



Prodotto	MyALARM
Tipo di manuale	Completo



Produttore	<p>Seneca s.r.l. Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALIA Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287</p>
Web	www.seneca.it
Mail	supporto@seneca.it commerciale@seneca.it

Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte. I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali.

1.0 Descrizione del prodotto	5
2.0 Disclaimer	5
3.0 Caratteristiche generali	6
4.0 Specifiche tecniche	6
4.1 Comunicazione	6
4.2 Ingressi digitali	6
4.3 Uscite digitali	6
4.4 Alimentazione	7
4.5 Condizioni ambientali	7
4.6 Connettori	7
4.7 Normative	7
4.8 Specifiche tecniche	7
4.9 Dimensioni	7
5.0 Montaggio ed equipaggiamento	8
6.0 MyALARM e accessori	8
7.0 Isolamenti	9
8.0 Impostazioni di fabbrica	9
9.0 Confezioni di vendita	9
10.0 Serigrafia e morsetti di ingresso e uscita	10
11.0 Collegamenti elettrici	11
11.1 Alimentazione	11
11.2 Batterie	11
11.2.1 Posizione delle batterie all'interno del MyALARM	12
11.2.2 Installazione e sostituzione delle batterie nel MyALARM	12
11.3 Ingressi digitali	13
11.3.1 Ingresso fotoelettrico	13
11.3.2 Ingresso NPN a 2 fili	13
11.3.3 Ingresso Reed	14
11.3.4 Ingresso Hall	14
11.3.5 Ingresso TTL	15
11.4 Uscite digitali	15
12.0 Prima configurazione	17
12.1 Prima configurazione per SIM dell'operatore Vodafone	17
12.2 Prima configurazione per SIM dell'operatore TIM	19
12.3 Prima configurazione per SIM dell'operatore Wind	21
12.4 Prima configurazione per SIM di altri operatori	22
12.5 LED di segnalazione e risoluzione dei problemi	22
12.6 Il primo utilizzo e i comandi «FAST»	24
12.7 Invio di comandi SMS non presenti in rubrica COMANDI	26
13.0 Principio di funzionamento, gestione chiamate, squilli e SMS	27
13.1 Comandi di configurazione e comandi di lettura	28
13.2 Comandi a costo zero	29
13.3 Possibili risposte ai comandi	31
13.4 Allarmi	33

14.0 Lista dei comandi: invio degli SMS	34
14.1 Regole sintattiche per la scrittura degli SMS	34
14.2 Lista dei comandi SMS	34
14.2.1 Gestione e configurazione della rubrica COMANDI	34
14.2.2 Gestione e configurazione della rubrica ALLARMI	34
14.2.3 Lettura dello stato di ingressi e uscite	35
14.2.4 Lettura dello stato degli ingressi digitali	35
14.2.5 Lettura e gestione dello stato dei contatori e totalizzatori	35
14.2.6 Lettura e gestione dello stato delle uscite digitali	36
14.2.7 Configurazione e gestione degli allarmi per ingressi, alimentazione, temperatura	37
14.2.8 Configurazione e gestione degli allarmi per contatori	38
14.2.9 Configurazione e gestione degli allarmi per totalizzatori	38
14.2.10 Comandi avanzati	38
15.0 Lista dei comandi: risposta del MyALARM	40
15.1 Gestione e configurazione della rubrica COMANDI	40
15.2 Gestione e configurazione della rubrica ALLARMI	40
15.3 Lettura dello stato di ingressi e uscite	41
15.4 Lettura dello stato degli ingressi digitali	41
15.5 Lettura e gestione dello stato dei contatori e totalizzatori	41
15.6 Lettura e gestione dello stato delle uscite digitali	42
15.7 Configurazione e gestione degli allarmi per ingressi, alimentazione, temperatura	43
15.8 Configurazione e gestione degli allarmi per contatori	44
15.9 Configurazione e gestione degli allarmi per totalizzatori	44
15.10 Comandi avanzati	44
16.0 La rubrica COMANDI e la rubrica ALLARMI	46
17.0 La gestione dei conteggi: contatori e totalizzatori	47
18.0 La gestione degli allarmi	48
18.1 Gestione allarme per ingressi: IN1, IN2, IN3, IN4	48
18.2 Gestione allarme per diminuzione/mancanza di alimentazione	49
18.3 Gestione allarme per temperatura	50
19.0 Il comando «SIMCONFIG=» e il comando «SIMCONFIG?»	51
19.1 Tipo di SIM-CARD	51
19.2 Attivazione/disattivazione del codice PIN	51
19.3 Smistamento degli SMS verso l'amministratore	53
19.4 Modalità di richiesta del credito all'operatore telefonico	53
20.0 Configurazione con il software di configurazione Easy	56
20.1 I comandi «FAST» con il software Easy	57
20.2 Personalizzazione degli SMS con il software Easy	58
20.3 Personalizzazione dei comandi a costo zero con il software Easy	59
21.0 Alcuni esempi applicativi	59
21.1 Apertura di un cancello automatico a distanza	60
21.2 Controllo della tensione di rete	61
21.3 Controllo di una caldaia/ caldaia a pellet a distanza	62
21.4 Rilevazione di un allarme al superamento di un valore numerico	64
21.5 Controllo dell'energia elettrica prodotta	66
21.6 Controllo dell'allagamento in un ambiente	68
21.7 Controllo della continuità della fibra ottica per allarme	70
21.8 Controllo della presenza di persone/cose e segnalazione di allarme	72

1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il MyALARM è stato progettato per controllare e gestire apparecchi elettrici/ elettromeccanici con SMS e squilli attraverso la rete GSM.

- può gestire **fino a 5** numeri di telefono cellulare abilitati a **inviare comandi o richieste al MyALARM**
- può gestire **fino a 5** numeri di telefono cellulare abilitati a **ricevere allarmi dal MyALARM**


Il MyALARM può inviare SMS autonomamente se si abilitano gli allarmi relativi a:

- variazioni dello stato degli **ingressi**
- variazioni di **temperatura**
- variazioni dei valori dei **contatori** interni relativi agli ingressi (conteggi che possono essere azzerati)
- variazioni dei valori dei **totalizzatori** interni relativi agli ingressi (conteggi che non possono essere azzerati)
- assenza della **tensione elettrica** da rete

Se la tensione elettrica viene a mancare, il MyALARM ha al suo interno delle batterie ricaricabili che permettono il suo utilizzo per circa 100 minuti.

2.0 DISCLAIMER



Il corretto e il sicuro funzionamento del dispositivo prevede che le istruzioni operative vengano lette e che le avvertenze di sicurezza (), riportate nelle varie sezioni, vengano rispettate.



Il modulo è dotato di componenti elettronici che possono essere distrutti o danneggiati dalle scariche elettrostatiche, pertanto devono essere osservate tutte le misure precauzionali per la manipolazione di componenti a rischio. La riparazione e la sostituzione del modulo deve essere effettuata da Seneca s.r.l. Le batterie contenute nel modulo possono essere pericolose e dovranno essere osservate le seguenti precauzioni: **non cortocircuitare i terminali, non smontare, non riscaldare oltre i 100 ° C, non perforare, non mettere i componenti interni a contatto con l'acqua, non saldare direttamente sulla batteria.**



Il modulo descritto nel presente manuale deve essere utilizzato esclusivamente da personale specializzato e informato sulle vigenti norme sull'installazione. Seneca s.r.l. declina ogni responsabilità derivante da azioni improprie e danni causati ad altri prodotti a causa della inosservanza delle informazioni contenute nel presente manuale.



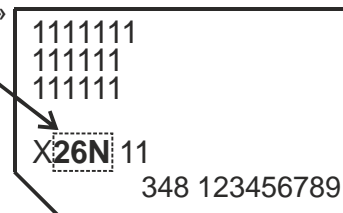
L' Utente deve prendere nota che la gestione di attuatori tramite Comando Remoto (SMS) è una libera scelta, e l'Utente stesso ne è pienamente ed unicamente responsabile. Si ricorda che è vietato comandare a distanza l'avviamento di macchinari o motori che producono movimentazione di oggetti o cose in assenza di presenza umana.



Il MyALARM potrebbe presentare un funzionamento non coerente con quanto descritto nel presente manuale se si utilizzano **schede TIM con codice «26N»** (per individuare il codice nella SIM, vedere figura a lato).

