The new Smart Metering is Yellow!





Smart meter IDEA
Axioma Qalcosonic W1



DESCRIZIONE DEL DISPLAY





FLUSSO DIRETTO



TUBAZIONE VUOTA



FLUSSO INVERSO



AVVISO DI CONSUMO SIGNIFICATIVO



AVVISO DI CONSUMO CONTINUO



CODICE AVVISO
IN MANCANZA DI SIMBOLI



TRASMISSIONE ATTIVA



BATTERIA IN ESAURIMENTO (< 12 MESI)

Senza indicazione freccia: FLUSSO ASSENTE

VISUALIZZAZIONE DEL DISPLAY IN CONDIZIONE DI NORMALE FUNZIONAMENTO (ASSENZA DI UN CODICE AVVISO)

PARAMETRI / VALORI (esempio)



DESCRIZIONE DEGLI AVVISI

| AVVISO | DESCRIZIONE | PERCHÉ SI ATTIVA | REVERSIBILE | CONDIZIONI DI ATTIVAZIONE E SPEGNIMENTO | ICONA SUL DISPLAY |
|---|--|---|-------------|--|-------------------------|
| тиво уиото | Il contatore non è completamente pieno d'acqua, condizione necessaria per la corretta registrazione dei consumi (in presenza di aria il contatore non rileva alcun consumo). | Può attivarsi in caso di bassa pressione nella rete di distribuzione, se determina lo svuotamento, anche parziale, del contatore. Può attivarsi anche in caso di chiusura dell'impianto dell'utente per morosità. | SI | ON dopo 30 secondi dall'assenza di acqua. OFF istantaneo (mass. 30 secondi)dopo che il contatore rileva acqua. | E |
| FLUSSO INVERSO | L'avviso segnala la presenza di un flusso inverso. Se vi è erogazione con flusso inverso la portata è sempre visualizzata sul display ed il valore numerico è anteposto dal segno "-". | L'avviso si attiva in caso di ritorno in rete dall'impianto interno dell'utente, che non è a norma non essendo disconnesso idraulicamente, se il rubinetto unidirezionale post-contatore non funziona perfettamente. L'avviso si attiva anche nel caso in cui il contatore è stato erroneamente montato al contrario. | SI | ON istantaneo con un flusso maggiore o uguale di 2 volte lo starting flow in direzione inversa. OFF istantaneo in assenza della condizione dell'avviso. | ↓ ▲ |
| RISCHIO DI CONGELAMENTO | L'avviso segnala che la temperatura è prossima a quella di congelamento dell'acqua. | Per segnalare il rischio che il meter possa rompersi a seguito del congelamento dell'acqua | SI | ON dopo 10 minuti con una temperatura inferiore a 2°, 3°, 4° o 5°C. OFF dopo 10 minuti con una temperatura superiore a quella scelta. | \triangle |
| AVVISO DI CONSUMO CONTINUO | L'avviso segnala che il contatore sta registrando di continuo un consumo idrico. | Per segnalare all'utente una possibile perdita del suo impianto interno o dalle apparecchiature idrauliche domestiche. Si attiva anche con un piccolo flusso purché duri almeno 24 ore. | SI | ON dopo 24 ore con flusso superiore a 0,25%, 0,50% oppure 1% di Q3. OFF dopo un 1 ora con un flusso inferiore a quello scelto. | Æ |
| AVVISO DI CONSUMO SIGNIFICATIVO | L'avviso segnala che il contatore sta registrando un consumo idrico, con portata elevata. | Per segnalare all'utente una probabile perdita del suo impianto interno. Si attiva con un flusso elevato purché duri almeno 60 minuti. | SI | ON dopo 60 minuti con flusso superiore a 5%, 10% oppure 20% di Q3. OFF dopo 32 secondi con un flusso inferiore a quello scelto. | Ģ |
| SUPERAMENTO PORTATA MAX (Q4) ⁽¹⁾ | L'avviso segnala che il contatore sta funzionando ad una portata superiore a quella max di targa (Q4). | La portata ha superato Q4. | SI | ON istantaneo se la portata registrata supera la portata max di targa Q4. OFF istantaneo se la portata registrata è inferiore a Q4. | \triangle |

