

Smart Meters



La nuova generazione di contatori d'acqua
con trasmissione dati integrata.

*The new generation of water meters
with integrated data transmission.*



HYDRODIGIT-S1



HYDRODIGIT-M1



HYDROSONIC



Where the future flows

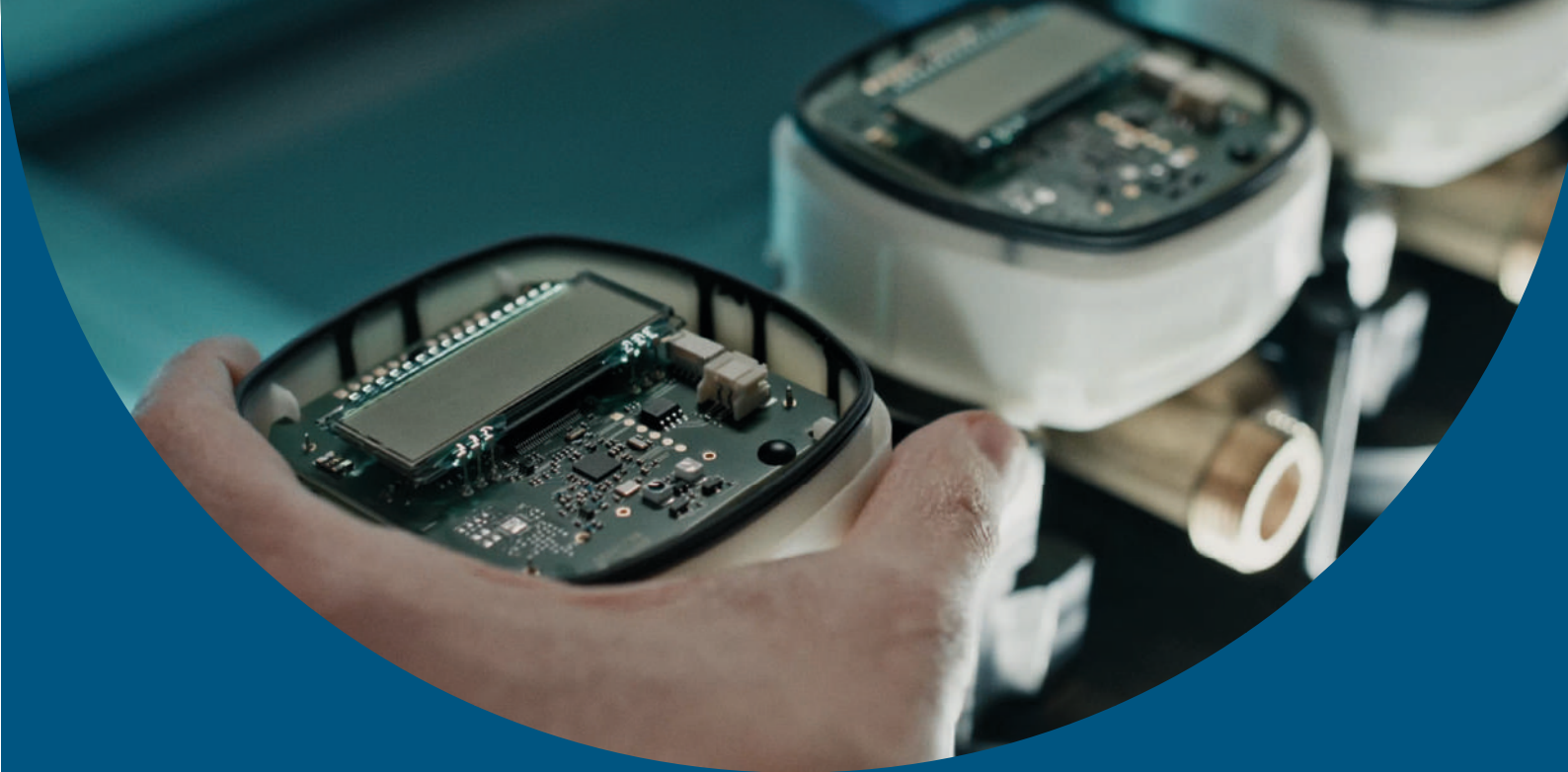
Smart Meters,
facciamo scorrere l'acqua in modo
intelligente

Smart Meters,
let's make water flow in an intelligent way

Dalla ricerca **B METERS** nasce la nuova generazione
di strumenti per la contabilizzazione dell'acqua:

From **B METERS** research comes the new generation
of water metering tools:

- 1** Un balzo in avanti nel mondo delle soluzioni per la contabilizzazione
A stride forward in the world of metering solutions
- 2** Alta ingegneria e innovazione grazie all'integrazione delle migliori tecnologie
High engineering and innovation thanks to the integration of the best technologies
- 3** Performance superiori: contatori precisi e affidabili anche alle basse portate
Superior performance: accurate and reliable meters even at low flow rates
- 4** Grande facilità d'installazione e garanzia di lunga durata
Easy to install and with a long-lasting guarantee
- 5** 100% Made in Italy: prodotti progettati, sviluppati e realizzati interamente da B METERS
100% Made in Italy: products designed, developed and manufactured entirely by B METERS
- 6** Nessuna manutenzione necessaria
No maintenance required
- 7** La sicurezza di affidarsi ad un'azienda leader, che da 30 anni progetta e produce
strumenti e soluzioni d'eccellenza
The guarantee to put your trust in a leading company, that has been designing
and manufacturing excellent tools and solutions for 30 years



