

## ETN-67

### Morsettiera ETN per il controllo di 2/4 assi



Il ETN-67 è un modulo ETN® slave remoto che comprende tutto l'I/O necessario per gestire 2/4 assi. Il modulo comprende i canali di lettura per gli encoder incrementali e per i canali analogici di uscita in tensione per la generazione di riferimento di tensione per gli azionamenti. Ci sono inoltre 8 ingressi digitali optoisolati e 8 uscite digitali optoisolate a transistor per il controllo di eventuale logica ausiliaria. E' prevista la possibilità di alimentare gli encoder da una tensione esterna resa disponibile attraverso appositi morsetti.

## Dati tecnici

Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V<sub>DC</sub> ± 25%, 300 mA</li> </ul>
Interfaccia ETN®	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Di tipo slave, optoisolata</li> <li>• Velocità di trasmissione fino a 6 Mbit/s; 12 Mbit/s in opzione</li> </ul>
Selezione indirizzo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impostabile da 1 a 255 mediante rotary switch</li> </ul>
Ingressi Encoder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2/4</li> </ul>
Tipo di encoder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Push-pull</li> <li>• Line Driver</li> <li>• Open collector</li> </ul>
Alimentazione encoder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 V<sub>DC</sub>, 12 V<sub>DC</sub>, 24 V<sub>DC</sub></li> </ul>
Freq <sub>max</sub> ingressi encoder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 KHz</li> </ul>
Contatori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 bit (oppure 16 bit in emulazione TSR-67)</li> </ul>
Uscite analogiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 (2 nella versione ETN-67/2)</li> </ul>
Tipo di uscita analogica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In tensione, range 0÷10 oppure ± 10 V, max 10 mA per canale</li> </ul>
Risoluzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 bit</li> </ul>
Ingressi digitali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8, optoisolati, attivi a 24 V<sub>DC</sub> o a GND (Logica H o L selezionabile)</li> </ul>
Uscite digitali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8, optoisolate, a transistor, 0.5 A, con protezione da c.c. e sovratemperatura.</li> </ul>
Watchdog	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmabile da 100 a 1600 ms. Uscite in sicurezza a 0V</li> </ul>
Led	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +5V (modulo alimentato)</li> <li>• Bus Fault (comunicazione ETN non attiva)</li> <li>• 8 led (stato degli ingressi)</li> <li>• 8 led (stato delle uscite)</li> <li>• DG corto circuito sulle uscite digitali</li> </ul>
Protezioni modulo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con filtro e microfusibile da 630mA</li> <li>• Protezione con fusibile su V<sub>enc</sub></li> </ul>
Connettori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connettori maschi, di tipo Phoenix Contact Combicon</li> <li>• 4 connettori a vaschetta, 9 pins, femmina, per gli encoder</li> </ul>
Temperatura di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Da 0°C a +60°C</li> </ul>
Temperatura di deposito	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Da -25°C a +85°C</li> </ul>
Umidità relativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dal 5% al 90% senza condensa</li> </ul>
Contenitore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In materiale plastico per guida DIN</li> </ul>
Dimensioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 210 × 115 × 60 mm</li> </ul>
Codice d'ordine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ETN-67/4</b> (4 uscite analogiche, 4 ingressi encoder, 8 DI, 8DO)</li> <li>• <b>ETN-67/2</b> (2 uscite analogiche, 2 ingressi encoder, 8DI, 8 DO)</li> </ul>