



# Istruzioni di funzionamento brevi Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring

Radar a spazio libero

Queste sono Istruzioni di funzionamento brevi e non sostituiscono le Istruzioni di funzionamento incluse nella fornitura. Le informazioni dettagliate sono riportate nelle Istruzioni di funzionamento e nella documentazione supplementare.

Disponibile per tutte le versioni del dispositivo mediante:

- Internet: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- Smartphone/tablet: app Endress+Hauser Operations



## Istruzioni di sicurezza di base

### Requisiti per il personale

Il personale deve soddisfare i seguenti requisiti per eseguire gli interventi:

- ▶ I tecnici specializzati e addestrati devono possedere qualifiche pertinenti alle funzioni e alle attività specifiche a loro assegnate.
- ▶ Devono essere autorizzati dal proprietario o dal responsabile dell'impianto.
- ▶ Devono conoscere la normativa nazionale.
- ▶ Devono aver letto e compreso le istruzioni riportate nel manuale e nella documentazione supplementare.
- ▶ Devono attenersi alle istruzioni e rispettare le politiche generali.

### Uso previsto

Il sistema descritto nelle istruzioni è destinato alla misura dei livelli d'acqua.

Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring è un sensore di livello a batteria per l'acqua con funzione di trasmissione radio cellulare.

### Applicazioni:

Sensore radar autosufficiente per il monitoraggio a distanza dei livelli d'acqua nelle applicazioni di trattamento dell'acqua.

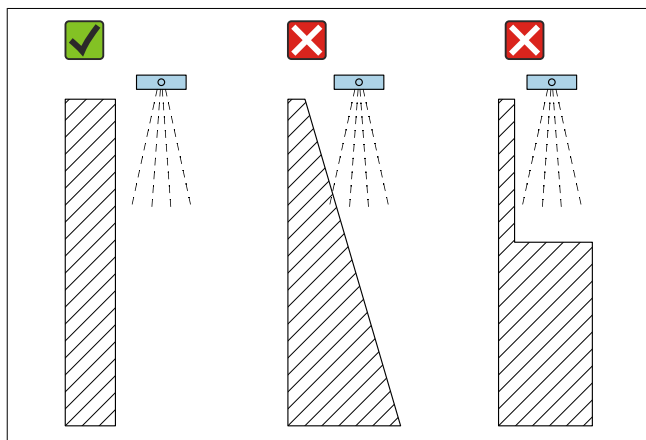
### Sicurezza operativa

Rischio di infortuni!

- ▶ Utilizzare il dispositivo solo in condizioni tecniche adeguate, in assenza di errori e guasti.
- ▶ L'operatore è responsabile del corretto funzionamento del dispositivo.

## Installazione

- Installare il misuratore in orizzontale e in parallelo alla superficie dell'acqua. In caso contrario, le riflessioni non desiderate, in arrivo da zone circostanti, possono causare segnali di interferenza
- L'antenna radar non deve essere mai coperta da oggetti metallici
- In caso di installazione su ponti/pareti, verificare che non ci siano bordi, pendenze o altri ostacoli che impediscano la misura (v. lo schema che segue)
- In generale, non devono essere presenti oggetti interferenti nel campo di radiazione del sensore (v. la tabella che segue).
- Proteggere il più possibile il misuratore da atti di vandalismo; usare protezioni antimanomissione.



1) Mantenere una distanza sufficiente dagli oggetti

Distanza di misura [mm]	Ampiezza radiazioni <sup>1)</sup> [mm]	Distanza minima dalla parete [mm]
500	70	25
1000	140	70
2000	280	140
5000	699	350
10000	1399	700

1) L'angolo di emissione è di 8°.



Per ulteriori tipi di montaggio, consultare le Istruzioni di funzionamento.

## Collegamento elettrico

Batteria sostituibile, dimensione standard, litio (D), 3,6 V, 19 Ah (inclusa nella fornitura)

Denominazione secondo IEC: ER34615 (batteria primaria al litio cloruro di tionile); raccomandazione prodotto : Tadiran SL-2880 (Europa) , Tadiran TL-4930 (al di fuori dell'Europa)



Il misuratore determina automaticamente lo stato di carica della batteria. Se lo stato di carica della batteria è basso o critico, il LED lampeggia in rosso a intervalli di 10 secondi.



Lo stato della batteria è indicato come pieno, medio, basso, critico.



Oltre ai tipi di batteria raccomandati Tadiran SL-2880 (Europa), Tadiran TL-4930 (al di fuori dell'Europa), è anche possibile utilizzare il tipo di batteria Tadiran SL-2870 (Europa) o Tadiran TL-5930 (al di fuori dell'Europa). In questo caso, la durata della batteria indicata può tuttavia differire.

### **ATTENZIONE**

**Rischio di incendi o di ustioni, se la batteria del dispositivo è gestita in modo non corretto!**

- ▶ La batteria non deve essere ricaricata o aperta, esposta a fuoco o calore superiore a 100 °C (212 °F).
- ▶ Sostituire la batteria solo con una batteria ER34615 (batteria principale al litio-cloruro di tionile, dimensione D). L'impiego di altri tipi di batteria può dare origine a pericoli di incendio o esplosione.
- ▶ Smaltire subito la batteria usata nel rispetto delle direttive nazionali.
- ▶ Le batterie usate devono essere conservate lontano dalla portata dei bambini. Non aprire le batterie usate e non esporle al fuoco.

### **Batteria di ricambio**

Per impiego in Nord America: la batteria sostitutiva deve essere dotata di certificazione CSA/UL.