Intelligenza integrata per le
esigenze di oggi e di domani

Integrated intelligence for
today's and tomorrow's needs



HYDRODIGIT-S1

Contatore a getto singolo **Induttivo**
Single jet **Inductive** water meter

La semplicità della
tecnologia a turbina
La Precisione Assoluta

*The simplicity of the
turbine technology*

Absolute Precision



RANGE

da **R160** a **R400**
from **R160** to **R400**



Trasmissione integrata
— Integrated transmission

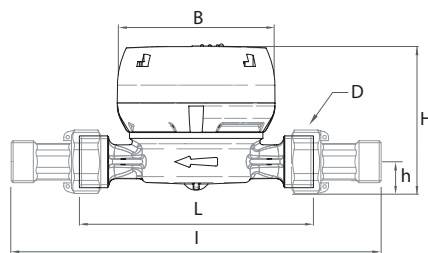
mod. IR-MB-PULSE



M-Bus

Moduli compatibili
— Compatible modules

Calibro - Size		DN	mm IN	15 (1/2")	20 (3/4")
R160VH ↓ ↑	Portata di sovraccarico Overload flow rate	Q ₄	m ³ /h	3,125	5
	Portata permanente Permanent flow rate	Q ₃	m ³ /h	2,5	4
	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	25	40
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	15,625	25
R250H ↑	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	16	25,6
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	10	16
R400H ↑	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	10	16
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	6,25	10
	Portata di avviamento Starting flow		L/h	2	3
	Lettura massima Max reading		m ³	99.999	
	Pressione max ammissibile Max admissible pressure		bar	16	



Calibro - Size		mm IN	15 (1/2")	15 (1/2")	20 (3/4")
L		mm	80	110	130
I		mm	160	190	228
H		mm	77	74	77
h		mm	13	14	17
B		mm	81	81	81
D	Filettatura Threading	in	3/4"	3/4"	1"
Pesi Weight	Con raccordi With unions	Kg	0,65	0,70	0,85
	Senza raccordi Without unions	Kg	0,50	0,55	0,60

