

TELECONTROLLO



Serie 1H

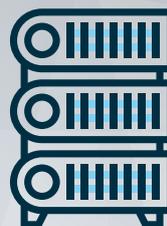


DEMÉTER
REMOTE SYSTEM

Deméter 1H è un'apparecchiatura per la telegestione e la supervisione di idranti e dispositivi di misurazione nel quadro del consumo e della distribuzione dell'acqua.



Benché sia stato disegnato pensando alle esigenze di utilizzo, soprattutto, nell'ambito dell'irrigazione, può essere facilmente adattato a impieghi di altro tipo (quali la gestione e la supervisione di impianti di pompaggio e bacini di riserva, registri di dati e così via).



Adattabile e scalabile

Deméter 1H è un dispositivo di telecontrollo wireless con capacità per un idrante e un ingresso digitale.

Sono disponibili due versioni in funzione del sistema di comunicazione utilizzato:

Deméter 1H-GPRS: con modem GPRS.

Deméter 1H-R: con modem radio a banda libera a 433 Mhz. Modulazione LoRA.

Può essere utilizzato come end-point GPRS o come end-point radio, a seconda del concentratore GPRS-radio.



Software di telecontrollo

Hidroconta ha creato un sistema flessibile capace di funzionare con tutti gli operatori di telefonia mobile. Dispone di un'interfaccia utente di tipo Scada Web che permette di azionare le apparecchiature da qualsiasi dispositivo con connessione Internet. Il software consente tra l'altro di rilevare gli allarmi, controllare le quote, generare gli storici e gestire gli utenti.



Caratteristiche generali

- Può comunicare con un server centrale grazie alla tecnologia GPRS, o radio a banda libera, e funzionare senza interruzioni per 6 mesi in assenza di comunicazioni senza perdere informazioni.
- Completamente autonomo Alimentato da un'unica batteria all'inizio che conferisce un'autonomia superiore a trent'anni nella versione GPRS (24 comunicazioni al giorno).
- Capace di controllare un idrante e un ingresso digitale
- Può funzionare come "end point" GPRS o radio.
- Possibilità di riprogrammazione wireless del firmware.
- Consumo: 35 uA in assenza di comunicazioni.

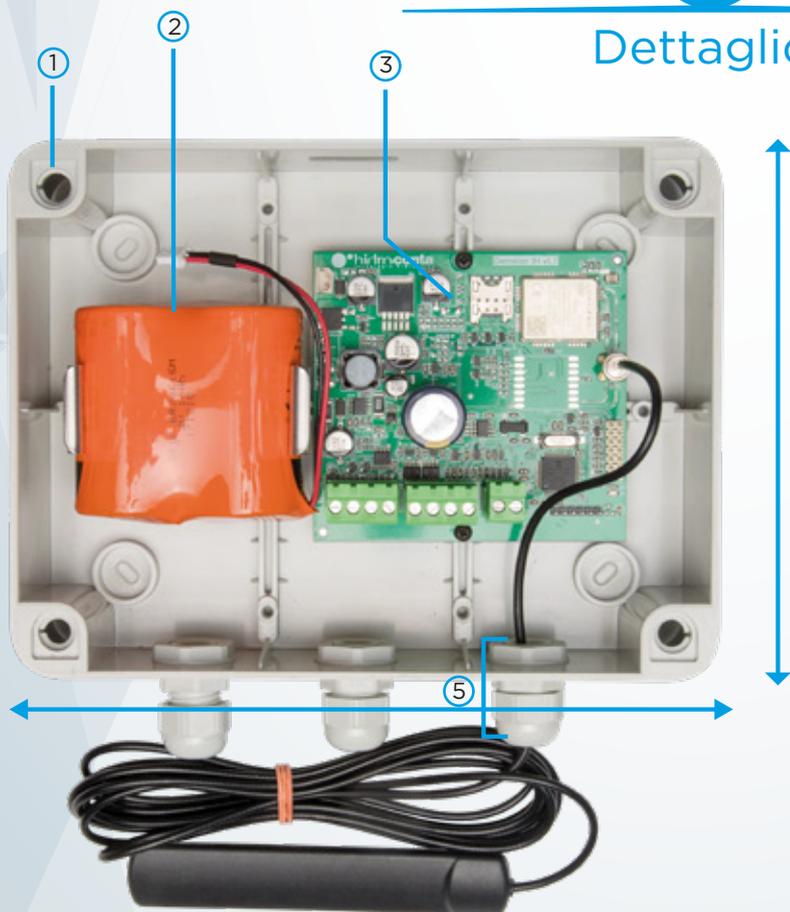


Opciones de alimentación:

