



## Apresentação

Este kit adaptador tem como função facilitar a substituição do controlador ZAP500 descontinuado, por um controlador das famílias ZAP900 ou ZAP91X, sem necessidade de modificação nos conectores dos sinais de processo. Desta forma, um armário de comando com o ZAP500 pode ser atualizado para controladores da família ZAP900 ou ZAP91X sem alterações nas conexões de processo com o controlador.

Este produto não altera nenhuma das características dos controladores da família ZAP900 ou ZAP91X e, portanto, a viabilidade de utilização deste kit está sujeita à compatibilidade entre os controladores da família ZAP500 e ZAP900 ou ZAP91X, para a aplicação em questão. Para mais informações sobre as diferenças entre os controladores das famílias ZAP900/ZAP91X e ZAP500, acesse o documento ENA.00038 (versão pdf), disponível no site [www.hitecnologia.com.br](http://www.hitecnologia.com.br). Os controladores ZAP500, dependendo da versão, podem ter um módulo de expansão ZEM530 ou ZEM400, portanto, foram desenvolvidas duas variações de módulos de expansão.

## Dados Técnicos

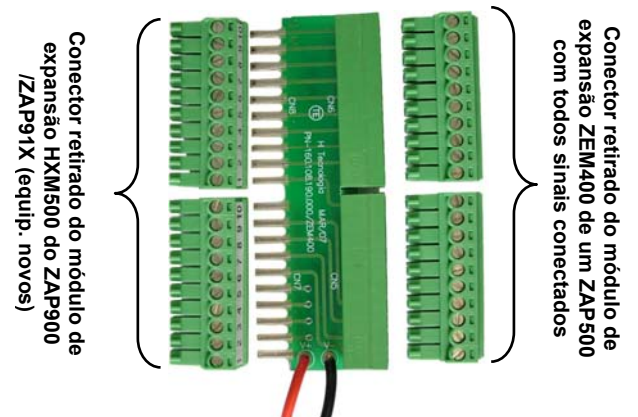
Temperatura de Operação	0 .. 60 C°
Temperatura de Estocagem	-25 C°.. 80 C°
Umidade Relativa	≤ 90% sem condensação
Peso	30g aproximado

## Versões

O adaptador A59 possui duas versões, o A59 190 que é utilizado quando o equipamento ZAP500 possui uma placa de expansão modelo ZEM400 e

o A59 191 que é utilizado quando o equipamento ZAP500 possui uma placa de expansão modelo ZEM530. Ambos modelos de expansão são substituídos pelo modelo HXM500, o qual pertence aos controladores das famílias ZAP900 e ZAP91X.

## Conexões adaptador ZEM400 / HXM500



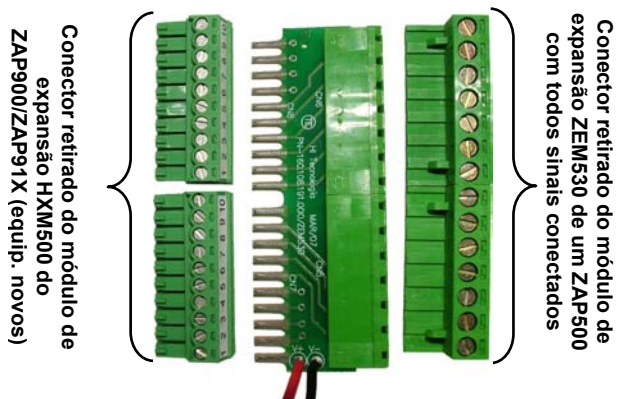
### ZAP900/ZAP91X

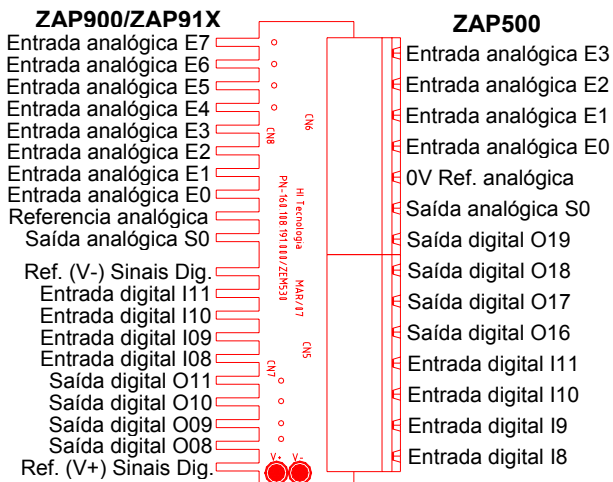
Entrada analógica E7  
 Entrada analógica E6  
 Entrada analógica E5  
 Entrada analógica E4  
 Entrada analógica E3  
 Entrada analógica E2  
 Entrada analógica E1  
 Entrada analógica E0  
 Referência analógica  
 Saída analógica S0  
 Ref. (V-) Sinais Dig.  
 Entrada digital I11  
 Entrada digital I10  
 Entrada digital I09  
 Entrada digital I08  
 Saída digital O11  
 Saída digital O10  
 Saída digital O09  
 Saída digital O08  
 Ref. (V+) Sinais Dig.

