

MANUALE UTENTE

MyALARM2

Datalogger GSM/GPRS avanzato

Con I/O integrato e funzioni di telecontrollo

SENECA s.r.l.

Via Germania, 34 – 35127 – Z.I. CAMIN – PADOVA – ITALY

Via Svizzera, 17 – 35127 – Z.I. CAMIN – PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 – 8705359 Fax. +39.049.8706287

Web site: www.seneca.it

Assistenza tecnica: supporto@seneca.it (IT), support@seneca.it (Other)

Informazioni Commerciali: commerciale@seneca.it (IT), sales@seneca.it (Other)



This document is property of SENECA srl. Duplication and reproduction of its are forbidden (though partial), if not authorized. Contents of present documentation refers to products and technologies described in it. Though we strive for reach perfection continually, all technical data contained in this document may be modified or added due to technical and commercial needs; it's impossible eliminate mismatches and discordances completely. Contents of present documentation is anyhow subjected to periodical revision. If you have any questions don't hesitate to contact our structure or to write us to e-mail addresses as above mentioned.

Data	Versione	Modifiche
13/12/2012	7	Aggiornamenti per firmware SW002475

Sommario

SENECA MYALARM2.....	7
1. INFORMAZIONI PRELIMINARI.....	7
2. CARATTERISTICHE	9
3. SPECIFICHE TECNICHE	10
4. LED DI SEGNALAZIONE	13
5. NOZIONI DI BASE.....	14
5.1. IL DISPLAY	15
5.1.1. LA PAGINA PRINCIPALE	15
5.1.1. CAMBIO DELLA PAGINA VISUALIZZATA.....	15
5.1.2. SPEGNIMENTO DI MYALARM2 E IL MENÙ DISPLAY	16
5.2. SEGNALE GSM	16
5.3. LA CONNESSIONE GPRS.....	18
6. IL DATALOGGER.....	19
6.1. OROLOGIO INTERNO	19
6.2. FILE DI LOG.....	19
6.3. CONFIGURAZIONE DEL LOGGER.....	20
6.4. CONFIGURAZIONE DELL'INVIO DEI LOG.....	21
6.5. CAMPI CONFIGURABILI DEI FILE DI LOG	23
6.6. SMS DI LOG.....	25
6.7. SALVATAGGIO DEI LOG SU MICROSD CARD.....	29

6.8.	SALVATAGGIO DEI CONTATORI/TOTALIZZATORI	30
6.9.	TEMPI DI INVIO GPRS DEI FILE DI LOG.....	31
6.10.	GESTIONE DEGLI ERRORI DI CONNESSIONE ED INVIO DATI AI SERVER FTP E SMTP.....	31
6.11.	TEST DELLA CONFIGURAZIONE PER L'INVIO DELLE E-MAIL.....	31
6.12.	TEST DELLA CONFIGURAZIONE PER L'INVIO DEI LOG VIA FTP	31
7.	LA RUBRICA CONTATTI E I GRUPPI DI INVIO.....	33
7.1.	CONTATTO "UTENTE"	33
7.2.	CONTATTO "OPERATORE"	33
7.3.	CONTATTO "AMMINISTRATORE"	33
7.4.	GRUPPI DI INVIO.....	33
8.	COMANDI SUPPORTATI	35
8.1.	ELENCO DEI COMANDI SMS SUPPORTATI	35
8.2.	COMANDI SMS "FAST"	37
8.3.	COMANDI "A COSTO ZERO" (SU SQUILLO).....	39
8.4.	PASSWORD COMANDI.....	40
9.	TIMER	41
9.1.	TIMER PERIODICI	41
9.2.	TIMER CALENDARIO	41
10.	UTILIZZO DELLE E-MAIL	43
10.1.	INFORMAZIONI DI BASE SULL'INVIO E-MAIL.....	43

10.2.	NOME DEL SERVER SMTP / PORTA.....	43
10.3.	AUTENTICAZIONE SMTP: USER NAME E PASSWORD	44
10.4.	TEST DI COMPATIBILITÀ DEI SERVER SMTP E DEGLI OPERATORI MOBILI 44	
11.	ALLARMI SU INGRESSI ANALOGICI.....	46
11.1.	FILTRAGGIO DEGLI INGRESSI ANALOGICI.....	46
11.2.	ALLARME SU ALTO E MASSIMO	46
11.3.	ALLARME SU BASSO E MINIMO.....	47
11.4.	FILTRO PER ALLARME.....	47
11.5.	TEMPO DI INIBIZIONE DELL'ALLARME	48
12.	ALLARMI SU INGRESSI DIGITALI	49
12.1.	FILTRAGGIO SUGLI INGRESSI DIGITALI	49
12.2.	TEMPO DI INIBIZIONE DELL'ALLARME	50
13.	ALLARMI SU TOTALIZZATORI/CONTATORI	51
13.1.	TEMPO DI INIBIZIONE DELL'ALLARME	51
14.	ALLARME BLACKOUT TENSIONE DI RETE	52
14.1.	TEMPO DI INIBIZIONE DELL'ALLARME	52
15.	ALLARME SU INCREMENTO DEI TOTALIZZATORI	53
16.	ALLARME SU PERDITE DI UN IMPIANTO.....	54
17.	ALLARME SU CONTAORE	56
18.	CONTROLLO CALDAIE	57

18.1.	IMPOSTARE UNA NUOVA TEMPERATURA DI COMFORT.....	57
19.	CONTROLLO CANCELLI AUTOMATICI.....	59
19.1.	RUBRICA ESTESA PER IL COMANDO SU SQUILLO.....	59
20.	ALLARME SU ANOMALIA FUNZIONAMENTO PANNELLI SOLARI.....	59
21.	CONTROLLO POMPE E ACCENSIONE LUCI PISCINA	59
22.	AZIONI SU EVENTO DI ALLARME	60
23.	AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE.....	63
23.1.	AGGIORNAMENTO VIA USB (TRAMITE SOFTWARE EASY MYZ / EASY SETUP).....	63
23.2.	AGGIORNAMENTO VIA MICROSD CARD (SENZA USO DI PC)	63
24.	SOFTWARE EASY SETUP ED EASY MYZ, INSTALLAZIONE DEI DRIVER USB 65	

Seneca MYALARM2

1. INFORMAZIONI PRELIMINARI

ATTENZIONE!

Contattare il proprio gestore telefonico per quanto riguarda i costi dei servizi GSM e GPRS, è opportuno quantificare i costi di invio dei log e degli SMS prima di procedere alla configurazione e installazione di MYALARM2.

L'utilizzo di MYALARM2 in modalità di roaming dati (ad esempio utilizzo all'estero con sim italiana) può comportare costi inattesi. Contattare il proprio gestore telefonico per ulteriori informazioni.

IN NESSUN CASO SENECA O I SUOI FORNITORI SARANNO RITENUTI RESPONSABILI PER EVENTUALI PERDITE DI DATI ENTRATE O PROFITTI, O PER CAUSE INDIRETTE, CONSEGUENZIALI O INCIDENTALI, PER CAUSE (COMPRESA LA NEGLIGENZA), DERIVANTI O COLLEGATE ALL' USO O ALL' INCAPACITÀ DI USARE MYALARM2, ANCHE SE SENECA E' STATA AVVISATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

SENECA, LE SUSSIDIARIE O AFFILIATE O SOCIETÀ DEL GRUPPO O DISTRIBUTORI E RIVENDITORI SENECA NON GARANTISCONO CHE LE FUNZIONI SODDISFERANNO FEDELMENTE LE ASPETTATIVE E CHE MYALARM2, IL SUO FIRMWARE E SOFTWARE SIA ESENTE DA ERRORI O CHE FUNZIONI ININTERROTTAMENTE.

ATTENZIONE!

-Contattare il proprio gestore telefonico per quanto riguarda i costi dei servizi GSM e GPRS specie se si sta utilizzando MYALARM2 con sim di uno stato differente da dove ci si trova (roaming internazionale).

-E' opportuno stimare i costi telefonici prima di procedere alla configurazione di MYALARM2.

-Il costo di ciascun SMS è fissato dal gestore telefonico.

-Il costo dell'invio/ricezione GPRS può essere legato al Kbyte inviato/ricevuto, ad un massimo mensile compreso in un pacchetto, o al tempo di connessione GPRS, contattare l'operatore telefonico per ulteriori informazioni.

-Nel caso di connessione GPRS il cui costo è dato dal tempo di connessione si consideri che la comunicazione è attiva per un tempo che dipende dal numero di righe di log da inviare. Tipicamente un log di 2 Kbyte di dati impiega circa 10-15 secondi per l'invio a cui va aggiunto il

tempo necessario alla connessione (dai 5 ai 30 secondi) e il tempo dovuto agli eventuali tentativi di accesso al server.

-Verificare la quantità di invii via GPRS e via SMS dei dati prima di effettuare la messa in funzione di MYALARM2.

Si ricorda che in ogni transazione GPRS gli operatori di telefonia mobile considerano traffico dati anche tutta la comunicazione che permette la trasmissione del file (quindi nel conteggio va calcolato anche l'overhead della trasmissione dati, il numero di tentativi di connessione etc...) e non solo la sua dimensione.

2. CARATTERISTICHE

MYALARM2 è un modulo GSM/GPRS per il controllo di applicazioni industriali e civili per la domotica e la sicurezza: sistema di gestione allarmi, datalogger

- Display LCD Grafico 128 x 32 Dots
- Batteria ioni di litio ricaricabile, autonomia fino a: 30 h GSM
- Nr.4 ingressi digitali disponibili su morsettiera interna
- Nr.2 ingressi analogici V / mA disponibili su morsettiera interna
- Nr.1 antenna GSM sostituibile su connettore SMA
- Tasto per accensione / spegnimento e tasto di scroll display
- LED di visualizzazione: alimentazione / stato dispositivo, stato GSM/GPRS
- Ingresso mini USB per ricaricare batteria interna e per configurare il modulo
- Possibilità di log su micro SD, micro SDHC card (max 32 GB)
- Modulo GPS interno (scheda opzionale)
- Nr.2 uscite digitali a relè (scheda opzionale)
- Protocolli di sistema supportati: FTP, SMTP, POP3 (POP3 disponibile a breve)
- Redirezione degli SMS dell'operatore telefonico all'amministratore (scadenza SIM, credito basso, credito residuo etc...)
- Memoria RAM 128 kB
- Espansione memoria con micro SD fino a 32 GB
- Memoria FLASH 512 kB + 2 MB (log)
- Processore ARM, 100 MHz, 32 bit
- Sistema operativo Real Time multitasking

3. SPECIFICHE TECNICHE

2.1 INGRESSI DIGITALI	
Numero di canali	4
Tipo di ingresso	Reed, contatto, PNP, Pulscap
Massima frequenza	30 Hz
Corrente assorbita	3 mA
2.3 USCITE DIGITALI	
Numero di canali	2 (opzionale)
Tipo di uscita	Relè a contatto pulito
Tensione massima	240 Vac
Corrente massima	3 A su comune

2.3 INGRESSI ANALOGICI	
Numero di canali	2
Tipo di ingresso	mA / Vdc, configurabile
Ingresso tensione	0..30V precisione 0,1% del FS
Ingresso corrente	0..20 mA precisione 0,1% del FS
Risoluzione	16 bit

2.4 DISPLAY	
DISPLAY	LCD 128 x 32 Dots Area visibile 39 mm x 8.6 mm
2.5 UNITA' DI MEMORIZZAZIONE	
Micro SD	microSD e microSDHC, max 32 GB
2.6 ALIMENTAZIONE	
Tensione	5..15 Vdc @ 500 mA
Assorbimento	3,5 W
2.7 CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura	Da -10 a +55 °C
Umidità	30..90% a 40 °C non condensante
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a +85 °C
Grado di protezione	IP20
2.8 NORMATIVE	
EN 301 511	Harmonized standard for mobile stations in the GSM900 and 1800 bands.
EN 301 489-1	ElectroMagnetic Compatibility standard for radio equipment and services.
EN 301 489-7	Specific (EMC) conditions for mobile radio equipment (GSM 900 and 1800).

EN 60950	Safety of information Technology Equipment.
2.9 SPECIFICHE CONTENITORE	
Dimensioni e peso	L: 80 mm; H: 108 mm; W: 32 mm, 150 g
Materiale	Policarbonato/ABS

Per ulteriori informazioni, consultare il manuale installazione che può essere scaricato gratuitamente dal sito www.seneca.it.