Infatti, alla data di rilascio del presente manuale (20/05/2011) l'operatore TIM non ha risolto i problemi di compatibilità con il modulo GSM presente nel MyALARM. Qualora riscontriate problematiche (4 o 5 lampeggi del LED verde), contattare il servizio assistenza Seneca.

codice «26N»
della scheda
SIM TIM



3.0 CARATTERISTICHE GENERALI

- Modulo quad band GSM per il controllo di applicazioni industriali e civili per la domotica e la sicurezza
- Batterie ricaricabili interne con circuito di autoricarica per sopperire alla mancanza della tensione di rete, autonomia 100 min circa
- Interrogazione dello stato dei 4 ingressi digitali da cellulare
- Due uscite digitali configurabili ON/OFF da cellulare
- Possibilità di comandare il MyALARM attraverso uno squillo, così da eseguire un'operazione senza alcun costo per l'utente registrato nella rubrica interna
- Gestione e configurazione di allarmi su contatori (conteggi che possono essere azzerati) e totalizzatori (conteggi che non possono essere azzerati) relativi agli ingressi digitali
- Gestione e configurazione di allarmi sulla temperatura e sulla tensione di rete rilevata
- Invio automatico di SMS su attivazione di allarmi preimpostati
- Conferma della corretta ricezione di un comando SMS tramite uno squillo di risposta
- Inoltro automatico degli SMS provenienti da mittenti sconosciuti/non registrati al primo cellulare registrato in rubrica ALLARMI (utente amministratore)
- Segnalazione tramite SMS in caso di invio di un errato comando/impostazione
- Fino a 5 numeri di telefono abilitati per l'invio di comandi o richieste e ricezione SMS/squilli di risposta
- Fino a 5 numeri di telefono abilitati a ricevere SMS di allarme
- Alimentazione a 12 Vdc, tramite alimentatore da rete
- Contenitore in alluminio leggero, resistente e compatto
- Morsetti a vite estraibili passo 3,5 mm

4.0 SPECIFICHE TECNICHE

4.1 Comunicazione

Modulo	Quad band (850 / 900 / 1800 / 1900 MHz) Potenza uscita classe 4 (2 W) @ 850 / 900 MHz Potenza uscita classe 1 (1 W) @ 1800 / 1900 MHz
--------	---

4.2 Ingressi digitali

Numero di canali	4
Tipo di ingressi supportati	Reed, contatto, NPN 2 fili, Fotoelettrico, Hall, TTL
Tensione di alimentazione	12 Vdc \pm 1 Vdc (massima), da connettore per jack 3.5 mm
Corrente di alimentazione	100 mA
Massima frequenza	5 Hz
UL (stato OFF)	0 \div 2 Vdc, I < 1 mA
UH (stato ON)	12 \div 24 Vdc, I > 3 mA
Corrente assorbita	4 mA (massima, per ciascun ingresso attivo)

4.3 Uscite digitali

Numero di canali	2
Tipo di uscita	A contatto pulito con terminale in comune
Tensione massima	50 Vdc
Corrente massima	50 mA

4.4 Alimentazione

Tensione 12 Vdc @ 100 mA (max 250 mA)

Assorbimento Tipico: 1.2 W, Massimo: 2W

4.5 Condizioni ambientali

Temperatura -10 ÷ +65°C

Umidità 30 ÷90% a 40 °C non condensante

Temperatura di stoccaggio -20 ÷ +85°C

Grado di protezione IP20

4.6 Connettori

Connettori

- Morsetti a vite sfilabili a 3 vie, passo 3,5 mm
- Connettore per SIM-CARD di tipo PUSH-PUSH
- Connettore a vite per antenna stilo
- Jack 3.5 mm per alimentazione
- Connettore di programmazione 4 poli passo 2,54 mm (TTL)

4.7 Normative

EN 61000-6-2/2006-10 Electromagnetic immunity, industrial environment

EN 61000-6-4/2002-10 Electromagnetic emission, industrial environment

EN 301 511 Harmonized standard for mobile stations in the GSM 900 and 1800 bands

EN 301 489-1 Electromagnetic compatibility standard for radio equipment services.

EN 301 489-7 Specific EMC condition for mobile radio equipment (GSM 900 and 1800 Mhz)

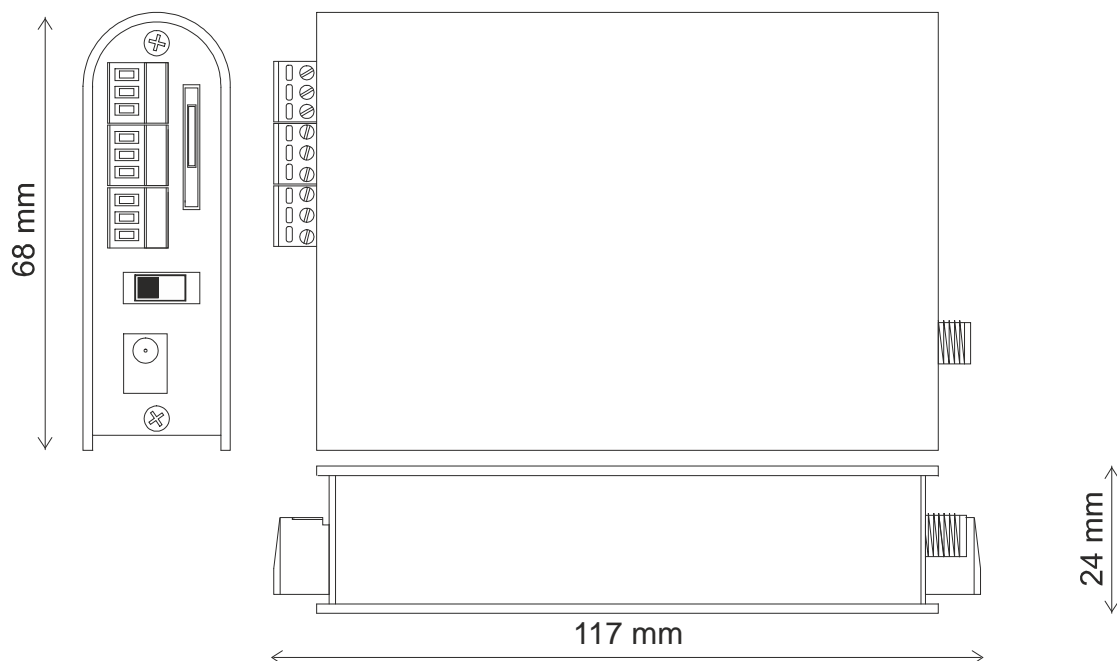
EN 60950 Safety of information technology equipment

