

# Smart Dupline® Modulo per contatore di impulsi Tipo SHPINCNT4

CARLO GAVAZZI



- Modulo contatore di impulsi con 4 uscite dei contatti
- Contatori integrati per il conteggio degli impulsi locale ad ogni ingresso
- I valori di conteggio vengono salvati sulla memoria non volatile
- Conta fino a 99999999
- Riazzeroamento automatico al raggiungimento del conteggio massimo
- Opzione per il reset del contatore tramite Smart Dupline
- Opzione per il predivisoro agli ingressi di conteggio
- Ogni ingresso può essere configurato come contatore o ingresso digitale std.
- Alimentato da bus
- Custodia di piccole dimensioni per l'installazione decentrata all'interno una piccola cassetta di derivazione

## Descrizione del prodotto

SHPINCNT4 è un modulo d'ingresso per contare gli impulsi da contatori di energia, contatori dell'acqua, contatori del gas, ecc. I valori di conteggio vengono salvati nella memoria non volatile del modulo e trasferiti al controller SxWEB tramite il bus Smart Dupline®. E' anche possibile utilizzare gli ingressi come ingressi digitali standard, la confi-

gurazione si può eseguire con lo strumento SxWEB per ciascuno degli ingressi. Le dimensioni compatte del modulo gli consentono di adattarsi ad una piccola cassetta di derivazione o ad altri luoghi con spazio limitato disponibile. Non vi è alcuna necessità di un alimentatore locale in quanto il modulo è alimentato dal bus.

## Codice di ordinazione SH P IN CNT 4

Smart Dupline® \_\_\_\_\_  
Decentrato \_\_\_\_\_  
Modulo di ingresso \_\_\_\_\_  
Modulo di conteggio \_\_\_\_\_  
Numero di ingressi \_\_\_\_\_

## Selezione codice

| Numero di ingressi | Tipo                             |
|--------------------|----------------------------------|
| 4                  | 4 uscite dei contatti, contatore |

| Alimentato da Dupline® |
|------------------------|
| SHPINCNT4              |

## Specifiche di ingresso

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Ingressi</b>                | 4 uscite dei contatti |
| Corrente d'ingresso            | 0,1 mA                |
| Calo di tensione d'ingresso    | ≤ 1 V                 |
| Lunghezza del cavo             | ≤ 0,2 m               |
| Frequenza conteggio d'ingresso | < 100 Hz              |
| <b>Tensione dielettrica</b>    |                       |
| Ingressi- Dupline®             | Nessuno               |

## Specifiche di alimentazione

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Alimentazione | Erogata dal Dupline® |
|---------------|----------------------|

## Specifiche bus Dupline®

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Tensione                  | 8,2 V |
| Minima tensione Dupline®  | 5,5 V |
| Massima corrente Dupline® | 2 mA  |

## Specifiche generali

|   |   |
|---|---|
| <b>Assegnazione degli indirizzi/programmazione dei canali</b> | L'assegnazione degli indirizzi è automatica: il controller SxWEB riconosce il modulo mediante il SIN (codice identificativo specifico) che deve essere inserito nello strumento SxWEB |
|---|---|

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Ambiente</b> | Temperatura di funzionamento da 0° a +50°C<br>Temperatura di stoccaggio da -50° a +70°C<br>Umidità (non-condensante) 20 - 90% |
| <b>Custodia</b> | Materiale Noryl GFN 1, nero<br>Dimensioni (a x l x p) 28 x 28 x 10 mm   |

## Specifiche generali (cont.)

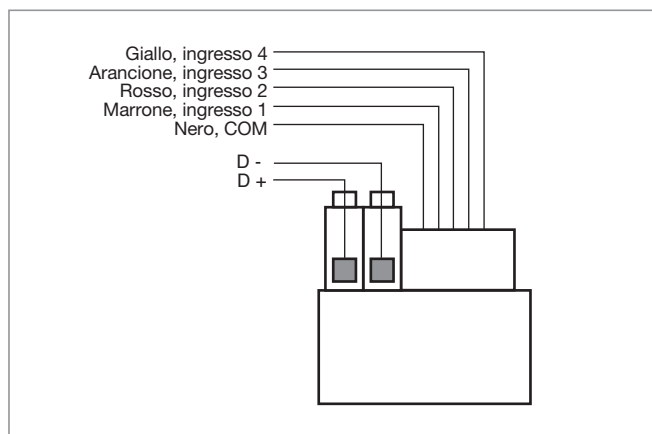
|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Connessione</b><br>Massime dimensioni dei fili nei morsetti smart-house | 1,5 mm <sup>2</sup>        |
| <b>Omologazioni</b>  | cULus secondo UL60950      |
| <b>Marcatura CE</b>  | Sì                         |
| <b>EMC</b>   |                            |
| Immunità a   | EN 61000-6-2               |
| - scarica elettrostatica   | EN 61000-4-2               |
| - radiofrequenze irradiate   | EN 61000-4-3               |
| - treni di impulsi (burst)   | EN 61000-4-4               |
| - transistori veloci   | EN 61000-4-5               |
| - radiofrequenze condotte  | EN 61000-4-6               |
| - campi magnetici a frequenza di rete                                      | EN 61000-4-8               |
| - buchi, brevi interruzioni e variazioni di tensione                       | EN 61000-4-11              |
| Emissione  | EN 61000-6-3               |
| - condotta e irradiata   | CISPR 22 (EN55022), cl. B  |
| - emissioni condotte   | CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) |
| - emissioni irradiate  | CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3) |

## Modalità di funzionamento

SHPINCNT4 è completamente programmabile tramite lo strumento SxWEB: ciascuno dei 4 ingressi può essere configurato come ingresso per il conteggio degli impulsi o ingresso digitale standard. Ogni ingresso ha il proprio valore di conteggio salvato nella memoria flash del modulo. Questo valore viene letto dal controller Sx2WEB e può quindi essere utilizzato come definito nello strumento SxWEB.

**Codifica/indirizzamento**  
Non servirà alcun indirizzamento giacché il modulo è dotato di un codice identificativo specifico (SIN): l'utente dovrà solo inserire il codice SIN nello strumento di configurazione SxWEB al momento di creare la configurazione di sistema

## Schemi di cablaggio



## Collegamenti

| Funzione   | Colore morsetto/cavo |
|------------|----------------------|
| Bus        | D +                  |
| D -        |                      |
| COM        | nero                 |
| Ingresso 1 | marrone              |
| Ingresso 2 | rosso                |
| Ingresso 3 | arancione            |
| Ingresso 4 | giallo               |