



ENOLGAS Y0582 è un datalogger per l'acquisizione di dati provenienti dai RIPETITORI, che, attraverso la rete MESH, raccolgono informazioni da dispositivi che utilizzano il protocollo M-Bus cavo e wireless quali contatori, ripartitori di consumo e sonde. Gestisce fino a 3000 contatori (2500 wireless + 500 cavo) consentendo di memorizzare le letture quotidiane per 10 anni. L'interfaccia web permette la consultazione dei dati, la generazione dei report, il setup delle reti M-Bus e MESH.

È dotato di display grafico per il setup, la consultazione dei dati in tempo reale e dello stato degli I/O a bordo senza necessità di un PC.

Al datalogger possono essere connessi direttamente fino a 20 contatori M-Bus\*. Può essere esteso fino a 23 smart repeater, ognuno fino a 500 dispositivi wireless. La rete M-Bus può essere estesa fino a 6 level converter.

Per facilitarne l'installazione è inclusa nella confezione un'antenna remota con 1,5 mt di cavo.

Supporta fino a 3 profili utente: utente, manutentore, amministratore.

*\* Per contatore si intende un'unità di carico M-Bus = 1,5 mA.*

### FACILE UTILIZZO

Il display grafico consente di effettuare la messa in servizio del sistema di misurazione in pochi passi. Le impostazioni principali possono essere eseguite localmente sul display o tramite l'interfaccia WEB.

### SEMPRE AGGIORNATO

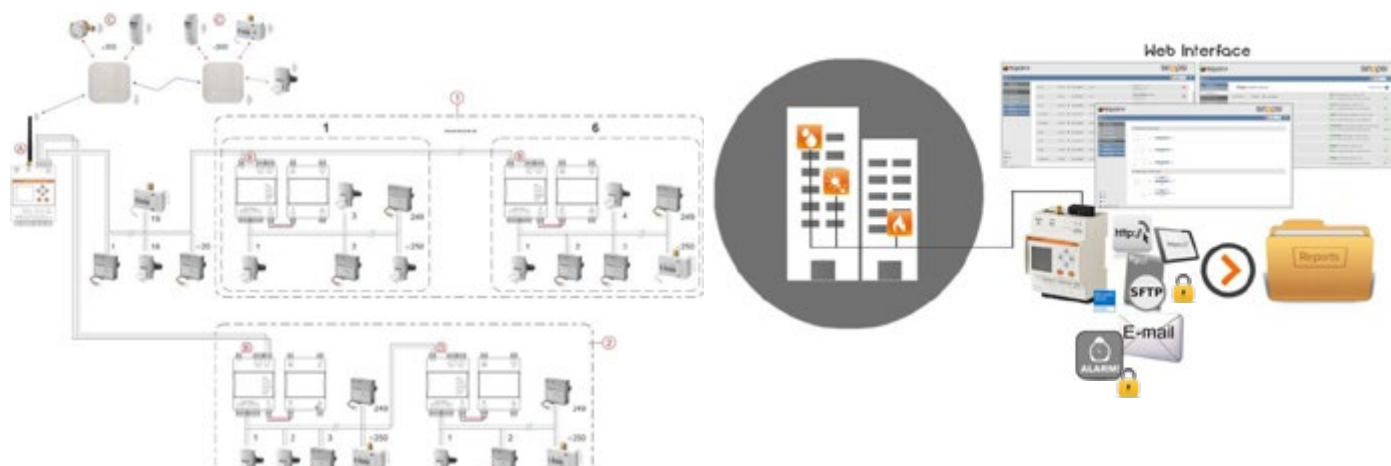
Attraverso Internet il dispositivo verifica gli aggiornamenti e notifica all'utente la possibilità di installarli con un semplice click nell'interfaccia web.

