HITEKS
TELEMETRY & SMART METERING

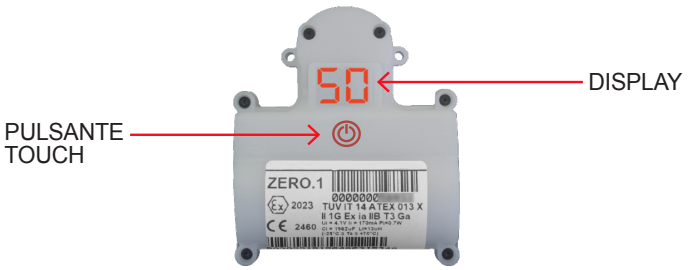
GUIDA RAPIDA DI INSTALLAZIONE

ZERO.1

CE 2460
TUV IT 14 ATEX 013 X
II 1G Ex ia IIB T3 Ga
(-25°C ≤ Ta ≤ +70°C)

1. CONTENUTO DEL KIT BASE

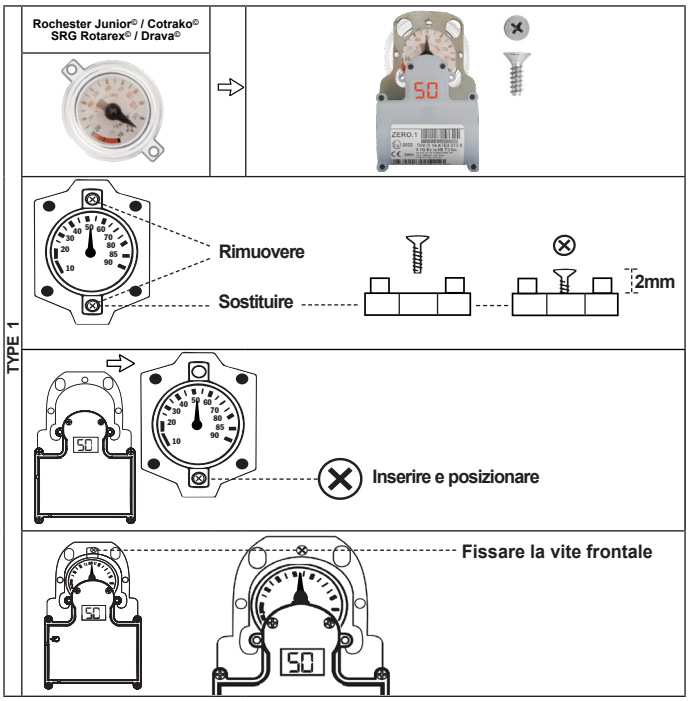
- Dispositivo di telelettura Zero.1
- Guida rapida di installazione
- Antenna esterna (in base al modello ordinato)



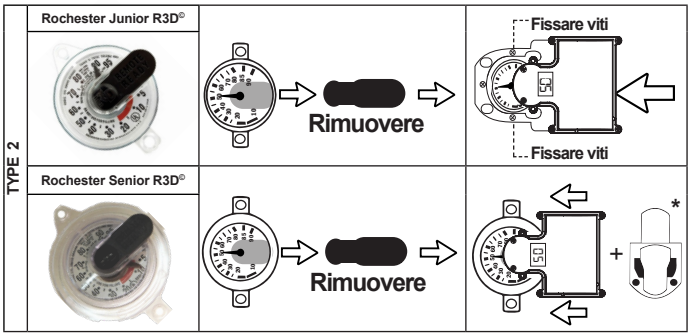
2. INSTALLAZIONE E POSIZIONAMENTO

Il dispositivo può essere installato su serbatoi di tipo orizzontale o verticale (verificare eventuali accessori in base al tipo di indicatore di livello come nella tab.1).

