

PAVIRO Call Station Kit

PVA-CSK



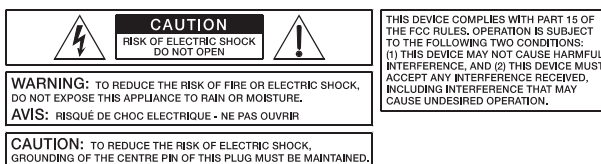
BOSCH

pt

Índice

1	Notas de segurança	4
2	Descrição resumida	7
3	Descrição geral do sistema	8
4	Peças incluídas	9
5	Instalação	10
5.1	Placa principal	10
5.2	Condição de entrega	11
6	Ativação	13
6.1	Ligar os LEDs	13
6.2	Ligar botões	13
6.3	Porta do bus da consola de chamada	13
6.4	Porta LINE	14
6.5	Microfone/porta PTT	14
7	Configuração	16
7.1	Endereço CAN	16
7.2	Velocidade de transmissão CAN	16
7.3	Terminação CAN	17
7.4	Tipo de microfone	17
8	Funcionamento	18
8.1	Indicadores	18
8.2	Visor CL	19
8.3	Funções	20
9	Manutenção	24
10	Dados técnicos	25
10.1	Diagrama de blocos	28
10.2	Dimensões	29

1 Notas de segurança



Perigo!

O símbolo de relâmpago no interior de um triângulo avisa o utilizador relativamente a alta tensão e linhas e contactos não isolados no interior dos dispositivos que podem resultar em eletrocussão fatal se tocados.



Aviso!

Um ponto de exclamação dentro de um triângulo remete o utilizador para instruções importantes de funcionamento e assistência na documentação do equipamento.

1. Leia estas notas de segurança.
2. Mantenha estas notas de segurança num local seguro.
3. Tenha em conta todos os avisos.
4. Siga todas as instruções.
5. Não utilize o dispositivo muito perto da água.
6. Utilize apenas um pano seco para limpar a unidade.
7. Não tape as ranhuras de ventilação. Consulte sempre as instruções do fabricante quando instalar o dispositivo.
8. Não instale o dispositivo perto de aquecedores, fornos ou de outras fontes de calor.
9. Nota: o dispositivo só pode ser operado através da fonte de alimentação com um conector de ligação à terra de segurança. Não desative a função de ligação à terra de segurança do cabo de alimentação fornecido. Se a ficha do cabo fornecido não couber na tomada elétrica, contacte o seu electricista.
10. Certifique-se de que não é possível apoiar-se no cabo de alimentação. Tome precauções para assegurar que o cabo de alimentação não é comprimido, especialmente perto do conector do dispositivo e da ficha de alimentação.
11. Utilize apenas acessórios/extensões para o dispositivo que foram aprovados pelo fabricante.
12. Desligue o dispositivo, se existir um risco de trovoadas ou na eventualidade de longos períodos de inatividade. No entanto, isto não se aplica se o dispositivo for utilizado como parte de um sistema de evacuação!
13. Providencie para que todos os trabalhos e reparações de assistência sejam realizados apenas por um técnico de assistência formado do cliente. O trabalho de assistência tem de ser realizado imediatamente após qualquer dano, por exemplo, dano no cabo ou na ficha de alimentação, entrada de fluido ou de qualquer objeto no dispositivo, caso o dispositivo tenha sido utilizado sob chuva ou se tenha molhado, ou caso o dispositivo tenha caído ou já não funcione corretamente.
14. Certifique-se de que não é possível a penetração de pingos de água ou spray no interior do dispositivo. Não coloque quaisquer objetos cheios de líquidos, tais como vasos ou recipientes com bebidas, em cima do dispositivo.
15. Para assegurar que o dispositivo está totalmente livre de tensão, desligue-o da fonte de alimentação.

16. Quando instalar o dispositivo, certifique-se de que a ficha está facilmente acessível.
17. Não coloque quaisquer fontes de chama aberta, como velas, em cima do dispositivo.
18. Este dispositivo com CLASSE DE PROTEÇÃO I tem de ser ligado a uma tomada de REDE ELÉTRICA com ligação à terra de segurança.

**Cuidado!**

Utilize apenas carrinhos, bases, suportes ou mesas aprovadas pelo fabricante adquiridas juntamente com o dispositivo. Quando utilizar carrinhos para deslocar o dispositivo, certifique-se de que o equipamento transportado e o próprio carrinho não podem tombar nem provocar ferimentos ou danos materiais.

INFORMAÇÕES DE ASSISTÊNCIA IMPORTANTES**Cuidado!**

Estas informações de assistência destinam-se a ser utilizadas apenas por técnicos qualificados. Para evitar o risco de choque elétrico, não realize qualquer trabalho de manutenção que não seja descrito nas instruções de funcionamento, salvo se estiver qualificado para o fazer. Providencie para que todos trabalhos e reparações de assistência sejam realizados por um técnico de assistência formado do cliente.

1. Os trabalhos de reparação no dispositivo têm de estar em conformidade com as normas de segurança especificadas em EN 60065 (VDE 0860).
2. Deve utilizar um transformador de isolamento da rede elétrica se levar a cabo qualquer trabalho no qual o dispositivo aberto esteja ligado e a operar com tensão da rede elétrica.
3. O dispositivo tem de estar livre de toda a tensão antes de efetuar qualquer alteração com conjuntos de atualização, de mudar a tensão da rede elétrica ou de efetuar qualquer outra modificação.
4. A distância mínima entre peças de transporte de tensão e peças metálicas que possam ser tocadas (como a caixa de metal) ou entre os polos da rede elétrica é de 3 mm e tem de ser sempre observada.
5. A distância mínima entre peças de transporte de tensão e peças do circuito que não estejam ligadas à rede elétrica é de 6 mm e tem de ser sempre observada.
6. Os componentes especiais que estão assinalados com o símbolo de segurança no diagrama do circuito (nota) só podem ser substituídos por peças de origem.
7. As alterações não autorizadas ao circuito são proibidas.
8. As medidas de proteção emitidas pelas organizações relevantes do setor e aplicáveis no local da reparação têm de ser observadas. Isto inclui as propriedades e a configuração do local de trabalho.
9. Observe as diretrizes relativamente ao manuseamento de componentes MOS.