Disponibile anche Q₃ 1,6 / Available also Q₃ 1,6

Caratteristiche Tecniche

Technical Features

HYDRODIGIT-S1

01 - Piastra di tenuta ad alta resistenza
/ High resistance sealing plate

02 - Chiusura antifrode
/ Anti-fraud sealing

03 - Batteria a lunga durata
/ Long life battery

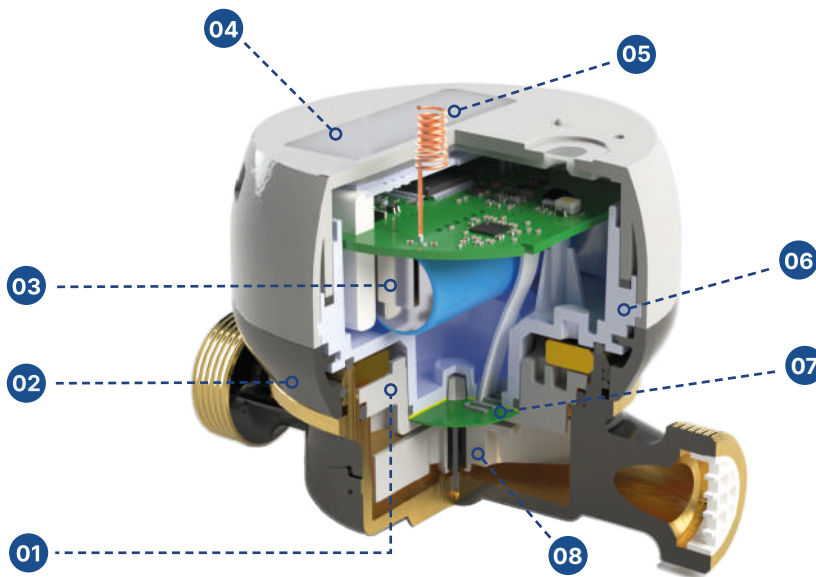
04 - Display LCD
/ LCD display

05 - Antenna radio ad alta efficienza
/ High efficiency radio antenna

06 - Tenuta IP68
/ IP68 sealing

07 - Sistema di lettura induttivo
/ Inductive reading system

08 - Turbina antiusura
/ Anti-wear turbine



PRECISION 	Il contatore misura con alta precisione anche alle basse portate che, fino ad ora, erano raggiungibili solo da prodotti con tecnologie più costose. Questa prestazione metrologica è raggiunta grazie alla nuova tecnologia di lettura induttiva ed a un design ottimizzato della turbina. È installabile in qualsiasi posizione, garantendo sempre precisione ed affidabilità. <i>The meter measures with high precision even at low flow rates that until now were attainable by products with more expensive technologies only. This metrological performance is achieved thanks to the new inductive reading technology and an optimized turbine design. It can be installed in any position, always guaranteeing precision and reliability.</i>
COLD / HOT WATER 	Il contatore HYDRODIGIT-S1 può essere utilizzato per la contabilizzazione di acqua fredda fino a 50° C ed anche acqua calda fino a 90° C. <i>The HYDRODIGIT-S1 meter can be used for metering cold water up to 50° C and hot water up to 90° C.</i>
ANTI-MAGNETIC 	Molti contatori meccanici con azionamento magnetico e con lettura induttiva possono essere frodati da campi magnetici esterni. In questo contatore abbiamo sviluppato una nuova tecnologia chiamata SBA, priva di qualsiasi elemento magneticamente disturbante e quindi 100% ANTIFRODE. <i>Many mechanical meters with magnetic drive and with inductive reading can be defrauded by external magnetic fields. In this meter we have developed a new technology called SBA which is free of any magnetically disturbing element and therefore 100% ANTI-FRAUD.</i>
ALARMS 	Ad ogni lettura del contatore, sarete sempre avvisati del suo status grazie ad una serie di allarmi quali: PERDITE, FLUSSO INVERSO, QMAX, ecc ... <i>Upon each reading of the meter, you will always be notified about its status thanks to a series of alarms such as: LOSS ALARM, REVERSE FLOW ALARM, QMAX ALARM, etc ...</i>
PROTECTION IP68 PROTECTION	Il contatore HYDRODIGIT-S1 è stato pensato per tutti gli ambienti d'installazione, sia all'interno che all'esterno dell'abitazione. Il contatore possiede la certificazione IP68 per l'immersione fino a 1,5 m di profondità per 24 h continue. <i>The HYDRODIGIT-S1 meter has been designed to be installed in every environments, both inside and outside the home. This is why the meter has IP68 certification for diving up to 1,5 m depth for 24 hours continuously.</i>
RADIO TRANSMISSION 	HYDRODIGIT-S1 è un contatore SMART, possiede la funzione radio integrata con protocollo Wireless M-BUS oppure LORAWAN. <i>HYDRODIGIT-S1 is a SMART meter which has an integrated radio function with Wireless M-BUS or LORAWAN protocol.</i>
BATTERY 	L'utilizzo delle ultime tecnologie e la nostra decennale esperienza nella produzione di moduli di trasmissione radio ci ha permesso di sviluppare un'elettronica dal basso consumo. Vita stimata della batteria: fino a max. 13 anni di utilizzo. <i>The use of the latest technologies and our decades of experience in the production of radio transmission modules has allowed us to develop low-consumption electronic systems. Estimated battery life: up to max. 13 years of use.</i>

HYDRODIGIT-M1

Contatore a getto multiplo **Induttivo**
Multi-jet **Inductive** water meter

L'affidabilità della tecnologia induttiva

Tecnologia a getto multiplo

**The reliability of
inductive technology
Multi-jet technology**



RANGE

da R160 a R400
from R160 to R400



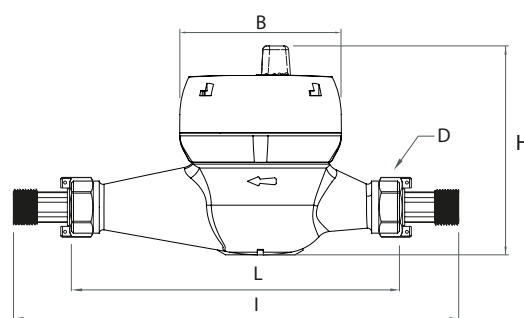
Trasmissione integrata
— Integrated transmission

mod. IR-MB-PULSE



Moduli compatibili

Calibro - Size		DN	mm IN	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1"1/4)	40 (1"1/2)	50 (2")
	Portata di sovraccarico Overload flow rate	Q ₄	m³/h	3,125	5	7,875	12,5	20	31,25
	Portata permanente Permanent flow rate	Q ₃	m³/h	2,5	4	6,3	10	16	25
R160VH ↑	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	25	40	63	100	160	250
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	15,62	25	39,37	62,5	100	156,2
R250H ↑	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	16	25,6	40,32	64	102,4	160
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	10	16	25,2	40	64	100
R400H ↑	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	10	16	25,2	40	64	100
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	6,25	10	15,75	25	40	62,5
	Sensibilità		L/h	4	6	9	14	25	40
	Lettura massima Max reading		m³	99.999					
	Pressione max ammissibile Max admissible pressure		bar	16					



Calibro Size	mm IN	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4)	40 (1 1/2)	50 (2")
L	mm	145-165-190	190	260	260	300	300
I	mm	225-245-270	288	360	380	440	460
H	mm	109	122	138	148	168	195
B	mm	81	81	81	81	81	81
D	in	3/4"	1"	1 1/4	1 1/2	2"	2 1/2
Pesi Weight	Kg	0,65 - 0,75 - 0,80	1,02	1,78	1,85	3,35	3,74

