-15 V
Consumo de corrente	45 mA
Entradas	DEOL, NF, Inércia (entradas rápidas)
Valores de resistência fixos EOL de entrada	Intervalo DEOL 1k/1k Normal: 0k5 a 1k4 Alarme de intrusão: 1k5 a 5k9 Violação: <0k5 ou >17K
Dimensões (caixa de plástico)	173 x 125 x 32 mm
Dimensões (placa de circuito impresso)	128 x 87 x 16 mm
Cor e caixa	Branco 3 mm ABS com janela de policarbonato transparente
Indicação de grau 2	LED (Alimentação, OK e Falha)
Temperatura	Armazenamento: -20 °C a +60 °C Certificado: -10°C a +40°C Nominal: -10°C a +50°C
Protegido contra violação dianteira e traseira	
NOTA: Este produto apenas está em conformidade com o Grau de segurança 2	

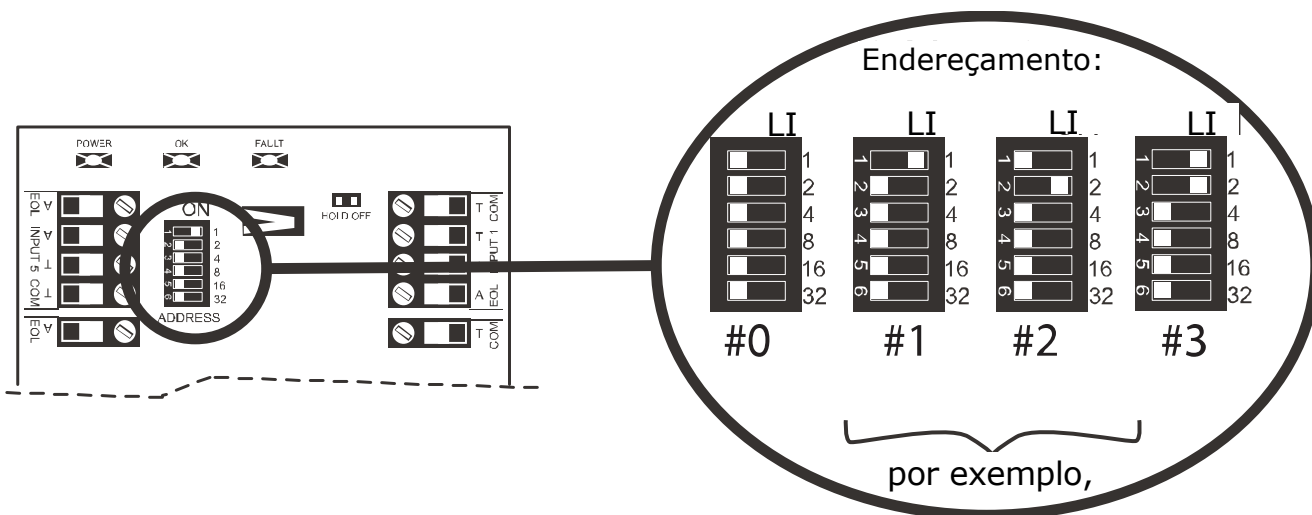
7.1.3 Fazer o endereçamento do PCX-RIX8i (no expansor)

Resistência da entrada:
Intervalo DEOL 1k/1k
Normal: 0k5 a 1k4
Alarme de intrusão: 1k5 a 5k9
Violação: <0k5 ou >17k

NOTA: Os valores de resistência são fixos em Alarme 1K e Violação 1K no expansor PCX-RIX8i.



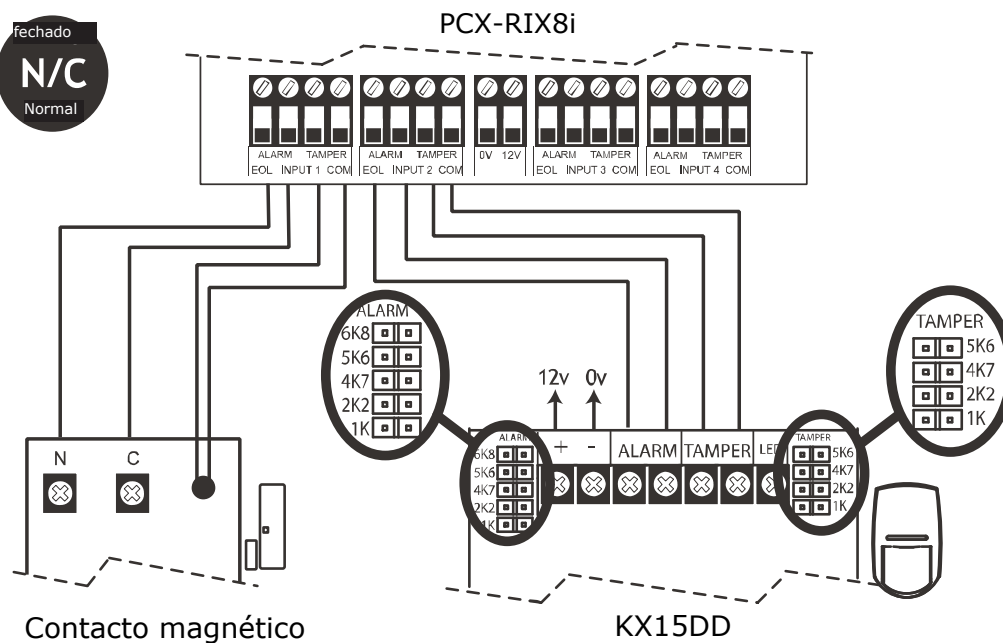
7.1.4 Fazer o endereçamento do PCX-RIX8i (no expansor)



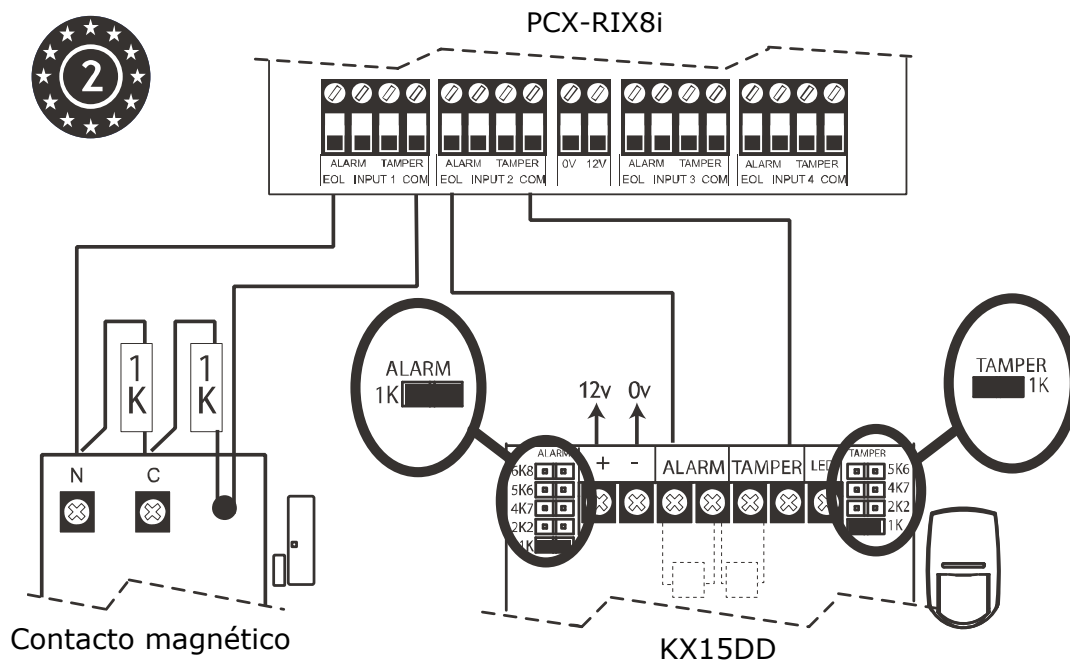
7.1.5 Adicionar o PCX-RIX8i (no menu de engenheiro)

Aceda ao menu de engenheiro, desloque o cursor até à opção "INSTALAR RIX" e prima . Consulte o manual de programação para obter mais informações.

7.1.6 Ligar entradas no PCX-RIX8i (normalmente fechado)



7.1.7 Ligar entradas no PCX-RIX8i (DEOL: Grau 2)



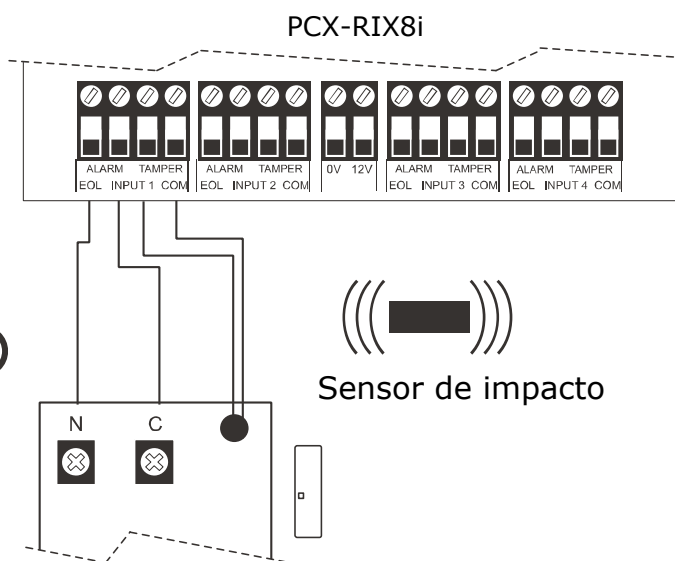
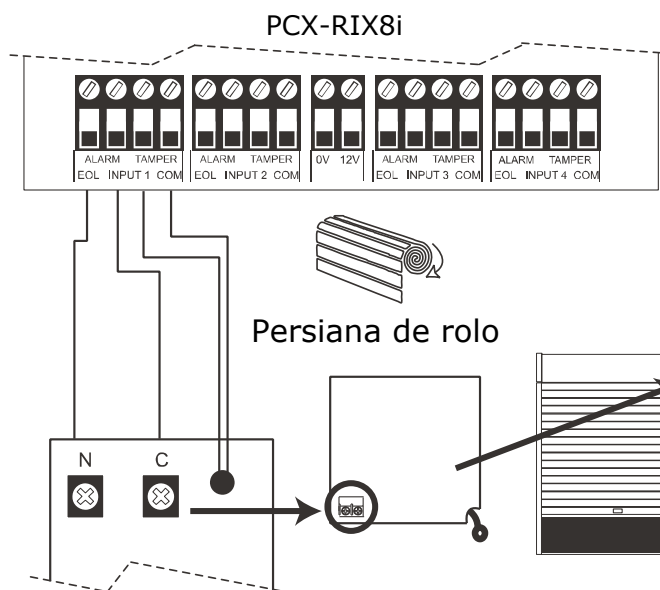
Resistência da entrada:
Intervalo DEOL 1k/1k
Normal: 0k5 a 1k4
Alarme de intrusão: 1k5 a 5k9
Violação: <0k5 ou <17k

NOTA: Os valores de resistência são fixos em Alarme 1K e Violação 1K no expensor PCX-RIX8i.