**Perigo!**

COMPONENTE DE SEGURANÇA (TEM DE SER SUBSTITUÍDO PELA PEÇA ORIGINAL)

**Aparelhos elétricos e eletrônicos antigos usados**

Os dispositivos elétricos ou eletrônicos que já não possam ser reparados devem ser recolhidos em separado e enviados para reciclagem compatível com o meio ambiente (em conformidade com a Diretiva Europeia relativa a Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos).

Para proceder à eliminação de dispositivos elétricos ou eletrônicos usados, deve utilizar os sistemas de recolha e devolução existentes no país em causa.

2 Descrição resumida

O kit de consola de chamada PVA-CSK é uma placa de circuito impresso (PCB, printed circuit board) de consola de chamada para o sistema PAVIRO. A placa de circuito permite a instalação de uma consola de chamada específica da aplicação, tal como uma consola de chamada para uma corporação de bombeiros.

O kit de consola de chamada baseia-se na consola de chamada, mas foi otimizado para que seja fácil adaptar a diferentes áreas de aplicação. Além do familiar microfone com haste do PVA-15CST, também pode ser ligado um microfone de EMERGÊNCIA dinâmico como o DBB 9081. O kit de consola de chamada equipado com um visor CL aceso (122 x 32 píxeis). A consola de chamada possui as seguintes funcionalidades:

- Permite ligar um microfone com pré-amplificador e um compressor/interruptor limitador
- Permite ligar cinco botões de menu/função pré-programados
- Permite ligar até 15 botões de função e seleção, com atribuição programável dos mesmos
- Permite ligar até três botões de alarme ou interruptores de chave
- Permite ligar um microfone ou uma fonte de áudio externa
- Permite ligar um altifalante
- Visor CL de alta resolução
- Menu de definições de parâmetros abrangente na consola de chamada propriamente dita
- Monitorização do microfone e da linha
- Mensagem de erro através do LED e do avisador sonoro, e texto do erro no visor CL
- Controlo de todas as funções pelo processador
- Monitorização do sistema do processador por circuito de vigilância
- Memória FLASH não-volátil para dados de configuração

A consola de chamada é controlada pelo processador, estando equipado com amplas funções de monitorização. A monitorização da linha para o CAN bus e para transmissão de áudio permite interrupções de linha e a deteção e indicação de curto-circuitos para o utilizador. O microfone, o botão PTT, o botão de alarme e a monitorização do interruptor de chave permite a deteção e a comunicação de interrupções de linha e curto-circuitos.

As consolas de chamada para o sistema PAVIRO podem ser configuradas rápida e facilmente utilizando o IRIS-Net. Uma interface de utilizador gráfica e baseada em caixas de diálogo permite que o utilizador defina todas as funções de botões, prioridades, opções e outras propriedades.

3 **Descrição geral do sistema**

Consulte as secções "Descrição resumida" e "Instalação".

4 Peças incluídas

Número	Componente
1	Placa de circuito impresso do PVA-CSK
1	Visor do PVA-CSK
1	Cabo de ligação para o visor (50 cm)
10	Conector Euroblock de 10 polos (Phoenix, MC 1,5/10-STF-3,81, 1803659, F.01U.241.148)
1	Conector Euroblock de 2 polos (Dinkle, EC381V-02P, F.01U.066.918)
1	Manual de utilização
1	Instruções de segurança importantes

Tabela 4.1: Âmbito de entrega do PMX-CSK

5 Instalação

5.1 Placa principal

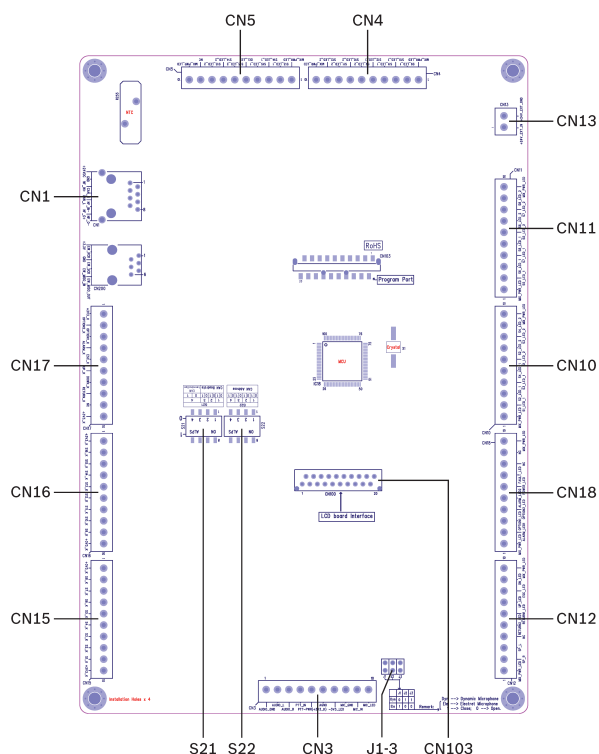


Figura 5.1: Placa principal do PMX-CSK, numerada

Número	Dispositivo	Descrição (predefinição)
CN1	Porta do bus da consola de chamada	Ligação para o controlador PAVIRO
CN3	Porta MIC/LINE/PTT	Ligação para <ul style="list-style-type: none"> - Fonte de áudio externa - Microfone externo - Microfone LED - Botão PTT - LED PTT
CN4	Interface para os LEDs de estado 9 a 12	Ligação para o LED_1 ou LED_2 dos botões 9 a 12
CN5	Interface para os LEDs de estado 13 a 15	Ligação para o LED_1 ou LED_2 dos botões 13 a 15
CN10	Interface para os LEDs de estado 1 a 4	Ligação para o LED_1 ou LED_2 dos botões 1 a 4
CN11	Interface para os LEDs de estado 5 a 8	Ligação para o LED_1 ou LED_2 dos botões 5 a 8