- Batteria al litio non ridotta di 3,6VDC/14Ah.
- Input 220VAC Feeder a 3,6VDC/2A fuori dall'uscita



Dettaglio



N°	Componenti
1	Involucro
2	Batteria
3	Piastra
4	Antenna
5	Premistoppa

Dimensioni	
	cm
L1	14,5
L2	19
Profondità	8

Materiale
Policarbonato
IP 65

DEMÉTER
REMOTE SYSTEM

Ingressi ed uscite

Ingressi del contatore

- Disegnati per contatto a potenziale zero tipo reed
- Consumo di 30 μ A con contatto chiuso.
- Utilizzabili anche con emettitori di impulsi di tipo "open collector" (rispettando la polarità).

Ingresso digitale

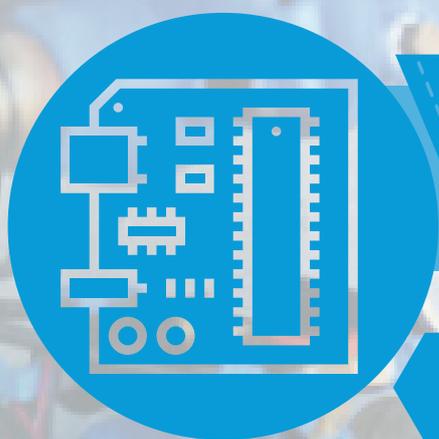
- Di contatto a potenziale zero Simile a quello descritto per gli ingressi del contatore.
- Utile per l'impiego con rilevatori di abusi, pressostati digitali ecc.

Ingressi analogici

- 1 ingressi analogici da 0-20/4-20 mA di 10 bit di risoluzione.
- L'apparecchio dispone di un terminale di 15 V DC per alimentare le sonde.

Uscita per elettrovalvola

- Deméter 1H ha 1 uscite per elettrovalvole latch da 12 V.
- Lo scatto è generato dall'energia immagazzinata in un condensatore di 4700 μ F, caricato con una tensione di 18 V
- Più che sufficiente per la maggior parte dei produttori.



MEMORIA

Deméter 1H è azionato da un microcontroller con 256 KB di memoria per il firmware e 96 KB di memoria volatile per i dati di programma.

Ha inoltre una memoria esterna non volatile di 244 kB per l'archiviazione di storici e la configurazione. Sufficiente per archiviare oltre 20.000 registrazioni



