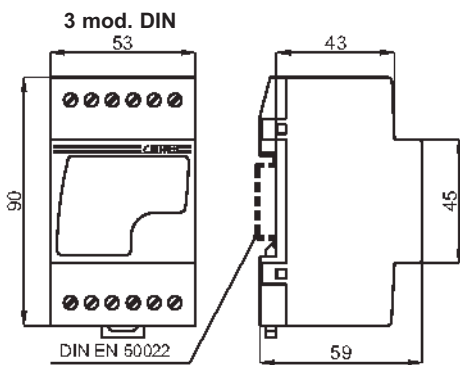
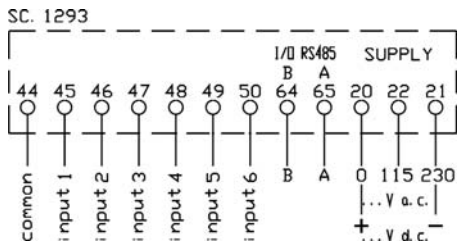


MCO...IM485



kg. 0,200

- custodia in materiale termoplastico autoestinguente
- grado di protezione IP40 (custodia), IP20 (connessioni)
- morsetti a vite per cavo sezione max. 2.5mmq.
- thermoplastic self-extinguishing housing material
- protection degree IP40 (housing), IP20 (connections)
- screw terminals for max. wire section 2.5sqmm.



DATI PER L'ORDINAZIONE

- codice
- alimentazione

ORDERING INFORMATION

- code
- aux. supply voltage

CONCENTRATORE D'IMPULSI CON USCITA RS485 MODBUS PULSE CONCENTRATOR WITH RS485 MODBUS OUTPUT

DATI TECNICI

numero ingressi
tipo ingressi (massa comune)

durata minima impulsi
massima frequenza impulsi
interfaccia seriale
protocollo di comunicazione
parametri di comunicazione
campo di indirizzamento
temperatura di funzionamento
temperatura di magazzino
alimentazione standard
isolamento galvanico

tensione di prova

TECHNICAL DATA

number of inputs
input type (common gnd)

minimum pulse length
maximum pulse frequency
serial interface
communication protocol
communication parameters
addressing range
operating temperature
storage temperature
standard power supply
galvanic insulation

test voltage

max. 6
per contatto libero da potenziale
for potential free contact
80 msec.
5 / sec.
RS485
ModBus RTU
9600, 1, 8, N, 1
1...247 programm.
-10...0...+45...+50°C
-30...+70°C
115- 230V +/-10%, 45-65Hz
ingressi/alimentazione/uscita
inputs/power supply/output
2.5kV, 50Hz, 60sec.

TIPO - TYPE	CODICE - CODE
1 INGRESSO - 1 INPUT	MCO1IM485
3 INGRESSI - 3 INPUTS	MCO3IM485
6 INGRESSI - 6 INPUTS	MCO6IM485

CARATTERISTICHE DA PRECISARE - CHARACTERISTICS TO BE SPECIFIED

	Standard	Va.c. (±10%, 45+65Hz, 3VA)	115 - 230 V
ALIMENTAZIONE AUX. SUPPLY VOLTAGE	A richiesta con sovrapprezzo On demand with extraprice	Va.c. (±10%, 45+65Hz, 3VA) Vd.c. (-15...+20%, 2W)	24V; 48V; 400V 24V; 48V; 110V; 220V 20+60V; 80+260V

DESCRIZIONE

Questi concentratori sono impiegati per interfacciare i contatori di energia (sia monofase sia trifase) dotati di uscita impulsiva, a PC, PLC e sistemi di acquisizione dati attraverso un'interfaccia seriale RS485 con protocollo ModBus RTU. E' quindi possibile realizzare un sistema di telelettura compostoda max. 32 concentratori (collegati tra loro con un semplice doppino twistato di lunghezza massima 1200 metri), ognuno dei quali può ricevere gli impulsi di conteggio da max. 6 contatori. Attraverso questo sistema è possibile ottenere i conteggi delle energie di ogni contatore, utilizzando una sola interfaccia RS485 e senza la necessità di disporre di tanti ingressi digitali quanti sono i contatori presenti. Per portare al passo i valori trasmessi con quelli effettivamente visualizzati sui contatori, o per effettuare dei conteggi parziali di energia, i registri di conteggio dei concentratori possono essere azzerati o pre-settati ad un determinato valore di partenza. Tali registri, inoltre, vengono salvati in una memoria non volatile ogni 8 minuti circa, per evitare perdite di dati in caso di mancanza di alimentazione.