Número	Dispositivo	Descrição (predefinição)
CN12	Interface para os LEDs de menu e altifalante	Ligação para os LEDs dos botões UP, DOWN e ESC e para o altifalante (SP_R, SP_L) para reprodução de sinais-piloto
CN13	Entrada de +24 V	Com uma fonte de alimentação de 24 V, o PVA-CSK funciona com 24 V em vez de 3,3 V. Isto significa que é possível ligar iluminação de 24 V.
CN15	Interface para os botões 1 a 8	Ligação para os botões 1 a 8 de seleção de circuito e de grupo
CN16	Interface para os botões 9 a 15 e o botão de menu	Ligação para os botões 9 a 15 de seleção de circuito e de grupo e para o botão DEL (seleção de todas as zonas e grupos)
CN17	Interface para os botões de menu e alarme	<ul style="list-style-type: none"> – Botões de menu: consulte <i>Condição de entrega, Página 11</i> – Botões de alarme: ligação para um máximo de 3 botões de alarme ou interruptores de chave
CN18	Interface para os LEDs POWER, ALARM e FAULT	<ul style="list-style-type: none"> – LED POWER: acende-se quando a fonte de alimentação é ligada – LED ALARM: acende-se quando um alarme está ativo – LED FAULT: acende-se quando ocorre um erro
CN103	Porta do visor	O estado da consola de chamada ou do sistema PAVIRO global é mostrado no visor juntamente com quaisquer erros. O visor é ligado utilizando o cabo de fita fornecido
S21	Velocidades de transmissão CAN e interruptor de terminação	Consulte <i>Velocidade de transmissão CAN, Página 16</i> ou <i>Terminação CAN, Página 17</i>
S22	Interruptor de endereço CAN	Consulte <i>Endereço CAN, Página 16</i>
J1-3	Jumper para seleção de tipo de microfone	Consulte <i>Tipo de microfone, Página 17</i>

5.2

Condição de entrega

Por predefinição, os botões de seleção S1 a 15 já estão atribuídos aos circuitos 1 a 15. Os botões de menu, navegação e função (CN17 e o contacto S16_K de CN16) também estão pré-configurados. Como tal, o kit de consola de chamada está pronto a funcionar assim que seja ligado.

**Aviso!**

Se for necessário várias consolas de chamada ou vários kits de consolas de chamada funcionarem através de um controlador PAVIRO, tem de ser atribuído um endereço CAN exclusivo (1 a 16) a cada dispositivo. Como tal, a alteração posterior do endereço CAN resulta na alteração da configuração.

As consolas de chamada estão programadas com as seguintes funções e definições de propriedades de fábrica:

Parâmetros		Definição/descrição
Endereço CAN		0 (desligado)
Velocidade de transmissão CAN		10 kbps
Terminação CAN		Não ativado
Prioridade		5 (prioridade para mensagem de áudio)
Nome		PVA-CSK
Palavra-passe		Menu de configuração protegido por palavra-passe, palavra-passe predefinida: 2222
Sinal de pré-aviso		Desligado
Avisador sonoro		Ligado (sinal de aviso sonoro)
Compressor		Desligado
Opções	Botões de alarme	Não configurado
	Interruptor de chave	Não configurado
	Microfone PTT	Não configurado
Atribuição de botão	S1-15_K de CN15 e CN16	Botões de seleção para os circuitos 1 a 15 (botão 1 = circuito 1, botão 2 = circuito 2, etc.)
	RETURN_K, CN17	Chamada em circuitos selecionados, prioridade 5
	UP_K, CN17	Liga ou desliga sistemas, prioridade 5
	DOWN_K, CN17	Atribuição de programas a circuitos selecionados
	ESC_K, CN17	Para todos os sinais acionados localmente (sinal de aviso, texto, alarme)
	S16_K, CN16	Seleciona chamada geral/elimina o padrão de chamada
Funções especiais		Não configurado
Tipo de microfone		Microfone dinâmico

6 Ativação

Este capítulo descreve como ligar os botões e os LEDs ao kit da consola de chamada.

6.1 Ligar os LEDs

Os LEDs podem ser ligados ao PVA-CSK diretamente, sem uma resistência de série. O pino MIX_PWR_LED está disponível em ambas as extremidades do conector macho do LED (por exemplo, CN11) para fornecer alimentação aos LEDs.

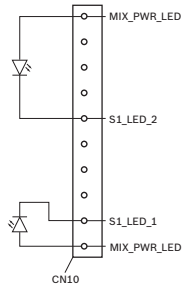


Figura 6.1: Ligar o LED_1 ou LED_2 do botão de seleção S1_K



Nota!

Tensão de alimentação

Se não for fornecida nenhuma tensão de alimentação ao CN13, o PVA-CSK é alimentado através do controlador PAVIRO. Neste caso, é fornecida uma tensão de 5 V ao pino MIX_PWR_LED. Ao ligar a tensão de alimentação de 24 V ao CN13, a tensão para todos os pinos MIX_PWR_LED aumenta para 24 V. Isto significa que é possível ligar iluminação de 24 V.

6.2 Ligar botões

Os botões podem ser ligados ao kit de consola de chamada diretamente, sem uma resistência de série. O pino +3V3_K está disponível em ambas as extremidades do conector macho do botão (por exemplo, CN17) para fornecer a alimentação.

6.3 Porta do bus da consola de chamada

A porta do bus da consola de chamada é utilizada para ligar o kit de consola de chamada (ou a consola de chamada) a um sistema PAVIRO. Trata-se de uma porta RJ-45 de 8 pinos à qual é atribuída a fonte de alimentação, a interface de controlo (CAN bus) e a interface de áudio.



Nota!

Para CAN, AUDIO IN e AUDIO OUT, os cabos têm ser pares entrançados em cada caso.

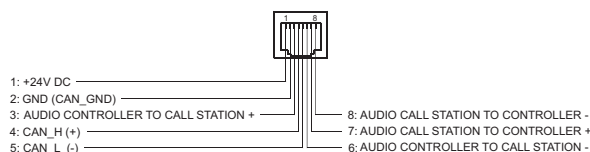


Figura 6.2: Atribuição da porta bus

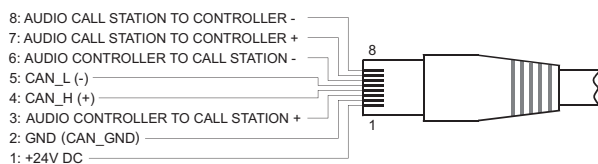


Figura 6.3: Atribuição da ficha do bus

Para obter informações gerais sobre a estrutura de um CAN bus, consulte a secção . Se apenas consolas de chamada ou kits de consola de chamada estiverem ligados a um bus de consola de chamada, os desvios da estrutura real do bus são possíveis se apenas for utilizado o tipo de linha 4x2x0.8 J-Y(St)Y. Qualquer topologia com uma 1 ou 2 resistências de terminação pode ser estabelecida a uma velocidade de transmissão CAN de 20 kbits ou inferior; neste caso, o comprimento máximo do cabo para CAN ou áudio é de 1000 metros. A secção transversal do cabo necessária para alimentação de corrente eléctrica tem de ser verificada em separado.