7.1.8 Ligar entradas rápidas no PCX-RIX8i (normalmente fechado)

Ligar uma persiana de rolo

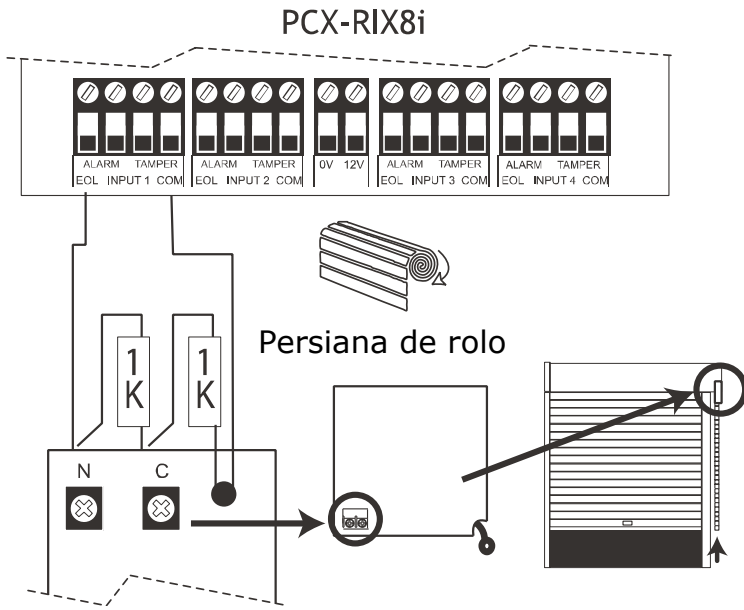
Ligar um sensor de impacto



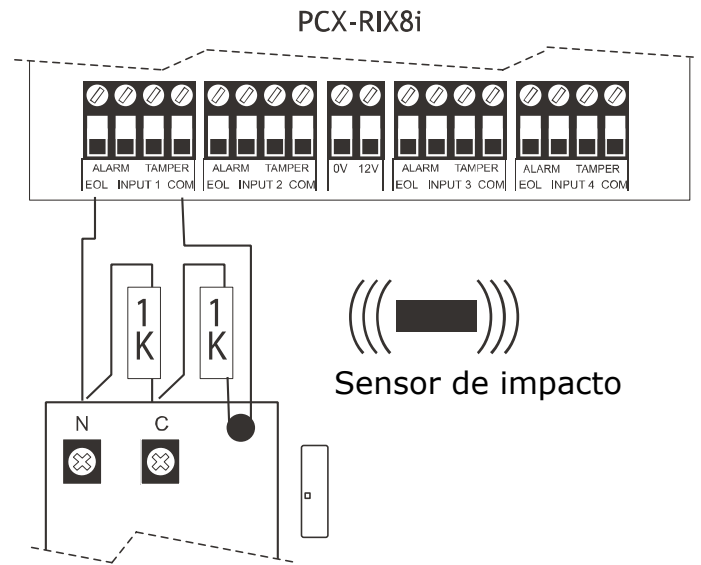
NOTA: O menu de programação "PROGRAMAR ENTRADAS" tem um submenu que se chama "Atributos da entrada". Este inclui uma opção que permite ativar ou desativar as entradas de inércia.

7.1.9 Ligar entradas rápidas no PCX-RIX8i (DEOL: Grau 2)

Ligar uma persiana de rolo



Ligar um sensor de impacto



Resistência da entrada:
Intervalo DEOL 1k/1k
Normal: 0k5 a 1k4
Alarme de intrusão: 1k5 a 5k9
Violação: <0k5 ou >17k

NOTA: Estas resistências são fixas em Alarme 1K e Violação 1K e não podem ser alteradas.

NOTA: O menu de programação "PROGRAMAR ENTRADAS" tem um submenu que se chama "Atributos da entrada". Este inclui uma opção que permite ativar ou desativar as entradas de inércia.

7.2 Ligar o PCX-RIX8+ (expansor de entrada remoto com 4 PGM)

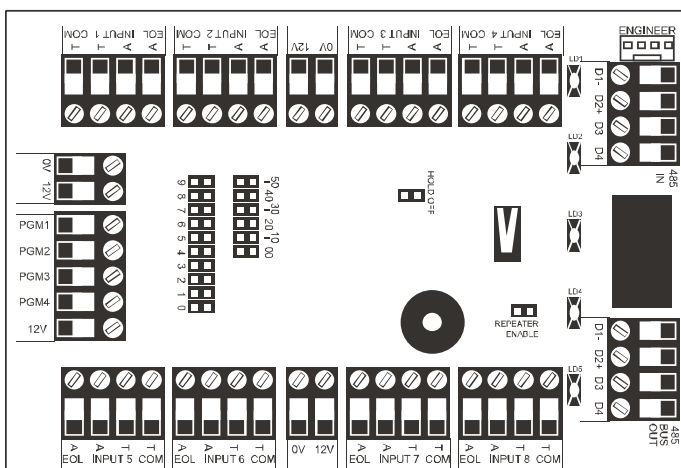
PCX-RIX8+

O PCX-RIX8+ é um expansor de entrada que suporta 8 entradas (não de inércia).

Também suporta cablagem de entrada normalmente fechada (bipolar), DEOL e SEOL.

Existem 4 PGM programáveis.

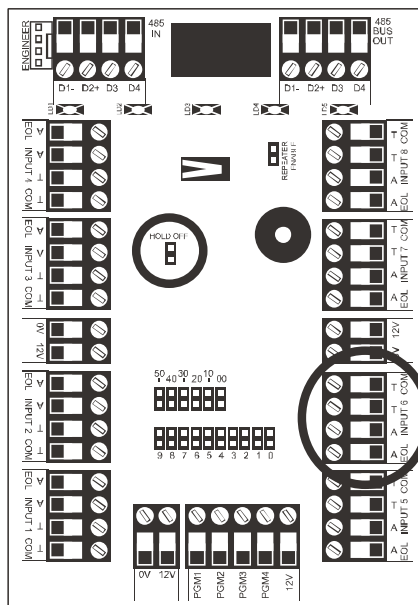
O PCX 46 suporta até 4 expansores de entrada remotos.



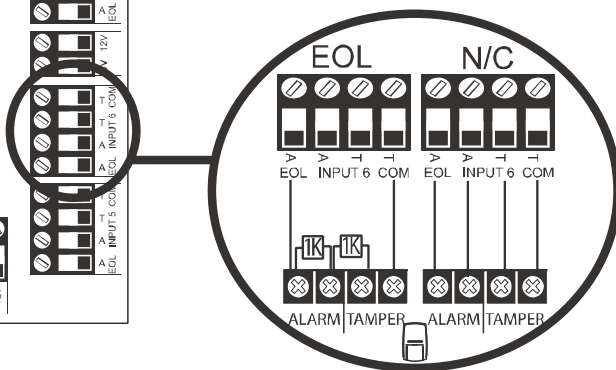
7.2.1 Especificações técnicas do PCX-RIX8+

PCX-RIX8+ (expansor de entrada)			
Tensão de entrada	9-15 V		
Consumo de corrente	30 mA		
Entradas	Programáveis Resistência DEOL, NF, 3 (Grau 3)		
Valores de resistência EOL de entrada	Intervalo DEOL 1k/1k	Intervalo DEOL 4k7/2k2	Intervalo DEOL 4k7/4k7
Normal	0k5 a 1k4	1k4 a 2k9	3k7 a 8k3
Alarme de intrusão	1k5 a 5k9	4k2 a 7k8	8k4 a 10k2
Falha	6k a 8k1	8k a 11k3	10k3 a 14k9
Mascaramento (6k8)	8k2 a 17k	11k6 a 22k	15k a 22k
PGM1 - PGM4	100 mA cada		
PGM1 - PGM4	Estado normal: 12 V		
PGM1 - PGM4	Estado ativo: 0 V		
Dimensões (caixa de plástico)	173 x 125 x 32 mm		
Dimensões (placa de circuito impresso)	128 x 87 x 16 mm		
Cor e caixa	Branco 3 mm ABS com janela de policarbonato transparente		
Indicação	LED (Alimentação, OK e Falha)		
Temperatura	Armazenamento: -20 °C a +60 °C Certificado: -10°C a +40°C Nominal: -10°C a +50°C		
Protegido contra violação dianteira e traseira			

7.2.2 Configuração de entrada do PCX-RIX8+

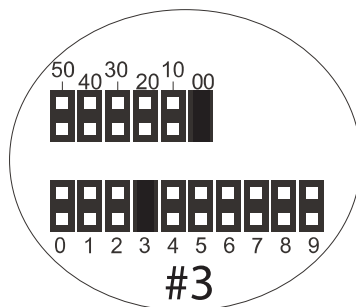
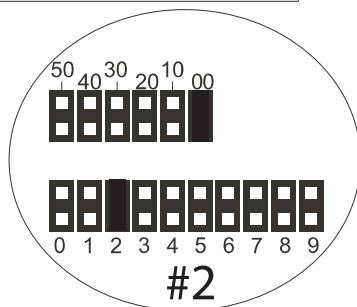
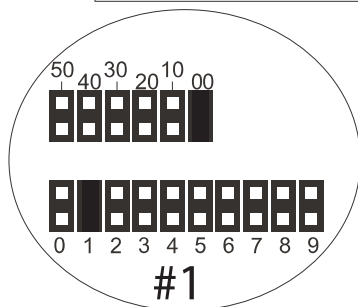
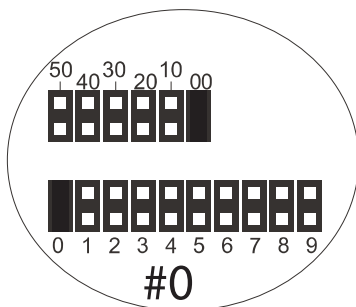
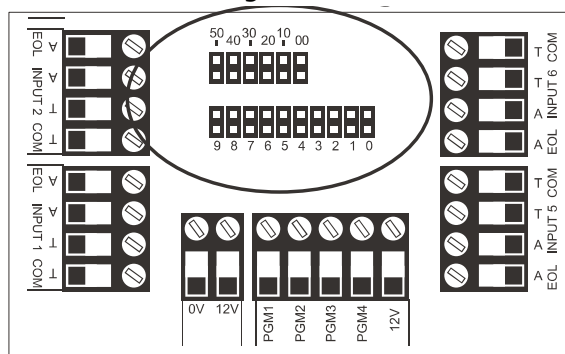


Resistência da entrada	Intervalo DEOL 1k/1k	Intervalo DEOL 4k7/2k2	Intervalo DEOL 4k7/4k7
Normal	0k5 a 1k4	1k4 a 2k9	3k7 a 8k3
Alarme de intrusão	1k5 a 5k9	4k2 a 7k8	8k4 a 10k2
Falha	6k a 8k1	8k a 11k3	10k3 a 14k9
Mascaramento (6k8)	8k2 a 17k	11k6 a 22k	15k a 22k
Violação	<0k5 ou >17K	<1k4 ou >22k	<3k7 ou >23k



7.2.3 Fazer o endereçamento do PCX-RIX8+

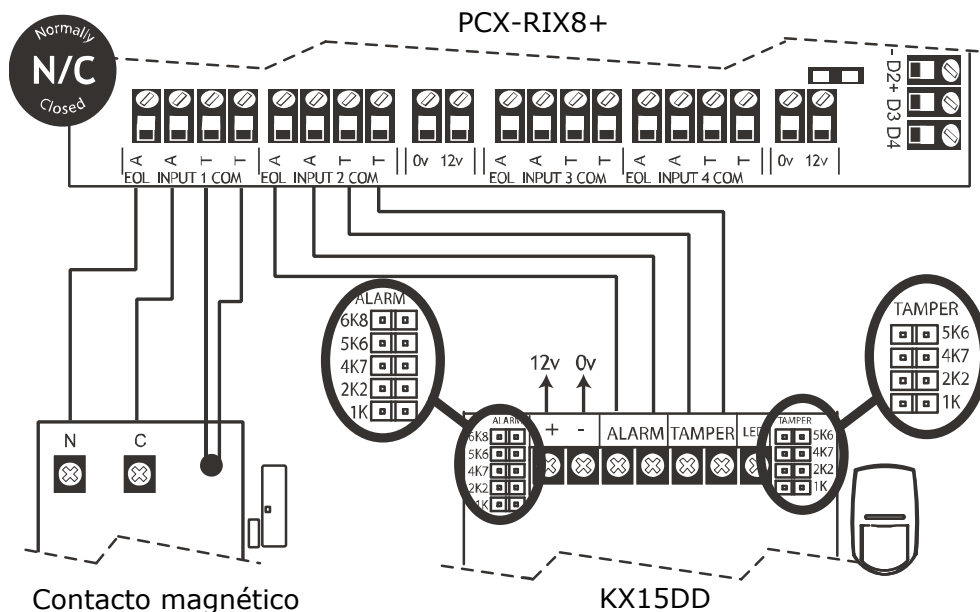
Endereçamento:



7.2.4 Adicionar o PCX-RIX8+ (no menu de engenheiro)

Aceda ao menu de engenheiro, desloque o cursor até à opção "INSTALAR RIX" e prima . Consulte o manual de programação para obter mais informações.