DESCRIPTION

These concentrators are used to interface energy counters (both single-phase and three-phase) provided with pulses output, with PC's, PLC's and acquisition systems using a serial RS485 interface and ModBus protocol. It is therefore possible to set-up a telemetering system composed of up to 32 concentrators (connected between them with a simple twisted pair wire of maximum length 1200 mt.), each one of them able to receive the counting pulses of up to 6 energy counters. By this system it is possible to obtain the energy count of each counter, using only one RS485 interface, and without the need of as many digital inputs as the number of the existing energy counters. To keep the transmitted values equal to those actually displayed on the counters, or to perform partial energy counting, the concentrators counting registers can be preset to a desired value or reset to zero. In addition, the registers are saved approx. every 8 minutes in a non-volatile memory, in order to prevent data losses in case of power supply failure.



DATI TECNICI

n° cifre
ingressi

alimentazione sensore (non stabilizz.)
durata minima impulso
frequenza massima
alimentazione
temperatura di funzionamento
temperatura di magazzino

TECHNICAL DATA

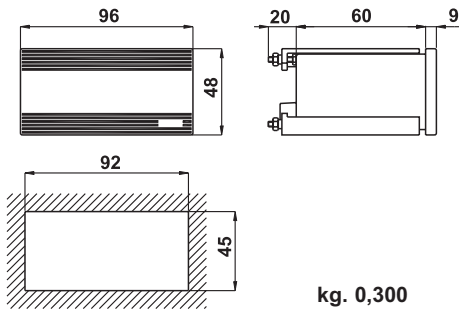
digits
inputs

excitation output (unregulated)
minimum pulse length
maximum input frequency
power supply
operating temperature
storage temperature

6 (h=13mm)
encoder monodirez./unidir.,
proximity 2 o/ or 3 fili/wires,
contatto/contact
16Vc.c./d.c. max. 50mA
100usec.
10kHz
230Vc.a./a.c. 50Hz (4VA)
-10°C/+50°C
-30°C/+70°C

CODICE - CODE

D98



- custodia in materiale termoplastico autoestinguente
- grado di protezione IP40 (custodia), IP20 (connessioni)
- morsetti estraibili a vite per cavo sezione max. 2,5 mmq.

- thermoplastic self-extinguishing housing material
- protection degree IP40 (housing), IP20 (connections)
- plug-in screw terminals for max. wire section 2.5 sqmm.

DATI PER L'ORDINAZIONE

- codice

ORDERING INFORMATION

- code

DESCRIZIONE

Questo prodotto unisce cinque modalità alternative di funzionamento selezionabili mediante programmazione: contagiri, frequenzimetro, produzione ora, contaimpulsi monodirezionale e contasecondi.

Le caratteristiche principali sono:

- memorizzazione del dato allo spegnimento (funzione escludibile a menù)
- ingressi da sensori amplificati NPN o PNP a collettore aperto o pull-up passivo oppure da prox non amplificati (le configurazioni si eseguono tramite morsettiera)
- fattore di moltiplicazione e divisione programmabile da 1 a 65535 (contaimpulsi, contagiri e produzione ora)
- programmazione di una cifra di preset (contaimpulsi e contasecondi)
- possibilità di conteggio "up" oppure "down" (contaimpulsi e contasecondi)
- visualizzazione conteggio parziale e totale (contaimpulsi)
- funzionamento come temporizzatore (hold e reset) o come cronometro (start, stop e reset) (contasecondi)
- funzionamento pausa-lavoro (contasecondi)

DESCRIPTION

This product has 5 main programmable functions: RPM meter, frequency meter, hourly production meter, timer, and uni-directional pulse counter.

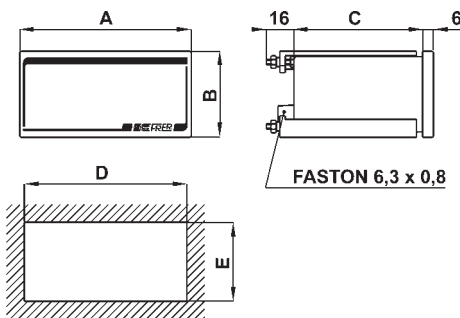
Each one of these five functions is independent and they can't be used at the same time.

