

Módulo de comunicación Serie NU



CC-Link V2

DeviceNet

EtherNet/IP

EtherCAT



Para la certificación estándar y la lista de cumplimiento, visite nuestro sitio web.
www.keyence.com.mx/products/certified/

Pregunta a KEYENCE

+01-800-539-3623
www.keyence.com.mx/ASKG



DESCARGA GRATIS

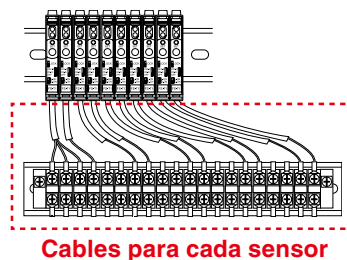
www.keyence.com.mx/DLG

Las descargas gratuitas para soporte técnico y de productos, están disponibles convenientemente en un solo lugar

Reducción drástica del cableado y del tiempo de instalación

Método convencional

Múltiples conexiones de cableado aumentaron el tiempo de instalación.



Con la Serie NU



Sin cables

Sólo se requiere un solo cable de comunicación entre la PC/PLC y la Serie NU para el cableado.

Cuando se utilizan 10 amplificadores conectados en serie.

Cableado convencional (conexión en serie)

50 min.

Serie NU

5 min.

90% menos tiempo que en el proceso de instalación convencional

Funcionalidad mejorada a través del acceso remoto

El monitoreo de estado, cambios de configuración y registro de información de los sensores se pueden hacer vía HMI, PLC o PC*.

Monitoreo

El estado del sensor se puede monitorear en una HMI, PLC o PC*, facilitando la detección de problemas antes de que se produzcan errores.

Cambio de herramientas (cambio de valor de ajuste)

El NU permite modificar la configuración externamente desde una HMI, PLC o PC. Como resultado, el tiempo para los cambios se puede reducir, incluso cuando la configuración de los sensores debe cambiarse con frecuencia.

*Esta conexión requiere una tarjeta o software de interfaz compatibles con las respectivas redes.

* EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

Especificaciones

Unidad de comunicación compatible con Ethernet/IP™: NU-EP1

Modelo		NU-EP1
Apariencia		
Especificaciones Ethernet	Conformidad	IEEE802.3 (10BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX) IEEE802.3af (Power over Ethernet, Clase 3)
	Velocidad de transmisión	10 Mbps (10BASE-T) 100 Mbps (100BASE-TX)
	Medios de transmisión	Cable STP o categoría 3 o cable UTP superior (10BASE-T) *1 Cable STP o categoría 5 o cable UTP superior (100BASE-TX)
	Longitud máxima del cable:	100 m 328.1' (distancia entre la unidad y el conmutador Ethernet)
	Número máximo de concentradores que se pueden conectar *2	4 (10BASE-T) 2 (100BASE-TX)
	Funciones compatibles	Comunicación cíclica Compatible con mensajería UCMM y Clase 3 (Mensajería explícita)
Especificaciones de Ethernet/IP™	Número de conexiones	64
	RPI(Ciclo de transmisión)	0.5 a 10000 ms (en unidades de 0.5 ms)
	Ancho de banda de comunicación permitido para comunicación cíclica	6000 pps
	Prueba de conformidad	Compatible con la versión A7
	Sensores que se pueden conectar	Amplificadores de sensor compatible con N-bus *3
Especificaciones de la conexión del sensor	Número de unidades de sensor que se pueden conectar	Un máximo de 16 unidades *4
	Fuente de alimentación	La alimentación es suministrada desde la unidad a través de un conector para conexión del amplificador del sensor.
	Corriente permitida *5	Un total de 1200 mA máx.
	Potencia durante la recepción de alimentación PoE *6	Voltaje de alimentación: 24 V ±10%, corriente de alimentación: 360 mA o menos *7
Voltaje de alimentación		24 VCD ±10%, fluctuación del 10% (p-p) o menos (con conector de suministro de alimentación) 48 VCD (Máx. 57 VCD) (Durante la recepción de alimentación PoE)
Consumo de energía		1500 mW o menos (60 mA máx. a 24 V) *8
Peso (incluyendo el conector)		Aprox. 80 g
Accesorio		Manual de instrucciones, conector de alimentación, 2 terminales

*1 Cuando utilice la función de recepción de alimentación PoE, utilice un cable STP o UTP de categoría 5 o superior. *2 La cantidad de unidades que se puede conectar no está limitada cuando se utiliza un conmutador.

*3 "N-bus" es el nombre del sistema de ahorro de cables KEYENCE para los amplificadores de sensor. *4 Depende de los amplificadores de sensor conectados. *5 Valor para la corriente que se puede suministrar a esta unidad o a un amplificador de sensor conectado a esta unidad. *6 Alimentación que se puede suministrar al amplificador de sensor cuando se utilice la función de alimentación por Ethernet. *7 Varía de acuerdo a la temperatura ambiente de trabajo. (-20°C a +45°C (-4°F a +113°F): 360 mA o menos, 45 a 50°C (113 a 122°F): 260 mA o menos, 50 a 55°C (122 a 131°F): 140 mA o menos)*8 La corriente que se suministra al amplificador del sensor conectado no está incluida.