4. LED DI SEGNALAZIONE

<i>LED</i>	<i>STATO</i>	<i>SIGNIFICATO</i>
GSM (GIALLO)	LAMPEGGIO LENTO	MyALARM2 è connesso e registrato nella rete GSM/GPRS
	LAMPEGGIO VELOCE	MyALARM2 NON è connesso alla rete GSM
POWER (VERDE)	ACCESO	Il log è in stato di STOP
	LAMPEGGIO	Il log è in stato di START

5. NOZIONI DI BASE

MYALARM2 è dotato di 4 contatori e 4 totalizzatori, è possibile acquisire segnali fino ad un massimo di 30 Hz, 4 ingressi digitali, 2 ingressi analogici e due uscite digitali a relè.

E' possibile effettuare un log degli I/O di cui è dotato MYALARM2 ed inviare il log sotto forma di file nello standard csv (comma separated values) tramite ftp o email, l'ultima riga del file di log può essere inviata anche via SMS.

L'overflow dei contatori e totalizzatori è a 999.999.999, un ulteriore cambio di stato dell'ingresso porta il valore a 0.

La dimensione della flash interna (da non confondersi con la scheda microSD) permette di salvare fino a 11774 righe di log. Al termine dello spazio disponibile, MYALARM2 sovrascriverà le righe più vecchie nella propria memoria.

E' possibile scalare sia gli ingressi contatore/totalizzatore che gli ingressi analogici, nel log saranno archiviati i valori già scalati.

Sono disponibili 4 diverse soglie di allarme per ciascuna delle 2 analogiche di ingresso, in seguito a questo allarme è possibile inviare un SMS con un testo configurabile.

Altre tipologie di allarme riguardano i valori dei contatori, dei totalizzatori, degli incrementi, gli ingressi digitali, l'allarme su mancanza di tensione di rete, l'allarme su perdite idriche e su contaore.

L'allarme si compone di un testo editabile (max 100 caratteri) e può essere inviato via SMS o via E-mail.

E' possibile configurare fino a 3 azioni differenti che possono essere eseguite come conseguenza di un allarme.

Sono disponibili 10 timer a minuti/ore o a calendario per eseguire azioni cicliche o acicliche.

MyAlarm2 riconosce ed esegue una serie di comandi anche da SMS, è anche possibile definire dei comandi "Fast", questi comandi possono essere collegati al testo dell'SMS 0, 1 ... fino a 15.

MyALARM2 può salvare i file di log oltre che via FTP anche su una microSD o microSDHC (max 32 GB).

Tutte le configurazioni sono realizzabili tramite il software Easy Setup/Easy MyZ scaricabile gratuitamente dal sito www.seneca.it nella sezione download o nella sezione MYALARM2.

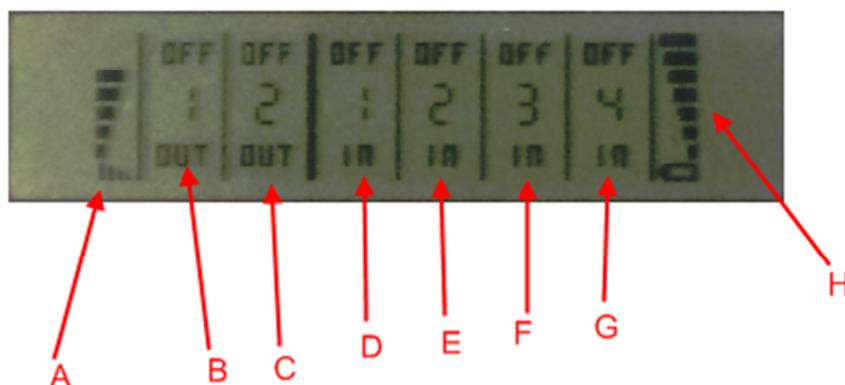
MYALARM2 include una rubrica contatti utilizzata per l'invio degli allarmi o dei log (max 20 contatti SMS e max 20 contatti E-MAIL).

Sono inoltre gestite alcune applicazioni tipiche di utilizzo quali il controllo caldaie per riscaldamento, il controllo cancelli automatici etc...

5.1. Il Display

5.1.1. La pagina principale

La pagina principale del display di MyALARM2 riporta le seguenti informazioni:



A = Livello del segnale GSM

B = Stato dell'uscita 1

C = Stato dell'uscita 2

D = Stato dell'ingresso digitale 1

E = Stato dell'ingresso digitale 2

F = Stato dell'ingresso digitale 3

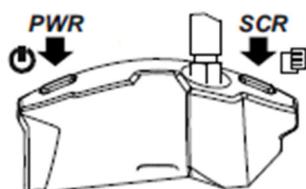
G = Stato dell'ingresso digitale 4

H = Livello di carica della batteria

Per indicare lo stato di carica della batteria le tacche indicate da H passano velocemente dal livello minimo al massimo.

5.1.1. Cambio della pagina visualizzata

Per cambiare la pagina visualizzata premere il pulsante SCR, il pulsante è rappresentato in figura:



5.1.2. Spegnimento di MyALARM2 e il menù display

Per entrare nel menù display di MyALARM2 mantenere premuto il pulsante PWR di sinistra, comparirà un menù su cui è possibile muoversi tra i vari item con il pulsante SCR di destra. La conferma è ottenuta premendo nuovamente il pulsante PWR di sinistra sull'item desiderato:



5.2. Segnale GSM

Tramite il display oppure tramite il software Easy Setup / Easy MyZ è possibile conoscere il livello di segnale GSM di MYALARM2 (nella sezione test configurazione).

Per visualizzare il valore del segnale GSM è necessario avere inserita una SIM card dell'operatore telefonico che si utilizzerà (questo perché il segnale può cambiare radicalmente in base all'operatore scelto).

ATTENZIONE!

-Inserire la SIM card con il MyALARM2 spento.

-Per una lettura corretta del valore del segnale GSM attendere almeno 5 minuti.

Il campo è espresso da 0 a 7 dove 0 è il minimo, mentre 7 è il massimo.

Per il corretto funzionamento di MYALARM2 utilizzato per log ftp o email il livello del campo minimo richiesto è di 4/7 (si tenga comunque presente che il segnale spesso è fluttuante).

Per il funzionamento di MYALARM2 utilizzato solo via SMS il livello del campo minimo richiesto è di 3/7.

Per i valori di segnale si faccia riferimento alla seguente tabella:

LIVELLO SEGNALE 0 =CAMPO NULLO (INSUFFICIENTE)

LIVELLO SEGNALE 1 =CAMPO NULLO (INSUFFICIENTE)

LIVELLO SEGNALE 2 =CAMPO MOLTO BASSO (INSUFFICIENTE)

LIVELLO SEGNALE 3 =CAMPO BASSO (APPENA SUFFICIENTE MA SOLO PER SMS)

LIVELLO SEGNALE 4 =CAMPO MINIMO (APPENA SUFFICIENTE PER CONNESSIONI GPRS)

LIVELLO SEGNALE 5 =CAMPO SUFFICIENTE

LIVELLO SEGNALE 6 =CAMPO BUONO (PER INVIO DEI LOG IN ALLEGATO ALLE E-MAIL)

LIVELLO SEGNALE 7 =CAMPO OTTIMO

Per aumentare il livello del campo GSM Seneca dispone di vari modelli di antenne GSM da abbinare a MYALARM2 che permettono di raggiungere il livello minimo di campo nella maggior parte delle situazioni.

Riferirsi al catalogo generale o contattare Seneca srl per ulteriori informazioni.

ATTENZIONE!

-Contattare il proprio gestore telefonico per quanto riguarda i costi dei servizi GSM e GPRS specie se si sta utilizzando MYALARM2 con sim di uno stato differente da dove ci si trova (roaming internazionale).

-E' opportuno stimare i costi telefonici prima di procedere alla configurazione di MYALARM2.

-Il costo di ciascun SMS è fissato dal gestore telefonico.

-Il costo dell'invio/ricezione GPRS può essere legato al Kbyte inviato/ricevuto, ad un massimo mensile compreso in un pacchetto, o al tempo di connessione GPRS, contattare l'operatore telefonico per ulteriori informazioni.

-Nel caso di connessione GPRS il cui costo è dato dal tempo di connessione, si consideri che la comunicazione è attiva per un tempo che dipende dal numero di righe di log da inviare. Tipicamente un log di 2 Kbyte di dati impiega circa 10-15 secondi per l'invio a cui va aggiunto il

tempo necessario alla connessione (dai 5 ai 30 secondi) e il tempo dovuto agli eventuali tentativi di accesso al server.

-Verificare la quantità di invii via GPRS e via SMS dei dati prima di effettuare la messa in funzione di MYALARM2.

Si ricorda che in ogni transazione GPRS gli operatori di telefonia mobile considerano traffico dati anche tutta la comunicazione che permette la trasmissione del file (quindi nel conteggio va calcolato anche l'overhead della trasmissione dati, il numero di tentativi di connessione etc... e non solo la pura dimensione del file).

5.3. La Connessione GPRS

La connessione GPRS (General Packet Radio Service) è necessaria per le operazioni di:

-Invio file di log via FTP

-Invio degli allarmi via E-mail

Nel caso di utilizzo dei soli SMS la connessione GPRS può non essere utilizzata.

Per effettuare una connessione GPRS è indispensabile inserire un APN (Access Point Name) e rappresenta il tramite per accedere ad internet.

Al termine di ogni operazione GPRS (invio di allarme o invio di log) la connessione GPRS è chiusa e riattivata solo quando necessario, questo per minimizzare il tempo di connessione GPRS.

ATTENZIONE!

-Alcuni operatori applicano tariffe di connessione differenti a seconda dell'APN utilizzato, contattare il proprio operatore mobile per ulteriori informazioni.

-Alcune offerte relative alla connessione internet sono legate ad un particolare APN, contattare il proprio operatore mobile per ulteriori informazioni.

-Se viene impostata la sincronizzazione dell'orologio interno è indispensabile inserire un APN poiché la data/ora sincronizzata è ottenuta tramite connessione ad internet.

-Solitamente gli operatori mobili danno una priorità inferiore alla connessione GPRS rispetto alle chiamate voce. Questo significa che la connessione può essere inaspettatamente interrotta in qualsiasi momento a causa di una congestione del traffico voce sulla particolare cella. Nel calcolo del costo del traffico GPRS vanno considerati anche questi eventuali tentativi di connessione.

6. IL DATALOGGER

Il Datalogger permette di acquisire dati provenienti dall' IO integrato di MYALARM2 e di inviare via FTP o salvare su microSD card:

- il valore dei totalizzatori con il delta rispetto al valore precedente.
- il valore degli ingressi analogici istantaneo con il minimo, massimo e la media rispetto all'ultima acquisizione.
- il valore istantaneo degli ingressi digitali, dello stato dell'alimentazione e della batteria
- il valore istantaneo delle uscite digitali
- il valore del sensore di temperatura interno

6.1. Orologio interno

MYALARM2 è dotato di un orologio/calendario interno, questo orologio può essere sincronizzato tramite il software Easy setup/ Easy MyZ (nella sezione "Test Configurazione" o all'invio di una nuova configurazione) oppure tramite una connessione GPRS via internet, la gestione dell'ora legale può essere selezionata tra manuale o automatica.

Quando l'ora non è attendibile il log continua a funzionare con una data/ora fittizia (a partire dal 01/01/1970) fino alla prossima eventuale sincronizzazione.

L'ora può essere non attendibile quando:

- MyALARM2 è acceso per la prima volta senza essere stato configurato
- MyALARM2 è stato spento.

in questi casi l'ora rimane non attendibile fino alla prossima connessione GPRS avvenuta con successo.

6.2. File di log

Il file salvato su microSD, inviato via FTP o via EMAIL è del tipo CSV, ad esempio:

INDEX;TYPE;TIMESTAMP;TOT1;DELTA;TOT2;DELTA;TOT3;DELTA;TOT4;DELTA

1;LOG;11/07/2012 11:17:00;+881;+10;+881;+10;+881;+10;+881;+10

una volta aperto da un software tipo Microsoft EXCEL™ o OpenOffice Calc™ si ottiene (impostando come separatore il ";"):

INDEX	TYPE	TIMESTAMP	TOT1	DELTA	TOT2	DELTA	TOT3	DELTA	TOT4	DELTA
1	LOG	11/07/2012 11:17:00	+881	+10	+881	+10	+881	+10	+881	+10

1	LOG	11/07/2012 11:00	881	0	881	0	881	0	881	0
2	LOG	11/07/2012 11:10	890	9	881	0	881	0	882	1

Ad ogni invio è creato un nuovo file con il seguente nome:

PrefissoAnnoMeseGiornoOreMinutiSecondi.csv

Dove, nel caso di invio FTP/EMAIL:

AnnoMeseGiornoOreMinutiSecondi è il timestamp di MYALARM2 di quando ha cominciato l'invio del file.

