



A medida para su planta: IQ SENSOR NET

SISTEMA MODULAR 2020, FÁCILMENTE EXPANDIBLE EN EL FUTURO



a xylem brand

Un sistema flexible - Resultados fiables

IQ SENSOR NET tiene un diseño modular y crece con sus necesidades.

- Gran pantalla a color con sencillos botones para todas las condiciones climáticas.
- Ampliación de las funciones con solo añadir los módulos específicos.
- Mínimo coste de instalación gracias a su montaje en stack sin cables.

Áreas de aplicación y concepto del sistema

IQ SENSOR NET es una red para mediciones analíticas. Lleva funcionando en todo el mundo desde el 2001 y está en constante evolución para cubrir las necesidades de los clientes. Sirve para monitorizar la entrada y salida, así como para controlar los procesos de fangos activados.

Gracias a su diseño modular, es posible ampliar el sistema en cualquier momento con solo añadir más módulos y sensores en cualquier orden.





Ventajas adicionales

- Conexión de 20 sensores.
- Reconocimiento automático de sensores.
- Alimentación centralizada para todo el sistema.
- Protección IP66 y IP67 (dependiendo del módulo).
- Acceso remoto total sin ningún coste extra con IQ WEB CONNECT
- Actualizaciones de software gratuitas.
- Registrador de datos interno.
- Interfaz USB por defecto para el almacenamiento de datos y las actualizaciones.
- Admite hasta 3 km de cable.
- Al menos dos conexiones IQ SENSOR NET por módulo para sensores o módulos.
- Ampliación de las funciones con solo añadir los módulos específicos.
- Costes de instalación reducidos gracias a su montaje en stack sin cables.

El kit de construcción para adecuarse a sus necesidades

El equipamiento básico

El terminal con una gran pantalla y sencillos botones, que funciona en todas las condiciones climáticas, y el módulo de alimentación.



MIQ/TC 2020 3G
conectable a cualquier módulo



MIQ/PS o MIQ/24V
Fuente de alimentación de amplio espectro o de 24 V (CA y CC).

Los módulos

Amplíe las funciones de su sistema añadiendo módulos específicos. Algunos ejemplos:



MIQ/CR3
Con 3 salidas de corriente y 3 relés.



MIQ/C6
Con 6 salidas de corriente.

MIQ/R6
Con 6 relés.



MIQ/IC2
Con 2 entradas de corriente para conectar cualquier sensor de otro proveedor (p. ej., nivel).



MIQ/JB
Con 4 conexiones para sensores.

Los sensores y parámetros

Todos los parámetros habituales desde la entrada a la salida. Los sensores se pueden conectar con un cable universal a cualquier módulo.

es



El Terminal IQ

Pantalla de datos móvil



MIQ/CHV Plus

Para la limpieza automática por aire comprimido de cualquier sensor.



MIQ/WL PS

Para radiotransmisión (p. ej., en un puente rascador móvil).



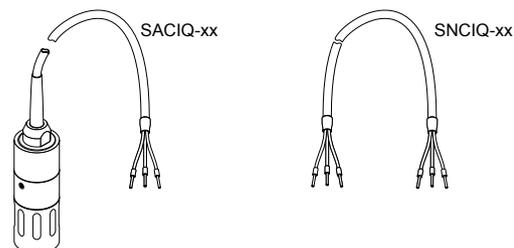
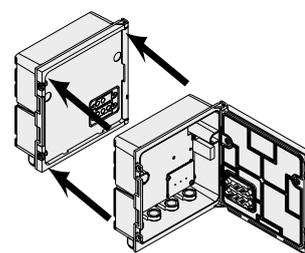
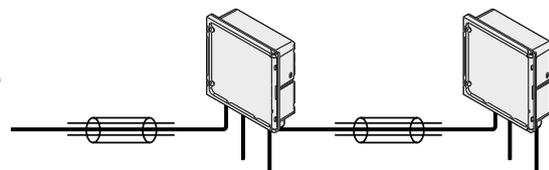
Terminal IQ

Accesorio económico sin función de copia de seguridad de controlador

La instalación

Conecte los módulos mediante cable o en stack sin cables, y conecte los sensores a cualquier módulo.

- Conexión al módulo a través de un cable SNCIQ.
- Montaje en stack sencillo y sin cables gracias a su diseño modular universal.
- Cables universales para sensores (SACIQ) y para módulos (SNCIQ).