Unidad de comunicación compatible con EtherCAT®: NU-EC1

Modelo		NU-EC1
Apariencia		
Especificaciones de Ethernet	Conformidad	IEEE802.3u (100BASE-TX)
	Velocidad de transmisión	100 Mbps (100BASE-TX)
	Medios de transmisión	Cable STP categoría 5e o superior
	Distancia entre nodos	100 m 328.1'
	Puerto de comunicación	RJ-45 x 2
Especificaciones de comunicación de EtherCAT®	Funciones compatibles	Comunicación del procesamiento de datos de objeto (comunicación cíclica) Comunicación de buzón de correo (comunicación de mensaje) Compatible con CoE
	Sensores que se pueden conectar	Amplificadores de sensor con soporte N-bus *1
Especificaciones de la conexión del sensor	Número de unidades del sensor que se pueden conectar	Un máximo de 16 unidades *2
	Fuente de alimentación	La alimentación se suministra desde la unidad a través del conector de ahorro de cables
	Corriente permitida *3	Un total 1200 mA máx.
Voltaje de alimentación		24 VCD ±10%, fluctuación del 10% (p-p) o menos
Consumo de energía		1700 mW o menos (70 mA máx. a 24 V) *4
Peso (incluyendo el conector)		Aprox. 80 g
Accesorio		Manual de instrucciones, conector de alimentación, 2 terminales

* EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

*1 "N-bus" es el nombre del sistema de ahorro de cables KEYENCE para los amplificadores de sensor.*2 Depende de los amplificadores de sensor conectados.

*3 Valor para la corriente que se puede suministrar a este producto o a un amplificador de sensor conectado a este producto.*4 La corriente que se suministra al amplificador del sensor conectado no está incluida.

Especificaciones

Unidad de comunicación compatible con DeviceNet™: NU-DN1

Modelo		NU-DN1		
Apariencia				
Especificaciones DeviceNet™	Funciones compatibles	Mensaje de E/S (sondeo), Mensaje explícito		
	Configuración de dirección	0 a 63 (Compatible con PGM)		
	Velocidad de transmisión (conmutada automáticamente)	500 kbps	250 kbps	125 kbps
	Longitud máxima del cable	100 m 328.1' (cable grueso) 100 m 328.1' (cable delgado)	250 m 820.2' (cable grueso) 100 m 328.1' (cable delgado)	500 m 1640.4' (cable grueso) 100 m 328.1' (cable delgado)
Especificaciones de la conexión del sensor	Sensores que se pueden conectar	Amplificadores de sensor con soporte N-bus ^{*1}		
	Número de unidades de sensor que se pueden conectar	Un máximo de 16 unidades ^{*2}		
	Fuente de alimentación	La alimentación se suministra desde la fuente de alimentación de comunicación DeviceNet™ a través de la unidad.		
	Corriente de paso máxima	Un total 1200 mA máx. ^{*3}		
Voltaje de alimentación		11 a 25 VCD		
Consumo de energía		1480 mW o menos (60 mA máx. a 24 V, 106 mA máx. a 12 V) ^{*4}		
Peso (incluyendo el conector)		Aprox. 65 g		
Accesorio		Manual de instrucciones, conector DeviceNet™ y terminal x 2		

*1 "N-bus" es el nombre del sistema de ahorro de cables KEYENCE para los amplificadores de sensor. *2 Depende de los amplificadores de sensor conectados.

*3 Valor para la corriente que se puede suministrar a esta unidad o a un amplificador de sensor conectado a este producto. *4 La corriente que se suministra al amplificador del sensor conectado no está incluida.

Unidad de comunicación compatible con CC-Link: NU-CL1

Modelo		NU-CL1		
Apariencia				
Especificaciones CC-Link	Versión compatible	Ver.2.00/Ver.1.10 (Conmutable)		
	Número de estaciones ocupadas	Ver.2.00: 3 estaciones, Ver.1.10: Estaciones 1/2/3/4(conmutables)		
	Tipo de estación	Estación de dispositivo remoto		
	Velocidad de transmisión	156 kbps/625 kbps/2.5 Mbps/5 Mbps/10 Mbps		
	Ajuste del número de estaciones	1 a 64		
Especificaciones de la conexión del sensor	Sensores que se pueden conectar	Amplificadores de sensor con soporte N-bus ^{*1}		
	Número de unidades del sensor que se pueden conectar	Un máximo de 16 unidades ^{*2}		
	Fuente de alimentación	La alimentación se suministra desde la unidad a través del conector de ahorro de cable.		
	Corriente de paso máxima	Un total 1200 mA máx. ^{*3}		
Voltaje de alimentación		24 VCD ±10%, fluctuación de 10% (p-p) o menos		
Consumo de energía		1400 mW o menos (55 mA máx. a 24 V) ^{*4}		
Peso (incluyendo el conector)		Aprox. 80 g		
Accesorios		Manual de instrucciones, Conector CC-Link, Conector de conexión a la corriente, resistencia de terminación, terminal x 2		

*1 "N-bus" es el nombre del sistema de ahorro de cables KEYENCE para los amplificadores de sensor. *2 Depende de los amplificadores de sensor conectados.

