

GSM-01

SEGNALATORE VIA SMS DI STATI E ALLARMI DI APPARECCHIATURE

RUBRICA

Il GSM-01 dispone di una rubrica telefonica di 48 nominativi di 32 caratteri ognuno con i relativi campi per i numeri telefonici.

Destinatari e numeri di telefono			
Rubrica			
Identificativo aggiunto			
Destinatario (Nome)	Numero	Destinatario (Nome)	Numero
1		25	
2		26	
3		27	
4		28	
5		29	
6		30	
7		31	
8		32	

MESSAGGI

I messaggi possono avere una lunghezza massima di 128 caratteri.

Si dividono in:

- Messaggi di sistema (16)
- Messaggi di avaria (16)
- Messaggi degli ingressi digitali (16)
- Messaggi da PLC (128)

Ogni messaggio, che sia di sistema, allarme, ingresso fisico o tramite RS485, può essere inviato a uno o più destinatari registrati nella rubrica.

MESSAGGI DI SISTEMA

Sono gestiti direttamente dal dispositivo e, se abilitati, comunicano:

- Esclusione/Ripristino allarmi (in caso di manutenzione)
- Assenza/Ritorno rete (black-out)
- Assenza/Ritorno comunicazione RS485 (nel caso di collegamento con PLC)

MESSAGGI DI AVARIA

Sono gestiti direttamente dal dispositivo e, se abilitati, comunicano:

- Problemi di alimentazione
- Problemi alla batteria tampone
- Batteria scarica (in caso di black-out prolungato)

Stato	Teste Stato	Abilitazione messaggio	Testo del messaggio	Lista Destinatari
Problemi di alimentazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Destinatari
Batteria elettrica in esaurimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Destinatari
Batteria scarica - approssimativa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Destinatari
Problemi con SIM card	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Destinatari
Riservato per uso futuro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Destinatari
Riservato per uso futuro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Destinatari
Riservato per uso futuro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Destinatari
Riservato per uso futuro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Destinatari

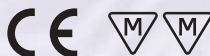
CARATTERISTICHE GENERALI

Il GSM-01 permette di controllare lo stato di impianti non presidiati in modo estremamente semplice ed economico.

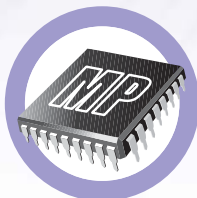
Funziona in modalità stand-alone utilizzando i suoi ingressi digitali, all'occorrenza può essere collegato ad un PLC o qualsiasi altra scheda elettronica ampliando notevolmente le sue funzioni e semplificando il lavoro di programmazione ai minimi termini.

HARDWARE:

- 8 ingressi digitali optoisolati (12/24Vdc)
- 1 ingresso di esclusione allarmi optoisolato (12/24Vdc)
- 1 porta di comunicazione RS485
- 1 porta di espansione
- Alimentazione 12Vac - 24Vdc
- Batteria tampone (facoltativa)
- Bocchettone antenna



TECNOLOGIA
SMT



Articolo	Conf.	Cod. Art.
GSM-01	1	GSM-01

MESSAGGI DEGLI INGRESSI DIGITALI

Per permettere la massima flessibilità di configurazione, il GSM-01 è stato dotato di due temporizzatori indipendenti per ognuno degli 8 ingressi digitali; quindi perché uno stato logico sia valido deve trascorrere il tempo impostato nel timer.

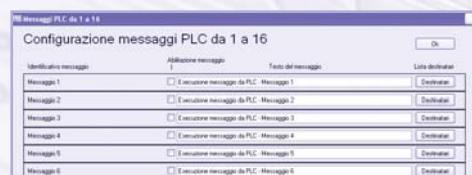
Fino a che l'ingresso non rimarrà stabile a livello "1" o "0" per il tempo impostato sul relativo timer non sarà considerata nessuna variazione dell'ingresso.

Se per esempio dobbiamo verificare il livello di un liquido in movimento in un serbatoio, può benissimo capitare che il galleggiante commuti repentinamente prima di stabilizzarsi (beccheggio). Tramite questi due temporizzatori, uno per lo stato "1" ed uno per lo stato "0", finché lo stato non rimane stabile per il tempo impostato non viene ritenuto valido.

Ogni stato logico di ogni canale ha un suo messaggio di testo e una sua abilitazione, quindi possiamo inviare un messaggio quando il livello logico è "1", un altro messaggio quando il livello logico è "0" entrambi a due liste anche diverse di destinatari. Inoltre ogni messaggio può essere automaticamente disabilitato in caso di mancanza rete, quindi se stiamo monitorando lo stato di un inverter (che apre il contatto di blocco in caso di black-out) possiamo ignorare questa condizione semplicemente abilitando la relativa casella "Esclusione messaggio in caso di mancanza rete".