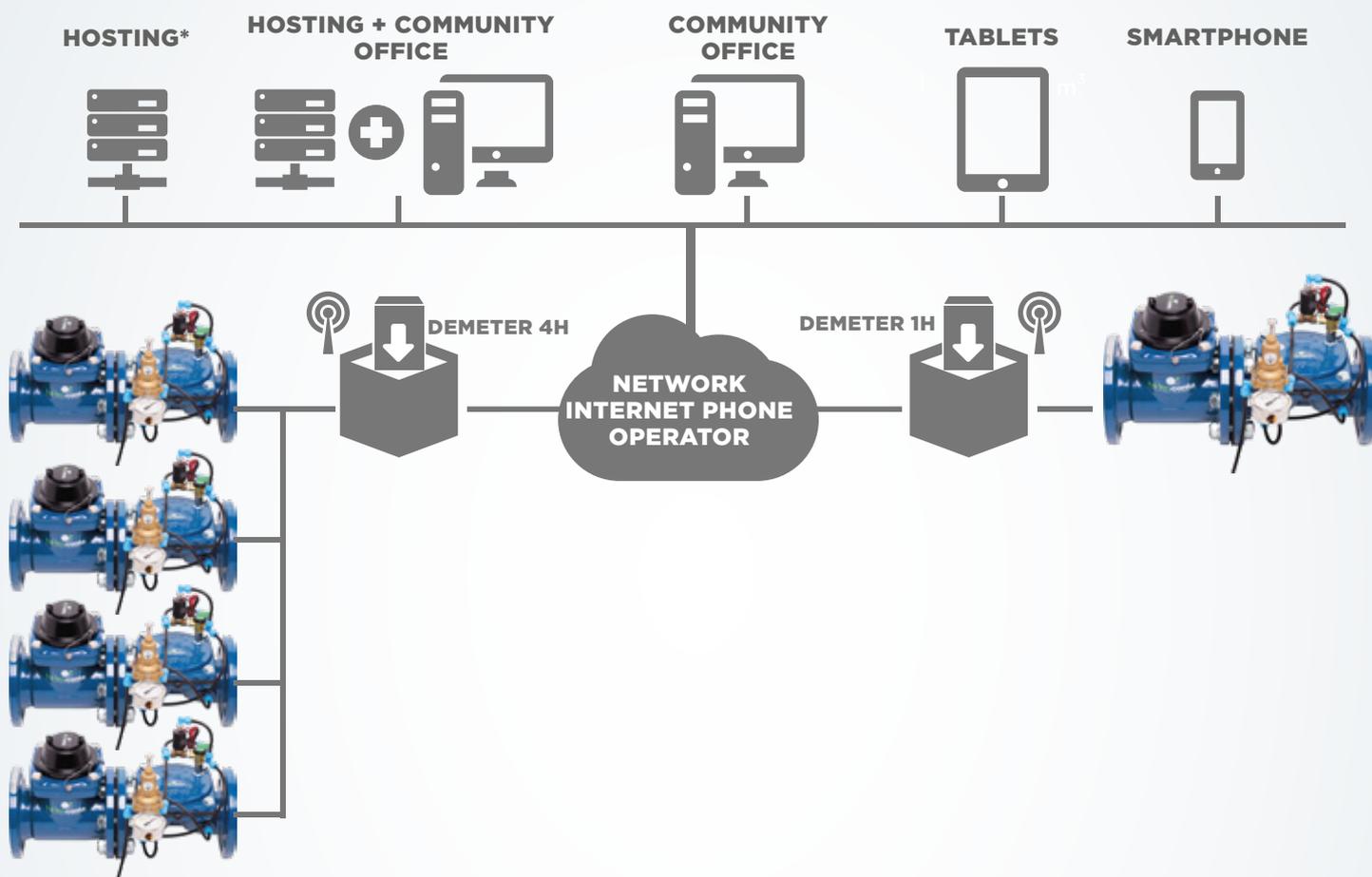
Comunicazioni

Modem GPRS	Modem Radio a banda libera	
A quattro bande 850/900/1800/1900 MHz	Frequenza 433 Mhz	
Compatibile con frequenze GPRS tutto il mondo.	Modulazione ammessa: FSK, GFSK, MSK, GMSK e LoRA	
Basso consumo	Sensibilità fino a -148 dBm	
Range di temperature da -40 a +85°C	Eccellente immunità al rumore	
	Range di temperature di utilizzo da -20 a +70°C	
Antenna GPRS	Antenna radio	
Frequenze AMPS (824-894 MHz) - ISM (868 MHz) - GSM (900 MHz) - DCS (1800 MHz) - PCS (1900 MHz) - 3G (UMTS 2.1 GHz) - WIFI / BLUETOOTH (2.4 GHz)	Disponibili due tipi di antenna	
	Montaggio interno	Montaggio esterno su asta
	Frequenza ISM 433 MHz	Frequenza TETRA (380 - 500 MHz)
	Impedenza 50 Ohm	Impedenza 50 Ohm
	Polarizzazione lineare	Polarizzazione verticale
	Guadagno 0 dBi	Guadagno 5 dBi max
	Polarizzazione lineare	VSWR <2:1
	Guadagno 0 dBi	Temperatura di utilizzo da -40°C a +85°C
VSWR <2:1	Temperatura di utilizzo da -40°C a +85°C	
Temperatura si esercizio da -40°C a +85°C		