Mentre nel caso di Salvataggio su microSD:

AnnoMeseGiornoOreMinutiSecondi è il timestamp di MYALARM2 del primo campione presente nel file.

Un esempio di nome di file è:

test_20120712174010.csv

“test_” è il prefisso configurato con il software Easy Setup / Easy MyZ

La data in cui è cominciato l'invio del file è quindi il 12/07/2012 alle ore 17:40 e 10 secondi.

ATTENZIONE!

-Mentre MYALARM2 sta inviando un file di log è possibile che venga persa la comunicazione con il server FTP. In questo caso MYALARM2 effettua un “resume” ovvero si riconnette nuovamente al server e crea un nuovo file con il nuovo AnnoMeseGiornoOreMinutiSecondi contenente i rimanenti dati.

-Il resume su invio delle E-MAIL non è possibile per via delle limitazioni dei server SMTP, è quindi consigliato di mantenere la dimensione del file di log per l'invio su E-MAIL abbastanza contenuta (<50 Kbytes), è comunque necessario avere un livello di segnale GSM molto alto (>=6) questo perché ad alcuni orari i server SMTP sono sovraccarichi.

-Alcuni server di ricezione delle E-MAIL potrebbero considerare SPAM le E-MAIL di MyALARM2.

6.3. Configurazione del Logger

Nella sezione “Configurazione logger” del software Easy Setup / Easy MyZ è possibile configurare :

- Il tempo di acquisizione/campionamento delle variabili; espresso in minuti.
- Quali variabili (totalizzatori, ingressi analogici) si desidera loggare.

- L'invio dei log prodotti via ftp, e-mail o salvataggio su microSD.
- L'abilitazione all'invio di un SMS contenente l'ultima riga del file di log prodotto ad un gruppo di contatti.

6.4. Configurazione dell'invio dei Log

La pagina successiva "Configurazione invio log" permette di configurare le tempistiche di invio dei file di log via FTP e SMS.

- Il menu a tendina (8) permette di selezionare il tipo di cadenza di invio.
- Se nel menu (8) è stata selezionata l'opzione "MINUTI", verrà abilitata la finestra "Invio a minuti" in cui si potrà decidere ogni quanti minuti (9) MYALARM2 dovrà inviare i log.
- Se nel menu (8) è stata selezionata l'opzione "GIORNALIERO", verrà abilitata la finestra "Invio giornaliero" in cui si potrà decidere l'ora del giorno (10) di invio dei log.
- Se nel menu (8) è stata selezionata l'opzione "SETTIMANALE", verrà abilitata la finestra "Invio settimanale" in cui si potranno decidere i giorni della settimana (11) e l'ora (12) di invio dei log.
- Se nel menu (8) è stata selezionata l'opzione "MENSILE", verrà abilitata la finestra "Invio mensile" in cui si potrà decidere il giorno del mese (13) e l'ora (14) di invio dei log.

CONFIGURAZIONE INVIO LOG

TIPO INVIO GIORNALIERO 8 ▼

INVIO A MINUTI

INVIO LOG OGNI 9 10 MINUTI

INVIO GIORNALIERO

OGNI GIORNO ALLE ORE 12 10 0 MINUTI

INVIO SETTIMANALE

INVIO LOG OGNI LUN MAR 11 MER GIO VEN SAB DOM

ALLE ORE 12 12 0 MINUTI

INVIO MENSILE

INVIO LOG IL GIORNO 1 13 DI OGNI MESE

ALLE ORE 12 14 0 MINUTI

Nota : Nella scelta dei tempi di campionamento (1) e di invio dei log (8-9-...-14), occorre tenere conto di alcuni fattori:

1. Il tempo di invio deve essere un multiplo intero del tempo di campionamento. Ad esempio NON è possibile selezionare un tempo di campionamento (1) pari a 15 minuti e un invio a "Minuti" (8) con una cadenza di 25 minuti (9). Il software EasyMyZ provvederà ad arrotondare automaticamente il tempo di invio (9) in modo che sia multiplo del tempo di campionamento. In questo caso il nuovo valore sarà 30.
Nel caso il tipo di invio sia "Giornaliero", sarà invece il tempo di campionamento (1) ad essere arrotondato per poter essere contenuto in un giorno esatto (corrispondente a 1440 minuti). EasyMyZ visualizzerà un messaggio di avviso con il nuovo valore del tempo di campionamento.
2. Il tempo di campionamento (1) è riferito all'orologio interno; questo significa che la prima acquisizione non viene eseguita dopo i minuti impostati a partire dall'invio della configurazione, ma all'ora stessa. Ad esempio se l'utente configura MYALARM2 per campionare i dati ogni 10 minuti e invia la configurazione alle ore 10:01, il dispositivo eseguirà la prima acquisizione alle ore 10:10.

6.5. Campi configurabili dei file di Log

Il significato dei campi configurabili nel file di log è il seguente:

CAMPO 1 - INDEX

E' sempre il numero progressivo del numero di campionamenti eseguiti dall'ultimo spegnimento di MyALARM2.

CAMPO 2 - TYPE

E' sempre il tipo di log per usi futuri, attualmente compare il testo "LOG"

CAMPO3 - TIMESTAMP

E' sempre la data-ora di MyALARM2 nel formato gg/mese/anno ora:minuti:secondi

CAMPO 4 - "DIGITAL FLAGS"

Se configurato vi sono gli ingressi/uscite digitali:

DIN1

DIN2

DIN3

DIN4

DOUT1

DOUT2

VBAT

POWER

Dove il significato è il seguente

DINx è il valore dell'ingresso digitale x-esimo, se OFF = ingresso aperto, se ON = ingresso chiuso

DOUTx è il valore dell'uscita x-esima, se OFF = uscita aperta, se ON = uscita chiusa

VBAT indica lo stato di funzionamento con batterie di backup, se OFF = funzionamento con tensione di rete, se ON = funzionamento con batterie di backup

POWER indica lo stato della tensione di rete, se ON = tensione di rete presente, se OFF = tensione di rete assente.

CAMPO 5 - "TEMPERATURE"

Se configurato vi è lo stato della temperatura rilevata dal sensore interno di MyALARM2:

TEMP valore istantaneo della temperatura in °C

TAVG valore medio sul periodo di campionamento della temperatura in °C

TMIN valore minimo sul periodo di campionamento della temperatura in °C

TMAX valore massimo sul periodo di campionamento della temperatura in °C

CAMPO 6 - "ANALOG INPUT 1"

Se configurato vi è lo stato dell'ingresso analogico 1:

ANALOG1 valore istantaneo scalato dell'ingresso analogico 1

AVERAGE ANALOG1 valore medio sul periodo di campionamento del log dell'ingresso analogico 1 (eventualmente scalato)

MIN ANALOG1 valore minimo sul periodo di campionamento del log dell'ingresso analogico 1 (eventualmente scalato)

MAX ANALOG1 valore massimo sul periodo di campionamento del log dell'ingresso analogico 1 (eventualmente scalato)

CAMPO 7 - "ANALOG INPUT 2"

Se configurato vi è lo stato dell'ingresso analogico 2:

ANALOG2 valore istantaneo scalato dell'ingresso analogico 2

AVERAGE ANALOG2 valore medio sul periodo di campionamento del log dell'ingresso analogico 2 (eventualmente scalato)

MIN ANALOG2 valore minimo sul periodo di campionamento del log dell'ingresso analogico 2 (eventualmente scalato)

MAX ANALOG2 valore massimo sul periodo di campionamento del log dell'ingresso analogico 2 (eventualmente scalato)

CAMPO 8- "TOTALIZER /COUNTER 1"

Se configurato vi è lo stato del totalizzatore e/o contatore 1 e del delta eventualmente scalati:

TOTALIZER1 valore attuale del totalizzatore 1

COUNTER1 valore attuale del contatore 1

DELTA1 incremento dell'ingresso 1 nell'intervallo

CAMPO 9- "TOTALIZER /COUNTER 2"

Se configurato vi è lo stato del totalizzatore e/o contatore 2 eventualmente scalati:

TOTALIZER2 valore attuale del totalizzatore 2

COUNTER2 valore attuale del contatore 2

DELTA2 incremento dell'ingresso 2 nell'intervallo

CAMPO 10- "TOTALIZER /COUNTER 3"

Se configurato vi è lo stato del totalizzatore e/o contatore 3 eventualmente scalati:

TOTALIZER3 valore attuale del totalizzatore 3

COUNTER3 valore attuale del contatore 3

DELTA3 incremento dell'ingresso 3 nell'intervallo

CAMPO 11- "TOTALIZER /COUNTER 4"

Se configurato vi è lo stato del totalizzatore e/o contatore 4 eventualmente scalati:

TOTALIZER4 valore attuale del totalizzatore 4

COUNTER4 valore attuale del contatore 4

DELTA4 incremento dell'ingresso 4 nell'intervallo

6.6. SMS di log

Poiché via SMS è possibile inviare un numero limitato di caratteri l'SMS include solamente l'ultima riga del file di log ed è ad esempio del tipo:

11/07/2012 11:17:00 +881 +10 +881 +10 +881 +10 +881 +10

Dove l'ordine delle misure è dato dal file di log corrispondente, in questo caso:

TIMESTAMP TOT1 DELTA TOT2 DELTA TOT3 DELTA TOT4 DELTA

Nota : La priorità di invio dei log è la seguente:

- 1) Invio log via FTP/EMAIL
- 2) Invio log via SMS

E' quindi possibile utilizzare l'invio log via SMS per essere avvertiti di quando è stato completato l'invio del log su FTP/E-MAIL .

Il significato dei possibili campi nell'SMS di log è il seguente:

CAMPO1 è sempre il Timestamp composto da Data/Ora:

gg/mese/anno ora:minuti:secondi

CAMPO 2 (Se configurato) vi sono gli ingressi/uscite digitali:

DIN1

DIN2

DIN3

DIN4

DOUT1

DOUT2

VBAT

POWER

Dove il significato è il seguente

DINx è il valore dell'ingresso digitale x-esimo, se OFF = ingresso aperto, se ON = ingresso chiuso

DOUTx è il valore dell'uscita x-esima, se OFF = uscita aperta, se ON = uscita chiusa

VBAT indica lo stato di funzionamento con batterie di backup, se OFF = funzionamento con tensione di rete, se ON = funzionamento con batterie di backup

POWER indica lo stato della tensione di rete, se ON = tensione di rete presente, se OFF = tensione di rete assente.

CAMPO 3 (Se configurato) vi è lo stato del sensore interno di temperatura:

TEMP valore istantaneo della temperatura in °C

AVERAGE TEMP valore medio sul periodo di campionamento del log della temperatura

MIN TEMP valore minimo sul periodo di campionamento del log della temperatura

MAX TEMP valore massimo sul periodo di campionamento del log della temperatura

CAMPO 4 (Se configurato) vi è lo stato dell'ingresso analogico 1:

ANALOG1 valore istantaneo scalato dell'ingresso analogico 1

AVERAGE ANALOG1 valore medio sul periodo di campionamento del log dell'ingresso analogico 1 (eventualmente scalato)

MIN ANALOG1 valore minimo sul periodo di campionamento del log dell'ingresso analogico 1 (eventualmente scalato)

MAX ANALOG1 valore massimo sul periodo di campionamento del log dell'ingresso analogico 1 (eventualmente scalato)

CAMPO 5 (Se configurato) vi è lo stato dell'ingresso analogico 2:

ANALOG2 valore istantaneo scalato dell'ingresso analogico 2

AVERAGE ANALOG2 valore medio sul periodo di campionamento del log dell'ingresso analogico 2 (eventualmente scalato)

MIN ANALOG2 valore minimo sul periodo di campionamento del log dell'ingresso analogico 2 (eventualmente scalato)

MAX ANALOG2 valore massimo sul periodo di campionamento del log dell'ingresso analogico 2 (eventualmente scalato)

CAMPO 6 (Se configurato)

Può contenere a seconda della configurazione:

stato del totalizzatore 1, contatore1 e delta1

oppure

stato del totalizzatore 1 e delta1

oppure

stato del contatore1 e delta1

TOTALIZER1 valore attuale del totalizzatore 1

COUNTER1 valore attuale del contatore 1

DELTA1 numero di conteggi dell'ingresso 1 nell'intervallo

CAMPO 7 (Se configurato)

Può contenere a seconda della configurazione:

stato del totalizzatore 2, contatore2 e delta2

oppure

stato del totalizzatore 2 e delta2

oppure

stato del contatore2 e delta2

TOTALIZER2 valore attuale del totalizzatore 2

COUNTER2 valore attuale del contatore 2

DELTA2 numero di conteggi dell'ingresso 2 nell'intervallo

CAMPO 8 (Se configurato)

Può contenere a seconda della configurazione:

stato del totalizzatore 3, contatore3 e delta3

oppure

stato del totalizzatore 3 e delta3

oppure

stato del contatore3 e delta3

TOTALIZER3 valore attuale del totalizzatore 3

COUNTER3 valore attuale del contatore 3

DELTA3 numero di conteggi dell'ingresso 3 nell'intervallo

CAMPO 9 (Se configurato)

Può contenere a seconda della configurazione:

stato del totalizzatore 4, contatore4 e delta4

oppure

stato del totalizzatore 4 e delta4

oppure

stato del contatore4 e delta4

TOTALIZER4 valore attuale del totalizzatore 4

COUNTER4 valore attuale del contatore 4

DELTA4 numero di conteggi dell'ingresso 4 nell'intervallo

ATTENZIONE!