6.4 Porta LINE

Os contactos AUDIO_GND, AUDIO_L e AUDIO_R A de CN3 permitem a ligação de um dispositivo áudio externo (por exemplo, um leitor de CD). Se estiver configurada no IRIS-Net, a fonte de áudio ligada a esta interface pode ser utilizada para um programa do sistema PAVIRO. Um sinal estéreo ligado é automaticamente convertido num sinal mono.

6.5 Microfone/porta PTT



Nota!

Ajuste a definição dos jumpers J1–3 ao tipo de microfone utilizado. Consulte o *Tipo de microfone*, Página 17.

O diagrama seguinte mostra como ligar um microfone ao kit de consola de chamada. É possível utilizar um microfone de eletreto padrão ($V_{cc} = 3,3\text{ V}$). É possível ligar um LED aos contactos MIC_LED e -3V3_LED de CN3 para monitorizar o estado da entrada do microfone (ativa/inativa).

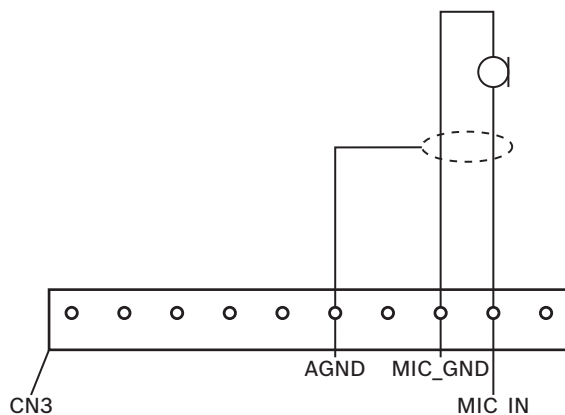


Figura 6.4: Ligar um microfone

O contacto PTT_IN de CN3 é utilizado para ligar um microfone PTT monitorizado (por exemplo, o DBB 9081/00). A função PTT é configurada no IRIS-Net. O diagrama seguinte mostra como ligar um DBB 9081/00 ao PVA-CSK .

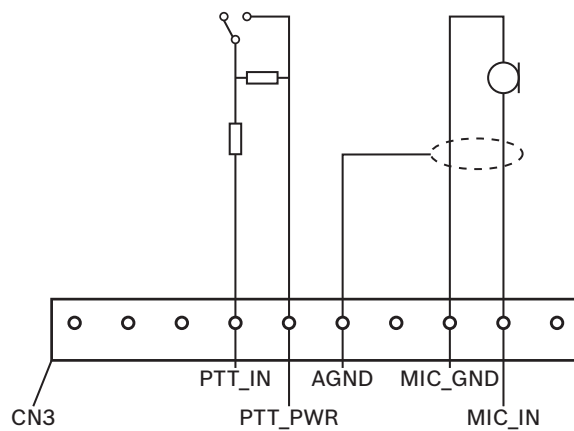


Figura 6.5: Ligar um microfone PTT

7 Configuração

7.1 Endereço CAN

O interruptor DIP S22 é utilizado para definir o endereço CAN. Consulte a tabela seguinte.

Interruptor DIP S22				Endereço CAN
4	3	2	1	
0	0	0	0	0 (predefinição)
0	0	0	1	1
0	0	1	0	2
0	0	1	1	3
0	1	0	0	4
0	1	0	1	5
0	1	1	0	6
0	1	1	1	7
1	0	0	0	8
1	0	0	1	9
1	0	1	0	10
1	0	1	1	11
1	1	0	0	12
1	1	0	1	13
1	1	1	0	14
1	1	1	1	15

Tabela 7.1: Definir o endereço CAN através do interruptor DIP S22 (0 = DESLIGADO, 1 = LIGADO)

7.2 Velocidade de transmissão CAN

O interruptor DIP S21 é utilizado para definir a velocidade de transmissão CAN. Consulte a tabela seguinte.

Interruptor DIP S21			Velocidade de transmissão em kbps
3	2	1	
x	0	0	10 (predefinição)
x	0	1	20
x	1	x	62.5

Tabela 7.2: Definir a velocidade de transmissão CAN através do interruptor DIP S21 (0 = DESLIGADO, 1 = LIGADO, x = qualquer)

7.3 Terminação CAN

No fim do bus da consola de chamada, o CAN bus tem de ser terminado com uma resistência de terminação. A resistência de terminação integrada no PVA-CSK para esta finalidade pode ser ativada através do interruptor DIP S21. Consulte a tabela seguinte.

Interruptor DIP S21		Resistência de terminação
4	3-1	
0	Consulte a definição de velocidade de transmissão	Inativo, ou seja, bus sem terminação (predefinição)
1		Ativo, ou seja, bus com terminação

Tabela 7.3: Ativar a resistência de terminação através do interruptor DIP S21 (0 = DESLIGADO, 1 = LIGADO)

7.4 Tipo de microfone

Os jumpers J1-3 são utilizados para ajustar o kit de consola de chamada ao tipo de microfone ligado. Consulte a tabela seguinte.

Jumpers J1-3			Tipo de microfone
3	2	1	
x	1	1	Microfone dinâmico (predefinição)
1	0	0	Microfone de eletreto

Tabela 7.4: Definir o tipo de microfone através dos jumpers J1-3 (0 = aberto, 1 = fechado, x = qualquer)

8 Funcionamento

8.1 Indicadores

Os significados dos indicadores LED da consola de chamada são resumidos abaixo. Assume-se a configuração padrão da consola de chamada.

