



Espansione ingressi/uscite

Tipo EASY-E4-DC-6AE1P
Catalog No. 197516

Programma di fornitura

| | | |
|------------------------------|--|---|
| Assortimento | | Relè di comando easyE4 |
| Sotto gamma | | Espansioni I/O analogiche |
| Funzione di base | | Estensioni easyE4 |
| Descrizione | | Estensione di ingresso/uscita per relè di comando easyE4 Espandibile con la serie easyE4 di espansioni di ingresso/uscita digitali con elemento di collegamento easy-E4-CONNECT1 (articolo Y7-197225) Tensione nominale di esercizio 24 V CC Ingressi analogici 4 Uscite analogiche: 2 Push in terminals |
| Ingressi | | |
| Ingressi espansione (numero) | | analogico: 4 |
| analogico | | 4 |
| Altre caratteristiche | | |
| software | | EASYSOFT-SWLIC/easySoft 7 |
| Tensione di alimentazione | | 24 V DC |
| utilizzo con | | easyE4 |

Dati tecnici

Generalità

| | | |
|--|----|---|
| Conformità alle norme | | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-30 IEC/EN 61131-2 EN 61010 EN 50178 |
| Approvazioni | | |
| Approvazioni | | cULus |
| Certificato | | CE |
| Omologazioni navali | | DNV GL |
|  | | |
| Dimensioni (B x H x P) | mm | 35,5 x 90 x 58 |
| Peso | kg | 0.08 |
| Montaggio | | Guida omega IEC/EN 60715, 35 mm o montaggio a vite con basi di fissaggio ZB4-101-GF1 (accessori) |
| Tipo di collegamento | | Morsetti ad innesto |

Sezioni di collegamento

| | | |
|----------------------------------|-----------------|------------|
| Morsetti ad innesto | | |
| Rigido | mm ² | 0,2 - 0,4 |
| flessibile | mm ² | 0,2-2,5 |
| Rigido/flessibile, con puntalino | mm ² | 0,25 - 1,5 |
| Rigido o semirigido | AWG | 24 - 14 |
| Cacciavite a taglio | mm | 0,4 x 2,5 |
| Lunghezza di spelatura | mm | 8 |

Temperatura ambiente

| | | |
|----------------------------------|----|---|
| Temperatura ambiente di servizio | °C | -25 - 55, freddo secondo IEC 60068-2-1, caldo secondo IEC 60068-2-2 |
| Condensa | | Eliminazione della condensa con misure idonee |

| | | | |
|-----------------------------------|---|-----|---|
| Stoccaggio | θ | °C | -40 - +70 |
| umidità dell'aria relativa | | % | nach IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78 5 - 95 |
| Pressione atmosferica (esercizio) | | hPa | 795 - 1080 |

Condizioni ambientali meccaniche

| | | | |
|--|-------------------|------|--|
| Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4) | | | IP20 |
| vibrazioni | | Hz | secondo IEC/EN 60068-2-6 ampiezza costante 0.15 mm: 10 - 57 accelerazione costante 2 g: 57 - 150 |
| Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27) semionda 15 g/11 ms | | Urti | 18 |
| Caduta (IEC/EN 60068-2-31) | Altezza di caduta | mm | 50 |
| Caduta libera, imballato (IEC/EN 60068-2-32) | | m | 0.3 |
| Posizione di montaggio | | | verticale |

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

| | | | |
|--|--|-----|---|
| Categoria di sovratensione/grado di inquinamento | | | III/2 |
| Scarica elettrostatica (ESD) | | | |
| Norma applicata | | | nach IEC/EN 61000-4-2 |
| Scarico dell'aria | | kV | 8 |
| Scarica dei contatti | | kV | 6 |
| campi elettromagnetici (RFI), aIEC EN 61000-4-3 | | V/m | 0.08 - 1.0 GHz: 10 1.4 - 2 GHz: 3 2.0 - 2.7 GHz: 1 |
| Soppressione radiodisturbo | | | EN 61000-6-3 Classe B |
| Impulsi Burst | | kV | secondo IEC/EN 61000-4-4 Cavi di alimentazione: 2 Cavi di segnale: 2 |
| impulsi ad alta energia (surge) | | | secondo IEC/EN 61000-4-5 0,5 kV (cavi di alimentazione simmetrici) 1 kV (cavi di alimentazione asimmetrici) |
| Ammissione a IEC EN 61000-4-6 | | V | 10 |

