



ARS1

CONVERTITORE TTL/RS485 NON ISOLATO



Manuale d'uso

16/10 - Code: ISTR_M_ARS1_1_01_--

Ascon Tecnologic S.r.l.

Viale Indipendenza 56, 27029 Vigevano (PV) - ITALY

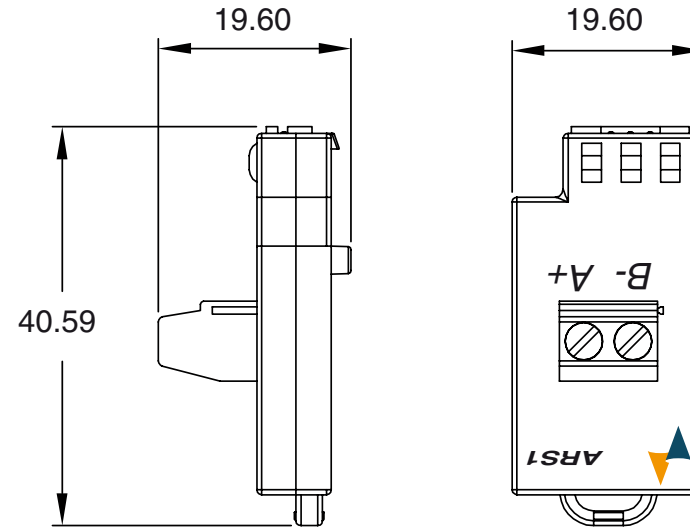
Tel.: +39 0381 69871/FAX: +39 0381 698730

site: www.ascontecnologic.com

e-mail: info@ascontecnologic.com

1 DIMENSIONI (mm)

1.1 Dimensioni esterne

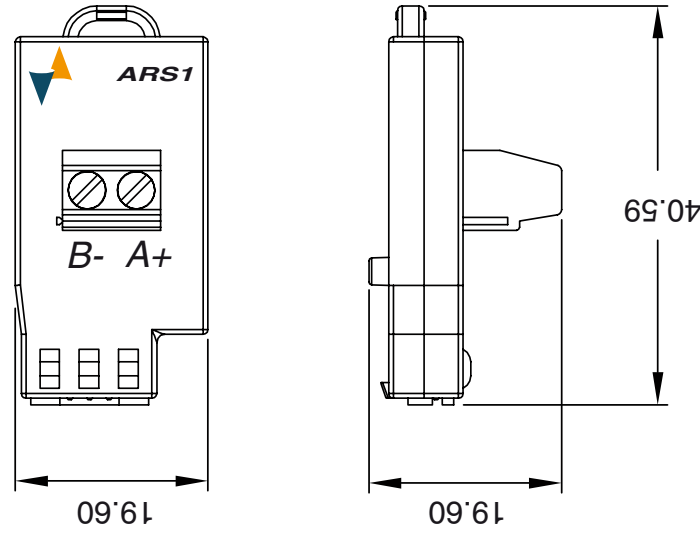
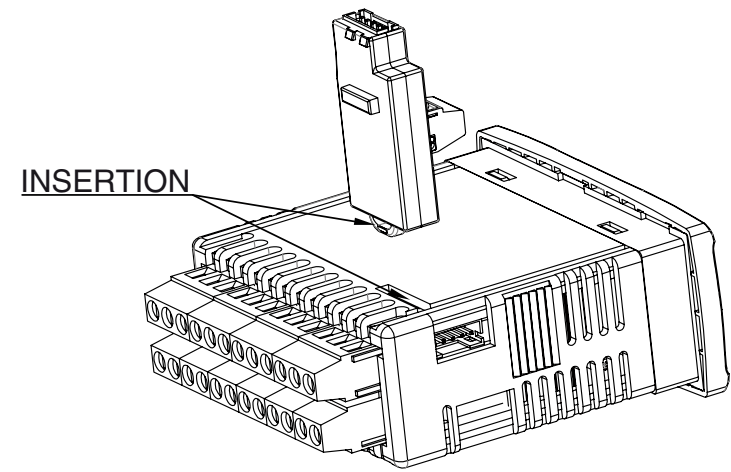
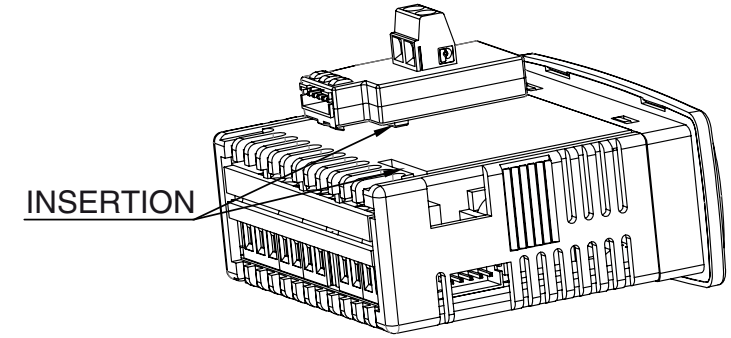