*3 Valor para la corriente que se puede suministrar a esta unidad o a un amplificador de sensor conectado a este producto. *4 La corriente que se suministra al amplificador del sensor conectado no está incluida.

Unidad de comunicación compatible con la unidad de entrada de red e-CON: NU-EN8N

Modelo		NU-EN8N		
Apariencia				
Unidad de comunicación que se puede conectar		NU-DN1/NU-CL1/NU-EP1/NU-EC1		
Número de unidades del sensor que se pueden conectar		Un máximo de 2 unidades (número de ID ocupado: 8) ^{*1}		
E/S	Conector	Conector e-CON (4 pines)		
	Entradas	8		
	Voltaje de alimentación para el equipo	Suministrado desde la unidad de comunicación		
	Corriente de alimentación	520 mA o menos (total para 8 puertos)		
	Señal de entrada	Salida con colector NPN abierto, salida de contacto		
	Tiempo de respuesta de entrada	20 µs o menos		
	Voltaje de entrada interno	8 VCD (Valor de referencia de la corriente de entrada: 3.1 mA)		
	Resistencia de entrada	2.4 kΩ		
Voltaje de alimentación		12 a 24 VCD ±10% fluctuación (P-P) o menos ^{*2}		
Peso (incluyendo la etiqueta)		Aprox. 55 g		
Accesorio		Manual de instrucciones, etiqueta, sello de índice		

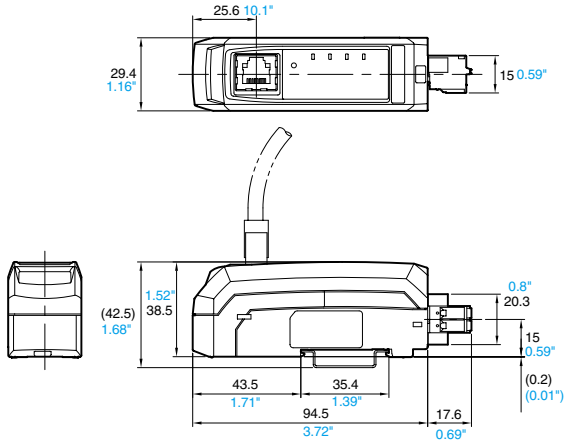
*1 Para conectar el **NU-EN8N** a una unidad de comunicación, conéctela después de conectar el amplificador del sensor. Si se conecta el amplificador del sensor después, la unidad de comunicación no reconocerá esta unidad.

*2 La alimentación se suministra al **NU-EN8N** desde la unidad de comunicación conectada.

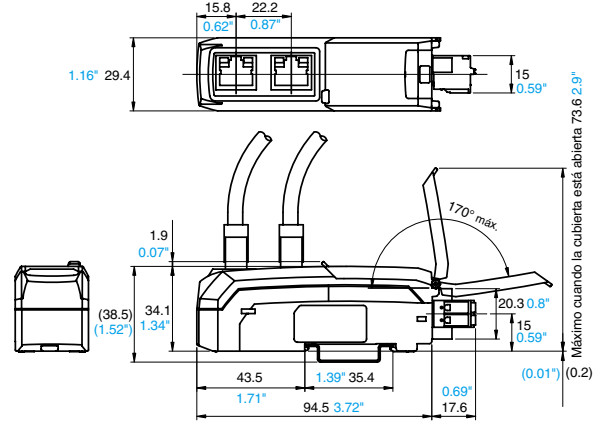
Dimensiones

Unidad: mm pulgada

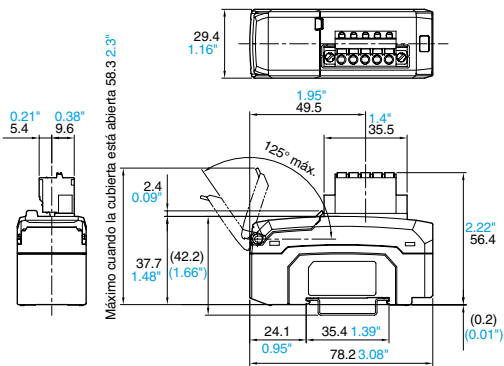
NU-EP1



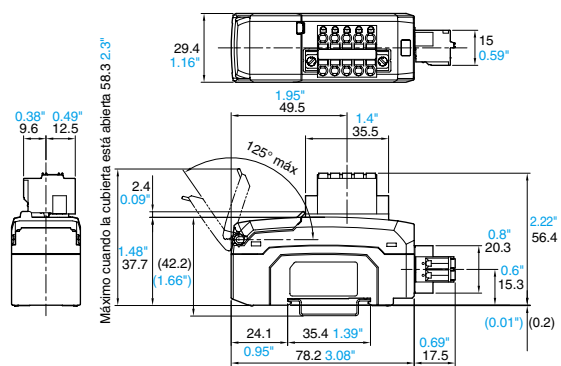
NU-EC1



NU-DN1



NU-CL1



NU-EN8N