### ZAP500

Entrada analógica E7  
 Entrada analógica E6  
 Entrada analógica E5  
 Entrada analógica E4  
 Entrada analógica E3  
 Entrada analógica E2  
 Entrada analógica E1  
 Entrada analógica E0  
 0V Entrada analógica  
 Saída analógica S1  
 Saída analógica S0  
 0V Saída analógica  
 Saída digital O19  
 Saída digital O18  
 Saída digital O17  
 Saída digital O16  
 Entrada digital I11  
 Entrada digital I10  
 Entrada digital I9  
 Entrada digital I8

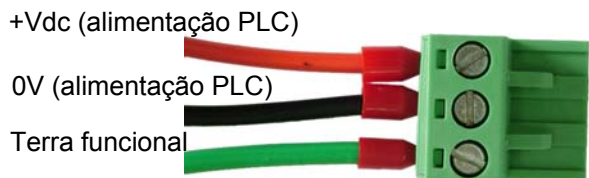
## Conexões adaptador ZEM530 / HXM500



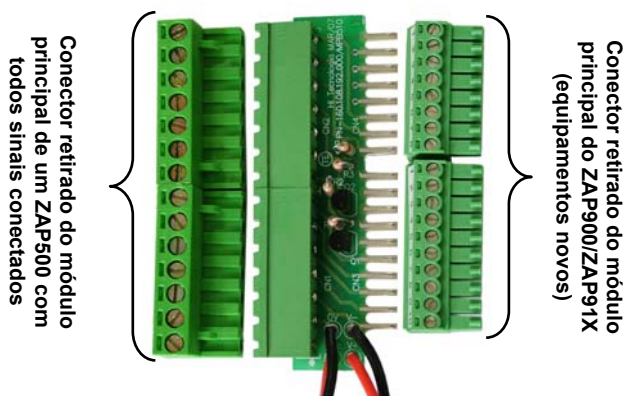


### Conexões Alimentação ZAP900/ZAP91X

A conexão de alimentação dos controladores das famílias ZAP900/ZAP91X é feita em um conector individual separado dos sinais.



### Conexões adaptador MPB510 / ZMB900



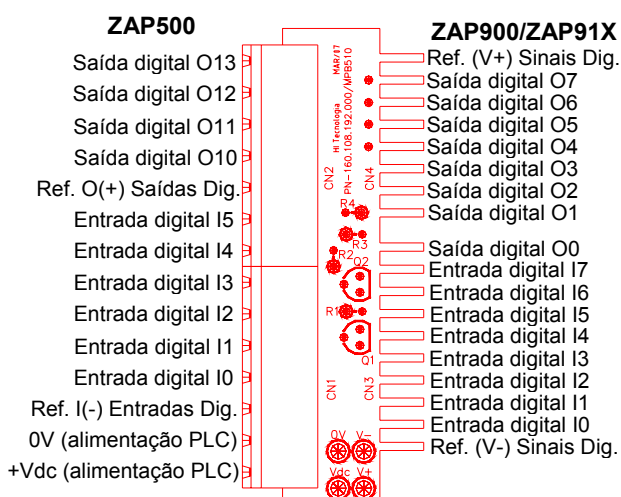
### Cabo adaptador de comunicação RS232

Este cabo adaptador deve ser utilizado quando os sinais RTS e CTS do canal serial RS232-C estiverem sendo utilizados.



### • Tabela comparativa dos sinais

DB9	ZAP900/ ZAP91X	ZAP500	Descrição
1	GND	GND	0 Volt
2	RX	RX	Receive Data
3	TX	TX	Transmit Data
4			
5	GND		0 Volt
6			
7	RTS		Request to Send
8	CTS	RTS	Clear to Send ou Request to Send
9	5Vdc	CTS	5 Volts ou Clear to Send



### Exemplos de Utilização

A substituição de um ZAP500 por um controlador das famílias ZAP900 ou ZAP91X, utilizando um adaptador A59, deverá ser de acordo com a seqüência:

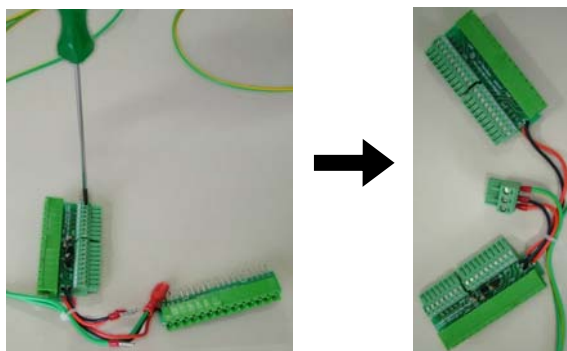
**1º) ZAP500 montado a ser substituído**