tab.1

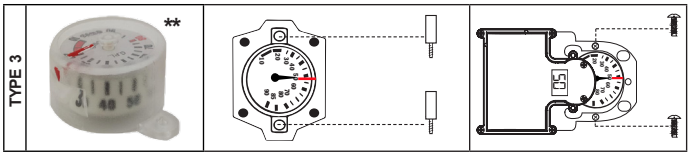


tab.2



***SC-020/02** Remote Ready Adapter

tab.3



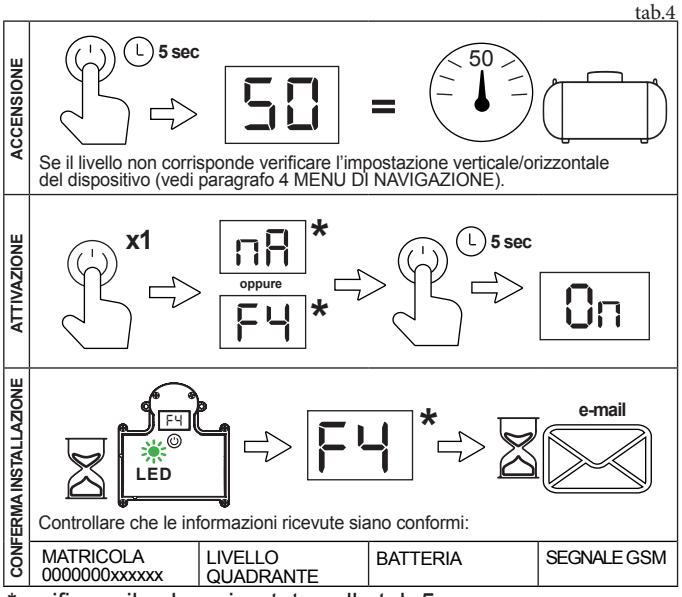
****SC-020/02.05** Cotrako® DIAL kit for ZERO.1 Horizontal tank, double reading
****SC-020/02.05** Cotrako® DIAL kit for ZERO.1 Vertical tank, double reading

3. PROCEDURA DI ACCENSIONE E ATTIVAZIONE

Zero.1 viene consegnato nello stato NON ATTIVO e non invia alcun dato fino al momento della prima attivazione.

Posizionare il dispositivo sul serbatoio e procedere come segue:

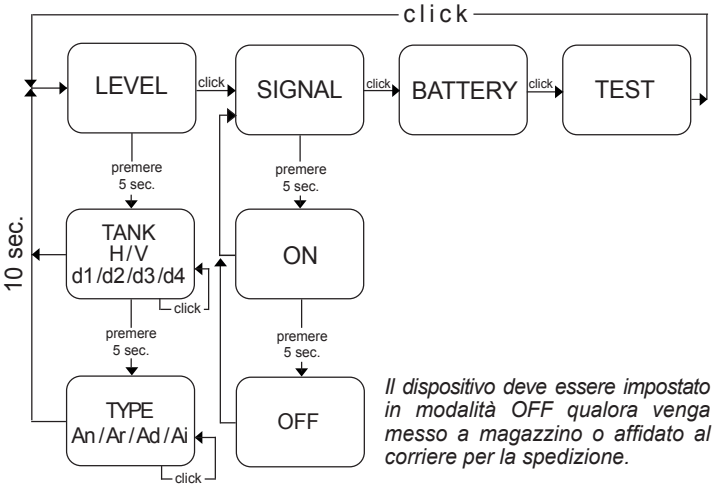
tab.4



*verificare il valore riportato sulla tab.5

Nota: in caso di mancata ricezione dell'e-mail con il report di installazione, ripetere nuovamente la procedura di attivazione. La procedura di attivazione si può ripetere più volte.

Il display permette di visualizzare il livello misurato, l'intensità del segnale GSM e la carica della batteria.
Il pulsante permette di scorrere le varie pagine, di impostare il tipo di serbatoio (verticale oppure orizzontale) e di attivare il dispositivo, vedere legenda.



Il dispositivo deve essere impostato in modalità OFF qualora venga messo a magazzino o affidato al corriere per la spedizione.

Nota: per calcolare il livello del serbatoio ZERO.1 misura l'angolo del campo magnetico fornito dall'indicatore.

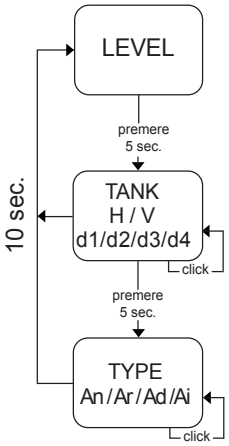
SIGNAL = Er significa che il dispositivo non è installato correttamente a contatto con l'indicatore di livello o che la qualità del campo magnetico è MDQ < 100

È consigliabile sostituire l'indicatore di livello del serbatoio poiché non vi è la certezza della qualità del magnete di un vecchio indicatore di livello. Il produttore non è responsabile della qualità e/o di un errore della misura se le condizioni tecniche non sono conformi con i requisiti.

IG0006_IT_ZERO.1 V2.4

4. MENU DI NAVIGAZIONE

LEVEL:



H = Horizontal
V = Vertical
d1 = Drava® P-125
d2 = Drava® P-190
d1 = Drava® P-500 Horizontal
d2 = Drava® P-500 Vertical

An = Type1
Ar = Type2
Ad = Type3
AI = Reverse Type1

SIGNAL:

La schermata "SIGNAL" indica l'intensità del segnale GSM secondo la seguente tabella:

tab.5

INDICAZIONE DISPLAY	SEGNALE GSM	NOTE	
nA	Non attivo	Non attivo	
F0	Non registrato	Segnale GSM non presente*	
F1	GSM<8	Segnale GSM molto scarso*	
F2	8<=GSM<=10	Segnale GSM sufficiente	
F3	11<=GSM<=13	Segnale GSM più che sufficiente	
F4	14<=GSM<=16	Segnale GSM buono	
F5	17<=GSM<=31	Segnale GSM ottimo	

*se il segnale GSM corrisponde a F0 - F1 - F2 si consiglia di installare Zero.1 con antenna esterna (segnale assente, scarso o appena sufficiente).

nota: qualora il segnale non fosse ancora sufficiente per garantire una corretta trasmissione si consiglia l'uso di antenna esterna con maggior guadagno (vedere codici ordine opzionali).