Topologie

Topologie GPRS



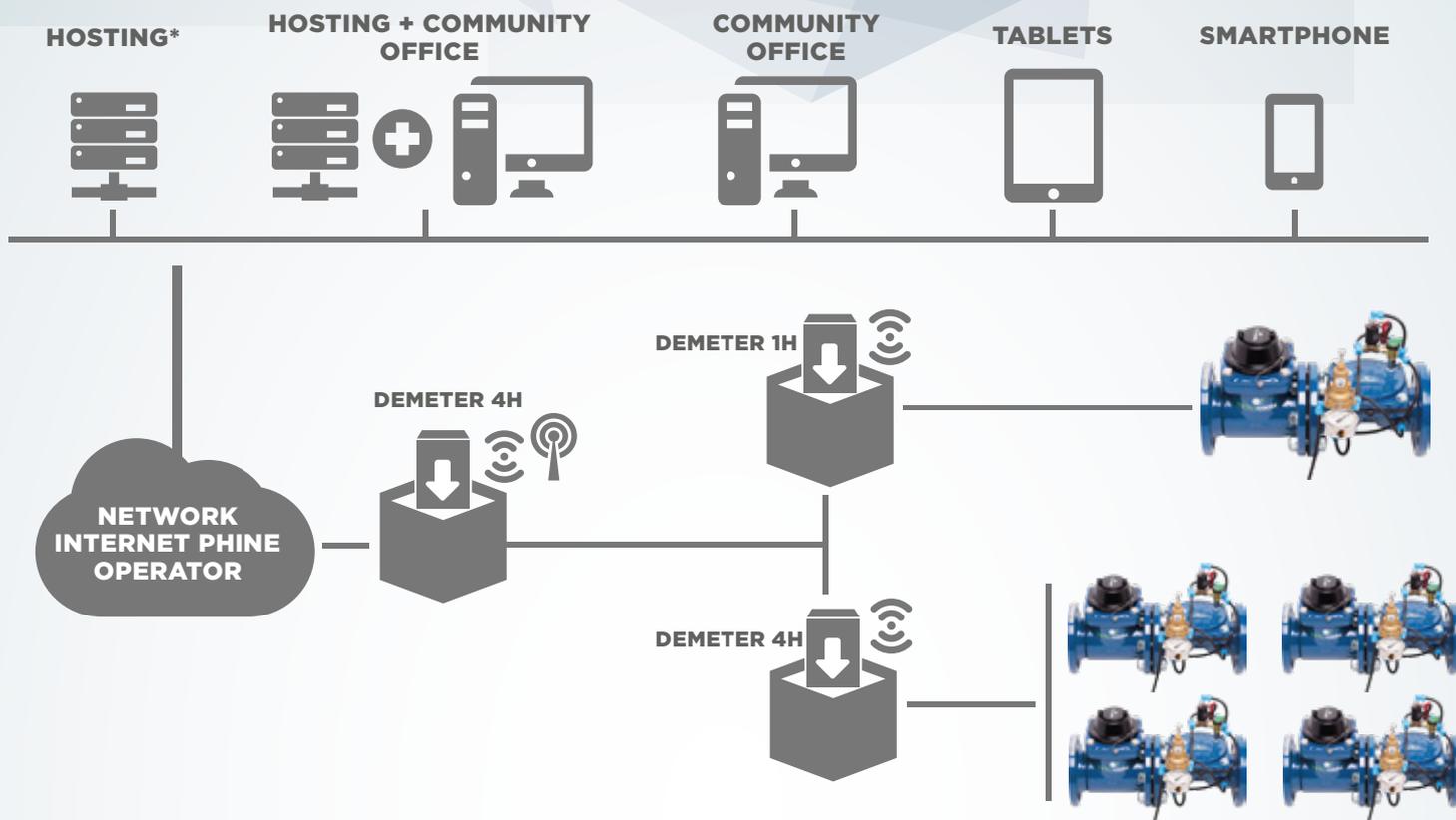
Il modello Deméter GPRS è costituito da unità remote equipaggiate con modem GPRS.

Le unità trasmettono automaticamente tutti i dati direttamente al cloud, e le informazioni possono essere disponibili direttamente in tempo reale in qualsiasi dispositivo intelligente (computer, tablet, smartphone, etc).

La tecnologia GPRS permette un'installazione molto più semplice e a costi inferiori rispetto ad altre tecnologie.

* L'hosting può essere integrato nel centro di controllo degli utenti o essere installato in modo indipendente da un fornitore di servizi o altri.

