

## EZ-0320.01

Contatore di energia 3 canali KNX 20 A, inserzione diretta, 4 moduli DIN, 230/400 V AC



### Descrizione prodotto:

Il contatore di energia EZ MDT misura sia il consumo che la produzione di energia (ad es. proveniente da un impianto fotovoltaico). Oltre alla semplice misurazione della corrente e della potenza attiva, l'attuatore conteggia i costi di consumo e i rendimenti dell'energia generata per mezzo di contatori principali e intermedi. Inserzione diretta mediante collegamento dei fili sotto tensione all'attuatore.

### Funzioni prodotto:

- Contatore bidirezionale trifase per energia attiva
- Contatore di energia per circuiti monofase e trifase
- Misurazione della potenza attiva/reattiva e apparente, tensione, corrente e fattore di potenza  $\cos \phi$
- Registrazione separata del consumo energetico e dell'energia immessa (kWh)
- Misurazione integrata della corrente True RMS
- Range di misura della corrente 10 mA ... 20 A
- Interruttore di soglia (1 byte/2 byte/2 byte float)
- Contatori principali e intermedi
- Terminali di collegamento 4 mm<sup>2</sup>
- Download rapido dell'applicazione (long frame support da ETS 5)

## Dati tecnici:

|                              |                                                    |                                           |
|------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Dispositivo</b>           | Tipo di dispositivo                                | Contatore di energia EZ                   |
|                              | Codice articolo                                    | EZ-0320.01                                |
|                              | EAN / GTIN                                         | 4251916130732                             |
|                              | Dimensioni                                         | 4 moduli / 72 mm                          |
|                              | Dimensioni (H x L x P)                             | 90 x 72 x 65 mm                           |
|                              | Peso lordo (incl. imballo)                         | 0.181 kg                                  |
|                              | Classe di protezione                               | IP20                                      |
|                              | Tipo di montaggio e fissaggio                      | Barra DIN 35 mm                           |
|                              | Posizione di montaggio                             | qualsiasi                                 |
|                              | Peso netto                                         | 0.154 kg                                  |
|                              | Numero di canali                                   | 3                                         |
| <b>Dati nominali</b>         | Tensione nominale $U_n$                            | 230 V AC                                  |
|                              | Corrente nominale $I_n$ (per uscita)               | 20 A                                      |
|                              | Frequenza nominale                                 | 50 Hz                                     |
|                              | Potenza di dissipazione tipica del dispositivo     | $\leq 3$ W                                |
| <b>Correnti</b>              | Principio di misura                                | Misurazione diretta                       |
|                              | Range di misura della corrente                     | 10 mA ... 20 A                            |
|                              | Precisione di misura tipica                        | 2 % <sup>*1</sup>                         |
|                              | Frequenza di campionamento                         | 2000 misurazioni / 500 ms                 |
| <b>KNX</b>                   | Tensione nominale KNX                              | 30 V DC SELV                              |
|                              | Intervallo di tensione KNX                         | 21 ... 31 V DC SELV                       |
|                              | Consumo energetico bus KNX tipico                  | < 0,3 W                                   |
|                              | Mezzo KNX                                          | TP-256 con supporto per Long Frame        |
|                              | Programma applicativo KNX                          | a partire da ETS 5 (versione più recente) |
| <b>Condizioni ambientali</b> | Temperatura ambiente durante il funzionamento      | 0 ... 45 °C                               |
|                              | Stoccaggio                                         | -20 ... +55 °C                            |
|                              | Umidità                                            | < 95 %                                    |
|                              | Formazione di condensa consentita                  | No                                        |
| <b>Collegamenti</b>          | Tipo di collegamento                               | Terminale a vite                          |
|                              | Sezione conduttore terminale a vite (1 conduttore) | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                 |
|                              | Coppia di serraggio terminali a vite               | 0,5 Nm                                    |
|                              | Tipo di collegamento KNX                           | Terminale a innesto KNX                   |
|                              | Sezione cavo KNX                                   | Conduttore rigido 0,6 ... 0,8 mm          |

<sup>\*1</sup> Vale per correnti > 30 mA. La precisione di misura può variare in presenza di carichi altamente disarmonici.

## Esempio di collegamento:

