



### Presentazione

|                           |                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto            | Lexium 32i                                                                              |
| Tipo prodotto             | Centralina                                                                              |
| Nome dispositivo          | LXM32i                                                                                  |
| Formato del variatore     | Board                                                                                   |
| Numero ingressi digitali  | 2 sicurezza ingressi discreti<br>4 logica ingressi discreti                             |
| Tipo di ingresso digitale | Sicurezza (compliment of STO_A, compliment of STO_B terminali)<br>Logica (DI terminali) |

### Caratteristiche tecniche

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durata campionamento         | 0,25 ms DI: digitale                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tensione ingresso digitale   | 24 V CC per Acquisizione<br>24 V CC per logica<br>24 V CC per sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Logica ingresso digitale     | Positivo (compliment of STO_A, compliment of STO_B) allo Stato 0: < 5 V allo Stato 1: > 15 V conforme a EN/IEC 61131-2 tipo 1<br>Positivo (DI) allo Stato 0: > 19 V allo Stato 1: < 9 V conforme a EN/IEC 61131-2 tipo 1<br>Positiva o negativa (DI) allo Stato 0: < 5 V allo Stato 1: > 15 V conforme a EN/IEC 61131-2 tipo 1 |
| Tempo di risposta            | <= 5 ms compliment of STO_A, compliment of STO_B                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Numero uscite digitali       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo di uscita digitale      | Logica uscite (DO) 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tensione uscita digitale     | <= 30 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Logica uscita digitale       | Positivo o negativo (DO) conforme a EN/IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tempo di rimbalzo contatto   | <= 1 ms per compliment of STO_A, compliment of STO_B<br>0.25 µs...1.5 ms per DI                                                                                                                                                                                                                                                |
| Corrente di frenatura        | 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tempo di risposta su uscita  | 250 µs (DO) per digitale uscite                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo segnale di controllo    | Feedback dell'encoder del servomotore                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo di protezione           | Contro polarità inversa: segnale ingressi<br>Contro cortocircuiti: segnale uscite                                                                                                                                                                                                                                              |
| Funzione di sicurezza        | Funzione di sicurezza Safe Torque Off, integrato                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Livello di sicurezza         | SIL 3 conforme a EN/IEC 61508<br>PL = e conforme a ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Interfaccia di comunicazione | CANmotion, integrato<br>CANopen DS402, integrato                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tipo di connettore           | M12 per CANmotion<br>M12 per CANopen<br>RJ45 per Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Metodo di accesso            | Slave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Interfaccia fisica           | Multipunto RS485 a 2 cavi per Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Velocità di trasmissione     | 9600, 19200, 38400 bps per lunghezza bus di 0...40 m per Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Numero di indirizzi          | 1...127 per CANopen, CANmotion<br>1...247 per Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| LED di stato                 | 1 LED (Rosso) Tensione servoazionamento<br>1 LED errore<br>1 LED RUN                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica | CEM condotta conforme a EN 55011 classe A gruppo 1<br>CEM condotta conforme a EN 55011 classe A gruppo 2<br>CEM condotta conforme a EN/IEC 61800-3 ambiente 2 categoria C3<br>CEM condotta conforme a IEC/EN 61800-3 categoria C2<br>Immunità EMC conforme a IEC/EN 61800-3 ambienti 1 e 2<br>Immunità EMC livello 3 conforme a EN/IEC 61000-4-2<br>Immunità EMC livello 3 conforme a EN/IEC 61000-4-3<br>Immunità EMC livello 3 conforme a EN/IEC 61000-4-5<br>Immunità EMC livello 4 conforme a EN/IEC 61000-4-4<br>CEM irradiate conforme a EN 55011 classe A gruppo 2<br>CEM irradiate conforme a IEC/EN 61800-3 categoria C3 |
| Tipo di raffreddamento         | Convezione naturale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Altitudine di funzionamento    | <= 1000 m senza declassamento<br>> 1000...3000 m con condizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Operating position             | Verticale +/- 10 gradi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Peso prodotto                  | 0,636 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                              | EN/IEC 61800-5-1<br>EN/IEC 61800-3                                                                                 |
| Certificazioni prodotto               | CSA<br>TÜV<br>UL                                                                                                   |
| Marking                               | CE                                                                                                                 |
| Grado di protezione IP                | IP65                                                                                                               |
| Resistenza alle vibrazioni            | 1 gn (F= 13...150 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6<br>1,5 mm picco-picco (F= 3...13 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6 |
| Tenuta agli urti                      | 15 gn per 11 ms conforme a EN/IEC 60028-2-27                                                                       |
| Grado di inquinamento                 | 2 conforme a EN/IEC 61800-5-1                                                                                      |
| Caratteristiche ambientali            | Classi 3C1 conforme a IEC 60721-3-3                                                                                |
| Umidità relativa                      | Classe 3K3 (da 5 a 85%) senza condensa conforme a IEC 60721-3-3                                                    |
| Temperatura ambiente di funzionamento | 0...50 °C conforme a UL                                                                                            |
| Temperatura di stoccaggio             | -25...70 °C                                                                                                        |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 7,2 cm    |
| Confezione 1: larghezza          | 16,7 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 23,5 cm   |
| Confezione 1: peso               | 636,0 g   |
| Unità di misura confezione 2     | S04       |
| Numero di unità per confezione 2 | 17        |
| Confezione 2: altezza            | 30 cm     |
| Confezione 2: larghezza          | 40 cm     |
| Confezione 2: profondità         | 60 cm     |
| Confezione 2: peso               | 12,038 kg |
| Unità di misura confezione 3     | P12       |
| Numero di unità per confezione 3 | 136       |
| Confezione 3: altezza            | 75,0 cm   |
| Confezione 3: larghezza          | 120,0 cm  |
| Confezione 3: profondità         | 80,0 cm   |
| Confezione 3: peso               | 104 kg    |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|