

# Smart Dupline® Pulsräknare Typ SHPINCNT4

CARLO GAVAZZI



- Pulsräknare med 4 kontaktingångar
- Inbyggda räknare för lokal pulsräkning vid varje ingång
- Räknevärden sparas i permanentminne
- Räknar upp till 99999999
- Automatisk övergång när det maximala talet nås
- Möjlighet till räknaråterställning via Smart Dupline
- Möjlighet till prescaler på räknaringångarna
- Varje ingång kan konfigureras som räknare eller standardmässig digital ingång
- Strömförsörjning via buss
- Litet hus för decentraliserad installation inne i liten kopplingsdosa

## Produktbeskrivning

SHPINCNT4 är en ingångsmodul för att räkna pulser från energimätare, vattenmätare, gasmätare etc. Räknevärdena sparas i modulens permanentminne och överförs till SxWEB-styrenheten via Smart Dupline®-bussen. Det går även att använda ingångarna som standardmässiga digitala ingångar vil-

ket kan konfigureras separat för varje ingång med hjälp av SxWEB-verktyget. Modulens kompakta storlek gör att det går att montera den i en liten kopplingsdosa eller på andra ställen med begränsad plats. Det behövs ingen lokal strömförsörjning eftersom modulen försörjs via buss.

## Beställningsnyckel SH P IN CNT 4

Smart Dupline® \_\_\_\_\_  
 Decentral \_\_\_\_\_  
 Ingångsmodul \_\_\_\_\_  
 Räknarmodul \_\_\_\_\_  
 Antal av ingångar \_\_\_\_\_

## Typer

Antal ingångar	Typ	Försörjs av Dupline®
4	4 kontaktingångar, räknare	SHPINCNT4

## Ingångsspecifikationer

<b>Ingångar</b>	4 kontaktingångar
Ingångsström	0,1 mA
Ingångens spänningsfall	≤ 1 V
Kabellängd	≤ 0,2 m
Ingångens räknefrekvens	< 100 Hz
<b>Dielektrisk spänning</b>	
Dupline®-ingångar	Inga

## Strömförsörjning specifikationer

<b>Strömförsörjning</b>	Strömförsörjs via Dupline®
-------------------------	----------------------------

## Dupline®-specifikationer

<b>Spänning</b>	8,2 V
<b>Min. Dupline®-spänning</b>	5,5 V
<b>Max. Dupline®-ström</b>	2 mA

## Allmänna specifikationer

<b>Adresstilldelningar/ kanalprogrammering</b>	Adresstilldelningen är automatisk: SxWEB-styrenheten identifierar modulen genom SIN-numret (Specific Identification Number – specifikt identifikationsnummer) som måste läggas in i SxWEB-verktyget	Fuktighet(icke-kondenserande)	20 - 90 %
<b>Omgivning</b>	Drifttemperatur 0 till +50 °C Drifttemperatur cULus 0 till +40 °C Lagringstemperatur -50 till +70 °C	<b>Hus</b>	
		Material Mått (h x b x d)	Noryl GFN 1, svart 28 x 28 x 10 mm
		<b>Anslutning</b>	
		Maximal storlek på kabel i smart-house-plintar	1,5 mm <sup>2</sup>
		<b>Godkännanden</b>	cULus, enligt UL60950
		<b>CE-märkning</b>	Ja

## Allmänna specifikationer (fort.)

### EMC

Immunitet	EN 61000-6-2
- Elektrostatisk urladdning	EN 61000-4-2
- Utstrålad radiofrekvens	EN 61000-4-3
- Immunitet mot pulsskurar	EN 61000-4-4
- Stötpulser	EN 61000-4-5
- Ledningsbunden radiofrekvens	EN 61000-4-6
- Kraftfrekventa magnetiska fält	EN 61000-4-8
- Kortvariga spännings-sänkningar, spännings-avbrott och spännings-variationer	EN 61000-4-11
Emission	EN 61000-6-3
- Ledningsbundna och utstrålade emissioner	CISPR 22 (EN 55022), kl. B
- Ledningsbundna emissioner	CISPR 16-2-1 (EN 55016-2-1)
- Utstrålade emissioner	CISPR 16-2-3 (EN 55016-2-3)

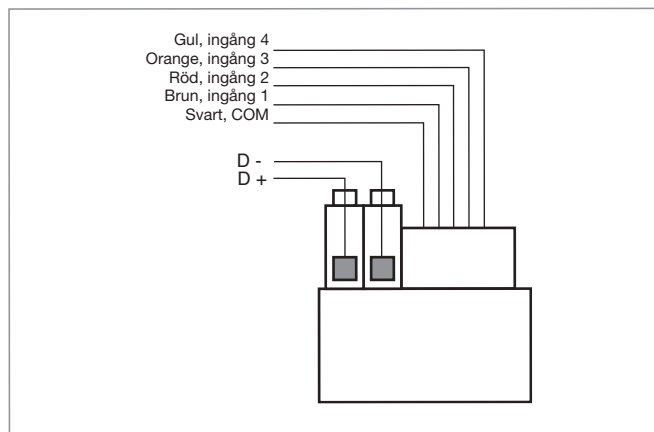
## Funktionsätt

SHPINCNT4 kan programmeras helt med hjälp av SxWEB-verktyget: de 4 ingångarna kan antingen konfigureras som pulsräkningningång eller som standardmässig digital ingång. Varje ingång har sitt eget räknevärde som sparas på modulens flashminne. Sx2WEB-styrenheten läser av det värdet och kan sedan använda det enligt definitionen i SxWEB-verktyget.

### Kodning/adressering

Det behövs ingen adressering eftersom modulen är försedd med ett specifikt identifikationsnummer (SIN-nummer). Användaren behöver endast lägga in SIN-numret i SxWEB-konfigurationsverktyget vid systemkonfigurationen.

## Kopplingscheman



## Anslutningar

Funktion	Plint/Kabelfärg
Buss	D +
D -	
COM	Svart
Ingång 1	Brun
Ingång 2	Röd
Ingång 3	Orange
Ingång 4	Gul