

**Convertitore di valore HM 11**

- convertitori di valore RS422 ⇒ 24V (HTL) o 5V (TTL)
- tre canali
- fino a 500kHz
- separazione potenziale ingresso/uscita
- forma sottile
- alimentazione 24Vdc

Gli HM11 sono convertitori a tre canali per convertire gli impulsi RS422 a 5V (TTL) o 24V (HTL). Gli ingressi RS422 sono separati galvanicamente dalle uscite e dall'alimentazione. Le uscite sono protette da disturbi esterni. Lo stato di commutazione viene indicato da un LED sul lato frontale.

**Riassunto dei modelli:**

| Modello type | Ingresso input | Uscita output | Separazione galvanica galvanic separation | f <sub>MAX</sub> | Alimentazione supply |
|--------------|----------------|---------------|---|------------------|----------------------|
| HM 11 - 5    | RS422          | 5V (TTL)      | si / yes                                  | 500kHz           | 24Vdc                |
| HM 11 - 24   | RS422          | 24V (HTL)     | si / yes                                  | 500kHz           | 24Vdc                |

Vengono alimentati con 24Vdc. Si montano su guide din 35mm..

**Level Converter HM 11**

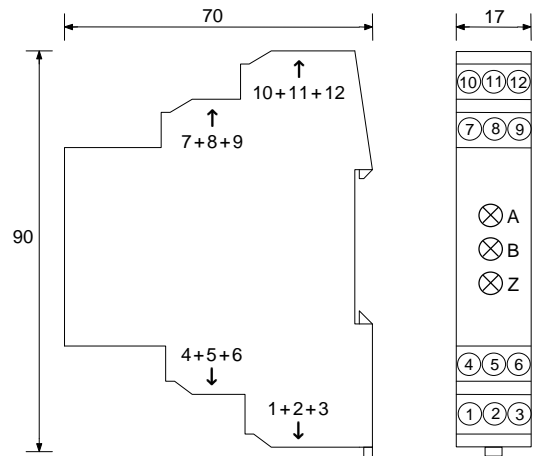
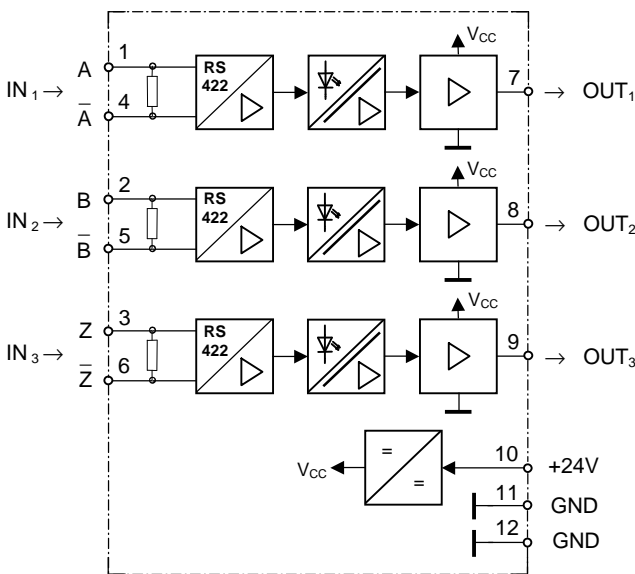
- level converters RS422 ⇒ 24V (HTL) or 5V (TTL)
- three-channel
- up to 500kHz
- galvanic separation Input/Output
- narrow design
- supply 24Vdc

The units HM11 are three-channel level converters for converting RS422 signals to 5V (TTL) or 24V (HTL). The units are galvanic separated between inputs and outputs.

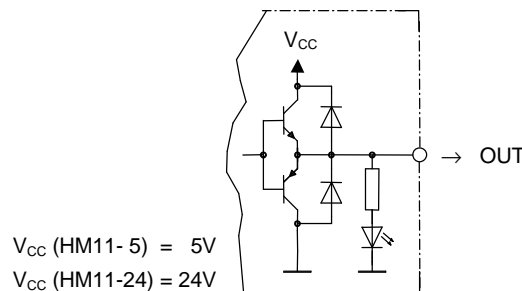
All outputs are protected for disturbances. The switch conditions are indicated by LED's in the front panel.

**Type summary:**

The devices are supplied with 24Vdc and can be snap-mounted onto 35mm top hat rail.



**Circuito buffer uscita  
Output buffer circuit**



**Dati tecnici HM 11**

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Tensione di alimentazione ( $V_S$ ) | : 20...30Vdc / ripple < $\pm 5\%$    |
| Corrente assorbita                  | : 90mA + totale corrente di uscita   |
| Ingresso                            | : 3 x RS422                          |
| Carico d'ingresso                   | : 120 $\Omega$                       |
| Livello d'uscita HM11-5             | : TTL (5V)                           |
| Livello d'uscita HM11-24            | : HTL ( $V_S - 2V$ at 50mA)          |
| Correnti d'uscita                   | : max. 50mA                          |
| Frequenza di trasmissione           | : 500kHz                             |
| Temperatura ambiente                | : 0...50 $^{\circ}C$                 |
| Conessioni                          | : morsetti a vite 2.5mm <sup>2</sup> |
| Materiale della custodia            | : materiale della custodia           |
| Misure della custodia               | : vedi illustrazione                 |
| Montaggio della custodia            | : montaggio per guide din 35mm       |
| Peso                                | : 115g                               |

**Technical Data HM 11**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Supply voltage ( $V_S$ ) | : 20...30Vdc / ripple < $\pm 5\%$        |
| Current consumption      | : 90mA + sum of output currents          |
| Input                    | : 3 x RS422                              |
| Input burden             | : 120 $\Omega$                           |
| Output level HM11-5      | : TTL (5V)                               |
| Output level HM11-24     | : HTL ( $V_S - 2V$ at 50mA)              |
| Output currents          | : max. 50mA                              |
| Transmission frequency   | : 500kHz                                 |
| Ambient temperature      | : 0...50 $^{\circ}C$                     |
| Connections              | : screw-type terminal 2.5mm <sup>2</sup> |
| Housing material         | : Insulating material grey               |
| Dimensions               | : cf. drawing                            |
| Device fastening         | : Snap-on feature for 35mm cap rail      |
| Weight                   | : 115g                                   |