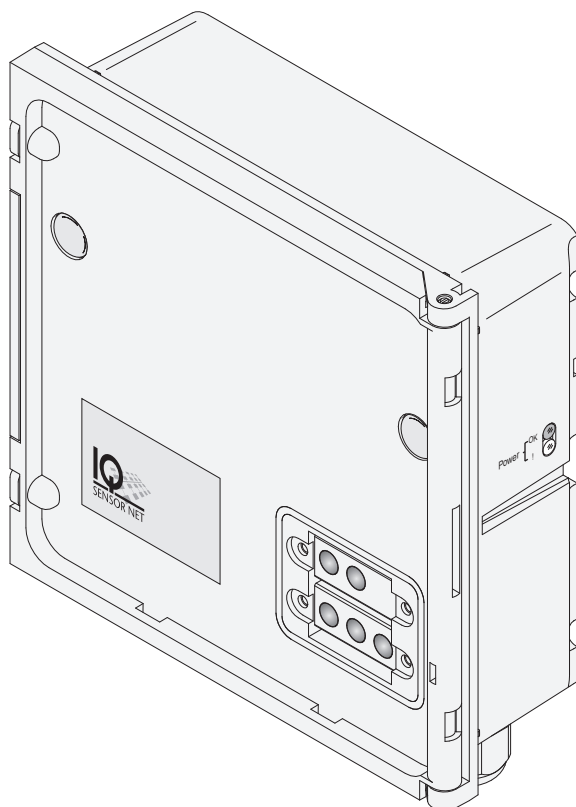




MIQ/JB

IQ SENSOR NET MODULO DI RAMIFICAZIONE

Copyright © 2017 Xylem Analytics Germany GmbH
Stampato in Germania.

MIQ/JB - Elenco dei contenuti

1	Generalità	4
1.1	Come utilizzare il manuale d'uso di questo componente	4
1.2	Caratteristiche di MIQ/JB	5
2	Istruzioni di sicurezza	6
2.1	Informazioni sulla sicurezza	6
2.1.1	Informazioni di sicurezza nel manuale d'uso	6
2.1.2	Indicazioni di sicurezza sul prodotto	6
2.1.3	Ulteriore documentazione sulla sicurezza	6
2.2	Funzionamento sicuro	7
2.2.1	Uso previsto	7
2.2.2	Requisiti per il funzionamento sicuro	7
2.2.3	Uso non previsto	7
2.3	Qualifica degli utilizzatori	7
3	Installazione	8
3.1	Compreso nella fornitura	8
3.2	Installazione in IQ SENSOR NET	8
3.3	Collegamenti elettrici: Istruzioni generali	8
4	Manutenzione e pulizia	11
4.1	Manutenzione	11
4.2	Pulizia	11
5	Dati tecnici	12
5.1	Dati generali	12
5.2	MIQ/JB	14