Ejemplo 1 Sistema 2020 3G

Ejemplo de configuración	Ref. de pedido
MIQ/TC 2020 3G-CR3	470 022
SACIQ-7,0	480 042
Sensores IQ	seleccionados por el usuario.

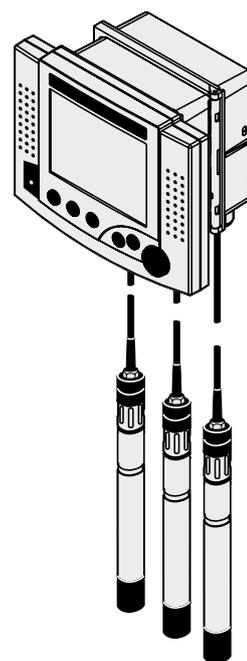
Set inicial MIQ/TC 2020 3G-CR3

consistente en:

- MIQ/TC 2020 3G (terminal/controlador).
- MIQ/CR3 (3 x mA, 3 x relés).
- MIQ/PS (fuente de alimentación).

y, además:

- 3x SACIQ (cable de conexión de sensores).
- 3x Sensores IQ.



Controlador multiparámetros para hasta 5 sensores seleccionables, con tres salidas de corriente y 3 relés.

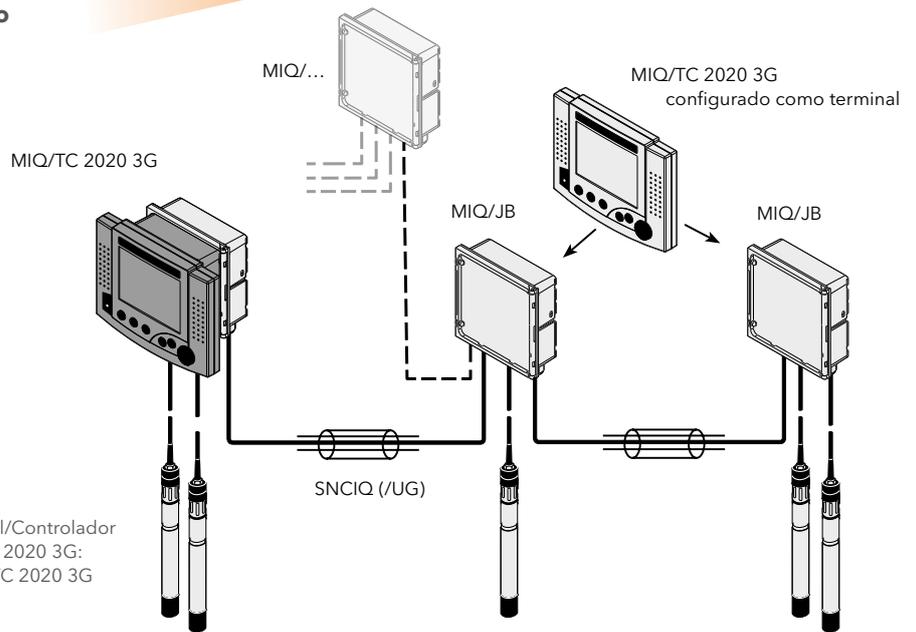
Ejemplo 2 Sistema 2020 3G

¡Sin restricciones en topología!

Ejemplo de configuración Ref. de pedido

MIQ/TC 2020 3G	470 020
MIQ/PS	480 004
MIQ/C6	480 015
MIQ/JB	480 008
Otros módulos conectables (seleccionados por el usuario)	
SACIQ-7,0	480 042
Sensores IQ	seleccionados por el usuario.
SNCIQ	480 046

Terminal/Controlador
Sistema 2020 3G:
• MIQ/TC 2020 3G

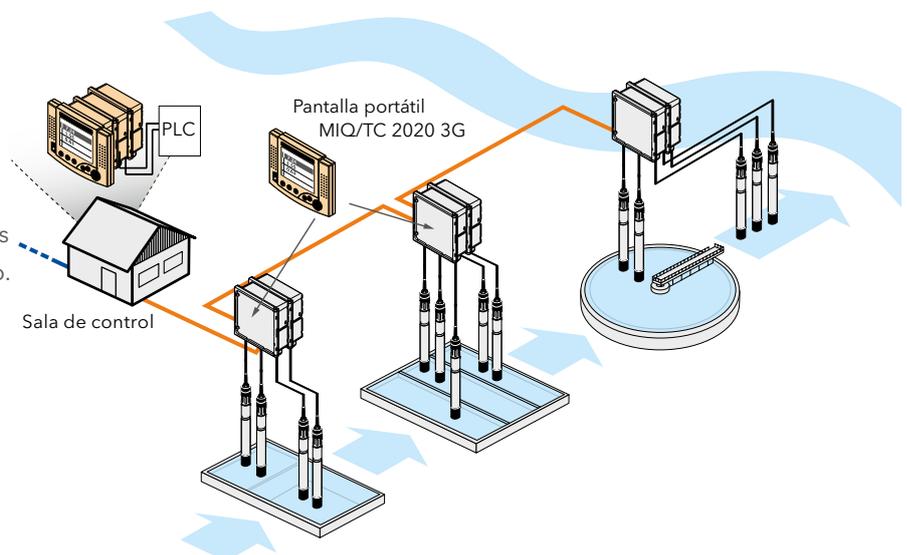


Sistema de red ramificado 2020 3G para hasta 20 parámetros de libre selección. Ejemplo con 6 salidas de corriente; las ubicaciones de medición 2 y 3 están a mayor distancia del terminal/controlador. Ampliable con un terminal portátil MIQ/TC 2020 3G como pantalla adicional para facilitar la calibración *in situ* y hacer redundante la función del controlador.

Ejemplo 3 Sistema 2020 3G

Ejemplo de configuración Ref. de pedido

MIQ/TC 2020 3G	470 020
MIQ/PS	480 004
MIQ/MC3	471 020
MIQ/JB	480 008
SACIQ-7,0	480 042
Sensores IQ	seleccionados por el usuario.
SNCIQ	480 046



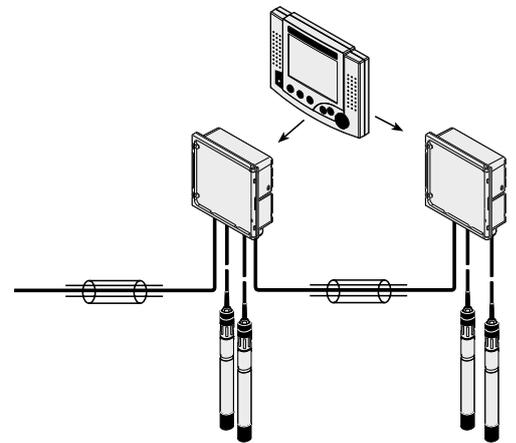
Verdaderamente flexible

Terminal portátil para transferir datos al PLC a través del bus de campo, función de copia de seguridad del controlador y operación remota - a prueba del futuro y flexible con IQ SENSOR NET.

- Terminal portátil con copia de seguridad del controlador.
- Interfaces digitales y copia de seguridad del controlador.
- Terminal IQ económico, sin función de copia de seguridad.
- Acceso remoto gratis con IQ WEB CONNECT.

Terminal portátil con función de copia de seguridad del controlador

Use un terminal fijo junto con otro portátil. Conecte el terminal portátil a cualquier módulo y compruebe los valores medidos justo al lado de los sensores. En caso de daño, el terminal portátil asume el control del sistema, con lo que se aumenta la seguridad operativa.



Interfaces digitales y función de copia de seguridad del controlador

Para transferir los valores medidos al PLC, el módulo controlador MIQ/MC3 correspondiente cuenta con salidas analógicas, así como con buses de campo digitales. De este modo, el terminal se convierte en portátil y aumenta la seguridad operativa, al tomar el control del sistema en caso de daños.



Terminal IQ económico sin función de copia de seguridad del controlador

El nuevo Terminal IQ sin función de copia de seguridad del controlador constituye una alternativa económica ofreciendo las funciones más frecuentemente usadas. Su uso requiere un MIQ/TC 2020 3G o XT conectado dentro del sistema.



Acceso remoto total con IQ WEB CONNECT

Controle cómodamente su IQ SENSOR NET a distancia. IQ WEB CONNECT permite almacenar datos y ajustes en cualquier momento, sin coste alguno y sin suscripciones, solo con una contraseña de seguridad.

Simplemente conecte IQ SENSOR NET a Internet o a una red local a través de la interfaz Ethernet integrada.

