

HYDRUS 2.0 BULK – IL MEGLIO DI ENTRAMBI I MONDI.

LA NUOVA OFFERTA PER I SERVIZI IDRICI.
IL PRIMO CONTATORE IDRICO HYDRUS BULK CON
TECNOLOGIA AD ULTRASUONI E FUNZIONI CONNESSE.

PER LA METROLOGIA E...

Misurazioni... semplicemente migliori.

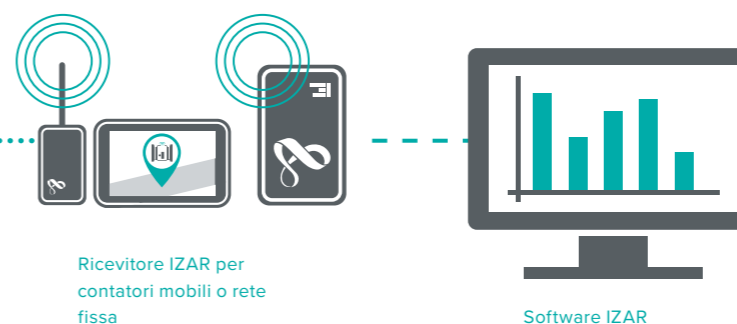
Tutto ciò che viene misurato verrà fatturato. Non verrà sprecata neanche una goccia. Grazie al contatore HYDRUS 2.0 BULK con la sua tecnologia di misurazione a ultrasuoni, le letture dei consumi per la fatturazione sono più accurate e i volumi di acqua non fatturata ridotti.

- ▶ Due percorsi di misurazione a ultrasuoni per misurazioni estremamente accurate.
- ▶ Ampio range dinamico di misura approvato fino a R=1000.
- ▶ Portata iniziale di 15 l/h minimo per DN 50.
- ▶ Overflow fino a 2x Q₄.
- ▶ Una gamma completa di calibri, da DN 50 a DN 200, in tutte le lunghezze più comuni.

Misurazioni... semplicemente più sostenibili.

Il contatore HYDRUS 2.0 BULK è un investimento sostenibile. La sua qualità di fabbricazione è sinonimo di longevità e robustezza. Offre letture più accurate, anche a lungo termine, e risparmio sui costi di sostituzione del contatore.

- ▶ Stabilità di misurazione a lungo termine.
- ▶ Resistente alle particelle.
- ▶ Design ultra robusto e impermeabile (IP 68).
- ▶ Installazione senza tratto rettilineo (U0D0) e senza messa a terra.
- ▶ Ridotto consumo elettrico delle pompe grazie ad una bassissima perdita di carico, dell'ordine di 0,16 bar.
- ▶ Nessuna manipolazione magnetica possibile.
- ▶ Nessuna contabilizzazione dell'aria.
- ▶ 16 anni di durata della batteria.



Ricevitore IZAR per
contatori mobili o rete
fissa

Software IZAR

... LA CONNETTIVITÀ.

Informazioni... semplicemente più rilevanti

Il contatore HYDRUS 2.0 BULK non misura semplicemente il volume totale di acqua consumata da fatturare: la sua connettività fornisce informazioni rilevanti sugli imprevisti che richiedono una reazione rapida, ad esempio in caso di perdite.

- ▶ Genera i dati metrologici e di fatturazione e fornisce i parametri per monitorare la rete in loco, a livello di contatore, o dell'intera rete generale.
- ▶ Visualizzazione semplice e chiara, con simboli, scorrimento e codici di errore e allarme.
- ▶ Ampio registro dati con registrazioni orarie, giornaliere, settimanali e mensili con date di anniversario.
- ▶ Funzione di autodiagnosi con modalità di soccorso.

Trasmissione dati... semplicemente più efficiente.

Il contatore HYDRUS 2.0 BULK e le soluzioni di connettività IZAR di Diehl Metering formano una potente infrastruttura che aiuta a ottenere facilmente tutti i dati del contatore dalla propria rete di distribuzione.

