

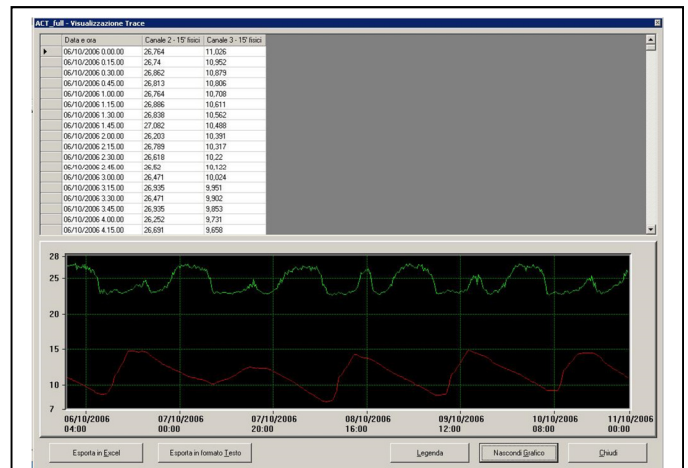
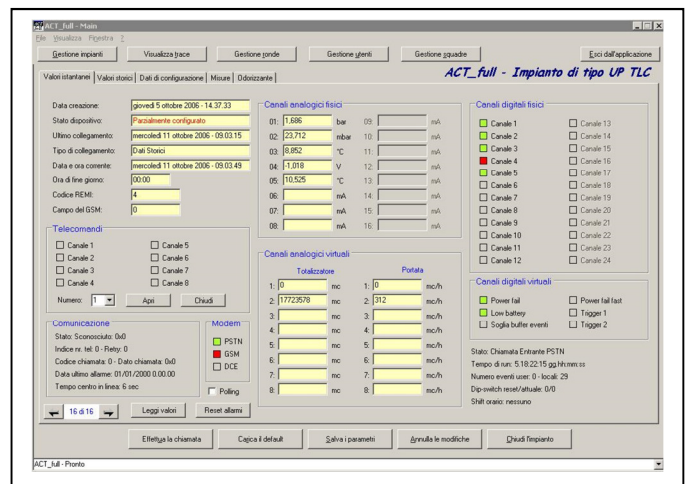
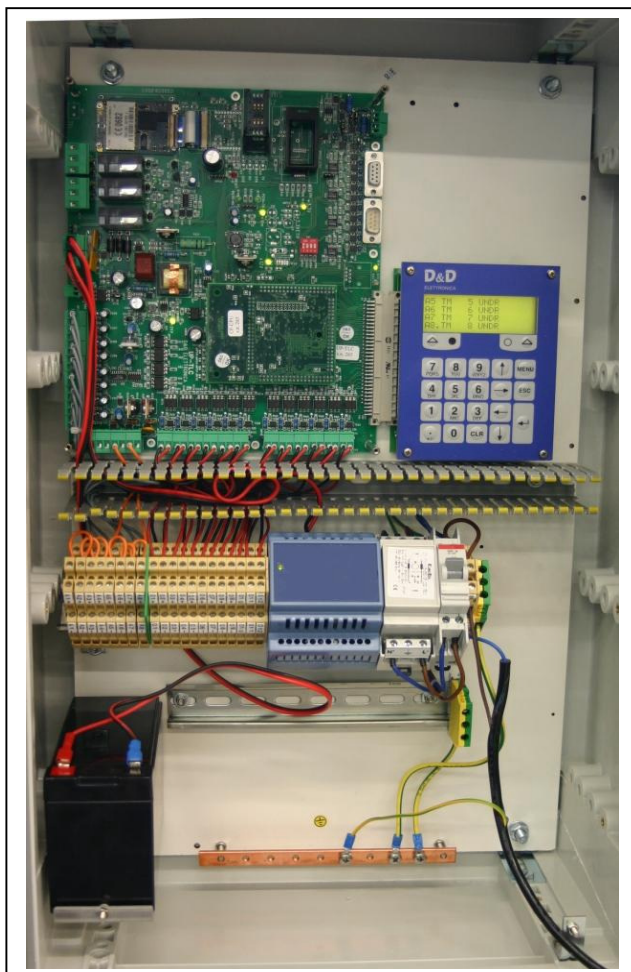
Periferica di telecontrollo UP-TLC