### SICURO

HTTPS HTTPS fornisce l'autenticazione del sito web e del server web associato con cui si sta comunicando, che protegge dagli attacchi man-in-the-middle. Inoltre, fornisce una cifratura bidirezionale delle comunicazioni tra client e server, che protegge contro l'intercettazione e la manomissione e / o la forzatura del contenuto della comunicazione

### SMART

L'utente può avviare la scansione della rete M-Bus per consentire l'acquisizione dei dispositivi collegati via cavo o via radio tramite un solo pulsante. Il riconoscimento automatico dei dispositivi rilevati consente di avviare immediatamente l'acquisizione di dati e la creazione automatica di report utilizzando set di dati predefiniti, modificabili dall'utente, completi di unità di misura, tipo di dimensione e descrizione (lingua), con conseguente eliminazione della necessità di ulteriori attività da parte dell'utente.



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Alimentazione           | AC/DC 24 V +/- 10% (SEV)           |
| AC frequenza            | 50/60 Hz                           |
| Consumo massimo         | 14.5 W, 15VA                       |
| Categoria installazione | III Classe                         |
| Ethernet                | N°1                                |
| RF                      | Interfaccia radio                  |
| M1, M2                  | Interfaccia M-Bus cavo max 20 dev. |
| A, B, C                 | per ulteriori applicazioni         |
| B1, B2                  | per ulteriori applicazioni         |
| Connessione USB         | per ulteriori applicazioni         |
| Ingressi digitali       | n°3 per contatti puliti            |
| Uscite digitali         | n°2 Relé                           |

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

|                     |   |
|---------------------|---|
| Range temperatura   | Operativa: -10°C a +55°C / Magazzino: -25°C a +65°C |
| Dimensioni          | 90x71x62 mm (HxLxP) – DIN                           |
| Montaggio           | 35mm DIN Rail (EN60715)                             |
| Grado di protezione | IP20 (EN60529)                                      |

## INTERFACCIA M-BUS CAVO

|   |   |
|---|---|
| Normativa di riferimento                | EN13757-2 (Physical Layer), EN13757-3 (Application Layer)   |
| Baudrate                                | Min. 300bps – Max. 9600bps  |
| Numero di misuratori M-Bus supportati   | Senza ripetitori M-Bus: 20 (M1, M2), con ripetitori: max 500 tramite l'utilizzo di almeno un level converter per ciascun Bus (A, B, C e M1, M2) |
| Intervallo di lettura                   | 15 min / 60 min / 6 ore / 12 ore / 1 giorno / 7 giorni / 1 mese   |
| Riconoscimento collisioni su rete M-Bus | Sì  |
| Ricerca/acquisizione dispositivi        | Tramite indirizzo primario e secondario   |

## INTERFACCIA WIRELESS

|   |  |
|---|--|
| Protocollo di comunicazione radio tramite smart repeater sinapsitech® | MESH / 868MHz  |
| Numero di repeaters multi-hop supportati                              | 23   |
| Numero di dispositivi W. M-Bus supportati [EN 13752-4] / OMS          | 2500 misuratori (tramite smart repeater/ ognuno supporta 500 misuratori) |

## DATALOGGING

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Ritenzione dei dati       | 1 anno per dati intra-day da misuratori cablati,<br>2 mesi per dati intra-day da misuratori radio |
| Reports                   | formato XLS, CSV, TXT   |
| Download dei report       | Mail SMTP, FTP (S) (Client), Webserver (generazione e download di report)                         |
| Pianificazione dei report | Giornaliero / Settimanale / Mensile / Bimensile / 3 -4-6-mesi / annuale                           |

## INTERFACCIA UTENTE

|                |  |
|----------------|--|
| Display        | 128x128px 262k colori display grafico  |
| Tastiera       | 6 tasti a membrana tattile   |
| Led Power      | Stato operativo  |
| HTTPS (sicuro) | Web server multilingue e sicuro (SSL) per consultazione / esportazione e configurazione dati |

## ALLARMI

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Notifica allarme dalla rete M-Bus | Anomalie / allarmi misuratori, errori di comunicazione, superamento delle soglie |
| I / O a bordo                     | Notifica via e-mail dello stato degli ingressi digitali                          |