



|   |   |
|---|---|
| Denominazione del prodotto                    | Micro PLC -<br>Modulo base con<br>RS485 a bordo           |
| Tipo  | LRD20RD024P1  |
| Tensione nominale di alimentazione ausiliaria | 24VDC   |
| Numero di ingressi                            | Nr. 8 digital + 4<br>digital/analog                       |
| Numero di uscite                              | Nr. 8 relay   |
| Numero max I/O                                | 20 (12 inputs + 8<br>outputs) fino a 44<br>con moduli LRE |

#### Alimentazione

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Tensione nominale di ausiliar.  | 24VDC          |
| Campo di funzionamento tensione | 20.4...28.8VDC |
| Assorbimento medio              | mA 185         |
| Potenza assorbita max           | W 5            |

#### Ingressi digitali

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Numero di ingressi digit. | Nr. 8 + 4<br>digital/analog  |
| Tensione nominale         | V 24VDC  |
| Segnali di ingresso       | Stato 0 (OFF) <5VDC<br>Stato 1 (ON) >15VDC   |
| Tempo di risposta         | 0 to 1 (OFF-ON) 4ms (0.5ms per<br>alta velocità)<br>1 to 0 (ON-OFF) 4ms (0.3ms per<br>alta velocità) |

#### Ingressi analogici

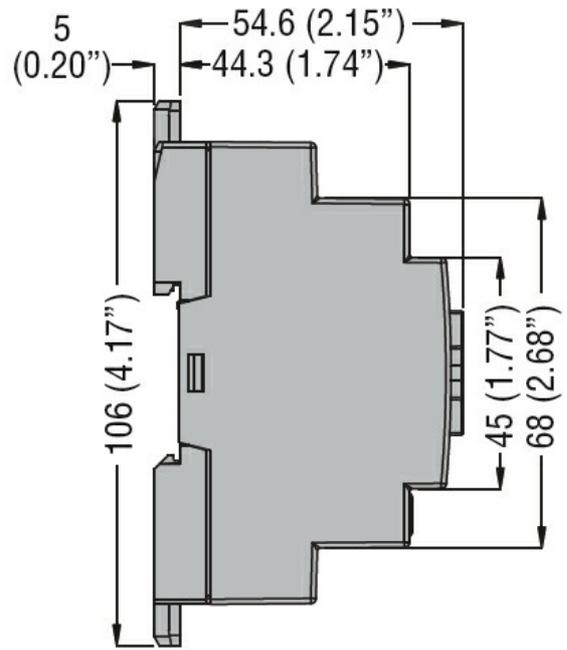
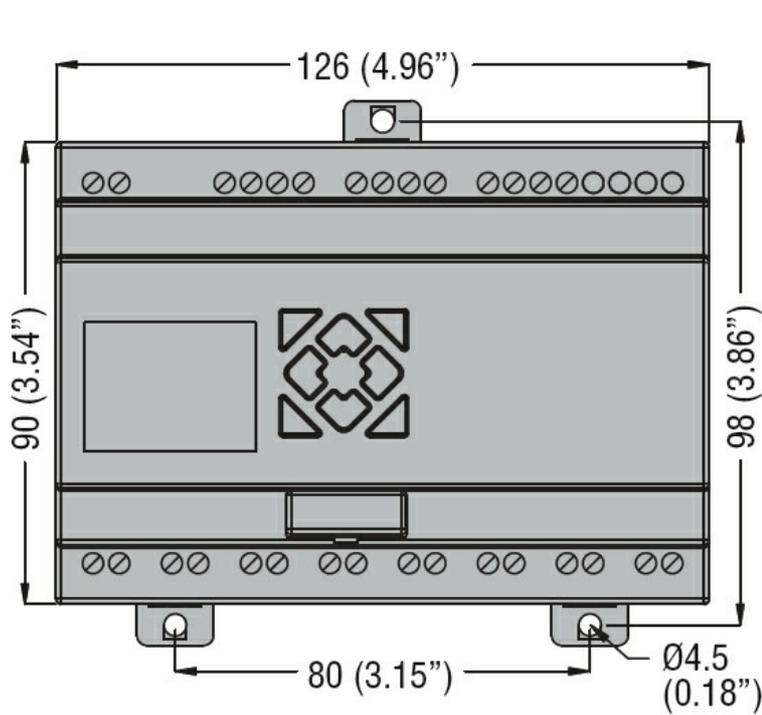
|                            |  |
|----------------------------|--|
| Numero di ingressi analog. | Nr. 4 digital/analog                   |
| Tipo ingressi analog.      | Ingressi di<br>tensione                |
| Range segnale in ingresso  | V 0...10                               |
| Risoluzione                | 0.01V                                  |
| Bit di conversione         | bit 8                                  |
| Corrente assorbita a       | 10VDC mA <0.17mA                       |
| Impedenza in ingresso      | kΩ >40                                 |
| Sovraccarico massimo       | VDC 28                                 |
| Periodo di campionamento   | ms 5...20ms(LADDER),<br>2...10ms (FBD) |
| Lunghezza massima del cavo | m / ft ≤30m / 98ft (filo<br>schermato) |