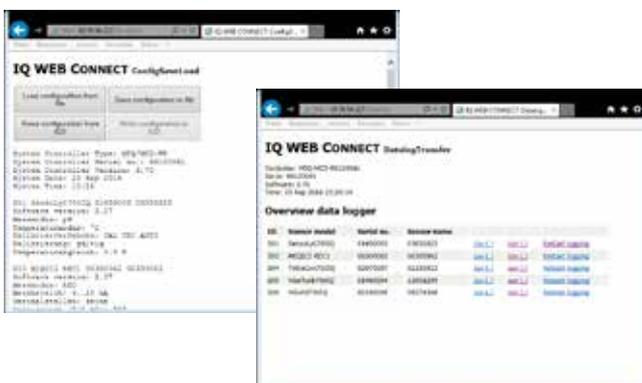
Lectura: monitorice todos los valores medidos de un vistazo.



Ajustes: efectúe cualquier cambio a distancia con la entrada adecuada a través del teclado.



Almacenaje: guarde sus datos de configuración y medidas y diseñe sus propios gráficos.



IQ WEB CONNECT en Internet

Mire nuestro vídeo y compruebe por sí mismo:

www.wtw.com/webconnect (o escanee el código QR).

Sensores y Analizadores

Todos los sensores IQ se caracterizan por su solidez y durabilidad. El cable universal para sensores y el reconocimiento automático facilitan la instalación y la puesta en servicio. Más convincentes aún son sus características técnicas únicas.

Sensor óptico de oxígeno sin calibración

- Mediciones precisas sin lecturas altas falsas gracias a la tapa de membrana con pendiente.
- Su gran durabilidad (3 a 5 años) y la fácil sustitución de la tapa del sensor minimizan el mantenimiento.
- Sin necesidad de electrolitos ni de flujo.



Sensores estables de NH_4 y NO_3

- Mediciones estables y compensables sin deriva.
- Electroodos robustos que se pueden reemplazar individualmente y se limpian con facilidad.
- Ajuste rápido y sencillo de la matriz.



Sensores de SST y turbidez sin mantenimiento

- Limpieza ultrasónica automática integrada.
- Sin limpiaparabrisas ni suciedad.
- Mantenimiento mínimo, sin piezas de repuesto; no necesita contrato de mantenimiento.



Sensores espectrales de DQO, NO_3 y NO_2 sin reactivos

- Medición óptica sin reactivos (compensación de turbidez).
- Limpieza ultrasónica automática integrada.
- Algoritmos específicos para distintas aplicaciones.



Sensor de nivel de fango sin mantenimiento

- Fácil instalación.
- Mantenimiento mínimo, sin que afecten las burbujas de aire.
- Mediciones fiables, incluso en aplicaciones exigentes.



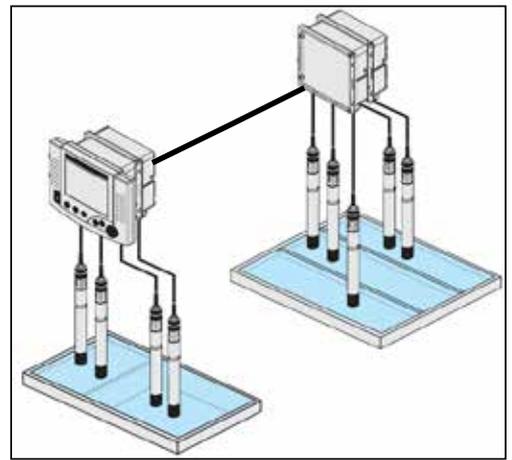
Analizador económico de PO_4 o NH_4

- Mínimo consumo de reactivos y producción de residuo
- Mantenimiento mínimo (sin requerir contrato de servicio)
- Resultados confiables, también en bajos rangos de medida.



Datos técnicos

Material	Polycarbonato con 20 % de fibra de vidrio.
Dimensiones	Terminal: 8,3 x 6,7 x 1,6 in (A x H x P); (210 x 170 x 40 mm). Módulos: 5,7 x 5,7 x 2,0 in (A x H x P); (144 x 144 x 52 mm).
Clase de protección	Módulos: IP66 y IP67, respectivamente. Sensores: IP68
Certificados	CE, cETL, ETL.
Garantía	Módulos y terminales: 3 años. Sensores: 2 años.
Condiciones operativas	Temperatura operativa: -4 °F ... +131 °F; (-20 °C ... +55 °C). Temperatura de almacenaje: -13 °F ... +149 °F; (-25 °C ... +65 °C)



