

# Efor Natural Gas

## Gas forecasting service

Efor Natural Gas, **installato presso il contatore/correttore gas, legge frequentemente il gas che l'impianto sta erogando ed invia messaggi di report e di alert per tenere l'utilizzatore costantemente aggiornato.** Si tratta di un dispositivo interfacciato con un calcolatore fiscale tramite differenti metodi di connessione: digitale impulsivo, seriale con protocollo Snam, Modbus o personalizzato.

L'apparato offre **funzionalità avanzate di metering** fornendo in automatico i dati di consumo, di portate orarie degli ultimi giorni e di consumi giornalieri degli ultimi mesi, direttamente nella casella e-mail dei reperibili.

Periodicamente, con intervallo impostabile dall'utente, preleva un valore, lo memorizza, esegue il **processo previsionale (o consuntivo)** e, in caso di prevista (o reale) eccedenza, **avverte il cliente** via sms/e-mail. Le sue principali caratteristiche sono:

- contabilizzazione ed elaborazione di consumi gas;
- modalità previsionale o consuntiva;
- fino a 3 reperibili configurabili come sms o e-mail;
- invio ai reperibili di un report giornaliero via sms o e-mail;
- invio ai reperibili di segnalazioni di



allarmi via sms o e-mail per previsto (o effettivo) superamento della soglia massima di consumo impostata e relativi rientri.

## Caratteristiche tecniche

ALIMENTAZIONE	230Vac con batteria tampone interna
ASSORBIMENTO MASSIMO	30 W
DIMENSIONI	170x280x55 mm
PROTOCOLLI	SMS, Email

## I software: TDS ed Eforcentral

**TDS fornisce la possibilità al cliente di monitorare i propri consumi e allarmi** mediante l'accesso ad un'area protetta del portale di CPL CONCORDIA. Il cliente avrà la possibilità di visualizzare e gestire i dati storici relativi ai propri consumi, elaborando e organizzando in opportune pagine i dati provenienti dalle periferiche installate. Il portale permette di visualizzare lo stato generale di tutti i propri impianti, mediante una pagina dedicata con la quale visualizzare

i dati più rilevanti e lo stato di allarme delle periferiche in forma grafica. Il software è disponibile anche in versione **scada**, con la possibilità di **monitoraggio degli impianti in tempo reale** e l'invio delle segnalazioni di allarme con **chiamata vocale e SMS.**

**Eforcentral** è un software di centro dedicato agli apparati Efor Natural Gas, installabile presso l'utilizzatore, tramite il quale **raccogliere i dati di consumo e controllare il corretto**

**funzionamento dei dispositivi.** Le principali caratteristiche sono:

- visualizzazione dello stato rete;
- visualizzazione grafica e tabellare dei consumi di ogni apparato;
- visualizzazione degli allarmi;
- configurazione e interrogazione remota degli apparati;
- storico degli eventi e errori verificatisi sull'apparato o sul calcolatore.

# Efor Natural Gas

## Gas forecasting service

Efor natural gas, **installed in the gas meter/gas corrector, frequently reads the gas that the system is distributing and sends report and alert messages to keep the user constantly updated.** It is a device which is interconnected with a fiscal calculator through different ways of connection: digital impulsive, serial with a SNAM protocol, Modbus or personalised.

The device offers **advanced metering functionalities**, providing automatically the consumption data, the hourly flow rate of the last days and the daily consumption of the previous months, directly in the mail box of the in-call staff.

Periodically, with an interval of time which can be set up by the user, it collects a value, which is memorized and it carries out the **previsonal (or final) procedure** and, in case of expected (or real) excess, **informs the client** via SMS/e-mail. Its main features are:

- accounting and processing of the gas consumption;
- previsonal or final modalities;
- up to 3 on-call configurable as SMS or e-mail;
- possibility to send to the on-call a daily report via SMS or e-mail;
- possibility to send to the on-call alarm signals via SMS or e-mail for expected (or actual) passing of the



maximum threshold of consumption which is set up and its related returns.

## Technical characteristics

SUPPLY	230Vac or backup battery
MAXIMUM ABSORPTION	30 W
DIMENSIONS	170 x 280 x 55 mm
PROTOCOLS	SMS, E-mail

## TDS and Eforcentral software

**TDS provides the client the opportunity to control his own consumption and alerts** through the access to a reserved area of the portal of CPL CONCORDIA. The client will have the possibility to view and manage the historical data connected to his own consumption, developing and organizing in appropriate pages the data which comes from the installed peripheral devices. The portal allows to view the general state of all the installations, through a dedicated page with which people can view the

more relevant data and the alert state of the peripheral device in a graphic form. The software is also available in **Scada** version with the possibility to **monitor the systems in real time** and to send the alert signals through **voice call** or **SMS**.

**Efor central** is the central software dedicated to the Efor Natural Gas to be installed near the user through which it is possible **to collect consumption data and control**

**the correct mode of operation of the devices.** The main features are:

- visualize the state of the network;
- visualize the graphic and table of the consumption for each mechanism;
- visualization of the alert signals;
- configuration and remote interrogation of the devices;
- historic data about the events and errors which took place in the device or in the calculator.