Il dispositivo UP_TLC è realizzato per poter essere integrato in sistemi di telecontrollo con architettura conforme a quella prevista per i sistemi che utilizzano il protocollo modbus. Le peculiari caratteristiche dell'apparato sono:

- l'elevato numero di ingressi analogici e digitali già nella dotazione standard
- l'equipaggiamento contemporaneo, a bordo scheda, di due diverse tipologie di modem (GSM e PSTN)
- la versatilità funzionale, data dalla compatibilità dei protocolli
- l'espandibilità delle funzioni base, tramite scheda di espansione
- la semplicità meccanica, data dalla collocazione interna ad un armadio standard

Le varie opzioni di comunicazione rendono il dispositivo remotizzabile contemporaneamente tramite 3 diverse interfacce: due con il modulo a bordo scheda ed una tramite connettore RS232 9 poli (DCE). I moduli di comunicazione a bordo scheda possono essere del tipo PSTN e GSM/GPRS. Altre tecnologie di comunicazioni possono essere connesse alla seriale DCE.

L'apparato è costituito da un modulo base + un modulo alimentatore. A questi può essere aggiunta una scheda di espansione.



CARATTERISTICHE TECNICHE VERSIONE BASE

- 12 ingressi digitali isolati galvanicamente di cui 4 utilizzabili come conteggio e configurabili per la correzione standard per il gas naturale
- 8 ingressi analogici 4-20 mA con risoluzione di 12 bit isolati galvanicamente comprensivi di 4+4 morsetti di alimentazione (+24V isolati) per eventuali barriere attive
- 2 uscite a relè (contatto d'uscita configurabile NC/NO)
- 1 linea seriale per la connessione con un terminale locale
- 1 linea seriale per la connessione con un dispositivo DCE esterno (modem)
- 1 linea seriale RS232 o RS485 (configurabile) per l'interfacciamento verso il campo
- 1 modem GSM/GPRS interno (opzionale)
- 1 modem PSTN interno (opzionale)
- Connettore dedicato per schede di espansione
- Aggiornamento firmware da locale o da remoto
- Indicazioni locali (leds) per lo stato di funzionamento
- CPU a 32 bit funzionante a 64 MHz
- Alimentazione a 230Vac (12Vdc opzionale)
- Protezione batteria con relativo stacco al raggiungimento della tensione minima

CARATTERISTICHE TECNICHE MODULO ESPANSIONE EXP-AD-FULL

- 1 Display LCD 4x20 retroilluminato con contrasto regolabile via software
- 1 Tastiera a membrana con 21 tasti
- 1 cicalino
- 8 ingressi analogici 4-20 mA con risoluzione di 12 bit isolati galvanicamente
- 4 uscite analogiche 4-20 mA
- 12 ingressi digitali isolati galvanicamente
- 4 uscite a relè (contatto d'uscita N.O.)
- 1 uscita a relè stato solido (contatto d'uscita a 12V)
- 4 uscite digitali (a optoisolatore) per ripetizione impulsi

CARATTERISTICHE TECNICHE MODULO ESPANSIONE EXP-LCD

- 1 Display LCD 4x20 retroilluminato con contrasto regolabile via software
- 1 Tastiera a membrana con 21 tasti
- 1 cicalino
- 4 uscite a relè (contatto d'uscita N.O.)
- 1 uscita a relè stato solido (contatto d'uscita a 12V)
- 1 uscita digitale (a optoisolatore) per ripetizione impulsi

AUTONOMIA

Autonomia: 78 ore

- senza consumo degli ingressi analogici (senza alimentazione barriere e senza carico 4-20mA)
- nessun relè eccitato

Autonomia: 15 ore

- 8 ingressi analogici eroganti ognuno 20mA
- nessun relè eccitato

FUNZIONI SW

La periferica consente di gestire visualizzare sul display locale le varie misure analogiche, lo stato degli ingressi digitali e i valori dei contatori con le relative portate.

PROTOCOLLO MODBUS

I comandi MODBUS implementati sono descritti nel documento: "Protocollo Modbus"
La mappatura dei registri MODBUS è descritta nel documento: "Protocollo Modbus"