

Controllo Remoto *Modem GSM*

POCKET GPRS Water - Codice 8D5630

- Sistema di **monitoraggio Acqua via SMS**
- Dispositivo per applicazioni di **Telemetria e Telelettura**
- Ideale per **applicazione con contatori acqua e liquidi**
- Funzione di sicurezza mediante CLIP
- Programmazione e gestione **via SMS**
- Funzione **SMS Alive** per verifica attività
- Gestione 4 IN (Reed Relè) con avviso di taglio filo
- Gestione OUT per solenoide
- Alimentazione con Batteria al litio a lunga durata
- Contenitore plastico IP67 per utilizzo esterno
- Tamper anti-manomissione
- **Modulo GSM Quad-Band**
- Range di temperatura esteso -20 C fino a +70 C

Modulo GSM Quad-Band

DESCRIZIONE

POCKET GPRS Water nasce per esigenze ricorrenti nel mondo dell'industria di **servizi per applicazioni di telecontrollo e telelettura acque**; è un **sistema di monitoraggio e segnalazione basato su tecnologia SMS**.

Pocket GPRS Water è in grado di gestire il contatore tramite la lettura dell'ingresso (proveniente dal Reed Relè sul contatore) ed inviare tale informazione via SMS.

Il sistema a basso consumo utilizza un PIC (logica programmabile) in modo da mantenere la richiesta di corrente estremamente contenuta e garantendo il funzionamento per anni.

In base all'orologio interno il PIC risveglia il sistema che "accende" l'engine GSM per l'invio del dato di lettura. Al termine dell'invio il dispositivo attende per alcuni secondi l'arrivo di un eventuale SMS di manutenzione da parte del centro di controllo.

Allo scadere del Timeout, in condizione normale, torna allo stato di basso consumo.

La gestione degli SMS di gestione è affidata sia al riconoscimento dell'identificativo del chiamante (CLI) che ad uno specifico protocollo, al fine di evitare accessi indesiderati.

In qualsiasi momento, l'allarme taglio filo (contatore) o l'allarme anti-manomissione (contenitore) genera l'invio immediato di un SMS di notifica al centro di controllo.



Il dispositivo prevede anche la funzione di **Invio di SMS Alive** per verificare il buon funzionamento dell'apparato (funzione indispensabile in questo tipo di applicazione e scenario).

Pocket GPRS Water dispone di un'**uscita per comandare una valvola di intercettazione dell'acqua**.

Il dispositivo potrà essere anche programmato per spegnersi e risvegliarsi in tempi definiti (ad esempio una volta al giorno) per ricevere il messaggio di abilitazione.

Particolare attenzione è stata posta nella realizzazione del dispositivo per **garantire il funzionamento del dispositivo in ambienti difficili**.

Ad esempio la SIM è stata posta direttamente all'interno dell'apparato in modo da essere protetta dalle intemperie dalla polvere e dall'umidità.

Proprio sull'affidabilità del dispositivo è stato fatto un lavoro complesso per ridurre al minimo il numero di componenti ed aumentare di conseguenza il grado di affidabilità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Modem GSM Industriale per applicazioni SMS
- Modulo GSM Quad-Band 850/900/1800/1900MHz
- Ideale per applicazioni di lettura dei contatori acqua
- Gestione fino a 4 contatori locali via filo
- Gestione comando per solenoide bistabile/idrovalvola
- Gestione di sicurezza basata su CLI
- Funzione SMS Alive
- Completamente configurabile da remoto
- Alimentazione con batteria integrata al litio
- Range di Temperatura esteso:
 - 20°C + 55°C (funzionamento)
 - 20°C + 70°C (limite con ripristino funzionamento)
- Contenitore Plastico IP 67
- Dimensioni (140 x 80 x 70 mm)
- Antenna esterna
- Led per indicazione stato del Dispositivo
- Switch magnetico per segnalazione anti-manomissione del dispositivo
- Allarme anti-tamper (taglio filo del contatore)

