

- Un modem maestro para direccionar múltiples modems esclavos sin necesidad de instalar cable.
- Hasta 1.024 puntos de E/S vía esclavos wireless de E/S de DeviceNet (entrada: 512; salida: 512).
- Método de comunicaciones óptimo.
- Ideal para aplicaciones de adquisición de datos.
- Función de repetidor que permite comunicaciones de hasta 240 metros.
- Fácil y rápida instalación. Ideal para mantenimientos.
- La configuración de las comunicaciones sin hilos puede efectuarse mediante los interruptores de la unidad.



## Tabla de selección

### ■ Modelos disponibles

Nombre	Referencia
Maestro DeviceNet wireless	WD30-ME
Esclavo DeviceNet wireless	WD30-SE

- Nota:**
1. Consulte el manual de operación para más detalles (Cat. No. H113-E1-1).
  2. Con cada producto se incluyen los siguientes accesorios.
    - Dos antenas
    - Dos tornillos de montaje M4 x 45mm (con tuercas de montaje)

## Especificaciones

### ■ Especificaciones generales

Item	Especificación
Tensión de alimentación de comunicaciones DeviceNet	11 a 25 Vc.c. (suministrada por la fuente de alimentación de la red DeviceNet)
Consumo	WD30-ME: 120 mA máx. (24 Vc.c.) WD30-SE: 120 mA máx. (24 Vc.c.)
Temperatura de operación ambiente	-10 a +50°C
Humedad de operación ambiente	25% a 85% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-20 a 65°C
Peso	200 g

### ■ Especificaciones de la interfaz wireless

Item	Especificación
Forma de onda electromagnética	Espectro expandido (sistema de secuencia directa: DS-SS)
Método de comunicaciones	Simplex (semi-duplex)
Banda de frecuencia	Banda de 2.4-GHz (de 2.400 a 2.483.5 MHz)
Número de canales	34 (utilizando división de frecuencia)
Potencia de la antena	10 mW
Velocidad de transferencia de datos sin hilos	100 kbps
Distancia de transmisión prevista (varía con las condiciones ambientales de la instalación)	Interior: Aprox. 60 m La distancia de transmisión se puede ampliar utilizando la función de repetidor del módulo esclavo wireless (3 repetidores máx.)
Número máximo de esclavos wireless conectables	32 esclavos máx. 1024 puntos máx. (512 entradas y 512 salidas)

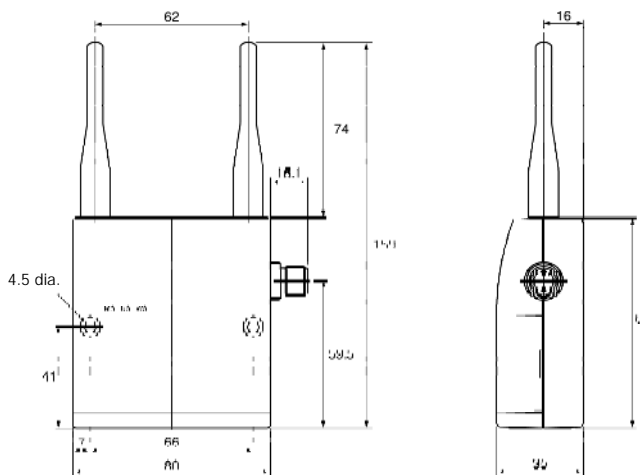
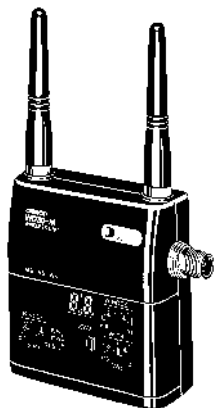
■ Especificaciones de la interfaz DeviceNet (Generalidades)

Item	Especificaciones	
Funciones de comunicaciones	Conexión Maestro/Esclavo	Funciones de E/S remotas
Funciones de autodiagnóstico	Unidad	Error de WDT, error de hardware (memoria, CAN, etc.) errores de configuración
	Comunicaciones DeviceNet	Error de duplicación de dirección de nodo, detección de error Bus Off, timeout de comunicaciones
Perfil de dispositivo	Unidad de control de comunicaciones	ID (proveedor, tipo de dispositivo = adaptador de comunicación, código de producto, revisión de producto, nombre del producto, número de serie, estado, ID de unidad de E/S) se proporcionan en los apéndices al final del manual de operación.

