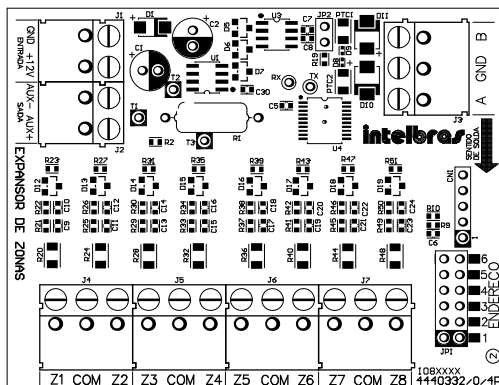


### 3.7. XEZ 4008 SMART - Expansor de Zonas

O Expansor de Zonas XEZ 4008 SMART permite acréscimo de 8 zonas simples (sem duplicação) por expansor à Central de Alarme 4010 SMART, chegando no máximo a 48 zonas com a utilização de 6 expansores de zonas. Além da explicação abaixo deve-se consultar o tópico "Topologia de alimentação e comunicação para o XAR4000 SMART, XEZ 4008 SMART e XEP4004 SMART" para verificar como deve ser feita a ligação dos dispositivos que utilizam o barramento AB (RS485).

#### FUNÇÕES GERAIS (Expansor XEZ 4008 SMART)

1. Oito zonas simples (sem duplicação).
2. Comunicação por par de fios ou barramento AB de longa distância.
3. Jumper para casamento de impedância do barramento AB.
4. Jumpers de endereço para até 6 expansores.
5. Saída auxiliar.
6. Permite configuração de zonas inteligentes, rápidas e contatos normalmente abertos/fechados.



#### PADRÃO DE ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

##### EXPANSOR XEZ 4008 SMART

Tensão de Alimentação DC	Mínimo: 12 V e Máximo 15 V
Consumo de Corrente DC	47 mA
Máxima corrente fornecida pela saída auxiliar	900 mA
Tempo de reativação da saída auxiliar em caso de sobrecarga na mesma	1 minuto

#### TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO

##### EXPANSORES XEZ 4008 SMART

Temperatura Máxima	+50 °C
Temperatura Mínima	-10 °C

#### DIMENSÕES

Obs.: As dimensões abaixo referem-se às medidas do gabinete plástico fechado dos expansores

##### EXPANSORES XEZ 4008 SMART

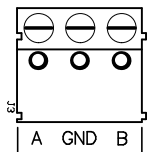
Comprimento	131 mm
Largura	82 mm
Altura	31 mm

#### Comunicação entre o XEZ 4008 SMART e a AMT 4010 SMART

O barramento AB é o meio de comunicação entre o Expansor de Zonas (opcional) e a central AMT 4010 SMART. Ligue o terminal A do barramento do expansor no terminal A da central e o B do expansor ao B da central.

Referência da instalação e cabeamento do barramento AB: A distância máxima atingida por este barramento é 1 km em um cenário sem ruído e com as seguintes especificações do cabo:

- » Par trançado balanceado e blindado;
- » Bitola: 22 AWG a 24 AWG;
- » Resistência do condutor: 14,7 a 17,5 ohm/ 304,8 m;
- » Resistência da blindagem: 2,8 a 2,9 ohm/ 304,8 m;
- » Capacitância diferencial: 11 pF/ 30,48 cm;
- » Comprimento da trança: 6,35 cm;
- » As conexões (Emendas) dos dispositivos com o barramento AB da central AMT 4010 SMART devem ser feitas com solda de boa qualidade.

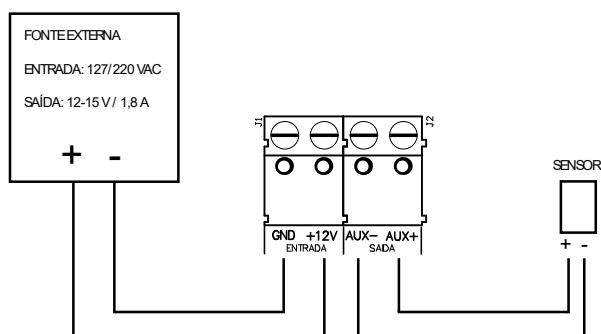


Conector J1 (GND +12V) e J2 (AUX- e AUX+) do XEZ 4008 SMART

O conector J1 (GND +12V) é o conector onde deve-se ligar uma fonte externa de 12-15 V / 1,8 A. Não há necessidade de ligar o pólo negativo da saída auxiliar da central ao pólo negativo da fonte externa que está alimentando o expansor de zonas. A distância de conexão entre expansor e fonte não deve exceder 50 centímetros. Cada expansor deve ter sua própria fonte. Um equipamento NOBREAK deve ser utilizado para manter as fontes em funcionamento no caso de quedas de energia na rede elétrica.