LED	Estado	Descrição
Sx_LED_1	Desligado	Circuito ou grupo não selecionado
	Aceso	<ul style="list-style-type: none"> - Circuito ou grupo selecionado - Função especial ativada - Chamada direta ativada
Sx_LED_2	Desligado	O sinal de áudio transmitido tem prioridade inferior à prioridade Vac
	Aceso	O sinal de áudio transmitido tem prioridade igual ou superior à prioridade Vac.
UP_LED	Desligado	O sistema está desligado (em standby)
	Aceso	O sistema está ligado e pronto para funcionar
	Intermitente	O sistema foi ligado e está a arrancar (processo de ativação)
DN_LED	Desligado	Consola de chamada no modo de anúncio ou no modo de menu
	Aceso	Consola de chamada no modo de atribuição de programas
ESC_LED	Desligado	Se premir o botão não tem qualquer efeito - não é possível parar a ação
	Aceso	Se premir o botão termina um evento que já começou
DEL_LED	Desligado	Nenhuma chamada geral selecionada
	Aceso	Pré-seleção de chamada geral
RETURN_LED	Desligado	Os circuitos selecionados estão livres e é possível efetuar a chamada
	Aceso enquanto o botão RETURN_K estiver premido	O anúncio está a ser transmitido
	A piscar lentamente	A consola de chamada com prioridade mais baixa está atualmente a transmitir um anúncio em pelo menos um circuito selecionado – este anúncio pode ser interrompido em detrimento da consola de chamada atualmente ativa

LED	Estado	Descrição
	A piscar rapidamente	Pelo menos uma dos circuitos selecionados está ocupado com prioridade mais alta (anúncio, aviso, alarme) e não pode ser interrompido. Uma chamada que já foi iniciada será interrompida pela prioridade mais alta
POWER_LED	Desligado	A fonte de alimentação da consola de chamada foi desativada/interrompida.
	Aceso	A fonte de alimentação da consola de chamada está a funcionar corretamente.
FAULT_LED	Desligado	O sistema está a funcionar sem problemas
	Aceso	Existe um erro no sistema PAVIRO – os detalhes são apresentados no visor CL
	Intermitente	Existe um novo erro ainda não confirmado no sistema PAVIRO – os detalhes são apresentados no visor CL
ALARM_LED	Desligado	Nenhum alarme iniciado
	Aceso	O alarme foi acionado por qualquer consola
	Intermitente	O alarme já foi parado, mas estará em execução até ao fim do sinal

8.2

Visor CL

Consoante o estado atual do sistema, o visor CL aceso com 122 x 32 píxeis apresenta as informações da hora, os estados de funcionamento, as informações do utilizador, as informações de configuração, as mensagens de erro com descrições de dispositivo/módulo precisas, entre outros exemplos.

Apresentação de estados no visor CL

Durante o funcionamento normal no modo de anúncio, o nome da consola de chamada (linha 1) e a data e hora (linha 2) são apresentados no visor CL.

Apresentação de erros no visor CL

Se ocorrer um erro no sistema PAVIRO, este é apresentado na consola de chamada do seguinte modo:

- A luz indicadora FAULT_LED fica intermitente e um tom de sinal é emitido através do altifalante integrado.
- O erro é apresentado no visor CL.
- Se premir o botão ESC_K, confirma a mensagem de erro e desativa o tom de sinal. Ao mesmo tempo, a luz indicadora FAULT_LED passa de intermitente para permanentemente acesa. Se ocorrer um novo erro, é necessária confirmação de novo.
- O FAULT_LED assinala um erro no sistema PAVIRO enquanto o erro estiver presente.

O visor de erro e o tom de sinal têm de ser configurados através da configuração no IRIS-Net.

8.3 Funções

Depois de ser ligada, a consola de chamada passa ao modo de anúncio. O modo de menu é utilizado para configurar a consola de chamada.

Botão	Modo de anúncio	Modo de menu
UP_K	Este botão liga e desliga o sistema. O processo de ativação pode demorar alguns segundos. Assim que o sistema esteja pronto a funcionar, o UP_LED acende-se. Para evitar erros de funcionamento, prima e mantenha premido o botão pelo menos durante três segundos quando ativar ou desativar o sistema. O botão pode ser bloqueado através da configuração no IRIS-Net.	Este botão é utilizado para se deslocar para cima ao navegar através do menu.
ESC_K	Se premir este botão, confirma um novo erro e, simultaneamente, desativa o tom de sinal.	Quando navegar através do menu, este botão funciona como o botão ESC, ou seja, cancela um ação ou volta a um menu de nível superior.
DOWN_K	Se premir este botão, para um sinal de áudio em direto (aviso, alarme, texto). A função precisa pode ser configurada no software IRIS-Net.	Este botão é utilizado para se deslocar para baixo ao navegar através do menu.
S16_K	Este botão é utilizado para selecionar todos os circuitos para anúncios, sinais de aviso/alarme, reprodução de voz ou atribuição de programas. Se premir o botão uma vez seleciona todos os circuitos e o S16_LED_1 e o DEL_LED correspondentes acendem-se. Se premir o botão de novo elimina toda a seleção. As opções seguintes podem ser selecionadas no IRIS-Net: <ul style="list-style-type: none"> - Alternar entre "Selecionar tudo" e "Eliminar tudo" - Selecionar tudo - Eliminar tudo 	Este botão funciona como a tecla de retrocesso para entradas numéricas.

Botão	Modo de anúncio	Modo de menu
RETURN_K	Este botão é utilizado para ativar um anúncio nas zonas ou circuitos selecionados. A função precisa do RETURN LED é descrita na secção . O modo de alternância pode ser programado opcionalmente.	Ao navegar através do menu, o botão é utilizado para confirmar uma entrada ou selecionar uma entrada selecionada.
Sx_K (botões de seleção)	Existem 15 botões de seleção com LEDs correspondentes. Estes são utilizados para selecionar circuitos ou grupos individuais para anúncios, sinais de aviso/alarme, reprodução de voz ou atribuição de programas (prima uma vez = ativado, prima novamente = desativado). Os LEDs mostram o estado de seleção atual (consulte a secção). Também é possível atribuir uma função especial aos botões ou nenhuma função (nenhuma atribuição). As funções são atribuídas ao configurar através de um PC.	Introduzir números

Chamada de seleção

O utilizador pode fazer um anúncio em circuitos ou grupos de seleção livre. Se confirmar um ou mais botões de seleção, seleciona os circuitos ou grupos nos quais o anúncio deve ser feito. O LED_1 correspondente acende-se. Uma linha que já foi selecionada pode ser desativada de novo premindo o botão de seleção correspondente de novo e o LED_1 relevante irá desligar-se. Se o LED_2 de um botão de seleção Sx_K não se tiver desligado, a zona/grupo correspondente não está disponível (consulte a secção).