Topologie MIXED



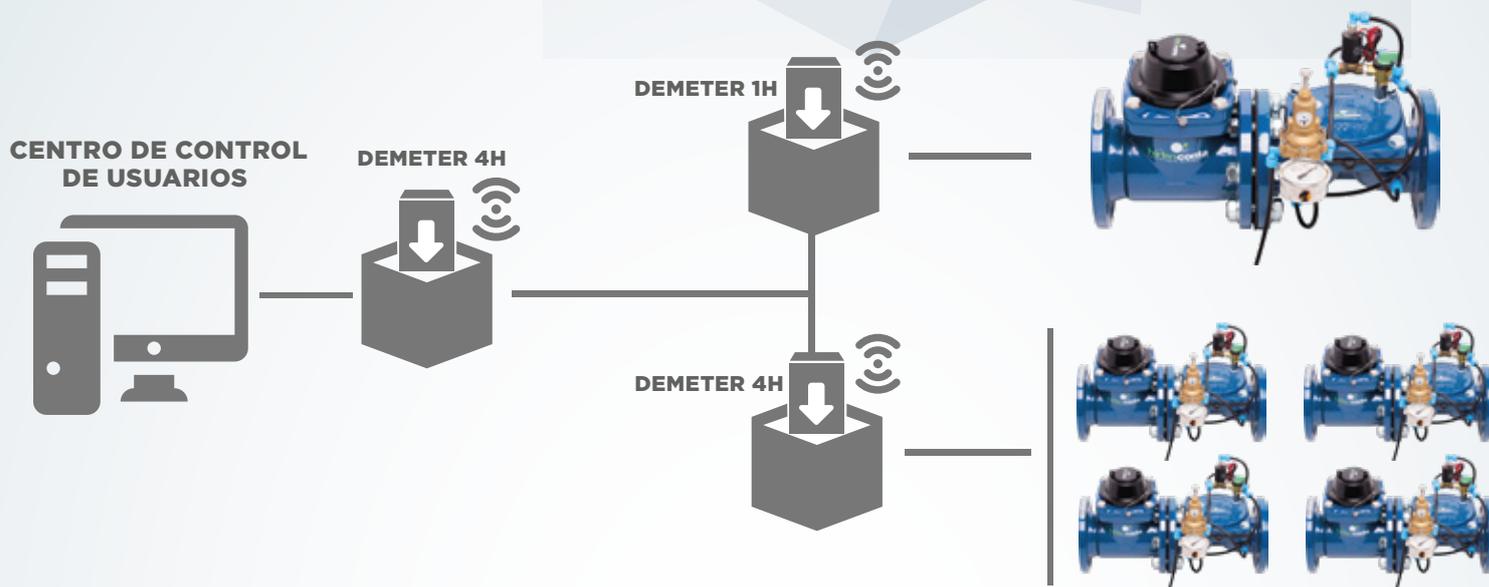
 **DEMÉTER Remote System** può combinare GPRS e il sistema radio per adattarsi a qualsiasi situazione.

 La topologia mista è costituita da unità di terminali remote dotate di un modem RADIO e da unità di concentrazione GPRS/RADIO che ricevono i dati delle RTU e li inviano direttamente al server cloud.

 Questo modello consente di utilizzare anche unità terminali remote GPRS per punti di controllo con copertura mobile molto distanti dagli apparecchi di concentrazione, evitando così l'impiego di ripetitori.

* L'hosting può essere integrato nel centro di controllo degli utenti o essere installato in modo indipendente da un fornitore di servizi o altri.

Topologie RADIO



Il sistema remoto di radio DEMÉTER è stato specificamente disegnato per comunità di irrigazione con installazioni di RADIO esistenti, o nelle quali la copertura GPRS non è disponibile.

La versione radio consiste in un'unità terminale remota dotata di un modem RADIO e un concentratore di unità che riceve le informazioni delle RTU e le invia al server centrale.

Le unità trasmettono periodicamente (a intervalli definiti dall'amministratore) tutte le informazioni al server centrale, dove risultano disponibili per gli utenti.

DEMETER-WEB



Strumento di controllo che consente la visualizzazione, la gestione e la manutenzione del sistema.

GESTIONE UTENTI



Il software permette la registrazione di nuovi utenti previa introduzione dei loro dati e definizione del livello di accesso alle informazioni.

GESTIONE DELL'IRRIGAZIONE E CONTROLLO DELLE ALLERTE



Il sistema consente di selezionare programmi di irrigazione, conoscere l'attività dell'utente, stabilire allerte di consumi, perdite di comunicazione, abusi...

