



Read the user manual carefully before using the device! The user is responsible for any damage, loss and accidents suffered by persons as a result of failure to comply with the warnings in the user manual. For failures occurring in such cases, the device is no longer covered by the warranty.

DACS ELSA XXXXCM SERIES LEVEL CONTROL ROD

Thank you for choosing the DACS ELSA XXXXCM series level control rod.

Depending on changes in the liquid level, the magnet inside the float, which moves linearly along the tube, actuates the reed switch at the control point. The signal obtained when the reed switch changes position is transmitted to the control device.

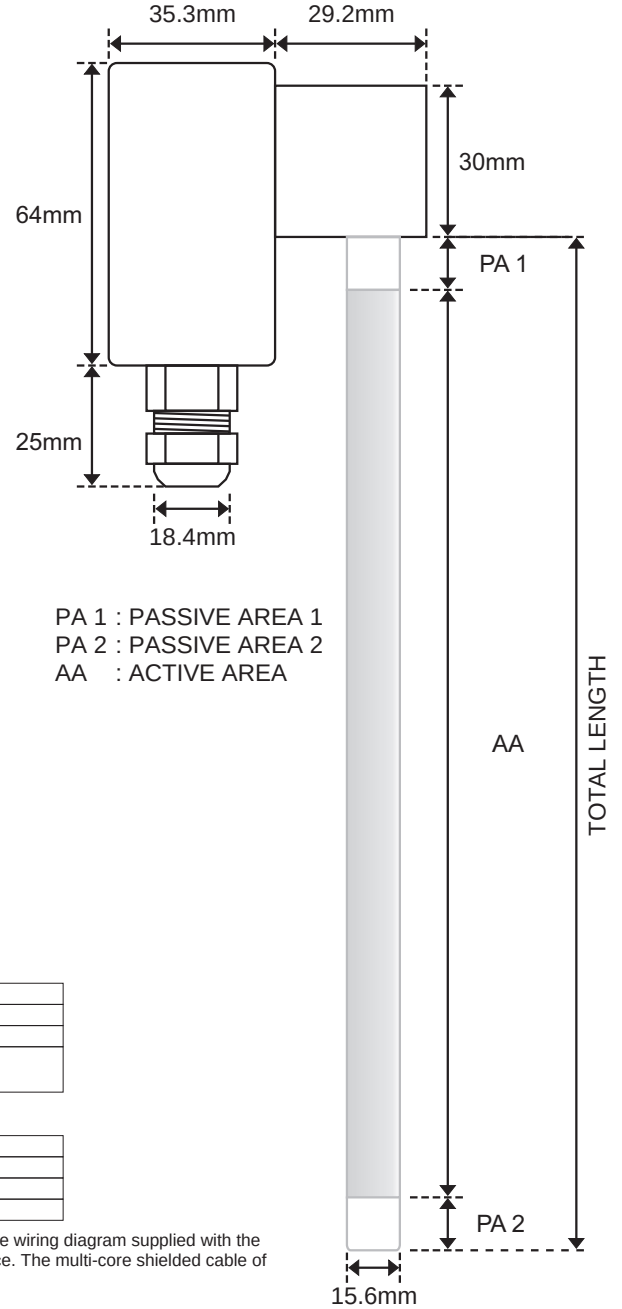
CABLE CONNECTION

- | | | |
|---|--|--------|
| 1 | | GND |
| 2 | | +24vdc |
| 3 | | OUTPUT |

UPPER ROD

LOWER ROD

- | | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|
| 1 | | ← | → | | 7 |
| 2 | | | | | |
| 3 | | ← | → | | 6 |
| 4 | | ← | → | | 5 |



ATTENTION!!!

Note: The end points of the lower rods are marked with black tape.

1.1 ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Ambient / storage temperature	0 ... +50 °C / -25 ... +70 °C
Relative humidity	Operates at 70% up to 30 °C, then decreases linearly to 50% at 40 °C.
Height	Varies depending on product length



Must be used in environments free of flammable and corrosive gases.

1.2 ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Supply voltage	10-28 VDC (for ESC AKM model)
Power consumption	Max. 24V-24mA
Connection	2.5mm ² terminal block
Connection cable size	0.50mm ² multi-stranded shielded cable



The electrical connection of the level control device must be made in accordance with the wiring diagram supplied with the device. The electrical wiring diagram and the cable terminal block entries are located inside the device. The multi-core shielded cable of the signal lines coming to the device must be connected by inserting it into this section.

1.3 OUTPUT SPECIFICATIONS

ESC AKM	4 20 mA
ESC OHM	Ohm (optional)
ESC V010	0 10 VDC (optional)

1.4 ENCLOSURE

Enclosure type (Converter)	Aluminum
Paint	Electrostatic powder coating
Dimensions	H64xW35xD
Tube	304 stainless steel (316 stainless steel optional)
Weight	XXXg packaged



The device must not be wiped with cleaning agents containing solvents (thinner, gasoline, acid, etc.) or with abrasive cleaning agents.



Leia atentamente o manual do usuário antes de utilizar o dispositivo! O usuário é responsável por danos, perdas e acidentes sofridos por pessoas em decorrência do descumprimento dos avisos do manual do usuário. Nas falhas ocorridas nessas condições, o dispositivo deixa de estar coberto pela garantia.