Prova di isolamento

| | | | |
|--|--|--|---|
| Misurazione della distanza di isolamento in aria | | | nach EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201 |
| Prova di isolamento | | | ai sensi della normativa EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201 |

Alimentazione

| | | | |
|--|-------|----|---------------------|
| Tensione nominale d'impiego | U_e | V | 24 DC (-15/+20%) |
| Campo ammesso | U_e | | 20.4 - 28.8 V DC |
| Ondulazione residua | | % | ≤ 5 |
| Protezione contro inversioni di polarità | | | Si |
| Corrente di ingresso | | | max. 100 mA a U_e |
| Interruzioni di tensione | | ms | ≤ 10 |
| Fusibile | | A | ≥ 1A (T) |
| Dissipazione | P | W | tip. 2.5 |
| Dissipazione a 24 V DC | | W | 2,5 |

Ingressi analogici

| | | | |
|-----------------------|--|----|---|
| Numero | | | 4 |
| Separazione galvanica | | | verso tensione di alimentazione: no agli ingressi/uscite: no ai dispositivi di espansione: si |
| Tipo di ingresso | | | Tensione o corrente, selezionabile per ingresso |
| Campo di segnale | | | 0 - 10 V DC 0 - 20 mA 4 - 20 mA |
| Risoluzione | | | 12 bit (valore 0 - 4095) |
| Impedenza d'ingresso | | kΩ | 12.122 |
| Lunghezza linea | | m | ≤ 10, schermata |

Uscite analogiche

| | | | |
|-----------------------|--|--|---|
| Numero | | | 2 |
| Separazione galvanica | | | verso tensione di alimentazione: no agli ingressi/uscite: no alle unità di espansione: si |
| Tipo di uscita | | | Tensione o corrente, selezionabile per ingresso |
| Campo di segnale | | | 0 - 10 V DC |

| | | | |
|-----------------|--|----|--------------------------|
| | | | 0 - 20 mA 4 - 20 mA |
| Risoluzione | | | 12 bit (valore 0 - 4095) |
| Precisione | | | |
| -25 °C/+55 °C | | % | 1 |
| Lunghezza linea | | mm | ≤ 10, schermato |

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

| Dati tecnici per verifiche di progetto | | | |
|---|-----------------|----|--|
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente | P _{vs} | W | 2 |
| Temperatura ambiente di servizio min. | | °C | -25 |
| Temperatura ambiente di servizio max. | | °C | 55 |
| Verifiche di progetto IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 Idoneità di materiali e componenti | | | |
| 10.2.2 Resistenza alla corrosione | | | |
| | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore | | | |
| | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale | | | |
| | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari | | | |
| | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV | | | |
| | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.5 Sollevamento | | | |
| | | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.2.6 Prova d'urto | | | |
| | | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.2.7 Diciture | | | |
| | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.3 Grado di protezione degli involucri | | | |
| | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale | | | |
| | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.5 Protezione contro scosse elettriche | | | |
| | | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.6 Montaggio incassato di apparecchi | | | |
| | | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.7 Circuiti interni e collegamenti | | | |
| | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno | | | |
| | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.9 Caratteristiche d'isolamento | | | |
| 10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete | | | |
| | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.9.3 Tensione di tenuta a impulso | | | |
| | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante | | | |
| | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.10 Riscaldamento | | | |
| | | | Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature. |
| 10.11 Resistenza al corto circuito | | | |
| | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.12 EMC | | | |
| | | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.13 Funzione meccanica | | | |
| | | | Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL). |