1 Generalità

1.1 Come utilizzare il manuale d'uso di questo componente

**Struttura del
manuale d'uso di
IQ SENSOR NET**

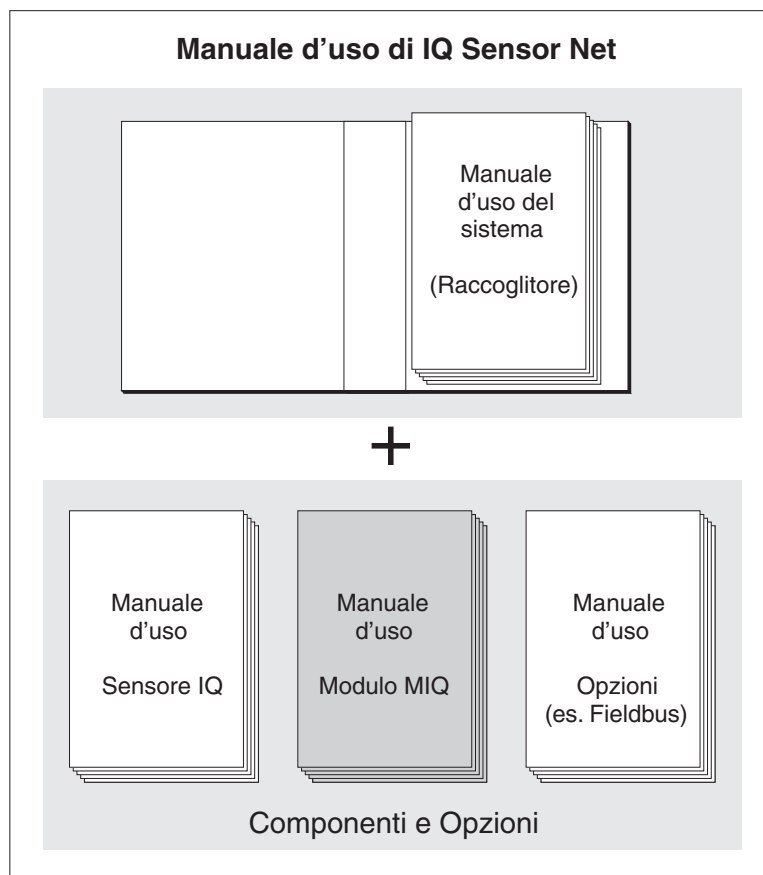


Fig. 1-1 Struttura del manuale d'uso di IQ SENSOR NET

Il manuale d'uso di IQ SENSOR NET ha una struttura modulare, come il sistema IQ SENSOR NET stesso. Consiste di un manuale d'uso del sistema e dei manuali d'uso di tutti i componenti utilizzati.

Conservare i manuali d'uso dei componenti nel raccoglitore del manuale d'uso del sistema.

1.2 Caratteristiche di MIQ/JB

Caratteristiche generali

Il modulo di ramificazione MIQ/JB viene utilizzato per il montaggio distribuito di IQ SENSOR NET. Può essere installato in qualsiasi punto di una sezione di cavo.

Il modulo di ramificazione può per esempio essere utilizzato per:

- la ramificazione di IQ SENSOR NET, per esempio per l'integrazione di vari luoghi di misura dislocati lungo il sistema
- la connessione multipla dei sensori attraverso il cavo di connessione SACIQ, per esempio al bordo del bacino
- la messa a punto di un sito operativo: il modulo di ramificazione offre la possibilità di agganciare i componenti terminali.

Il modulo MIQ/JB semplifica la configurazione a stella di IQ SENSOR NET per l'ottimizzazione dell'alimentazione di tutti i componenti attraverso l'utilizzo di moduli di alimentazione (vedere il capitolo INSTALLAZIONE del manuale d'uso del sistema IQ SENSOR NET). Se necessario, il numero disponibile di connessioni a una singola postazione può essere aumentato con il montaggio sovrapposto di ulteriori moduli MIQ.

Con l'involucro standard per modulo MIQ, il modulo MIQ/JB ha le stesse caratteristiche dei moduli MIQ per quanto riguarda la stabilità, la tenuta e la resistenza agli agenti atmosferici. Esso fornisce inoltre la stessa ampia varietà di opzioni di installazione (montaggio sovrapposto, montaggio su tettuccio, montaggio su guida a cappello, ecc.).

In un sistema IQ SENSOR NET è possibile installare un numero di moduli di ramificazione senza limiti secondo le necessità.

Morsettiera

Il modulo MIQ/JB dispone di quattro connessioni SENSORNET identiche sulla morsettiera all'interno dell'involucro, utilizzabili per gli scopi descritti sopra.

2 Istruzioni di sicurezza

2.1 Informazioni sulla sicurezza

2.1.1 Informazioni di sicurezza nel manuale d'uso

Questo manuale d'uso fornisce informazioni importanti per un funzionamento sicuro del prodotto. Leggere attentamente questo manuale e assicurarsi di acquisire dimestichezza con il prodotto prima del suo funzionamento o utilizzo. Il manuale d'uso deve essere conservato in prossimità del prodotto, in modo da potere sempre avere a disposizione le informazioni necessarie.

In questo manuale le informazioni di sicurezza importanti sono evidenziate. Esse sono affiancate da un simbolo di avvertimento (triangolo) sulla sinistra. Il termine (es. "ATTENZIONE") che accompagna le informazioni indica il livello di rischio:

**AVVERTENZA**

indica una possibile situazione di pericolo che può causare lesioni gravi (irreversibili) o morte se le istruzioni per la sicurezza non vengono seguite.

**ATTENZIONE**

indica una possibile situazione di pericolo che può causare lesioni non gravi (reversibili) se le istruzioni per la sicurezza non vengono seguite.

NOTA

indica una situazione che potrebbe causare danni a cose se le azioni indicate non vengono implementate.

