

FKP500

Painel repetidor e de comando remoto

Manual de Instalação

DS80KP52-001

LBT80203



ÍNDICE

1 NORMAS DE SEGURANÇA	3
2 GERAL	3
3 INDICADORES, TECLAS E RELÉ	3
3.1 INDICADORES FRONTAIS	3
3.2 TECLAS	4
3.3 RELÉ	4
4 FUNCIONAMENTO	5
4.1 REGULAGEM DO CONTRASTE DO DISPLAY	5
5 INSTALAÇÃO	6
5.1 DESCRIÇÃO DA BORNEIRA	7
5.2 LIGAÇÃO DE CABOS	7
5.2.1 Ligação ponto a ponto	8
5.2.2 Ligação multi-ponto	9
6 INDERAÇAMENTO	11
7 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	11

1 NORMAS DE SEGURANÇA

1.1 SEGURANÇA DAS PESSOAS

A texto a seguir mostra algumas das instruções gerais de segurança que você deve seguir.

Instalação, comissionamento e manutenção.

Somente pessoas qualificadas devem trabalhar na instalação e eventual solução de problemas, em geral, para qualquer intervenção na Central ou no Painel remoto. Estas pessoas devem possuir a documentação adequada, em particular, deste manual. Operadores não qualificados não devem intervir no sistema ou Painel remoto.

1.2 SEGURANÇA DO PRODUTO

- O painel destina-se a ambientes internos; não instalar o dispositivo em ambientes externos.
- Não coloque o painel perto de líquidos ou em um ambiente excessivamente úmido.
- Nunca permita que quaisquer líquidos ou objetos estranhos entre em contato com o dispositivo.
- Não submeta a exposição do painel ao sol ou perto de uma fonte de calor.

2 GERAL

O Console FKP500 é um painel de controle remoto, repetição e visualização de eventos para Centrais de incêndio da série ELKRON FAP54. O painel está instalado em um recipiente que pode ser utilizado tanto na mesa ou na parede. O Console FKP500 permite um controle ativo e constante sobre o estado da conexão com a Central. A Central FAP54 pode gerenciar até 16 painéis remotos colocados a uma distância máxima de 1200m. A ligação entre os painéis remotos e a central e e feita através de uma ligação RS485 2 fios e a 9600 bits / s; a porta RS485 do painel é opto-isolada e isto permite a utilização de alimentação diferente da fornecida pela fonte da Central. O display retroiluminado, com 40 caracteres 8 linhas tem a mesma visualização do display da central. No painel estão presentes LEDs indicadores, que exibem as informações de forma acumulativa, que são: Presença de alimentação, ativação de retardo de alarme, exclusão ativa, alarmes e falhas. O painel remoto possui um teclado de membrana retro-iluminada que lhe permite emitir comandos para Central. Através do teclado é possível visualizar eventos antigos, atrasar alarmes, silenciar sirenes, realizar reset em todo o sistema e alarme geral . Um sinal sonoro no interior do painel remoto, é emitido mediante a qualquer evento gerado pela central de alarme. O painel remoto FKP500 pode ser alimentado pela fonte da central ou pode ser alimentado localmente por uma fonte de alimentação.

3 INDICADORES, TECLAS E RELÉ

3.1 INDICADORES FRONTAIS

<u>Indicador</u>	<u>Descrição</u>
Alarme	Led vermelho, Quando ligado, há uma condição de alarme na Central
Falha	Led amarelo, Quando ligado, há uma condição de falha na Central.
Exclusão	Led amarelo, Quando ligado, há uma exclusão na Central.
Sirene Silenciada	Led amarelo, Quando ligado, indica que as sirenes estão silenciadas
Aumentar Retardo	Led amarelo, Quando ligado, indica que o atraso de alarme foi aumentado localmente.
ON	Led verde, Quando ligado, indica presença de alimentação.