- Nota:**
1. Para más información sobre DeviceNet, consulte el *Catálogo de CompoBus/D* (Cat. No.: CATCOMPOBUSD).
  2. Los esclavos que utilizan comunicaciones de mensajes explícitos no pueden comunicar con esclavos wireless.
  3. No adecuado para aplicaciones que requieran control en tiempo real.

Dimensiones

**Nota:** Todas las dimensiones se expresan en milímetros mientras no se indique lo contrario.

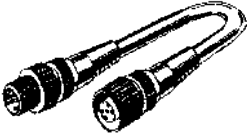
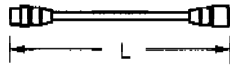

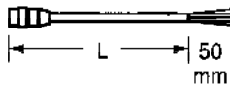
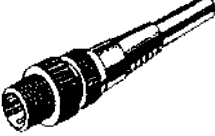
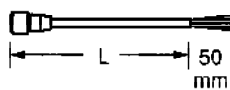

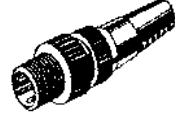


## Accesorios

### ■ Especificaciones de conectores de comunicaciones

Item	DCA1-5CNj j W1 (conector en ambos extremos)	DCA1-5CNj j F1 (conector base en un extremo)	DCA1-5CNj j H1 (conector enchufable en un extremo)	DCN2-1 (conector de unión en T)	DRS2-1 (conector enchufable de resistencia de terminación)	DRS2-2 (conector base de resistencia de terminación)
Corriente nominal	3 A					
Tensión nominal	125 Vc.c.					
Resistencia de contacto (parte de conector)	40 mAΩ máx. a 20 mVc.c. máx., 100 mA máx.					
Resistencia de aislamiento	1,000 MΩ mín. a 500 Vc.c.					
Rigidez dieléctrica (parte de conector)	1.500 Vc.a. durante 1 mín. (corriente de fuga: 1 mA máx.)					
Temperatura ambiente	Operación: -20°C a 65°C Almacenaje: -25°C a 70°C					
Grado de protección	IEC IP67					
Número de operaciones de conexión	200 operaciones					
Resistencia de retención del cable	98 N/15 s			---		
Resistencia a vibraciones	10 a 500 Hz, vibraciones de 1.52-mm de amplitud p-p ó 100 m/s <sup>2</sup> (el que sea menor), sin interrupción de corriente durante 1 μs mín.					

## ■ Conectores de comunicaciones

Forma	Conector	Longitud del cable (m)	Modelo
	Conector en ambos extremos del cable 	0.5	DCA1-5CNC5W1
		1	DCA1-5CN01W1
		2	DCA1-5CN02W1
		3	DCA1-5CN03W1
		5	DCA1-5CN05W1
		10	DCA1-5CN10W1
	Conector base en un extremo del cable 	0.5	DCA1-5CNC5F1
		1	DCA1-5CN01F1
		2	DCA1-5CN02F1
		3	DCA1-5CN03F1
		5	DCA1-5CN05F1
		10	DCA1-5CN10F1
	Conector enchufable en un extremo del cable 	0.5	DCA1-5CNC5H1
		1	DCA1-5CN01H1
		2	DCA1-5CN02H1
		3	DCA1-5CN03H1
		5	DCA1-5CN05H1
		10	DCA1-5CN10H1
	Conector de unión en T	---	DCN2-1
	Conector de resistencia de terminación (enchufe)	---	DRS2-1
	Conector de resistencia de terminación (base)		DRS2-2

**Nota:** Cuando utilice los cables estándar anteriores, no utilice en un ambiente expuesto a salpicaduras a no ser que la sección del cable haya sido protegida contra ellas.

## Precauciones

Este dispositivo wireless utiliza la banda libre ISM entre 2,400 y 2,4835 GHz. Esta banda también es utilizada por hornos de microondas y otros dispositivos industriales, científicos y de medicina.

Antes de utilizar este dispositivo wireless, confirme que no haya otros dispositivos en las inmediaciones que utilice la misma banda libre entre 2,400 y 2,4835 GHz.

Por favor informe a OMRON si tiene problemas causados por este dispositivo, tales como radiointerferencias con otros dispositivos.