MESSAGGI DA PLC

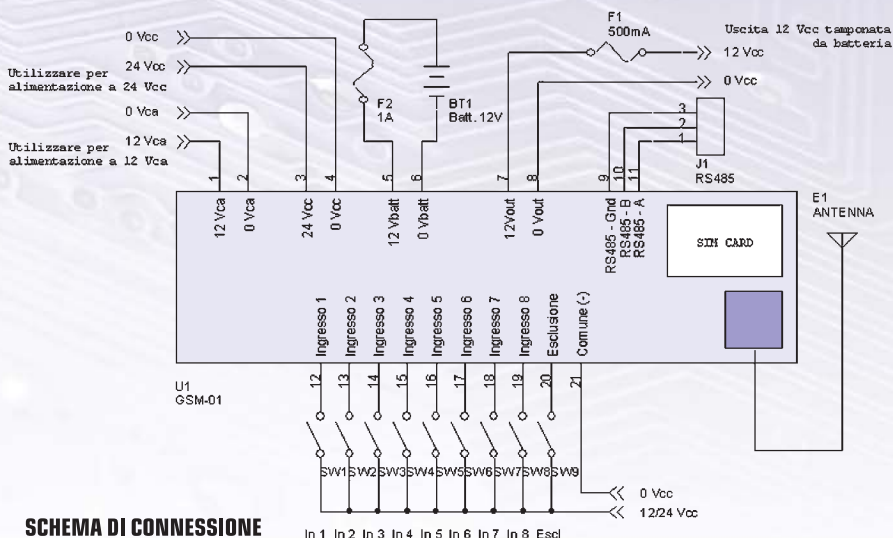
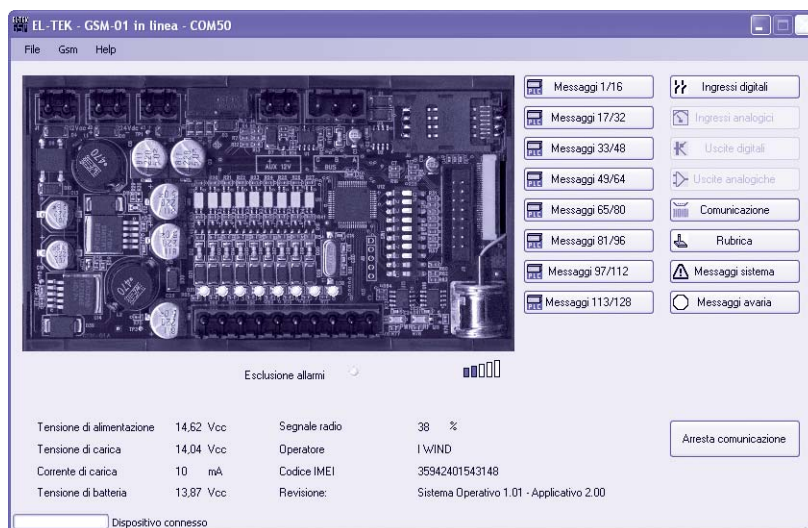
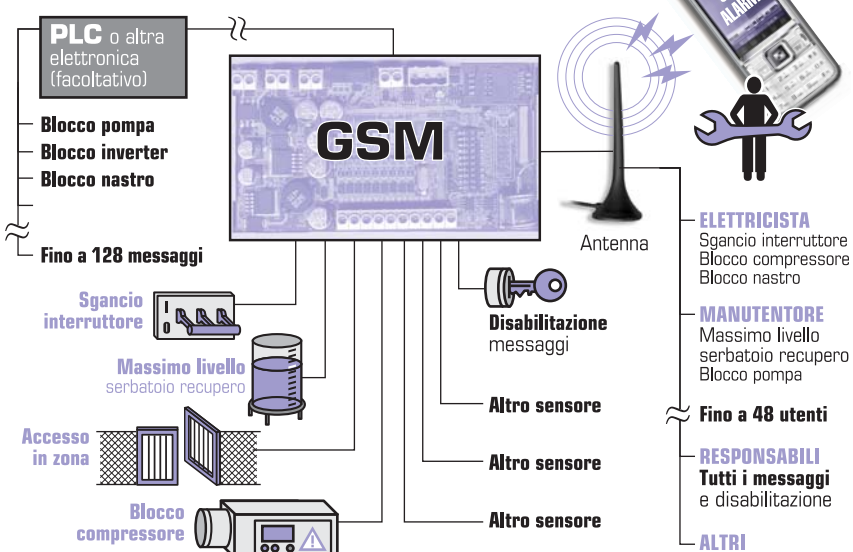
A differenza di tutti i modem GSM presenti sul mercato, non è necessario utilizzare numerosi e complessi comandi AT, è sufficiente settare 1 bit per inviare un SMS a uno o più destinatari in modo totalmente automatico, senza preoccuparsi di gestire comandi, code di trasmissione, ritrasmissione in caso di errore, diagnostica ecc...



Come per tutti gli altri, bisogna creare un messaggio di testo ed associarlo ai destinatari desiderati. Per inviarlo è sufficiente settare un bit all'interno di un'area di memoria ed automaticamente il messaggio sarà spedito.

Attualmente è disponibile il protocollo Modbus-RTU, è però previsto su richiesta l'inserimento di altri protocolli, anche personalizzati.

ESEMPIO UTILIZZO COMUNICATORE GSM-01



SCHEMA DI CONNESSIONE