3.2 TECLAS

TECLA	Descrição
<, >	Seleciona o tipo de evento exibido no visor.
v, ^	Rotação das mensagens exibidas no visor.
REINICIAR	botão de reset da central (redefinição global). Sujeita a autorização da chave mecânica.
VERIFICA LAMPADA	Botão para iniciar a verificação de luzes. Isso faz com que os leds indicadores fiquem acesos durante 5 segundos.
REARMAR SIRENE	Botão para reativar as sirenes que anteriormente foram silenciadas em uma condição de alarme. Sujeita a autorização da chave mecânica.
SILENCIAR SIRENE	Botão para desligar a sirene quando há uma condição de alarme. Sujeita a autorização da chave mecânica.
AUMENTAR RETARDO	Botão para aumentar o atraso do alarme quando há uma condição de alarme temporizado. Sujeita a autorização da chave mecânica.
ACK (ACEITAR)	Botão para aceitar um evento. A aquisição de um evento envolve o silenciamento do buzzer interno do painel remoto e da central.

☞ FKP500 Possui uma chave de bloqueio mecânica que permite desativar o teclado de modo a evitar o uso indevido. Para desativar o teclado, posicione a chave mecânica para OFF e para habilitá-lo, posicione em ON.

☞ O teclado só estará ativado depois de ter programado o painel remoto na central. Quando o painel remoto é reconhecido pela Central, na parte superior esquerda do display aparecerá alternadamente os caracteres "*" e "_".

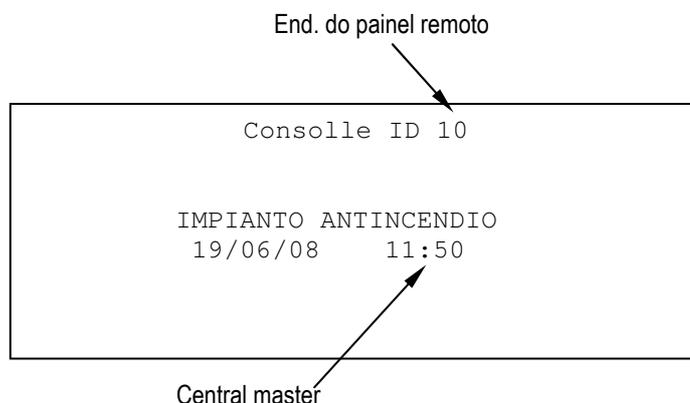
Para mais informações consulte o manual de programação do painel de controle.

3.3 RELÉ

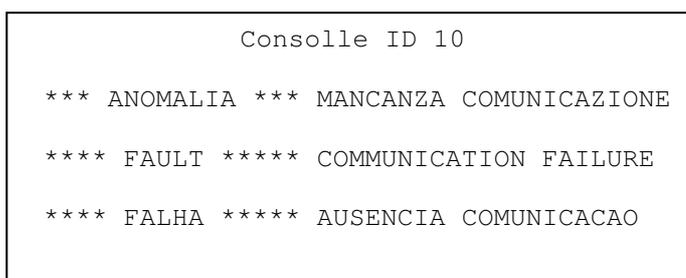
No painel remoto FKP500 existe um relé que é controlado diretamente pela central. Quando a central passa para condição de alarme nível 2, o relé é ativado, e quando a central retorna para estado normal, o relé é desativado.

4 FUNCIONAMENTO

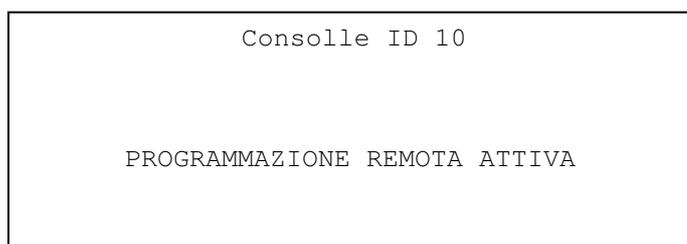
Em operação normal, o display mostra a mesma informação que é exibida na central; na primeira linha do display são exibidas as informações típicas do FKP500 como o endereço e informações da central.



Quando a comunicação de dados entre a central e o painel remoto é interrompida, o display mostra a seguinte mensagem e ativa o buzzer interno. Para silenciar o buzzer interno, aperte o botão ACK (aceitar).



Quando a Central está em modo de programação, o display do painel remoto irá exibir a seguinte informação.