4.8 Specifiche contenitore

Dimensioni L: 100 mm, H: 68 mm, W: 24 mm

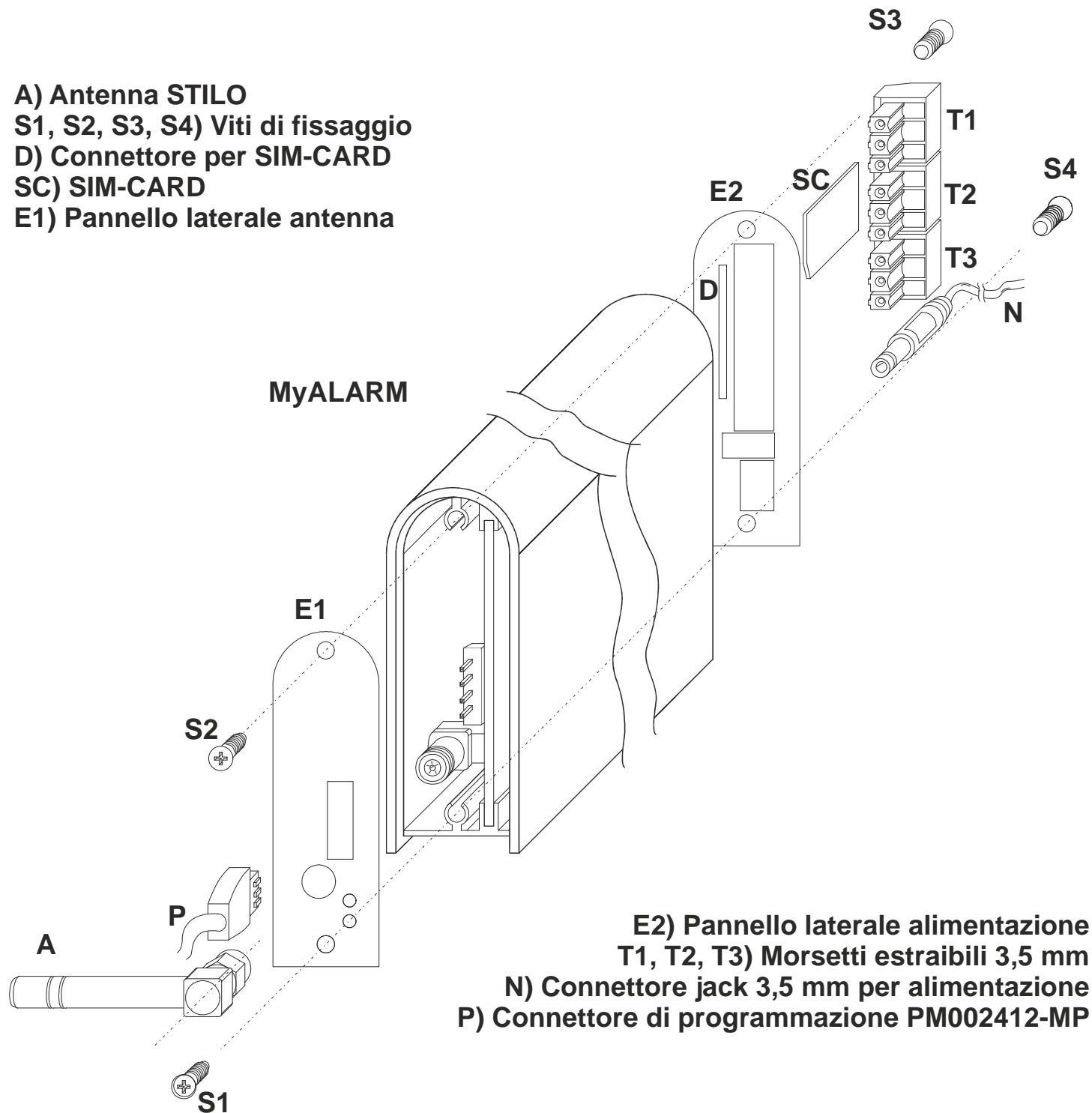
Materiale Alluminio BLU metalizzato

4.9 Dimensioni



5.0 MONTAGGIO ED EQUIPAGGIAMENTO

- A) Antenna STILO
- S1, S2, S3, S4) Viti di fissaggio
- D) Connettore per SIM-CARD
- SC) SIM-CARD
- E1) Pannello laterale antenna



- E2) Pannello laterale alimentazione
- T1, T2, T3) Morsetti estraibili 3,5 mm
- N) Connettore jack 3,5 mm per alimentazione
- P) Connettore di programmazione PM002412-MP

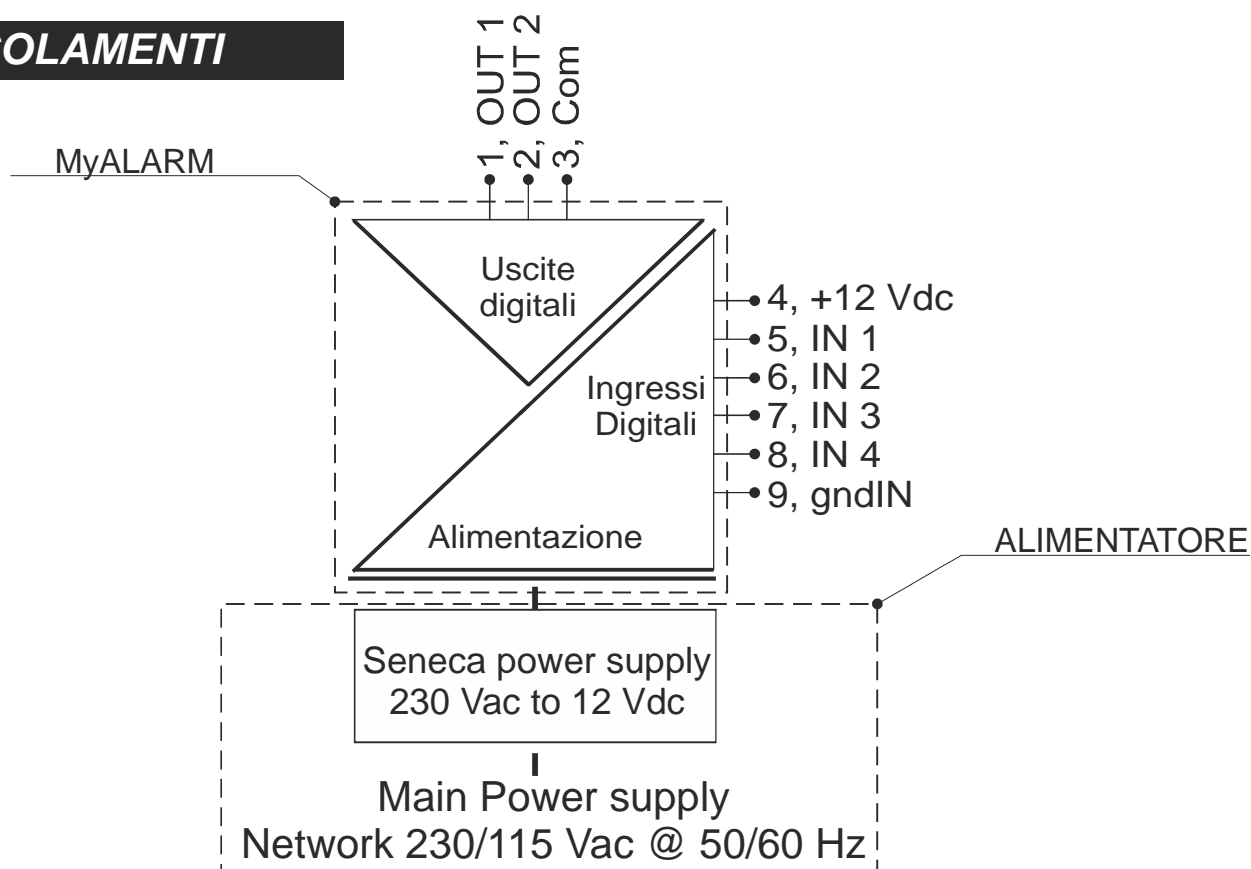
Fig.1 - Componenti del MyALARM

6.0 MyALARM E ACCESSORI

MODELLO BASE			
CODICE	MY-0	DESCRIZIONE	Unità di gestione allarmi e telecontrollo via GSM completa di alimentatore
OPZIONI DI INGRESSO			
CODICE	-FD00	DESCRIZIONE	Fotodiode - lettore di impulsi
CODICE	-AA00	DESCRIZIONE	Sensore anti-allagamento/sonda resistiva
CODICE	-RR00	DESCRIZIONE	Reed relè - contatto
CODICE	-AI00	DESCRIZIONE	Sensore anti-intrusione a doppia tecnologia

OPZIONI DI USCITA			
CODICE	-ER00	DESCRIZIONE	Scheda allarme uscite a relè con cavo (EASY-RELAY)
INTERFACCE			
CODICE	-EU00	DESCRIZIONE	EASY-USB
CODICE	-AG00	DESCRIZIONE	A-GSM (antenna esterna, cavo 3 m)
ACCESSORI DI CONNESSIONE E MONTAGGIO			
CODICE	-FO00	DESCRIZIONE	Fibra ottica plastica per allarme su impianti fotovoltaici
CODICE	-MR00	DESCRIZIONE	Morsetto remoto
CODICE	-GF00	DESCRIZIONE	Ganci di fissaggio

7.0 ISOLAMENTI



8.0 IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Le impostazioni di fabbrica (default) del MyALARM sono riportate di seguito:

USCITE DIGITALI: APERTE

INGRESSI DIGITALI: APERTI

ALLARME SULLA TEMPERATURA: DISABILITATO

ALLARME SULLA TENSIONE DI RETE: ABILITATO

ALLARMI CONTATORI: DISABILITATI

ALLARMI TOTALIZZATORI: DISABILITATI

9.0 CONFEZIONE DI VENDITA

La confezione di vendita contiene:

1 MyALARM, completo di scatola in alluminio, viti e pannelli laterali

1 alimentatore stabilizzato 230 Vac 50/60Hz to 12 Vdc

2 Batterie STILO AAA da 1,2 V ricaricabili

1 antenna stilo

1 CD contenente il manuale del MyALARM

10.0 SERIGRAFIA E MORSETTI DI INGRESSO E USCITA

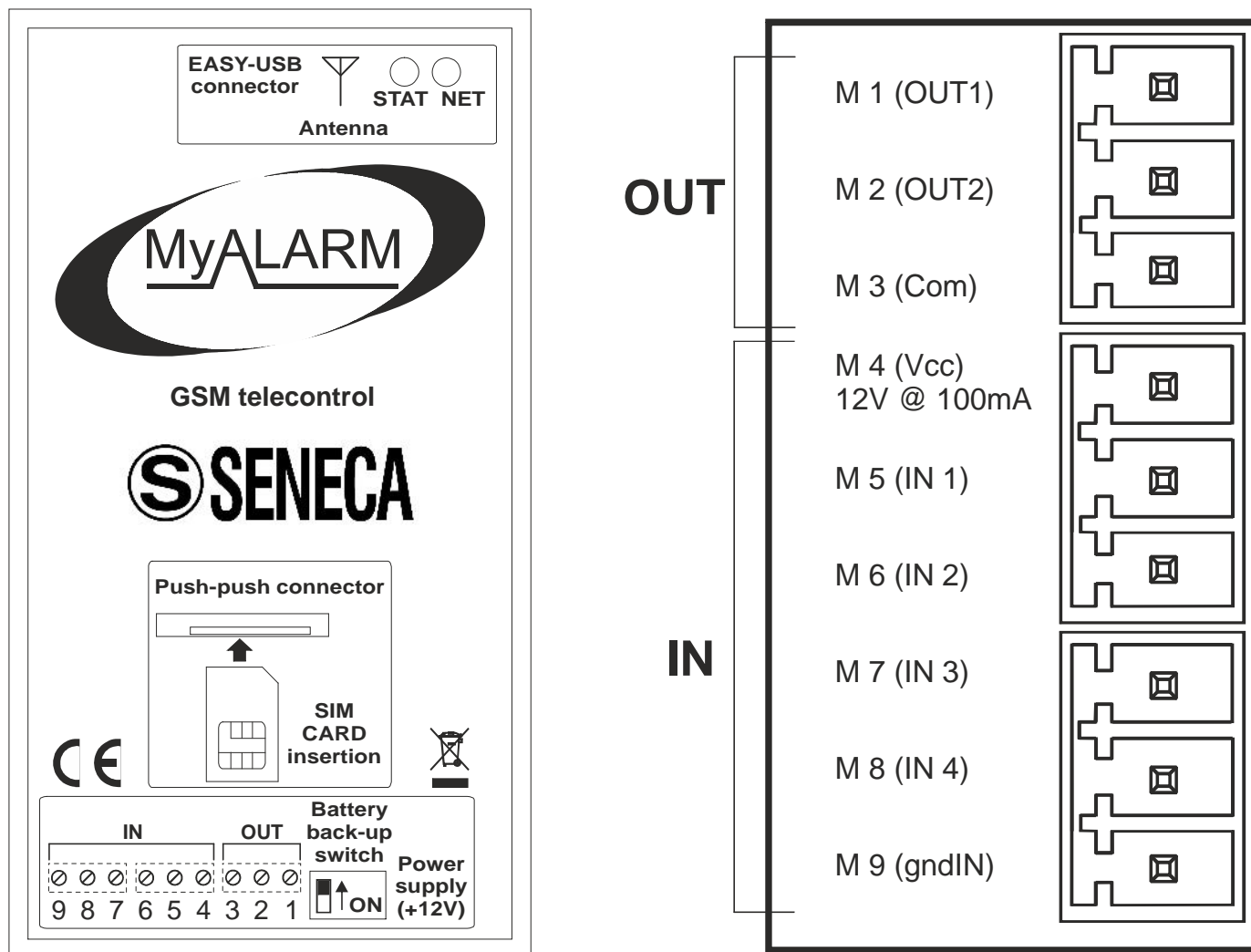


Fig.2 - Serigrafia e morsetti

ELEMENTI NELLA SERIGRAFIA	DESCRIZIONE
EASY-USB CONNECTOR	Connettore per configurare il MyALARM con il software di configurazione Easy (scaricabile dal sito www.seneca.it)
ANTENNA	Antenna stilo per la connessione alla rete GSM
NET	LED giallo di segnalazione rete «Network»
STAT	LED verde di stato «Status»
SIM-CARD INSERTION	Etichetta per evidenziare il corretto verso di inserimento della SIM-CARD nel connettore push-push
IN	Morsetti di ingresso (per il significato dei morsetti, vedere figura a lato)
OUT	Morsetto di uscita (per il significato del morsetto, vedere figura a lato)
BATTERY BACK-UP SWITCH	Interruttore per abilitare/disabilitare le batterie di back-up, necessarie per alimentare il MyALARM in caso di diminuzione o mancanza di alimentazione da rete elettrica
POWER SUPPLY (+12V)	Connessione dell'alimentazione da rete elettrica (con alimentatore fornito in dotazione)

11.0 COLLEGAMENTI ELETTRICI

11.1 Alimentazione

L'alimentazione viene fornita tramite il Jack 3,5 mm da inserire nell'apposito connettore indicato in figura 3.



L'uso dell'alimentatore presente nella confezione di vendita garantisce l'isolamento dalla tensione di rete, diminuendo così il rischio di elettrocuzione.

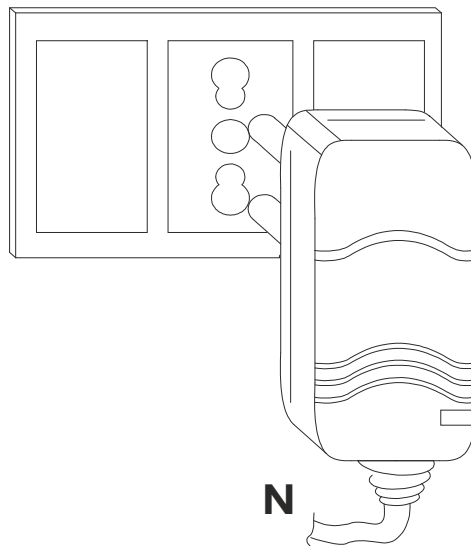
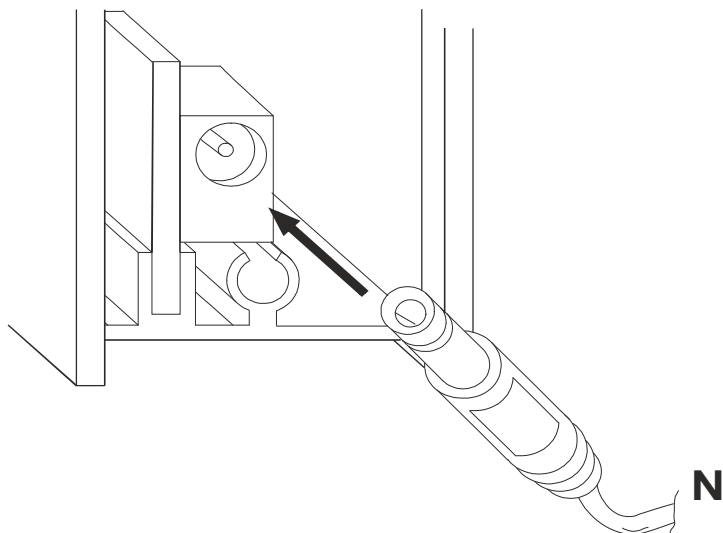


Fig.3 - Connettore per l'alimentazione del MyALARM



L'alimentatore che viene fornito 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 @ 700 mA. La spina è di tipo C europea a 2 poli secondo lo standard CEE 7/16. L'uso è specifico per apparecchi di classe II con un consumo inferiore ai 2,5A.