Assim que a seleção tiver sido feita, a chamada é iniciada premindo o botão RETURN_K. Antes disto, o RETURN_LED indica se todas as linhas ou se a entrada da consola de chamada estão disponíveis. Se as linhas individuais ou a entrada estiver ocupada por um evento de baixa prioridade, o RETURN_LED pisca lentamente. Ainda é possível fazer um anúncio, mas isto irá interromper outro evento. Se as linhas individuais ou a entrada estiver ocupada por um evento de alta prioridade, o RETURN_LED pisca rapidamente e o pedido de chamada é ignorado (consulte a descrição em).

Durante o anúncio, o RETURN_LED acende-se. O botão RETURN_K tem de permanecer premido até ao fim do anúncio.

O RETURN_LED começa a piscar a verde se um utilizador for interrompido por um evento de prioridade mais alta. Neste caso, o anúncio tem de ser repetido.

Após soltar o botão RETURN_K, a seleção permanece até à alteração seguinte. Se premir o botão S16_K duas vezes elimina toda a seleção.

Chamada geral

O anúncio é feito em todos os circuitos do sistema. O procedimento é o mesmo que é utilizado para a chamada de seleção. Primeiro, todos os circuitos do sistema são selecionados premindo o botão S16_K. Se premir o botão RETURN_K, ativa a chamada geral. O LED_1 para todos os botões de circuito ou grupo existentes e o DEL-LED acendem-se durante a chamada (consulte a secção). O botão RETURN_K tem de permanecer premido até ao fim do anúncio. O RETURN_LED comporta-se do mesmo que se comportou para a chamada de seleção.

Alarme geral

**Nota!**

O acionamento do alarme não depende da prioridade da consola de chamada a partir da qual o alarme é ativado. O utilizador pode configurar as consolas de chamada a partir das quais é possível acionar um alarme. Se tal estiver configurado, também é possível acionar um alarme se o sistema estiver no modo standby. Um sinal visual e possivelmente também sonoro é enviado para cada consola de chamada do sistema para indicar que um alarme está ativo.

Os botões de alarme podem ser configurados de modo a que um sinal de alarme seja transmitido para todas as linhas. Um sinal de alarme geral é transmitido para todas as linhas no sistema. Se premir o botão ALARM_K aciona o alarme. O botão ALARM_LED correspondente acende-se a vermelho durante o alarme. Um alarme tem prioridade alta e tem precedência sobre todos os anúncios ou sinais, exceto sobre as ações que são acionadas a partir da consola central.

Se premir o botão DOWN_K desliga o alarme de novo.

Alarme de seleção**Nota!**

O acionamento do alarme não depende da prioridade da consola de chamada a partir da qual o alarme é ativado. O utilizador pode configurar as consolas de chamada a partir das quais é possível acionar um alarme. Se tal estiver configurado, também é possível acionar um alarme se o sistema estiver no modo standby. Um sinal visual e possivelmente também sonoro é enviado para cada consola de chamada do sistema para indicar que um alarme está ativo.

Os botões de alarme podem ser configurados de modo a que um sinal de alarme seja apenas transmitido para determinadas linhas que foram anteriormente selecionadas. À semelhança da chamada geral, primeiro que tudo é necessário selecionar os circuitos/grupos para os quais um alarme tem de ser transmitido. O botão ALARM_K tem de ser então premido. O botão ALARM_LED correspondente acende-se a vermelho durante o alarme. Agora pode selecionar as linhas para o alarme seguinte.

Se premir o botão DOWN_K desliga o alarme de novo.

Sinais de paragem

Se premir o botão DOWN_K, para um alarme ou sinal de aviso atual, ou cancela a reprodução de voz. A função do botão DOWN_K (prioridade, eventos locais, etc.) pode ser configurada no IRIS-Net. Uma exceção é a consola central (a consola de chamada com a prioridade mais elevada), que pode cancelar quaisquer sinais.

Ligar/desligar o sistema

É possível ligar ou desligar o sistema PAVIRO com o botão UP_K. Normalmente, isto não é possível a partir de qualquer consola de chamada. Por este motivo, esta função pode ser programada através do IRIS-Net.

No modo desativado (standby), o LED correspondente está apagado. Se premir o botão UP_K, desliga o sistema PAVIRO. Durante o processo de ativação, o UP_LED fica intermitente e quando está pronto a funcionar, o UP_LED permanece aceso (aplica-se a todas as consolas de chamada do sistema).

Para desligar o sistema, o botão UP_K tem de ser premido e mantido premido durante cerca de três segundos. Isto impede a desativação involuntária, se o botão for premido acidentalmente.

O sistema PAVIRO também pode ser ligado ou arrancado automaticamente a partir de uma localização externa, premindo o botão ALARM_K ou acionando uma sequência de alarme.

Funções especiais

É possível atribuir uma função especial, a cada botão de seleção da consola de chamada. Isto significa que uma consola de chamada também pode ser utilizada como um terminal de entrada para controlar a luminosidade, os trincos das portas, os estores, entre outros elementos. Os níveis de volume também podem ser controlados com os botões Cima/Baixo. É possível encontrar mais informações sobre este tópico na documentação do IRIS-Net.

9 **Manutenção**

O PVA-CSK não requer manutenção.