4.1 REGULAGEM DO CONTRASTE DO DISPLAY

É possível ajustar o contraste do display operando da seguinte maneira:

- Com o painel remoto ligado, pressione as teclas **VERIFICA LAMPADA** e < simultaneamente.
 - Em seguida, aparecerá no display uma barra de regulagem do contraste.
 - Para aumentar o contraste aperte simultaneamente as teclas **VERIFICA LAMPADA** e ^.
 - Para diminuir o contraste aperte simultaneamente as teclas **VERIFICA LAMPADA** e v.
 - Para sair do menu de contraste, aperte as teclas **VERIFICA LAMPADA** e > simultaneamente.
- ☞ O desligamento do equipamento, acarretará na perda da configuração de ajuste de contraste.

5 INSTALAÇÃO

O painel remoto pode ser instalado na parede ou sobre uma superfície horizontal (mesa). Para abrir o FKP500 desaperte os 4 parafusos laterais no lado direito e remova o perfil de plástico; em seguida, extraia a placa completamente do suporte de alumínio. Na parte inferior de alumínio, existem 3 furos que permitem a montagem na parede; o painel tem duas entradas de união roscada para a passagem de cabos no interior do recipiente.

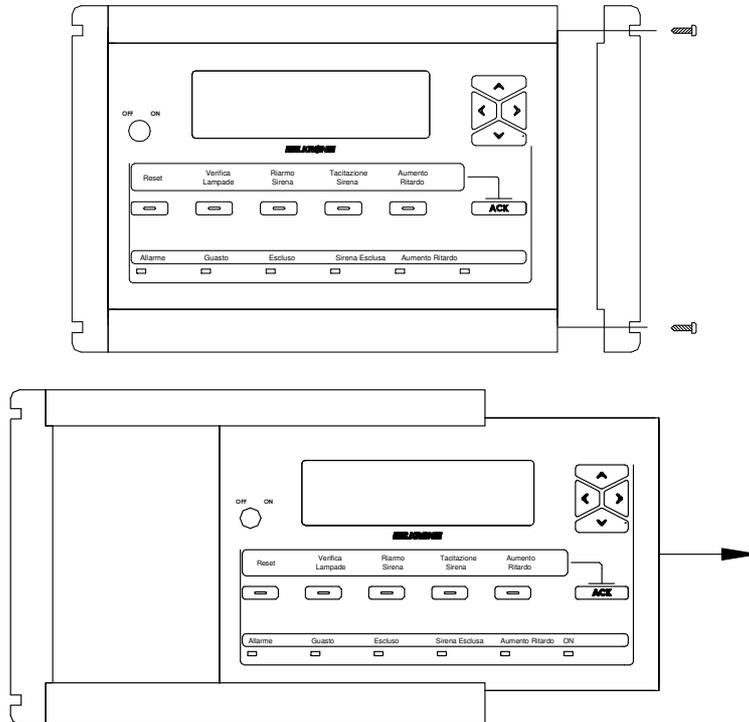


Fig. 1 – Abertura do equipamento

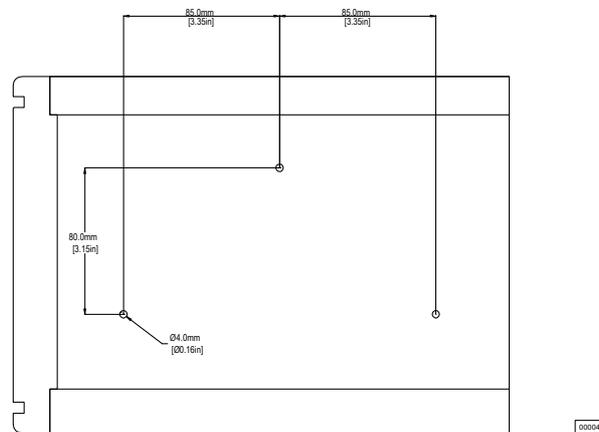


Fig. 2 – Diagrama de fixação

5.1 DESCRIÇÃO DOS BORNES

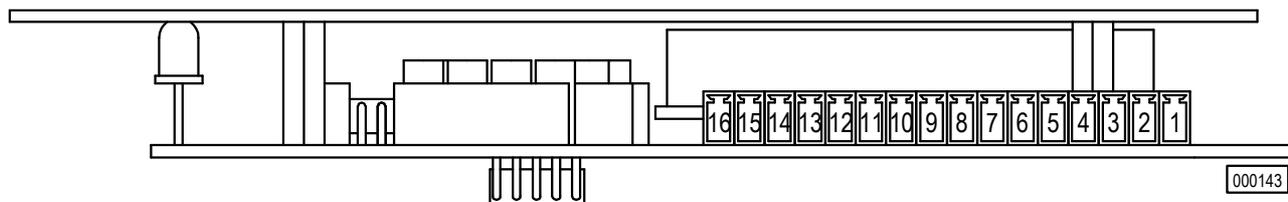


Fig. 3 – Visão da borneira

Borne	Função	Descrição
1	GND	Terra
2	0 V	Entrada de negativo de alimentação
3	0 V	Saída de negativo de alimentação
4	27 V	Entrada de positivo de alimentação
5	27 V	Saída de positivo de alimentação
6		Livre
7		Livre
8	RS485 +A	Entrada de positivo de transmissão RS485
9	RS485 -B	Entrada de negativo de transmissão RS485
10		Livre
11		Livre
12	RS485+A	Saída positiva de transmissão RS485
13	RS485 -B	Saída negativa de transmissão RS485
14	C	Contato comum do relé
15	NA	Contato normalmente aberto do relé
16	NC	Contato normalmente fechado do relé

5.2 LIGAÇÃO DE CABOS

A conexão de dados entre a Central e o painel remoto FKP500, não deve exceder o comprimento máximo de 1200m. Recomendamos o uso de um cabo blindado 2x0.75 mm² para ligação de dados, enquanto para a alimentação de um cabo da 2x1 mm².

5.2.1 Ligação ponto a ponto

Para a conexão ponto-a-ponto entre um único painel remoto FKP500 e uma central, faça as conexões conforme mostrado na Fig. 4. As resistências no final da linha do canal de dados RS485 deve ser habilitados tanto na central e no painel remoto.

