



**TRANSMISORES PASIVOS DE:**  
 - HUMEDAD RELATIVA  
 - TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

Las familias de transmisores CP-N miden la temperatura y la humedad relativa. Las salidas analógicas proporcionan una señal adecuada para ser transmitida a un visualizador remoto, a un registrador o a un PLC.

Los transmisores de la serie CP-N son pasivos y adecuados para ser insertados en un loop de corriente 4...20mA. La serie CP-N se usa para controlar la temperatura y la humedad en el campo de acondicionamiento y de la ventilación (HVAC/BEMS); en los sectores farmacéuticos, cámaras blancas, conductos de ventilación, etc; en los sectores industriales como en criaderos con una gran cantidad de animales, en las sierras, etc; y en sitios públicos concurridos como comedores, auditorios, gimnasios, etc.

Las familias de transmisores CP-N miden la humedad relativa con un sensor de tipo capacitivo compensado en temperatura que garantiza medidas precisas y fiables.

Las sondas de los transmisores CP-N están disponibles en dos rangos de temperatura:

**Estándar (-20 +80°C) y Extendida (-40 +150°C) para las aplicaciones más críticas.**

Un filtro de acero inoxidable de 20µm protege los sensores del polvo y de las partículas (otros tipos de filtros están disponibles para aplicaciones distintas).

Los transmisores se calibran en fábrica y no requieren otros ajustes por parte del instalador.

Modelos	Tipo de salida (según los modelos)	
CP 95-N CP 95-N-DISTANT	Humedad Relativa	4...20mA (0...100%RH), $R_i \text{Max} = (V_{cc}-12)/0,022$ 22mA fuera del rango de medida
CP 96-N	Temperatura	4...20mA (0...100%UR), $R_i \text{Max} = V_{cc}-12/0,022$ 22mA fuera del rango de medida
	Humedad Relativa	4...20mA (0...+60°C), $R_i \text{Max} = (V_{cc}-12)/0,022$ 22mA fuera del rango de medida
CP 96-N-DISTANT	Temperatura	4...20mA (0...100%RH), $R_i \text{Max} = V_{cc}-12/0,022$ 22mA fuera del rango de medida
	Humedad Relativa	4...20mA (-40...+150°C), $R_i \text{Max} = V_{cc}-12/0,022$ 22mA fuera del rango de medida

**Características técnicas**

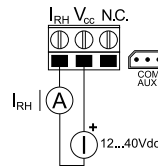
	RANGO ESTÁNDAR	RANGO EXTENDIDO
<b>Humedad Relativa</b>		
Sensor	capacitivo	
Campo de medida	0 ...100 % HR	
Precisión	±2% (10..90%RH), ±2,5% en otros lugares	
Repetibilidad	0,4%RH	
Temperatura de trabajo del sensor	-20...+80°C	-40...+150°C
<b>Temperatura</b>		
Rango de medida	-20...+80°C	-40...+150°C
Sensor	NTC 10kΩ	Pt100 clase A
Precisión	±0,3°C (0...+70°C) ±0,4°C (-20...0°C, +70...+80°C)	±0,3°C
Repetibilidad	0,05°C	0,05°C

**Esquema de conexión**

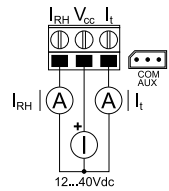
Seguir el esquema de conexión abajo, en cada salida 4...20mA el valor de la máxima resistencia de carga que se puede conectar depende de la tensión de alimentación Vcc aplicada, según la relación:

$$R_i \text{Max} = (V_{cc}-12)/0,022V, \text{ luego con } V_{cc}=24Vdc \text{ hay } R_i \text{Max} =545 \text{ ohm.}$$

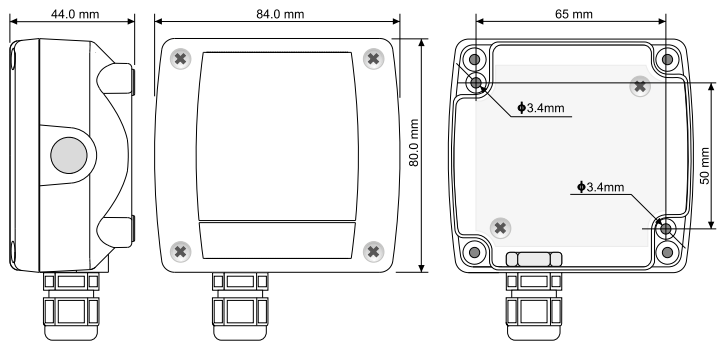
**CP 95-N / CP 95-N-DISTANT**



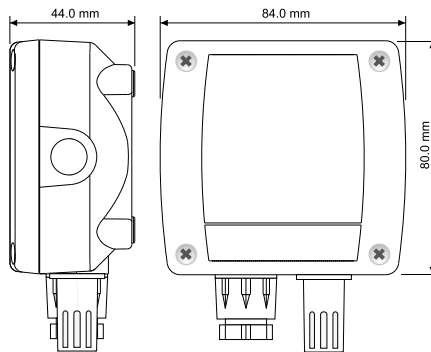
**CP 96-N / CP 96-N-DISTANT**



**Dimensiones del contenedor**



**CP 95-N / CP 96-N**



**CP 95-N-DISTANT / CP 96-N-DISTANT**