Attenzione: su serbatoi interrati con coperchio in ferro, l'intensità del segnale GSM potrebbe diminuire quando si chiude il coperchio. Se l'indicazione a display corrisponde a F0, F1, F2, F3 quando il coperchio è aperto si consiglia di installare Zero.1 con antenna esterna.

BATTERY:

La schermata "BATTERY" indica lo stato della batteria secondo la seguente tabella:

tab.5

DISPLAY	STATO BATTERIA	
b0 b1	Batteria completamente scarica Batteria scarica	
b2 b3	Batteria parzialmente carica Batteria carica	
b4 b5	Batteria completamente carica Batteria nuova	

Attenzione: la temperatura ambiente ed il numero di tentativi di accensione influiscono sullo stato temporaneo della batteria. Per una verifica corretta è necessario controllare lo stato batteria alla prima accensione e con temperatura ambiente di circa 20°C.

Dalla schermata "BATTERY" con una breve pressione si passa alla schermata "TEST".

TEST:

La schermata "TEST" serve per verificare il corretto funzionamento del display.
Dalla schermata "TEST" con una breve pressione si passa alla schermata "LEVEL".

5. RACCOMANDAZIONI DI INSTALLAZIONE E PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per un utilizzo scorretto o non adeguato del dispositivo e/o non rispondente alle prescrizioni di sicurezza indicate.

Per nessun motivo si tenti di eseguire fori o rimuovere parti non indicate dal serbatoio.

Il dispositivo deve essere installato in condizioni tali per cui non possa essere coperto da neve o acqua.

Zero.1 è adatto al funzionamento in hazardous area (Zona 0) secondo la marcatura:

II 1 G Ex ia IIB T3 Ga
Uo=4.1V Io=4.1mA Po=17mW Co=999uF Lo=1mH
Ui=4.1V Ii=4.1mA Pi=17mW Ci=1uF Li=1uH

Intervallo di temperatura ambiente operativa: -25°C ≤ Ta ≤ +70°C.

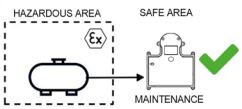
Con riferimento alla marcatura ATEX sopra riportata:

- Appartenente al gruppo II (le apparecchiature elettriche del Gruppo II sono intese per l'uso in luoghi con atmosfere esplosive per la presenza di gas diversi dalle miniere con possibile presenza di grisou)
- Categoria 1 (adatta per ATEX zone 0)
- EPL Equipment Protection Level è Ga (doppio guasto)
- Gruppo del gas IIB
- La classe di temperatura è T3 (200°C).
- Parametro Atex per gli ingressi digitali/analogici Uo Io Po Co Lo Ui Ii Li Ci Li

Non strofinare o grattare la custodia plastica del dispositivo in modo da evitare l'insorgere di cariche elettrostatiche (vedi targhetta posta sulla custodia di Zero.1)

Utilizzare solo batterie omologate fornite dal costruttore.Installare e/o sostituire la batteria in zona sicura dopo aver smontato Zero.1 dal suo fissaggio e portato in zona sicura ad almeno 2 metri dalla Hazardous Area.

Rispettare le prescrizioni ESD.
Non posizionare il dispositivo sprovvisto del suo contenitore su superfici conduttive, potrebbe irrimediabilmente danneggiarsi anche se la batteria non è collegata.



Le operazioni di intervento in Hazardous Area devono essere eseguite da personale qualificato ed autorizzato. Il produttore si riserva di controllare che il personale preposto a tale funzione sia adeguatamente istruito con appositi audit che potranno essere pianificati in accordo con la direzione.

In caso di spedizione assicurarsi di rispettare le disposizioni previste per i prodotti classificati Dangerous Goods nel rispetto della più recente edizione della normativa aerea IATA e stradale ADR, in riferimento alla classe di pericolo 9 - UN3091 P.I. 970.
P.S.: la normativa suddetta fa riferimento a batterie contenute nel dispositivo.

Smaltimento del dispositivo, della confezione e del manuale:

	Dispositivo elettronico			Smaltire come rifiuto elettronico presso un centro autorizzato al trattamento RAEE.
20 PAP	Imballaggio	22 PAP	Manuale /Guida	Smaltire come carta riciclabile secondo le normative locali.

HITEKS - Powered by Shitek Technology
Sede Legale: Via Malerbe, 3 - 36040 Grumolo delle Abbadesse (VI) Italia
Sede Operativa: Via del Lavoro, 20/22 - 36040 Grisignano di Zocco (VI) - Italia
www.hiteks.it - info@shitek.it