



V.Bartkevicius company "VALSENA"
Savanoriu ave. 271 - 412 Kaunas LT 50131, Lithuania
Phone: 370 37 310603 Fax: 370 37 310648
E-mail: valsena@valsena.lt

MPC-374



Características principales:

- Soporta la elección de hasta 9 interfaces.
- Interfaces soportadas: RS485, RS232, Data/Req (Kamstrup), Mbus, Lazo de corriente, GSM/GPRS y LAN.
- Dos interfaces universales (configurables mediante jumpers)
- Entradas digitales: Hasta 8 dispositivos
- Salidas digitales: Hasta 8 dispositivos
- Protocolos soportados: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, IP, ICMP, UDP, TCP, DHCP, PPP, ARP, SNTP, IEC60870-5-104:200 y transparente.
- Routing: GSM y Ethernet
- Especial; Protocolo transparente para transferencias de datos no estándar
- Alimentación: 9-36 VDC (10VA)
- Alimentación para dispositivos externos: 3,7, 5, 6, 8 y 10 VDC (20mA)

Primera interfaz	
RS485	distancia de hasta 1,2km, max 32 dispositivos, velocidad de hasta 19.2 Kbits/s
RS232	distancia de hasta 15m, velocidad de hasta 19,2Kbit/s
Lazo de corriente activo a 2 hilos	25-27V, 14-20mA, distancia de hasta 6km, velocidad de hasta 19,2Kbit/s
Segunda interfaz (aislado galvánicamente)	
RS485	distancia de hasta 1,2km, max 32 dispositivos, velocidad de hasta 19.2 Kbits/s
RS232	distancia de hasta 15m, velocidad de hasta 19,2Kbit/s
Opto	Interfaz de transferencia de datos (Kamstrup)
Alimentación para dispositivos externos	3,7/5/6/8/10 V
Tercera interfaz (aislado galvánicamente)	
RS485	distancia de hasta 1,2km, max 32 dispositivos, velocidad de hasta 19.2 Kbits/s
RS232	distancia de hasta 15m, velocidad de hasta 19,2Kbit/s
Mbus	hasta 8 dispositivos
Universal	intercambiable mediante jumper
Cuarta interfaz	
RS485	distancia de hasta 1,2km, max 32 dispositivos, velocidad de hasta 19.2 Kbits/s
RS232	distancia de hasta 15m, velocidad de hasta 19,2Kbit/s
Opto	interfaz de transferencia de datos (Kamstrup)
Mbus	hasta 8 dispositivos
Universal	intercambiable mediante jumper
Quinta interfaz	
RS485	distancia de hasta 1,2km, max 32 dispositivos, velocidad de hasta 19.2 Kbits/s
RS232	distancia de hasta 15m, velocidad de hasta 19,2Kbit/s
Sexta interfaz	