-L'invio dell'SMS con l'ultima riga di log può essere inviato anche se l'invio del file su ftp non è andato a buon fine (questo perché il segnale necessario per l'invio di un file di log è superiore a quello necessario all'invio di un sms), per analizzare gli eventuali errori di connessione al server ftp attivare la funzionalità di invio degli errori via SMS.

-Poichè la quantità di caratteri che è possibile inserire in un SMS è 160 è possibile che non tutta la riga di log sia presente. In questo caso MyALARM2 aggiunge “...” per indicare la fine dei caratteri a disposizione.

6.7. Salvataggio dei log su microSD card

Il salvataggio di log su microSD card è possibile tramite una scheda microSD formattata con il filesystem FAT16 o FAT32 (solitamente le microSD card acquistate sono già formattate in questo modo).

I file di log vengono salvati sulla cartella /log della microSD in formato testo csv.

MyALARM2 creerà un nuovo file in base al periodo di invio dei log configurato. Il tempo minimo di salvataggio del file è di 2 minuti.

Nel caso la microSD card non sia inserita, MyALARM2 gestisce una coda di log di 11774 righe di log, al momento dell'inserimento della microSD verranno salvati i log rimasti in coda.

ATTENZIONE!

-Per evitare di corrompere il contenuto della MicroSD ESTRARRE LA microSD SOLO A MYALARM2 SPENTO O CON microSD SMONTATA.

Per smontare la microSD entrare nel menù display mantenendo premuto il pulsante PWR e selezionare la voce "Unmount SD".



E' successivamente possibile inserire una nuova microSD.

Il log continuerà anche senza la microSD inserita fino ad un massimo di 11774 righe, inserita la microSD Myalarm2 andrà a salvare i dati mancanti recuperandoli dal proprio buffer interno.

6.8. Salvataggio dei contatori/totalizzatori

Il valore dei contatori/totalizzatori è salvato nella flash almeno 1 volta ogni 24h dall'accensione, il salvataggio è effettuato anche ad ogni spegnimento di MYALARM2.

ATTENZIONE!

Le batterie di MYALARM2 non sono consegnate cariche, è necessario lasciare alimentato per almeno 48 ore MYALARM2 prima di ottenere una carica completa delle batterie di backup.

Lo spegnimento di MYALARM2 con batterie scariche comporta la perdita dei valori dei contatori/totalizzatori (al successivo riavvio assumeranno il valore salvato alle ore 4:00 o, nel caso MYALARM2 non fosse acceso da tale data il valore 0).

6.9. Tempi di invio GPRS dei file di log

La velocità della comunicazione via GPRS dipende da svariati fattori quali l'occupazione della rete, il livello di segnale etc...

E' comunque possibile effettuare una stima dei tempi di invio in base alle varie prove effettuate nei laboratori Seneca, un file di 1440 Righe di log (circa 200Kbytes) è mediamente inviato in circa 14 minuti.

Sebbene queste tempistiche tipicamente non incidono nel costo della comunicazione GPRS (questa è quasi sempre legata ai byte spostati e non in base al tempo di connessione) è utile tenerne conto nel caso si vogliano inviare un grosso numero di log al giorno.

Sebbene MYALARM2 sia stato sviluppato per inviare file di log di qualunque dimensione, Seneca sconsiglia di inviare file di dimensioni > 250 Kbytes, questo permette di limitare la durata e gli eventuali errori della connessione ftp (sgancio del server, timeout etc...).

6.10. Gestione degli errori di connessione ed invio dati ai server FTP e SMTP

MYALARM2 include una gestione avanzata degli errori di connessione ai server, prima di decretare un fail vengono effettuati 3 tentativi di fila. Se questi 3 tentativi danno sempre esito negativo MYALARM2 si ferma e riproverà l'invio alle 4:00 del giorno successivo. E' possibile configurare l'invio degli errori di connessione al server FTP e SMTP via SMS agli amministratori.

6.11. Test della configurazione per l'invio delle E-MAIL

E' disponibile un comando da inviare via SMS per forzare l'invio di una E-MAIL con allegato al primo degli amministratori della rubrica E-MAIL.

E' così possibile conoscere se la configurazione impostata è funzionante o se vi sono degli errori.

Il comando va inviato da un cellulare registrato in rubrica come "amministratore", può essere inviato con caratteri sia maiuscoli che minuscoli:

email test

6.12. Test della configurazione per l'invio dei log via FTP

E' disponibile un comando da inviare via SMS per forzare l'invio di un file di testo al server FTP impostato per l'invio dei log.

E' così possibile conoscere se la configurazione impostata è funzionante o se vi sono degli errori.

Il comando va inviato da un cellulare registrato in rubrica come "amministratore", può essere inviato con caratteri sia maiuscoli che minuscoli:

ftp test

7. LA RUBRICA CONTATTI E I GRUPPI DI INVIO

I contatti configurabili sono:

MAX 20 contatti SMS

MAX 20 contatti E-MAIL

Per ciascun contatto è possibile scegliere il tipo tra:

- utente
- operatore
- amministratore

7.1. Contatto “Utente”

Un contatto di tipo “Utente” è abilitato solo alla ricezione di allarmi.

7.2. Contatto “Operatore”

Un contatto di tipo “Operatore” è abilitato alla ricezione di allarmi e all’invio di comandi sms.

7.3. Contatto “Amministratore”

Un contatto di tipo “Amministratore” è abilitato alla ricezione di **tutti** gli allarmi (poiché è automaticamente inserito in tutti i gruppi), all’invio di comandi e alla ricezione dei messaggi SMS amministratore.

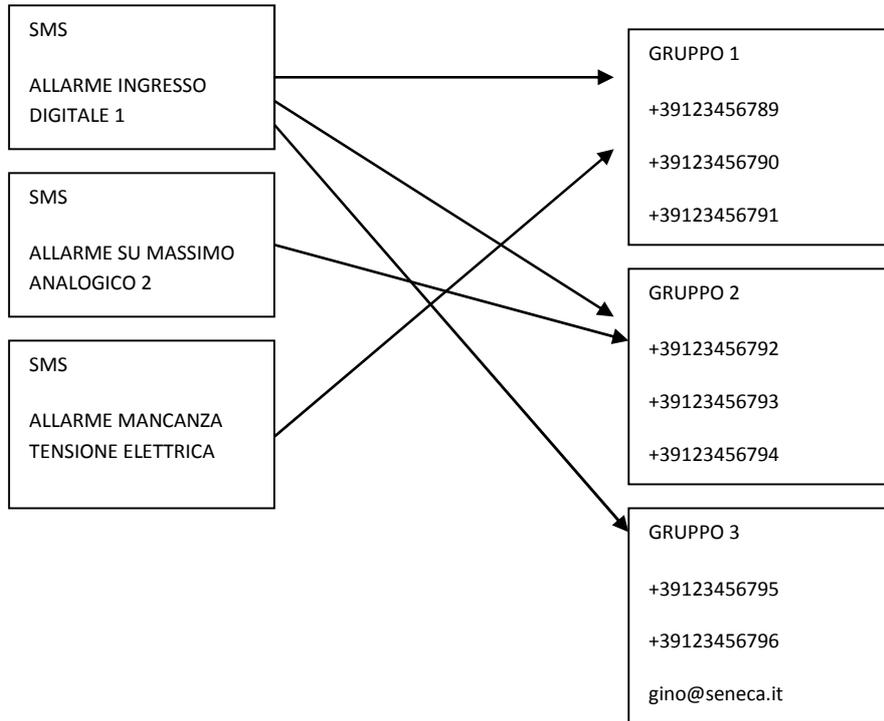
Fanno parte dei messaggi SMS amministratore quelli arrivati a MYALARM2 da parte degli operatori telefonici o da parte di numeri non abilitati (ad esempio da numeri non presenti in rubrica contatti).

7.4. Gruppi di invio

Per ogni allarme è possibile scegliere un gruppo di contatti a cui l’SMS o la MAIL di allarme può essere inviata. MYALARM2 può gestire fino a 30 diversi gruppi di invio differenti, ogni gruppo può contenere fino a 20 contatti (SMS o EMAIL).

E’ possibile scegliere a quale gruppo inviare un allarme o un log, questo permette di ripartire gli eventi ai differenti contatti (ad esempio manutentori, utenti, tecnici etc...).

La seguente figura mostra un esempio di ripartizione per gruppi di un allarme:



E' possibile inviare lo stesso messaggio di allarme al massimo a 3 diversi gruppi.

8. COMANDI SUPPORTATI

8.1. ELENCO DEI COMANDI SMS SUPPORTATI

MYALARM2 permette di eseguire dei comandi se il numero del mittente dell'SMS è abilitato (quindi deve provenire da un operatore o da un amministratore).

L'elenco dei comandi è il seguente:

COMANDO	FUNZIONE
<i>SET DOUT1.CLOSE</i>	<i>Chiude l'uscita 1</i>
<i>SET DOUT1.OPEN</i>	<i>Apri l'uscita 1</i>
<i>SET DOUT2.CLOSE</i>	<i>Chiude l'uscita 2</i>
<i>SET DOUT2.OPEN</i>	<i>Apri l'uscita 2</i>
<i>SET DOUT1.TOGGLE</i>	<i>Cambia stato all'uscita 1</i>
<i>SET DOUT2.TOGGLE</i>	<i>Cambia stato all'uscita 2</i>
<i>CREDIT</i>	<i>Ritorna il credito residuo (solo per SIM ricaricabili)</i>
<i>STATUS</i>	<i>Ritorna lo stato degli ingressi, delle uscite, della batteria e della tensione di rete</i>
<i>SET GSM.APN apn_name user password</i>	<i>Imposta l'APN passando il nome dell'APN, l'user e la password. Ad esempio per impostare l'APN di vodafone che non richiede user name e password: SET GSM.APN web.omnitel.it</i>
<i>SET GSM.FTP path name_ip porta user password</i>	<i>Imposta la configurazione della connessione ftp: path è la cartella del server ftp su cui inviare i file name_ip è l'indirizzo ip o il nome del server ftp porta è la porta del server ftp user è il nome utente per l'accesso al server ftp password è la password per l'accesso al server ftp ad esempio:</i>

	<i>SET /prova/ 192.168.180.33 21 pippo pluto</i>
SET GSM.SMTP name_ip porta user password	<p><i>Imposta la configurazione della connessione al server SMTP per l'invio delle e-mail.</i></p> <p>name_ip è l'indirizzo ip o il nome del server smtp</p> <p>porta è la porta del server smtp</p> <p>user è il nome utente per l'accesso al server smtp</p> <p>password è la password per l'accesso al server smtp</p> <p><i>Ad esempio:</i></p> <p><i>SET GSM.SMTP out.alice.it 25 pippo pluto</i></p>
GET AIN	<i>Ritorna il valore dei due ingressi analogici</i>
EMAIL TEST	<i>Forza l'invio di una email con allegato al primo amministratore nella rubrica e-mail</i>
FTP TEST	<i>Forza l'invio di un file di testo al server ftp della configurazione attuale</i>
EMAIL TAG	<p><i>Invia al primo contatto E-MAIL la misura individuata da "TAG"</i></p> <p><i>EMAIL AIN invia una email con il valore delle 2 analogiche</i></p> <p><i>EMAIL AIN1 invia una email con il valore dell'analogica 1</i></p> <p><i>EMAIL AIN2 invia una email con il valore dell'analogica 2</i></p> <p><i>EMAIL DIN invia una email con il valore degli ingressi digitali</i></p> <p><i>EMAIL DIN1 invia una email con il valore dell'ingresso digitale 1</i></p> <p><i>EMAIL DIN2 invia una email con il valore dell'ingresso digitale 2</i></p> <p><i>EMAIL DIN3 invia una email con il valore dell'ingresso digitale 3</i></p>

	<p><i>EMAIL DIN4</i> invia una email con il valore dell'ingresso digitale 4</p> <p><i>EMAIL TEMP</i> invia una email con il valore della temperatura del sensore interno</p>
<i>SET TEMP.COMFORT XX.X</i>	<i>Imposta una nuova temperatura di comfort nell'applicazione "controllo caldaie"</i>
<i>GET TEMP</i>	<i>Ritorna il valore della temperatura rilevata dal sensore interno</i>

In caso di comando non riconosciuto MyALARM2 invierà un SMS di errore:

"COMMAND NOT RECOGNIZED"

E' possibile configurare l'avvenuta esecuzione del comando in modo che MyALARM2 invii un SMS di conferma o uno squillo.