- ▶ Funzioni di comunicazione integrate per letture mobili e rete fissa.
- ▶ Radio M-Bus, L-Bus o impulsi.
- ▶ Wireless M-Bus, OMS, mioty4metering, LoRaWAN®, NB-IoT, Sigfox.
- ▶ OMS generazione 3 o 4, profilo B.
- ▶ Lunga portata ed elevata robustezza, anche in punti difficili da raggiungere.
- ▶ Elevata tempestività e granularità dei dati.

DATI RILEVANTI PER LE ANALISI

Tutto ciò che è possibile leggere tramite il software IZAR, con elevato aggiornamento dei dati e granularità.

FATTURAZIONE

Esportazione semplice nel proprio software di fatturazione



MONITORAGGIO DEL CONSUMO

Visualizzazione chiara della cronologia dei consumi per contatore



MONITORAGGIO DELL'APPARECCHIO E DELLE ANOMALIE

Codici di errore e di allarme per una reazione rapida



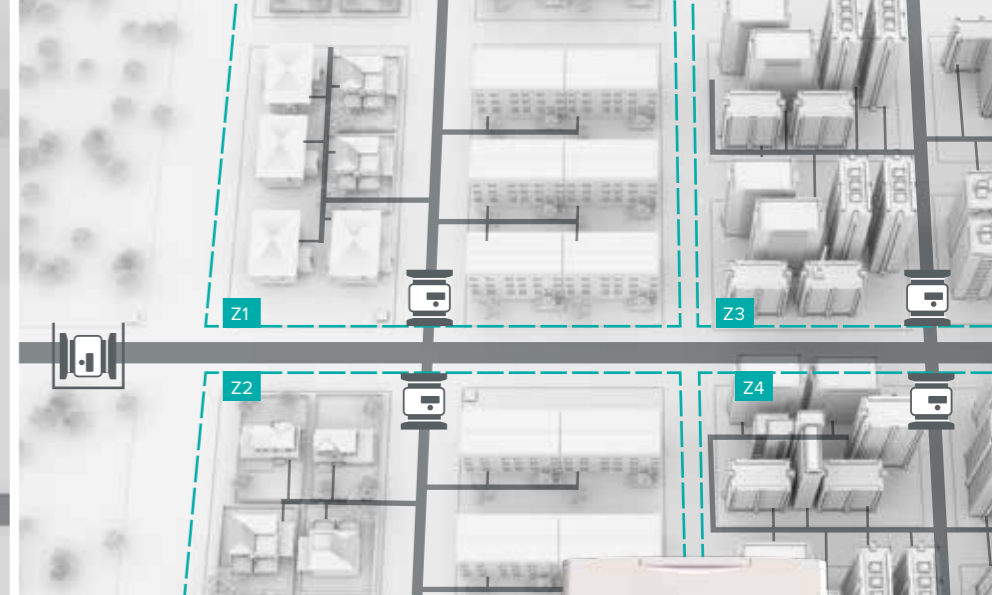
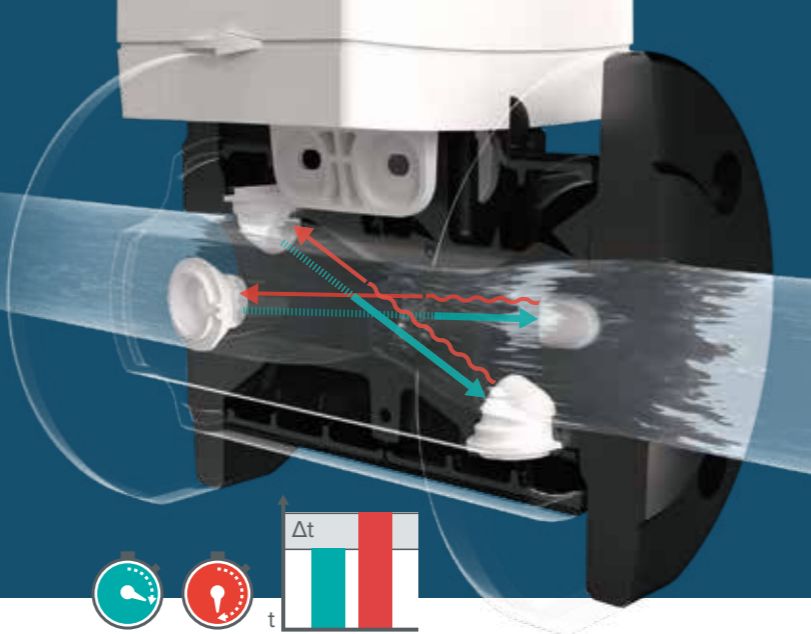
GESTIONE DELLE PERDITE

Rilevamento dei punti di perdita d'acqua sulla rete di distribuzione



IL NON PLUS ULTRA DELLA METROLOGIA.