#### Uscite digitali

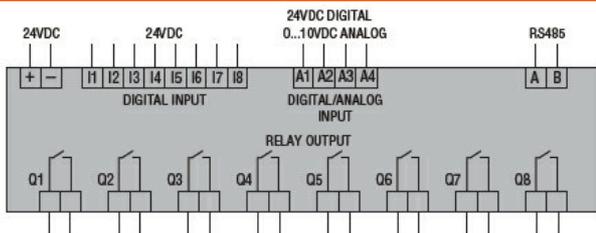
|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Numero di uscite digit. | Nr. 8 |
| Tipo                    | Relè  |

#### Risorse di sistema

|                                |                           |     |                  |   |
|--------------------------------|---------------------------|-----|------------------|---|
| Display                        |                           |     |                  | Display LCD, 4 righe x 16 caratteri             |
| <b>Comunicazioni</b>           |                           |     |                  |   |
| Tipo di porta di comunicazione |                           |     |                  | RS485   |
| <b>Conessioni</b>              |                           |     |                  |   |
| Attacchi tipo                  |                           |     |                  | A vite  |
| Coppia di serraggio terminali  |                           | max | Nm               | 0.6   |
|                                |                           | max | lbft             | 0.4   |
| <b>Sezione dei conduttori</b>  |                           |     |                  |   |
|                                | AWG/Kcmil                 |     |                  |   |
|                                |                           | min |                  | 26  |
|                                |                           | max |                  | 14  |
|                                | IEC                       |     |                  |   |
|                                |                           | min | mm <sup>2</sup>  | 0.14  |
|                                |                           | max | mm <sup>2</sup>  | 2.5   |
| <b>Condizioni ambientali</b>   |                           |     |                  |   |
| <b>Temperatura</b>             |                           |     |                  |   |
|                                | Temperatura di impiego    |     |                  |   |
|                                |                           | min | °C               | -20   |
|                                |                           | max | °C               | +55   |
|                                | Temperatura di stoccaggio |     |                  |   |
|                                |                           | min | °C               | -40   |
|                                |                           | max | °C               | +70   |
| Umidità relativa               |                           |     | %                | 20...90% senza condensa                         |
| <b>Custodia</b>                |                           |     |                  |   |
| Montaggio                      |                           |     |                  | Guida DIN da 35 mm o fissaggio a vite (M4x20mm) |
| Grado di protezione            |                           |     |                  | IP20  |
| Dimensioni (L x A x P)         |                           | mm  | 126 x 106 x 59.6 |   |
| Peso prodotto                  |                           | g   | 360              |   |
| <b>Dimensioni</b>              |                           |     |                  |   |



### Schemi elettrici



### Omologazioni e conformità

#### Conformità

CSA C22.2 n° 142

IEC/EN 61131-2

UL508

#### Omologazioni

cULus

EAC

### Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001417 -  
Modulo logico