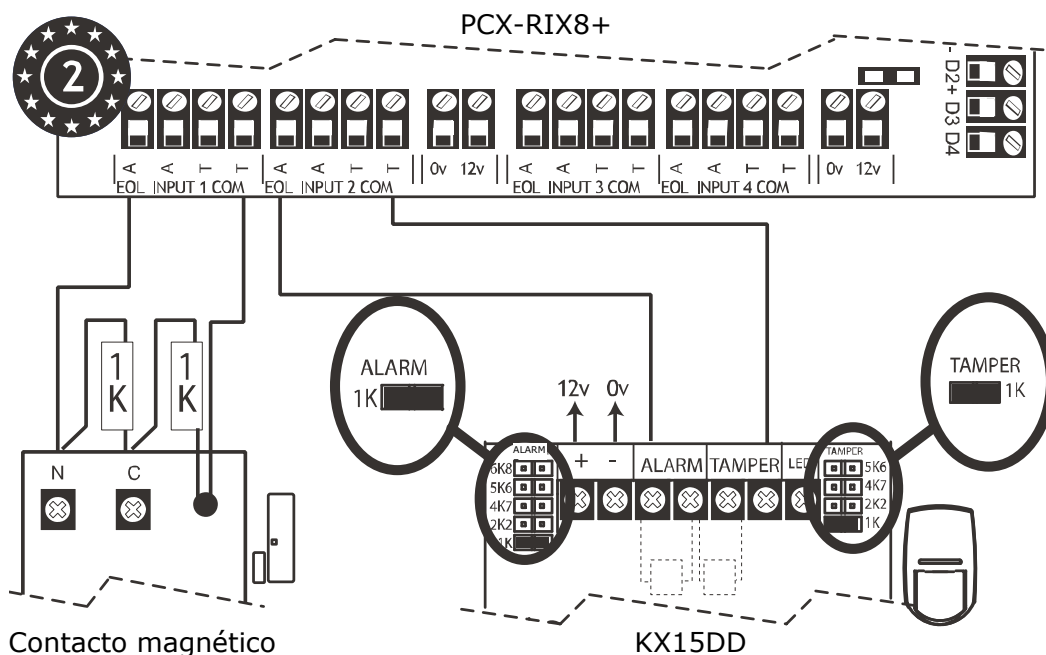
7.2.5 Ligar entradas no PCX-RIX8+ (normalmente fechado)



Resistência da entrada	Intervalo DEOL 1k/1k	Intervalo DEOL 4k7/2k2	Intervalo DEOL 4k7/4k7
Normal	0k5 a 1k4	1k4 a 2k9	3k7 a 8k3
Alarme de intrusão	1k5 a 5k9	4k2 a 7k8	8k4 a 10k2
Violação	<0k5 ou >17K	<1k4 ou >22k	<3k7 ou >23k

Todas as entradas são programadas em "PROGRAMAR ENTRADAS" no menu de engenheiro.

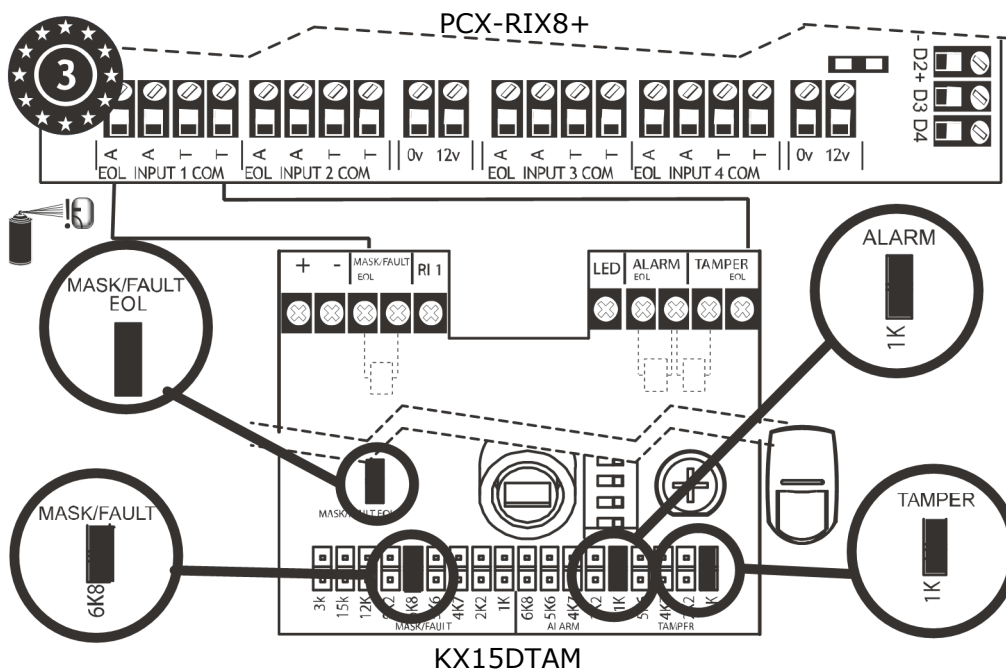
7.2.6 Ligar entradas no PCX-RIX8+ (DEOL - Grau 2)



Resistência da entrada	Intervalo DEOL 1k/1k	Intervalo DEOL 4k7/2k2	Intervalo DEOL 4k7/4k7
Normal	0k5 a 1k4	1k4 a 2k9	3k7 a 8k3
Alarme de intrusão	1k5 a 5k9	4k2 a 7k8	8k4 a 10k2
Violação	<0k5 ou <17k	<1k4 ou >22k	<3k7 ou >23k

Todas as entradas são programadas em "PROGRAMAR ENTRADAS" no menu de engenheiro.

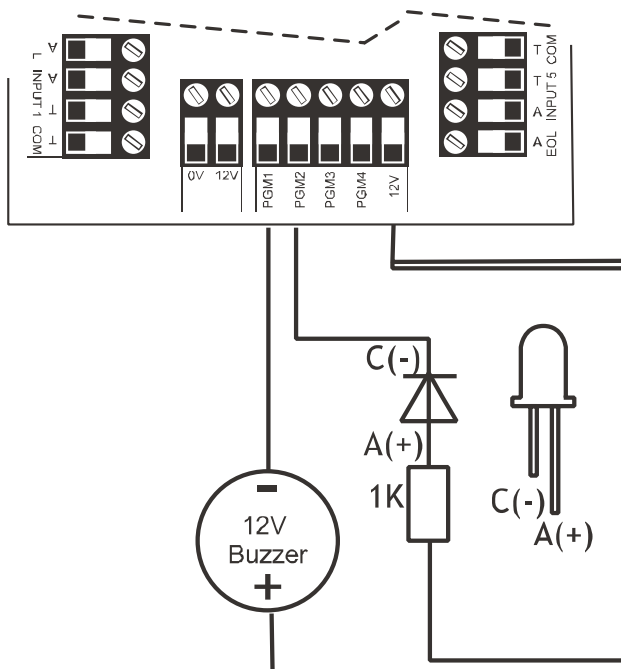
7.2.7 Ligar entradas no PCX-RIX8+ (DEOL - Grau 3)



Resistência da entrada	Intervalo DEOL 1k/1k	Intervalo DEOL 4k7/2k2	Intervalo DEOL 4k7/4k7
Normal	0k5 a 1k4	1k4 a 2k9	3k7 a 8k3
Alarme de intrusão	1k5 a 5k9	4k2 a 7k8	8k4 a 10k2
Falha	6k a 8k1	8k a 11k3	10k3 a 14k9
Mascaramento (6k8)	8k2 a 17k	11k6 a 22k	15k a 22k
Violação	<0k5 ou <17k	<1k4 ou >22k	<3k7 ou >23k

Todas as entradas são programadas em "PROGRAMAR ENTRADAS" no menu de engenheiro.

7.2.8 Cablagem de saída no PCX-RIX8+



Estado normal: 12 V
 Estado ativo: 0 V
 Corrente: 100 mA

7.3 Ligar o PCX-RIX8+PSU (expansor de entrada remoto com PSU)

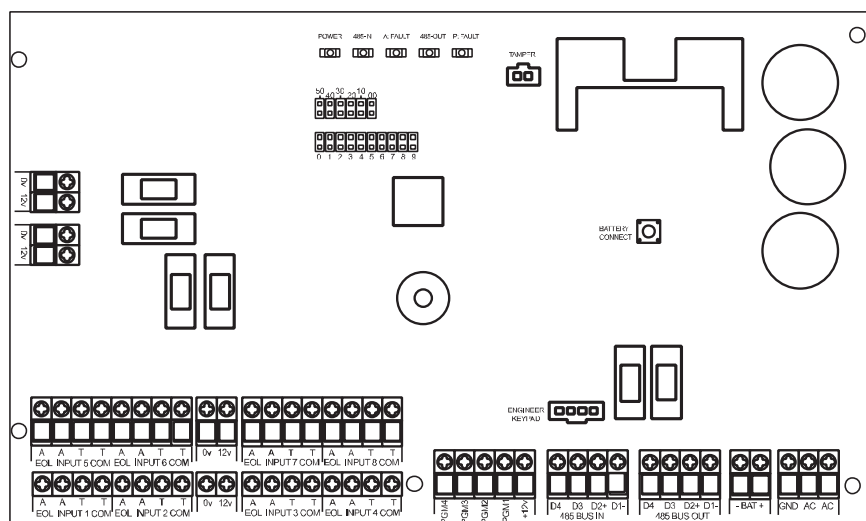
PCX-RIX8+PSU

O PCX-RIX8+ é um expansor de entrada que suporta 8 entradas (não de inércia) e dispõe de uma fonte de alimentação de 2,5 A.

Suporta cablagem de entrada normalmente fechada (N/F), DEOL e 3EOL.

O PCX 46 suporta até 4 expansores de entrada remotos.

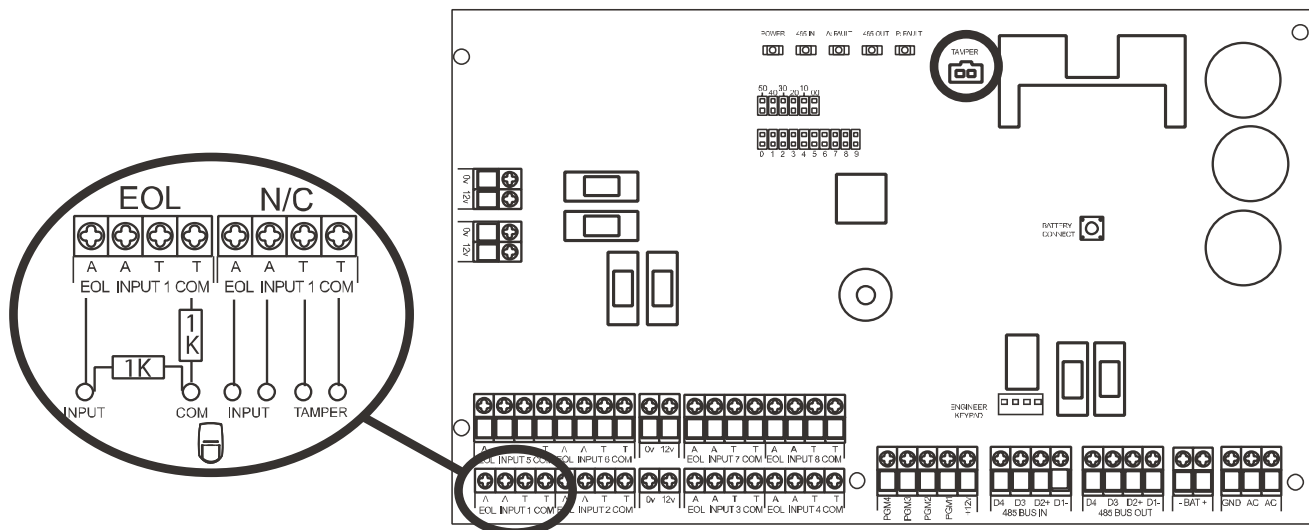
NOTA: O terminal D2+ não deve ser ligado.



7.3.1 Especificações técnicas do PCX-RIX8+PSU

PCX-RIX8+PSU (expansor de entrada com fonte de alimentação)			
Tensão de entrada	9-15 V		
Consumo de corrente	65 mA		
Entradas	Programáveis Resistência DEOL, N/F, 3 (Grau 3)		
Valores de resistência EOL de entrada	Intervalo DEOL 1k/1k	Intervalo DEOL 4k7/2k2	Intervalo DEOL 4k7/4k7
Normal	0k5 a 1k4	1k4 a 2k9	3k7 a 8k3
Alarme de intrusão	1k5 a 5k9	4k2 a 7k8	8k4 a 10k2
Falha	6k a 8k1	8k a 11k3	10k3 a 14k9
Mascaramento (6k8)	8k2 a 17k	11k6 a 22k	15k a 22k
PGM1 - PGM4	100 mA cada		
PGM1 - PGM4	Estado normal: 12 V		
PGM1 - PGM4	Estado ativo: 0 V		
Classificação da fonte de alimentação	2,0 A contínua e 2,5 A de pico durante o carregamento da bateria		
Classificação do transformador	44VA		
Dimensões (caixa de metal)	390 x 305 x 100 mm		
Dimensões (placa de circuito impresso)	215 x 125 x 65 mm		
Cor e caixa	Caixa metálica branca		
Indicação	LED (Alimentação, RS485 In, Falha A, RS485 Out, Falha P)		
Temperatura	Armazenamento: -20 °C a +60 °C Certificado: -10°C a +40°C Nominal: -10°C a +50°C		
Certificação EN50131 de grau 3 Proteção contra violação dianteira e traseira com um comutador de violação PD6662:2010 Instalações – Tempo de reserva da bateria = 12 horas, desde que seja comunicado um sinal de falha da rede elétrica ao ARC. Uma bateria de 17 Ah suporta uma carga máxima de 1350 mA durante um período de 12 horas. EN50131-1:2006+A1:2009 Instalações – Tempo de reserva da bateria = 30 horas, desde que seja comunicado um sinal de falha da rede elétrica ao ARC. Uma bateria de 17 Ah suporta uma carga máxima de 497mA durante um período de 30 horas. Instalações que não são suportadas por um sinal de falha da rede elétrica do ARC = 60 horas. Uma bateria de 17 Ah suporta uma carga máxima de 248mA durante um período de 60 horas.			

