STANDARD




# KD40

## CONTAIMPULSI MONOTENSIONE, MULTIFUNZIONE
SINGLE VOLTAGE, MULTIFUNCTION COUNTER

## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

Contaimpulsi mono-bidirezionale a microprocessore, visualizzato a 4 cifre, con due rele' di uscita.Sullo strumento è possibile programmare: 2 set-point, 3 modi di funzionamento dell'uscita OUT1, 4 modi di funzionamento dell'uscita OUT2. E' possibile inoltre programmare la divisione del conteggio entrante rispetto a quello visualizzato. Lo strumento viene prodotto in due versioni : a) (KD401C ) per ingressi da contatto pulito o da dispositivi a transistor NPN. b)( KD401V ) per segnali in tensione (dello stesso valore dell'alimentazione). La programmazione dello strumento avviene mediante l'utilizzo di tre tasti frontali: un'ulteriore tasto frontale U permette di azzerare il conteggio. I set-point sono modificabili anche durante il conteggio, ma non e' possibile modificare la programmazione se il conteggio non e' fermo ed azzerato. E' possibile,con apposita procedura, il blocco dei parametri operativi( tranne i set points). Il led SET/CNT segnala se lo strumento sta' contando (acceso fisso), non è attivo (spento) o e' in fase di programmazione (lampeggiante). Le frequenze di conteggio programmabili sono cinque: 1 ) 2 Hz - 2) 10 Hz - 3 ) 40 Hz - 4 ) 125 Hz - 5 ) 1000 Hz . L'uscita OUT1 (valore C1) si attiva a fine conteggio e può avere un tempo di eccitazione impostabile nel parametro < r > (con F1=1 o 2). L'uscita OUT2 (quota di rallentamento) si attiva prima di OUT 1: il suo valore deve essere sempre inferiore a C1 e puo' essere impostato:
-come assoluto (F2=3) ed è visualizzato " C2 ".
-come relativo a OUT1 (F2=4) ed è visualizzato "C2d".

Mono-bidirectional impulse counter with a microprocessor operating,four led digit display and two output relays.On the counter is possible to set: 2 set-points,3 working modes on the OUT 1, four working modes for the OUT2 and it possible to visualize the incoming pulses divided by a value up to 9999. The counter is available in two models : a) type KD401C: the pulses come from a free-voltage contact or from a static < NPN> based model . b) type KD401V: the pulses are voltage dependent (same value as the power line).The counter programming is done through 3 front based keys. One more key "U" is available as reset . The set-points are changeable even during the working cycle ; instead the programming is possible only when the counter is resetted to zero. It is possible also to lock the programming of the operative parameters (except the set-points). The SET/CNT led points out if the counter is working (fixed on), if it is in programming mode (blinking) or it is not active (fixed off). The settable counting frequencies are: 1) 2 Hz / 2)10 Hz / 3) 40 Hz / 4) 125 Hz / 5) 1000 Hz. The output relay OUT1, with C1 value, turns ON at the end of the counting and with the parameter F1=1 or 2 it can be temporized through the parameter < r >. The relay OUT2 works as a slow-down output and it is activated before OUT1. Its value must not be superior at C1 and it can be set as :
- an absolute value (parameter F2=3 ) and it is visualized as "C2".
- relative value to OUT1 (parameter F2=4 ) and it is visualized as "C2d".

## DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| | |
|---|---|
| **POTENZA ASSORBITA / INPUT POWER** | |
| 3VA | |
| **TEMPERATURA D'ESERCIZIO / OPERATING TEMPERATURE** | |
| 0 ÷ +50 °C | |
| **PROTEZIONE FRONTALE / FRONT PANEL PROTECTION** | |
| IP 54 | |
| **CARATTERISTICHE DEL RELÈ / RELAY TECHNICAL DATA** | |
| Vita elettrica<br>Electrical life | $1x10^5$ op. |
| Vita Meccanica<br>Mechanical life | $1x10^7$ op. |
| Portata in corrente relè<br>Current rating | 8A AC1 |
| Tensione di commutazione<br>Voltage rating | 250 Vac |

## CODICE D'ORDINE
ORDER CODE

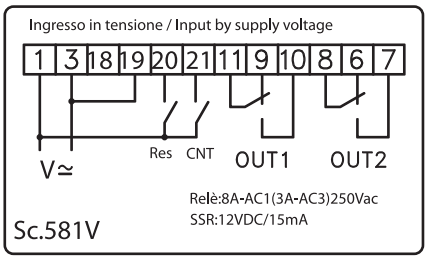
**KD40 1 X OORR YY T**

| | | |
|---|---|---|
| X | Ingr. in contatto / contact input | C |
| | Ingr. in tensione / voltage input | V |
| YY | 24Vac | 24 |
| | 115÷230Vac | 23 |

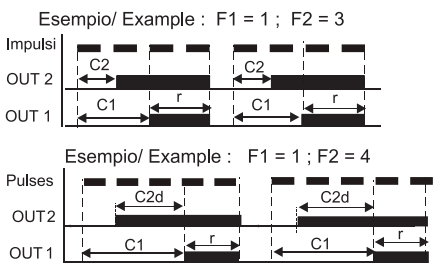
## CARATTERISTICHE / FEATURES

Tensioni disponibili / Supply voltage :
24 Vac-dc, 115÷230 Vac 50/60Hz

## SCHEMI DI COLLEGAMENTO
WIRING DIAGRAMS




## FUNZIONI / FUNCTIONS




## DIMENSIONI / DIMENSIONS
in mm

