

RTU 230 Full

Telecontrollo delle cabine gas

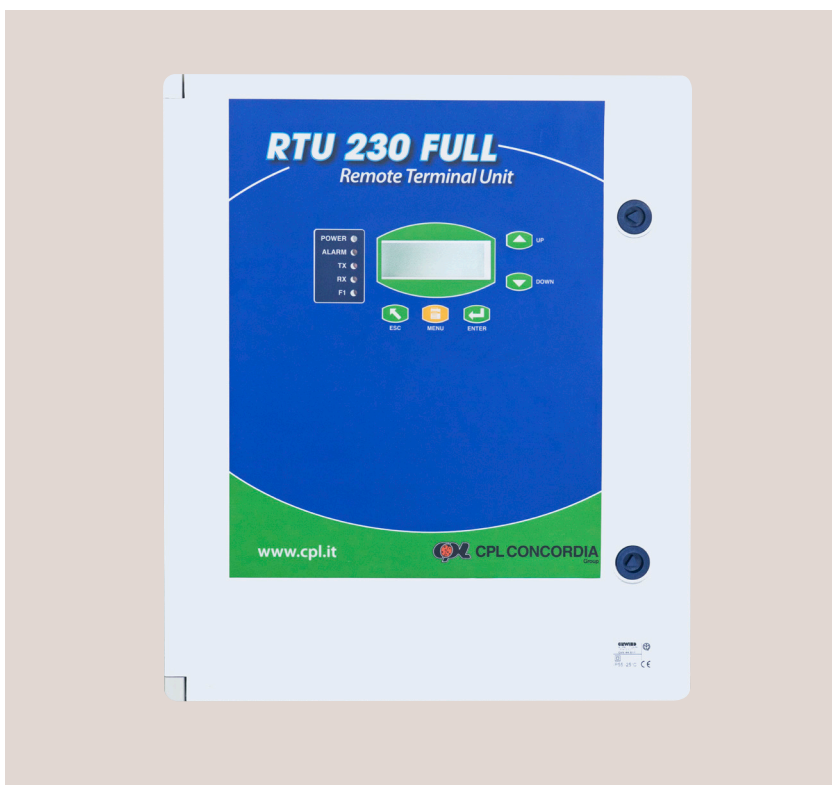
RTU 230 Full è un apparato di **telecontrollo per cabine gas** dotato di ingressi multipli, con capacità di memorizzazione dati e **invio sms** verso reperibili. Dispone di ingressi digitali e analogici, con possibilità di impostare soglie di allarme indipendenti per ogni ingresso.

La centralina è alimentata a **230Vac** e dispone di **batteria ricaricabile** per garantire la segnalazione di allarme anche in caso di brevi assenze della rete di alimentazione.

L'espandibilità è garantita tramite l'ausilio di **moduli di espansione** con I/O analogici e digitali, integrabili all'interno dell'apparato:

- 7 o 11 ingressi analogici
- 6 o 16 ingressi digitali
- 3 uscite digitali relè
- 2 uscite digitali o.c.
- 1 seriale RS232 SNAM.

Il modem GSM/GPRS è inserito all'interno dello stesso, ed è integrabile con un modulo ethernet con protocollo IEC 60870-5-104. È **possibile interfacciarsi con impianti di iniezione** per telecontrollarne i parametri principali e variarne lo stato di funzionamento e con i **correttori di volume** SNAM per leggere il gas transitato.



Caratteristiche tecniche

PROTEZIONE	IP 55
ALIMENTAZIONE	230Vac 50Hz
PROTOCOLLI	FTP, SMS, SNAM, IEC 60870-5-104
DIMENSIONI ESTERNE	396x474x160 mm
ASSORBIMENTO MASSIMO	120 W
MODEM	GSM/GPRS - Ethernet (opzionale)
LUOGO INSTALLAZIONE	Zona sicura/interno

Il software TDS

Il software TDS permette al cliente di **monitorare i propri consumi e allarmi** mediante l'accesso ad un'area protetta del portale di CPL CONCORDIA. In tal modo 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. Apposite funzioni permettono di realizzare grafici in base ai valori più rilevanti, così da mostrare graficamente l'andamento e la funzionalità dell'impianto.

Il software, interamente gestito sulle infrastrutture di CPL CONCORDIA, permette al cliente di non avere l'onere della gestione del centro di controllo (e relativo aggiornamento hardware/software), della formazione del personale, della gestione del sistema di acquisizione dati, dei costi di traffico telefonico. 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**.

RTU 230 Full

Remote monitoring in the gas stations

RTU 230 Full is a device for the **remote monitoring of the gas stations** which is equipped with multiple inputs, with the capability to memorize data, to **send SMS alert** to the on-call staff. It has available digital and analogic inputs, with the possibility to set up independent alert threshold for every input.

The control unit is supplied at 230 Vac and has a rechargeable battery to guarantee the alert signal even in the case of short absence of the supply network.

The expansibility is guaranteed through the aid of **expansion forms** with analogic and digital I/O, which can be integrated internally in the device:

- 7 or 11 analogical inputs
- 6 or 16 digital inputs
- 3 digital relè exits
- 2 digital o.c. exits
- 1 serial RS232 SNAM.

The GSM/GPRS is inserted internally, and can be integrated with an Ethernet form with the protocol IEC 60870-5-104. **It is possible to communicate with injection systems** for the remote monitoring of the principal parameters and to modify its operating state and the SNAM **volume proof-readers** to read the gas that is transitioned.



Technical characteristics

PROTECTION	IP 55
SUPPLY	230Vac 50Hz
PROTOCOLS	FTP, SMS, SNAM, IEC 60870-5-104
EXTERNAL DIMENSIONS	396 x 474 x 160 mm
MAXIMUM ABSORPTION	120 W
MODEM	GSM/GPRS – Ethernet (optional)
INSTALLATION PLACE	Safe area/internally

The TDS software

The TDS software allows the client to control his **own consumption and alerts** through the access to a protected area of the CPL CONCORDIA portal. In that way, the client will have the possibility **to have a picture of and manage the historical data connected to his own consumption**, elaborating and organizing in suitable pages the data which comes from the installed peripheral devices.

The portal permits to have a picture of the **general state of one's own plants**, through a dedicated page with which people can view the most significant data and the alert state of the peripheral devices in a graphic form. Specific functions allow to realise diagrams depending on the most relevant values, so as to show graphically the trend and the functionality of the machinery.

The software, entirely managed on the CPL CONCORDIA infrastructures, allows the client to not have the commitment of the management of the control center (and the related upgrade hardware/software), of the training of the staff, of the management of the data acquisition and the call traffic costs. 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**.