7.3.2 Configuração de entrada do PCX-RIX8+PSU

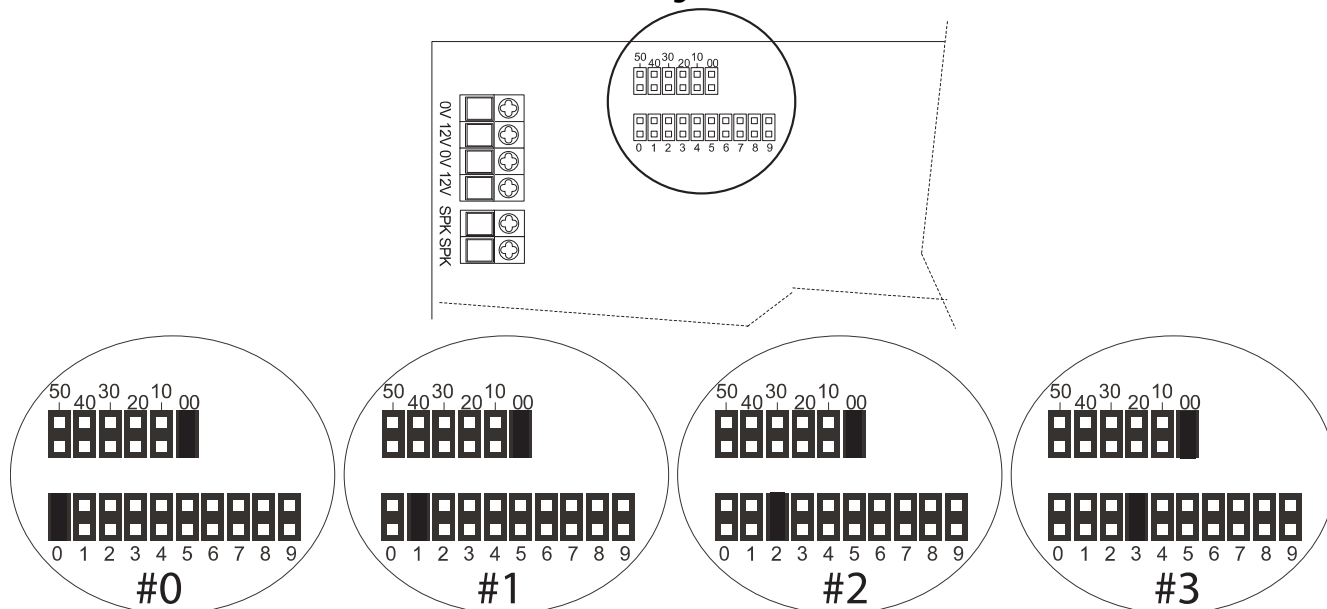


Resistência da entrada	Intervalo DEOL 1k/1k	Intervalo DEOL 4k7/2k2	Intervalo DEOL 4k7/4k7
Normal	0k5 a 1k4	1k4 a 2k9	3k7 a 8k3
Alarme de intrusão	1k5 a 5k9	4k2 a 7k8	8k4 a 10k2
Falha	6k a 8k1	8k a 11k3	10k3 a 14k9
Mascaramento (6k8)	8k2 a 17k	11k6 a 22k	15k a 22k
Violação	<0k5 ou >17K	<1k4 ou >22k	<3k7 ou >23k

Todas as entradas são programadas em "PROGRAMAR ENTRADAS" no menu de engenheiro.

7.3.3 Fazer o endereçamento do PCX-RIX8+PSU

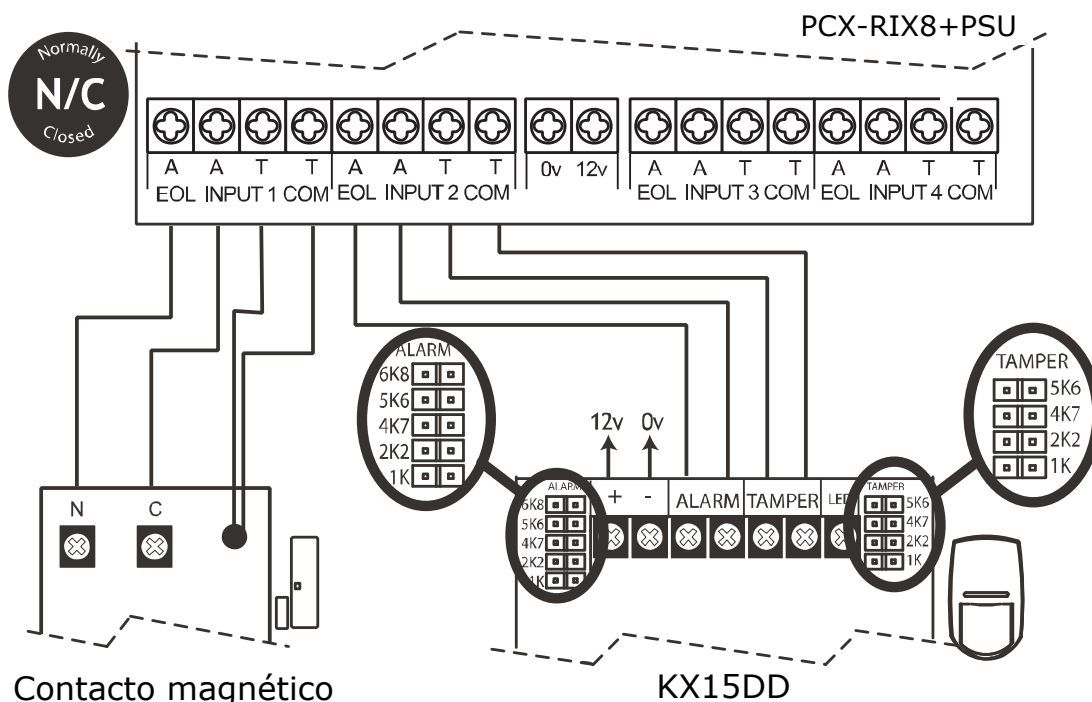
Endereçamento:



7.3.4 Adicionar o PCX-RIX8+PSU (no menu de engenheiro)

Aceda ao menu de engenheiro, desloque o cursor até à opção "INSTALAR RIX" e prima . Consulte o manual de programação para obter mais informações.

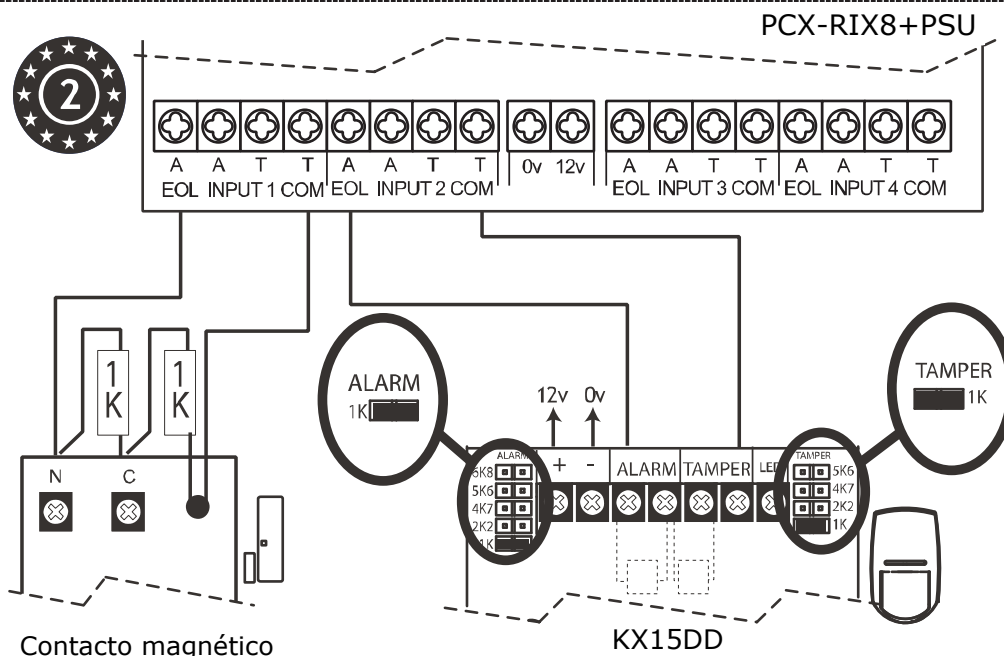
7.3.5 Ligar entradas no PCX-RIX8+PSU (normalmente fechado)



Resistência da entrada	Intervalo DEOL 1k/1k	Intervalo DEOL 4k7/2k2	Intervalo DEOL 4k7/4k7
Normal	0k5 a 1k4	1k4 a 2k9	3k7 a 8k3
Alarme de intrusão	1k5 a 5k9	4k2 a 7k8	8k4 a 10k2
Violação	<0k5 ou >17K	<1k4 ou >22k	<3k7 ou >23k

Todas as entradas são programadas em "PROGRAMAR ENTRADAS" no menu de engenheiro.

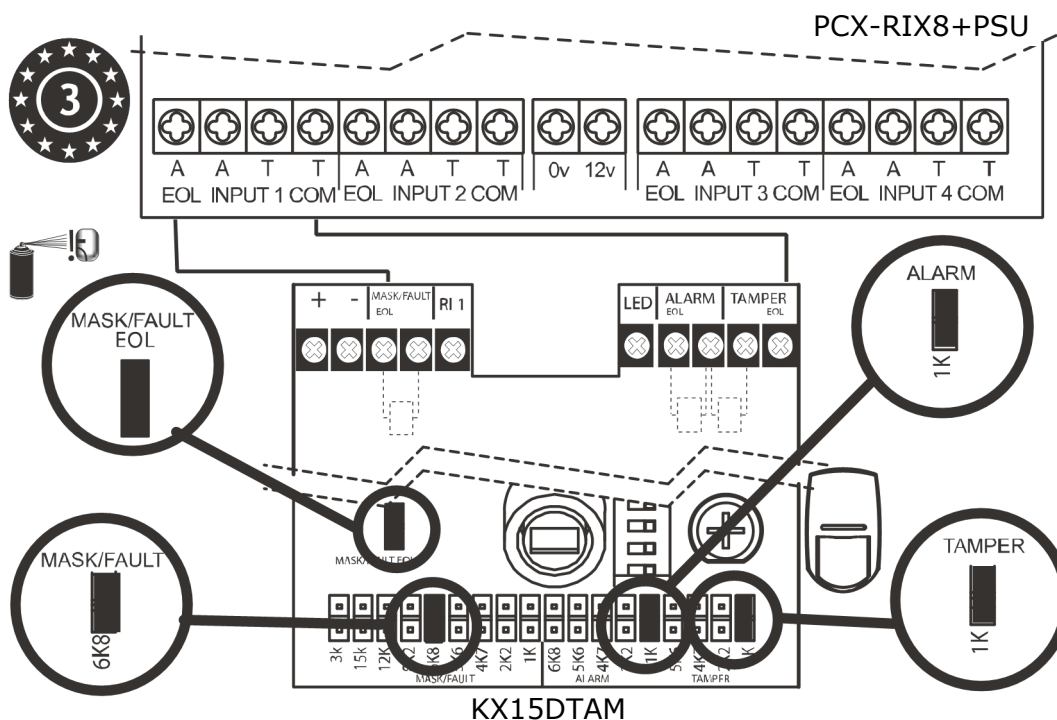
7.3.6 Ligar entradas no PCX-RIX8+PSU (DEOL: Grau 2)



Resistência da entrada	Intervalo DEOL 1k/1k	Intervalo DEOL 4k7/2k2	Intervalo DEOL 4k7/4k7
Normal	0k5 a 1k4	1k4 a 2k9	3k7 a 8k3
Alarme de intrusão	1k5 a 5k9	4k2 a 7k8	8k4 a 10k2
Violação	<0k5 ou >17K	<1k4 ou >22k	<3k7 ou >23k

Todas as entradas são programadas em "PROGRAMAR ENTRADAS" no menu de engenheiro.