11.2 Batterie

Il MyALARM è provvisto di 2 batterie interne da 1,2 V tipo AAA ricaricabili fornite in confezione di vendita.



E' VIETATO SOSTITUIRE LE BATTERIE RICARICABILI CON BATTERIE DI TIPO NON RICARICABILE, per evitare gravi danni.

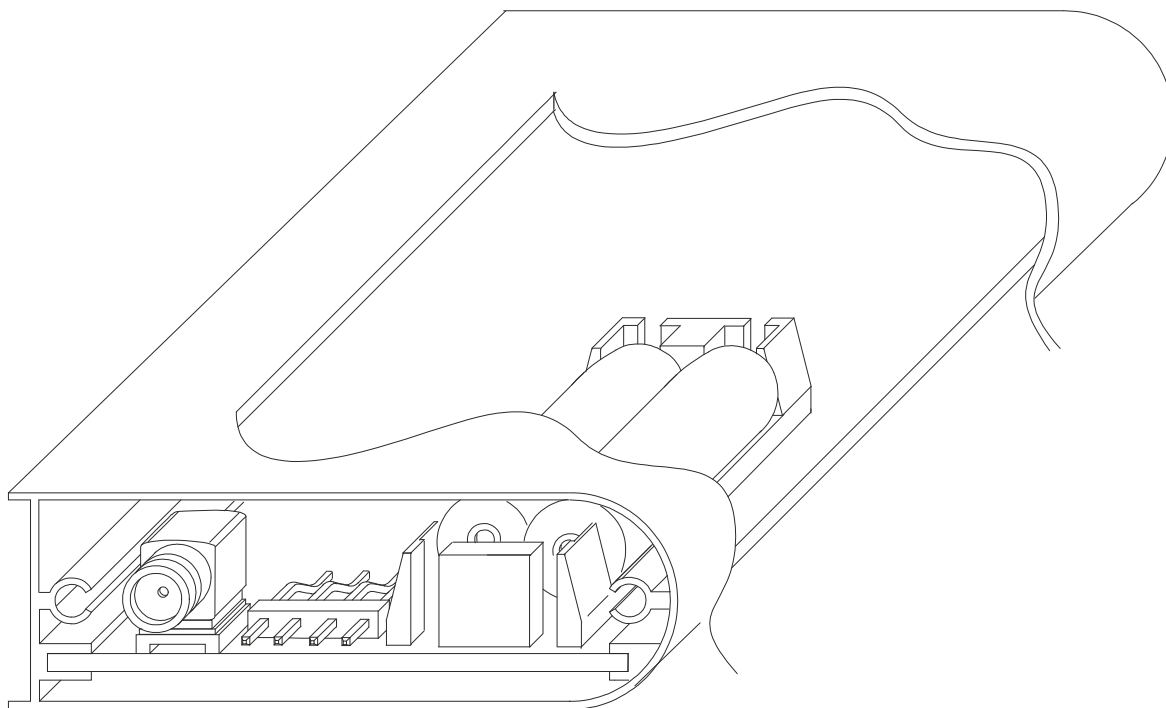
Le batterie garantiscono il funzionamento base del MyALARM anche in assenza della tensione da rete elettrica; l'autonomia delle batterie è di circa **100 minuti** e il tempo di ricarica è di **72 ore**.

In condizioni di default e se configurato correttamente, al momento della caduta di tensione della rete, il MyALARM invierà un SMS di allarme per avvertire tutti gli utenti abilitati dell'assenza della tensione di rete .

Le batterie vengono ricaricate da un circuito interno del MyALARM, quando questo è alimentato dalla tensione di rete.

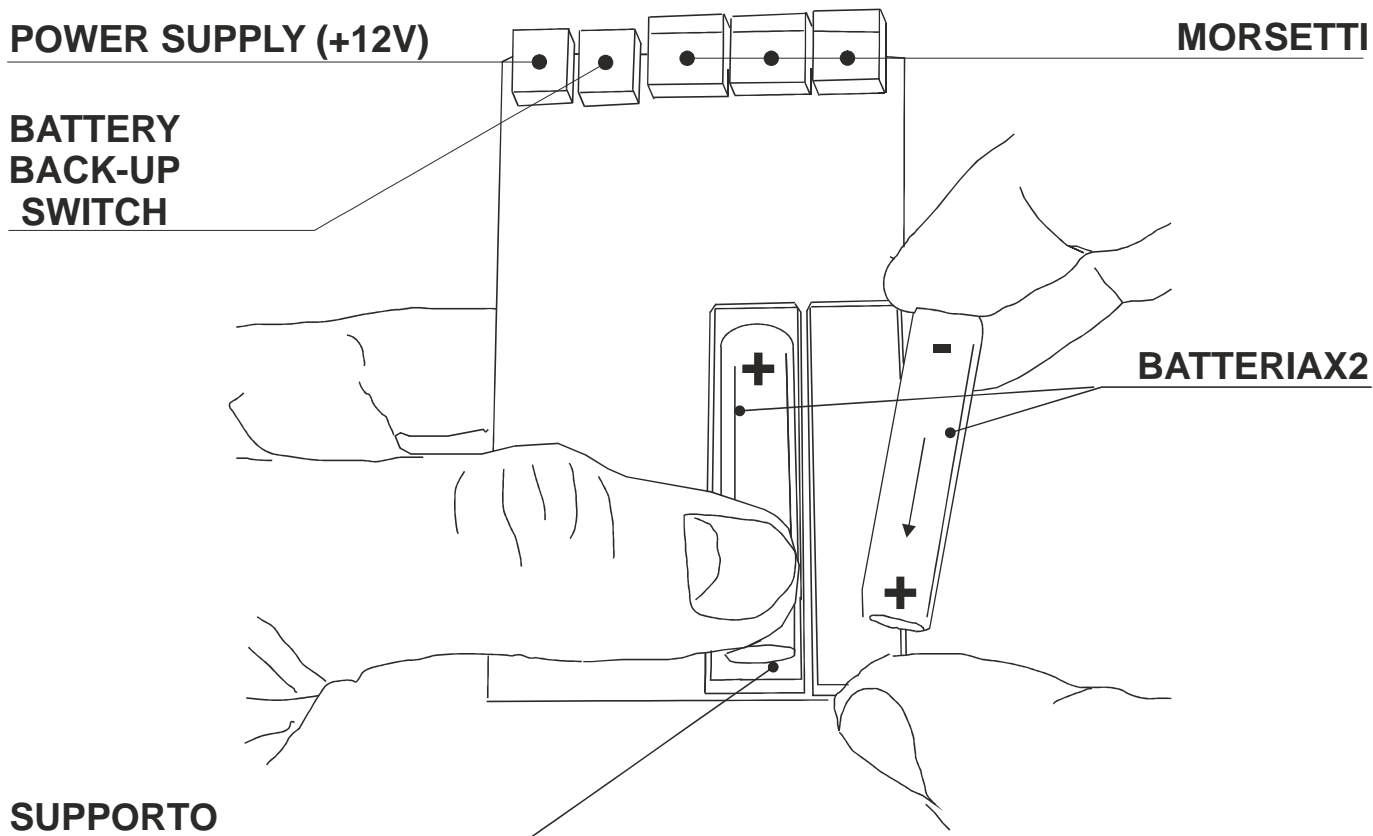
Nella pagina seguente è indicata la modalità di installazione delle batterie e la loro posizione all'interno del MyALARM.

11.2.1 Posizione delle batterie all'interno del MyALARM



11.2.2 Installazione e sostituzione delle batterie nel MyALARM

Prima di inserire le batterie è necessario disalimentare il MyALARM, svitare i due pannelli laterali della custodia ed estrarre la scheda del MyALARM sfilandola dalle 2 guide in alluminio presenti all'interno della custodia.



11.3 Ingressi digitali

Il MyALARM ha 4 ingressi digitali che possono essere usati per sensori di tipo fotoelettrico, reed, npn, hall, TTL. I segnali digitali acquisiti possono avere una frequenza massima pari a 5 Hz. Il MyALARM dispone di una tensione di alimentazione interna di 12 Vdc @ 100 mA che può essere utilizzata per alimentare i sensori digitali (morsetto M1: +12V, morsetto M6: gnd per connessione di sensori a 3 fili).

