

MyAlarm2

DATALOGGER GSM/GPRS AVANZATI

UN SOLO PRODOTTO CONFIGURABILE
PER INFINITE APPLICAZIONI



 **SENECA**
www.seneca.it/myalarm2

MyALARM2

UN CONCENTRATO DI TECNOLOGIE E DESIGN

CONTROLLO ACCESSI



MyALARM2



CONTROLLO PERDITE

Comunicazione GSM/GPRS

Modem integrato GSM/GPRS Quadband 850/900/1800/1900 MHz, comunicazione via SMS, email, Ftp e Cloud (in arrivo entro fine 2013)

Pulsante di accensione

Interfaccia mini USB di programmazione rapida

Localizzazione GPS

Presenza antenna esterna GPS
Antenna integrata (versione MY2G)

Visualizzazione LCD

Display LCD 128 x 23 pixel per visualizzazione stati I/O, totalizzatori / contatori, GSM, data, coordinate GPS e distanza dal centro del recinto virtuale

Acquisizione dati

#4 Ingressi Digitali: Freq. Max 30 Hz @ 32 bit [10 timer, 4 contatori, 4 totalizzatori, 4 contaore]

#2 Ingressi Analogici: Range (0-20 mA, 0-30 V), risoluzione 16 bit

#2 Uscite Digitali: Relè SPST 3 A (opz.)

Dimensioni compatte

MyALARM2: 80 x 105 x 30 mm

Custodia IP66 (MY2-KITIP66): 130 x 180 x 75 mm

Pulsante "SCROLL DISPLAY"

Sensore di temperatura

NTC integrato

Porta SIM Dati/Voce

Memorie integrate ed espandibili

SD Slot per micro SD e microSDHC fino a 32 GB
Memoria Flash integrata

Batteria tampone ricaricabile

(Li-On, 1.000 mAh, autonomia max 16 h)

Alimentazione 12 V



Programmazione semplice e assistita da PC con software in dotazione

FUNZIONI COMPLETE DI GESTIONE, COMANDO E AUTOMAZIONE



FACILITÀ DI PROGRAMMAZIONE

Tramite software EASY SETUP/EASY MyALARM2 scaricabile liberamente da www.seneca.it è possibile configurare integralmente il dispositivo: gestione I/O, tempo di acquisizione, log, comandi, allarmi, SIM, comunicazione GSM, GPS ed eventuali file audio. Sono previste inoltre funzioni di amministrazione (password, credito, reindirizzamento messaggi) e di gestione scenari (contatore, timer, caldaie, cancelli automatici ecc.)



IMPOSTAZIONE SCENARI

EASY MyALARM2 offre la possibilità di configurare il dispositivo in modo pre-programmato, ovvero impostando parametri di controllo guidati sulla base di uno scenario applicativo prestabilito. In questo modo l'utente è guidato passo-passo, riducendo i margini di errore. È anche disponibile un set completo di impostazioni (automazioni avanzate) per utenti esperti. Una volta definita la configurazione può essere caricata nel dispositivo, salvata o esportata.



VISUALIZZAZIONE DATI

Con il tool EASY LOG VIEWER gratuitamente scaricabile da www.seneca.it è possibile archiviare e visualizzare i dati acquisiti dal dispositivo.

Sono visualizzabili fino a 8 tracce in contemporanea sullo schermo. Il software offre la possibilità di esportare i grafici su file e di creare un unico database, gestendo più dispositivi Seneca GSM/GPRS contemporaneamente.



GESTIONE ALLARMI

MyALARM2 permette l'impostazione di allarmi su ingressi analogici (alto/basso, max/min) e digitali (variazioni di stato, totalizzatori, contatori, blackout tensione di rete, soglie di temperatura) e relativi filtraggi per stabilizzazione della misura. Sono inoltre gestiti allarmi applicativi (perdite di impianto, funzionamento pannelli solari) e azioni su evento. Sono poi disponibili allarmi SMS per le versioni GPS (velocità max, recinto virtuale) e vocali per le versioni security audio e GPS.