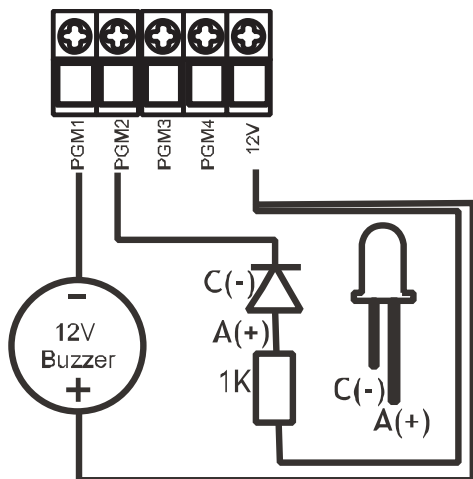
7.3.7 Ligar entradas no PCX-RIX8+PSU (DEOL: Grau 3)



Resistência da entrada	Intervalo DEOL 1k/1k	Intervalo DEOL 4k7/2k2	Intervalo DEOL 4k7/4k7
Normal	0k5 a 1k4	1k4 a 2k9	3k7 a 8k3
Alarme de intrusão	1k5 a 5k9	4k2 a 7k8	8k4 a 10k2
Falha	6k a 8k1	8k a 11k3	10k3 a 14k9
Mascaramento (6k8)	8k2 a 17k	11k6 a 22k	15k a 22k
Violação	<0k5 ou >17K	<1k4 ou >22k	<3k7 ou >23k

Todas as entradas são programadas em "PROGRAMAR ENTRADAS" no menu de engenheiro.

7.3.8 Cablagem de saída no PCX-RIX8+PSU



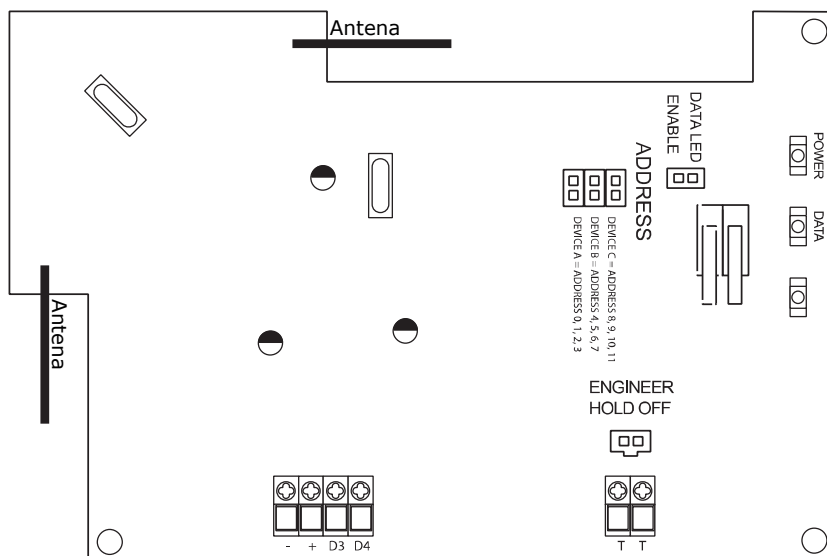
Estado normal: 12 V
 Estado ativo: 0 V
 Corrente: 100 mA

7.4 Ligar o PCX-RIX32-WE (expansor remoto sem fios)

PCX-RIX32-WE

O PCX-RIX32-WE é um expansor de entrada que suporta a tecnologia bidirecional sem fios Enforcer. Permite 32 entradas sem fios, 32 comandos sem fios e 2 toques sem fios para serem associados e programados no sistema **PCX 46 APP**.

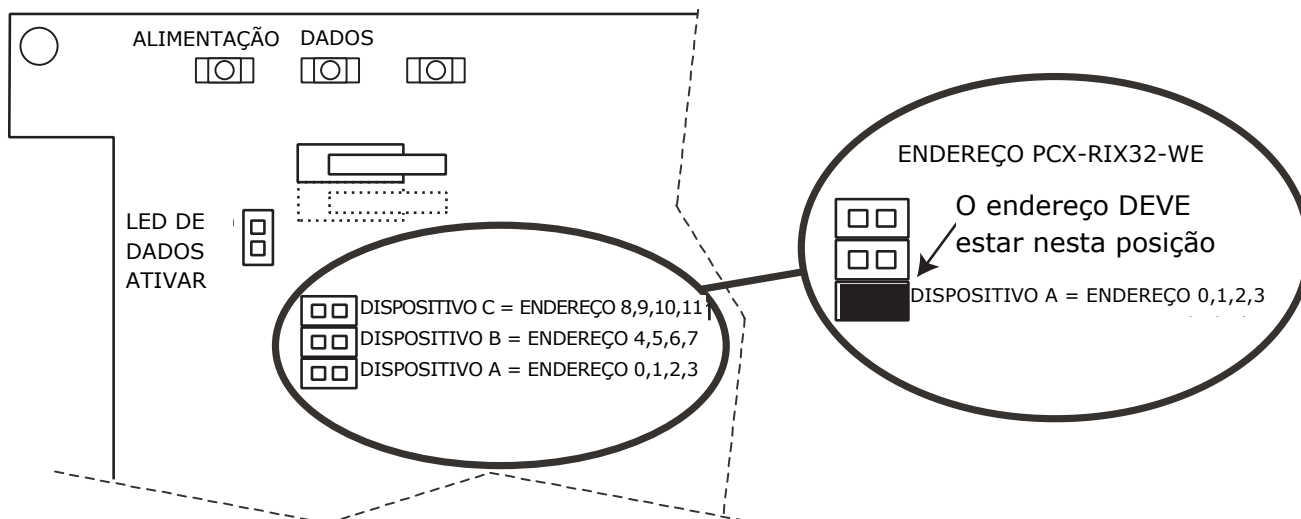
O **PCX 46 APP** apenas suporta 1 PCX-RIX32-WE.



7.4.1 Especificações técnicas do PCX-RIX32-WE

PCX-RIX32-WE (expansor de entrada sem fios bidirecional)	
Tensão de entrada	9-14 V
Consumo de corrente	60 mA em repouso 115 mA durante a transmissão
Radiofrequência	868 MHz Transmissor FM de banda estreita. Alcance: 1,6 km
Dimensões (caixa de metal)	173 x 125 x 32 mm
Cor e caixa	Caixa de plástico branca
Indicação	LED (Alimentação e Dados)
Temperatura	Operacional: -10°C a +50°C Certificado: -10°C a +40°C Armazenamento: -40°C a +80°C
Humidade	85% a 25 °C
Peso	0,24 kg

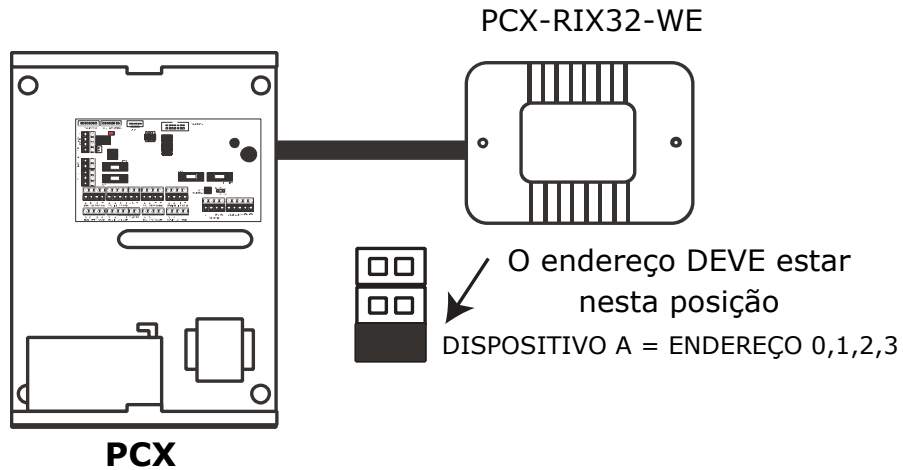
7.4.2 Fazer o endereçamento do PCX-RIX32-WE (no expansor)



O **PCX 46 APP** suporta tanto os expansores com fios como sem fios no mesmo bus. As sirenes e os comandos sem fios devem ser associados ao Endereço 0.

NOTA: Certifique-se de que faz o endereçamento do PCX-RIX32-WE enquanto o comutador de violação estiver aberto. O endereço é atribuído quando o comutador de violação estiver fechado.

Exemplo de endereçamento: Com 32 entradas sem fios no [PCX 46 APP](#)



PCX-RIX32-WE: DISPOSITIVO A

Este expansor consegue associar todos os 32 comandos sem fios e os 2 toques sem fios.

- **Endereço 0** = 8 entradas sem fios (entradas 9-16)
- **Endereço 1** = 8 entradas sem fios (entradas 17-24)
- **Endereço 2** = 8 entradas sem fios (entradas 25-32)
- **Endereço 3** = 8 entradas sem fios (entradas 33-40)

Os expansores com fios também podem ser utilizados em conjunto com os expansores sem fios.

7.4.3 Adicionar o PCX-RIX32-WE (no menu de engenheiro)

Aceda ao menu de engenheiro, desloque o cursor até à opção "INSTALAR RIX" e prima . Consulte os manuais de programação para obter mais informações.

7.4.4 Associar dispositivos sem fios

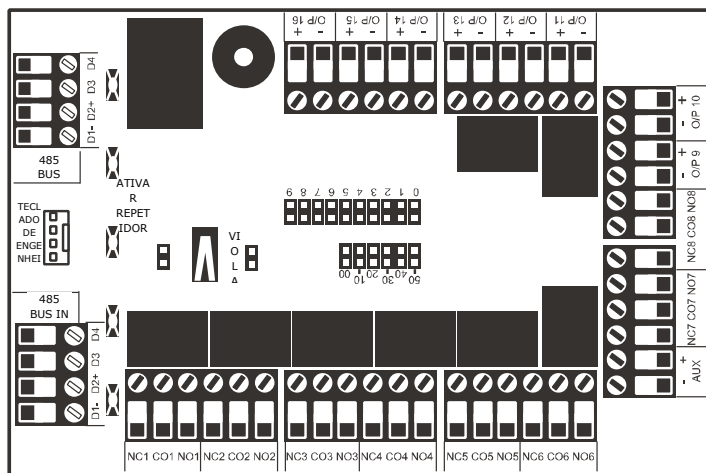
Todos os dispositivos sem fios são associados na função de engenheiro "ASSOCIAR DISPOSITIVOS SEM FIOS?". Consulte os manuais de programação (para entradas e toques) e o manual do utilizador (comandos) para obter mais informações

7.5 Ligar o PCX-ROX8R8T (expansor de saída remoto)

PCX-ROX8R8T

O PCX-ROX8R8T é um expansor de saída que suporta relés com 8 direções e 8 saídas para transístor.

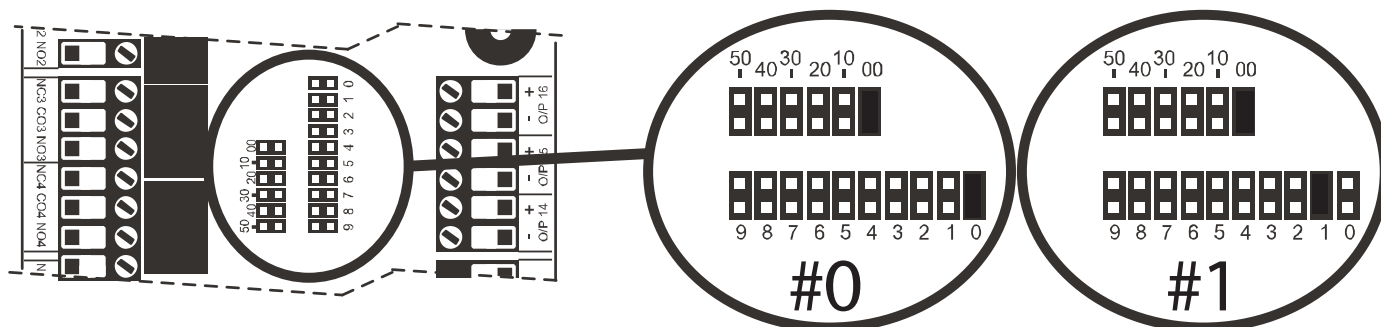
O **PCX 46 APP** suporta até 2 expansores de saída remotos.



