


General

Descripció	Els elèctrodes de nivell conductius, interruptors magnètics de nivell i transmissors magnètics de nivell proveïts amb caixa de connexions poden intercanviar el mòdul de sortida estàndard pel mòdul KNT8 que permet establir una comunicació via RS-485, protocol Modbus RTU, amb altres dispositius de propietats similars.
Característiques	Port de comunicació RS485 per llegir i escriure els paràmetres. Protocol Modbus RTU.
Valor per defecte	9600 bps, 8, N, 1
Lectura de la temperatura	Disponible en models amb tub de Ø12 o superior.
Tensió d'alimentació	
Codi i rang	U40: 24 .. 240 VCA/CC
Frecuència	47 .. 63 Hz
Consum	0,2 .. 0,7 VA
Mòdul de control	
Referència	KNT8 U40
Indicació d'estat	
Configuració	El mòdul KNT8 està configurat per defecte amb el nombre de perifèric 1 (decimal) i manera de comunicació 4 (9600 bps, 8, N, 1). Usant l'ordre per canviar el nombre d'equip és possible assignar qualsevol altre nombre (màxim FF hexadecimal, 255 decimal).
Taula de registres	Elèctrodes de nivell NCV8: veure pàgina 2 Interruptors magnètics IMN8: veure pàgina 3 Transductors magnètics TMN8: veure pàgina 4

NCV8 · Elèctrodes conductius de nivell

Aplicació	Detecció d'un o diversos punts de nivell en líquids conductors (màxim 4).
Mode de treball	Mentre el líquid no està en contacte amb l'elèctrode, el valor de la sortida és 0. Quan el líquid està en contacte amb l'elèctrode, el valor de la sortida es 1.
Rang de detecció	Sensibilitat ajustable entre 1 i 50 Kohm.

Configuració

Magnitud	Registre	Nº bytes	Funció	Notes
Nº perifèric	0x00	2	3, 6, 16 (0x10)	1..255
Paràmetres comunicació	0x01	2	3, 6, 16 (0x10)	(Veure taula)
ID_Manufacturer	0x02	4	3	Codi fabricant
ID_ProductCode	0x04	8	3	Codi 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
Sensibilitat	0x10	2	3, 6, 16 (0x10)	1..50 Kohm
TAG	0x12	16	3, 16 (0x10)	<= 16 carac.
Referència	0x1A	50	3	<= 50 carac.

Paràmetres comunicació

Comanda	bps	Bits	Paritat	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

Dades

Magnitud	Registre	Nº bytes	Funció	Notes
Elèctrode L1	0x02	2	4	True/False
Elèctrode L2	0x03	2	4	True/False
Elèctrode L3	0x04	2	4	True/False
Elèctrode L4	0x05	2	4	True/False

IMN8 · Interruptors magnètics de nivell

Aplicació	Detecció d'un o diversos punts de nivell en líquids (màxim 4) i/o temperatura del procés.
Mode de treball	Quan el flotador es troba a l'altura d'un contacte o per sobre d'aquest, la corresponent sortida es 1. A dipòsit buit, la sortida de tots els contactes és 0. A dipòsit ple, la sortida de tots els contactes es 1.
Restriccions	La combinació de quantitat i tipus dels contactes defineix el funcionament del mòdul.

Configuració

Magnitud	Registre	Nº bytes	Funció	Notes
Nº perifèric	0x00	2	3, 6, 16 (0x10)	1..255
Paràmetres comunicació	0x01	2	3, 6, 16 (0x10)	(Veure taula)
ID_Manufacturer	0x02	4	3	Codi fabricant
ID_ProductCode	0x04	8	3	Codi 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.
Referència	0x1A	50	3	<= 50 carac.

Paràmetres comunicació

Comanda	bps	Bits	Paritat	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

Dades

Magnitud	Registre	Nº bytes	Funció	Notes
Contacte L1	0x02	2	4	True/False
Contacte L2	0x03	2	4	True/False
Contacte L3	0x04	2	4	True/False
Contacte L4	0x05	2	4	True/False
Temperatura	0x06	4	4	°C (IEEE754)

TMN8 · Transductors magnètics de nivell

Aplicació	Detecció contínua del nivell en líquids i/o temperatura del procés.				
Mode de treball	Amb el dipòsit buit, la sortida indica 0% de la capacitat. A mesura que el flotador es desplaça a causa del empena del líquid, la sortida indica el percentatge proporcional de la capacitat fins a arribar al 100%.				
Configuració					
Magnitud	Registre	Nº bytes	Funció	Notes	
Nº perifèric	0x00	2	3, 6, 16 (0x10)	1..255	
Paràmetres comunicació	0x01	2	3, 6, 16 (0x10)	(Veure taula)	
ID_Manufacturer	0x02	4	3	Codi fabricant	
ID_ProductCode	0x04	8	3	Codi 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.	
Referència	0x1A	50	3	<= 50 carac.	
Paràmetres comunicació					
Comanda	bps	Bits	Paritat	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	
Dades					
Magnitud	Registre	Nº bytes	Funció	Notes	
Valor	0x00	4	4	% (IEEE754)	
Temperatura	0x06	4	4	°C (IEEE754)	