2.1.2 Indicazioni di sicurezza sul prodotto

Osservare attentamente tutte le etichette, informazioni e simboli di sicurezza sul prodotto. I simboli di avvertimento (triangolo) senza testo fanno riferimento a informazioni di sicurezza fornite in questo manuale.

2.1.3 Ulteriore documentazione sulla sicurezza

La documentazione che segue fornisce informazioni supplementari a cui attecnersi per garantire la sicurezza durante l'utilizzo del sistema di misurazione:

- Manuali d'uso di altri componenti del sistema IQ SENSOR NET (moduli di alimentazione, controller, accessori)
- Schede di sicurezza delle attrezzature di calibrazione e manutenzione (es. prodotti per la pulizia).

2.2 Funzionamento sicuro

2.2.1 Uso previsto

L'uso previsto del modulo MIQ/JB consiste nell'utilizzo come modulo di diramazione nel sistema IQ SENSOR NET. Questo manuale autorizza solo l'utilizzo e il funzionamento nel rispetto delle istruzioni e specifiche tecniche ivi fornite (vedere il capitolo 5 DATI TECNICI). Qualsiasi altro uso è da considerarsi non autorizzato.

2.2.2 Requisiti per il funzionamento sicuro

Per assicurare un funzionamento sicuro notare quanto segue:

- Questo prodotto può essere utilizzato solo per l'uso previsto e autorizzato indicato sopra.
- Questo prodotto può essere utilizzato solo alle condizioni ambientali indicate in questo manuale.
- Questo prodotto può essere alimentato solo da potenza e fonti di potenza indicate in questo manuale d'uso.
- Il prodotto può essere aperto solo se espressamente indicato in questo manuale d'uso (per esempio per i collegamenti elettrici alla morsettiera).

2.2.3 Uso non previsto

Questo prodotto non può essere messo in funzione se:

- visibilmente danneggiato (es. dal trasporto)
- conservato in condizioni non idonee per un lungo periodo di tempo (condizioni di stoccaggio, vedere capitolo 5 DATI TECNICI).

2.3 Qualifica degli utilizzatori

Gruppo di destinazione

Il sistema IQ SENSOR NET è stato progettato per analisi online. Per alcune attività di manutenzione - es. sostituzione dei tappi membrana nei sensori D.O. - si richiede attenzione nella manipolazione delle sostanze chimiche. Per questo motivo si presume che sulla base della propria formazione professionale ed esperienza il personale di manutenzione sia al corrente delle precauzioni necessarie da implementare durante la manipolazione di sostanze chimiche.

Qualifiche degli utilizzatori speciali

Le seguenti attività d'installazione devono essere eseguite solo da elettricisti qualificati:

- Collegamento di MIQ/JB all'alimentazione elettrica.
- Collegamento di circuiti di linea esterni in tensione a contatti relè (vedere il manuale del modulo d'uscita relè).

3 Installazione

3.1 Compreso nella fornitura

- Moduli MIQ
- Set di accessori che comprende:
 - 4 x pressacavi (campo di serraggio da 4,5 a 10 mm) con tenute e spine cieche
 - 4 x dadi ciechi M4 ISO con viti a testa cilindrica e rondelle piatte
 - 2 x viti a testa svasata M3x6 per la chiusura del coperchio del modulo (+ 2 viti di riserva)
 - 1 x base di contatto con viti di fissaggio
- Manuale d'uso

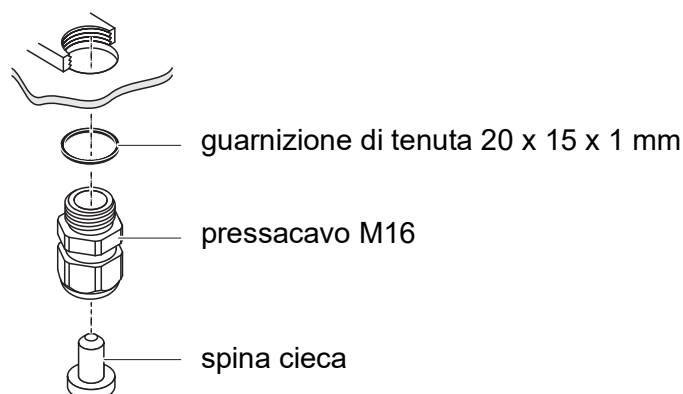
3.2 Installazione in IQ SENSOR NET

IQ SENSOR NET offre una serie di opzioni per l'integrazione meccanica ed elettrica del modulo MIQ/JB nel sistema (montaggio sovrapposto, montaggio distribuito, ecc.). I vari tipi di installazione sono descritti nei dettagli nel capitolo INSTALLAZIONE delle istruzioni per l'uso del sistema.