7.5.1 Especificações técnicas do PCX-ROX8R8T

PCX-ROX8R8T (expansor de saída com 16 PGM)	
Tensão de alimentação	9-15 V CC
Consumo de corrente	25 mA, máx. 300 mA quando todas as saídas estão ativas
PGM1 a PGM16	Programável
PGM1 a PGM8 Tipo	Relé, 3 A, máx. 30 V
PGM1 a PGM8 Estado normal	Transição NF e NA
PGM1 a PGM4 Estado ativo	Transição NF e NA
PGM9 a PGM16 Tipo	Coletor aberto
PGM9 a PGM16 Estado normal	Flutuante
PGM9 a PGM16 Estado ativo	0 V
Dimensões da caixa de plástico	173 x 125 x 32 mm
Dimensões da placa de circuito impresso	135 x 90 x 15 mm
Certificação EN50131	Grau 3

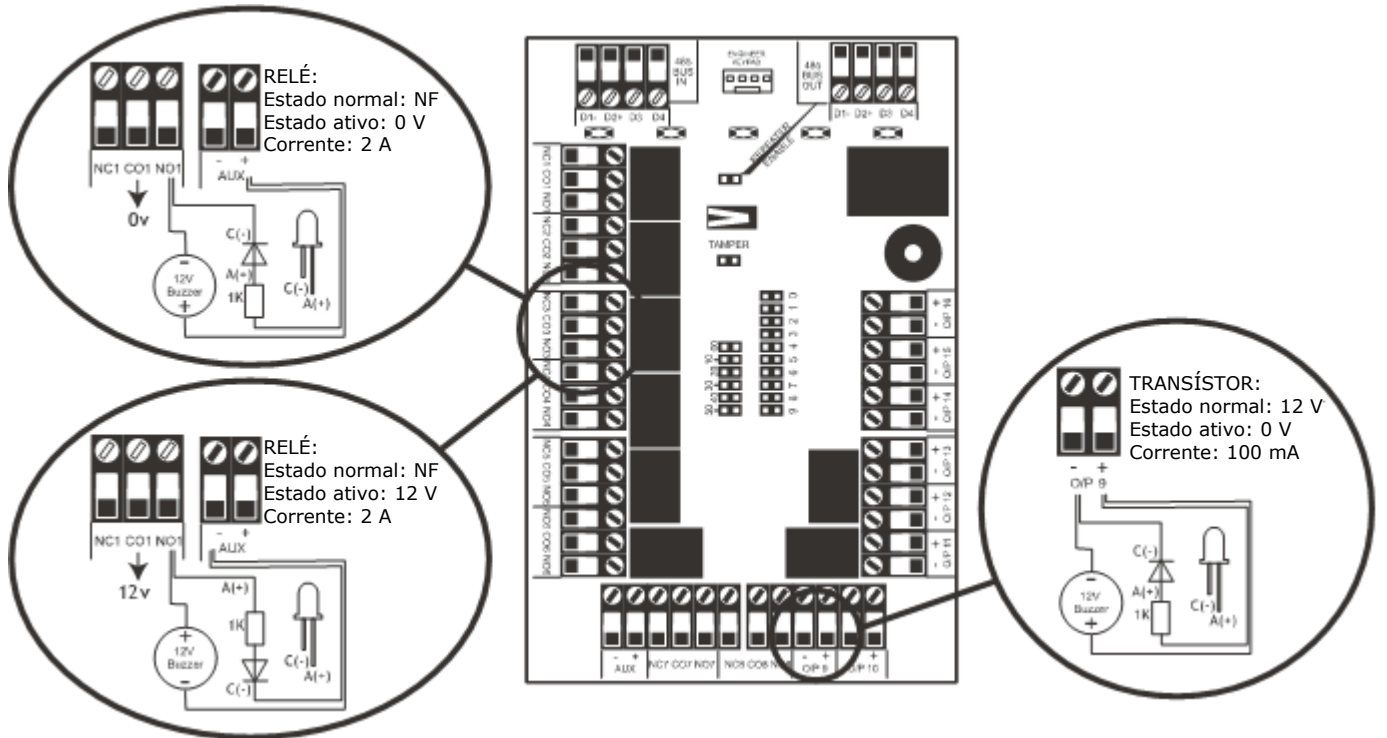
7.5.2 Fazer o endereçamento do PCX-ROX8R8T (no expansor)



7.5.3 Adicionar o PCX-ROX8R8T (no menu de engenheiro)

Aceda ao menu de engenheiro, desloque o cursor até à opção "PROGRAMAR SAÍDAS" e, em seguida, "Saídas do módulo de saída?" e prima . Consulte os manuais de programação para obter mais informações.

7.5.4 Ligações de saída do PCX-ROX8R8T



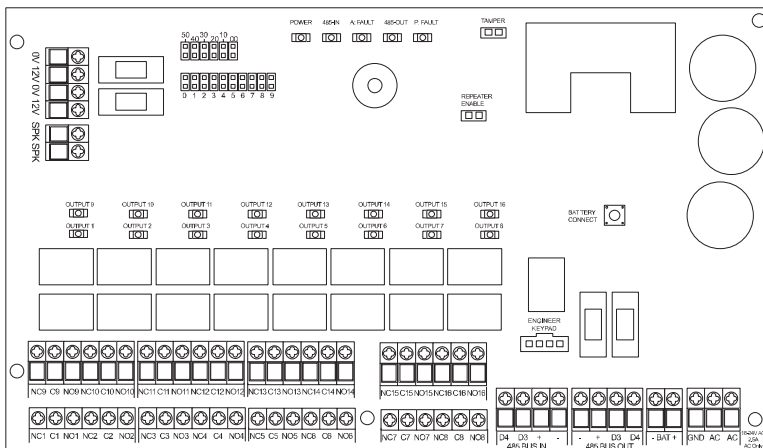
7.6 Ligar o expansor PCX-ROX16R+PSU (expansor de saída remoto com PSU)

PCX-ROX16R+PSU

O PCX-ROX16R+PSU é um expansor de saída que suporta relés com 16 direções e dispõe de uma fonte de alimentação de 2,5 A.

O **PCX 46 APP** suporta até 2 expansores de saída remotos.

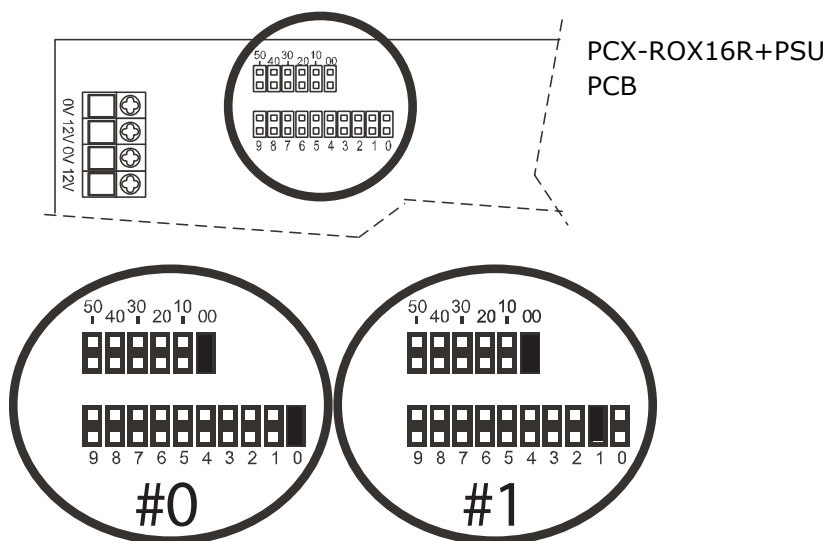
NOTA: O terminal D2+ NÃO DEVE ser ligado.



7.6.1 Especificações técnicas do PCX-ROX16R+PSU

PCX-ROX16R/PSU (expansor de saída com 16 PGM e fonte de alimentação)	
Tensão de alimentação	9-15 V CC
Consumo de corrente	25 mA, máx. 340mA quando todas as saídas estão ativas
PGM1 a PGM16	Programável
PGM1 a PGM16 Tipo	Relé, 3 A, máx. 30 V
PGM1 a PGM16 Estado normal	Transição NF e NA
PGM1 a PGM16 Estado ativo	Transição NF e NA
Classificação da fonte de alimentação	2,0 A contínua e 2,5 A de pico durante o carregamento da bateria
Classificação do transformador	44VA
Dimensões da caixa de metal	390 x 205 x 100 mm
Dimensões da placa de circuito impresso	215 x 125 x 65 mm
Proteção contra violação dianteira e traseira com um comutador de violação	
Proteção contra violação dianteira e traseira com um comutador de violação Uma bateria de 17 Ah suporta uma carga máxima de 1350 mA durante um período de 12 horas. EN50131-1:2006+A1:2009 Instalações – Tempo de reserva da bateria = 30 horas, desde que seja comunicado um sinal de falha da rede elétrica ao ARC. Uma bateria de 17 Ah suporta uma carga máxima de 497mA durante um período de 30 horas. Instalações que não são suportadas por um sinal de falha da rede elétrica do ARC = 60 horas. Uma bateria de 17 Ah suporta uma carga máxima de 248mA durante um período de 60 horas.	
Certificação EN50131	Grau 3

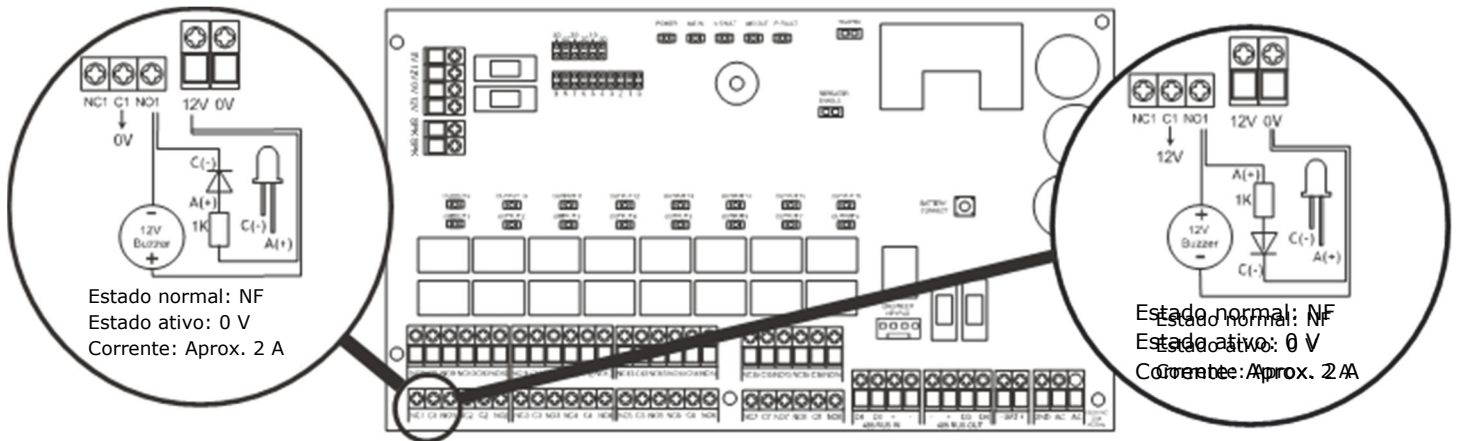
7.6.2 Fazer o endereçamento do PCX-ROX16R+PSU (no expansor)



7.6.3 Adicionar o PCX-ROX16R+PSU (no menu de engenheiro)

Aceda ao menu de engenheiro, desloque o cursor até à opção "PROGRAMAR SAÍDAS" e, em seguida, "Saídas do módulo de saída?" e prima . Consulte os manuais de programação para obter mais informações.

