



# KC40

CONTAINPULSI MONOTENSIONE, MULTIFUNZIONE  
ONE VOLTAGE, MULTIFUNCTION COUNTER

## 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 Electrical life	1x10 <sup>6</sup> op.
Vita Meccanica Mechanical life	1x10 <sup>7</sup> op.
Portata in corrente relè Current rating	8A AC1
Tensione di commutazione Voltage rating	250 Vac

## CODICE D'ORDINE

ORDER CODE

### KC40 1 X 00RR YY T

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

## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

Containpulsì mono-bidirezionale a microprocessore, visualizzato a 4 cifre, con due relè di uscita. Sullo strumento è possibile programmare: 2 set-point, 3 modi di funzionamento dell'uscita OUT1, 4 modi di funzionamento dell'uscita OUT2. È possibile inoltre bloccare la divisione del conteggio entrante rispetto a quello visualizzato. Lo strumento viene prodotto in due versioni: la prima (KC401C) accetta ingressi da contatto pulito o da dispositivi con uscita a transistor NPN; la seconda (KC401V) 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 è possibile modificare la programmazione se il conteggio non è fermo ed azzerato. È possibile anche bloccare l'accesso alla modifica dei parametri. Il led SET/CNT segnala se lo strumento sta contando (accesso fisso), non è attivo (spento) o è 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 <r>. L'uscita OUT2 (quota di rallentamento) si attiva prima di OUT1. Il suo valore deve essere sempre inferiore a C1 e può essere impostato come assoluto (F2-3) ed è visualizzato C2 o come relativo a OUT1 (F2-4) ed è visualizzato C2d.

Single-bidirectional impulse counter with a microprocess operating, four led digit display, two output relays. On the counter is possible to set: 2 set-points, 3 working modes on the OUT1, 4 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) the pulse comes from a free-voltage contact or from a static <NPN> based model type KC401C b) the pulses are voltage dependent (same value as the power line) type KC401V. The counter programming is done through 3 front based keys. One more key is available as a reset key U. The set-points are changeable even during the working cycle; instead the programming is possible only when the counting is not working and when it is reseted to zero. It is possible also to lock the programming of the 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 frequency are: 1) 2 Hz / 2) 10 Hz / 3) 40 Hz / 4) 125 Hz / 5) 1000 Hz. The relay OUT1, with C1 value, turns ON at the end of the counting and it can be temporized with value <r> (parameter F1-1,2,3). 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.

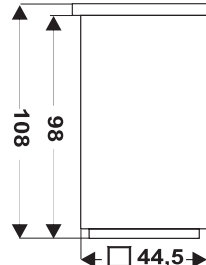
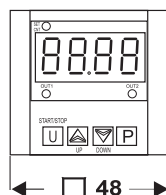
## CARATTERISTICHE / FEATURES

Tensioni disponibili / Supply voltage:

24 Vac-dc  
115÷230 Vac 50/60Hz

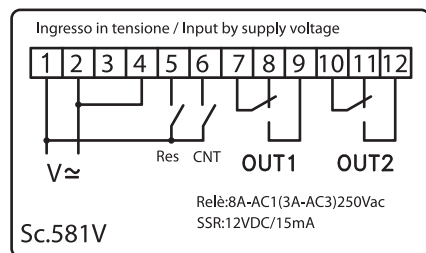
## DIMENSIONI / DIMENSIONS

in mm



## SCHEMI DI COLLEGAMENTO

WIRING DIAGRAMS



## FUNZIONI / FUNCTIONS

Esempio/ Example: F1 = 1; F2 = 3



Esempio/ Example: F1 = 1; F2 = 4