HYDRUS 2.0 BULK: il contatore a ultrasuoni stabile, per grandi volumi, ideale per portate estremamente elevate o basse.



Applicazione

Usate questo contatore dell'acqua per grandi volumi per la fatturazione o semplicemente per la misurazione nelle tubazioni principali della vostra rete o in determinate aree o quartieri a funzionamento collettivo. Associato ai contatori residenziali, permette di leggere la fornitura e i consumi dell'intera rete. È quindi molto utile per effettuare un bilancio o rilevare perdite.

Ultrasuoni = ultra-prestazioni

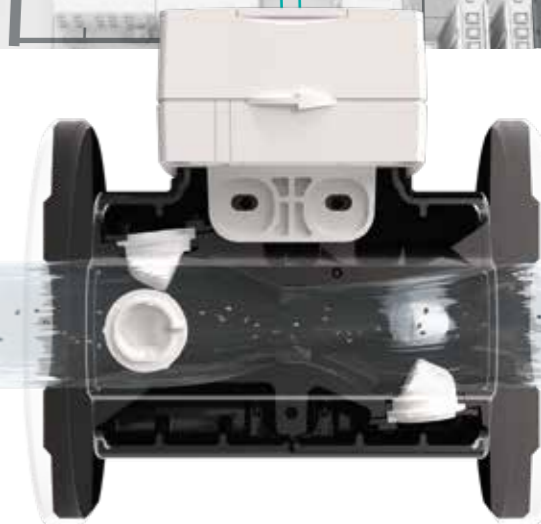
HYDRUS 2.0 BULK è il primissimo contatore ad ultrasuoni per grandi volumi della gamma HYDRUS. Beneficia di tutti i progressi metrologici di Diehl Metering e la sua tecnologia si basa sul principio della differenza del tempo di transito. Con quattro trasduttori e quindi due percorsi di misurazione in configurazione ortogonale, è perfetto per eseguire letture ad alte prestazioni.



Funzionamento e precisione a lungo termine

Il principio del flusso libero statico dell'HYDRUS 2.0 BULK, senza parti mobili, consente all'acqua di fluire liberamente durante la sua misurazione.

Questo contatore IP 68 è robusto, impermeabile e antipolvere. La modalità di soccorso assicura che, in caso di guasto del segnale, il contatore avviserà l'utente e continuerà a funzionare con il segnale rimanente.



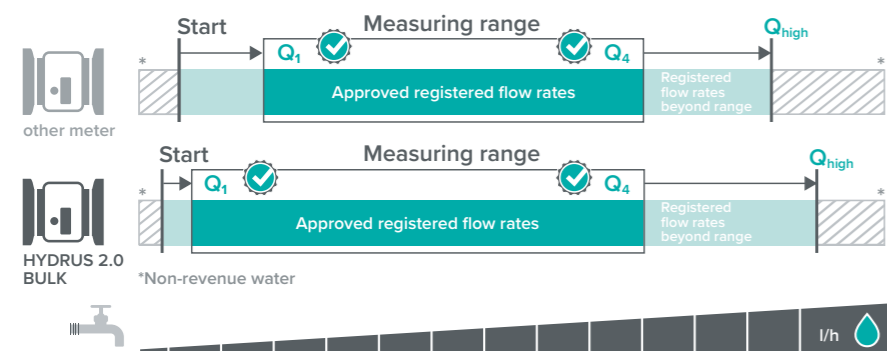
MISURAZIONI... SEMPLICEMENTE MIGLIORI.