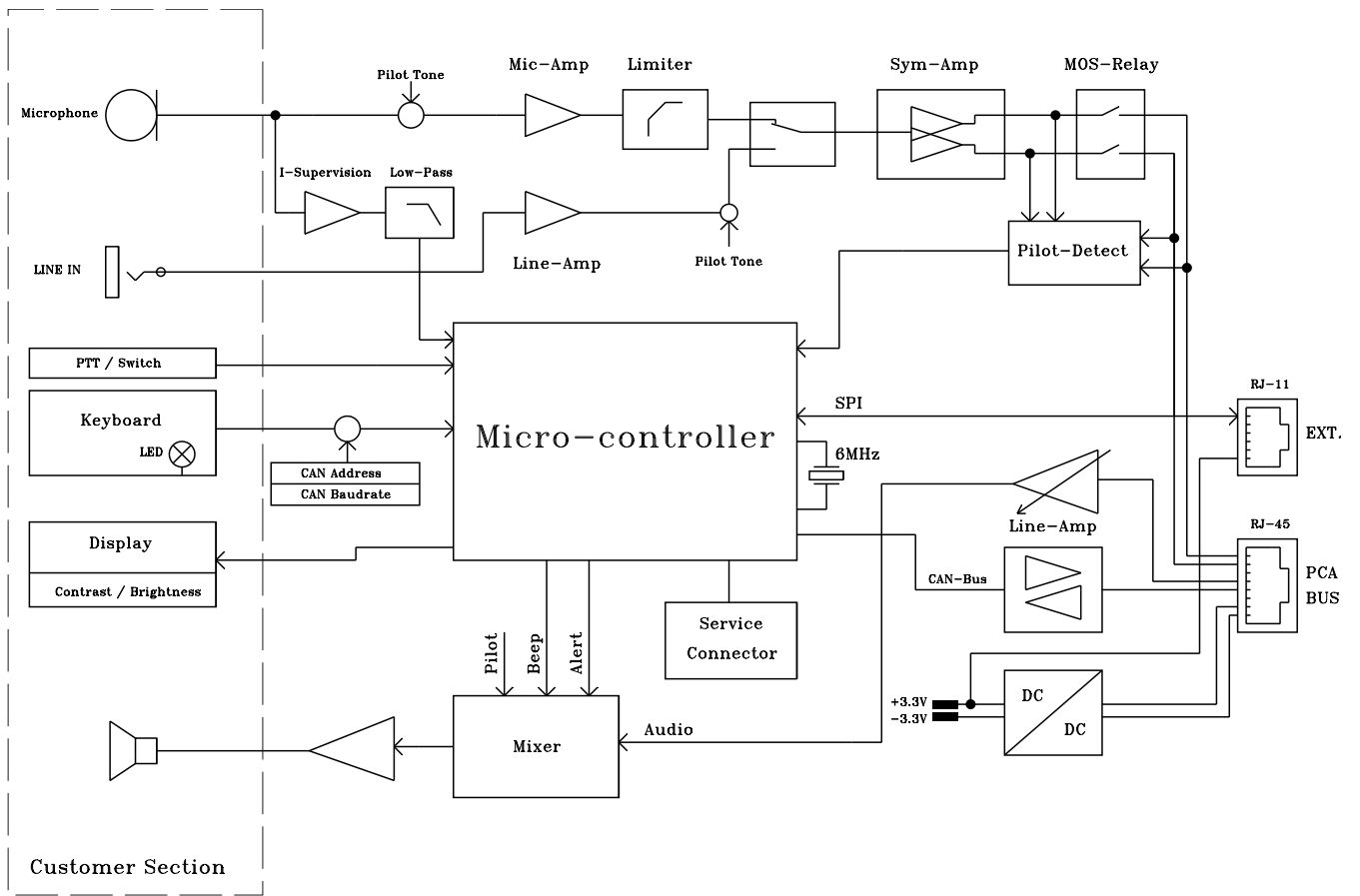
10 Dados técnicos

Botões (através de conectores de terminal de parafuso)	<p>5 pré-programados 15 botões de zona/função programáveis 3 botões de emergência opcionais programáveis e supervisionados 2 ligações para cada botão; 23 botões partilham 6 Vccs comuns (3V3 - CC) Cada botão tem proteção contra curto-circuitos</p>
LEDs ligados a botões (através de conectores de terminal de parafuso)	<p>O PVA-CSK suporta saídas de drenagem abertas com um máx. de 5 mA por saída. Utilizando a fonte de alimentação interna, pode ser fornecido um máximo de 100 mA para todas as saídas. O PVA-CSK também fornece uma fonte de alimentação externa para acender os LEDs dos botões normais externos. Estão disponíveis 2 ligações (Vcc e coletor aberto) para cada LED ligado a um botão. No total, 38 LEDs partilham 10 MIX_PWR_LED comuns. Estes LEDs são fornecidos com 5 Vdc utilizando a fonte de alimentação interna. Os LEDs ligados são fornecidos com 24 Vdc utilizando a fonte de alimentação externa. Cada circuito de LEDs tem proteção contra curto-circuitos.</p>
LED de alimentação (através de conectores de terminal de parafuso)	<p>Acionado por MIX_PWR_LED (5 Vdc ou 24 Vdc) 2 ligações (Vcc e coletor aberto)</p>
LED de falha (através de conectores de terminal de parafuso)	<p>Acionado por MIX_PWR_LED (5 Vdc ou 24 Vdc) 2 ligações (Vcc e coletor aberto)</p>
LED de alarme (através de conectores de terminal de parafuso)	<p>Acionado por MIX_PWR_LED (5 Vdc ou 24 Vdc) 2 ligações (Vcc e coletor aberto)</p>
Kit de visor LCD incluído	<p>Um cabo de fita plano liga o visor à placa principal do kit de consola de chamada. O comprimento do cabo de fita é +/- 300 mm</p>

Outros (através de conectores de terminal de parafuso)	1 fonte de áudio (entrada de linha) 1 cápsula de entrada de microfone supervisionada (DBB 9081/00) e uma ligação de botão PTT (entrada e Vcc) com proteção contra curto-circuitos. 1 ligação de altifalante, 1 fonte de alimentação de +24 Vdc adicional
Conectores externos	1 conector de bus da consola de chamada (dados de controlo + áudio + fonte de alimentação, RJ-45) 1 conector EXT (RJ-12, por exemplo, para uma extensão da consola de chamada)
Fonte de alimentação principal	
– Tensão nominal	24 Vdc (-10%/+30%)
– Intervalo de tensão máxima	15–58 Vdc
Consumo de corrente nominal para a fonte de alimentação principal	< 100 mA
Corrente de alimentação máxima	
– Fonte de alimentação externa para iluminação, sem extensões	< 80 mA/24 V < 110 mA/18 V
– Fonte de alimentação interna para iluminação, sem extensões	< 150 mA/24 V < 200 mA/18 V
Interface CAN	10, 20 ou 62,5 kbits
Nível de entrada máximo do microfone	-21 dBu
Nível de entrada máximo da linha	+4 dBu
Saída NF	Balanceada
– Nível nominal	+6 dBu
– Nível máximo	+12 dBu
Resposta em frequência	200–16.000 Hz, +0/-3 dB
Relação sinal/ruído (entrada de microfone e de linha, saída NF)	≥ 60 dB
Botões	
– Tensão nominal	3,3 Vdc
– Corrente máx.	100 mA
Interruptor de entrada PTT	
– Tensão nominal	3,3 Vdc
– Corrente máx.	100 mA
LEDs	