Caratteristiche Tecniche

Technical Features

HYDRODIGIT-M1

01 - Piastra di tenuta ad alta resistenza
/ High resistance sealing plate

02 - Chiusura antifrode
/ Anti-fraud sealing

03 - Batteria a lunga durata
/ Long life battery

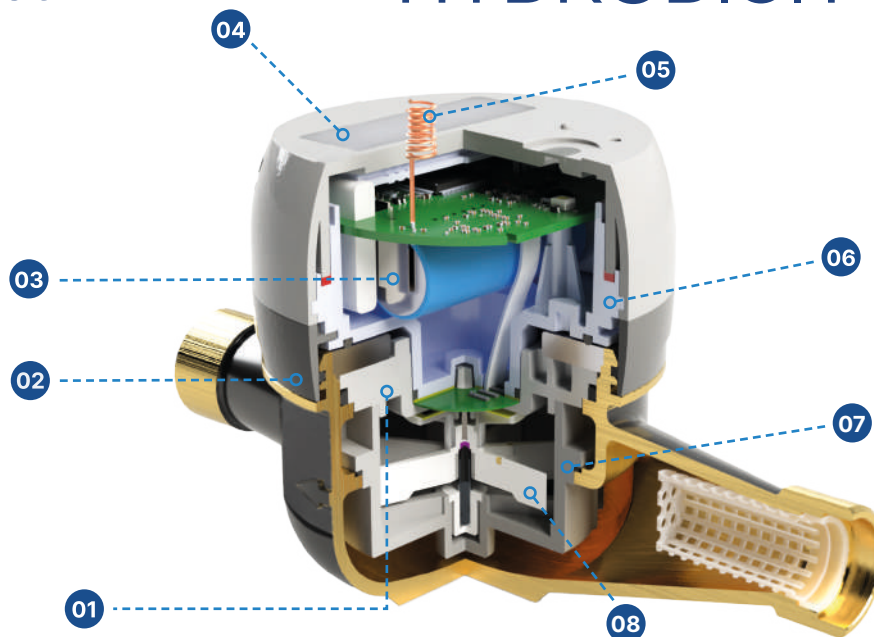
04 - Display LCD
/ LCD display

05 - Antenna radio ad alta efficienza
/ High efficiency radio antenna

06 - Sigillatura IP68
/ IP68 sealing

07 - Tecnologia a getto multiplo
/ Multi-jet technology

08 - Turbina antiusura
/ Anti-wear turbine



PRECISION 	Una nuova tecnologia a getto multiplo che misura con alta precisione anche alle basse portate con ottime prestazioni metrologiche grazie alla lettura induttiva ed a un design ottimizzato della turbina, resistente all'usura e adatta per molti campi di applicazione. Installabile in qualsiasi posizione e dotato di ampio range di misure. <i>A new multi-jet technology that measures with high precision even at low flow rates, offering excellent metrological performance thanks to inductive reading and an optimized turbine design that is wear-resistant and suitable for many applications. It can be installed in any position and features a wide measurement range.</i>
COLD / HOT WATER 	Il contatore HYDRODIGIT-M1 può essere utilizzato per la contabilizzazione di acqua fredda fino a 50° C ed anche acqua calda fino a 90° C. <i>The HYDRODIGIT-M1 meter can be used for metering cold water up to 50° C and hot water up to 90° C.</i>
ANTI-MAGNETIC 	Molti contatori meccanici con azionamento magnetico e con lettura induttiva possono essere frodati da campi magnetici esterni. In questo contatore abbiamo sviluppato una nuova tecnologia chiamata SBA, priva di qualsiasi elemento magneticamente disturbante e quindi 100% ANTIFRODE. <i>Many mechanical meters with magnetic drive and with inductive reading can be defrauded by external magnetic fields. In this meter we have developed a new technology called SBA which is free of any magnetically disturbing element and therefore 100% ANTI-FRAUD.</i>
ALARMS 	Ad ogni lettura del contatore, sarete sempre avvisati del suo status grazie ad una serie di allarmi quali: PERDITE, FLUSSO INVERSO, QMAX, ecc ... <i>Upon each reading of the meter, you will always be notified about its status thanks to a series of alarms such as: LOSS ALARM, REVERSE FLOW ALARM, QMAX ALARM, etc ...</i>
PROTECTION IP68 PROTECTION	Il contatore HYDRODIGIT-M1 è stato pensato per tutti gli ambienti d'installazione, sia all'interno che all'esterno dell'abitazione. Il contatore possiede la certificazione IP68 per l'immersione fino a 1,5 m di profondità per 24 h continue. <i>The HYDRODIGIT-M1 meter has been designed to be installed in every environments, both inside and outside the home. This is why the meter has IP68 certification for diving up to 1,5 m depth for 24 hours continuously.</i>
RADIO TRANSMISSION 	HYDRODIGIT-M1 è un contatore SMART, possiede la funzione radio integrata con protocollo Wireless M-BUS oppure LORAWAN. <i>HYDRODIGIT-M1 is a SMART meter which has an integrated radio function with Wireless M-BUS or LORAWAN protocol.</i>
BATTERY 	L'utilizzo delle ultime tecnologie e la nostra decennale esperienza nella produzione di moduli di trasmissione radio ci ha permesso di sviluppare un'elettronica dal basso consumo. Vita stimata della batteria: fino a max. 13 anni di utilizzo. <i>The use of the latest technologies and our decades of experience in the production of radio transmission modules has allowed us to develop low-consumption electronic systems. Estimated battery life: up to max. 13 years of use.</i>