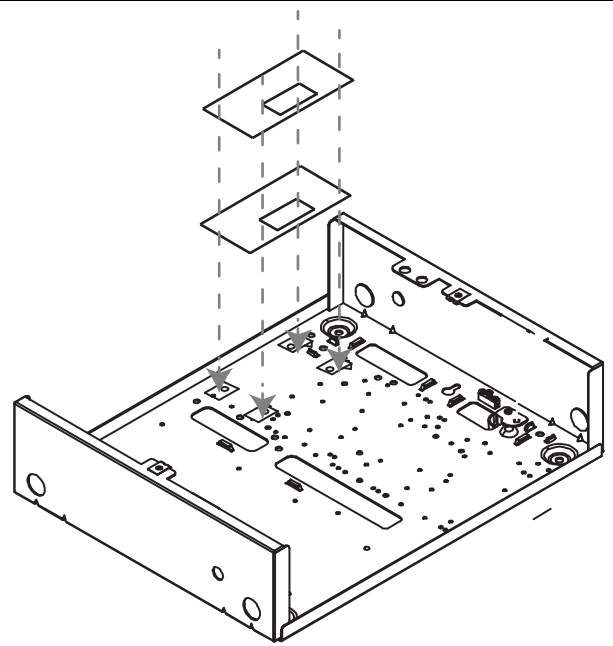
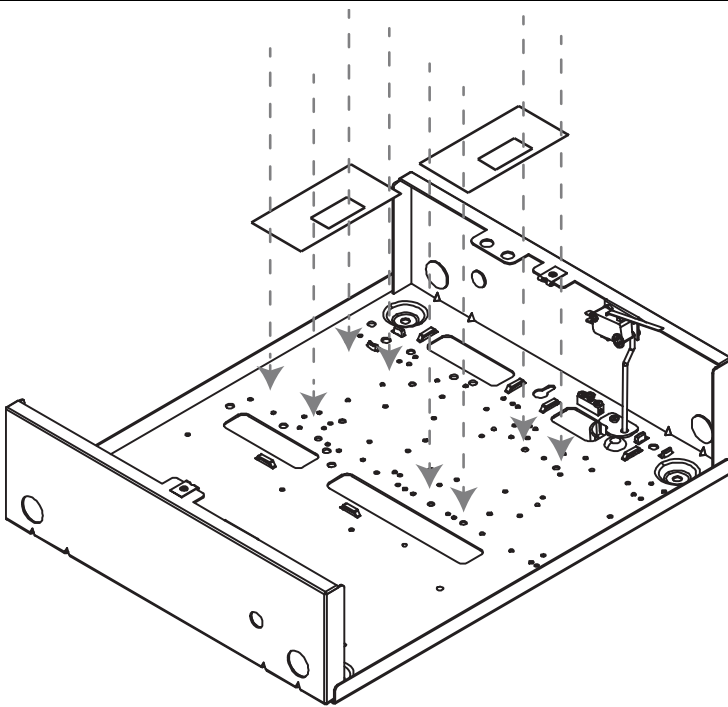
7.6.4 Ligações do PCX-ROX16R+PSU



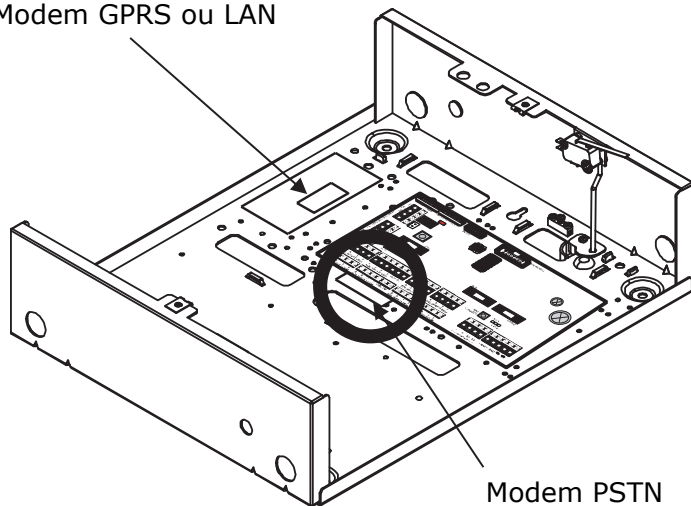
8. Os modems GPRS, LAN e PSTN

Ligar os modems na caixa grande

Ligar os modems na caixa pequena



Modem GPRS ou LAN

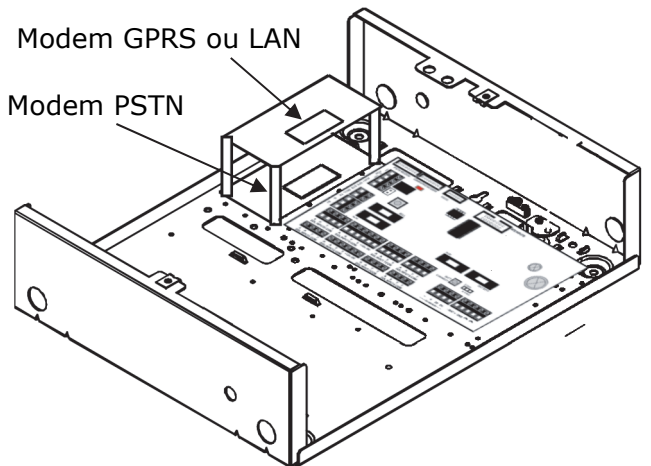


Modem PSTN

O modem PSTN deve estar situado por baixo da placa de circuito impresso do **PCX 46 APP** e os modems GPRS ou LAN devem encontrar-se à esquerda da placa de circuito impresso do **PCX 46 APP**.

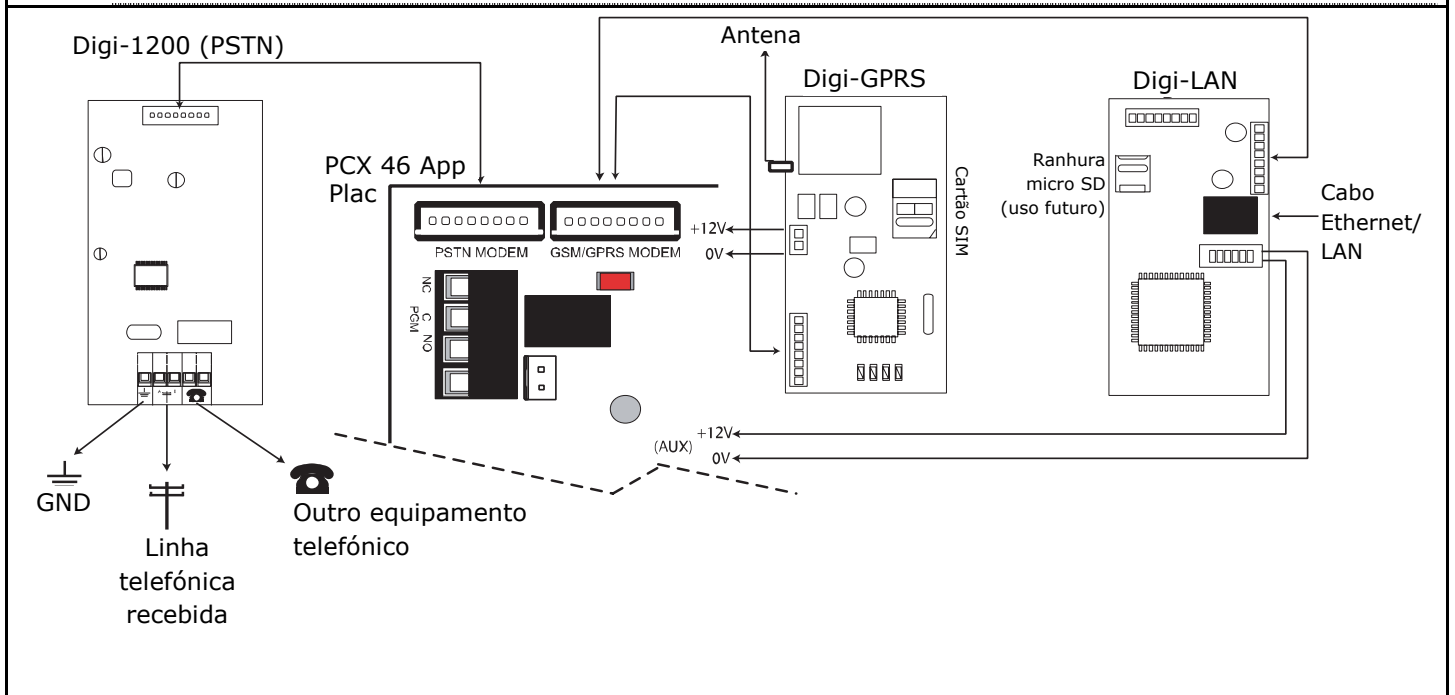
Modem GPRS ou LAN

Modem PSTN



O modem PSTN deve estar localizado na parte inferior (mais próximo da base) e os modems GPRS ou LAN devem estar situados na parte superior.

Ligar os modems ao painel de controlo



8.1 O modem PSTN (Digi-1200)

A placa PSTN DIGI-1200 é um modem rápido e permite a comunicação através da linha PSTN, utilizando o ID do contacto e o Nível 1/Nível 3 SIA, bem como carregamentos/transferências remotos.

A = Saída de linha telefónica para ligação à linha telefónica PSTN analógica

B = Saída de linha telefónica para ligação à linha telefónica PSTN analógica

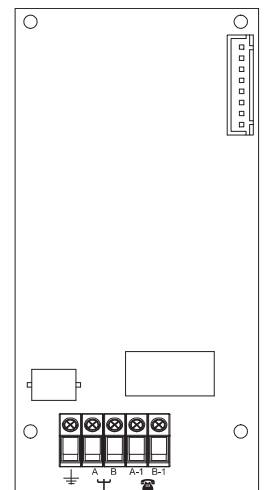
A-1 = Saída de linha telefónica para ligação ao equipamento interno de telecomunicações

B-1 = Saída de linha telefónica para ligação ao equipamento interno de telecomunicações

Antes de estabelecer estas ligações, toda a alimentação deve ser desligada do sistema.

NOTA: O terminal de terra deve ser SEMPRE ligado à terra a fim de aumentar a eficácia da proteção de tensão transitória na unidade.

NOTA IMPORTANTE: DESLIGUE A ALIMENTAÇÃO DO PCX 46 ANTES DE DESLIGAR O MODEM.



8.2 O modem GPRS (DIGI-GPRS)

A placa de modem GPRS (**DIGI-GPRS**) está integrada no **PCX 46 APP**. Além das comunicações com a PyronixCloud e a aplicação **HomeControl+**, dispõe das seguintes operações:

Enviar alarmes para o ARC:

A placa DIGI-GPRS permite enviar eventos de alarme para a estação de monitorização através de protocolos de IP do ID do contacto e IP SIA.

Enviar alarmes por SMS ao utilizador:

A placa DIGI-GPRS permite enviar mensagens de alarme por SMS ao utilizador.

Programar o painel remotamente através da rede GPRS:

A placa DIGI-GPRS também permite programar o **PCX 46 APP** remotamente. Para poder utilizar esta função, é necessário que o canal de dados CSD para o cartão SIM utilizado no modem esteja ativado. Recomendamos que contacte os fornecedores de serviços de GPRS para ficar a saber qual a disponibilidade dos serviços CSD nas suas redes.

Deteção de falha

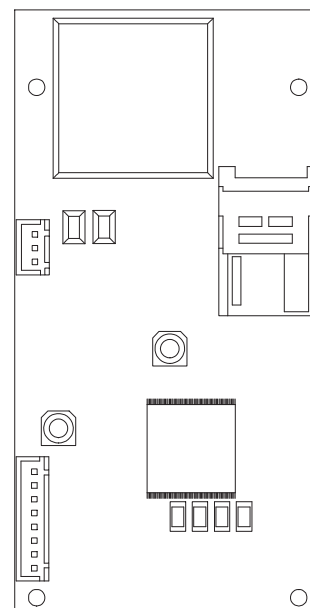
O tempo mínimo para a deteção de um sinal de falha de GPRS é de 2 minutos e 30 segundos.

Os LED de estado de GPRS



Antena

A antena fornecida precisa de ser ligada ao GPRS do **PCX 46 APP** e deve ser colocada numa área adequada, onde a força do sinal chegue ao seu nível máximo.



NOTA IMPORTANTE: REMOVA DO PAINEL A FONTE DE ALIMENTAÇÃO DO MODEM DIGI-GPRS DURANTE A INSTALAÇÃO OU A SUBSTITUIÇÃO DO SIM. NOTA: VERIFIQUE O CRÉDITO DO CARTÃO SIM REGULARMENTE.

8.3 O modem LAN (Digi-LAN)

A placa de modem LAN (**DIGI-LAN**) está integrada no **PCX 46 APP**. Permite a comunicação com a PyronixCloud e a aplicação **HomeControl+** através de um cabo Ethernet padrão de ligação à Internet, dispondo também das seguintes funções:

Enviar alarmes para o ARC:

A placa DIGI-LAN permite enviar eventos de alarme para a estação de monitorização através de protocolos de IP do ID do contacto e IP SIA.

Programar o painel remotamente através da ligação segura à rede:

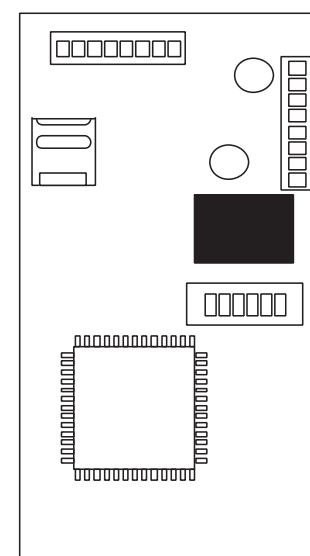
A placa DIGI-LAN também permite programar o **PCX 46 APP** remotamente através de uma ligação segura à Internet e da utilização do software Insite UDL.

