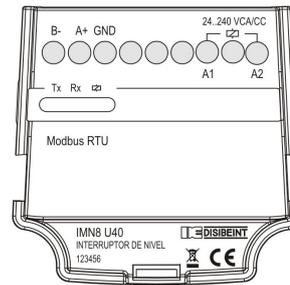


KNT8

MÓDULO PARA COMUNICACIÓN RS-485



General

Descripción	Los electrodos de nivel conductivos, interruptores magnéticos de nivel y transductores magnéticos de nivel provistos con caja de conexiones pueden intercambiar el módulo de salida estándar por el módulo KNT8 que permite establecer una comunicación via RS-485, protocolo Modbus RTU, con otros dispositivos de propiedades similares.
Características	Puerto de comunicación RS485 para leer y escribir los parámetros. Protocolo Modbus RTU.
Valor por defecto	9600 bps, 8, N, 1
Lectura de la temperatura	Disponibile en modelos con tubo de Ø12 o superior.
Tensión de alimentación	
Código y rango	U40: 24 .. 240 VCA/CC
Frecuencia	47 .. 63 Hz
Consumo	0,2 .. 0,7 VA
Módulo de control	
Referencia	KNT8 U40
Indicación de estado	Mediante indicadores LED: <ul style="list-style-type: none"> - Alimentación: Verde - Transmisión (Tx): Verde - Recepción (Rx): Rojo
Configuración	El módulo KNT8 está configurado por defecto con el número de periférico 1 (decimal) y modo de comunicación 4 (9600 bps, 8, N, 1). Usando el comando para cambiar el número de equipo es posible asignar cualquier otro número (máximo FF hexadecimal, 255 decimal).
Tabla de registros	Electrodos de nivel NCV8: ver página 2 Interruptores magnéticos IMN8: ver página 3 Transductores magnéticos TMN8: ver página 4

NCV8 - Electrodos conductivos de nivel

Aplicación	Detección de uno o varios puntos de nivel en líquidos conductores (máximo 4).
Modo de trabajo	Mientras el líquido no está en contacto con el electrodo, el valor de la salida es 0. Cuando el líquido está en contacto con el electrodo, el valor de la salida es 1.
Rango de detección	Sensibilidad ajustable entre 1 y 50 Kohm.

Configuración

Magnitud	Registro	Nº bytes	Función	Notas
Nº periférico	0x00	2	3, 6, 16 (0x10)	1..255
Parámetros comunicación	0x01	2	3, 6, 16 (0x10)	(Ver tabla)
ID_Manufacturer	0x02	4	3	Cód. fabricante
ID_ProductCode	0x04	8	3	Código ERP
ID_Verify	0x08	2	3	
HW_Version	0x09	2	3	
SW_Version	0x0A	2	3	
MODEL_Serie	0x0B	4	3	
SERIAL_Number	0x0D	6	3	Nº de serie
Sensibilidad	0x10	2	3, 6, 16 (0x10)	1..50 Kohm
TAG	0x12	16	3, 16 (0x10)	<= 16 carac.
Referencia	0x1A	50	3	<= 50 carac.

Parámetros comunicación

Comando	bps	Bits	Paridad	StopBit
0	9600	8	E	1
1	19200	8	E	1
2	9600	8	N	2
3	19200	8	N	2
4	9600	8	N	1
5	19200	8	N	1

