

MYALARM GSM - DOMANDE E RISPOSTE FRQUENTI

Rev.1, giugno 2011

1. CARATTERISTICHE DI BASE

Quanti e che tipi di ingressi supporta l'unità MYALARM GSM?

MYALARM GSM dispone di 4 ingressi digitali, supporta segnali di tipo reed, contatto, NPN 2 fili, Fotoelettrico 3 fili, Hall, TTL, con alimentazione per i sensori di 12 ± 1 Vdc max 100mA (totali), frequenza massima dei contatori e totalizzatori di 5 Hz.

Di quante e di che tipo di uscite dispone?

MYALARM GSM dispone di 2 uscite digitali con un segnale in uscita con relè allo stato solido che supportano una tensione massima di 50 V (dc/ac) e una corrente massima di 50 mA (dc/ac).

Quali sono le caratteristiche di alimentazione?

L'alimentazione viene fornita tramite il Jack 3,5 mm da inserire nell'apposito connettore. L'alimentatore in dotazione è di tipo AC-DC con tensione di ingresso compresa tra 100..240 Vac 50/60 Hz; la tensione di uscita invece è di 12 Vdc@670 mA. MYALARM GSM è provvisto di 2 batterie interne da 1,2 V tipo AAA ricaricabili fornite in confezione di vendita.

MYALARM GSM funziona con le principali SIM in commercio?

Sì, MYALARM GSM è in grado di supportare le SIM degli operatori Vodafone, Tim, Wind, Tre. Funziona sia con le SIM dati che con le SIM voce, sia ricaricabili che in abbonamento.

Le prestazioni della batteria peggiorano come quelle delle batterie dei telefoni cellulari?

Assolutamente no. La batteria del MYALARM GSM entra in funzione solo come batteria tampone in caso di mancanza di tensione e pertanto ha un utilizzo sporadico, contrariamente a quelle dei telefoni cellulari che vengono utilizzate tutti i giorni 24 ore su 24.

MYALARM GSM può effettuare anche telefonate o manda solo sms?

MYALARM GSM può mandare uno squillo o un sms di risposta al richiedente come notifica dell'esecuzione di un comando, ma tuttavia non è in grado di effettuare chiamate voce. Può mandare sms di allarme ma non è pensato per fare chiamate vocali di allarme. E' necessario sottolineare che MYALARM GSM può effettuare gli squilli solo se la SIM è di tipo voce (in abbonamento o ricaricabile) ma non se la SIM è di tipo dati.

Che informazioni ricevo nel messaggio di allarme?

Se si ricevesse l'allarme da un inverter posto ad esempio in via Roma 11 a casa del Sig. Rossi e collegato all'ingresso n.1 si riceverebbe un sms con il numero della sim inserita nel MYALARM GSM e con scritto "allarme ingresso 1"; mentre configurando MYALARM GSM con il software "EASY MYALARM" si potrebbe impostare anche il testo dell'sms di allarme come "allarme inverter via Roma 11" oppure "allarme inverter abitazione Rossi" etc.

2. CONNESSIONI

Quale sezione di cavo devo utilizzare per i collegamenti al MYALARM GSM?

Per il corretto funzionamento e il cablaggio dell'apparecchio sono sufficienti cavi con sezione da 0,25 mm².

Se il MYALARM GSM è all'interno di un locale in cui c'è scarsa copertura di rete, è possibile collegare un'antenna esterna?

Sì, tra gli accessori è disponibile un'antenna di 3 m che è possibile collegare al MYALARM GSM e remotare all'esterno del locale.

E' possibile collegare un sensore di temperatura al MYALARM GSM?

MYALARM GSM dispone di un termometro incorporato per il quale si possono impostare anche le soglie di allarme di temperatura massima e minima. Pertanto è possibile conoscere la temperatura dell'ambiente nel quale si trova il MYALARM GSM, il quale tuttavia non può supportare sonde di temperatura in quanto non è dotato di ingressi analogici ma solamente di ingressi digitali.

E' possibile utilizzare MYALARM GSM come allarme antifurto per pannelli fotovoltaici?

Sì, in modo diretto mediante il collegamento con un cavo elettrico (consigliato 1 mm² o una fibra ottica) collegato ad uno dei 4 ingressi del MYALARM GSM e formando un anello di collegamento tra i pannelli che viene interrotto in caso di furto facendo scattare l'allarme associato all'ingresso stesso.

3. MODI DI FUNZIONAMENTO

E' possibile controllare il corretto funzionamento dell'inverter?