11.3.1 Ingresso fotoelettrico

M 4 (Vcc)
+12V@100mA

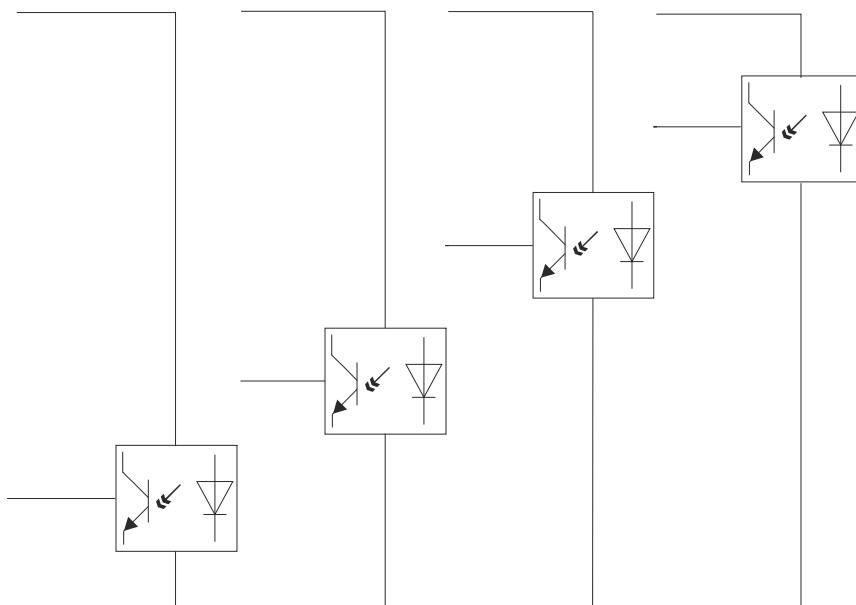
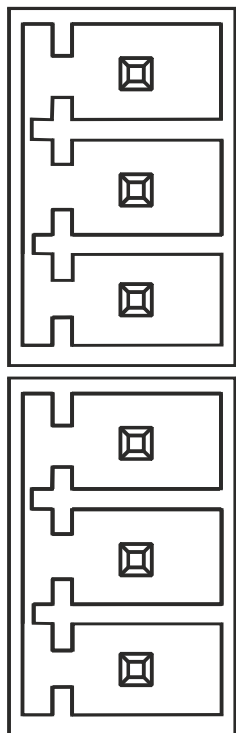
M 5 (IN 1)

M 6 (IN 2)

M 7 (IN 3)

M 8 (IN 4)

M 9 (gndIN)



11.3.2 Ingresso NPN a due fili

M 4 (Vcc)
+12V@100mA

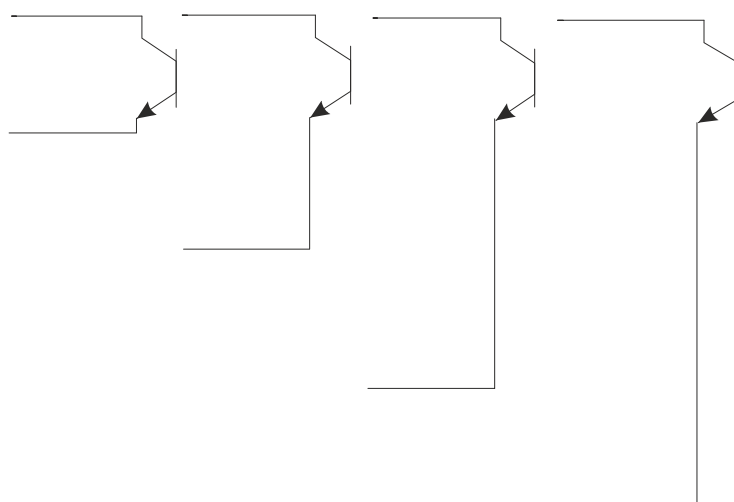
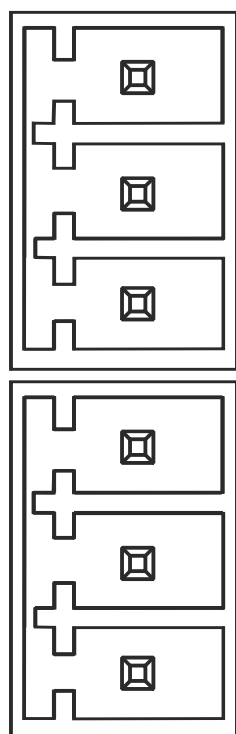
M 5 (IN 1)

M 6 (IN 2)

M 7 (IN 3)

M 8 (IN 4)

M 9 (gndIN)



11.3.3 Ingresso Reed

M 4 (Vcc)
+12V@100mA

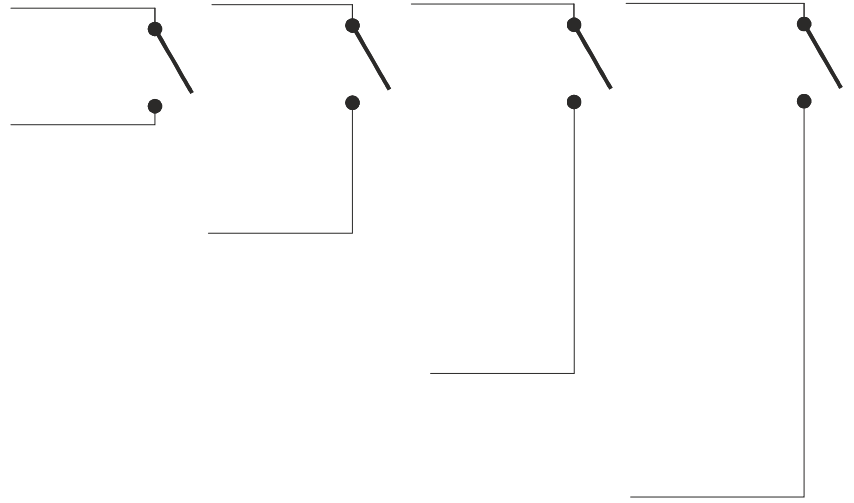
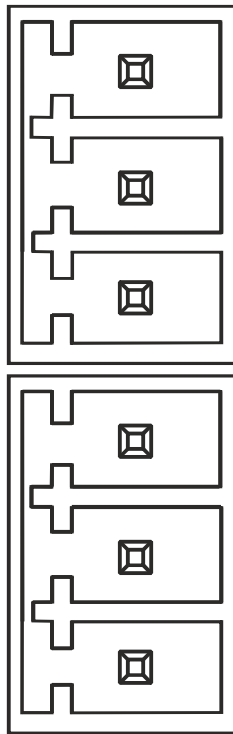
M 5 (IN 1)

M 6 (IN 2)

M 7 (IN 3)

M 8 (IN 4)

M 9 (gndIN)



11.3.4 Ingresso HALL

M 4 (Vcc)
+12V@100mA

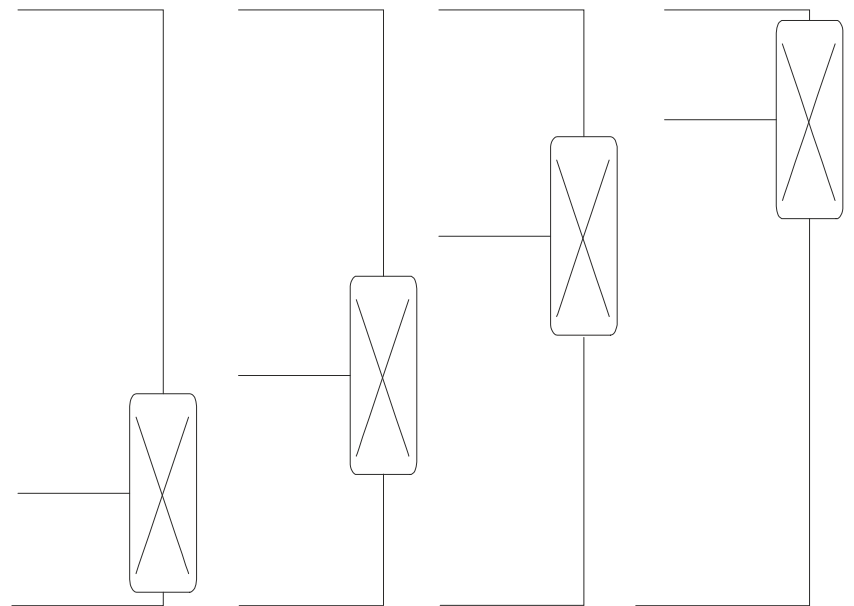
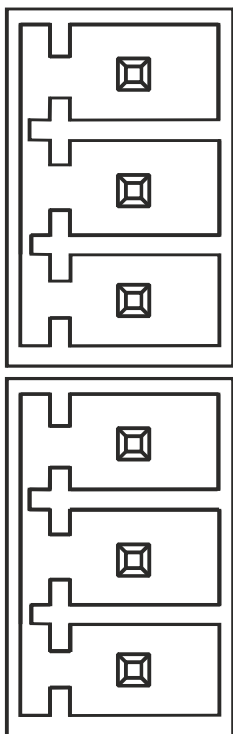
M 5 (IN 1)