RS485	distancia de hasta 1,2km, max 32 dispositivos, velocidad de hasta 19.2 Kbits/s	
RS232	distancia de hasta 15m, velocidad de hasta 19,2Kbit/s	
Séptima interfaz		
RS485	distancia de hasta 1,2km, max 32 dispositivos, velocidad de hasta 19.2 Kbits/s	
Octava interfaz		
RS485	distancia de hasta 1,2km, max 32 dispositivos, velocidad de hasta 19.2 Kbits/s	
GSM/GPRS	3 bandas 900/1800/1900 MHz	
Novena interfaz		
Ethernet	par trenzado 10/100 Mbps, distancia hasta 100m	
Dicrete and Analog interfaces		
Discrete IN	8	tipo ON/OFF
Discrete OUT	8	contacto abierto, >50VDC y >500mA
Analogi IN	8	0/4 - 20mA, 0 - 5mA
Protocolos		
	Modbus RTU Modbus TCP/IP IP ICMP UDP TCP DHCP PPP ARP SNTP IEC60870-5-104:2000	
General		
Alimentación	9-36 VDC	
Aislado galvánicamente	>1000V	
Consumo de energía	<10VA	
Alimentación para dispositivos externos	3,7/5/6/8/10 VDC (20mA)	
Normas de regulación		
Compatibilidad electromagnética	LST EN 61000-4-5:2002+A1:2003 LST EN 55022:2000+A1+AC:2002+A2:2003 LST EN 55024:2000+A1:2003+A2:2003 LST EN 61000-4-2+A1+A2:2002 LST EN 61000-4-3+A1:2004 LST EN 61000-4-4:2005 LST EN 61000-4-5:2002+A1:2003 LST EN 61000-4-6:2002+A1:2003	
Seguridad	LST EN 61010-1:2002	
Especificaciones		
Procesador	ARM7	
Memoria	capacidad de almacenamiento: 1-8MB, de hasta 5 años sin alimentación	
Indicador LED		
Alimentación	+	
Estado de entrada digital, para cada puerto	+	
Lectura/Escritura en el puerto serie, para cada puerto	+	
Estado módem GSM/GPRS	+	
Estado de Ethernet	+	
Programación y actualización		
Remota	GSM/GPRS, Ethernet (RJ45)	
Local	RS232, RS485	
Características físicas		
Dimensiones	277x128x50 mm	
Peso	600 g	
Tipo de fijación	en rail DIN32	
Índice de protección	IP20	
Condiciones climáticas		
Temperatura de funcionamiento	-25..+60 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40..+60 °C	

Rango de humedad	5-95%, sin condensación	
Otras características		
Reloj en tiempo real	+	
MBus auto setup	+	
2 años de garantía	+	
Activo o pasivo, 2 o 4 hilos		
Número de interfaces soportadas	9	
RS485	+	distancia de hasta 1,2km, max 32 dispositivos, velocidad de hasta 19.2 Kbits/s
RS232	+	distancia de hasta 15m, velocidad de hasta 19,2Kbit/s
Opto	+	interfaz de transferencia de datos (Kamstrup)
MBus	+	hasta 8 dispositivos
Lazo de corriente	+	activo o pasivo, 2 o 4 hilos
Ethernet	+	par trenzado 10/100 Mbps, distancia hasta 100m
USB (device)	+	tipo B, ver. 2.0
USB (host)	-	tipo A, ver. 2.0
HART	-	
Alimentación para dispositivos externos	+	3,7/5/6/8/10 V
Universal	+	intercambiable mediante jumper
GSM/GPRS	+	3 bandas 900/1800/1900 MHz

GENERALIDADES

El controlador MPC-374 está diseñado para realizar la captura y análisis de datos en tiempo real. Permite la transmisión remota de la información almacenada e informes mediante GPRS/GSM y/o Ethernet.

El controlador es compatible con los protocolos e interfaces más utilizadas (RS232, RS485, MBUS, Data/Req, bucle de corriente y entradas digitales), que le permite conectar a diferentes marcas y modelos de contadores. Nuestro modo de transferencia de datos "transparente" permite usar el controlador con prácticamente cualquier dispositivo. Soporta una amplia gama de protocolos (que puede ser ampliado por nuestros programadores bajo requerimiento).

