



**TRANSMISORES ACTIVOS O 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 CP 95-N / CP 96-N / CP 95-N-DISTANT / CP 96-N-DISTANT son pasivos y adecuados para ser insertados en un loop de corriente de 4...20mA. Por otro lado, los transmisores CP 95-N (V) / CP 96-N (V) son activos y tienen una salida analógica estándar de tensión (0...10 V). La línea 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), $R_L \text{ Max} = (V_{cc}-12)/0,022$ 22mA fuera del rango de medida
CP 95-N (V)	Humedad Relativa 0...10 Vdc (0...100%RH), $R_L > 10k\Omega$ 11 Vdc fuera del campo de medida
CP 96-N	Temperatura 4...20mA (0...100%RH), $R_L \text{ Max} = V_{cc}-12/0,022$ 22mA fuera del rango de medida
	Humedad Relativa 4...20mA (0...+60°C), $R_L \text{ Max} = (V_{cc}-12)/0,022$ 22mA fuera del rango de medida
CP 96-N-DISTANT	Temperatura 4...20mA (0...100%RH), $R_L \text{ Max} = V_{cc}-12/0,022$ 22mA fuera del rango de medida
	Humedad Relativa 4...20mA (-40...+150°C), $R_L \text{ Max} = V_{cc}-12/0,022$ 22mA fuera del rango de medida
CP 96-N (V)	Temperatura 0...10 Vdc (0...100%RH), $R_L > 10k\Omega$ 11 Vdc fuera del campo de medida
	Humedad Relativa 0...10 Vdc (-20...+80°C), $R_L > 10k\Omega$ 11 Vdc fuera del campo de medida

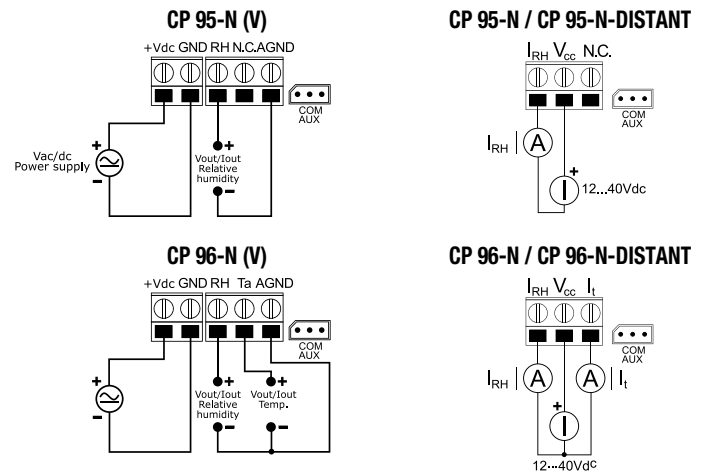
**Características técnicas**

	ALIMENTACIÓN	
CP 95-N (V) / CP 96-N (V)	16...40 Vdc o 24 Vac $\pm 10\%$	
CP 95-N / CP 96-N CP 95-N (DISTAN) CP 96-N (DISTAN)	12...40 Vdc	

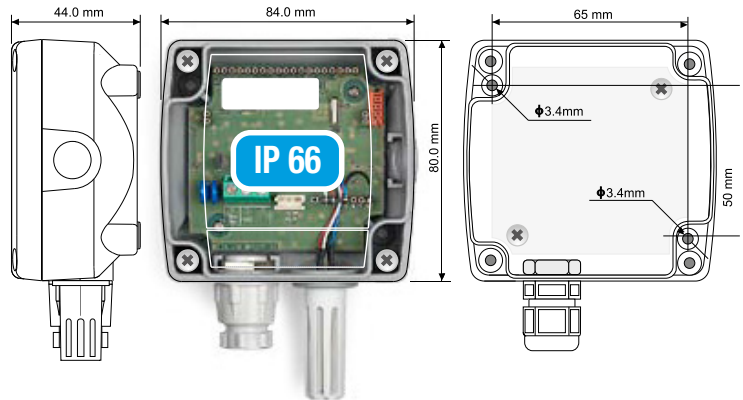
	RANGO ESTÁNDAR	RANGO EXTENDIDO
<b>Especificaciones Generales</b>		
Temperatura de trabajo del sensor	-20...+80°C	-40...+150°C
Temperatura de trabajo de la electrónica	0...+60°C	
Temperatura de almacenamiento	-20...+80°C	
<b>Humedad Relativa</b>		
Sensor (Rango de medida)	Capacitivo (0...100 %RH)	
Precisión	$\pm 2\%$ (10...90%RH), $\pm 2,5\%$ en otros lugares	
Repetibilidad	0,4%HR	
<b>Temperatura</b>		
Sensor (Rango de medida)	NTC 10k $\Omega$ (-20...+80°C)	Pt100 clase A (-40...+150°C)
Precisión	$\pm 0,3^\circ\text{C}$ (0...+70°C) $\pm 0,4^\circ\text{C}$ (-20...0°C, +70...+80°C)	$\pm 0,3^\circ\text{C}$
Repetibilidad	0,05°C	

**Esquema de conexión**



**Dimensiones**

**CP 95-N / CP 96-N / CP 95-N (V) / CP 96-N (V)**



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