M 6 (IN 2)

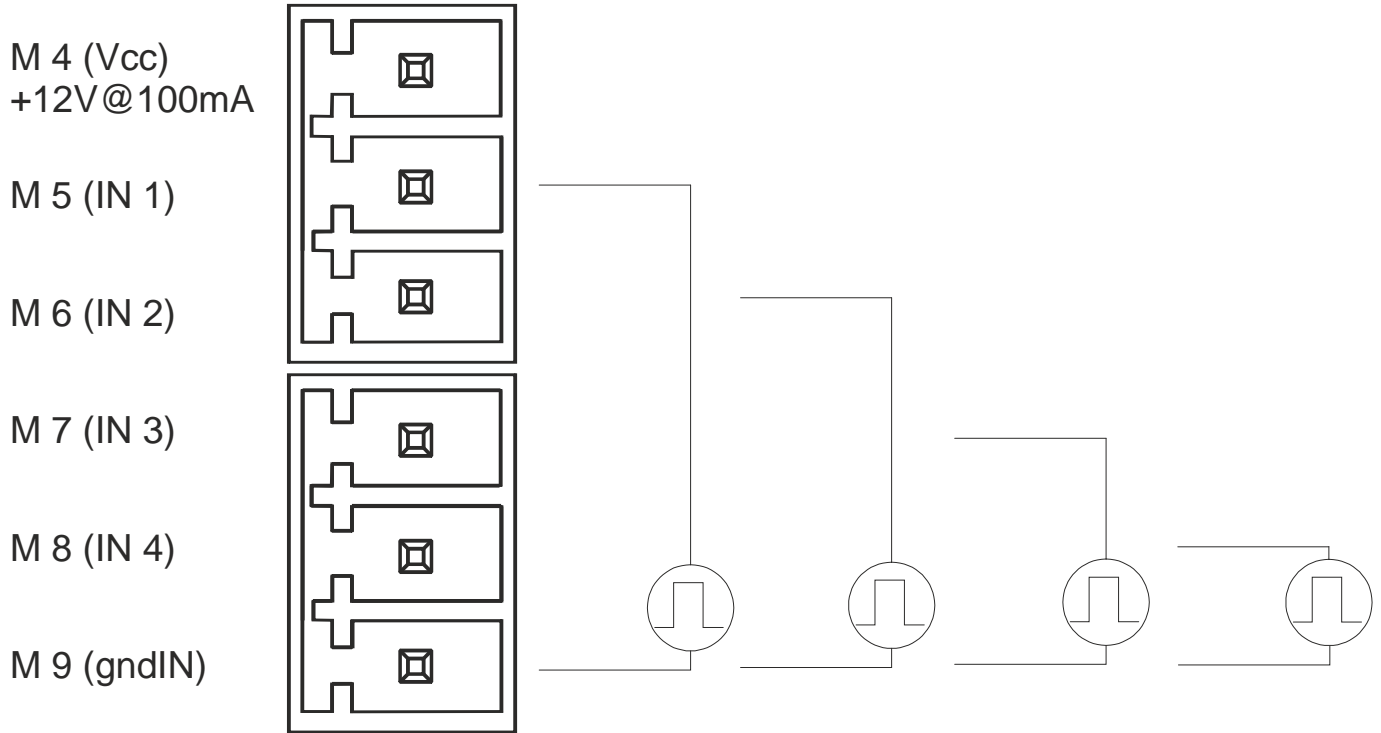
M 7 (IN 3)

M 8 (IN 4)

M 9 (gndIN)



11.3.5 Ingresso TTL



11.4 Uscite digitali

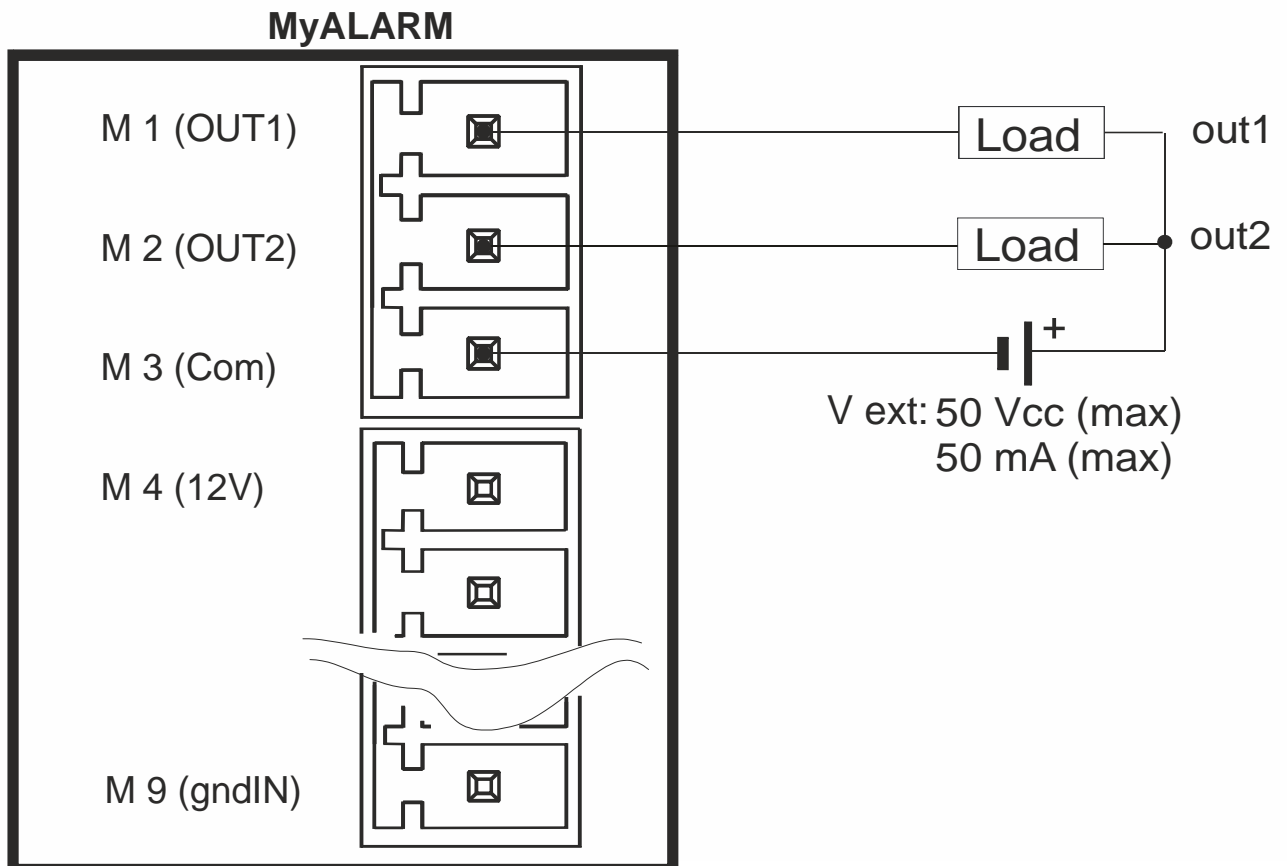
Il limite dell'alimentazione (anche esterna) per i carichi in uscita è:

- Tensione massima in uscita 50 Vcc (Vmax)
- Corrente massima in uscita 50 mA (Imax)

L'alimentazione delle uscite può essere fornita anche dal MyALARM tramite i morsetti M6 (gndIN) e M1(+12 Vdc @ 100mA).