HASTE DE CONTROLE DE NÍVEL SÉRIE DACS ELSA XXXXCM

Obrigado por escolher a haste de controle de nível da série DACS ELSA XXXXCM.

Em função da variação do nível do líquido, o ímã situado no interior do flutuador, que se desloca linearmente ao longo do tubo, aciona o interruptor reed (reed switch) localizado no ponto de controle. O sinal obtido quando o interruptor reed muda de posição é transmitido ao dispositivo de controle.

CONEXÃO DO CABO

- | | | |
|---|--|--------|
| 1 | | GND |
| 2 | | +24vdc |
| 3 | | SAÍDA |

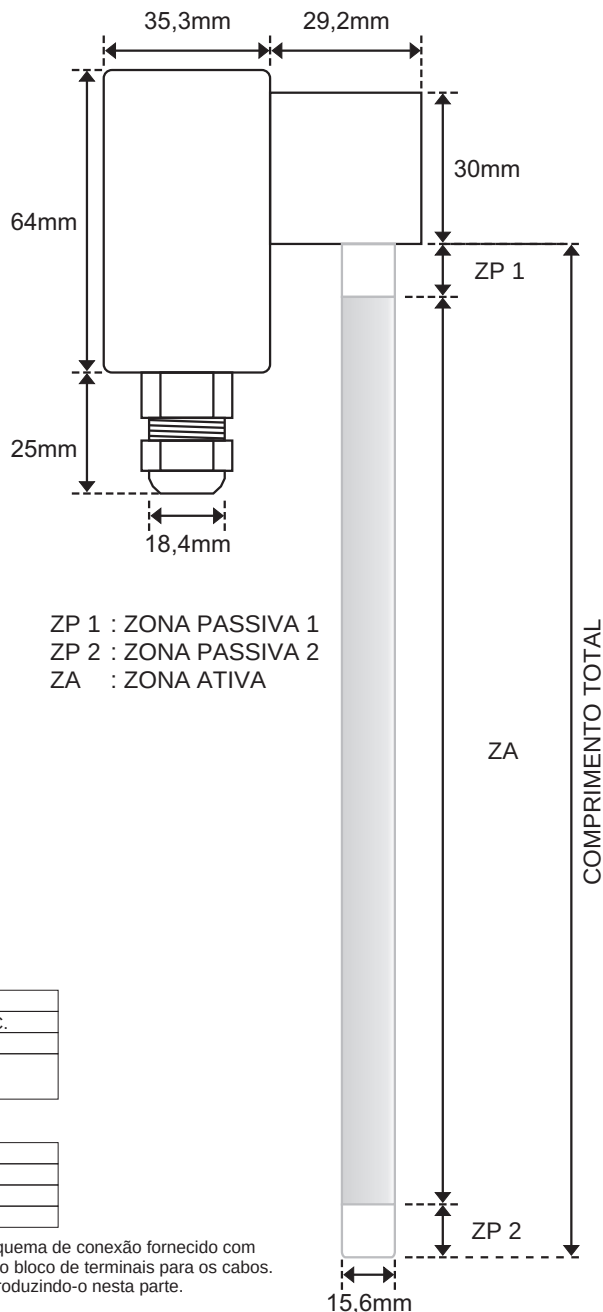
HASTE SUPERIOR HASTE INFERIOR

- | | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|
| 1 | | ← | → | | 7 |
| 2 | | | | | |
| 3 | | ← | → | | 6 |
| 4 | | ← | → | | 5 |



ATENÇÃO!!!

Nota: Os pontos finais das hastes inferiores são indicados com fita preta.



ZP 1 : ZONA PASSIVA 1
ZP 2 : ZONA PASSIVA 2
ZA : ZONA ATIVA

1.1 CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Temp. ambiente / armazenamento	0 ... +50 °C / -25 ... +70 °C
Umidade relativa	Funciona com 70% até 30 °C e depois diminui linearmente até 50% a 40 °C.
Altura	Varia conforme o comprimento do produto



Deve ser utilizado em ambientes livres de gases inflamáveis e corrosivos.

1.2 CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Tensão de alimentação	10-28 VDC (no modelo ESC AKM)
Consumo de potência	Máx. 24V-24mA
Conexão	Bloco de terminais de 2,5mm²
Bitola do cabo de conexão	Cabo multifilar blindado de 0,50mm²



A conexão elétrica do dispositivo de controle de nível deve ser feita de acordo com o esquema de conexão fornecido com o dispositivo. No interior do dispositivo encontram-se o esquema de conexão elétrica e as entradas do bloco de terminais para os cabos. O cabo multicondutor blindado das linhas de sinal que chegam ao dispositivo deve ser conectado introduzindo-o nesta parte.

1.3 CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA

ESC AKM	4 20 mA
ESC OHM	Ohm (opcional)
ESC V010	0 10 VDC (opcional)

1.4 CAIXA

Tipo de caixa (conversor)	Alumínio
Pintura	Pintura eletrostática a pó
Dimensões	Alt. 64 x Larg. 35 x Prof.
Tubo	Aço inoxidável 304 (opcionalmente, aço inoxidável 316)
Peso	XXXg com embalagem



O dispositivo não deve ser limpo com produtos que contenham solventes (diluente, gasolina, ácido etc.) nem com produtos de limpeza abrasivos.