Smart metering IDEA

DESCRIZIONE DEGLI AVVISI

| AVVISO | DESCRIZIONE | PERCHÉ SI ATTIVA | REVERSIBILE | CONDIZIONI DI ATTIVAZIONE E SPEGNIMENTO | ICONA SUL DISPLAY |
|--|---|---|-------------|--|-------------------------|
| COMUNICAZIONE TEMPORANEAMENTE INTERROTTA | La comunicazione remota non è attiva. | Per informare che il meter non sta comunicando i dati via radio. | SI | La trasmissione remota è interrotta a causa di troppe trasmissioni o utilizzo dell'interfaccia ottica. | \triangle |
| NESSUN CONSUMO | Avviso di assenza di consumo da parte dell'utente. | Per informare AQP che l'utenza non ha consumato nell'ultimo periodo. | SI | ON dopo 3, 7 o 30 giorni di assenza di consumo. OFF Se viene registrato consumo almeno una volta nei giorni scelti. | \triangle |
| ERRORE SOFTWARE ⁽²⁾ | Il software è danneggiato | Il contatore non funziona . | NO | Si attiva immediatamente e resta sempre attivo (fino alla sostituzione del meter). | \triangle |
| ERRORE HARDWARE MEMORIA | La memoria del contatore è danneggiata. | I consumi misurati non vengono più memorizzati. Il display visualizza il volume corrente. | NO | Si attiva immediatamente e resta sempre attivo (fino alla sostituzione del meter). | \triangle |
| CORPO DEL CONTATORE DANNEGGIATO (2) | Il corpo del contatore è danneggiato, ad esempio per gelo o per tentativo di manomissione. | Il corpo del contatore non è integro e si è attivato un sensore di "contatto" all'interno. | NO | Si attiva immediatamente e resta sempre attivo (fino alla sostituzione del meter). | Δ |
| ERRORE HARDWARE DEL CALCOLATORE | Il calcolatore del contatore è danneggiato. | I consumi non vengono più misurati. La memoria e il display visualizzano l'ultimo volume misurato prima del guasto. | NO | Si attiva immediatamente e resta sempre attivo (fino alla sostituzione del meter). | \triangle |
| BATTERIA IN ESAURIMENTO (< 12 MESI) | Avviso batteria quasi scarica, con previsione di spegnimento del meter entro 12 mesi. | Per consentire di programmare la sostituzione del meter. | NO | Si attiva se il software calcola - in base al consumo energetico registrato - che la durata residua della batteria è inferiore a 12 mesi. | Î |

 $^{^{(1)}}$ Fino a 1,2 x Q4 il meter registra normalmente la portata, al di sopra di tale valore continua a registrare sempre 1,2 x Q4. $^{(2)}$ Il volume indicato dal display potrebbe non essere corretto.

ESEMPI CODICI AVVISO CON ICONA TRIANGOLO 🛆





Se si attiva l'icona generica di avviso, sul display viene visualizzato ancheun codice avviso di quattro caratteri (alfanumerico) in una schermata secondaria, che resta sul display per 2 secondi, alternandosi alla schermata principale (volume e portata) che ha durata di 10 secondi.

Se invece si attiva un'icona specifica di avviso (o più icone specifiche o nessun avviso) – e non è attiva l'icona generica di avviso – sul display non viene mostrata la schermata secondaria (il display resta fisso su quella principale con volume e portata).