DINAMICA DI MISURAZIONE

- ▶ Campo di misurazione approvato fino a R=1000.
- ▶ Compatibile con un'ampia varietà di portate.

PORTATA INIZIALE E OVER-FLOW

- ▶ Registra le portate da molto basse e molto alte.
- ▶ Overflow fino a 2x Q₄.
- ▶ Portata iniziale minima di soli 15 l/h per il calibro DN 50.



I vantaggi per voi

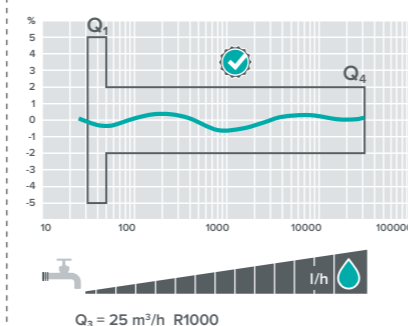
Solo ciò che viene misurato può essere fatturato. Maggiore è la dinamica di misurazione, minore è il livello dell'acqua non fatturata.

I vantaggi per voi

Indipendentemente dal fatto che il flusso sia estremamente basso o alto, ogni lettura registrata aiuta a ridurre la quantità di acqua non fatturata.

MISURAZIONI PRECISE

- ▶ Meno deviazioni su tutti i flussi d'acqua misurati.
- ▶ Risultati più precisi.
- ▶ I test di ripetibilità e riproducibilità ne hanno dimostrato l'accuratezza.

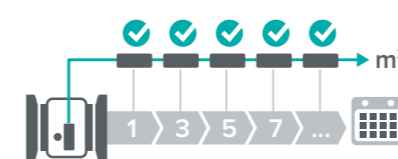


I vantaggi per voi

Massima precisione, con qualunque flusso d'acqua. La riduzione delle discrepanze consente una fatturazione più equa.

MISURAZIONE STABILE

- La precisione di misurazione dei contatori meccanici può diminuire nel tempo a causa dell'usura.
- ▶ Il contatore HYDRUS 2.0 BULK, invece, garantisce misurazioni accurate per tutta la sua vita utile.
- ▶ Una batteria robusta che dura 16 anni.

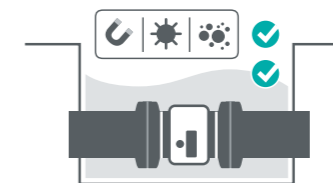


I vantaggi per voi

Precisione di misurazione costante, per tutta la vita utile del contatore, per risultati affidabili e volumi d'acqua non fatturata ridotti.

ROBUSTEZZA

- HYDRUS 2.0 BULK funziona bene anche in condizioni estreme. Resiste a:
- ▶ particelle come la sabbia nei tubi
- ▶ picchi di tensione
- ▶ vibrazioni
- ▶ manipolazioni magnetiche
- ▶ radiazioni UV
- ▶ inondazioni

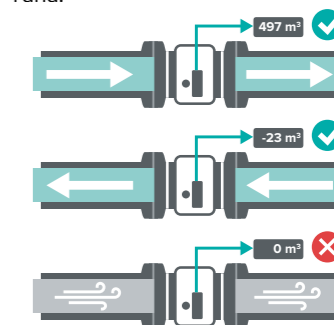


I vantaggi per voi

Un contatore efficiente e senza manutenzione, per anni di tranquillità. Risparmiate budget e fatica sostituendo i contatori meno spesso.

VALIDITÀ DELLE MISURAZIONI

- HYDRUS 2.0 BULK offre letture sempre affidabili.
- ▶ Misura accuratamente il volume di direzione positiva, ma anche il volume di ritorno.
- ▶ Viene contabilizzata solo l'acqua, non l'aria!

