

GUIDA RAPIDA INSTALLAZIONE

- TL.014.101 = Sensore 4-20 mA
 TL.014.102 = Sonda Pressione 0-10 bar
 TL.014.103 = 2 ingressi digitali contatori, 1 Sensore 4-20 mA
 TL.014.104 = Sonda Pressione 0-10 bar, 2 ingressi digitali



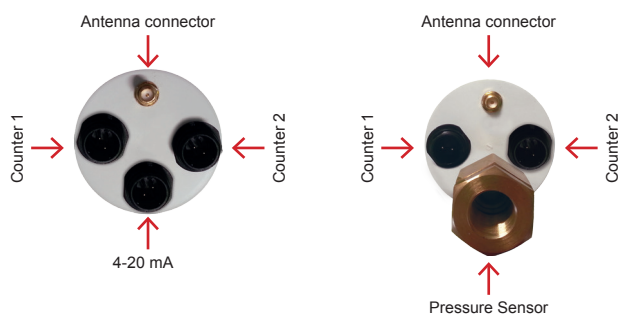
CONTENUTO DEI KIT TL.014.101 - TL.014.103

- Dispositivo di telelettura I-READ ZERO:
 - batteria
 - n°1 ingresso per sensore 4-20mA
 - n°2 ingressi contatore (solo per kit TL.014.103)
- Antenna esterna con cavo 3 metri
- Staffa di fissaggio
- n° 1 connettore pressacavo per ingresso 4-20mA
- n° 2 connettori pressacavo per ingressi contatore (solo per kit TL.014.103)
- Guida rapida di installazione



CONTENUTO DEI KIT TL.014.102 - TL.014.104

- Dispositivo di telelettura I-READ ZERO:
 - batteria
 - n°1 ingresso per sensore 0-10 bar
 - n°2 ingressi contatore (solo per kit TL.014.104)
- Antenna esterna con cavo 3m
- Staffa di fissaggio
- n° 2 connettori pressacavo per ingressi contatore (solo per kit TL.014.104)
- Guida rapida di installazione



RACCOMANDAZIONI DI INSTALLAZIONE E PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

Installare il dispositivo verificando tutte le caratteristiche elettriche in ottemperanza alla normativa ATEX. Shitek Technology Srl non si assume alcuna responsabilità per un utilizzo scorretto o non adeguato del dispositivo e/o

I-READ ZERO

non rispondente alla prescrizioni di sicurezza indicate. Il dispositivo è adatto al funzionamento in Hazardous Area (zona 0) secondo la marcatura:

II 1 G Ex ia IIB T2 Ga

Intervallo di temperatura ambiente operativa:
 -20°C = Ta = +55°C

Non strofinare o grattare la custodia plastica del dispositivo in modo da evitare l'insorgere di cariche elettrostatiche (vedere la targhetta posta sulla custodia del dispositivo). Utilizzare solo pacchi batterie omologate fornite dal costruttore.

Installare e/o sostituire la batteria in zona sicura, dopo aver smontato l'apparato dal suo fissaggio e averlo portato in zona sicura ad almeno 2 metri dalla Hazardous Area.

Non posizionare il dispositivo senza il contenitore su superfici conduttive, potrebbe irrimediabilmente danneggiarsi, anche senza batteria inserita.

L'installazione/rimozione dei connettori dei contatori e la saldatura dei collegamenti ai connettori dei contatori deve essere eseguita in zona sicura ad almeno 2 metri dalla Hazardous Area.

Controllare periodicamente il serraggio e la tenuta delle guarnizioni di chiusura del dispositivo (O-RING, pressacavi, valvola osmotica).

Le operazioni di intervento in Hazardous Area devono essere eseguite da personale qualificato ed autorizzato.

Shitek Technology srl 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.

POSIZIONAMENTO E FISSAGGIO

Il dispositivo deve essere opportunamente fissato in posizione verticale con i cavi di uscita rivolti verso il basso e comunque in condizioni tali per cui non possa essere coperto da neve o acqua (vedere note e passaggi successivi per l'installazione). Nel luogo di installazione deve essere presente un buon segnale di rete GSM dell'operatore di telefonia mobile della SIM card utilizzata nel dispositivo.

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE SENSORE DI PRESSIONE (TL.014.102 - TL.014.104)

Fissare l'attacco del sensore di pressione alla condotta in pressione, prestando attenzione di sigillare con sicurezza il filetto in modo che non ci siano perdite, utilizzando ad esempio del nastro di teflon.

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE SENSORE 4-20 mA (TL.014.101 - TL.014.103)

1. Svitare il connettore pressacavo dividendolo in due parti. Passare il cavo del sensore con uscita 4-20mA attraverso la sezione pressacavo del connettore come mostrato in fig.1



2. Saldare i fili del sensore di pressione agli appositi contatti secondo quanto indicato nella tabella

n° PIN	Funzione
1	Alimentazione sensore (+12V - 50mA)
2	Ingresso di misura 4-20mA

- Riavvitare la sezione pressacavo del connettore pressacavo alla sezione contatti e avvitare la ghiera della sezione pressacavo in modo da stringere il cavo fino ad ottenere un serraggio stagno.
- Infilare il connettore pressacavo nell'apposito connettore presente nella base del dispositivo e avvitare la ghiera di fissaggio.