Os LED de estado

A placa Digi-LAN inclui o estado de ligação por cabo Ethernet/LAN padrão da indústria e os LED de atividade.

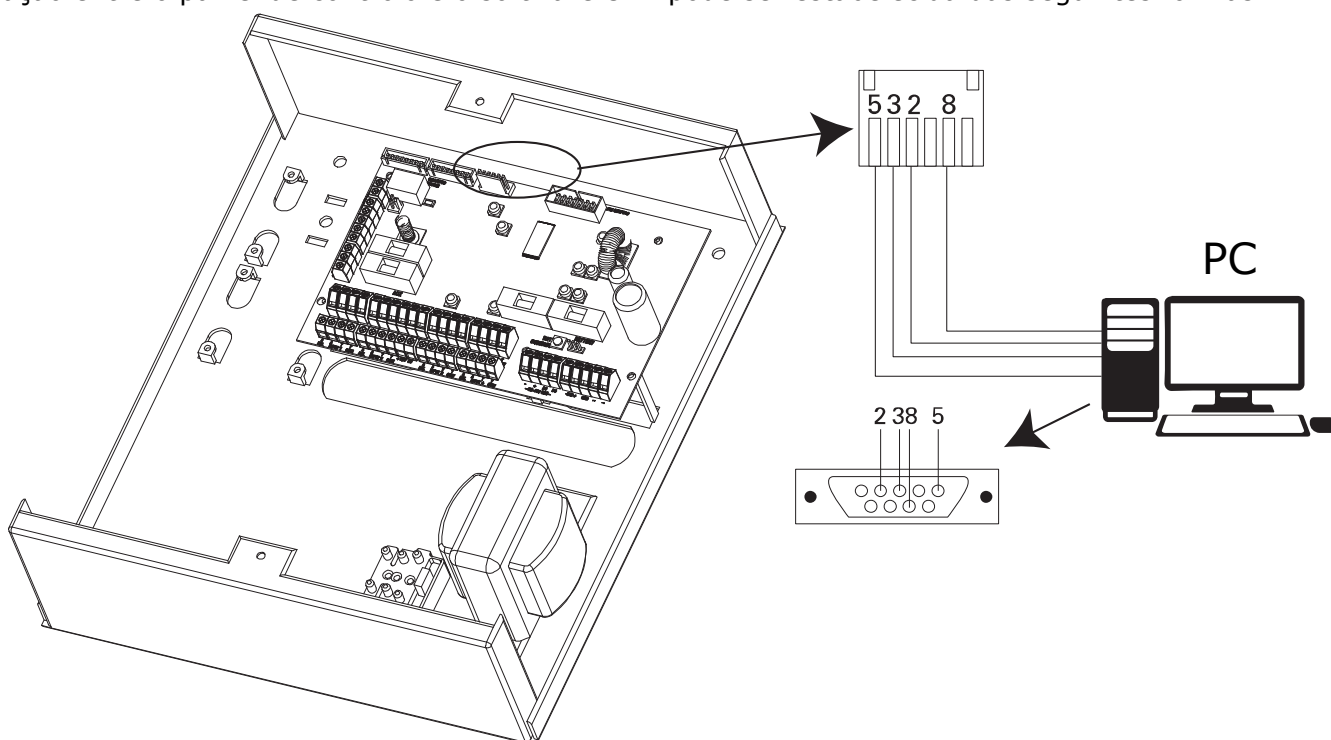
Ranhura micro SD

(para funções futuras em desenvolvimento)



8.4 Ligar ao software de carregamentos/transferências

O painel de controlo do **PCX 46 APP** pode ser programado através do menu LCD ou do software UDL InSite fornecido gratuitamente. Pode ser transferido em <http://www.pyronix.com/pyronix-downloads.php>. A ligação entre o painel de controlo e o software UDL pode ser estabelecida das seguintes formas:



8.4.1 Ligação de série (RS232)

1. Entre no menu de engenheiro (código 9999)
2. Percorra o menu (botão) até "Carregar/transferir opções"
3. Escolha RS-232 na opção "Transferir por" – Prima
4. No ecrã "Palavra-passe UDL" – **NÃO UTILIZAR** – deixe em branco e prima
5. No ecrã "Nome do local" – isto é opcional – se introduzir o nome de um local, certifique-se de que toma nota do mesmo para utilizar mais tarde no software Insite – ou deixe em branco – e, em seguida, prima
6. No ecrã "Prioridade UDL" – recomendamos que altere a definição para Alta [0] (evitando que os eventos/notificações da aplicação HomeContol+ se desliguem da ligação UDL).

8.4.2 No software InSite UDL a partir de um PC

1. Para configurar a porta COM associada ao "modem", abra o software, clique em "Configuração", escolha "Definições do modem" e selecione a opção "RS-232"
2. Certifique-se de que a porta COM de série utilizada pelo UDL é a mesma que está definida no PC (Painel de controlo -> Gestor de dispositivos -> Portas)
3. Certifique-se de que o ícone RS-232 da interface gráfica de utilizador UDL está verde e brilhante
4. Clique em "Forçar marcação cliente"
5. Defina o campo "Modo de marcação" para "RS-232"
6. Introduza o código de engenheiro no campo "Código de engenheiro"
7. Clique em "marcar"
8. Se a ligação for estabelecida com êxito, o ícone RS-232 fica azul

8.4.3 Ligação do modem DIGI-1200 (PSTN)

No painel: (Certifique-se de que o painel e o PC remoto estão ligados a uma linha PSTN adequada).

1. Entre no menu de engenheiro (código 9999)
2. Percorra o menu (botão) até "Carregar/transferir opções"
3. Escolha o modem na opção "Transferir por"
4. Defina o número pretendido de remarcações e prima
5. No ecrã "Palavra-passe UDL" – **NÃO UTILIZAR** – deixe em branco e prima
6. No ecrã "Nome do local" – isto é opcional – se introduzir o nome de um local, certifique-se de que toma nota do mesmo para utilizar mais tarde no software Insite – ou deixe em branco – e, em seguida, prima
7. No ecrã "Prioridade UDL" – recomendamos que altere a definição para Alta [0] (evitando que os eventos/notificações da aplicação HomeContol+ se desliguem da ligação UDL).

No software InSite UDL a partir de um PC

1. Para configurar a porta COM associada ao "modem", abra o software, clique em "Configuração", escolha "Definições do modem" e selecione a opção "MODEM"
2. Verifique se a porta COM associada ao "Modem" no UDL é a mesma que está definida no PC
3. Verifique se o ícone do modem está verde e brilhante na interface gráfica de utilizador do software
4. No menu "Configurações", escolha a opção "Tipo de modem" no menu pendente. Trata-se do modem ligado ao PC e utilizado para aceder ao painel
5. Prima "Carregar cadeia predefinida" para programar a cadeia de inicialização correta para o modem selecionado
6. Clique em "Forçar marcação cliente"
7. Defina o campo "Modo de marcação" para "MODEM" e introduza o número de telefone no campo "Número de telefone"
8. Introduza o código de engenheiro no campo "Código de engenheiro" e, em seguida, clique em "marcar"
9. Se a ligação for estabelecida com êxito, o ícone do modem fica azul.

8.4.4 Ligação do modem (DIGI-GPRS ou DIGI-LAN)

No painel: Certifique-se de que o painel está ligado à rede GPRS (ou o cabo LAN a uma ligação à Internet adequada) num cartão SIM ativado para dados.

1. Entre no menu de engenheiro (código 9999)
2. Percorra o menu (botão) até "Carregar/transferir opções" – Prima
3. Escolha "Nuvem" (opção 6) na opção "Transferir por" – Prima
4. Tome nota do ID do sistema (para introduzir no software Insite mais tarde) - Prima
5. Selecione o nível de segurança – para ligações iniciais, recomendamos [0] (normal) - Prima
6. Crie/introduza uma palavra-passe do sistema e tome nota da mesma - Prima
7. No ecrã "Servidor Poll", selecione "Sim" [1] e prima
8. No ecrã "Palavra-passe UDL" – **NÃO UTILIZAR** – deixe em branco e prima
9. No ecrã "Nome do local" – isto é opcional – se introduzir o nome de um local, certifique-se de que toma nota do mesmo para utilizar mais tarde no software Insite – ou deixe em branco – e, em seguida, prima
10. No ecrã "Prioridade UDL" – recomendamos que altere a definição para Alta [0] (evitando que os eventos/notificações da aplicação HomeContol+ se desliguem da ligação UDL).

No software InSite UDL a partir de um PC

1. Clique em "Cliente acesso telefónico móvel" (ou pressione Ctrl e a tecla F10 em simultâneo).
2. Clique na lista pendente "Modo de chamada" e selecione "Nuvem"
3. Introduza o "ID do sistema" do seu painel (consulte "Configurar transferências" no menu de engenheiro)
4. Introduza a "palavra-passe do sistema" (conforme foi introduzida em "Configurar transferências" no menu de engenheiro)
5. Deixe a segurança UDL no grau "normal" para o teste de ligação inicial, no campo "Nível de segurança do sistema".
6. Introduza o código de engenheiro conforme utilizado no painel ao qual está a tentar estabelecer ligação.
7. Introduza o "Nome do local" conforme introduzido no painel, MAS SÓ se tiver sido introduzido no painel, caso contrário, deixe em branco.
8. Introduza um nome de painel adequado no campo "Introduzir o cliente na base de dados como".
9. Clique em "Marcar". Se a ligação for estabelecida com êxito, o ícone de nuvem fica azul e é apresentada uma caixa de diálogo a perguntar-lhe se gostaria de criar um cliente – clique em "sim" para continuar.
10. O painel de controlo do **PCX 46 APP** foi agora ligado com êxito ao software Insite UDL.

9. Terminologia da norma EN 50131

PCX 46 APP Idioma	Idioma da norma EN50131
ARMAR	Definir
Desarmar	Remover definição
Dia ou modo desarmado	Estado de remover definição (poderá ser relevante para uma partição específica)
Ataque pessoal (PA)	Alerta de pânico (HU)
Ignorar	Inibir
Não utilizado	Isolado
Toque/Sirene exterior/SAB	Dispositivo de aviso externo (presume-se que é autónomo)
Sirene principal/Altifalante	Dispositivo que combina o dispositivo de aviso interno com o indicador sonoro (utilizando diferentes sons e volumes)
Cartão de proximidade, tag ou comando sem fios	Chave digital

10. Níveis de acesso

Nível 1: Acesso por qualquer pessoa, por exemplo, público em geral.

Nível 2: Acesso de utilizador por um operador, por exemplo, clientes (utilizadores do sistema).

Nível 3: Acesso de utilizador por um engenheiro, por exemplo, um profissional da empresa de alarmes.

Nível 4: Acesso de utilizador pelo fabricante do equipamento.

Nota: As indicações de alarme, violação e falha são apagadas automaticamente ao fim de 3 minutos. Depois de um utilizador visualizar as informações, pode desligar imediatamente o visor ao premir a tecla .

11. Conformidade

De acordo com a norma EN 50131-1, o **PCX 46 APP** é capaz de suportar todas as condições A, B e C: -

Nos graus 1 e 2 I&HAS, quando um I&HAS ou parte do mesmo se encontra num estado definido:

- o acesso aos estabelecimentos supervisionados, ou a parte dos mesmos, através de uma passagem de entrada/saída, deverá ser evitado, ou
- a abertura da porta para a passagem de entrada/saída deverá iniciar um procedimento de entrada, ou
- a indicação do estado definido/não definido deverá ser fornecida.

Nos graus 3 e 4 I&HAS, quando um I&HAS ou parte do mesmo se encontra num estado definido:

- o acesso aos estabelecimentos supervisionados, ou a parte dos mesmos, através de uma passagem de entrada/saída, deverá ser evitado, ou
- a abertura da porta para a passagem de entrada/saída deverá iniciar um procedimento de entrada.

Aplicação HomeContol+ não certificada segundo IMQ-Security Systems.

O produto PCX46 APP incorpora os módulos homologados DIGI-1200 e DIGI-GPRS



01212-17-08659

DIGI-1200



01210-17-08659

DIGI-GPRS

NOTAS

PCX 46 APP

Secure Holdings
Pyronix House
Braithwell Way
Hellaby
Rotherham
S66 8QY

E-mail: customer.support@pyronix.com
Website: www.pyronix.com

