

M μ Connect

6.06

RTU UNIT

General

M μ Connect[®] es una combinación de unidad de control y supervisión. Controla pequeñas abastecedoras de aguas, estaciones de bombas, bombas de agua potable y agua cruda, mide y registra crecida, y registra datos de múltiple valores medidos.

M μ Connect[®] se controla y configura usando la aplicación de PC Instrument Link[™] o con un display Connect. El PC fácilmente se conecta via el conector USB, el Modulo WIFI o con un smart phone por el modem GSM/GPRS de M μ Connect[®], todo estándar!

M μ Connect[®] esta listo para expansión con modulos I/O extras.

M μ Connect[®] proporciona un serial bus para agregar medidores de caudal, nivel u otro usando comunicación Modbus.

M μ Connect[®] comunica con una amplia selección de software SCADA.

Características

- Monitoreo inteligente de bomba incorporado con "Control-word" para monitoreo óptimo.
- Numero flexible de canales de entrada y salida usando modulos I/O de expansión.
- Protocol de comunicación Modbus o Comli para sistemas SCADA.
- Instrument net para conexión por ejemplo de medidores de caudal y nivel.
- Función de optimización energético.
- Puede ser conectado a transmisores de nivel o presión tanto análogos como digitales.
- Registro de datos y eventos con marca de tiempo.
- Enclavamiento con setención de bombas o despazamiento de nivel de star/stop.
- Calculo de crecida con tiempo, números y volumen.
- Funciones lógicas para controles individuales, combinaciones de alarmas, y más
- Calculo de capacidad de bombas incorporado.

Aplicación

- Estaciones de bombas
- Monitoreo de crecida
- Deposito de crecida
- Plantas de aguas servidas
- Optimización energético
- Pozos de agua cruda
- Estaciones de bombas de aguas subterráneas
- Enjuague de filtro
- Estaciones de aumento de presión
- Control de presión
- Plantas de filtrado
- Control de airdores de plantas de alcantarillados

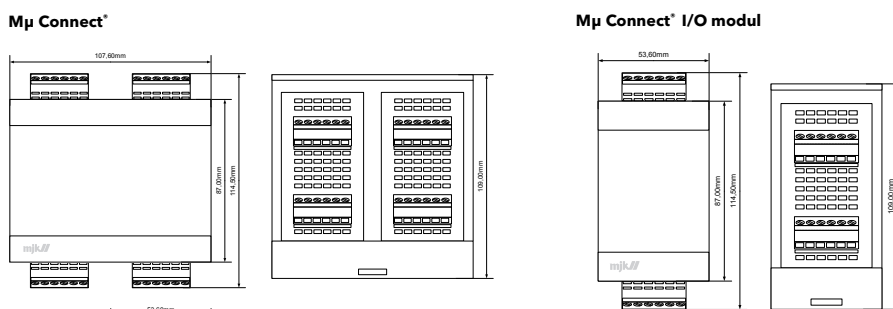


HOJA DE DATOS

ES 6.06 M μ CONNECT DATASHEET 1303

Mμ Connect® RTU Unit

Dimensiones



Operación



iPhone



Android

Mμ Connect® puede ser operado de varios dispositivos diferentes:

- Un smart phone conectado a través del WIFI incorporado. La aplicación tanto para Iphone como para Android son gratuito y se pueden descargar del App Store(Iphone) y Android Market.
- Instrument Link™ para configurar y ver datos online a través de USB, modem GSM/GPRS o WIFI.
- Display Connect® a través de Instrument Net.