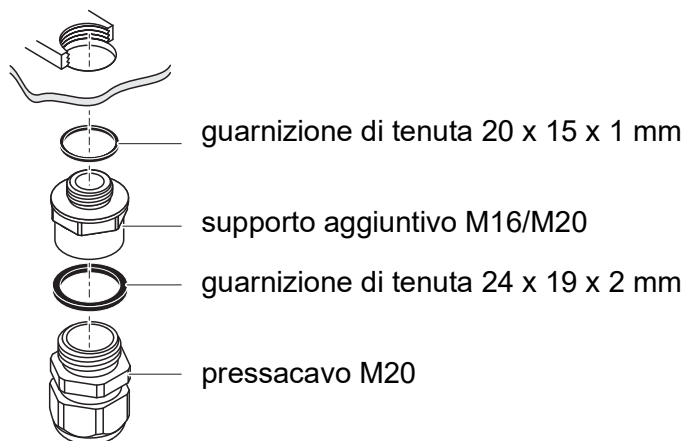
3.3 Collegamenti elettrici: Istruzioni generali

Pressacavi Tutti i cavi elettrici vengono inseriti dalla parte inferiore, attraverso fori presenti nell'involucro del modulo MIQ/JB. MIQ/JB viene fornito con pressacavi con diversi livelli di serraggio, al fine di garantire la sigillatura tra cavo e involucro e evitare trazioni. Il pressacavo deve essere scelto sulla base del tipo di cavo e del suo diametro:

- **Piccolo**, campo di serraggio da 4,5 a 10 mm. Questo pressacavo è adatto a tutti i cavi del sensore IQ SENSOR NET .



- **Grande**, gamma di serraggio da 7 a 13 mm. Questo pressacavo viene utilizzato per guaine cavo con diametro esterno superiore a 10 mm e viene avvitato all'involucro utilizzando un supporto aggiuntivo.



Se necessario, è possibile ordinare altri pressacavi di grandi dimensioni in set di 4 pezzi (modello EW/1, codice d'ordine 480 051).

Istruzioni generali di installazione

Durante il collegamento dei cavi alla morsettiera rispettare le istruzioni seguenti

- Tagliare tutti i fili da utilizzare alla lunghezza richiesta per l'installazione
- Assicurarsi sempre che le estremità dei fili siano complete di puntalini prima di collegarle alla morsettiera
- Tutti i fili non utilizzati all'interno dell'involucro devono essere tagliati il più vicino possibile al pressacavo.
- Avvitare un pressacavo piccolo con guarnizione di tenuta in ogni foro libero e chiuderlo con una spina cieca.

Morsettiera

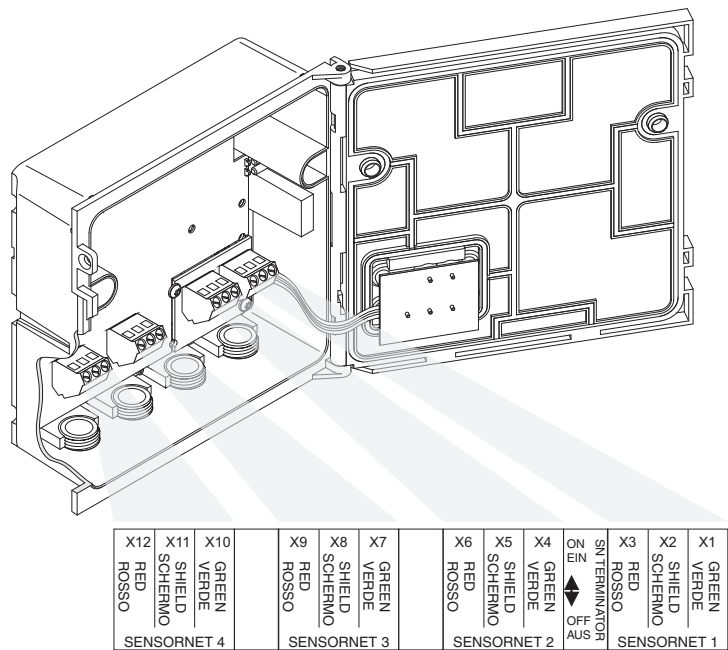


Fig. 3-1 Morsettiera del modulo MIQ/JB

Tutti i collegamenti SENSORNET sono identici e possono essere utilizzati, a seconda delle necessità, per estendere/diramare la sezione del cavo o per il collegamento dei sensori.