Main characteristics are:

- count memory at the switching off (you can exclude this function from the menu).
- NPN or PNP inputs (open collector or passive pull-up) or not amplified proximity (configured by jumpers or terminal connections)
- programmable multiplying and dividing factor from 1 to 65535 (pulse counter, frequency meter, RPM meter and hourly production meter)
- programmable pre-set (pulse counter and timer only)
- up/down count (pulse counter and timer only)
- visualization of the partial or total counting (counter only)
- timer (hold and reset) or chronometer (start, stop, reset) function
- working-break function (timer)

D35 - D58 - D44

CONTAIMPULSI ELETTRMECCANICI ED ELETTRONICI LCD ELECTROMECHANIC AND ELECTRONIC LCD PULSE COUNTERS



Codice - code	A	B	C	D	E	Peso - Weight
D44	48	24	33	46	23	0,055 kg
D58	53	28	62	51	26	0,120 kg

DATI TECNICI

Tipi elettromeccanici
n° cifre

azzeramento frontale
ingresso

durata minima imp. / pausa
velocità massima impulsi
autoconsumo
temperatura funzionamento
temperatura magazzino

Tipo elettronico LCD
n° cifre
azzeramento frontale
ingresso programmabile

durata minima impulso

velocità massima impulsi
alimentazione
autonomia
temperatura di funzionamento
temperatura di magazzino

TECHNICAL DATA

Electromechanic types
digits

reset on front
input

minimum pulse / pause
max. pulse rate
rated burden
operating temperature
storage temperature

Electronic LCD type
digits
reset on front
programmable input

minimum pulse length

max. pulse rate
power supply
operating life
operating temperature
storage temperature

D35 - D58

7 h = 4 mm (D35)
6 h = 5 mm (D58)
solo/only D58
12 o 24V d.c. ± 10%
a rich./on req.
48, 110, 220V d.c.
24, 48, 115, 230V c.a.
60 / 40 msec.

10/sec.
10/sec.

<1VA
-10...+50°C
-30...+70°C

D44

8 (h=7mm)
bloccabile/lockable
NPN/PNP, contatto/contact,
tensione/voltage (low <0.7V,
high >5V, max 30Vdc)
70usec (fast mode)
15msec (slow mode)
7.5kHz (30Hz slow mode)
lithium battery
7 anni/years
-10...+50°C
-30...+70°C

TIPO - TYPE	CODICE - CODE
Elettromeccanico - fissaggio su guida DIN Electromechanic - DIN rail mounting	D35
Elettromeccanico - fissaggio a pannello Electromechanic - panel mounting	D58
Elettronico LCD - fissaggio a pannello Electronic with LCD - panel mounting	D44

DESCRIZIONE

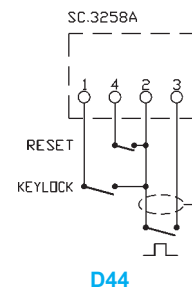
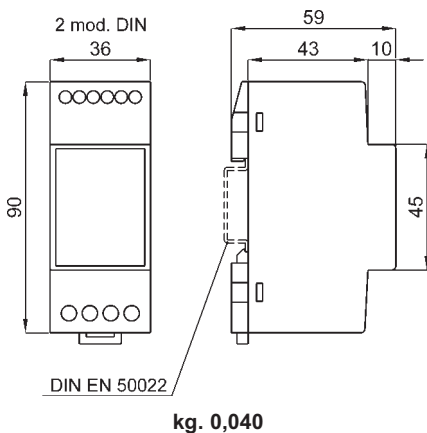
Contaimpulsori con numeratore elettromeccanico o elettronici con display LCD, adatti per il montaggio a pannello oppure su guida DIN a seconda dei tipi. I modelli da pannello sono provvisti di tasto frontale di azzeramento (sigillabile per D58, disabilitabile per D44). Il tipo elettronico, quando impostato nella modalità lenta (slow mode), elimina automaticamente i rimbalzi del contatto in ingresso.

Sono utilizzati come contaimpulsori esterni ai contatori di energia, come contapezzi, contacicli etc.

DESCRIPTION

Electromechanic or electronic with LCD pulse counters, suitable for panel mounting or DIN rail mounting depending on the type. The panel mounting types have a reset button on the front (sealable for D58, lockable for D44). The electronic type, when programmed for slow mode input, automatically debounces the input contact.

They are used as external pulses counters for energy meters or as blow counters, cycle counters and so on.



DATI PER L'ORDINAZIONE

- codice
- ingresso

ORDERING INFORMATION

- code
- input