Smart metering IDEA

ELENCO CODICI AVVISO

| CODICE | DESCRIZIONE | ICONA(E) SUL DISPLAY | ATTIVAZIONE CODICE ALFANUMERICO |
|---------------|--|----------------------------|---------------------------------------|
| | 0 - Funzionamento normale | | Nota (1) |
| | 2 - Nessun consumo | \triangle | SI |
| | 4 - Corpo del contatore danneggiato | \triangle | SI |
| | 6 - Corpo del contatore danneggiato + Nessun consumo | \triangle | SI |
| nΧXX | 8 - Errore hardware del calcolatore | \triangle | SI |
| | A - Errore hardware del calcolatore + Nessun consumo | \triangle | SI |
| | C - Errore hardware del calcolatore + Corpo del contatore danneggiato | \triangle | SI |
| | E - Errore hardware del calcolatore + Corpo del contatore danneggiato + Nessun consumo | \triangle | SI |
| | 0 - Funzionamento normale | | Nota (1) |
| | 1 - Avviso di consumo continuo | Æl. | Nota (1) |
| | 2 - Avviso di consumo significativo | Ţ. | Nota (1) |
| | 3 - Avviso di consumo significativo + Avviso di consumo continuo | Mag Art | Nota (1) |
| | 4 - Comunicazione temporaneamente interrotta | \triangle | SI |
| | 5 - Comunicazione temporaneamente interrotta + Avviso di consumo continuo | <u> </u> | SI |
| | 6 - Comunicazione temporaneamente interrotta + Avviso di consumo significativo | | SI |
| | 7 - Comunicazione temporaneamente interrotta + Avviso di consumo significativo + Avviso di consumo continuo | <u>r</u> | SI |
| | 8 - Batteria in esaurimento (< 12 mesi) | | Nota (1) |
| Χ n XX | 9 - Batteria in esaurimento (< 12 mesi) + Avviso di consumo continuo | الخبر 🖺 | Nota (1) |
| | A - Batteria in esaurimento (< 12 mesi) + Avviso di consumo significativo | | Nota (1) |
| | B - Batteria in esaurimento (< 12 mesi) + Avviso di consumo significativo + Avviso di consumo continuo | | Nota (1) |
| | C - Batteria in esaurimento (< 12 mesi) + Comunicazione temporaneamente interrotta | | SI |
| | D - Batteria in esaurimento (< 12 mesi) + Comunicazione temporaneamente interrotta + Avviso di consumo continuo | | SI |
| | E - Batteria in esaurimento (< 12 mesi) + Comunicazione temporaneamente interrotta + Avviso di consumo significativo | | SI |
| | F - Batteria in esaurimento (< 12 mesi) + Comunicazione temporaneamente interrotta + Avviso di consumo significativo + Avviso di consumo continuo | | SI |
| | 0 - Funzionamento normale | | Nota (1) |
| ΧXnX | 4 - Errore software | \triangle | SI |
| | 8 - Errore hardware memoria | \triangle | SI |
| | C - Errore hardware memoria + Errore software | \triangle | SI |

ELENCO CODICI AVVISO

| CODICE | DESCRIZIONE | ICONA(E) SUL DISPLAY | ATTIVAZIONE CODICE ALFANUMERICO |
|--------|---|----------------------------|---------------------------------------|
| | 0 - Funzionamento normale | | Nota (1) |
| | 1 - Tubo vuoto | B | Nota (1) |
| | 2 - Flusso inverso | \triangle | SI |
| | 3 - Flusso inverso + Tubo vuoto | 各企 | SI |
| | 4 - Portata superiore a Q4 | Δ | SI |
| | 5 - Portata superiore a Q4 + Tubo vuoto | を△ | SI |
| XXXn | 6 - Portata superiore a Q4 + Flusso inverso | Δ | SI |
| | 7 - Portata superiore a Q4 + Flusso inverso + Tubo vuoto | を△ | SI |
| XXXII | 8 - Rischio congelamento | Δ | SI |
| | 9 - Rischio congelamento + Tubo vuoto | EA | SI |
| | A - Rischio congelamento + Flusso inverso | Δ | SI |
| | B - Rischio congelamento + Flusso inverso + Tubo vuoto | を△ | SI |
| | C - Rischio congelamento + Portata superiore a Q4 | Δ | SI |
| | D - Rischio congelamento + Portata superiore a Q4 + Tubo vuoto | を△ | SI |
| | E - Rischio congelamento + Portata superiore a Q4 + Flusso inverso | \triangle | SI |
| | F - Rischio congelamento + Portata superiore a Q4 + Flusso inverso + Tubo vuoto | お△ | SI |

Nota (1)

Se è attivo solo questo avviso (o questi avvisi) il codice alfanumerico non viene visualizzato, poiché non si attiva la schermata secondaria del display. Se, invece, è nello stesso tempo attivo anche un avviso con icona generica (triangolo), il codice alfanumerico viene visualizzato nella schermata secondaria. Esempi:

- 1) È attivo il solo avviso di consumo continuo: il codice 0100 non viene visualizzato; analogamente, se sono attivi i due soli avvisi di consumo continuo e consumo significativo il codice 0300 non viene visualizzato;
- 2) Sono contemporaneamente attivi l'avviso di consumo continuo e l'avviso di rischio congelamento: nella schermata secondaria viene visualizzato il codice 0108

Nel caso il display segnali uno degli errori sottoelencati, il contatore è da sostituire per malfunzionamento.

4XXX / 6XXX - Corpo contatore danneggiato

8XXX / AXXX - Errore hardware del calcolatore

CXXX / EXXX - Errore hardware del calcolatore + Corpo del contatore danneggiato

XX4X - Errore software

XX8X - Errore hardware memoria

XXCX - Errore hardware memoria + Errore software

ISCRIZIONI SUL QUADRANTE



ID&A srl

20026 Novate Milanese (MI) Via Polveriera, 25 T +39 039 8947413 - F +39 039 5783412 info@idea-srl.it - www.idea-srl.it