Sì, collegandolo ad uno dei 4 ingressi del MYALARM GSM, nel momento in cui dovesse scattare la protezione termica dell'inverter si chiude un contatto e pertanto nel dispositivo scatta l'allarme relativo all'ingresso al quale è associato. Inoltre solitamente l'inverter dispone di una o più uscite digitali "multifunzione". Pertanto basta collegare il MYALARM GSM con una di queste uscite e programmare l'inverter in modo che in caso di allarme chiuda il contatto dell'uscita.

Se si vuole controllare che in determinati ambienti la temperatura non salga o scenda oltre un determinato livello è possibile collegare un semplice termostato per aprire o chiudere un contatto?

Sì, è possibile collegare un termostato che apre o chiude un contatto. All'apertura o chiusura del contatto scatta un allarme relativo a quell'ingresso e il MYALARM GSM invierà un sms di allarme ad ognuno degli utenti associati. Se poi il MYALARM GSM è posto in quell'ambiente si può fare in modo che mandi un sms di allarme in caso la temperatura dovesse salire o scendere oltre un determinato livello.

E' possibile controllare contemporaneamente 4 impianti?

Sì, con un solo MYALARM GSM è possibile controllare 4 contatori (tipo Enel) collegando 4 fotodiodi a 4 contatori. Inoltre ad ogni ingresso è associato un contatore e un totalizzatore. Il contatore è azzerabile con un semplice comando sms, mentre il totalizzatore fornisce il valore storico cumulato. E' inoltre possibile impostare il valore del totalizzatore con quello del contatore in modo da poter avere in ogni momento il valore di ognuno dei 4 contatori del MYALARM GSM dall'ultimo azzeramento e il valore dei 4 contatori corrispondenti. L'importante è che la distanza di collegamento tra MYALARM GSM e ogni contatore non superi i 2,5 m.

4. ACCESSORI

A che cosa serve il modulo di uscita EASY RELAY?

EASY RELAY serve, qualora ce ne fosse bisogno, per aumentare la corrente massima pilotabile da 50 mA a 3A e la tensione da 50 Vdc/ac a 250 Vac. Per esempio se si volesse accendere una caldaia, nel contatto di alcuni termostati è presente la tensione di 220V, che fa poi accendere la pompa per far circolare l'acqua, in questo caso è necessario l'EASY RELAY. Se invece si è certi che il comando sia in bassa tensione non è indispensabile l'uso di EASY RELAY.

A che cosa serve il convertitore EASY-USB?

EASY-USB serve per collegare il MYALARM GSM con il computer e modificarne facilmente le impostazioni tramite il software gratuito "EASY MYALARM" scaricabile dal sito www.seneca.it.

E' indispensabile l'EASY-USB?

EASY-USB non è indispensabile in quanto il MYALARM GSM è già preconfigurato secondo le impostazioni presenti nel manuale scaricabile dal sito http://www.seneca.it/prodotti.php?id_p=228. E' comunque possibile configurare il MyALARM GSM via SMS, le personalizzazioni del contenuto degli SMS e dei comandi veloci è possibile solo tramite il software EASY-MyALARM

A che cosa serve il Pulscap?

PULSCAP è un fotodiodo che legge gli impulsi dei contatori e li trasmette al MYALARM GSM tramite un segnale digitale e pertanto applicandolo su un contatore come quello dell'Enel, o similare, è possibile leggere gli impulsi del contatore stesso che corrispondono ad un tot di kWh prodotti o consumati. E' possibile inoltre trasmettere gli impulsi al MYALARM GSM e interrogare il MYALARM GSM tramite cellulare per ottenere informazioni sui kWh prodotti o consumati. Oltre a ciò per ognuno dei 4 ingressi digitali è abbinato sia un contatore che può essere azzerato tramite un semplice sms o sincronizzato con il valore del contatore enel (o similare), sia un totalizzatore il cui valore non può essere azzerato. Pertanto tramite un sms è possibile interrogare il dispositivo e ottenere per ognuno dei 4 ingressi il valore del contatore dall'ultimo azzeramento o il valore del totalizzatore.

Il Pulscap conta gli impulsi dati dal contatore, ma ogni impulso equivale ad un kWh conteggiato?

Il fotorelevatore conta gli impulsi e in genere ogni impulso equivale ad 1/1000 kWh conteggiato, ma questo dipende da come è impostato il contatore Enel.

Quanto è lungo il cavo in dotazione al Pulscap?

Il cavo in dotazione al Pulscap è lungo 2,5 m.