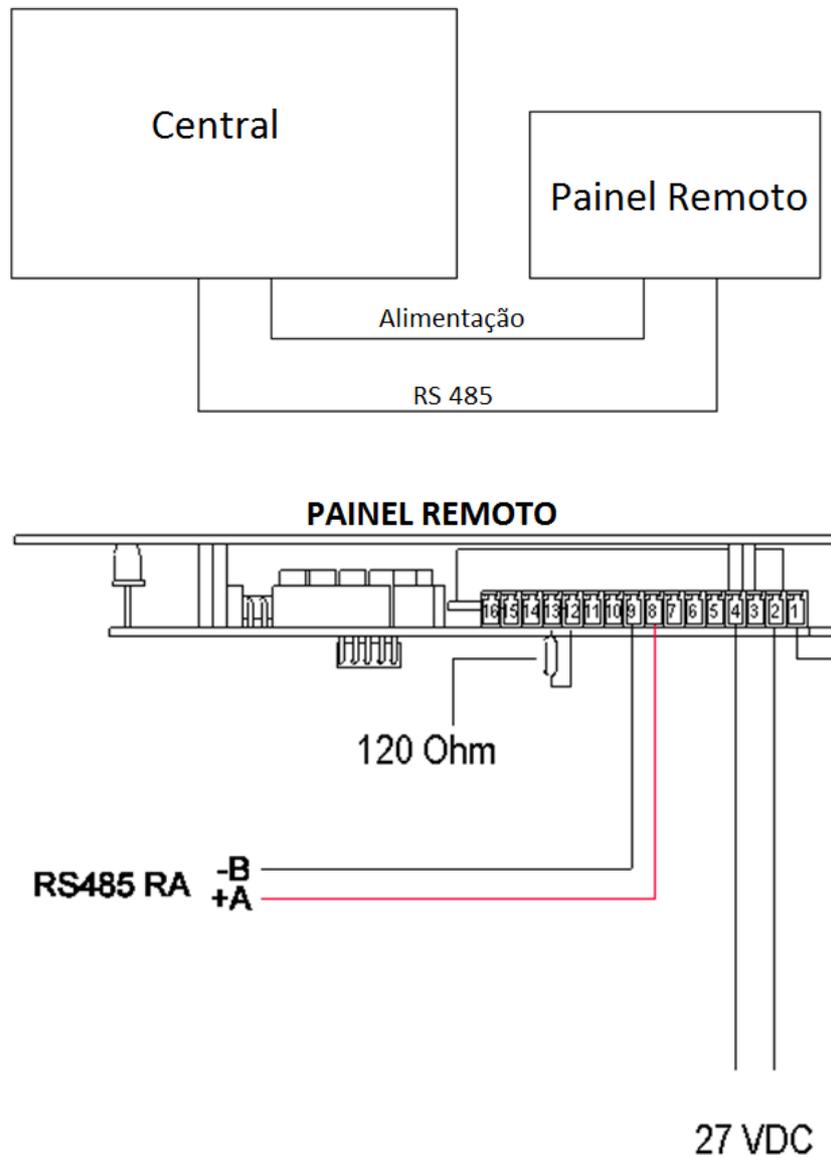


Fig. 4 – Ligação ponto a ponto

5.2.2 Ligação multi-pontos

Para ligação de multi-ponto, entre várias unidades FKP500 e uma central, fazer as ligações conforme mostrado na Fig. 5 ou Fig. 6 de acordo com o tipo de sistema. Para a configuração adequada somente as unidades das extremidades da conexão devem ter habilitado o resistor EOL do canal de dados RS485, tanto para Painéis remotos quanto para centrais.