GESTIONE EMAIL

L'invio di email tramite MyALARM2 sfrutta la connessione a un server di tipo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) – preferibilmente con connessione protetta SSL - che recapita la email ai destinatari. L'invio dell'email presuppone l'esistenza di indirizzi di posta elettronica validi del mittente e dei destinatari. MyALARM2 permette la connessione al server tramite autenticazione con username e password.

COMANDI VIA SMS, DTMF, SQUILLO

MyALARM2 può ricevere comandi in 4 modalità: SMS standard, SMS Fast, toni (MY2S) multifrequenza DTMF (Dual-Tone Multi-Frequency), squillo. In tutti i casi l'utenza chiamante dev'essere abilitata e configurata. I comandi fast (fino a un massimo di 16) associano altrettante azioni a tag alfanumerici inseriti all'interno dell'SMS. Nella versione security audio (MY2S) tali comandi possono essere associati a un codice numerico da tastiera. Sono infine possibili fino a 2 azioni a "costo zero" associate all'arrivo di uno squillo.



GESTIONE RUBRICA, CONTATTI, GRUPPI DI INVIO

MyALARM2 include una rubrica contatti (fino a 20 utenze SMS e 20 email) utilizzata per l'invio degli allarmi o dei log. Ciascun contatto può essere di tipo utente (abilitato solo alla ricezione di allarmi), operatore (ricezione allarmi e invio comandi sms) e amministratore (ricezione allarmi e SMS, invio comandi).

Sono configurabili e abilitabili ulteriori 250 contatti in rubrica per la gestione di comandi tramite squillo.



ARCHIVIAZIONE DATI

Il datalogger permette di acquisire dati provenienti dall'I/O integrato del dispositivo MyALARM2, di inviarli ftp o email e di salvarli su microSD card.

Tra i dati disponibili vi sono i valori istantanei, minimi, massimi, medi e totalizzati, data e ora, il segnale GSM, le coordinate GPS, i contatore legati agli ingressi digitali. Oltre che via ftp o email è possibile inviare dei file di log limitati via SMS.

E' anche possibile archiviare il log orario dei numeri chiamati e di quelli che inviano risposte e comandi al MyALARM2.



CONTEGGIO ORE DI FUNZIONAMENTO

MyALARM2 permette il controllo di 4 contatti contatore indipendenti con risoluzione pari a 1 secondo. Questa funzione permette di ottenere un allarme nel caso venga superato un numero di ore impostabile in cui l'ingresso digitale è in un determinato stato logico. La tipica applicazione è l'avviso automatico della manutenzione di pompe, caldaie, macchine utensili, forni ecc..



OPERAZIONI TEMPORIZZATE

MyALARM2 rende disponibili fino a 10 timer per l'esecuzione di azioni di tipo periodico (schedulazioni a cadenze prefissate) o calendario (su fasce orarie flessibili). In entrambi i casi è possibile scegliere la data di attivazione e spegnimento e la cadenza di intervento. Tramite algoritmo evoluto è anche possibile il calcolo dell'ora dell'alba e del tramonto per le funzioni crepuscolari di accensione o spegnimento luci.



SCEGLI LA VERSIONE ADATTA ALLE TUE ESIGENZE



MY2B

**MyALARM2
Base /
Datalogger**



- Datalogger dinamico
- Allarmistica via SMS/EMAIL
- Comandi via SMS/squillo a costo zero
- Applicazioni tipiche: controllo caldaie, gestione cancelli automatici, impianti irrigui, automazioni temporizzate, rilevamento temperature, consumi energetici, fughe di gas, continuità elettrica degli impianti



MY2S

**MYALARM2
SECURITY
AUDIO**



- Datalogger con comunicatore GSM multilingua
- Comandi tramite toni DTMF
- Micro SD in dotazione
- Espansione sistemi anti-intrusione
- Gestione 10 programmi orari settimanali, 83 fonti di allarme
- Applicazioni tipiche: controllo accessi, controllo impianti domotici



