



S.A DE CONSTRUCCIONES
INDUSTRIALES

**CONTADOR TRIFÁSICO PARA
CONEXIÓN DIRECTA
CERTIFICADO MID
TCIDL - MID**

RS485 MANUAL DE USUARIO

Configuración del puerto serie.

El TCIDL – MID está equipado con un puerto serie RS485. La conexión es en los contactos 20 (B o L-) y 21 (A o L+). Situados bajo el cubrebomas superior.

El formato de transmisión es 8E1, ocho bits con paridad par y un bit de parada.

La velocidad de transmisión se puede configurar a 1200, 2400, 4800 y 9600 baudios. Por defecto es 9600.

Comunicación a través del Puerto serie

El protocolo usado es MODBUS RTU

El comando de lectura usado es 3 “Leer registro”. Para grabar datos se usan el 0x06 y 0x10

Mapa de memoria:

Dir.	R/W	código	bytes	descripción	formato	
0x00	R		4	Número de serie	BDC	formato (1)
0x02	R/W	0x06	2	ID	binario	formato (2)
0x03	R/W	0x06	2	Velocidad de transmisión	binario	
0x04	R		4	Versión de software	flotante	formato (3)
0x06	R		4	Versión de hardware	flotante	
0x09	R/W	0x10	4	S.O. output	flotante	
0x0c	R/W	0x06	2	Perfil de vacaciones y Fin de semana	binario byte alto byte bajo vacaciones	fin de semana
0x0d	R/W	0x06	2	Tiempo de ciclo display	binario	
0x0e	R		4	Tensión L1	flotante	
0x10	R		4	Tensión L2	flotante	
0x12	R		4	Tensión L3	flotante	
0x14	R		4	Frecuencia	flotante	
0x16	R		4	Corriente L1	flotante	
0x18	R		4	Corriente L2	flotante	
0x1a	R		4	Corriente L3	flotante	
0x1c	R		4	Potencia activa total	flotante	
0x1e	R		4	Potencia activa L1	flotante	
0x20	R		4	Potencia activa L2	flotante	
0x22	R		4	Potencia activa L3	flotante	
0x24	R		4	Potencia reactiva total	flotante	
0x26	R		4	Potencia reactiva L1	flotante	
0x28	R		4	Potencia reactiva L2	flotante	
0x2a	R		4	Potencia reactiva L3	flotante	
0x2c	R		4	Potencia aparente total	flotante	
0x2e	R		4	Potencia aparente L1	flotante	
0x30	R		4	Potencia aparente L2	flotante	
0x32	R		4	Potencia aparente L3	flotante	
0x34	R		4	Factor de potencia	flotante	
0x36	R		4	Factor de potencia L1	flotante	
0x38	R		4	Factor de potencia L2	flotante	
0x3a	R		4	Factor de potencia L3	flotante	
0x3c	R/W	0x10	8	Hora + fecha	bcd	formato (4)

Registros de energía totales

Dirección	R/W	bytes	descripción	formato
0x0108	R	4	Energía activa importada	flotante
0x0110	R	4	Energía activa exportada	flotante
0x0120	R	4	Energía reactiva importada	flotante
0x0128	R	4	Energía reactiva exportada	flotante

Registros de energía por fase

Dirección	R/W	bytes	descripción	formato
0x010a	R	4	Energía activa importada L1	flotante
0x010c	R	4	Energía activa importada L2	flotante
0x010e	R	4	Energía activa importada L3	flotante
0x0112	R	4	Energía activa exportada L1	flotante
0x0114	R	4	Energía activa exportada L2	flotante
0x0116	R	4	Energía activa exportada L3	flotante
0x0122	R	4	Energía reactiva importada L1	flotante
0x0124	R	4	Energía reactiva importada L2	flotante
0x0126	R	4	Energía reactiva importada L3	flotante
0x012a	R	4	Energía reactiva exportada L1	flotante
0x012c	R	4	Energía reactiva exportada L2	flotante
0x012e	R	4	Energía reactiva exportada L3	flotante

Registros de energía por periodos tarifarios

Dirección	R/W	bytes	descripción	formato
0x0132	R	4	Energía activa importada T1	flotante
0x0134	R	4	Energía activa exportada T1	flotante
0x0138	R	4	Energía reactiva importada T1	flotante
0x013a	R	4	Energía reactiva exportada	flotante
0x013e	R	4	Energía activa importada T2	flotante
0x0140	R	4	Energía activa exportada T2	flotante
0x0144	R	4	Energía reactiva importada T2	flotante
0x0146	R	4	Energía reactiva exportada T2	flotante
0x014a	R	4	Energía activa importada T3	flotante
0x014c	R	4	Energía activa exportada T3	flotante
0x0150	R	4	Energía reactiva importada T3	flotante
0x0152	R	4	Energía reactiva exportada T3	flotante
0x0156	R	4	Energía activa importada T4	flotante
0x0158	R	4	Energía activa exportada T4	flotante
0x015c	R	4	Energía reactiva importada T4	flotante
0x015e	R	4	Energía reactiva exportada T4	flotante

Perfiles de tarifa diarios

8 x (Hora de inicio, minuto de inicio, periodo tarifario)

Dirección	código	R/W	bytes	descripción	formato
	para grabar				
0x0300	0x10	R/W	0x0c	Perfil diario 1	bcd formato (5)
0x030c	0x10	R/W	0x0c	Perfil diario 2	bcd
0x0318	0x10	R/W	0x0c	Perfil diario 3	bcd
0x0324	0x10	R/W	0x0c	Perfil diario 4	bcd
0x0330	0x10	R/W	0x0c	Perfil diario 5	bcd
0x033c	0x10	R/W	0x0c	Perfil diario 6	bcd

