



- Cajas DIN 48-72-96 y 36 x 45.
Size DIN 48-72-96 and 36 x 45..
- Clase 1,5.
Class 1,5.
- Tensión auxiliar : c.a., 24V, 110V ,230V; c.c., 10 - 80V.
Auxiliary voltage: a.c., 24V,110V,230V; d.c., 10 - 80 V.
- Frecuencia 50 Hz ó 60 Hz.
Frequency 50 Hz or 60 Hz.
- CE



CUENTA HORAS.
TIME METERS.



Los instrumentos ZURC están diseñados para cumplir con las características eléctricas y mecánicas de las normas:

ZURC instruments are designed to comply with the requirements of the following internationally accepted standards :

BS 89	DIN 43780
EN 60051	IEC 51
IEC 144	UNE 21318
UL 94	CE

Aplicación.

Los cuentahoras cumplen con la necesidad de cuantificar el tiempo de una forma. sencilla, fácil y fiable.

Aplication.

Time meters always find application if precise and reliable indication of times and quantities becomes essential.

Sus aplicaciones más frecuentes son:

- Medida de los tiempos de arranque y uso.
- Tiempos de cambio y de trabajo.
- Tiempos de producción y cantidad.

Their most usual applications are:

- *Operating and running times.*
- *Switching and working times.*
- *Production times and quantities.*

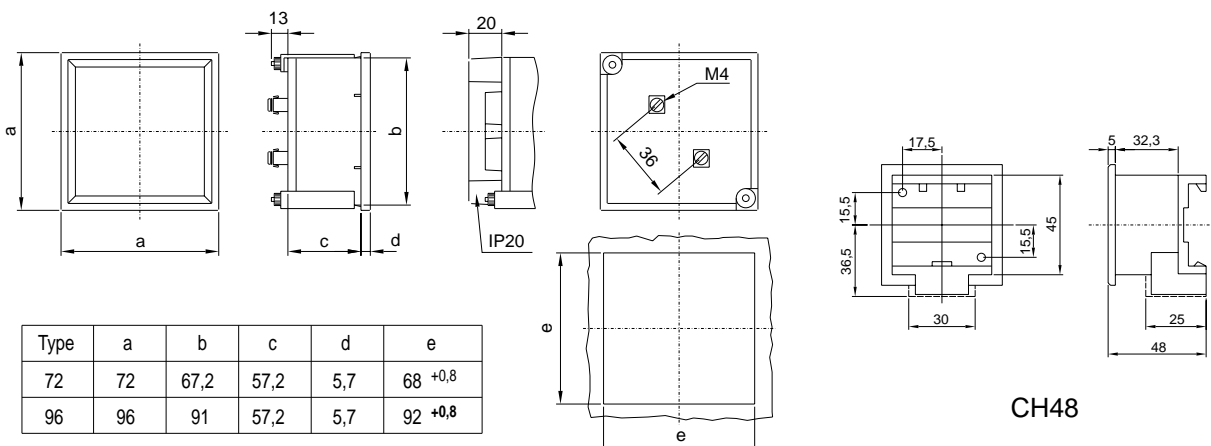
Datos que le dan un conocimiento de :

- Cálculo de costes y eficiencia.
- Uso racional de las máquinas...

Useful dates to know :

- *Recording of cost and efficiency.*
- *Rational use of machines ...*

Dimensiones de la caja
Case dimensions



CH48

ANALÓGICOS
ANALOGUES

DIGITALES
DIGITAL

CONVERTIDORES
TRANSUDCERS

TRASFORMADORES
TRANSFORMERS

SHUNT
SHUNTS

ACCESORIOS
ACCESSORIES

Características técnicas

Alcance de Conteo:

Conteo hasta : 99999,99 h.

Dígitos:

1,5 x 3,5 mm con magnificador.
(enteros - blanco sobre negro,
decimales-negro sobre blanco).

Tensiones:

Tolerancia tensión: $\pm 10\%$.
Normalizada: 115 ó 230V c.a.
No normalizada : 12, 24, 36-48 y 400 V c.a./c.c.
(coste adicional)

Frecuencia:

Intervalo nominal de uso: 50 ó 60 Hz. (50 y 60 como opcional).

Consumos de corriente:

Apróx. 10mA a la tensión de funcionamiento.

Protección:

DIN 40050 caja IP65 (Frontal).
Terminales: IP00 (IP20 opcional).

Aislamiento :

Bobinados y bornes a masa 2,5KV.

Temperatura:

- 20° C a + 70° C.

Sistema de Fijación:

Mediante clip de retención o
bridas de fijación (según modelo).

Indicador de operación:

A través de ventana.

Peso:

46 gr., aproximadamente.

Technical specification

Counting range:

Conteo hasta : 99999,99 h.

Digit:

1,5 x 3,5 mm with magnifying lens..
(Integer - white on black, decimal -
black on white).

Standard voltage:

Voltage Tolerance: $\pm 10\%$.
Standard Voltage: 115 ó 230V a.c.
Non - Standard : 12, 24, 36-48 y 400 V a.c./d.c.
(at additional cost)

Frequency:

Standard: 50 or 60 Hz. (50 and 60 optional).

Current consumption:

Apróx. 10mA at rated voltage.

Protection:

DIN 40050 case IP65 (Front).
Terminals: IP00 (IP20 optional).

Isolation :

Winding and contact grounded
2,5KV , 50 Hz.

Temperature:

- 20° C to + 70° C.

Fixing:

With supplied retaining clip or
two brackets.

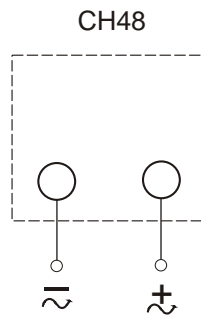
Operation indicator:

Across window.

Weight:

approximately, 46 gr.

Diagrama de conexión
Wiring diagram



Instrumentación Industrial ZURC, SA
C/ Navas de Tolosa, 42 08223 Terrassa (Barcelona) - SPAIN
Tel. (+34) 93 784 84 30 - Fax (+34) 93 784 84 35
e-mail: central@zurc.com - web: www.zurc.com