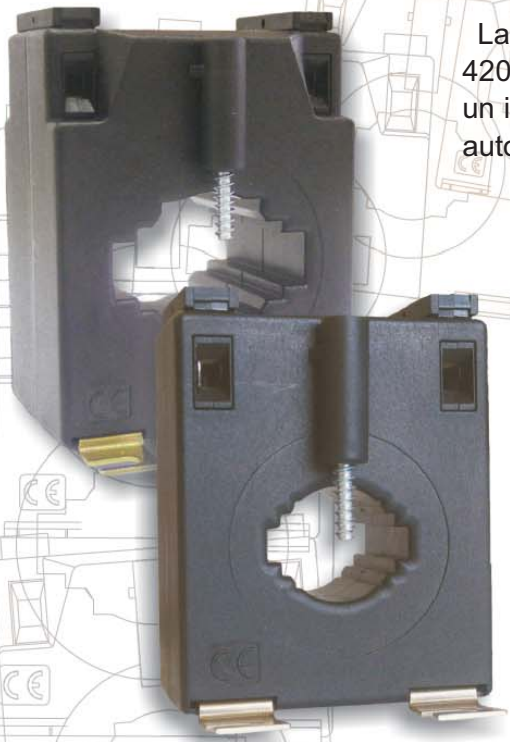


**TC-020**  
**TC-420**

## Transformadores de intensidad con convertidor integrado 0-20 / 4-20 mA *Current transformer with integrated converter 0-20 / 4-20 mA*

La nueva gama de transformadores de corriente TC 020/420 están diseñados para ser conectados a un PLC o a un indicador de proceso. Los transformadores TC-020 son autoalimentados.

*The new TC-020 / 420 current transformer series are designed to be connected to a PLC or a process indicator. Self-powered TC-020 transformer.*

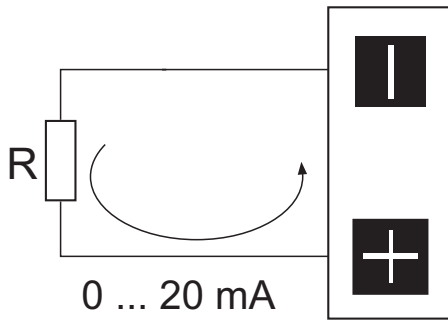


- Alimentación directa de la medida para tipo TC-020, y mediante fuente de alimentación FA-420 de 24 Vc. para el TC-420
- Perfil estrecho que facilita la instalación cerca del interruptor general y en lugares donde la distancia entre pletinas sea mínima.
- Rango de intensidad de primario desde 5 a 1500A.
- Pletinas desde 25x5 a 60x10mm
- Fijación con tornillo COMBI que permite destornilladores planos o de cruz
- Sistema de anclaje en pletina extraíble minimizando la anchura del transformador
- Adaptador de carril DIN (tipos TC5 y TC6)
- Terminales IP20

- *Energized directly from the measure only TC-020 type and by means of the power supply FA-420 of 24 Vd.c. for the TC-420*
- *Narrow profile which allows its installation near to circuit breakers and where the distance between bus-bars is minimum.*
- *Primary current range from 5 to 1500A.*
- *Available for bus bar from 25x5 to 60x10mm*
- *Fixation with COMBI screw that allows using any screw driver.*
- *Removal assembly onto bus-bar that reduces the width of the transformer.*
- *Rail DIN adapter (for TC5 and TC6 types)*
- *IP20 terminals.*

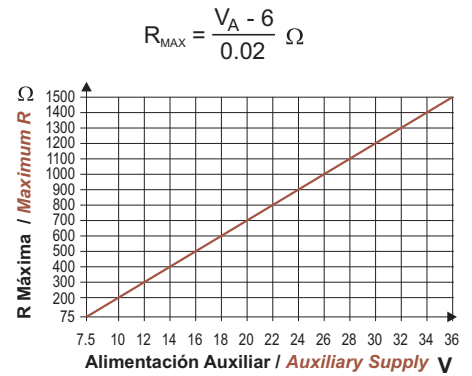
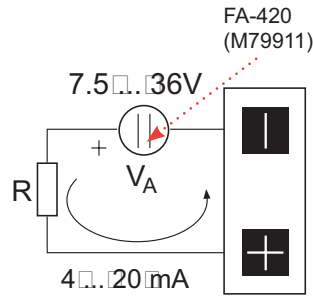
cod. C1M71A-02

**Esquema conexión - máxima carga admisible / Connection diagram - maximum load**



$R < 500 \Omega$

**TC-020**

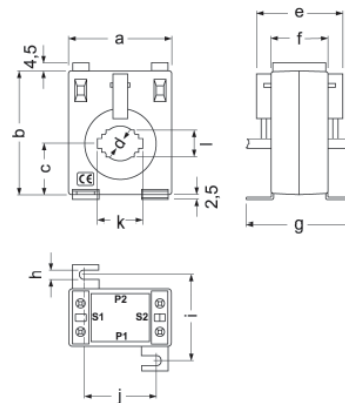


**TC-420**

**Tabla códigos / Code table**

Tipo / type	TC 420			TC 020	
	TC 5 420	TC 6 420	TC 8 420	TC 6 020A	TC 8 020A
$\varnothing$ interior	20	28	44	28	44
BARRA mm	25 x 5	40 x 10	60 x 12	40 x 10	60 x 12
A	Código / code				
5	M72112				
10	M72113				
20	M72114				
50		M72131		M72031	
100		M72132		M72032	
200		M72134		M72034	
300		M72136		M72036	
500			M72151		M72051
1 000			M72152		M72052
1 500			M72153		M72053

**Dimensiones / Dimensions**



(mm)	TC 5	TC 6	TC 8
a	58	64	84,5
b	70	80,5	102
c	29	34	46
d	20,3	28,5	44
e	45	66,5	69
f	32	44	50
g	59	71,2	78
h	5,6	5,6	6,6
i	48	60	64
j	39	46	62
k	25,6	40,6	60,6
l	15,6	25,2	30,6

**CARACTERÍSTICAS / FEATURES**

	TC 420	TC 020	
Frecuencia	50...60 Hz		Frecuency
Tensión de aislamiento	3 kV		Insulation voltage
Corriente térmica de cortocircuito, $I_{th}$	60 $I_n$		$I_{th}$ , Shortcircuit thermal current
Corriente dinámica, $I_{dyn}$	2,5 $I_{th}$		$I_{dyn}$ , dynamic current
Tensión más elevada para el material	0,72 kV		Highest voltage
Clase térmica	B (130 °C)		Thermal class
Encapsulado en plástico autoextinguible	VO		Self-extinguishing plastic housing
Factor de seguridad	< 5		Security factor
Bornes secundarios precintables	Si		Sealable secondary terminals
Tiempo de respuesta	< 300ms		Response time
Precisión	$\pm 1,5\%$		Accuracy
Normas	IEC 44-1, B5 2627		Standards