


MULTICAL® 21

kamstrup

Il nuovo modo intelligente di misurare i consumi d'acqua

- Comprovata tecnologia ad ultrasuoni
- Estrema precisione a garanzia di maggiori ricavi
- Allarmi intelligenti limitano le perdite di acqua
- Opzioni di comunicazione flessibili, incluso il supporto IoT



An aerial photograph of a residential neighborhood during sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm glow over the scene. The sky is filled with soft, colorful clouds in shades of orange, pink, and blue. The houses below have red-tiled roofs and are surrounded by lush green trees. The overall atmosphere is peaceful and serene.

Il contatore d'acqua ad ultrasuoni per uso domestico ideale ed intelligente

MULTICAL® 21 è un contatore d'acqua intelligente basato sulla più recente tecnologia ad ultrasuoni. Il contatore non ha parti in movimento e mantiene la sua estrema precisione per tutta la durata della sua vita fino a 16 anni.

Il contatore ha una precisione al vertice del settore assicurando così che vengano misurate anche le portate molto basse fino all'ultima goccia d'acqua. Ciò assicura una fatturazione equa e corretta, migliora la qualità dei dati e aiuta a ridurre la quantità di acqua persa e quindi non fatturata.

Addio alle letture manuali dei contatori

MULTICAL® 21 è dotato di una comunicazione integrata che consente una lettura sicura e semplice in remoto tramite Wireless M-Bus, Wired M-Bus e Sigfox - senza bisogno di dispositivi aggiuntivi.

Questo significa che si potrà dire addio alle letture manuali dei contatori e ai calcoli stimati. Sarà così possibile ridurre in modo significativo il tempo per la lettura dei consumi, evitando la seccatura di successivi accertamenti causati da dati carenti o imprecisi. Questi accertamenti sono solo un disturbo per gli utenti finali. Si potranno spendere invece le proprie risorse in servizi che creino valore per i clienti.



Collegare i propri contatori a Internet of Things

MULTICAL® 21 è ora disponibile anche con la comunicazione Sigfox in una soluzione innovativa ma collaudata grazie alla quale l'IoT per la misura intelligente dell'acqua non è più teoria ma realtà concreta.

Dare valore ai propri dati

Più che misura del consumo

Gli allarmi intelligenti del contatore consentono di rilevare in modo rapido ed efficace perdite e rotture o altre irregolarità, quali i tentativi di manomissione o le inversioni di flusso. Ciò limita sia l'acqua non fatturabile che eventuali danni conseguenti a perdite e rotture di tubi.

MULTICAL® 21 consente allo stesso tempo di monitorare sia la temperatura ambiente che la temperatura dell'acqua. MULTICAL® 21 può preavvisare se la qualità dell'acqua probabilmente è cambiata o se c'è un alto rischio di rotture dovute al gelo.

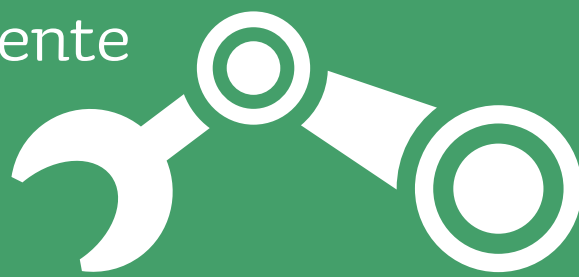
Migliorare il proprio servizio clienti

Con MULTICAL® 21 si è preparati a gestire le richieste dei clienti con la possibilità di consentire che gli utenti finali abbiano accesso a informazioni dettagliate sul loro consumo.

Un contatore intelligente con un design intelligente

MULTICAL® 21 è realizzato in materiale composito resistente e rispettoso dell'ambiente al 100%. Il contatore è completamente a tenuta stagna e può essere installato senza alcun rischio che nel display penetri acqua o che si formi condensa.

Il nostro processo di produzione completamente automatizzato garantisce contatori di grande qualità e igiene, e calibrati con precisione.



Gamma di prodotti

Portata Q ₃ [m ³ /h]	Dimensione	Lunghezza [mm]
1,6	G¾B	110
2,5	G1B / G¾B / G1B	105 / 110 / 130 / 190
4,0	G1B	130 / 190

Specifiche tecniche

Portata nominale	1,6 / 2,5 / 4,0 m ³ /h
Portata di inizio misura	2,0 / 2,0 / 3,2 l/h
Perdita di carico	0,17 / 0,40 / 0,40 bar
Temperatura dell'acqua	0,1...50 °C [acqua fredda] 0,1...70 °C [acqua calda]
Classe ambientale/standard	IP68, 100% immersione. Soddisfa i requisiti di OIML R49 classe B e O (interno/esterno)
Condizioni di pressione	1600 kPa (PN16)
Display	Uso totale [m ³ / litri] (5 / 3 cifre) Codici di allarme (Perdita, Rottura, A secco, Flusso inverso, Manomissione)
Trasmettitore radio integrato 868 MHz. per la lettura a distanza (Modalità C1 e T1 - OMS e Sigfox)	Modalità C1 e T1 - OMS: trasmette i dati ogni 16 o 96 secondi Sigfox: trasmette i dati una volta al giorno* * Dati trasmessi: vengono sempre trasmessi i valori di consumo e i codici info. Sono inoltre possibili diverse configurazioni se necessitano informazioni sui valori minimo e massimo di portata o temperatura.
Batteria	Durata di vita fino a 16 anni
Custodia esterna del contatore e tubo di misura (parti a contatto con l'acqua)	Materiale composito in PPS rinforzato con fibra di vetro
Approvato per acqua potabile in	AT, BE, CH, CZ, DE, DK, FR, GB, HR, HU, IT, NL, PL, RO, US

Think forward

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
F: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.com
kamstrup.com

Kamstrup A/S, Svizzera

Industriestrasse 47
CH-8152 Glattbrugg
T: +41 43 455 70 50
F: +41 43 455 70 51
info@kamstrup.ch
kamstrup.com