HYDROSONIC

Contatore per acqua ad ultrasuoni
Ultrasonic water meter

Tecnologia ad
ultrasuoni

La Precisione
Assoluta

Ultrasonic
technology

Absolute Precision



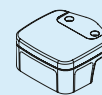
RANGE

da R250 a R500
from R250 to R500



Trasmissione integrata
— Integrated transmission

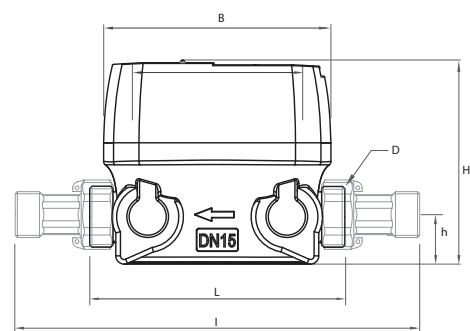
mod. IR-MB-PULSE



M-Bus

Moduli compatibili
— Compatible modules

Calibro - Size		DN	mm IN	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")
R250	Portata di sovraccarico Overload flow rate	Q ₄	m ³ /h	3,125	5	7,875	12,5	20
	Portata permanente Permanent flow rate	Q ₃	m ³ /h	2,5	4	6,3	10	16
	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	16	25,6	40,3	64	102,4
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	10	16	25,2	40	64
R400	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	10	16	25,2	40	64
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	6,25	10	15,75	25	40
R500	Portata di transizione Transitional flow rate	Q ₂	L/h	8	12,8	20,16	32	51,2
	Portata minima Min flow rate	Q ₁	L/h	5	8	12,6	20	32
Portata di avviamento Starting flow			L/h	2	3	5	9	17
Lettura massima Max reading			m ³	99.999				
Pressione max ammissibile Max admissible pressure		MAP	bar	16				



Calibro Size	mm IN	15 (1/2")	15 (1/2")	15 (1/2")	20 (3/4")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")
L	mm	110	145	165	130	190	260	260	300
I	mm	190	225	245	228	288	360	380	440
H	mm	90	90	90	93	93	107	107	114
h	mm	20	20	20	21	21	30	28	33
B	mm	98	98	98	98	98	98	98	98
D	in	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Pesi Weight	Kg	0,50	0,55	0,60	0,60	0,75	1,15	1,38	2,03

Caratteristiche Tecniche

Technical Features

HYDROSONIC

01 - Tecnologia ad ultrasuoni
/ Ultrasonic technology

02 - Sonda di temperatura
/ Temperature probe

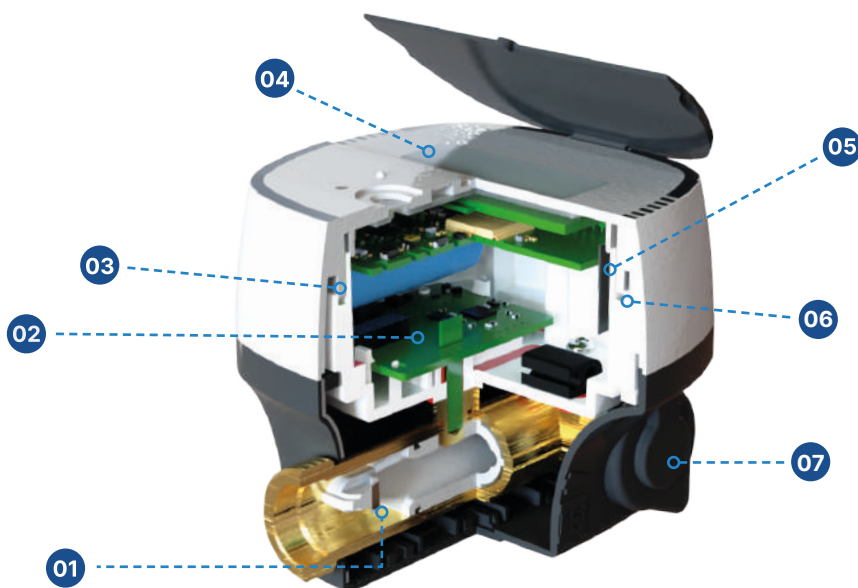
03 - Batteria a lunga durata
/ Long life battery