1.2 Requisiti per il montaggio

Questi strumenti sono progettati per un'installazione permanente, per l'uso in ambiente coperto e per il montaggio in quadri elettrici che proteggano la parte posteriore dello strumento, la morsettiera e i collegamenti elettrici. Montare lo strumento in un quadro che abbia le seguenti caratteristiche:

1. Deve essere facilmente accessibile;
2. Non deve essere sottoposto a vibrazioni o impatti;
3. Non devono essere presenti gas corrosivi;
4. Non deve esserci presenza di acqua o altri fluidi (condensa);
5. La temperatura ambiente deve essere tra 0... 50°C;
6. L'umidità relativa deve rimanere all'interno del campo di utilizzo (20... 85% RH).

1.3 Modalità di fissaggio



1.1 Dimensioni

1 OUTLINE DIMENSIONS (mm)

e-mail: info@ascontecnologic.com

site: www.ascontecnologic.com

Tel.: +39 0381 69871/FAX: +39 0381 698730

Viale Indipendenza 56, 27029 Vigevano (PV) - ITALY

Ascon Tecnologic S.r.l.

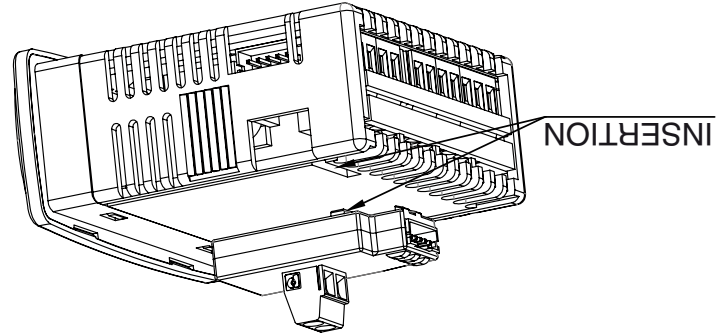
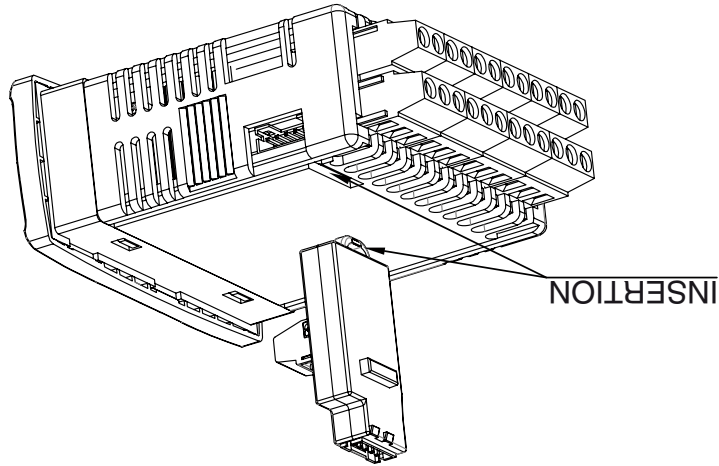
16/10 - Code: ISTR_M_ARS1_E_01_--

Manual



NOT ISOLATED TTL TO RS485 CONVERTER

ARS1



1.3 Fixing modes

1. It should be easily accessible;
2. There is minimum vibrations and no impact;
3. There are no corrosive gases;
4. There are no water or other fluids (i.e. condensation);
5. The ambient temperature is in accordance with the operative temperature (0... 50°C);
6. The relative humidity is in accordance with the instrument specifications (20... 85%);

Select a mounting location having the following characteristics:

This instrument is intended for permanent installation, for indoor use only, in an electrical panel which encloses the rear housing, exposed terminals and wiring on the back.