4 Manutenzione e pulizia

4.1 Manutenzione

Il modulo MIQ/JB non richiede alcuna manutenzione speciale. La manutenzione generale dei componenti di IQ SENSOR NET è descritta nel manuale d'uso del sistema IQ SENSOR NET.

4.2 Pulizia

La pulizia dei componenti di IQ SENSOR NET è descritta nel manuale d'uso del sistema IQ SENSOR NET.

5 Dati tecnici

5.1 Dati generali

Dimensioni

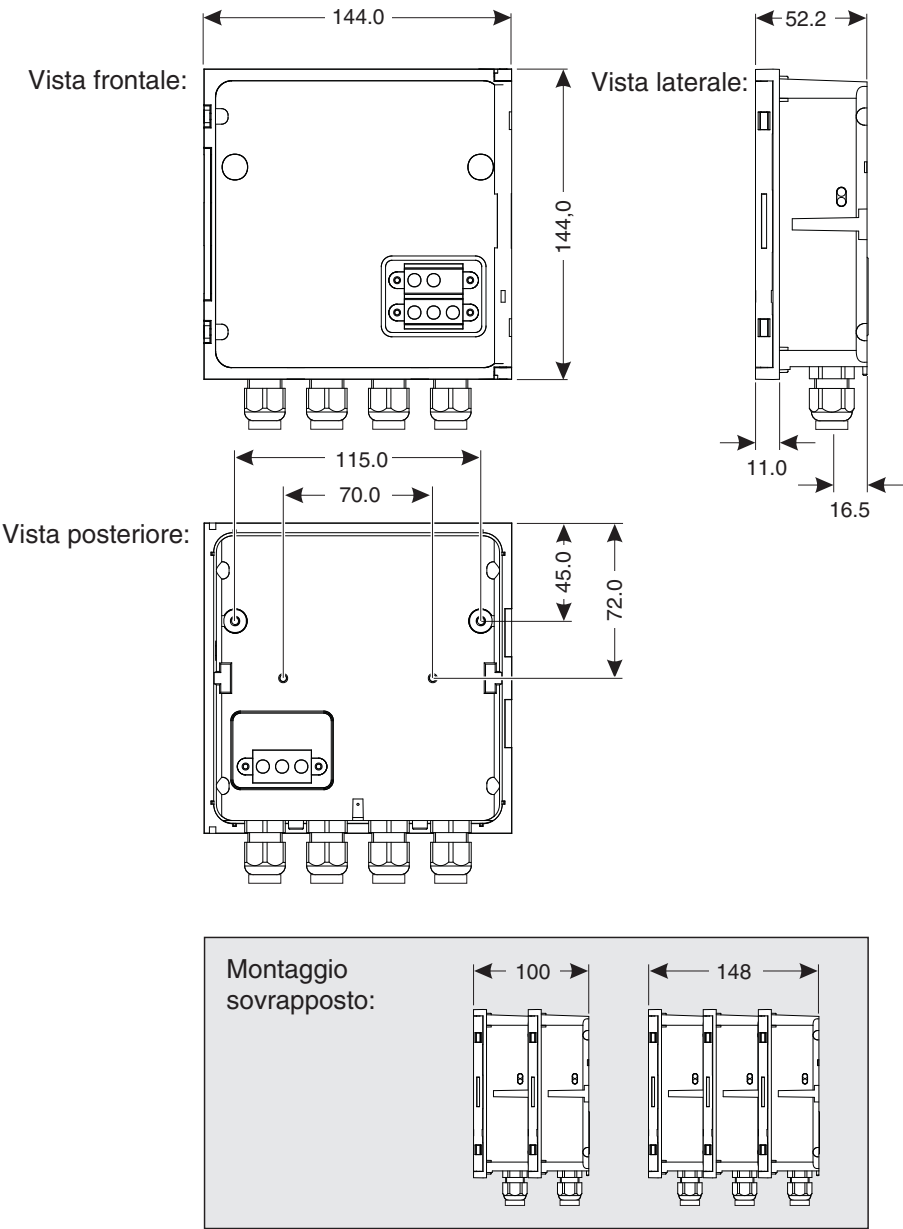


Fig. 5-1 Disegno dimensionale per modulo MIQ (dimensioni in mm)