NOTA

La modalità di avvenuta esecuzione di un comando tramite la generazione di uno squillo è possibile solo nel caso si stia utilizzando una SIM voce (le SIM dati non permettono il servizio di chiamata vocale).

8.2. COMANDI SMS "FAST"

E' possibile definire fino a 16 differenti comandi "fast" selezionabili dall'elenco delle azioni.

Ogni comando è eseguito se il testo dell'SMS è "0" oppure "1" etc... fino a "15".

Anche per questi comandi è indispensabile che il numero del mittente dell'SMS sia abilitato all'operazione (quindi deve provenire da un operatore o da un amministratore).

E' possibile creare anche un testo dell'SMS legato al comando fast ad esempio:

"USCITA ON"

Può essere associato al comando di chiusura dell'uscita 2 etc...

L'elenco dei comandi che è possibile associare a i comandi fast è il seguente:

AZIONE	COMMENTO
--------	----------

CHIUDE USCITA1/2	Chiude l'uscita1/2
APRE USCITA1/2	Apri l'uscita 1/2
CHIUDE USCITA TEMPORIZZATA1/2	Chiude l'uscita 1/2 per il tempo indicato, poi la apre
APRE USCITA TEMPORIZZATA 1/2	Apri l'uscita 1/2 per il tempo indicato, poi la chiude
TOGGLE USCITA 1/2	Cambia lo stato dell'uscita 1/2
RESET CONTATORI	Carica il valore 0 su tutti i contatori
RESET CONTATORE 1	Carica il valore 0 sul contatore1
RESET CONTATORE 2	Carica il valore 0 sul contatore2
RESET CONTATORE 3	Carica il valore 0 sul contatore3
RESET CONTATORE 4	Carica il valore 0 sul contatore4
RICHIESTA CREDITO RESIDUO	Ritorna il valore del credito residuo (solo per SIM ricaricabili)
RICHIESTA VALORE CONTATORE E RESET	Ritorna il valore del contatore 1, 2, 3 o 4 e poi lo resetta
START LOGGER (TIMER 1)	Fa partire il datalogger
STOP LOGGER (TIMER 1)	Ferma il datalogger
START TIMER	Fa partire il timer 2 o 3,... 10
STOP TIMER	Ferma il timer 2 o 3,... 10
ABILITA ALLARME SU MANCANZA TENSIONE DI RETE	Abilita allarme su mancanza tensione di rete con i parametri configurati
DISABILITA ALLARME SU MANCANZA TENSIONE DI RETE	Disabilita allarme su mancanza tensione di rete
ABILITA ALLARME SU INGRESSO DIGITALE	Abilita allarme su ingresso digitale 1, 2, 3 o 4
DISABILITA ALLARME SU INGRESSO DIGITALE	Disabilita allarme su ingresso digitale 1, 2, 3 o 4
RIARMA ALLARME SU INGRESSO DIGITALE	Riarma allarme su ingresso digitale 1,2,3 o 4 se configurato in riarmo manuale
ABILITA ALLARME ANALOGICO SU MINIMO/BASSO/ALTO/MASSIMO	Abilita l'allarme analogico 1 o 2 su minimo /basso/alto/massimo
RIARMA ALLARME ANALOGICO SU	Riarma l'allarme analogico 1 o 2 su minimo

MINIMO/BASSO/ALTO/MASSIMO	/basso/alto/massimo se configurato in riarmo manuale
ABILITA ALLARME SU TOTALIZZATORE	Abilita l'allarme su valore (eventualmente scalato) del totalizzatore 1 o 2 o 3 o 4
DISABILITA ALLARME SU TOTALIZZATORE	Disabilita l'allarme su valore (eventualmente scalato) del totalizzatore 1 o 2 o 3 o 4
ABILITA ALLARME SU CONTATORE	Abilita l'allarme su valore (eventualmente scalato) del contatore 1 o 2 o 3 o 4
DISABILITA ALLARME SU CONTATORE	Disabilita l'allarme su valore (eventualmente scalato) del contatore 1 o 2 o 3 o 4
ABILITA ALLARME SU CONTAORE	Abilita allarme su contaore 1 o 2 o 3 o 4
DISABILITA ALLARME SU CONTAORE	Disabilita allarme su contaore 1 o 2 o 3 o 4
ABILITA ALLARME SU INCREMENTO CONTATORE / PERDITE	Abilita l'allarme su incremento del conteggio o su perdite idriche (se attivata l'applicazione controllo perdite idriche)
<i>DISABILITA ALLARME SU INCREMENTO CONTATORE / PERDITE</i>	<i>Disabilita l'allarme su incremento del conteggio o su perdite idriche (se attivata l'applicazione controllo perdite idriche)</i>
<i>ABILITA ALLARME SU CONTROLLO CORRENTI DI STRINGA</i>	<i>Abilita allarme su controllo correnti di stringa</i>
<i>DISABILITA ALLARME SU CONTROLLO CORRENTI DI STRINGA</i>	<i>Disabilita allarme su controllo correnti di stringa</i>

8.3. COMANDI "A COSTO ZERO" (SU SQUILLO)

MyALARM2 permette di eseguire fino a 2 azioni associate all'arrivo di uno squillo proveniente da un numero abilitato all'operazione (quindi deve provenire da un operatore o da un amministratore).

Questa modalità permette di ottenere l'esecuzione di comandi "a costo zero".

NOTA

-Per mantenere il costo nullo per MyALARM2, NON rispondere allo squillo! La durata dello squillo è circa di 40 secondi passati i quali MyALARM2 chiude la chiamata automaticamente.

-Non tutti gli operatori mobili permettono di ricevere squilli da SIM dati, verificare se il servizio è disponibile con il proprio operatore.

8.4. PASSWORD COMANDI

MyALARM2 permette l'esecuzione dei comandi SMS anche se non si sta inviando un comando da un numero presente in rubrica. Perché il numero venga riconosciuto come autorizzato bisogna anteporre una password numerica che è univoca per ogni MyALARM2.

La password è ottenuta dalle ultime 4 cifre del codice IMEI del modem GSM.

E' possibile ottenere il valore della password legata al proprio MyALARM2 connettendosi tramite il software Easy Setup / Easy MyZ nella sezione test configurazione.

In questa sezione verrà visualizzata la password segreta che è sempre composta da 4 cifre numeriche, per attivare la password premere il pulsante RESET.



Se ad esempio la password è 5287 è possibile chiudere l'uscita digitale anche da un numero non presente in rubrica inviando il seguente SMS:

5287 SET DOUT1.CLOSE

9. TIMER

Sono disponibili fino a 10 timer per l'esecuzione di azioni:

Sono disponibili 2 tipologie di timer: i Timer periodici e i Timer calendario.

9.1. TIMER PERIODICI

Ogni timer periodico può eseguire fino a 3 azioni, è possibile scegliere la data di attivazione e spegnimento del timer e la cadenza di intervento del timer.

La cadenza può essere:

A minuti (le azioni sono eseguite ogni x minuti, ad esempio ogni 30 minuti)

Giornaliero (le azioni sono eseguite ogni giorno all'ora indicata, ad esempio alle 12:30)

Settimanale (le azioni sono eseguite i giorni della settimana indicati all'ora indicata, ad esempio il lunedì, Martedì e Domenica alle 18:00)

Mensile (le azioni sono eseguite ogni giorno x del mese all'ora indicata, ad esempio ogni 1° del mese alle ore 14:30)

Utilizzando lo stesso timer è possibile impostare anche l'esecuzione di un secondo gruppo di 3 azioni ogni x minuti.

ATTENZIONE!

Nell'utilizzare i timer periodici con cadenza mensile non impostare mai un giorno superiore al 28 del mese.

9.2. TIMER CALENDARIO

Ogni timer calendario può eseguire fino a 3 azioni di "ON", e fino a 3 azioni di "OFF" è possibile scegliere la data di attivazione e spegnimento del timer.

Ogni gruppo di azioni può essere eseguito su max 4 fasce orarie per giorno della settimana, ad esempio è possibile configurare la chiusura/apertura dell'uscita 1 utilizzando il timer in questo modo:

TIMER 9 CALENDARIO

LUNEDI' – CHIUSURA USCITA 1 ALLE ORE 8:00, APERTURA ALLE ORE 12:30

LUNEDI' – CHIUSURA USCITA 1 ALLE ORE 14:00, APERTURA ALLE ORE 18:00

MARTEDI' – CHIUSURA USCITA 1 ALLE ORE 8:00, APERTURA ALLE ORE 12:30

MARTEDI' – CHIUSURA USCITA 1 ALLE ORE 14:00, APERTURA ALLE ORE 18:00

MERCOLEDI' – CHIUSURA USCITA 1 ALLE ORE 8:00, APERTURA ALLE ORE 12:30

MERCOLEDI' – CHIUSURA USCITA 1 ALLE ORE 14:00, APERTURA ALLE ORE 18:00

GIOVEDI' – CHIUSURA USCITA 1 ALLE ORE 8:00, APERTURA ALLE ORE 12:30

GIOVEDI' – CHIUSURA USCITA 1 ALLE ORE 14:00, APERTURA ALLE ORE 18:00

VENERDI' – CHIUSURA USCITA 1 ALLE ORE 8:00, APERTURA ALLE ORE 12:00

10. UTILIZZO DELLE E-MAIL

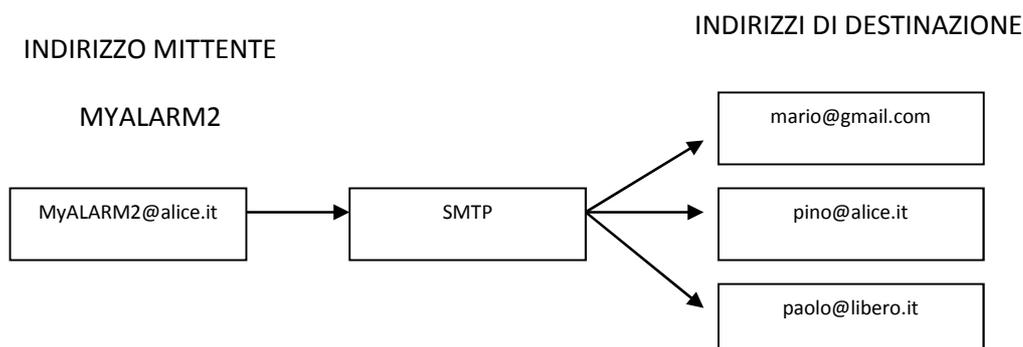
10.1. Informazioni di base sull'invio e-mail

L'invio di una e-mail avviene tramite la connessione ad un server di tipo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol), successivamente questo server si incarica di recapitare la e-mail agli indirizzi richiesti.

Ogni e-mail contiene l'indirizzo del mittente e di uno o più destinatari.

Per inviare una mail è indispensabile creare un indirizzo di posta elettronica (mittente) da cui inviare le E-mail (indirizzi di destinazione).

I parametri utili all'invio di una E-mail sono forniti dal gestore di posta elettronica al momento della registrazione.



Vediamo in dettaglio quali sono i parametri necessari alla corretta configurazione di un server SMTP:

10.2. Nome del server SMTP / PORTA

Si tratta del nome del server SMTP che si deve utilizzare, esempi di server SMTP sono:

mail.clubnet.tin.it

oppure

out.alice.it

queste informazioni sono disponibili anche sui software di gestione della posta elettronica sotto il nome “server di posta in uscita SMTP”.

La porta tipica di un server SMTP senza protezione SSL è la 25.

10.3. Autenticazione SMTP: user name e password

E’ possibile connettersi con un server SMTP fornendo o no un’autenticazione, MYALARM2 permette la connessione al server tramite autenticazione con uno user name ed una password.

Tipicamente lo user name coincide con la prima parte dell’indirizzo della e-mail (ad esempio: [info](#)), oppure tutto l’indirizzo e-mail (ad esempio: info@seneca.it).

ATTENZIONE!