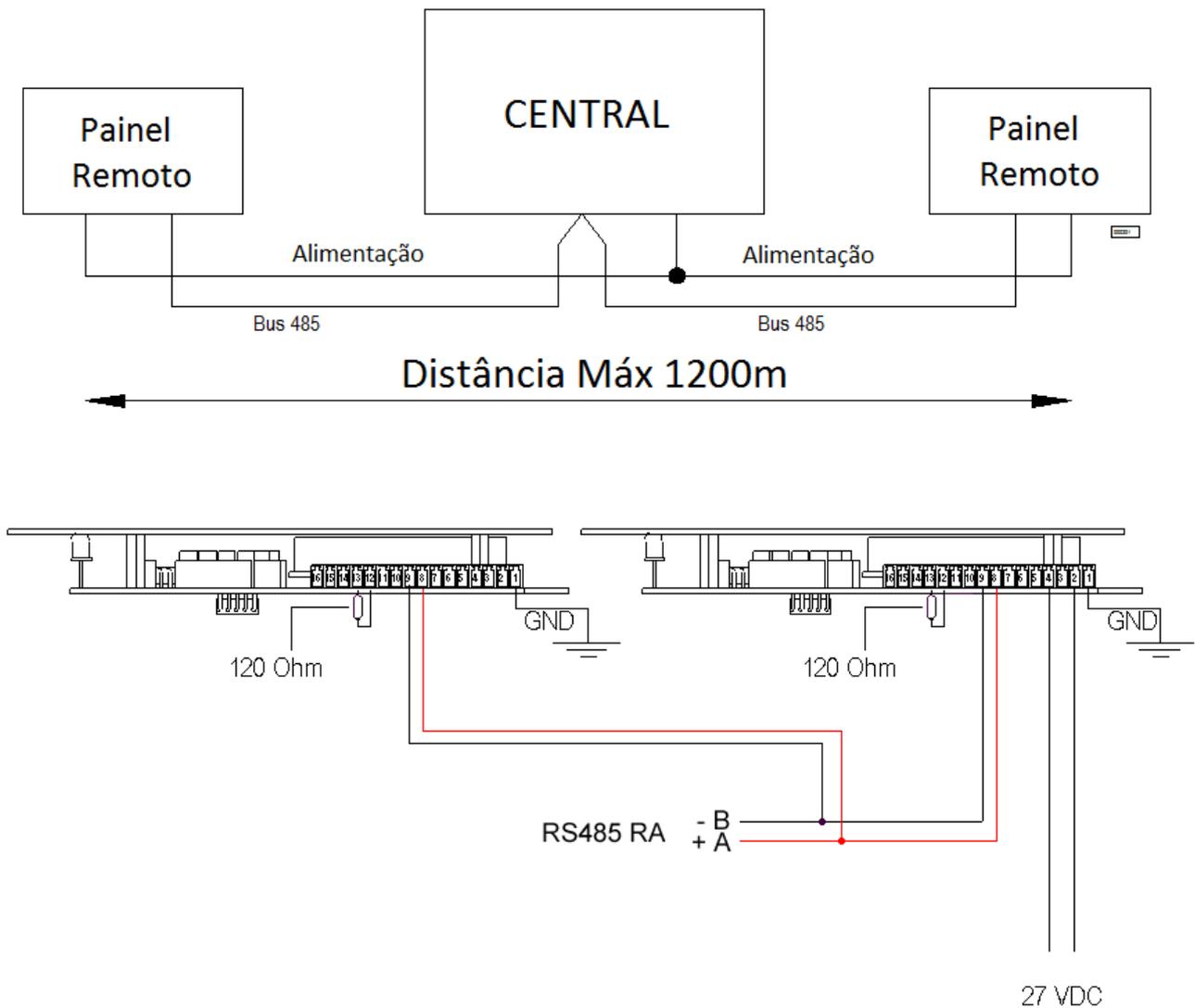


Fig. 5 – Ligação multi-ponto; painéis remotos nas extremidades da conexão, neste caso, deve ser removido jumper JP2 "RA" na placa de interface RS232-485 montado na placa central.