**4º) Conectar o adaptador A59 no ZAP900/ZAP91X**



**2º) Fixação dos conectores do ZAP900/ZAP91X no adaptador A59**



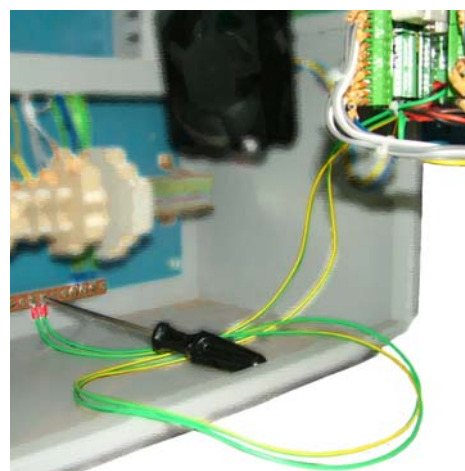
**5º) Encaixar os conectores retirados do ZAP500 no adaptador A59**



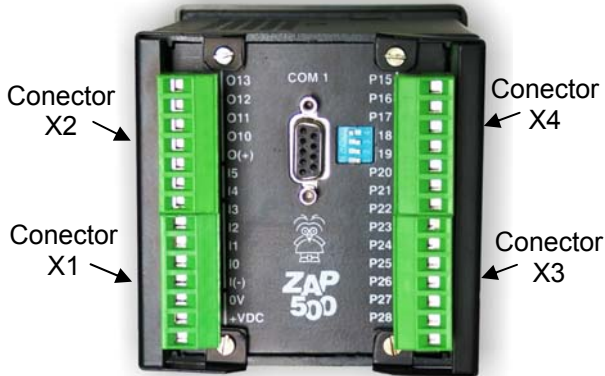
**3º) Destacar os conectores do ZAP500**



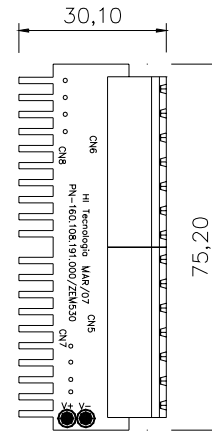
**6º) Ligação dos cabos de terra**



### Panel Traseiro ZAP500

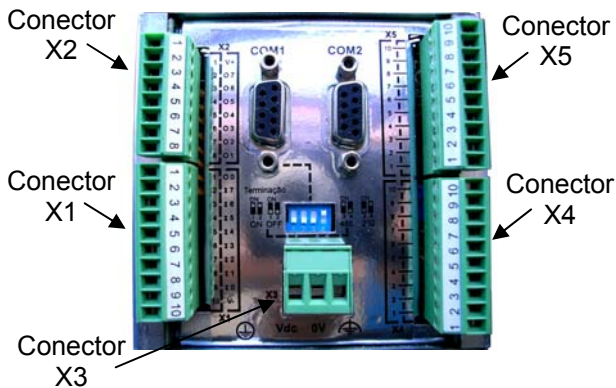


- **Adaptador ZEM530 – HXM500**

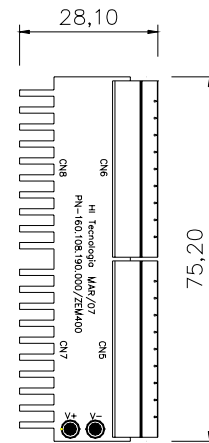


Dimensões em milímetros

### Panel Traseiro ZAP900/91X



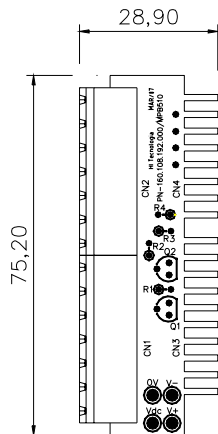
- **Adaptador ZEM400 – HXM500**



Dimensões em milímetros

### Dimensões

- **Adaptador MPB510 – ZMB900**



Dimensões em milímetros

### Codificação do Produto

Código	Identificação
301.108.190.000	Kit A59190 (ZAP500 com ZEM400)
301.108.190.100	Kit A59190 PT (ZAP500 com ZEM400 PT100)
301.108.191.000	Kit A59191 (ZAP500 com ZEM530)
301.108.191.100	Kit A59191 PT (ZAP500 com ZEM530 PT100)

Obs:

Obs: A HI Tecnologia se reserva o direito de modificar estas especificações sem aviso prévio