MY2G

**MYALARM2
GPS**

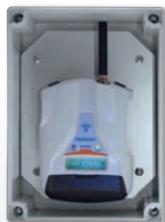


- Datalogger con antenna GPS integrata
- Funzione tracking
- Allarme recinto virtuale e velocità
- Invio coordinate GPS su sistema cartografico Google maps
- Micro SD in dotazione
- Applicazioni tipiche: localizzazione mezzi mobili, imbarcazioni, accensione e movimento luci in base a funzioni crepuscolari

	Funzioni base	Comandi con toni DTMF	Micro SD in dotazione	Allarmi vocali	Antenna GPS integrata
MY2B	•				
MY2S	•	•	•	•	
MY2G	•		•	•	•

OPZIONI DISPONIBILI

CUSTODIA IP66



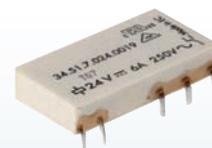
- Custodia IP66, isolata elettricamente
- Sportello anteriore apribile
- Utilizzo in ambienti umidi, polverosi, aggressivi e a temperature alte / basse
- Cablaggio ridotto
- Installazione facilitata con viti di fissaggio esterne

MODULO RADIO



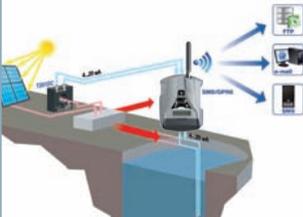
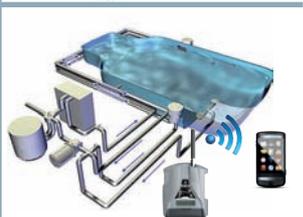
- Concentratore in grado di gestire fino a 12 sensori
- Frequenza di funzionamento 868.2 - 869.6 MHz
- Suddivisione in 8 canali con potenza max di 25 mW
- Portata max in aria libera fino a 50 metri
- Integrazione con sensori radio anti-intrusione o anti-allagamento

SCHEDA RELÈ



- Scheda 2 uscite digitali a relè 3 A max (su comune) - 250 V SPST
- Attuazione diretta comandi
- Associazione ad accensione / spegnimento di caldaie, luci, pompe, contatti e utenze in genere tramite uscita a relè opportunamente selezionata e configurata.

APPLICAZIONI

DOMOTICA	CONTROLLO CANCELLI AUTOMATICI		MONITORAGGIO IMPIANTI	GESTIONE ALLARMI RETE ACQUEDOTTISTICA	
	CONTROLLO CALDAIE E SISTEMI HVAC			TELECONTROLLO IMPIANTI	
	SISTEMI ANTI-INTRUSIONE			CONSUMI E PERDITE IDRICHE	
	SISTEMI ANTIALLAGAMENTO			CELLE FRIGORIFERE	
AUTOMAZIONI	AUTOMAZIONI CON TIMER		LOCALIZZAZIONE	VENDING MACHINE	
	ROTAZIONE POMPE			CONTROLLO PISCINE	
ENERGY MANAGEMENT	GESTIONE ALLARMI BLACK-OUT ALIMENTAZIONE		LOCALIZZAZIONE	CONTROLLO IMBARCAZIONI	
	CONTROLLO PANNELLI SOLARI E CONSUMI ENERGETICI			TRACKING VEICOLI E FLOTTE	

CODICI D'ORDINE



In dotazione con MYALARM2: (1) CD ROM con software di configurazione e manuali d'uso, (2) alimentatore switching 100-240 Vac – 12 Vdc – 700 mA, (3) antenna stilo GSM, connettore SMA, (4) cavo USB-mini USB 2.0 (5)-(6) viti e staffa di fissaggio, (7) micro SD con adattatore (solo per MY2S e MY2G).