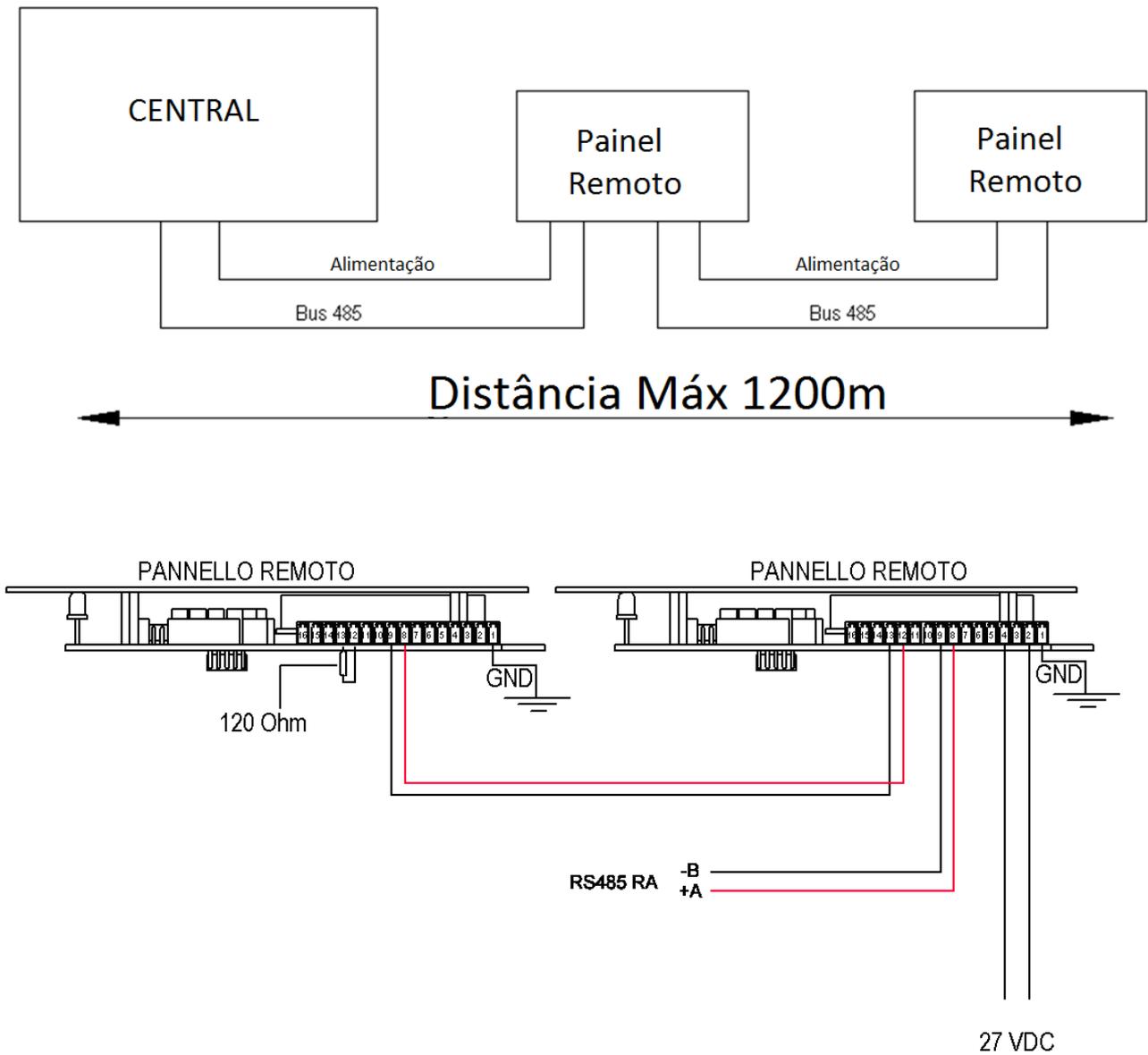


Fig. 6 – Ligação multi-punto; central como uma das extremidades da conexão

6 ENDEREÇAMENTO

No lado esquerdo da placa do FKP500, existem 5 jumpers para definir o endereço do painel remoto. Coloque os jumpers para o endereço desejado; isso deve ser feito com o painel remoto desligado.

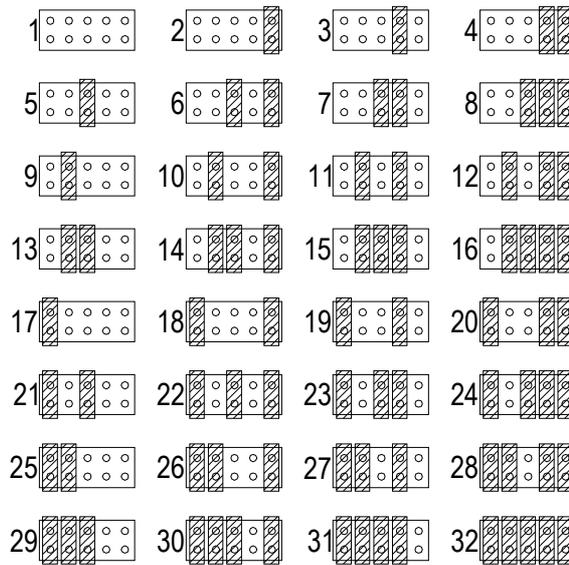
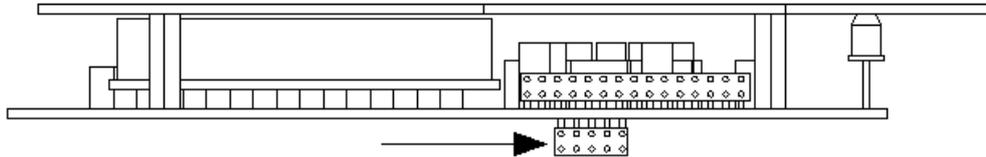


Fig. 7 – Seleção de endereço por jumpers

7 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão de alimentação: 17 ÷ 30Vdc
 Consumo:..... 70mA @ 25Vdc
 Consumo máx:.....200mA @25Vdc
 Comunicação:..... RS485 a 2 fios, opticoisolada, 9600 Bit/s
 Relé:..... 1A @ 30Vdc, carga resistiva
 Temperatura de funcionamento:-5 ÷ 50 °C
 Umidade relativa:.....95% não condensante
 Grau de proteção:..... IP43
 Dimensões (LxAxP):.....290x195x50 mm

ELKRON



ELKRON

Tel. +39 011.3986711 - Fax +39 011.3986703
Milano: Tel. +39 02.334491 - Fax +39 02.33449213
www.elkron.com – mail to: info@elkron.it

ELKRON è un marchio commerciale di **URMET S.p.A.**

ELKRON is a trademark of **URMET S.p.A.**
Via Bologna, 188/C - 10154 Torino (TO) – Italy
www.urmet.com