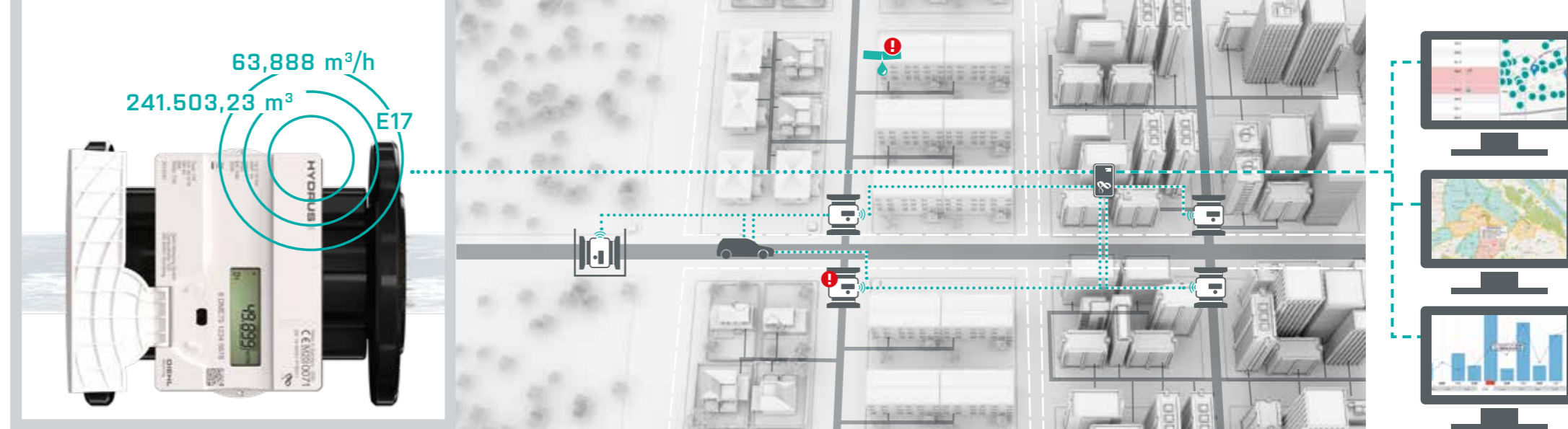


I vantaggi per voi

Potete svolgere i vostri bilanci e la fatturazione in tutta sicurezza, con dati affidabili.

IL NON PLUS ULTRA DELLA CONNETTIVITÀ.

Processi digitalizzati e preziose informazioni sulla rete di distribuzione grazie a connettività e funzioni intelligenti.



Funzioni intelligenti

Il contatore HYDRUS 2.0 BULK offre una grande quantità di informazioni che altrimenti non sarebbe possibile raccogliere. Registra il volume di consumo alla data dell'anniversario per la fatturazione, ma anche le informazioni metrologiche e altri parametri generati durante il suo

funzionamento per creare una cronologia dei consumi e rilevare eventuali anomalie in loco. Gli avvisi di perdita o flusso di ritorno informano immediatamente su potenziali problemi sulla rete.

Il contatore HYDRUS 2.0 BULK è dotato di funzioni di autodiagnostica che generano istantaneamente codici di errore o di avviso quando qualcosa non va nel dispositivo. Reagendo rapidamente, è possibile evitare problemi più complessi.

Connesso per processi digitalizzati

La funzione di comunicazione integrata dell'HYDRUS 2.0 BULK consente di raccogliere dati (ad esempio per la fatturazione) tramite contatori mobili (AMR) o rete fissa (AMI). Associato al software intelligente, HYDRUS 2.0 BULK è quindi uno strumento prezioso che libera da letture noiose e dispendiose in termini di tempo nei pozzetti.

Connesso per l'analisi

Immaginate le possibilità di HYDRUS 2.0 BULK e contatori residenziali collegati, uniti in un'infrastruttura completamente automatizzata. Una soluzione di rete fissa consente di ottenere tutte le letture in una volta sola, ma anche informazioni sullo stato della propria rete di distribuzione. La cronologia dei consumi molto dettagliata (fino a un ritmo orario) e le informazioni

metrologiche, consultabili dal software IZAR aiuteranno ad analizzare la fornitura e l'utilizzo dell'acqua. Gli avvisi sullo stato del contatore o sulle perdite per zona o casa sono pubblicati in tempo reale e con dati dettagliati. Prendete rapidamente decisioni informate per ridurre i costi e le perdite in termini di acqua non fatturata. Risparmiate risorse e ottimizzate la vostra rete: scegliete un investimento sostenibile.