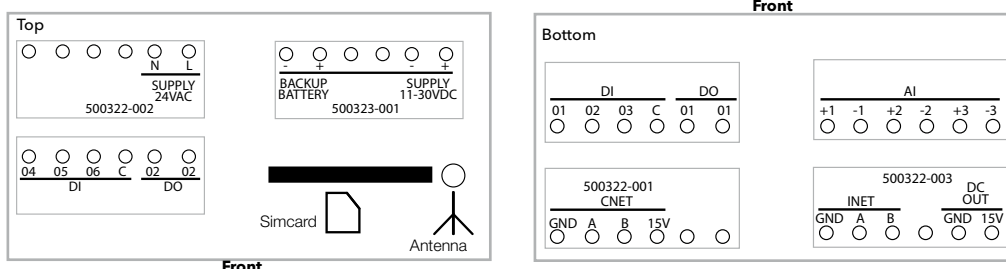


Especificaciones

| Mμ Connect® | |
|--|--|
| Fuente de poder ③ | 11-30 V DC / 24 V AC ± 20% |
| Consumo de energía | 8-40 VA, según construcción |
| Batería de emergencia ③ | Cargador incorporado de batería incluye vigilancia de la batería externa de plomo ácido, (2 - 30 Ah) |
| Reloj | Reloj de tiempo real incluye batería de litio (tiempo de vida esperado aprox. 10 años a 20°) |
| Memoria | 32MB memoria flash, 10x36000 registros dependiendo del protocolo elegido. |
| Comunicación | 1 modem GSM/GPRS incorporado, (Quad-Band EGSM 850/900/1800/1900 MHz) 1 WIFI incorporado, 802.11b/g (2,4 GHz), Max 25Mbps (64/128 bit WEP, WPA, WPA2(AES)) |
| Comunicación externo | Modbus® RTU-mode |
| External Communication | Modbus® RTU-mode o COMLI® |
| Interfaz | 1 pcs. RS485 DIN bus para modulos I/O 1 pcs. RS485 con aislamiento galvánico para Instrument Net 1 pcs. RS485 con aislamiento galvánico para Connect Net 1 pcs. USB 1,1 tipos mini B, hembra 1 pcs. MMCX, hembra para antena |
| Carcasa | IP 20 |
| Material gabinete | PC (polycarbonato) |
| Condiciones de operation | - 20 ... 60 °C |
| peso | 0,55 kg |
| Conformidad CE | EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005 |
| Entradas y salidas de unidad de RTU 3AI/6DI/2DO incluido, modulos de expansión máxima 32DI, 32DO, 16AI y 16AO | |
| Entrada digital ① | 6, 10 - 30 V DC |
| Salida digital ① | 2, relé electrónico (max. 28VAC / 28 VDC / 300mA) |
| Entrada Análoga ① | 3, con aislamiento galvánico, resolución de 16 bits, 4-20mA ± 0,25% de FS ^② |
| Salida Análoga ① | Solo modulo I/O Mμ Connect®, 4-20mA, con aislamiento galvánico |
| Fuente de poder para I/O | 1, 15 V DC, 150 mA |
| <p>① Al usar los modulos de expansión de My Connect, el numero máximo de entradas y salidas será: 32 DI, 32 DO, 16 AI y 16 AO (32 entradas digitales, 32 salidas digitales, 16 entradas análogas y 16 salidas análogas) Modulos de expansión son montado usando sistema de riel DIN-bus.</p> <p>② Bajo condición de funcionamiento 0-50°C</p> <p>③ Mínimo 15-30Vdc para cargar la batería de emergencia, la batería se carga con alimentación AC o DC.</p> | |