Información de pedido

Modelo	Descripción	N.º pedido
MIQ/TC 2020 3G	Terminal/Controlador para IQ Sensor Net, Sistema 2020, terminal portátil con gran pantalla a color, botones resistentes e interfaz USB.	470020
MIQ/TC 2020 3G-CR3	Set inicial listo para usar, compuesto por terminal (MIQ/TC 2020 3G), módulo de alimentación (MIQ/PS) y módulo de salida (MIQ/CR3).	470022
MIQ/TC 2020 3G-C6	Set inicial listo para usar, compuesto por terminal (MIQ/TC 2020 3G), módulo de alimentación (MIQ/PS) y módulo de salida (MIQ/C6).	470024
MIQ/TC 2020 3G-EF	Set inicial listo para usar, compuesto por terminal (MIQ/TC 2020 3G), módulo de alimentación (MIQ/PS) y módulo controlador (MIQ/MC3).	470026
Terminal IQ	Igual a MIQ/TC 2020 3G, pero sin función de copia de seguridad del controlador	470021
SNCIQ ...	Cable de conexión, disponible en distintas longitudes.	480046 y 480068 ... 480072
SACIQ-...	Cable de sensor, disponible en distintas longitudes.	480040 ... 480044
MIQ/PS	Módulo de alimentación de amplio espectro.	480004
MIQ/24V	Módulo de alimentación de 24 V (CA y CC).	480006
MIQ/JB	Módulo con 4 conexiones de sensor.	480008
MIQ/JBR	Módulo con 4 conexiones de sensor y amplificador de señal para cables largos.	480010
MIQ/R6	Módulo con 6 relés.	480013
MIQ/CR3	Módulo con 3 salidas de corriente y 3 relés.	480014
MIQ/C6	Módulo con 6 salidas de corriente.	480015
MIQ/IC2	Módulo con 2 entradas de corriente para conectar cualquier sensor de otro proveedor (p. ej., nivel).	480016
MIQ/CHV PLUS	Módulo con limpieza automática por aire comprimido para cualquier sensor.	480018
Set MIQ/WL PS	Módulo de radiotransmisión (p. ej., para usar en puentes rascadores móviles).	480025

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 un equipo global unificado en un propósito común: crear soluciones tecnológicas avanzadas para los desafíos relacionados con agua a los que se enfrenta el mundo. El desarrollo de nuevas tecnologías que mejorarán la forma en que se usa, conserva y reutiliza el agua en el futuro es fundamental para nuestro trabajo. Nuestros productos y servicios mueven, tratan, analizan, controlan y devuelven el agua al medio ambiente, en entornos de servicios públicos, industriales, residenciales y comerciales. Xylem también ofrece una cartera líder de medición inteligente, tecnologías de red y soluciones analíticas avanzadas para servicios de agua, electricidad y gas. En más de 150 países, tenemos relaciones sólidas y duraderas con clientes que nos conocen por nuestra poderosa combinación de marcas líderes de productos y experiencia en aplicaciones con un fuerte enfoque en el desarrollo de soluciones integrales y sostenibles.

Para obtener más información, visite xylem.com



Oficinas de venta internacionales

UK: Xylem Analytics UK Limited Tel +44 1462 673581 salesuk@xylem.com www.xylemanalytics.co.uk	Asia: Xylem Analytics Japan Tel +81 (0)44-222-0009 ysijapan.support@xylem.com www.xylem-analytics.jp	Middle East & Africa: Xylem Analytics Middle East & Africa Tel +971 4 806 1000 Info.MEA@xylem.com www.xylemanalytics.com
Australia: Xylem Analytics Australia Tel +61 1300 995362 salesAus@xylem.com www.xylem-analytics.com.au	China: Xylem Analytics (Beijing) Co., Ltd Tel +86 10 5785 2266 Xylemanalytics.China@xylem.com www.xylemanalytics.cn	France: Xylem Analytics France Tel + 33 (0)1 46 95 32 81 XAFcIalFR@xylem.com www.xylemanalytics.com

Visite nuestro sitio web para más información de contacto

Conéctese con nosotros:  [wtw.wm](https://www.facebook.com/wtw.wm)  [wtwgmbhinternational](https://www.youtube.com/channel/UCwGmbhinternational)  [xylem.analytics.germany](https://www.instagram.com/xylem.analytics.germany)

 [xylemanalyticsgermany](https://www.linkedin.com/company/xylemanalyticsgermany)

 [xylemanalyticsgermany](https://www.x.com/xylemanalyticsgermany)



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim, Alemania
Teléfono: +49 881 1830
Fax: +49 881 183-420
Info.WTW@xylem.com
www.xylemanalytics.com

Todos los nombres son marcas registradas de Xylem Inc. o alguna de sus subsidiarias.
Nos reservamos el derecho de hacer cambios técnicos.
© 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999194ES

Octubre 2021