


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: · 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 4) y/o temperatura del proceso.
Modo de trabajo	Cuando el flotador se encuentra a la altura de un contacto o por encima de éste, la correspondiente salida es 1. A depósito vacío, la salida de todos los contactos es 0. A depósito lleno, la salida de todos los contactos es 1.
Restricciones	La combinación de cantidad y tipo de los contactos define el funcionamiento del módulo.

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
Contacto L1	0x02	2	4	True/False
Contacto L2	0x03	2	4	True/False
Contacto L3	0x04	2	4	True/False
Contacto L4	0x05	2	4	True/False
Temperatura	0x06	4	4	°C (IEEE754)

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)