Struttura meccanica	Numero massimo di moduli MIQ in una pila di moduli sovrapposti	3
	Materiale involucro	Policarbonato con 20% fibra di vetro

	Peso	Circa 0,5 kg
	Tipo di protezione	IP 66 (non adatto alla connessione di condutture).
Pressacavi	Per cavi con guaine con diametri	4,5 - 10 mm o 9,0 - 13 mm
Ambiente Condizione	Temperatura	
	Montaggio/installazione/manutenzione	+ 5 °C ... + 40 °C (+ 41 ... +104 °F)
	Uso	- 20 °C ... + 55 °C (- 4 ... + 131 °F)
	Stoccaggio	- 25 °C ... + 65 °C (- 13 ... + 149 °F)
	Umidità relativa	
	Montaggio/installazione/manutenzione	≤ 80 %
	Media annua	≤ 90 %
	Formazione rugiada	Possibile
	Altitudine sito	Max. 2000 s.l.m.
Sicurezza di misurazione	Norme applicabili	– EN 61010- 1 – UL 61010- 1 – CAN/CSA C22.2#61010-1
Caratteristiche di sistemi e prodotti EMC	EN 61326	Requisiti EMC per componenti elettrici per utilizzo in tecnologie e laboratori di controllo – Componenti per aree industriali per operazioni indispensabili – Limiti di emissioni di interferenze per i componenti secondo classe A
	Protezione del sistema da fulmini	Caratteristiche protettive qualitative e quantitative estese in maniera significativa, a differenza della EN 61326
	FCC, classe A	

5.2 MIQ/JB

Dati elettrici	Tensione nominale	Massima 24 VCC attraverso IQ SENSOR NET (per ulteriori informazioni vedere il capitolo DATI TECNICI del manuale d'uso del sistema IQ SENSOR NET)	
	Potenza assorbita	Circa 0,1 W	
	Grado di protezione	III	
Connessioni terminali	IQ SENSOR NET Collegamenti	4 Resistenze di terminazioni SENSORNET collegabili aggiuntive	
	Tipo di Morsetti	Morsettiera a vite, accessibile sollevando il coperchio	
	Portate dei morsetti	Fili solidi: 0,2 ... 4,0 mm ² AWG 24 ... 12 Fili flessibili: 0,2 ... 2,5 mm ²	
	Inserimento cavi	4 pressacavi M16 x 1.5 nella base inferiore del modulo	

Xylem | 'zīlēm|

- 1) Tessuto delle piante che porta l'acqua dalle radici verso l'alto;
- 2) azienda globale leader nelle tecnologie idriche.

Siamo un team globale unito da un obiettivo comune: realizzare soluzioni tecnologiche innovative al servizio delle sfide idriche nel mondo. La nostra attività si concentra sullo sviluppo di nuove tecnologie destinate a migliorare le modalità in cui l'acqua viene utilizzata, conservata e riutilizzata in futuro. Impiegati nei settori della municipalità, dell'industria, dell'edilizia residenziale e commerciale, i nostri prodotti rappresentano una soluzione nella movimentazione, nel trattamento, nell'analisi, nel monitoraggio e, infine, nella reintroduzione dell'acqua nell'ambiente. Xylem offre inoltre la propria gamma di sistemi per la misurazione intelligente, le tecnologie e i servizi di rete e soluzioni avanzate nella gestione dell'acqua, del gas e dell'energia elettrica. Disponiamo di solide relazioni commerciali in oltre 150 Paesi e i nostri clienti ci riconoscono un'influente capacità di combinare marchi di prodotti leader nel mercato a competenze applicative con una spiccata propensione allo sviluppo di soluzioni olistiche ed ecosostenibili.

Per maggiori informazioni sulle soluzioni offerte da Xylem, visitare www.xylem.com.



Indirizzo centro di assistenza clienti:

Xylem Analytics Germany
Sales GmbH & Co. KG
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

Tel.: +49 881 183-325
Fax: +49 881 183-414
E-Mail wtw.rma@xylem.com
Internet: www.xylemanalytics.com



Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