04 - Display LCD
/ LCD display

05 - Antenna NFC
/ NFC antenna

06 - Tenuta IP68
/ IP68 sealing

07 - Sensori ad ultrasuoni
/ Ultrasonic sensors



PRECISION 	Il contatore ad ultrasuoni HYDROSONIC è concepito con una solida ed affermata tecnologia di misura che, congiuntamente ad un'elevata precisione, permette di eliminare errori dovuti a: PRESENZA DI ARIA, SABBIA E PICCOLI DETRITI, SBALZI DI PRESSIONE. È installabile in ogni posizione mantenendo la stessa classe di precisione. <i>The HYDROSONIC ultrasonic meter is conceived with a solid and established measurement technology which, together with a high precision, allows to eliminate errors due to: PRESENCE OF AIR, SAND AND SMALL DEBRIS, PRESSURE SURGES. It can be installed in any position while maintaining the same accuracy class.</i>
ANTI-MAGNETIC  ANTI-MAGNETIC Fraud protection	Tecnologia ad ultrasuoni impossibile da frodare con campi magnetici esterni. <i>Ultrasonic technology that cannot be frauded by with external magnetic field.</i>
ALARMS  LEAK Detection	Ad ogni lettura del contatore sarete avvisati del suo status grazie ad una serie di allarmi quali: PERDITE, FLUSSO INVERSO, QMAX, ecc ... <i>At each reading of the meter, you will always be notified about its status thanks to a series of alarms such as: LOSS, REVERSE FLOW, QMAX, etc...</i>
PROTECTION IP68 PROTECTION	Il modello HYDROSONIC è stato progettato per tutti gli ambienti d'installazione, sia all'interno che all'esterno dell'abitazione. Il contatore possiede infatti la certificazione IP68 per l'immersione fino a 1 m di profondità per 24 h continue. <i>The HYDROSONIC model has been designed to be installed in every environments, both inside and outside the home. This is why the meter has IP68 certification for diving up to 1m depth for 24 h continuously.</i>
RADIO TRANSMISSION 	HYDROSONIC è un contatore SMART che possiede la funzione radio integrata con protocollo Wireless M-BUS oppure LORAWAN. <i>HYDROSONIC is a SMART meter which has an integrated radio function with Wireless M-BUS or LORAWAN protocol.</i>
DURABILITY 	Il contatore ad ultrasuoni, grazie all'assenza di parti in movimento al suo interno, mantiene una stabilità di calcolo a lungo termine. <i>The ultrasonic meter, thanks to the absence of moving parts inside it, maintains long-term metering stability.</i>
BATTERY  High efficiency+	Grazie alle ultime tecnologie e alla nostra decennale esperienza, siamo riusciti a sviluppare un'elettronica dal basso consumo. Durata stimata della batteria fino a 13 anni (versione standard) e fino a 16 anni (versione su richiesta). <i>Thanks to the latest technologies and our ten year experience, we have developed low consumption electronics. The estimated battery life is up to 13 years (standard version) and up to 16 years (version upon request).</i>
NFC 	La tecnologia NFC di cui è dotato permette una facile configurazione sul posto attraverso smartphone o tablet, oltre al recupero dati e profili di consumo in caso di eventi avversi che potrebbero portare al prematuro spegnimento del contatore. <i>Its integrated NFC technology allows an easy configuration on site through smartphones or tablets, and to recover data and consumption profiles in case of unfavorable events that may lead to premature shutdown of the meter.</i>

Lettura dati

Reading data

Stessa interfaccia utente
Same *user interface*



HYDRODIGIT-S1
HYDRODIGIT-M1

HYDROSONIC

	Indicazione flusso inverso Reverse flow indication
	Portata istantanea Current flow-rate
	Volume accumulato Actual volume
TEST	Attivazione modalità di test Test mode activation
	Stato trasmissione radio Radio transmission status
	Allarme batteria scarica Discharged battery alarm
	Icona manutenzione Service required icon
	Data di fatturazione Billing date

