

# Z-LINK • S-LINK – Moduli di comunicazione radio

## Caratteristiche generali

### Z-LINK, versione da retroquadro



Moduli ricetrasmittenti con velocità di trasmissione 100 Kbps, frequenza 434 – 868 MHz, interfacce di comunicazione RS232/RS485. Z-LINK irradia una potenza di 10 mW e benché la copertura consigliata sia di 100 m, può coprire distanze ben superiori in campo aperto o tramite l'utilizzo di ripetitori e cavi di prolunga. Non occorre autorizzazione di trasmissione (license free), supporta il collegamento Half Duplex. Dispongono di elevata immunità ai disturbi RF, sono alimentabili a batteria o a pannelli solari. Infine hanno costi hardware e di installazione contenuti e sono e trasparenti al protocollo ModBUS.

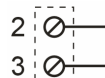
### S-LINK, versione portatile



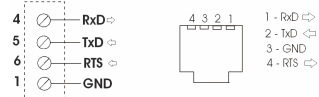
La versione da tavolo del trasmettitore, S-LINK, mantiene le stesse caratteristiche di comunicazione e trasmissione del segnale descritte per lo Z-LINK. A differenza della versione da retroquadro dispone però di un isolamento a 1.000 Vac e dell'alimentatore di rete. La connessione avviene tramite cavo 2.5 mm<sup>2</sup> e prese DB9-F. Differisce inoltre per le dimensioni 25x68x25 (mm) e la custodia in ABS.

## Collegamenti elettrici

### Alimentazione Z-LINK

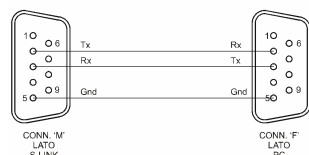


### Interfaccia seriale RS232 Z-LINK

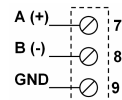


### Interfaccia seriale RS232 S-LINK

SCHEMA CAVETTO DI CONNESSIONE



### Interfaccia seriale RS485 Z-LINK



### Interfaccia seriale RS485 S-LINK

CONNETTORE RS485 VISTA DALL'ALTO

GND B- A+



## Specifiche tecniche

### ELETTICHE

<b>Alimentazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Z-LINK: 10..18 - 21,5..28 Vdc / 8,5..14 - 17..20 - Vac (50-60 Hz)</li> <li>S-LINK: alimentatore di rete 230 Vac</li> </ul>
<b>Assorbimento max</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Z-LINK: 1.5 W</li> <li>S-LINK: 2.5 W</li> </ul>

<b>Isolamento</b>	1.500 Vac tra ingresso // restanti circuiti in bassa tensione
-------------------	---

<b>Protezione alimentazione</b>	Contro sovratensioni impulsive 400 W/ms
---------------------------------	---

<b>Indicatori di stato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentazione</li> <li>Errore</li> <li>Trasmissione dati</li> <li>Ricezione dati</li> </ul>
----------------------------	--

<b>Categoria di installazione</b>	II
-----------------------------------	----

<b>Grado di inquinamento</b>	2
------------------------------	---

<b>Grado di protezione</b>	IP20
----------------------------	------

### TERMOMECCANICHE

<b>Temp. funzionamento</b>	0..+55 °C
----------------------------	-----------

<b>Temp. immagazzinam.</b>	-20..+70 °C
----------------------------	-------------

<b>Umidità</b>	30..90% a +40 °C (n.c.)
----------------	-------------------------

<b>Dimensioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Z-LINK: 17.5 x 100 x 112 mm</li> <li>S-LINK: 25 x 68 x 125 mm</li> </ul>
-------------------	---

<b>Peso</b>	200 g circa
-------------	-------------

<b>Custodia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Z-LINK: Nylon 6 caricato 30% fibra vetro - classe autoestinguenza V0</li> <li>S-LINK: ABS</li> </ul>
-----------------	---

<b>Hot swapping</b>	Z-LINK: sì
---------------------	------------

<b>Connessioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Z-LINK: morsetti estraibili a vite per conduttori fino a 2.5 mm<sup>2</sup></li> <li>S-LINK: cavo 2.5 mm<sup>2</sup> / prese DB9-F</li> </ul>
--------------------	--

<b>Connettore antenna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Z-LINK: connettore standard SMA a fronte</li> <li>S-LINK: a lato</li> </ul>
---------------------------	--

<b>Montaggio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Z-LINK: per guida 35 mm DIN 46277</li> <li>S-LINK: portatile / da tavolo</li> </ul>
------------------	--

### COMUNICAZIONE

<b>Interfacce</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RS232</li> <li>RS485</li> <li>Modo di funzionamento half-duplex (il dialogo fra dispositivi avviene in modo alternato)</li> <li>Protocollo ModBUS RTU</li> </ul>
-------------------	---

<b>Velocità</b>	100 Kbps
-----------------	----------

<b>Frequenza</b>	434 (869) MHz
------------------	---------------

<b>Potenza irradiata</b>	10 mW
--------------------------	-------

<b>Distanza di collegamento</b>	100 m (consigliata)
---------------------------------	---------------------

<b>Connettività</b>	Max 32 nodi
---------------------	-------------

### SEGNALI, MISURA, CONFIGURAZIONI, NORME

<b>Programmazione software</b>	Flash programmabile per altri protocolli
--------------------------------	--

<b>DIP Switch</b>	Parametri di comunicazione
-------------------	----------------------------

<b>Accessori e opzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Antenna verticale per uso esterno. Fornita con 2.5 m di cavo coassiale 50 ΩRG58 MIL-C17 a 434 e 869 Mhz</li> <li>Frequenze alternative (869 MHz)</li> <li>Alimentazione 24 Vac (Z-LINK)</li> </ul>
----------------------------	---

<b>Norme CE</b>	EN50081-2 EN 55011 EN 50082-2 EN 61000-2-2/4 EN 50140/141 EN 61010-1 EN 60742 ETSI 300-328
-----------------	---



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL, S.L.

Avda. Manoteras, 22 - planta 3ª, nave 108  
 28050 MADRID  
 Tlf. 34 91.383.13.90 - Fax. 34 91.383.12.33  
 www.iac-sl.es // comercial@iac-sl.es