

# Easydor 2

## Sistema di iniezione dell'odorizzante

Il sistema di iniezione dell'odorizzante Easydor 2 è stato ideato da CPL CONCORDIA per **garantire un tasso di odorizzazione costante**, indipendentemente dalla portata di gas, dal tipo di odorizzante impiegato e dal tasso di odorizzazione richiesto.

### Il sistema

Il sistema di iniezione è composto da:

- una centralina elettronica;
- un pannello elettropneumatico.

La **centralina** è in grado di gestire diverse tipologie di pannello, così da garantire una buona flessibilità di utilizzo.

Il **pannello elettropneumatico** si occupa di trasportare l'odorizzante dal serbatoio alla rete fornendo un feedback sul reale transito di liquido.

Il pannello può essere di diverse tipologie, fra le quali:

- pompa e flussostato (Versione F);
- pompa e massico (Versione M);
- doppia pompa e flussostato (Versione Fx2);
- doppia pompa massico (Versione Mx2);
- pompa e livello analogico (Versione L+P).



La stampante, se richiesta, è contenuta in un box esterno ed è connessa in seriale alla centralina. La tensione di alimentazione è fornita dalla centralina stessa.

Il sistema è alimentato a 230Vac ed è dotato di batteria tampone per garantire la segnalazione di allarme nel caso di mancanza di alimentazione.

### Accessori

E' possibile dotare la centralina dei seguenti accessori:

- uscite 4-20mA: per segnalare tasso e livello odorizzante al telecontrollo presente in cabina;
- modem GPRS: per inviare messaggi di allarme direttamente ai reperibili o per telettura;
- alimentazione 24Vdc: per alimentazione tramite pannelli fotovoltaici o altri sistemi di alimentazione.

### Il software Easydor Central

Il software di telegestione Easydor Central permette di **teleleggere e telecomandare le centraline di odorizzazione Easydor 2**.

Il collegamento con la periferica può essere eseguito da remoto, attraverso l'uso di un modem GSM, oppure da locale, mediante cavo seriale standard porta RS232.

Tramite il software è possibile interrogare la centralina per richiedere dati e stato di funzionamento, oltre che i parametri di configurazione

dell'apparato. È inoltre possibile modificare la programmazione delle centraline o modificarne lo stato di funzionamento, sia tramite connessione locale che GSM.

Il software può gestire differenti modalità di comunicazione, fra le quali:

- estemporanee: eseguite immediatamente tramite il comando indicato dall'utilizzatore;
- programmate: pianificate a orari e giorni specifici ed eseguite in automatico;

- recupero: eseguite automaticamente nel caso di fallimento di ronde programmate.

Le richieste programmate possono essere pianificate con cadenza giornaliera, settimanale o mensile. I dati possono essere visualizzati in forma grafica o tabelle, con possibilità di esportazione per consentire analisi più dettagliate.

# Easydor 2

## Odorization injection systems

The odorization injection system "Easydor 2" was created by CPL CONCORDIA **to guarantee a constant rate of odorization**, independently from the gas flow rate, the type of odorant utilised and the required odorant rate.

## The system

The injection system is composed by:

- an electronic control unit;
- an electro-pneumatic panel.

The **control unit** is able to manage different types of panels, so as to guarantee a good flexibility of usage. The electro-pneumatic model deals with the transport of the odorant from the tank to the network, providing a feedback on the actual transit of liquid.

The panel can be of different typologies, among which:

- Pump and flow switch (Version F);
- Pump and mass flow meter (Version M);
- Double pump and flow switch (Version Fx2);
- Pump and analogic level (Version L+P);



The printer, if required, is contained in an external box and is in serial connection with the control unit itself. The system is supplied at 230Vac and is provided with a backup battery to guarantee the alarm warning in case of lack of supply.

## Accessories

It is possible to provide the control units with the following accessories:

- 4/20mA outputs: to signal the rate and the level of odorant to the remote monitoring that is present in the cabin;
- GPRS modem: to send alert messages directly to staff on call or for remote reading;
- 24Vdc supply: to have a supply through photovoltaic panels or other supply systems.

## II software Easydor Central

The remote management software Easydor Central allows the **remote reading and the remote control of the odorization control units Easydor 2**. The connection with the peripheral can be done remotely, through the use of a GSM modem or locally, via the use of a standard serial cable port RS232.

Through the software it is possible to consult the control unit to ask data and the operating state, in addition to

the configuration parameters of the device. It is also possible to modify the organisation of the control units or to modify their operating state, both locally and through GSM.

The software can handle different communication modalities among which:

- extemporaneous: immediately carried out through the command used by the user;
- planned: planned at a specific

time and date and automatically carried out;

- recovery: automatically carried out in case of failure of programmed patrols.

The programmed requests can be planned daily, weekly or monthly. Data can be viewed in graphic form or with charts, with the possibility to export them to consent more detailed analysis.