INFORMAZIONI... SEMPLICEMENTE PIÙ RILEVANTI.

DATI PREZIOSI

Dati metrologici e di fatturazione

- ▶ Volume totale
- ▶ Volumi alla data di anniversario
- ▶ Volume ritorno
- ▶ Portata istantanea
- ▶ Temperatura (ambiente/liquido)

Codici di errore e di allarme

Per anomalie della rete come

- ▶ perdite
- ▶ aria nei tubi
- ▶ flussi di ritorno
- ▶ batteria scarica
- ▶ modalità di soccorso



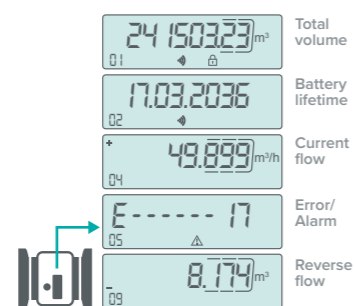
I vantaggi per voi

Ottenete il volume di consumo alla data dell'anniversario per la fatturazione e informazioni sulla rete o anomalie dei contatori per limitare o addirittura evitare possibili danni.

VISUALIZZAZIONE

Display elettronico per una facile lettura in loco.

- ▶ 9 cifre, alta risoluzione.
- ▶ Scorrere per maggiori informazioni.
- ▶ Simboli utili (perdite, batteria scarica, ecc.).



I vantaggi per voi

Consultare preziosi dati in loco per reagire immediatamente in caso di anomalia.

REGISTRAZIONE DEI DATI

- ▶ Registrazione dei dati con valori orari, giornalieri, settimanali e mensili, più date di anniversario.
- ▶ Registrazione di letture, errori e allarmi.
- ▶ I registri possono essere letti in loco con il lettore ottico.

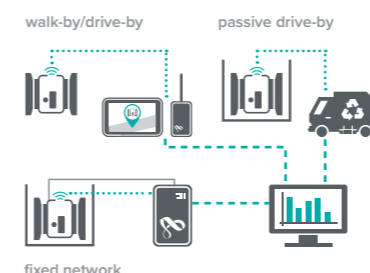


I vantaggi per voi

In caso di anomalia, è possibile sapere immediatamente tutto quello che è successo per seguire il problema e correggerlo sul posto.

LETTURE MOBILI E RETE FISSA

- ▶ Per le letture mobili (Walk-by/Drive-by/Passive Drive-by).
- ▶ Per la rete fissa
- ▶ Per M-Bus, L-Bus, Impulsi .



I vantaggi per voi

Efficienza nell'ottenere dati e nel prendere decisioni, per l'intera rete di distribuzione. Scegliete la migliore tecnologia di comunicazione per le vostre esigenze.

TECNOLOGIA RADIO IZAR

- ▶ Comunicazioni radio integrate.
- ▶ Drive-by fino a 50 km/h.
- ▶ Il protocollo mioty4metering (ultra lungo raggio) offre una copertura molto maggiore rispetto alle tecnologie tradizionali e un'affidabilità senza pari.
- ▶ Per i contatori situati in spazi di difficile accesso come pozzetti o altri luoghi isolati.
- ▶ Elevata tempestività e granularità dei dati.
- ▶ Contenuto del telegramma configurabile.

I vantaggi per voi

Coprite vaste aree in tutta tranquillità, con un minor numero di ricevitori per ridurre il costo complessivo della vostra infrastruttura.



PRIVACY E TUTELA

- ▶ OMS generazione 3 o 4, profilo B.
- ▶ Impostazione dei ruoli per fornire la giusta chiave di accesso alla persona giusta.



I vantaggi per voi

I vostri clienti apprezzeranno la sicurezza delle trasmissioni e la garanzia di riservatezza.

DURATA DELLA BATTERIA DELL'HYDRUS 2.0 BULK DI 16 ANNI.

- Indipendenza da:
- ▶ tecnologia di lettura
 - ▶ clima
 - ▶ interferenze con le altre reti radio