Mμ Connect® RTU Unit

Conexiones eléctricas



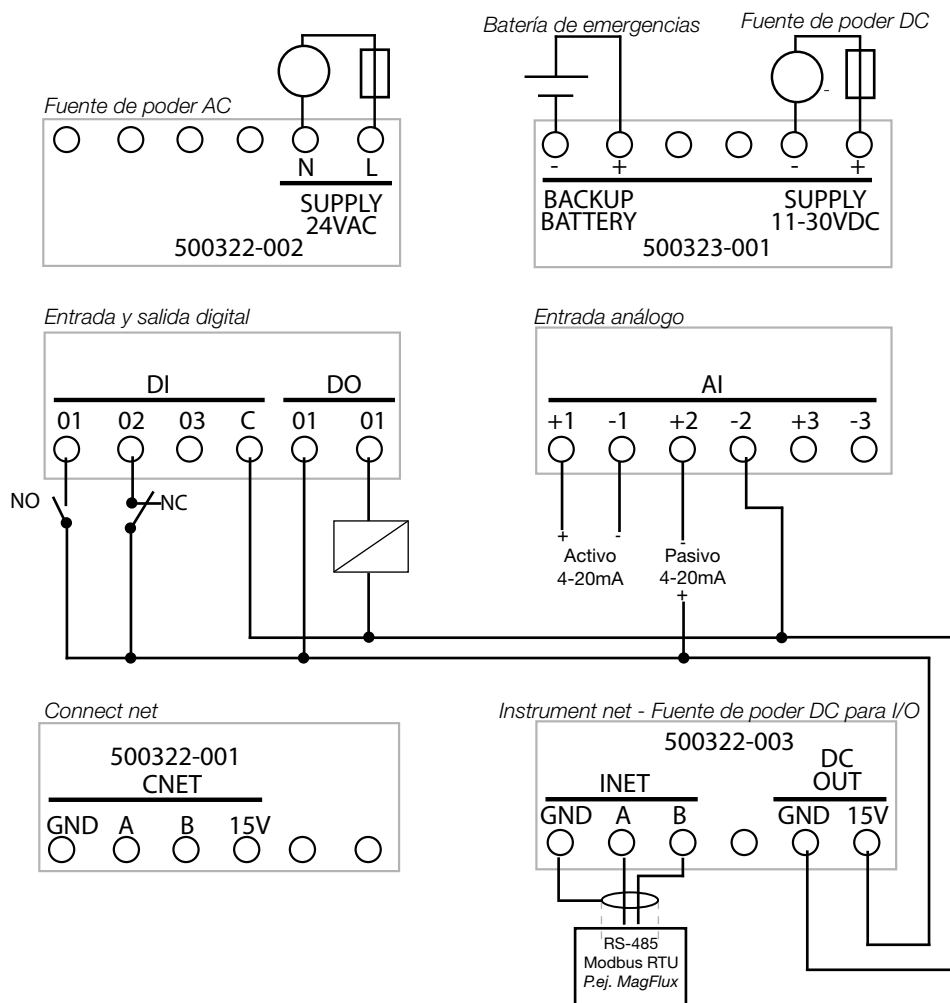
Ejemplos de conexiones

Fuente de poder puede ser de AC o DC

Min. 20 VA
recomendado 30VA-40VA

Batería de emergencia puede ser cargada con fuente de poder AC o DC

Fusible:
12V, 3A
24V, 2A



Módulos de expansión I/O

Mμ Connect® puede ser expandido con varios módulos de expansión I/O. Las unidades de riel DIN se comunican por el sistema DIN bus montado en el riel.

Mμ Connect® puede ser configurado con una amplia selección de módulos I/O - desde un solo controlador/alertador a un sistema de control de procesos con múltiples variable totalmente expandido. El número máximo de Módulos I/O son 8 que junto con la unidad CPU da un total de 32 DI, 32 DO, 16 AI, 16 AO.

Mμ Connect® puede ser expandido fácilmente utilizando el sistema de riel DIN



entrada y salida flexible construcción modular



riel DIN bus

Mμ Connect® RTU Unit

Números de pedido

| Mμ Connect® | |
|-------------|---|
| 205240 | Mμ Connect® RS485/RS232 WIFI 6DI/2DO/3AI |
| 205243 | Mμ Connect® GSM/GPRS modem WIFI 6DI/2DO/3AI |

| Módulos de expansión I/O (max 16AI/16AO/32DI/32DO) | |
|--|--------------------------------|
| 205260 | Módulo Mμ Connect® I/O 12DI |
| 205261 | Módulo Mμ Connect® I/O 12DO |
| 205262 | Módulo Mμ Connect® I/O 6DI/6DO |
| 205270 | Módulo Mμ Connect® I/O 6AI |
| 205271 | Módulo Mμ Connect® I/O 6AO |
| 205272 | Módulo Mμ Connect® I/O 3AI/3AO |
| 205280 | Módulo Mμ Connect® I/O 6DI/3AI |
| 205281 | Módulo Mμ Connect® I/O 6DI/3AO |
| 205282 | Módulo Mμ Connect® I/O 6DO/3AI |
| 205283 | Módulo Mμ Connect® I/O 6DO/3AO |

| Accesorios | |
|------------|---|
| 500311 | DIN bus (3DIV.) para conexión de cada módulo I/O |
| 500312 | DIN bus (6DIV.) para conectar Mμ Connect® CPU con módulos I/O |
| 691095 | Cable USB para comunicación con PC |
| 840150 | Instrument Link™ |
| 205505 | Unidad de display Connect® |
| 205205 | Fuente de poder 100-240VAC, 24VDC/1.75 A |

Antena GSM/GPRS vea hoja de datos 6.26

Xylem |'zīləm|

- 1) El tejido en las plantas que hace que el agua suba desde las raíces;
- 2) Una compañía líder global en tecnología en agua.

Somos 12.700 personas unificadas por un propósito en común: crear soluciones innovadoras para satisfacer las necesidades de agua de nuestro mundo. Desarrollar nuevas tecnologías que mejorarán la manera en que se usa, se conserva y se reutiliza el agua en el futuro es un aspecto crucial de nuestra labor. Transportamos, tratamos, analizamos y retornamos el agua al medio ambiente, y ayudamos a las personas a usar el agua de manera eficiente, en sus casas, edificios, fábricas y campos. En más de 150 países, tenemos relaciones sólidas desde hace mucho tiempo con clientes que nos conocen por nuestra potente combinación de marcas de producto líderes y conocimientos de aplicación, con el respaldo de nuestro legado de innovación.

Para obtener más información, visite www.xyleminc.com



MJK Automation ApS
Byageren 7
DK-2850 Nærum
Denmark

Tel +45 45 56 06 56
Fax +45 45 56 06 46

www.mjk.com

Connect, MμConnect, Chatter, MagFlux, Oxix, pHix compact, Shuttle and SuSix are registered trademarks of MJK Automation A/S.
© 2013 Xylem, Inc. 04-2013