Versioni / Opzioni	Codici	Descrizione
Datalogger / Base	MY2B	MYALARM2 BASE / DATALOGGER
Security Audio	MY2S	MYALARM2 SECURITY AUDIO
GPS	MY2G	MYALARM2 GPS
Scheda Relè SPST	-0	Assente
	-R	Presente
Modulo radio	-0	Assente
	-W	Presente
Sistema di collegamento	-C	Connettori
	-M	Morsetti
Colori	-B	Blu
	-G	Grigio
	-S	Speciale
Custodia IP66 (opzione)	-IP66	Custodia IP66, isolata elettricamente, con sportello anteriore apribile

ACCESSORI

A-GSM  Antenna esterna GSM dual band swing, cavo 3,2 m	A-GSM-DIR- 5M  Antenna direttiva GSM/UMTS triband, cavo 5m, SMA	A-GSM-OMNIDIR  Antenna omnidirezionale GSM-UMTS-WIFI	A-GSM-QUAD  Antenna GSM quadband ad alte prestazioni	A-GPS  Antenna GPS esterna con base magnetica	FD01  Fotorilevatore per conteggio impulsi	MY2-KITIP66  Kit in ABS per montaggio rapido con grado di protezione IP66 per applicazioni in campo	WS-CONTACT Sensore radio anti-intrusione per invio allarme, stato batteria e temperatura WS-WATER Sensore radio anti-allagamento per invio allarme, stato batteria e temperatura
---	---	--	--	---	---	---	---

DATI TECNICI

DATI COMUNI A TUTTE LE VERSIONI

DATI GENERALI

Alimentazione	5-15 Vdc
Assorbimento	3,5 W (max)
Grado di protezione	IP20
Batteria ricaricabile	Li-On (1.000 mAh), autonomia da 8 a 16 h
Segnalazioni di stato	GSM / GPRS Alimentazione / Stato dispositivo
Temperatura operativa	-10..+55°C (con batteria non in ricarica); 0..+45°C (in ricarica) - Sensore di temperatura integrato NTC
Conessioni	Morsetti a molla per cavi flessibili 0.2-1 mm ² Connettore SMA antenna GSM Antenna GPS MMCX Interfaccia High Speed mini USB 2.0 tipo B
Memoria Flash	512 kB + 2 MB (log)
RAM	128 kB
SD	Slot per microSD e microSDHC fino a 32 GB
Display	Graphic LCD 32x128 pixels Display scroll button Area visibile 29 x 8.6 mm
GSM	Quad band 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz Slot porta SIM push-pull SIM card voce/dati
Protocolli	FTP client, SMTP client, SMTPS con client SSL, Cloud
Norme	EN 301 511, EN301 489-1, EN301 489-7, EN60950, ETSI
Dimensioni	80 x 105 x 30 mm
Peso	150 g
Materiale	Polycarbonato ABS

INGRESSI DIGITALI

Canali	4
Tipo	Contatto REED, PNP, Pulsap, relè
Frequenza max	30 Hz

INGRESSI ANALOGICI

Canali	2
Tipo	Corrente 0..20 mA (impedenza max 60 Ω) Tensione 0..30 V (impedenza max 100 kΩ)
Risoluzione	16 bit
Precisione	0,1% f.s.

OPZIONI

SCHEDA USCITA A RELE'

Canali	2
Tipo	Relè SPST 3 A / 250 Vac

CUSTODIA IP66

Custodia	ABS, grado di protezione IP66
Dimensioni	130 x 180 x 75 mm
Temperatura operativa	-40..+80°C

MODULO RADIO INTEGRATO

Frequenza	868.2 - 869.6 MHz, 8 canali
Potenza max	25 mW
Numero max sensori	12
Portata max	50 m in aria libera

SENSORE RADIO

Tipo	Wireless Anti-intrusione / Anti-allagamento con temp. integrata
Autonomia	2 anni, batteria CR2 Litio
Dimensioni	28x70x53 mm