- **MYALARM2 supporta solo server SMTP che NON prevedono il protocollo di crittaggio sicuro SSL (ad esempio il server smtp smtp.gmail.com non può essere adoperato).**
- **Alcuni gestori di rete mobile obbligano ad utilizzare i propri server SMTP per l’invio delle E-MAIL, fare riferimento al servizio clienti del proprio operatore mobile.**
- **Anche se tutte le operazioni di invio della e-mail sono andate a buon fine, l’arrivo della e-mail stessa agli indirizzi di destinazione non è assicurato poiché è il server SMTP che si occupa dell’effettivo recapito. Ad esempio l’utilizzo di un server SMTP di un gruppo ritenuto in concorrenza con l’operatore telefonico utilizzato non ritorna alcun errore mentre in realtà la e-mail non verrà mai recapitata.**

10.4. Test di Compatibilità dei server SMTP e degli operatori mobili

In laboratorio sono stati effettuati vari test per l’invio di e-mail, di seguito l’elenco dei parametri che hanno permesso il corretto invio delle e-mail:

La porta SMTP è sempre la 25:

OPERATORE SIM	APN	SMTP	INDIRIZZO DI PARTENZA	INVIO ALLARME (NO	INVIO LOG (ALLEGATO)
------------------	-----	------	--------------------------	-------------------------	----------------------------

				ALLEGATO)	
TIM	ibox.tin.it	out.alice.it	@alice.it	OK	OK
WIND	internet.wind.it	smtp.libero.it	@libero.it	OK	OK
VODAFONE	web.omnitel.it	smtp.net.vodafone.it	qualsiasi	OK*	NO
				*= impostare autenticazione del server SMTP su NO	

11. ALLARMI SU INGRESSI ANALOGICI

Nella sezione “Configurazione ingressi Analogici” è possibile configurare ciascuno dei 2 ingressi analogici in tensione o corrente, il tempo di acquisizione degli ingressi è di 50ms. **Seneca consiglia di abilitare SEMPRE il filtraggio sugli ingressi analogici (voce “filtro misura attivato”) per ottenere una misura più stabile non affetta da disturbi esterni.**

E’ possibile impostare gli ingressi in modalità tensione con range da 0 a 30V.

Gli ingressi in modalità corrente hanno un range da 0 a 20mA.

E’ anche possibile scalare le misure analogiche in unità tecniche.

Sono definibili 4 allarmi differenti per ciascun ingresso:

Allarme su valore ALTO

Allarme su valore BASSO

Allarme su valore MASSIMO

Allarme su valore MINIMO

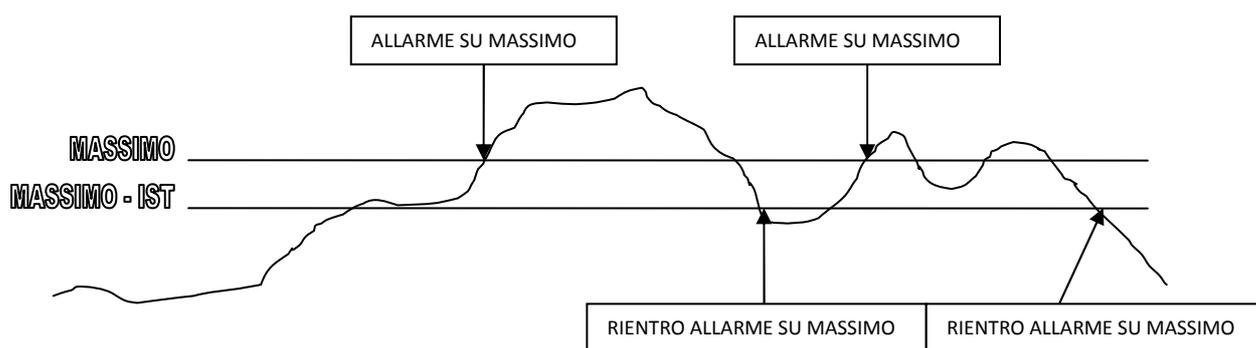
11.1. Filtraggio degli ingressi analogici

E’ possibile impostare un filtraggio degli ingressi analogici, questo filtraggio è di tipo a media mobile su 20 campioni. Questo tipo di filtraggio permette di stabilizzare la misura anche con segnali rumorosi.

11.2. Allarme su Alto e Massimo

Gli allarmi su “Alto” e “Massimo” permettono di abilitare due diversi allarmi di massima. E’ definibile un’isteresi (nella figura rappresentata come “ist”).

La figura qui sotto permette di comprendere il funzionamento dell’allarme con i relativi valori di rientro, ad esempio nel caso di allarme su massimo si ha (Con Ritardo allarme=0 e Tempo di riarmo allarme = 0):



Analogo funzionamento è quello relativo all'allarme su alto.

11.3. Allarme su Basso e Minimo

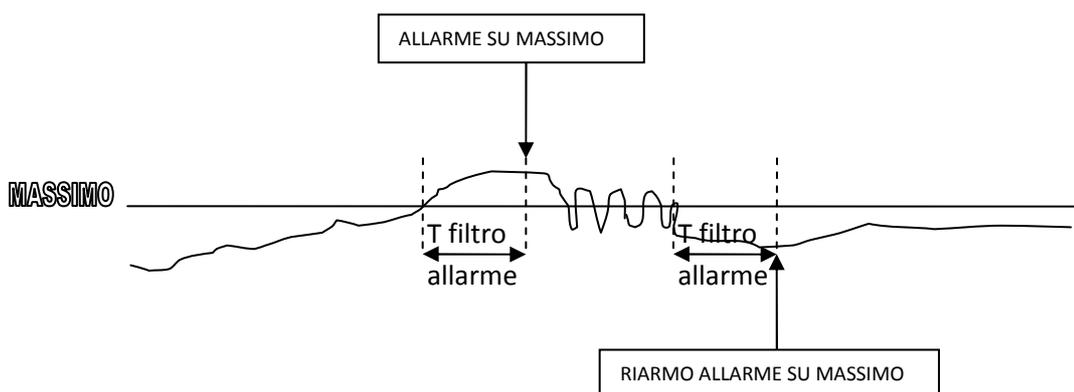
Gli allarmi su "Basso" e "Minimo" permettono di abilitare due diversi allarmi di massima. E' definibile un'isteresi (nella figura rappresentata come "ist").

La figura qui sotto permette di comprendere il funzionamento dell'allarme con i relativi valori di rientro, ad esempio nel caso di allarme su massimo si ha (Con Ritardo allarme=0 e Tempo di riarmo allarme = 0):



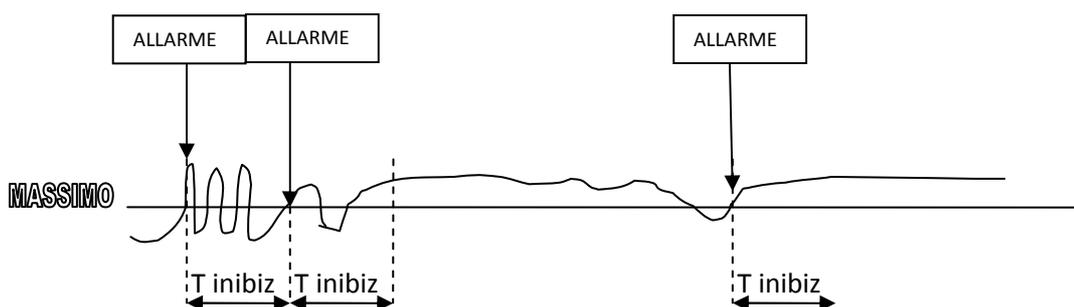
11.4. Filtro per Allarme

E' possibile scegliere un filtraggio sull'ingresso analogico, viene definito in secondi. L'effetto che si ottiene è un filtraggio **sia sull'allarme che sul suo riarmo**, come si può vedere dalla figura:



11.5. Tempo di inibizione dell'allarme

È possibile impostare anche un tempo di inibizione al prossimo allarme. **Diversamente dal Filtraggio precedente l'allarme è subito attivo** ma durante il tempo di inibizione l'allarme è ignorato. Questo tempo è ricaricato dopo ogni allarme.



ATTENZIONE!

NON SUPERARE I SEGUENTI VALORI DEGLI INGRESSI ANALOGICI PENA LA ROTTURA DELLO STADIO DI INGRESSO E CONSEGUENTE PERDITA DELLA GARANZIA:

INGRESSI TENSIONE: MAX TENSIONE 35V

INGRESSI CORRENTE: MAX TENSIONE AI CAPI 12V (PROTETTA IN CORRENTE)

12. ALLARMI SU INGRESSI DIGITALI

Nella sezione “Configurazione ingressi Digitali” è possibile configurare ciascuno dei 4 ingressi digitali.

Sono disponibili 5 differenti tipologie di allarme:

Allarme su cambio di stato da aperto a chiuso

L’allarme è attivo nel cambio di stato da aperto a chiuso

Allarme su cambio di stato da chiuso ad aperto

L’allarme è attivo nel cambio di stato da aperto a chiuso

Allarme su stato aperto

L’allarme è attivo sullo stato aperto indipendentemente dal fatto che sia stata eseguita o no una transizione dell’ingresso.

Allarme su stato chiuso

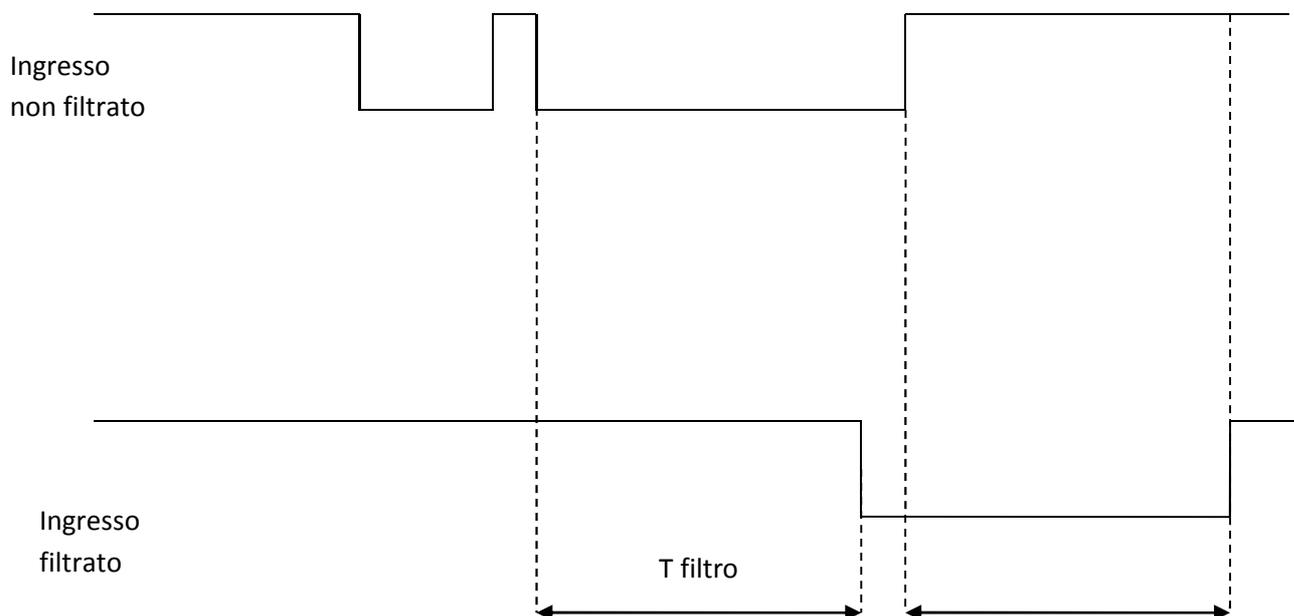
L’allarme è attivo sullo stato chiuso indipendentemente dal fatto che sia stata eseguita o no una transizione dell’ingresso.

Allarme su cambio di stato

L’allarme è attivo nel cambio di stato da aperto a chiuso o da chiuso ad aperto.

12.1. Filtraggio sugli ingressi digitali

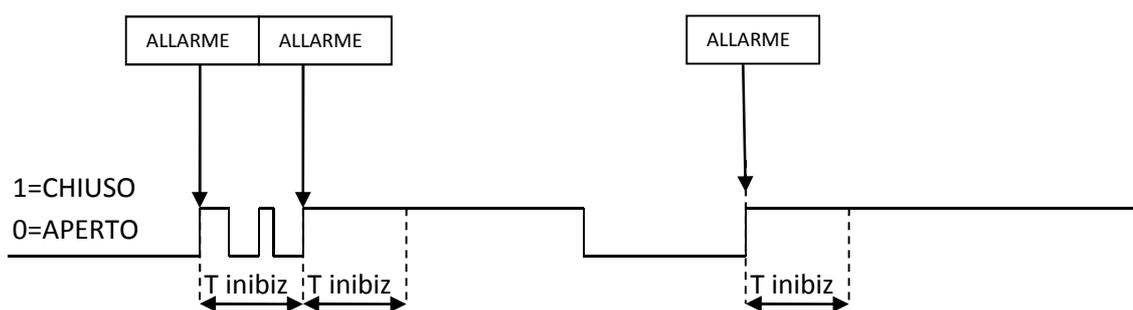
E’ possibile abilitare un filtro sull’allarme digitale, tale filtro è espresso in secondi (con la risoluzione del decimo di secondo). Il filtro permette di eliminare gli effetti dovuti ai rimbalzi dell’ingresso. Impostato un tempo di filtro T il filtro permette il cambio di stato dell’ingresso solo se per un tempo T il valore è rimasto nella stessa condizione precedente:



12.2. Tempo di inibizione dell'allarme

È possibile impostare anche un tempo di inibizione al prossimo allarme. Durante il tempo di inibizione l'allarme è ignorato. Questo tempo è ricaricato dopo ogni allarme.