ESEMPIO DATI VISUALIZZATI

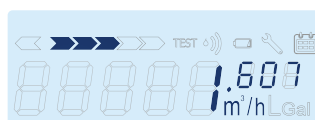
DISPLAYED DATA EXAMPLE



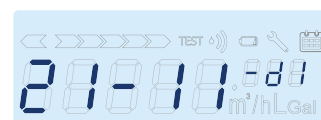
Volume accumulato/Actual volume



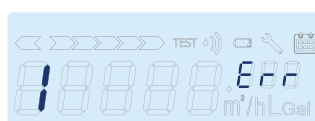
Flusso inverso/Reverse flow



Portata istantanea/Current flow rate



Giorno di fatturazione/Billing date



Codice errore/Error code



Vol. del giorno di fatturazione/Vol. at billing date

Comparazione tecnica

Technical comparison

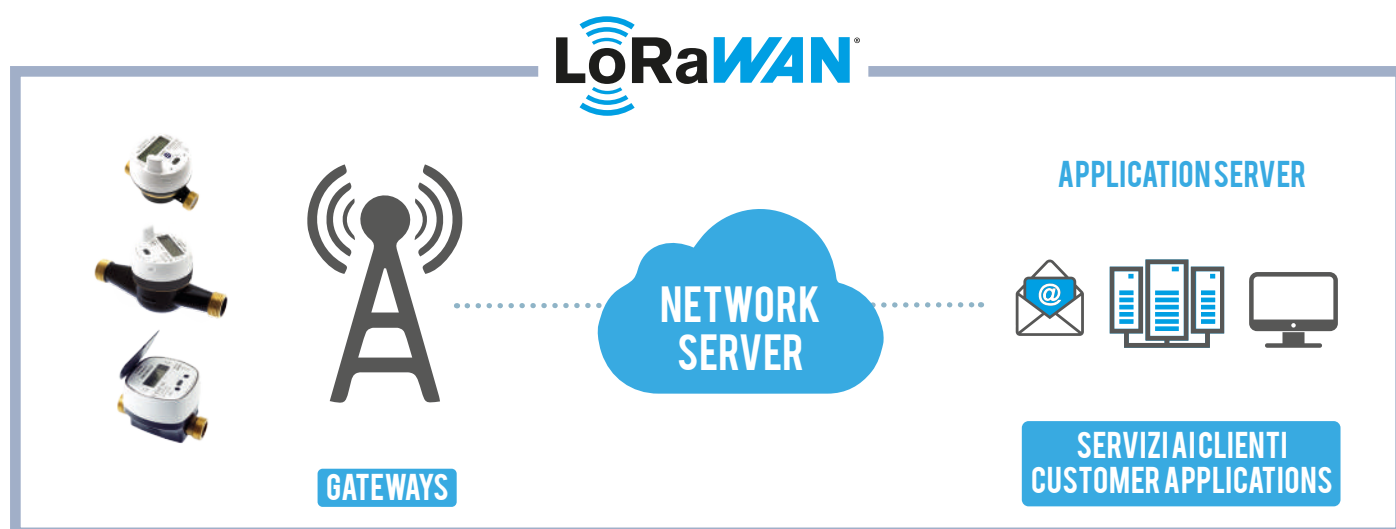
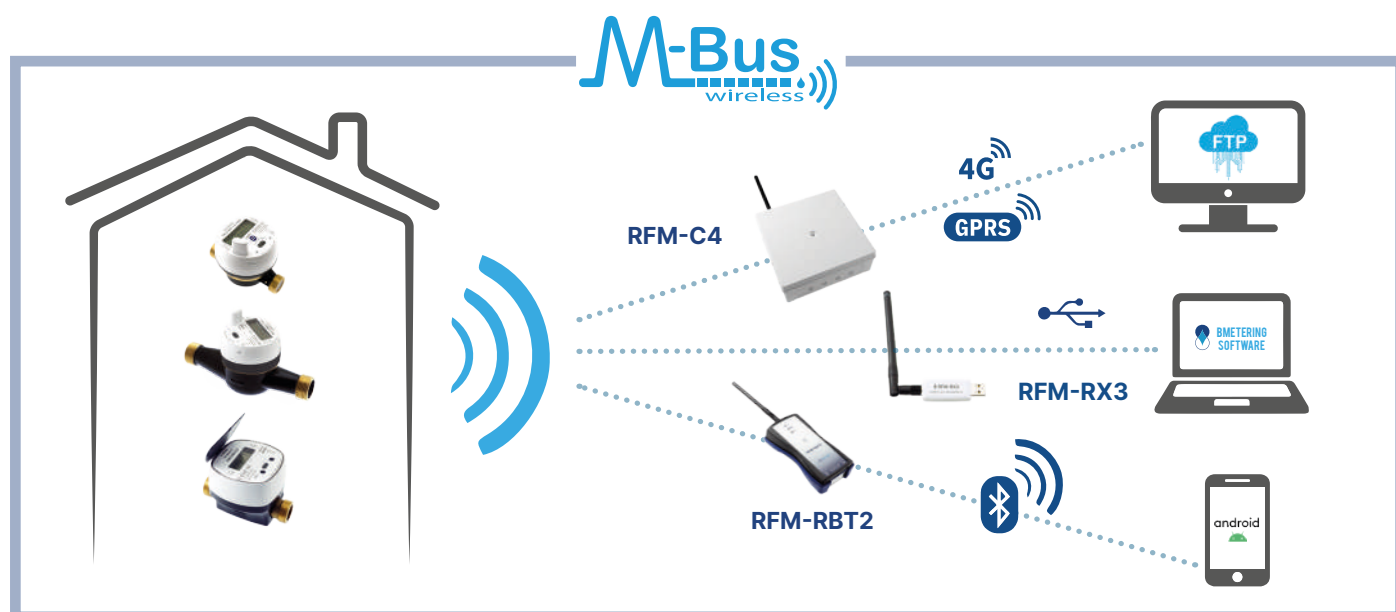
		HYDRODIGIT-S1	HYDRODIGIT-M1	HYDROSONIC
PRECISION	RANGE	● ● ● ● ○	● ● ● ● ○	● ● ● ● ●
COLD / HOT WATER		● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ○ ○
DIAMETERS		● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ●	● ● ● ● ○
ANTIMAGNETIC		● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
ALARMS		● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
PROTECTION	IP68 PROTECTION	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
RADIO TRANSMISSION		● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
DURABILITY		● ● ● ● ○	● ● ● ● ○	● ● ● ● ●
BATTERY		● ● ● ● ○	● ● ● ● ○	● ● ● ● ●
PRICE	€	● ● ● ● ●	● ● ● ● ○	● ● ● ○ ○

Le soluzioni B METERS

The B METERS solutions

Offriamo soluzioni complete per lettura dei dati da remoto, dai moduli di trasmissione a tutto l'hardware e il software necessario per la loro acquisizione.