Dati tecnici secondo ETIM 7.0

| sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / modulo logico (EC001417) | | | |
|--|--|---|-------------|
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Unitó di controllo / Unitó Di Controllo A Memoria Programmabile (Plc) / Modulo logico (PLC) (ecl@ss10.0.1-27-24-22-16 [AKE539014]) | | | |
| tensione di alimentazione per AC 50 Hz | | V | 0 - 0 |
| tensione di alimentazione per AC 60 Hz | | V | 0 - 0 |
| tensione di alimentazione per DC | | V | 20.4 - 28.8 |
| tipo di tensione di alimentazione | | | DC |
| corrente di commutazione | | A | 0.5 |
| numero di ingressi analogici | | | 4 |
| numero di uscite analogiche | | | 2 |
| numero di ingressi digitali | | | 0 |
| numero di uscite digitali | | | 0 |
| con uscita relè | | | no |
| numero di interfacce HW Industrial Ethernet | | | 0 |
| numero di interfacce HW PROFINET | | | 0 |
| numero di interfacce HW seriali RS232 | | | 0 |

| | | |
|--|--|-------|
| numero di interfacce HW seriali RS422 | | 0 |
| numero di interfacce HW seriali RS485 | | 0 |
| numero di interfacce HW seriali TTY | | 0 |
| numero di interfacce HW USB | | 0 |
| numero di interfacce HW parallele | | 0 |
| numero di interfacce HW wireless | | 0 |
| numero di interfacce HW altre | | 2 |
| con interfaccia ottica | | no |
| supporta protocollo TCP/IP | | no |
| supporta protocollo PROFIBUS | | no |
| supporta protocollo CAN | | no |
| supporta protocollo INTERBUS | | no |
| supporta protocollo ASI | | no |
| supporta protocollo EIB | | no |
| supporta protocollo MODBUS | | no |
| supporta protocollo Data-Highway | | no |
| supporta protocollo DeviceNet | | no |
| supporta protocollo SUCONET | | no |
| supporta il protocollo per LON | | no |
| supporta il protocollo per PROFINET IO | | no |
| supporta il protocollo per PROFINET CBA | | no |
| supporta il protocollo per SERCOS | | no |
| supporta il protocollo per Foundation Fieldbus | | no |
| supporta il protocollo per EtherNet/IP | | no |
| supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work | | no |
| supporta il protocollo per DeviceNet Safety | | no |
| protocollo INTERBUS per Safety | | no |
| supporta il protocollo per PROFIsafe | | no |
| supporta il protocollo per SafetyBUS p | | no |
| supporta il protocollo per altri sistemi bus | | no |
| standard radio Bluetooth | | no |
| standard radio WLAN 802.11 | | no |
| standard radio GPRS | | no |
| standard radio GSM | | no |
| standard radio UMTS | | no |
| link IO master | | no |
| capacità di ridondanza | | no |
| con display | | no |
| grado di protezione (IP) | | IP20 |
| apparecchio base | | no |
| ampliabile | | sì |
| apparecchio per ampliamento | | sì |
| con temporizzatore | | no |
| montaggio su guida portante possibile | | sì |
| montaggio a parete/diretto possibile | | sì |
| montaggio frontale possibile | | no |
| montaggio su rack possibile | | no |
| adatto per funzioni di sicurezza | | no |
| categoria secondo EN 954-1 | | senza |
| SIL secondo IEC 61508 | | senza |
| livello di performance secondo EN ISO 13849-1 | | senza |
| risorsa corrispondente (Ex ia) | | no |
| risorsa corrispondente (Ex ib) | | no |
| categoria di protezione antideflagrante per gas | | senza |
| categoria di protezione antideflagrante per polvere | | senza |

| | | |
|------------|----|------|
| larghezza | mm | 35.5 |
| altezza | mm | 90 |
| profondità | mm | 58 |

Approvazioni

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| UL File No. | E205091 |
| UL Category Control No. | NRAQ/7 |
| North America Certification | UL listed |
| Degree of Protection | IEC: IP20, UL/CSA Type: - |

Dimensioni