Nell'esempio si può notare l'effetto del tempo di inibizione su un allarme da aperto a chiuso:



13. ALLARMI SU TOTALIZZATORI/CONTATORI

Nella sezione “Configurazione totalizzatori/contatori” è possibile impostare un valore di allarme dei contatori / totalizzatori. Sono presenti sia i contatori che i totalizzatori perché è possibile utilizzare i contatori come valori parziali.

13.1. Tempo di inibizione dell’allarme

È possibile impostare anche un tempo di inibizione al prossimo allarme. Durante il tempo di inibizione l’allarme è ignorato. Questo tempo è ricaricato dopo ogni allarme.

14. ALLARME BLACKOUT TENSIONE DI RETE

Nella sezione “Allarme Blackout” è possibile impostare un allarme in caso di mancanza di tensione di rete continuativo per un tempo impostabile.

E' anche possibile abilitare l'allarme in caso di ritorno della tensione di rete.

NOTA

In molte situazioni è comodo ottenere un SMS di avviso ad ogni avvio di MYALARM2 a tal fine attivare l'allarme di ritorno tensione di rete.

ATTENZIONE!

Attivando l'allarme di ritorno tensione di rete, ad ogni accensione/spegnimento della scheda verranno generati entrambi gli allarmi.

14.1. Tempo di inibizione dell'allarme

E possibile impostare anche un tempo di inibizione al prossimo allarme. Durante il tempo di inibizione l'allarme è ignorato. Questo tempo è ricaricato dopo ogni allarme.

15. ALLARME SU INCREMENTO DEI TOTALIZZATORI

Nella sezione “Allarme su incremento degli ingressi” è possibile impostare fino a 4 allarmi (1 per ogni ingresso) in caso di alto o basso incremento del totalizzatore. Questi allarmi permettono di controllare delle portate (gas, liquido etc...) oppure avvisare in caso di mal funzionamento dei generatori di energia (pannelli fotovoltaici, eolico etc...).

ATTENZIONE!

-Al fine di ottenere valori coerenti e sincronizzati, l'allarme su incremento dei totalizzatori è gestito dal datalogger, non è quindi possibile attivare contemporaneamente l'allarme su perdite di un impianto.

- Al fine di ottenere valori coerenti e sincronizzati, l'allarme su incremento dei totalizzatori è gestito dal datalogger, le tempistiche sono quindi condivise con quelle del logger (tempo di acquisizione e tempo di invio)

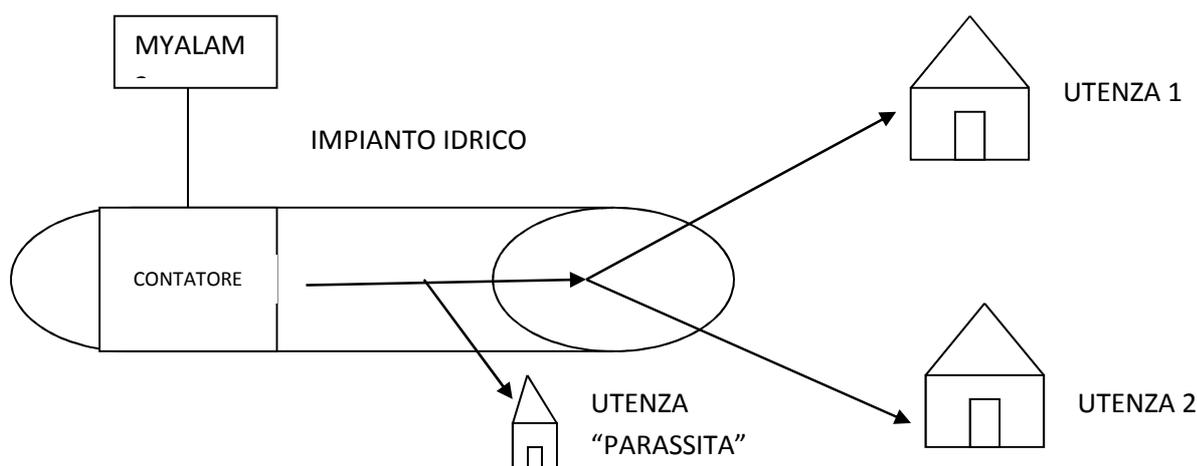
16. ALLARME SU PERDITE DI UN IMPIANTO

L'allarme su perdite permette di inviare un allarme nel caso vi siano delle perdite (ad esempio idriche) in un impianto.

Il concetto di base è che nel funzionamento normale, in un tempo di osservazione T , il flusso in un impianto deve essere stato minore di Q per almeno un tempo di conteggio t .

MYALARM2 suddivide il tempo di osservazione T in sottomultipli t e analizza i conteggi dei consumi su ciascuno di questi sottomultipli t .

Ad esempio si consideri un impianto idrico che alimenta 2 utenze, statisticamente, nell'arco di una giornata (tempo di osservazione $T = 24$ ore) il flusso consentito deve essere stato < 0.1 m³/h (flusso massimo consentito $Q=0.1$ m³/h) per almeno uno dei 10 minuti t (tempo di conteggio $t=10$ minuti):



Se questo non è verificato significa che oltre alle 2 utenze esiste un'utenza "parassita" che continuamente sottrae liquido (specialmente la notte è improbabile che le utenze utilizzino acqua su tutti gli intervalli di 10 minuti).

Nell'allarme è possibile impostare il tempo di osservazione T , il tempo di conteggio t ed il valore del massimo flusso Q nel tempo di conteggio t .

ATTENZIONE!

- Al fine di ottenere valori coerenti e sincronizzati, l'allarme su perdite idriche è gestito dal datalogger, le tempistiche sono quindi condivise con quelle del logger (tempo di acquisizione (t) e tempo di invio (T))

- Al fine di ottenere valori coerenti e sincronizzati, l'allarme su perdite idriche è gestito dal datalogger, non è quindi possibile attivare contemporaneamente l'allarme su incremento dei totalizzatori.

17. ALLARME SU CONTAORE

MYALARM2 permette il controllo di NR4 contatti contaore indipendenti. Questa funzione permette di ottenere un allarme nel caso venga superato un numero di ore impostabile in cui l'ingresso digitale è in determinato stato logico. La tipica applicazione è l'avviso automatico della manutenzione di pompe, caldaie, macchine utensili, forni etc...

La risoluzione dei 4 contaore di MYALARM2 è di 1 secondo.

E' possibile configurare gli ingressi in modo indipendente in modo che il contaore conti su stato aperto o su stato chiuso. E' consigliabile il funzionamento di contatore su stato chiuso in modo da contare correttamente anche nella condizione di mancanza di tensione di rete.

Il conteggio è salvato in memoria non volatile prima di ogni spegnimento.

Il numero massimo di ore conteggiabili è di pari a circa 127 anni.

ATTENZIONE!

-Attivando l'allarme su contaore non è possibile attivare contemporaneamente l'allarme sugli ingressi digitali.

18. CONTROLLO CALDAIE

L'applicazione controllo caldaie permette di ottenere il mantenimento di una temperatura di comfort all'interno di un ambiente chiuso.

Definita una temperatura di comfort l'applicazione accende/spegne la caldaia tramite l'uscita a relè selezionata, tramite l'inserimento di un valore di isteresi si evita di ottenere delle accensioni/spegnimenti troppo frequenti.

La misura della temperatura è ottenuta dal sensore interno a MyALARM2. Perché MyALARM2 misuri correttamente la temperatura dell'ambiente in cui è inserito fare riferimento alle raccomandazioni di installazione del capitolo successivo.

18.1. Impostare una nuova temperatura di Comfort

E' possibile cambiare la temperatura di comfort tramite il software Easy Setup/ Easy MyZ oppure tramite comandi SMS:

Per impostare un nuovo valore della temperatura di comfort (ad esempio a 20°C) inviare un SMS con il seguente testo:

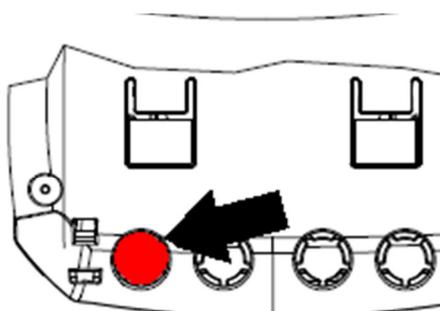
SET TEMP.COMFORT 20.0

ATTENZIONE!

Affichè MyALARM2 fornisca il valore corretto della temperatura con il proprio sensore interno seguire i seguenti punti:

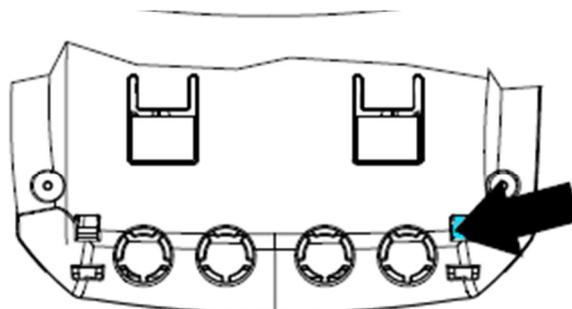
1) Alimentare MyALARM2 tramite il morsetto a 12V (quindi non alimentato da USB né a batteria), non alimentare sensori esterni dai morsetti a 12V di MyALARM2 né dalle uscite in corrente.

2) Mantenere chiuso il coperchio che nasconde i morsetti, per alimentare MyALARM2 passare i cavi attraverso i fori posteriori. A tal fine togliere la plastica in eccesso (cerchio color rosso in figura) aiutandosi ad esempio con un cacciavite o una forbice. Utilizzare un paio di guanti adatti e fare attenzione a non ferirsi durante l'operazione!



3) Alimentare MyALARM2 per almeno 3 ore, se le batterie sono scariche attendere 3 ore dalla carica completa.

4) Il sensore di temperatura è posto nella parte posteriore di MyALARM2 nella posizione indicata dalla freccia nella figura:



Lasciare almeno 0,8 cm di aria tra il sensore e la parete di installazione, non posizionare vicino al sensore oggetti che si possono scaldare ed alterare la misura della temperatura.

4) Una volta passate le 3 ore dall'installazione è possibile tarare in modo manuale la misura della temperatura aggiungendo un offset (positivo o negativo) con il comando SMS:

TEMP.OFFEST

Ad esempio con:

TEMP. OFFSET -1.5

Si ottiene l'abbassamento di 1,5°C della temperatura attuale.

La taratura della temperatura deve essere eseguita solo dopo aver atteso almeno 3 ore dall'accensione di MyALARM2 nell'ambiente di misura.

19. CONTROLLO CANCELLI AUTOMATICI

L'applicazione controllo cancelli automatici permette l'apertura di un cancello tramite il semplice invio di uno squillo proveniente dalla rubrica o dalla rubrica estesa.

19.1. Rubrica estesa per il comando su squillo

MyALARM2 permette di gestire oltre alla rubrica classica una rubrica estesa che risiede sulla memoria della SIM card. In questa rubrica è possibile salvare fino a 250 contatti.

Questi contatti sono abilitati solo all'esecuzione dello squillo.

ATTENZIONE!

Affinchè MyALARM2 riconosca i numeri telefonici presenti nella rubrica estesa è indispensabile utilizzare su MyALARM2 delle SIM card di tipo voce.

20. ALLARME SU ANOMALIA FUNZIONAMENTO PANNELLI SOLARI

MyALARM2 permette il controllo di NR 2 stringhe di pannelli fotovoltaici, tramite la lettura dei due valori analogici provenienti da 2 TA connessi agli ingressi. Quando la differenza tra le due correnti di stringa supera il valore K viene generato l'evento di anomalia. Questo permette di evidenziare problematiche dovute ad una stringa utilizzando la seconda per confronto. L'allarme può sempre essere attivato indipendentemente dal giorno/notte.