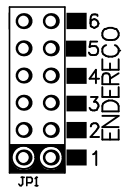
*Obs.: Não deve ser utilizado bateria para alimentar os expansores de ZONAS pois estes expansores não possuem carregador de bateria e também não devem ser ligados ao mesmo tempo a bateria e fonte de alimentação para alimentar os expansores*

O conector J2 é a saída auxiliar (AUX- e AUX+) do expansor que pode ser utilizada para ligar os sensores ou outros dispositivos sabendo que o consumo máximo permitido para esta saída depende da corrente fornecida pela fonte externa que está alimentando este expansor de zonas.



Conector JP1 (Endereço) do XEZ 4008 SMART

A configuração do endereço do expansor é simples, no conector JP1 basta selecionar o endereço de acordo com a quantidade de expansores que pode ser até 6 dispositivos, ou seja, para o expansor 1, escolha o endereço 1, para o expansor 2, escolha o endereço 2 e assim sucessivamente até chegar ao expansor 6. Não pode haver expansores de zona XEZ 4008 SMART com endereços repetidos conectados a uma mesma Central de Alarme AMT 4010 SMART.



Conector JP2 (Resistor de casamento de impedância do barramento AB) do XEZ 4008 SMART

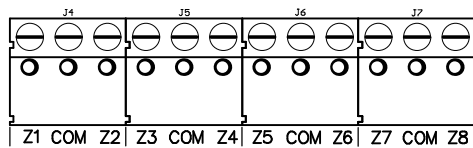
O conector JP2 é onde se coloca o jumper para utilizar ou não o Resistor de casamento de impedância do barramento AB do expansor de zonas (XEZ 4008 SMART).



### Zonas dos expansores de ZONAS

A ligação dos sensores com 6 nos bornes das zonas dos expansores de zonas deve ser feita com cabo 4x26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistências total de 10 Ω.

Cada expansor de zonas possui 8 zonas simples conforme pode ser visto na Figura abaixo.

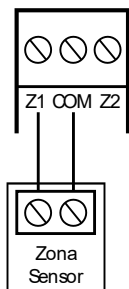


### Padrão de identificação das zonas dos EXPANSORES DE ZONAS

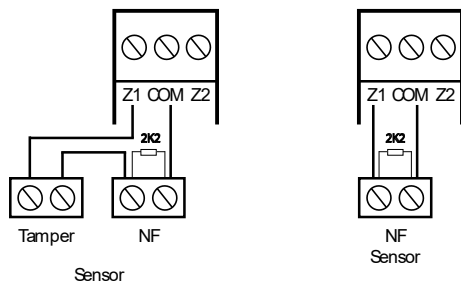
EXPANSOR XEZ 4008 SMART						
Borne	Jumper de endereço na posição 1	Jumper de endereço na posição 2	Jumper de endereço na posição 3	Jumper de endereço na posição 4	Jumper de endereço na posição 5	Jumper de endereço na posição 6
	Número da zona na central	Número da zona na central	Número da zona na central	Número da zona na central	Número da zona na central	Número da zona na central
Z1	17	25	33	41	49	57
Z2	18	26	34	42	50	58
Z3	19	27	35	43	51	59
Z4	20	28	36	44	52	60
Z5	21	29	37	45	53	61
Z6	22	30	38	46	54	62
Z7	23	31	39	47	55	63
Z8	24	32	40	48	56	64

As Zonas do expansor de zonas são todas simples, porém possuem as 4 configurações de ligação de zonas simples de sensores que já é utilizada para as zonas da central de alarmes, estas configurações para os expansores estão abaixo:

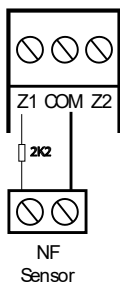
(0) Zona simples sem resistor de final de linha



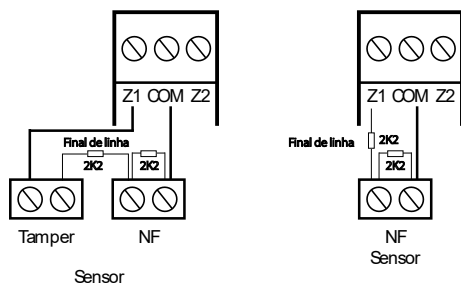
(1) Zona simples sem resistor de final de linha e com detecção de tamper



(2) Zona simples com resistor de final de linha e detecção de curto-circuito da ligação



(3) Zona simples com resistor de final de linha, detecção de tamper e de curto-circuito da ligação



As 4 combinações listadas acima são para o expansor de zonas (para a central AMT 4010 SMART elas são numeradas de 0 a 7).

Consulte o item Configuração da ligação de sensores para ver a programação para a ligação dos sensores do expansor de zonas.