RICERCA DELLE APPARECCHIATURE



Esegue ricerche di apparecchiature nella rete secondo criteri predefiniti dall'utente - installazione, settore, sotto-settore, particella.

VISTA DEI DATI E CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI



Tutti gli elementi della rete dispongono di una pagina in cui è possibile configurare ogni singolo parametro.

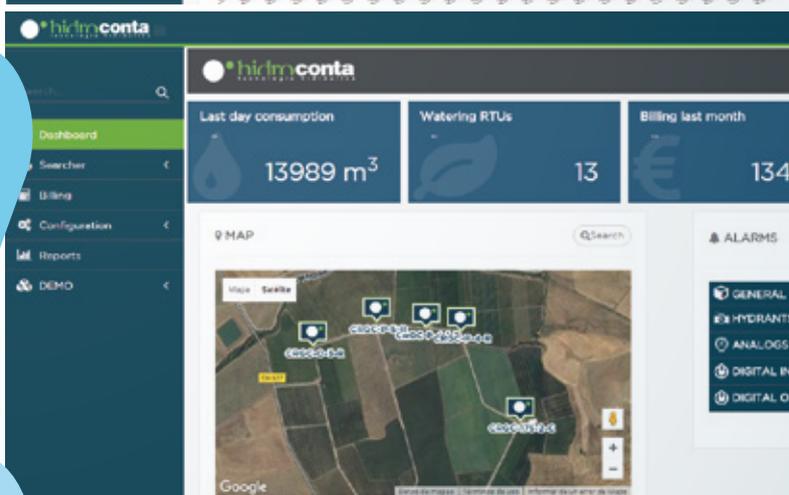
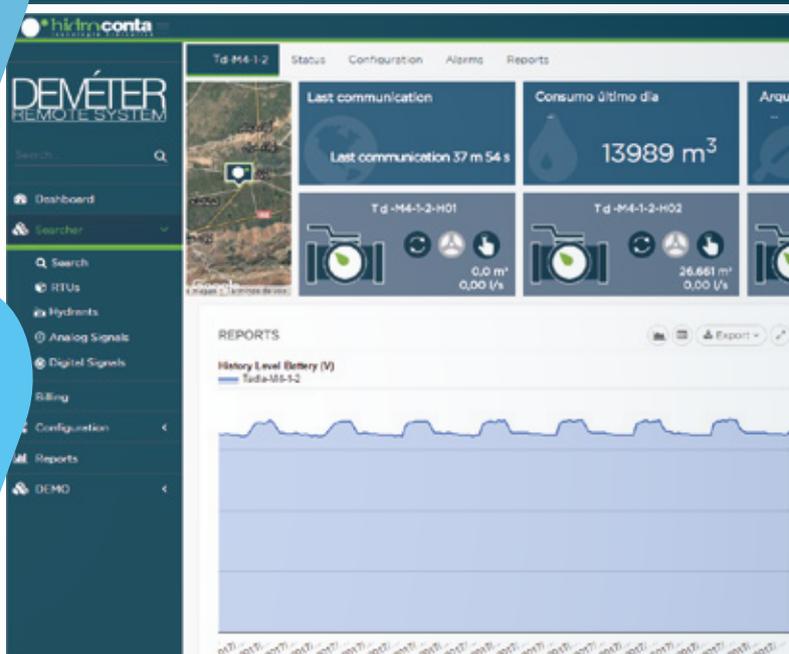


DEMÉTER
REMOTE SYSTEM

User

Password

Login



DEMETER REMOTE SYSTEM

SEARCH

Search by text

Type text to search (RTU code, hydrant code, name / identification card of irrigator, etc)

Type:

Show:

Instalación:

Sector:



Serie 1H

QUANDO È L'ACQUA CIÒ CHE CONTA
CUANDO EL AGUA ES LO QUE CUENTA

www.hidroconta.com

Ctra. Sta Catalina, 60
Murcia (30012)
España

T: +34 968 26 77 88
F: +34 968 34 11 49

hidroconta@hidroconta.com

Hidroconta disclaims responsibility for errors in the information contained in this document, which may be modified without notice. All rights reserved. © Copyright. 2020 HIDROCONTA, S.A.U