21. CONTROLLO POMPE E ACCENSIONE LUCI PISCINA

MyALARM2 permette il controllo delle pompe di filtraggio dell'acqua di piscine. Grazie a questa applicazione è possibile ottenere un risparmio considerevole di energia poiché il sistema effettua le accensioni in base alla temperatura media dell'acqua del giorno precedente. E' inoltre possibile utilizzare un timer per l'accensione/spegnimento automatico delle luci della piscina stessa.

L'applicazione presuppone la seguente configurazione:

SENSORE DI TEMPERATURA CON USCITA IN CORRENTE COLLEGATO ALL'INGRESSO ANALOGICO 1

ACCENSIONE/SPEGNIMENTO POMPA COLLEGATA ALL'USCITA A RELE' 1

ACCENSIONE/SPEGNIMENTO LUCI COLLEGATA ALL'USCITA A RELE' 2

Per l'acquisto del sensore di temperatura contattare Seneca srl.

ATTENZIONE!

L'applicazione controllo pompe piscina utilizza il datalogger per rilevare la temperatura media dell'acqua del giorno precedente, non è quindi possibile configurare manualmente il datalogger.

22. AZIONI SU EVENTO DI ALLARME

MyALARM2 in caso di evento allarme oltre ad inviare l'allarme via SMS/E-MAIL può anche eseguire fino a 3 azioni, l'elenco delle azioni che MyALARM2 può eseguire sono:

AZIONE	COMMENTO
CHIUDE USCITA1/2	Chiude l'uscita1/2
APRE USCITA1/2	Apri l'uscita 1/2
CHIUDE USCITA TEMPORIZZATA1/2	Chiude l'uscita 1/2 per il tempo indicato, poi la apre
APRE USCITA TEMPORIZZATA 1/2	Apri l'uscita 1/2 per il tempo indicato, poi la chiude
TOGGLE USCITA 1/2	Cambia lo stato dell'uscita 1/2
RESET CONTATORI	Carica il valore 0 su tutti i contatori
RESET CONTATORE 1	Carica il valore 0 sul contatore1
RESET CONTATORE 2	Carica il valore 0 sul contatore2
RESET CONTATORE 3	Carica il valore 0 sul contatore3
RESET CONTATORE 4	Carica il valore 0 sul contatore4
RICHIESTA CREDITO RESIDUO	Ritorna il valore del credito residuo (solo per SIM ricaricabili)
RICHIESTA VALORE CONTATORE E RESET	Ritorna il valore del contatore 1, 2, 3 o 4 e poi lo resetta
START LOGGER (TIMER 1)	Fa partire il datalogger
STOP LOGGER (TIMER 1)	Ferma il datalogger
START TIMER	Fa partire il timer 2 o 3,... 10
STOP TIMER	Ferma il timer 2 o 3,... 10
ABILITA ALLARME SU MANCANZA TENSIONE DI	Abilita allarme su mancanza tensione di rete con i

RETE	parametri configurati
DISABILITA ALLARME SU MANCANZA TENSIONE DI RETE	Disabilita allarme su mancanza tensione di rete
ABILITA ALLARME SU INGRESSO DIGITALE	Abilita allarme su ingresso digitale 1, 2, 3 o 4
DISABILITA ALLARME SU INGRESSO DIGITALE	Disabilita allarme su ingresso digitale 1, 2, 3 o 4
RIARMA ALLARME SU INGRESSO DIGITALE	Riarma allarme su ingresso digitale 1,2,3 o 4 se configurato in riarmo manuale
ABILITA ALLARME ANALOGICO SU MINIMO/BASSO/ALTO/MASSIMO	Abilita l'allarme analogico 1 o 2 su minimo /basso/alto/massimo
RIARMA ALLARME ANALOGICO SU MINIMO/BASSO/ALTO/MASSIMO	Riarma l'allarme analogico 1 o 2 su minimo /basso/alto/massimo se configurato in riarmo manuale
ABILITA ALLARME SU TOTALIZZATORE	Abilita l'allarme su valore (eventualmente scalato) del totalizzatore 1 o 2 o 3 o 4
DISABILITA ALLARME SU TOTALIZZATORE	Disabilita l'allarme su valore (eventualmente scalato) del totalizzatore 1 o 2 o 3 o 4
ABILITA ALLARME SU CONTATORE	Abilita l'allarme su valore (eventualmente scalato) del contatore 1 o 2 o 3 o 4
DISABILITA ALLARME SU CONTATORE	Disabilita l'allarme su valore (eventualmente scalato) del contatore 1 o 2 o 3 o 4
ABILITA ALLARME SU CONTAORE	Abilita allarme su contaore 1 o 2 o 3 o 4
DISABILITA ALLARME SU CONTAORE	Disabilita allarme su contaore 1 o 2 o 3 o 4
ABILITA ALLARME SU INCREMENTO CONTATORE / PERDITE	Abilita l'allarme su incremento del conteggio o su perdite idriche (se attivata l'applicazione controllo perdite idriche)
<i>DISABILITA ALLARME SU INCREMENTO CONTATORE / PERDITE</i>	<i>Disabilita l'allarme su incremento del conteggio o su perdite idriche (se attivata l'applicazione controllo perdite idriche)</i>
<i>ABILITA ALLARME SU CONTROLLO CORRENTI DI STRINGA</i>	<i>Abilita allarme su controllo correnti di stringa</i>
<i>DISABILITA ALLARME SU CONTROLLO CORRENTI DI STRINGA</i>	<i>Disabilita allarme su controllo correnti di stringa</i>

23. AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE

Al fine di includere nuove funzionalità il sistema prevede la possibilità di aggiornare il firmware MYALARM2.

Assieme ad ogni release del software Easy MyZ/Easy Setup è inclusa l'ultima versione di firmware disponibile.

Sono disponibili 2 diverse modalità per aggiornare il firmware di MYALARM2:

Via USB: E' il metodo più semplice, un aggiornamento completo impiega circa 5 minuti. E' necessario collegare MYALARM2 ad un PC con installato il software Easy MyZ/Easy Setup.

Via microSD card: E' il metodo più veloce, un aggiornamento impiega circa 20 secondi. E' necessario disporre di un adattatore microSD per PC (anche molti cellulari possono leggere/scrivere microSD) e di una microSD card. Questo metodo è comodo quando si devono aggiornare più MYALARM2.

23.1. Aggiornamento via USB (tramite software Easy MyZ / Easy Setup)

L'aggiornamento del firmware via USB è realizzabile nella sezione "Aggiornamento Software". Seguire le indicazioni che compaiono nello schermo per eseguire correttamente l'operazione.

ATTENZIONE!

-PRIMA DI EFFETTUARE L'AGGIORNAMENTO firmware prendere nota dell'attuale configurazione

-Una volta aggiornato il firmware la precedente configurazione è possibile che venga cancellata ed è quindi obbligatorio configurare nuovamente MyALARM2.

-Tenere in considerazione che una successiva versione del software Easy MyZ/ Easy Setup potrebbe non essere compatibile con il file di configurazione MyALARM2 generato da una precedente versione.

23.2. Aggiornamento via microSD card (senza uso di PC)

L'aggiornamento del firmware di MYALARM2 è possibile tramite una scheda microSD formattata con il filesystem FAT32/FAT16 (solitamente le microSD card acquistate sono già formattate in questo modo).

Per aggiornare il firmware di MYALARM2 seguire la seguente procedura :

1. Copiare in una scheda microSD il file contenente il firmware di nome “MYALM2.BIN”; il file è incluso nel software gratuito EasyMyZ / Easy Setup (scaricabile dal sito www.seneca.it) e viene copiato automaticamente durante l'installazione nella cartella “\Documenti\Seneca\Easy MyZ\update”.

Il file va copiato sulla cartella principale della microSD.

2. Spegner e riaccendere MYALARM2 collegandolo alla presa di corrente (non utilizzare il funzionamento a batterie).
3. Inserire la scheda microSD nello slot apposito di MYALARM2; comparirà il messaggio a display se si desidera aggiornare il firmware.
4. Premere il pulsante relativo a “OK”
5. Il led verde inizierà a lampeggiare a intervalli di mezzo secondo per circa 30 secondi. In questa fase MYALARM2 scrive il nuovo firmware sulla memoria flash.
6. Al termine della fase di scrittura sul display compare il messaggio “OK: EXTRACT SD CARD”, rimuovere la microSD card.
7. Se il firmware copiato nella microSD è la stessa versione già caricata compare sul display il messaggio “FW UP-TO-DATE”
8. A questo punto MyAlarm2 si spegne, completa la procedura di aggiornamento (segnalata dal led verde che lampeggia per altri 10-20 secondi) e si riavvia automaticamente.

E' possibile verificare l'aggiornamento del firmware in due modi:

-All'avvio a display compare il codice firmware (4 cifre numeriche) seguito dalla build (2 cifre numeriche).

-Collegando MYALARM2 al software EASY MyZ la revisione firmware (in basso a sinistra: “Connesso a MYALARM2 FW 2XXX”) è cambiata.

ATTENZIONE!

-PRIMA DI EFFETTUARE L'AGGIORNAMENTO firmware prendere nota dell'attuale configurazione

-Una volta aggiornato il firmware la precedente configurazione può essere cancellata ed è quindi obbligatorio configurare nuovamente MyALARM2.

-Tenere in considerazione che una successiva versione del software Easy MyZ/ Easy Setup potrebbe non essere compatibile con il file di configurazione MyALARM2 generato da una precedente versione.

24. SOFTWARE EASY SETUP ED EASY MyZ, INSTALLAZIONE DEI DRIVER USB

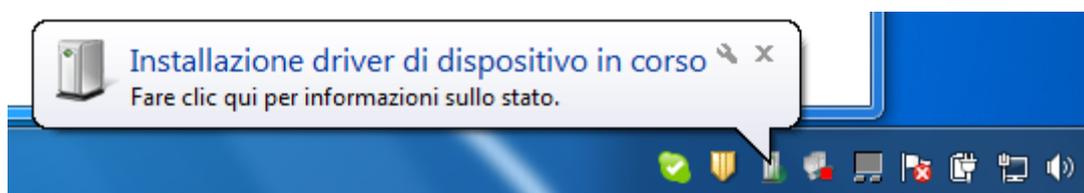
Per configurare il modulo Seneca MYALARM2 si utilizzi il software EasyMyZ o EasySetup; entrambi scaricabili gratuitamente dal sito www.seneca.it.

Il software di configurazione include anche il driver per l'utilizzo della connessione su USB.

ATTENZIONE!

Solo per la prima installazione, prima di connettere MYALARM2 alla porta USB è necessario aver installato il software EASY MyZ o Easy Setup. Quindi:

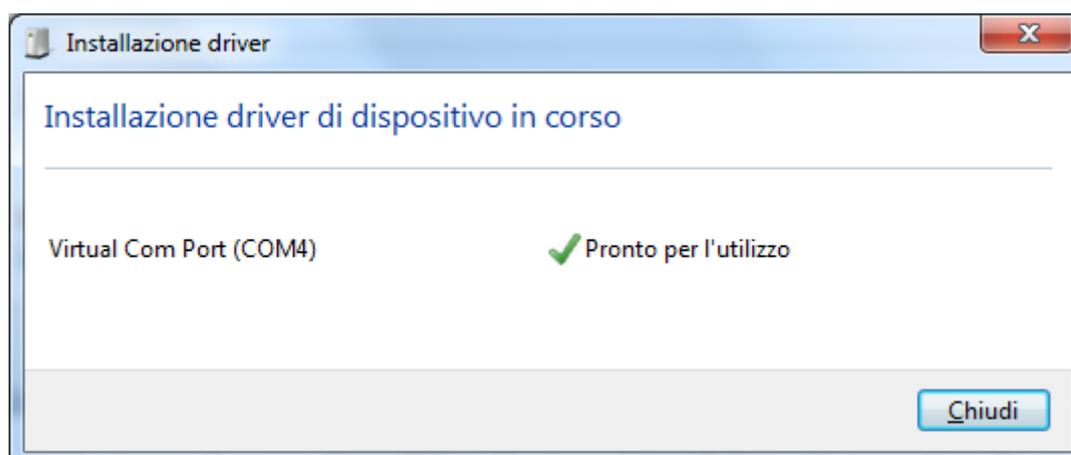
- 1) **Installare il software Easy MyZ o Easy Setup**
- 2) **Terminata l'installazione connettere MYALARM2 al PC tramite il cavo miniUSB**



Fare click sull'icona di installazione driver dispositivo

- 3) **Il PC effettua la ricerca del driver**

Per velocizzare la procedura di installazione fare click su "Ignora download di driver da Windows Update" (altrimenti l'operazione può richiedere oltre 5 minuti).



- 4) **E' ora possibile utilizzare la connessione miniUSB di MYALARM2**