

Elog H2O

Telecontrollo per il monitoraggio dei consumi idrici

Elog H2O è un apparato di **telelettura e telecontrollo dei consumi idrici**. Le sue funzioni di base permettono di leggere i **consumi**, memorizzarli, validarli e inviarli tramite il modem GPRS o Ethernet integrati, oltre che **inviare allarmi** nel caso di malfunzionamenti.

La periferica può **ricevere la configurazione da remoto**, in base a soglie e valori da rispettare, tra cui:

- anagrafica dell'impianto e dei sensori collegati;
- valore limite vigente per il rispetto della soglia del DMV (deflusso minimo vitale).

I dati di portata e dello stato del prelievo sono inviati dalla periferica al software dell'ente di controllo.

Eventuali allarmi sono inviati direttamente al reperibile del gestore.

Elog H2O è **disponibile in tre versioni** con differente modalità di alimentazione:

- **Elog H2O 230V**: alimentato a rete elettrica con batteria tampone di backup nel caso di brevi assenze di alimentazione;
- **Elog H2O Batteria**: alimentato a batteria nei casi di assenza dell'alimentazione da rete elettrica;
- **Elog H2O 12V**: alimentato a bassa tensione, tipicamente da pannelli solari, per garantire un monitoraggio continuo nelle zone con forte irraggiamento solare.



Caratteristiche tecniche

VERSIONE	230V - 12V	Batteria
LUOGO INSTALLAZIONE	Interno	Interno
ALIMENTAZIONE	230 Vac 50Hz / 12 Vdc	Batteria Litio
PROTOCOLLI	FTP, SMS, XML	FTP, SMS, XML
DIMENSIONI ESTERNE	396 x 474 x 160 mm	220 X 155 X 60 mm
TEMPERATURA	-25÷50°C	-25÷50°C
COMUNICAZIONE REMOTA	Modem GSM/GPRS o Ethernet	Modem GSM/GPRS

Il software Elog Dashboard

Elog Dashboard permette di dialogare con Elog H2O in modo semplice e rapido, così da poter **visualizzare lo stato di funzionamento e modificarne la configurazione**.

Il collegamento può essere effettuato in locale, tramite la porta ottica, o in remoto tramite un modem GPRS. Il software permette la modifica di tutti i parametri di configurazione,

oltre che la visualizzazione istantanea dei dati e dello storico memorizzato a bordo macchina.

La schermata principale consente una connessione diretta con l'apparato in modo tale da **mostrare i dati istantanei continuamente aggiornati**, dando chiara evidenza dello stato di funzionamento.

È prevista infine la possibilità di esportazione dei dati in file locali, così da poter effettuare elaborazioni più complesse, confronti o archiviare le informazioni per uso futuro.

Elog H2O

Remote monitoring for the water consumption control

Elog H2O is a **remote reading and remote monitoring mechanism for the water consumption**. Its base functions allow to read the **consumption**, memorize, validate and send them through the GPRS modem or integrated Ethernet, more than **sending alerts** in case of malfunctioning. **The peripheral can receive the configuration remotely**, depending on thresholds and values to be respected, among which:

- Vital statistics of the system and of the sensors that are connected;
- Limit value in force for the respect of the DMV threshold (minimum vital discharge).

The data referring to the flow rate and the state of the withdrawal are sent from the peripheral to the software control authority. Potential alerts are sent directly to the on-call staff of the managing institution.

Elog H2O is available in three different versions of supply:

- **Elog H2O 230V**: supplied with an electrical network with backup battery in case of short absences of supply;
- **Elog H2O Battery**: supplied with a battery in case of absences of electrical network supply;
- **Elog H2O 12V**: supplied with low voltage, typically by solar panels, to guarantee a continuous monitoring in the areas with a strong solar radiation.



Technical characteristics

VERSIONS	230V - 12V	Battery
INSTALLATION PLACE	Internal	Internal
SUPPLY	230 Vac 50Hz / 12 Vdc	Lithium Battery
PROTOCOLS	FTP, SMS, XML	FTP, SMS, XML
EXTERNAL DIMENSIONS	396 x 474 x 160 mm	220 X 155 X 60 mm
TEMPERATURE	-25÷50°C	-25÷50°C
REMOTE COMMUNICATION	GSM/GPRS Modem or Ethernet	GSM/GPRS Modem

Elog Dashboard software

Elog Dashboard allows to converse with Elog H2O in a simple and rapid way, so as to be able **to have a picture of the operating state and to modify its configuration**.

The connection can be done locally, through the optical output, or remotely by a GPRS modem. The software permits to modify all the configuration parameters, in addition

to the immediate visualisation of the data and the memorized data on-board machine.

The main screen allows to a direct connection with the device so as to **show the instantaneous data which is continually updated**, giving a clear evidence of the operating state.

It is expected the possibility to export the data in local files, so as to be able to carry out more complex elaborations, comparisons or to file the data to be used in the future.