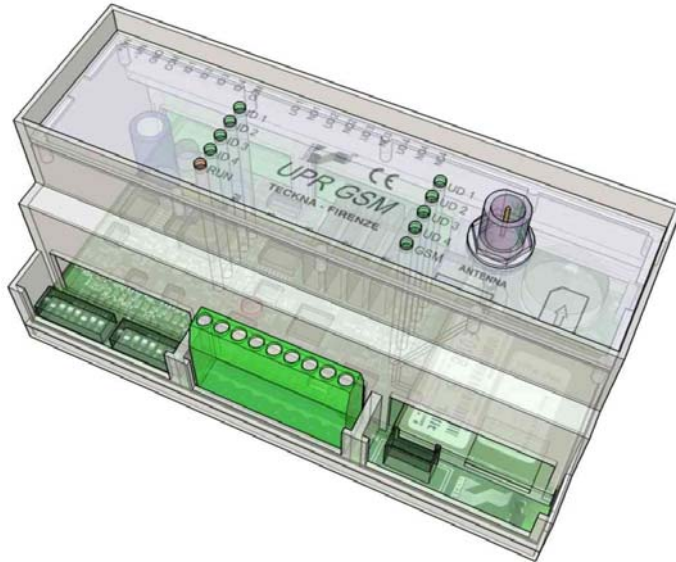


# Unità Periferica UPR-GSM

## Generalità.



L'unità periferica UPR-GSM si unisce alle altre CPU dei sistemi STR3000. La UPR-GSM permette di supervisionare impianti tecnici, tecnologici e di sicurezza. Viene mantenuto il concetto di configurabilità<sup>1</sup>, che permette di realizzare il controllo di impianti in modo semplice ed affidabile. Il prodotto nasce con la vocazione alla supervisione di impianti geograficamente distribuiti, essendo dotato un modem GSM integrato, in grado di operare su reti GSM dati standard. Con questo strumento è possibile controllare stati digitali e analogici inviando allarmi via SMS e attuando uscite, sempre via SMS

## Dimensioni

La UPR-GSM è fornita in contenitore DIN modulare H73 9M (PxLxH=90x158,5x73 mm).

## Unità di processo

La scheda elettronica di controllo ha le seguenti caratteristiche:

<b>CPU</b>	LPC3134 14.7456Mhz
<b>Memoria di Sistema</b>	16Kbyte RAM;
<b>Codice</b>	128Kbyte Flash;
<b>RTC</b>	Orologio Datario in tampone con batteria litio.
<b>EEPROM</b>	64Kbit

## Alimentazione

Le periferiche UPR-GSM può essere alimentata da una tensione continua, variabile da un minimo di +8Vdc ad un massimo di +32Vdc  $\pm$  5% (50mA@24Vdc) o da una tensione alternata, da un minimo di 6Vac ad un massimo di 22Vac.

## Ingressi e Uscite

La periferica UPR-GSM mette a disposizione, sulla propria morsettiera, i seguenti punti di I/O, come evidenziato dalla tabella successiva.

<b>ID</b>	Ingressi digitali optoisolati (comune positivo o negativo)	4
<b>IA</b>	Ingressi analogici <b>configurabili con micro interruttori e software</b> 0-5V / 0-10V / 0-50V / PT100 / PT1000 / Nichel1000 /PTC <sup>2</sup> . Gli ingressi sono acquisiti con una risoluzione di 10 bit e sono dotati di filtraggio digitale programmabile	4
<b>UD</b>	Uscite Digitali Relè (500mA@ 250Vdc/Vac) <sup>3</sup>	4

<sup>1</sup> Limitati rispetto ad altre CPU. Verificare le specifiche della versione Firmware.

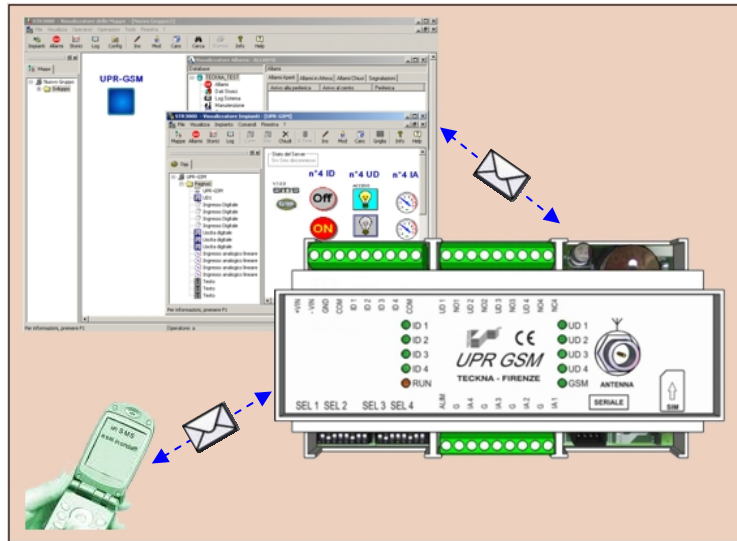
<sup>2</sup> Due ingressi non possono essere 0-10V e gli altri due non possono essere 0-50V

<sup>3</sup> Delle 4 uscite una dispone di NA e NC, le altre solo NA.

## Connettività

- 1 porta RS232 per la configurazione locale;
- 1 modem GSM classe 4 per la comunicazione mediante SMS

Si può interagire con la periferica sia dal sistema di centralizzazione delle informazioni STR3000, che allo stesso tempo da un qualsiasi *telefono cellulare*.



## Interfaccia utente

La periferica UPR-GSM è dotata di interfaccia utente costituita da:

- 10 LED per indicazioni di stato

● ID1	→ Stato dell' ingresso digitale n°1	● UD1	→ Stato dell' uscita digitale n°1
● ID2	→ Stato dell' ingresso digitale n°2	● UD2	→ Stato dell' uscita digitale n°2
● ID3	→ Stato dell' ingresso digitale n°3	● UD3	→ Stato dell' uscita digitale n°3
● ID4	→ Stato dell' ingresso digitale n°4	● UD4	→ Stato dell' uscita digitale n°4
● RUN	→ Attività della periferica	● GSM	→ Attività del modem GMS

● 1 porta RS232 per terminale locale

● iterazione mediante SMS da un qualsiasi telefono cellulare

## Sicurezza

La comunicazione avviene mediante SMS, è possibile abilitare un codice di controllo che permette o nega l' accesso alla periferica

## Esempi di comunicazione

Nel primo esempio la richiesta dello stato degli ingressi e uscite, nel secondo la chiusura di un relè in uscita...