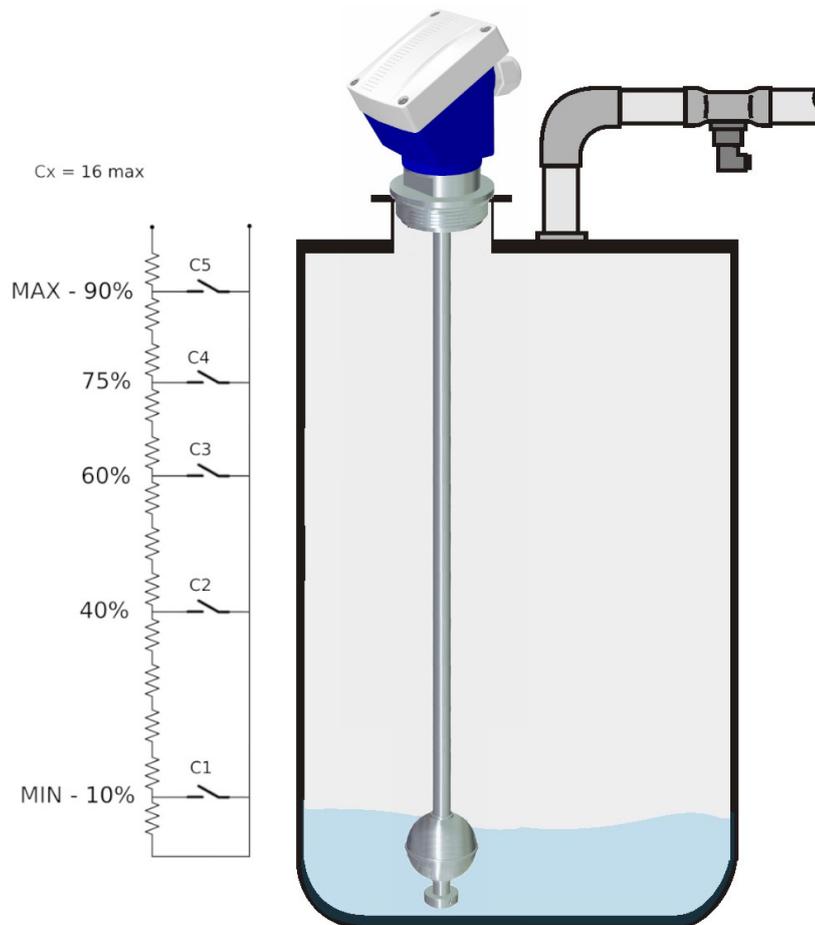
Datos

Magnitud	Registro	Nº bytes	Función	Notas
Electrodo L1	0x02	2	4	True/False
Electrodo L2	0x03	2	4	True/False
Electrodo L3	0x04	2	4	True/False
Electrodo L4	0x05	2	4	True/False

IMN8 - Interruptores magnéticos de nivel

Aplicación	Detección de uno o varios puntos de nivel en líquidos (máximo 16 contactos) y/o temperatura del proceso.
Modo de trabajo	Con el depósito vacío, la salida indica el % del contacto de mínimo. A medida que el flotador se desplaza debido al empuje del líquido, la salida indica el % proporcional a la ubicación de los contactos activados hasta llegar al nivel máximo.

Ejemplo



Configuración

Magnitud	Registro	Nº bytes	Función	Notas
Nº periférico	0x00	2	3, 6, 16 (0x10)	1..255
Parámetros comunicación	0x01	2	3, 6, 16 (0x10)	(Ver tabla)
ID_Manufacturer	0x02	4	3	Cód. fabricante
ID_ProductCode	0x04	8	3	Código ERP
ID_Verify	0x08	2	3	
HW_Version	0x09	2	3	
SW_Version	0x0A	2	3	
MODEL_Serie	0x0B	4	3	
SERIAL_Number	0x0D	6	3	Nº de serie
TAG	0x12	16	3, 6, 16 (0x10)	<= 16 carac.
Referencia	0x1A	50	3	<= 50 carac.

Parámetros comunicación

Comando	bps	Bits	Paridad	StopBit
0	9600	8	E	1
1	19200	8	E	1
2	9600	8	N	2
3	19200	8	N	2
4	9600	8	N	1
5	19200	8	N	1

Datos

Magnitud	Registro	Nº bytes	Función	Notas
Valor	0x00	2	4	% (IEEE754)
Temperatura	0x06	4	4	°C (IEEE754)
Lectura al recuperar tensión de alimentación *	0x26	1	4	True/False

Dato que indica si la lectura del valor corresponde a un valor almacenado antes de perder la tensión de alimentación (True) o si corresponde a una lectura actual (False)

TMN8 · Transductores magnéticos de nivel

Aplicación	Detección continua del nivel en líquidos y/o temperatura del proceso.			
Modo de trabajo	Con el depósito vacío, la salida indica 0% de la capacidad. A medida que el flotador se desplaza debido al empuje del líquido, la salida indica el porcentaje proporcional de la capacidad hasta llegar al 100%.			
Configuración				
Magnitud	Registro	Nº bytes	Función	Notas
Nº periférico	0x00	2	3, 6, 16 (0x10)	1..255
Parámetros comunicación	0x01	2	3, 6, 16 (0x10)	(Ver tabla)
ID_Manufacturer	0x02	4	3	Cód. fabricante
ID_ProductCode	0x04	8	3	Código ERP
ID_Verify	0x08	2	3	
HW_Version	0x09	2	3	
SW_Version	0x0A	2	3	
MODEL_Serie	0x0B	4	3	
SERIAL_Number	0x0D	6	3	Nº de serie
TAG	0x12	16	3, 6, 16 (0x10)	<= 16 carac.
Referencia	0x1A	50	3	<= 50 carac.
Parámetros comunicación				
Comando	bps	Bits	Paridad	StopBit
0	9600	8	E	1
1	19200	8	E	1
2	9600	8	N	2
3	19200	8	N	2
4	9600	8	N	1
5	19200	8	N	1
Datos				
Magnitud	Registro	Nº bytes	Función	Notas
Valor	0x00	4	4	% (IEEE754)
Temperatura	0x06	4	4	°C (IEEE754)