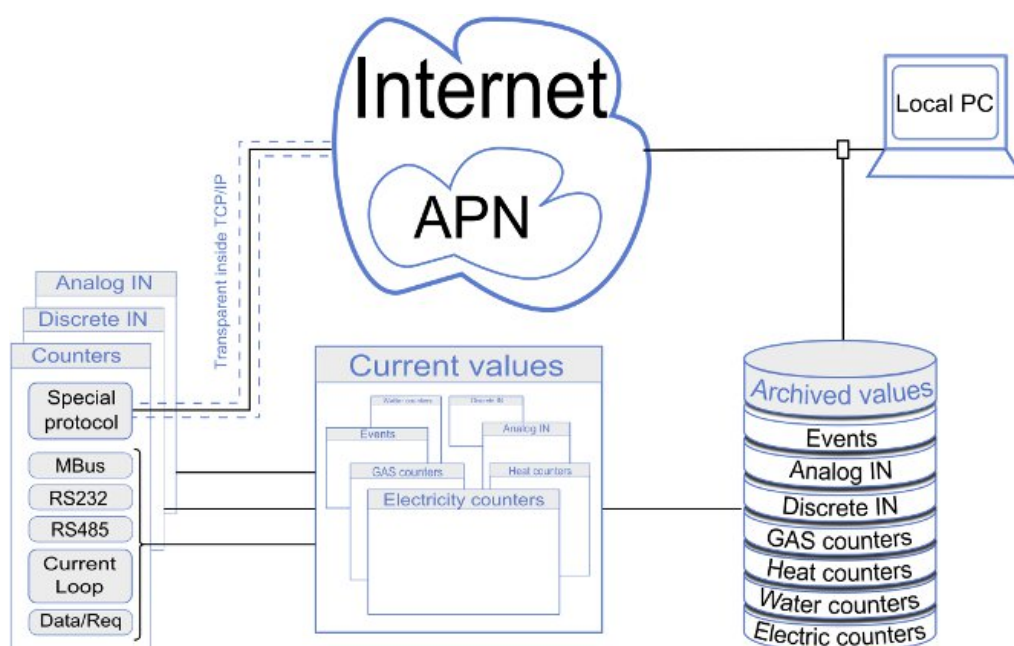
El intercambio de datos vía GPRS/GSM, Ethernet y/o cualquier interfaz serie es compatible con protocolos estándar - Modbus TCP/IP, Modbus RTU, IEC60870-5-104: 2000. Nuestros clientes - GAS, calefacción, compañías de agua, compañías de la UE, Ucrania y Asia Central.

CARACTERÍSTICAS POR DEFECTO

- Lectura de datos de contadores de compañías energéticas;
- Modo "transparente" de recuperación de datos (para protocolos específicos del fabricante);
- Puertos de Entrada/Salida digitales;
- Memoria independiente de registro en tiempo real (Hasta 8MB);
- Gestión y actualización remota de software a través de GPRS/GSM y Ethernet;
- Amplia gama de interfaces - GSM/GPRS, Ethernet, RS232, RS485, Lazo de corriente, USB, Data/Req, Mbus;
- Fuente de alimentación aislada galvánicamente de interfaces;
- Alimentación para contadores externos.

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

- Económico, ya que el controlador realiza una gran cantidad de trabajo automático que libera a los profesionales a tareas más importantes;
- Aumenta la eficiencia, ya que los datos son enviados a un ordenador central de manera continua. Si la conexión se pierde, sus datos serán almacenados en el controlador hasta que la conexión es reestablecida;
- Aumenta la seguridad, ya que toda la información disponible permite un tiempo de respuesta rápido;
- Versatilidad, el controlador puede funcionar con varios fabricantes e incluso diferentes tipos de contadores;
- Simplicidad, ya que el control intuitivo y los LED disponibles hacen fácil la monitorización y el mantenimiento del equipo;
- Un buen socio, porque no sólo le ayudamos a fabricar y personalizar los equipos, sino que también adaptamos el controlador y si sus demandas cambian.



DISPOSITIVO CONFIGURABLE

Una característica excepcional de nuestro dispositivo es que la configuración hardware y software están en función de las necesidades del cliente. Usted puede seleccionar las interfaces deseadas y su funcionalidad.

Interface	RS232	RS485	Opto	MBUS	Current loop	Ethernet	GSM (GPRS)	Power for ext. dev.	Jumper selectable
A	○	○			○				
B	○*	○*	○*					(+○)	○
C	○*	○*		○*					○
D	○*	○*	○*	○*					○
E	○	○							
F	○	○							
G	○								
H	○						○		
I						○			

○-optional one interface per socket; *-galvanically isolated; (+○)-you can chose this interface additionally

Discrete IN	8	Discrete OUT	8	Analog IN	8
-------------	---	--------------	---	-----------	---

Para routing

en grandes proyectos de recolección y procesamiento de datos