1.2 Mounting requirements

2 COLLEGAMENTI

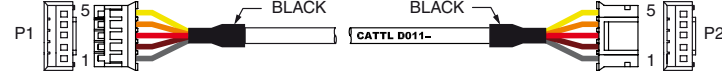
Note generali sui collegamenti elettrici

1. Non cablare i cavi RS485 con i cavi di potenza;
2. Quando si utilizza cavo schermato, lo schermo deve essere collegato a massa da un solo lato.

2.1 Collegamento TTL

2.1.1 Cavo CATTL D011

Identificazione: Le estremità hanno un tubetto nero.

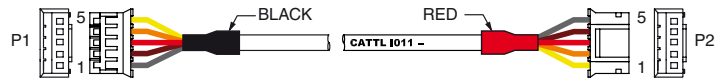


Deve essere utilizzato con gli strumenti:

- X31, X33, X34;
- TLY 35;
- TLK 38, TLK 39;
- K38, K39.

Cavo CATTL I011

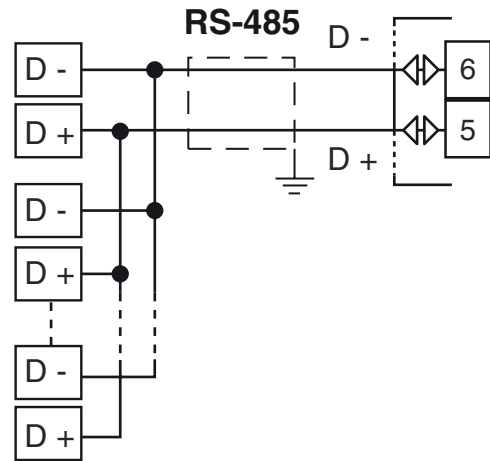
Identificazione: Un'estremità ha un tubetto nero, l'altra rosso.



Deve essere utilizzato con gli strumenti:

- Z30, Z31;
- Y33, Y39, W09;
- TLY25, TLY 27, TLY28, TLY 29;
- TLB30;
- TLW24;
- R38.

2.2 Interfaccia seriale



Tipo di interfaccia: RS-485 **NON** isolata;

Livelli di tensione: Secondo la normativa EIA standard.

- Note:**
1. L'interfaccia seriale RS-485 permette di collegare fino a 30 strumenti con un unico master remoto.
 2. La lunghezza del cavo non deve superare i 1500 m alla velocità di comunicazione di 9600 baud.

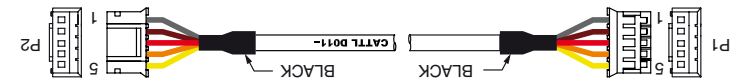
2.1 General notes about wiring

1. Do not run RS485 wires together with power cables.
2. When a shielded cable is used, it should be connected at one point only.

2.2 TTL connection

2.2.1 CATTL D011 Cable

Identificazione: Both side with a black tube



To be used with models:

- X31, X33, X34;

- TLY 35;

- TLK 38, TLK 39;

- K38, K39.

2.2.2 CATTL I011 Cable

Identificazione: One side with a black tube and one side with red tube.



To be used with models:

- Z30, Z31;

- Y33, Y39, W09;

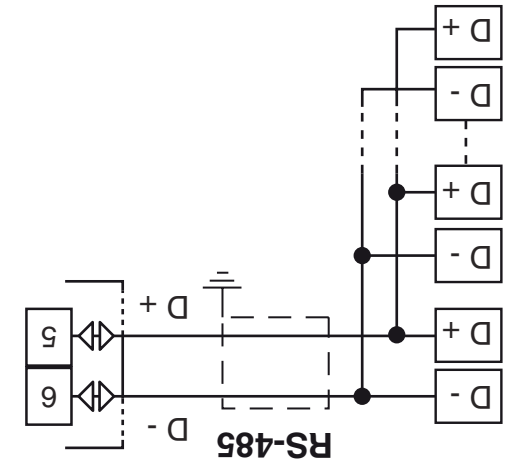
- TLY25, TLY 27, TLY28, TLY 29;

- TLB30;

- TLW24;

- R38.

2.3 Serial Interface



Interface type: NOT Isolated RS-485;

Voltage levels: According to EIA standard.

- Notes:**
1. RS-485 interface allows to connect up to 30 devices with one remote master unit.
 2. The cable length must not exceed 1.5 km at 9600 baud.