- Corrente de transmissão nominal	5 mA para cada LED
- Corrente de transmissão máxima	20 mA para cada LED
- Tensão de transmissão nominal	- 5 V por fonte de alimentação interna para LEDs de alimentação de pontos de 5 V - 24 V por fonte de alimentação externa para LEDs de alimentação em anel de 24 V
Fonte de alimentação adicional para retro-iluminação de botões industriais	
- Tensão nominal	24 Vdc (-10/+30%)
- Consumo de corrente nominal	< 300 mA
- Corrente de alimentação máxima	< 500 mA at 24 V
Altifalante externo	
- Resistência nominal	8 Ω
- Nível de potência	1,5 W
- Potência máxima	2 W
- Tensão de serviço nominal	3,5 V
Microfone normal (referência DBB 9081/00)	
- Sensibilidade	3,1 mV/Pa \pm 4 dB
- Resposta em frequência	280–14000 Hz
- Impedância nominal de saída	500 Ω
- Diagrama polar	Omnidirecional
- Interruptor	Ligar/desligar com contacto para controlo remoto

10.1 Diagrama de blocos



10.2 Dimensões

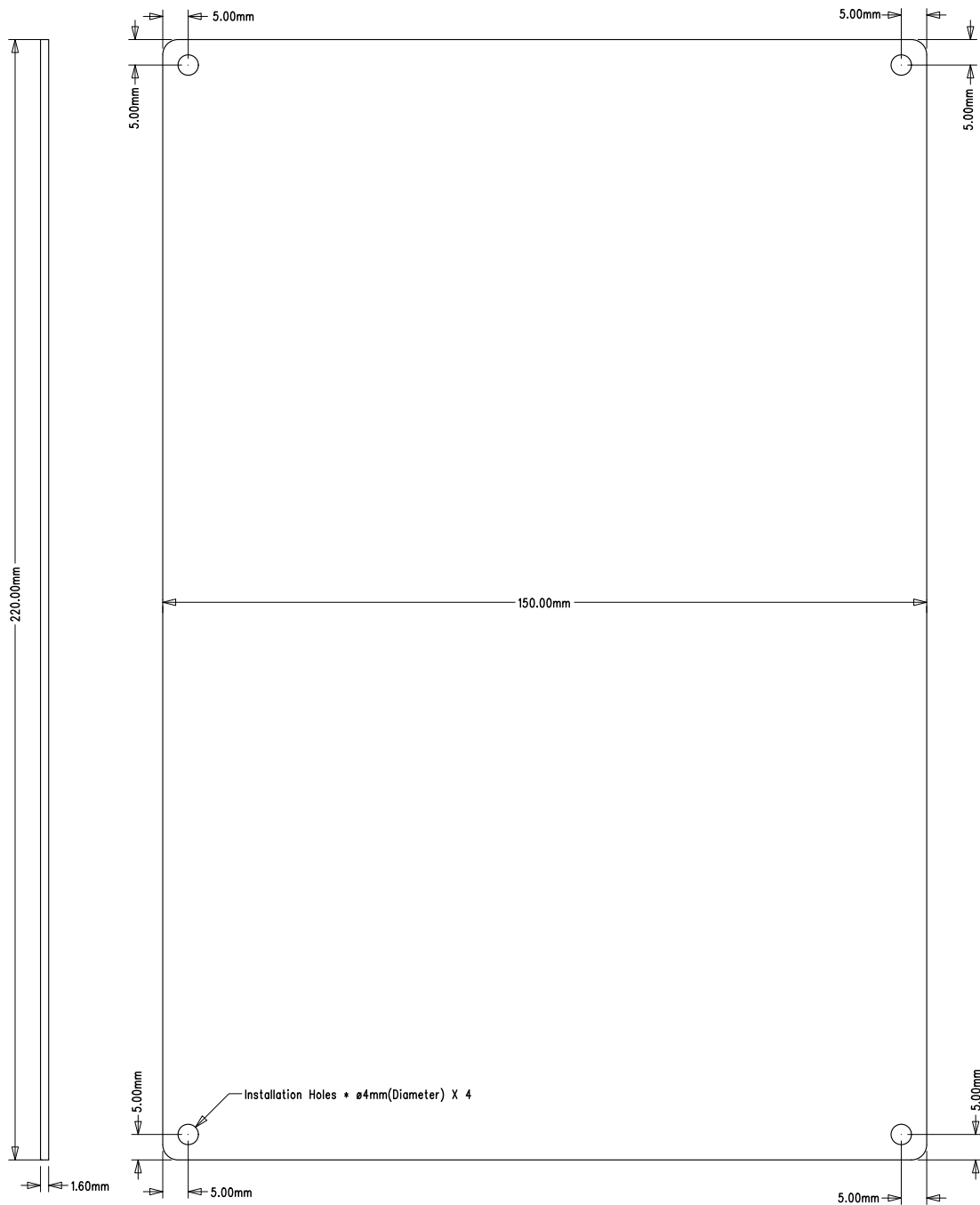


Figura 10.1: Dimensões da placa principal

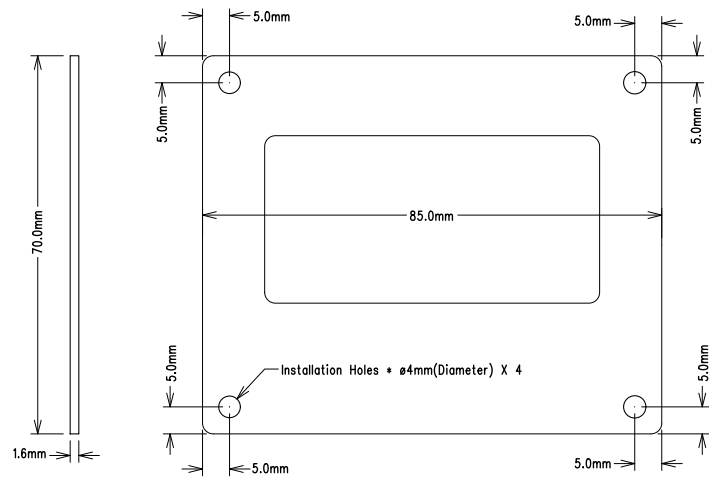


Figura 10.2: Dimensões da placa LCD

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2015