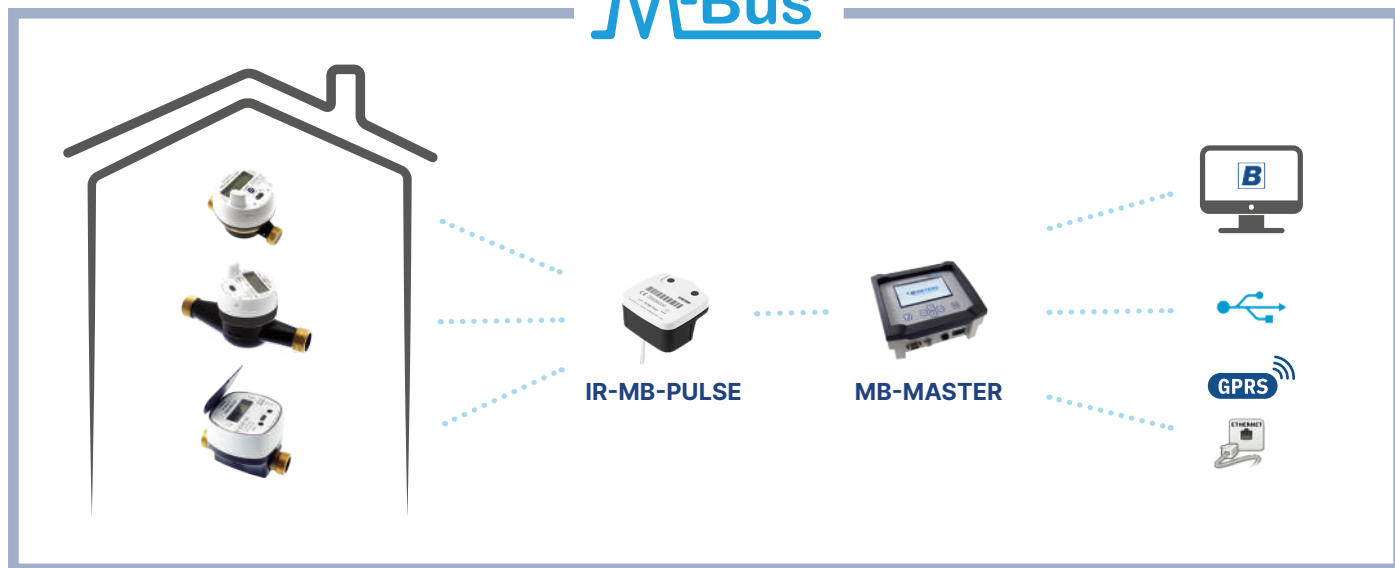
We offer complete remote data reading solutions, from transmission modules to all the hardware and software needed for their acquisition.



Per maggiori informazioni visitare il sito web

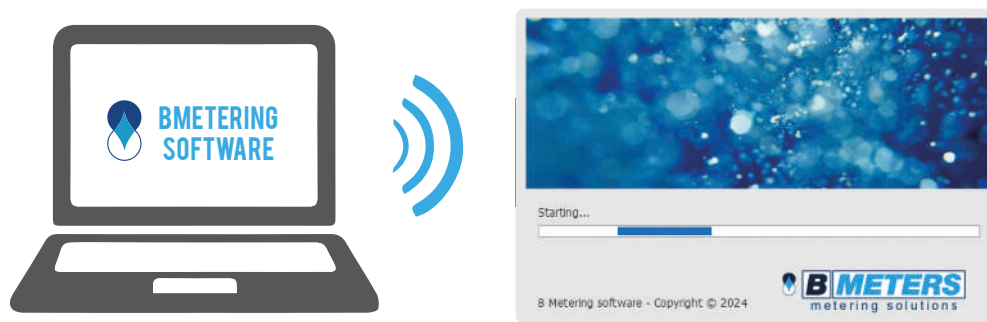
info@bmeters.com

M-Bus



B METERS rende disponibile per tutti i suoi clienti un software per la gestione, lettura e analisi dei dati trasmessi.

B METERS offers all its customers a web platform available for management, reading and analysis of the data transmitted.



Viene fornito un servizio clienti dal nostro team con l'obiettivo di garantire la piena soddisfazione e risolvere eventuali problemi o dubbi.

Our team provides customer service with the goal of ensuring complete satisfaction and resolving any issues or concerns.

For additional information visit the website

info@bmeters.com

NOTE

[illegible]



Intelligenza integrata per le
esigenze di oggi e di domani

Integrated intelligence for
today's and tomorrow's needs



Sede / Headquarter

ITALY

B METERS s.r.l.

Via Friuli 3 Gonars

33050 (UD) ITALY

T. +39 0432 931415

F. +39 0432 992661

Filiali / Branches

UNGHERIA / HUNGARY

B METERS HUNGARY kft

ROMANIA

B METERS APA S.R.L.

SPAGNA / SPAIN

B METERS IBERICA SL

POLONIA / POLAND

B METERS POLSKA Sp. z o.o.

SVEZIA / SWEDEN

FARLO AB B METERS

REGNO UNITO / UK

B METERS UK Ltd.