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE INGRESSO CONTATORE (TL.014.103 - TL.014.104)

- Svitare il connettore pressacavo dividendolo in due parti e passare il cavo del lancia-impulsi del contatore attraverso la sezione pressacavo del connettore come mostrato in fig. 2



- Saldare i fili del lancia-impulsi del contatore agli appositi contatti.

Se il contatto del lancia-impulsi è di tipo a contatto pulito open-close (es. ampolla reed), si possono collegare i 2 fili del lancia-impulsi senza tenere conto della polarità dell'ingresso. Se il lancia-impulsi del contatore ha un'uscita a transistor, collegare il connettore del transistor al contatto n°1 e il comune al contatto n°2 del connettore pressacavo.

n° PIN	Funzione
1	Polarizzazione positiva
2	Comune

- Riavvitare la sezione pressacavo del connettore pressacavo alla sezione contatti e avvitare la ghiera della sezione pressacavo in modo da stringere il cavo con la guaina di gomma fino ad ottenere un serraggio stagno.
- Infilare il connettore pressacavo nell'apposito connettore presente nella base del dispositivo e avvitare la ghiera di fissaggio.

PROCEDURA DI ATTIVAZIONE

La procedura di attivazione deve essere eseguita alla prima installazione del dispositivo oppure ogni volta che esso viene riportato ai valori di fabbrica.

- Avvitare l'antenna all'apposito connettore (operazione da eseguire in zona sicura).
- Svitare il tappo del dispositivo I-READ ZERO ("IRZ" nel seguito), (operazione da eseguire in zona sicura).
- Collegare la batteria all'apposito morsetto (operazione da eseguire in zona sicura).
- Premere il pulsante **ON** e tenerlo premuto per almeno 5 secondi; attendere che il led VERDE lampeggi continuamente.
- Attendere un segnale acustico costituito da toni ripetuti. Sono possibili 4 diverse segnalazioni acustiche:
 - 3 suoni ripetuti ogni 5 secondi: il modulo GSM del dispositivo è registrato in rete e la qualità del segnale è buona.
 - 2 suoni ripetuti ogni 5 secondi: il modulo GSM del dispositivo è registrato in rete, ma la qualità del segnale non è buona. L'installazione potrebbe non essere completata con successo.
 - 1 suono ripetuto ogni 5 secondi: il modulo GSM del dispositivo non è registrato in rete. L'installazione non avrà successo.
 - 5 suoni ripetuti ogni 5 secondi: ci sono alcuni problemi legati alla SIM card. L'installazione non avrà successo.

- Premere il pulsante WK 5 volte in un tempo massimo di 5 secondi. Attendere quindi un suono lungo e prolungato. Al termine di questo suono, premere nuovamente il tasto WK altre 5 volte in un tempo massimo di 5 secondi. La conferma della procedura esatta è segnalata da 2 suoni ripetuti della durata di 1 secondo ciascuno. La procedura di attivazione del dispositivo viene iniziata e si completa in qualche minuto.
- Al termine della procedura di attivazione del dispositivo, il portale WebVision invia automaticamente un messaggio SMS o una e-mail al manutentore o ad altro personale qualificato con i dati di installazione del dispositivo.
- Controllare i dati riportati nel messaggio SMS o nella e-mail, in particolare il valore misurato dal sensore analogico, che deve corrispondere a quello effettivo rilevato in campo, tenendo conto della precisione di misura dei sensori e del dispositivo. Verificare che i dati siano conformi all'esempio riportato nella tabella che segue:

SERIAL NUMBER	SENSORE ANALOGICO	COUNTER1	COUNTER2	BATTERY	GSM
000000019573	3.7bar	55	37	>3.5V	>5

NOTA: se il manutentore non riceve il messaggio SMS o la e-mail con i dati dell'installazione è necessario contattare il servizio di assistenza tecnica di Shitek Technology srl.

- Riavvitare il tappo del dispositivo IRZ (operazione da eseguire in zona sicura).
- Fissare il dispositivo IRZ con l'apposita staffa metallica fornita nel kit.

FEEDBACK VISIVO NELLA SCHEDA ELETTRONICA: LED

La tabella seguente mostra le funzionalità fornite dei 2 LED sul circuito stampato

LED VERDE	
Spento	Modulo GSM/GPRS spento
Acceso fisso	Modulo GSM/GPRS acceso, non registrato nella rete GSM
Lampeggio lento	Modulo GSM/GPRS acceso, registrato nella rete GSM
Lampeggio veloce	Modulo GSM/GPRS acceso, registrato nella rete GSM, comunicazione in corso

LED ROSSO	
Accensione	SMS o GPRS comunicazione attiva
10 lampeggi veloci	Inizio e fine procedura di installazione

Si consiglia di riportare nella tabella sottostante i dati del dispositivo installato per allineare le informazioni di installazione presso la sede.

NUMERO SERIALE	
CODICE IMPIANTO	
UBICAZIONE	
DESCRIZIONE	

Shitek Technology Srl

via Malerbe, 3 - 36040 Grumolo delle Abbadesse (VI) - Italia
 Sede legale: Via San'Antonio, 45 - 35030 Veggiano (PD) - Italia
 www.shitektechnology.com - info@shitek.it

Per assistenza tecnica chiamare 895 6155098