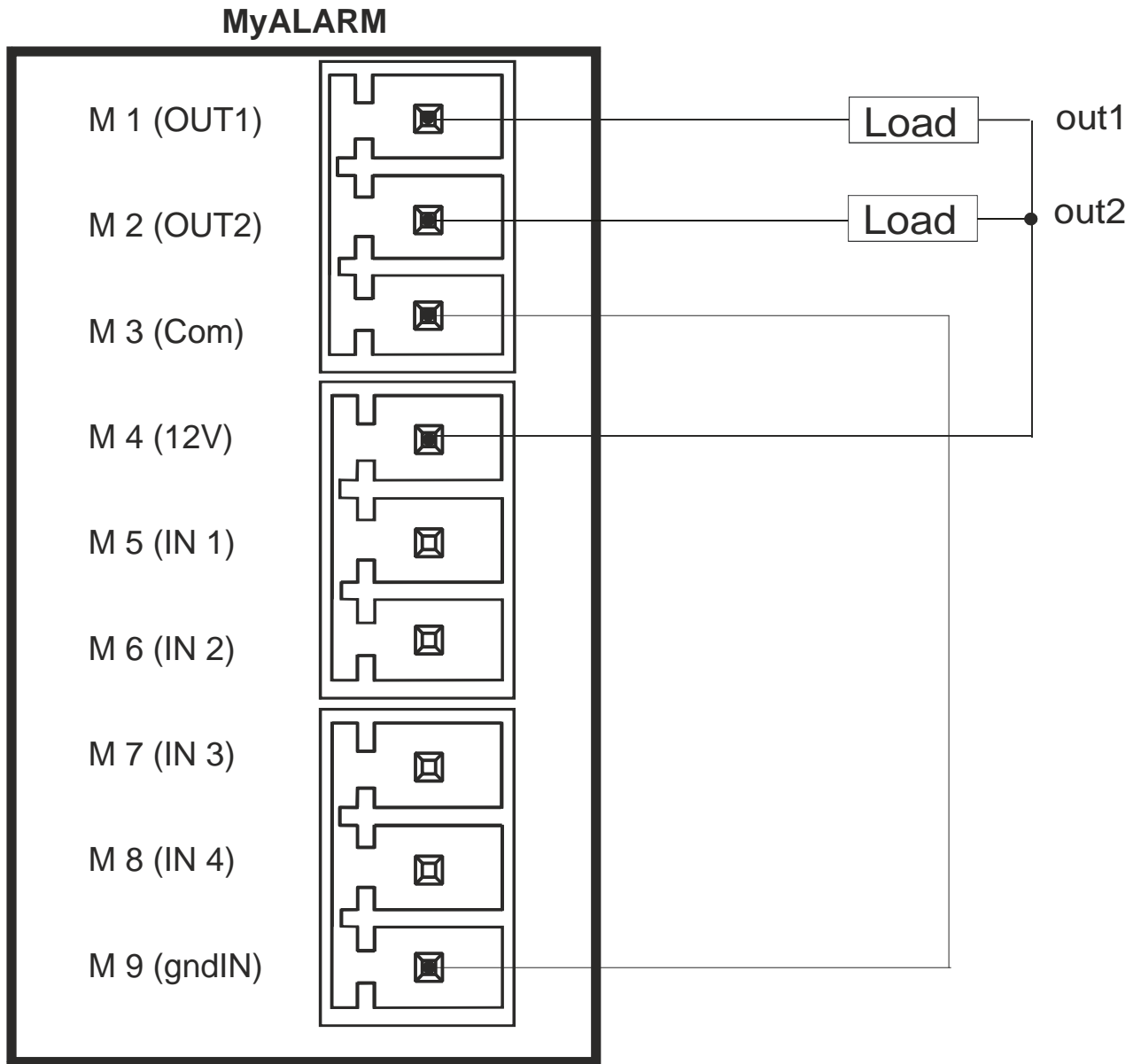
Ai morsetti di uscita possono essere collegati carichi di tipo resistivo, induttivo o capacitivo.

Con alimentazione fornita esternamente



Con alimentazione fornita da MyALARM

- Collegare il morsetto 9 (gnd degli ingressi) con il morsetto 3 (comune)
- Collegare il carico tra il morsetto 1 (OUT1) e il morsetto 4 (alimentazione interna Vcc)
- Collegare il carico tra il morsetto 2 (OUT2) e il morsetto 4



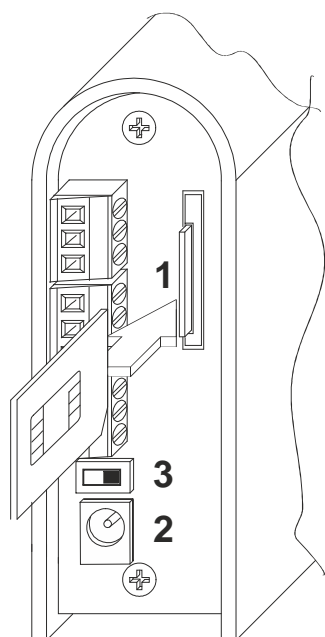
Le due uscite forniscono un contatto elettronico che può pilotare un carico che non deve superare i seguenti limiti : $V_{max} 50V_{cc}$, $I_{Max} 50mA$

12.0 PRIMA CONFIGURAZIONE

A seconda dell'operatore della SIM che si inserisce nel MyALARM, per la prima configurazione seguire le istruzioni riportate in uno dei seguenti paragrafi.



12.1 Prima configurazione per SIM dell'operatore Vodafone



E' vietato inserire o estrarre la SIM-CARD se il MyALARM è alimentato.

Prima di inserire la SIM-CARD nel MyALARM è necessario, **utilizzando un telefono cellulare:**

- assicurarsi che la SIM sia stata attivata
- assicurarsi che nella SIM non vi siano SMS memorizzati
- assicurarsi che la SIM abbia un credito sufficiente
- disabilitare il PIN, oppure configurare il MyALARM con il PIN tramite software di configurazione (Easy MyALARM) che può essere scaricato gratuitamente dal sito www.seneca.it

Fig.4 - Inserimento della SIM

Al primo avvio, eseguire nell'ordine le seguenti operazioni:

Passo	Operazione	Descrizione
1	Inserire la SIM a MyALARM disalimentato (1-fig.4)	Prestare attenzione all'orientamento della SIM-CARD (vedere l'etichetta: «SIM CARD insertion»)
2	Inserire il connettore dell'alimentatore nella presa «Power supply» (2-fig.4)	Serve per alimentare il MyALARM. A questo punto il LED verde ha un lampeggio lento e il LED giallo lampeggia velocemente
3	Commutare il «Battery back-up switch» da OFF a ON (3-fig.4 e fig.3)	Per abilitare le batterie di back-up
4	Attendere che il LED giallo lampeggi lentamente	A questo punto il MyALARM è connesso alla rete GSM
5	Con il telefono cellulare che si intende usare per il telecontrollo, effettuare uno squillo al MyALARM	In questo modo il numero di cellulare è memorizzato su entrambe le rubriche del MyALARM (rubrica COMANDI e rubrica ALLARMI: questo è valido solo al primo squillo e se la rubrica COMANDI è vuota). Il LED verde diventa acceso fisso e il MyALARM è pronto per essere utilizzato. Il MyALARM risponde allo squillo con l'SMS di fig.6.



La gestione del MyALARM è effettuata attraverso due rubriche: rubrica COMANDI e rubrica ALLARMI (vedere il capitolo dedicato).



In alternativa al primo squillo, per memorizzare il numero nella rubrica COMANDI e nella rubrica ALLARMI per la prima volta, inviare un SMS al MyALARM contenente **solamente** la password (è il numero a quattro cifre riportato nel contenitore del MyALARM). E' possibile effettuare questa operazione esclusivamente se la rubrica COMANDI è vuota.

Il MyALARM, ricevuta la chiamata (o l'SMS), registrerà automaticamente il numero del mittente nella rubrica COMANDI (quindi il MyALARM è abilitato a inviare e ricevere SMS e squilli da tale numero); il numero sarà inoltre memorizzato nella rubrica ALLARMI come amministratore, e potrà ricevere eventuali segnalazioni di allarme provenienti dal MyALARM.

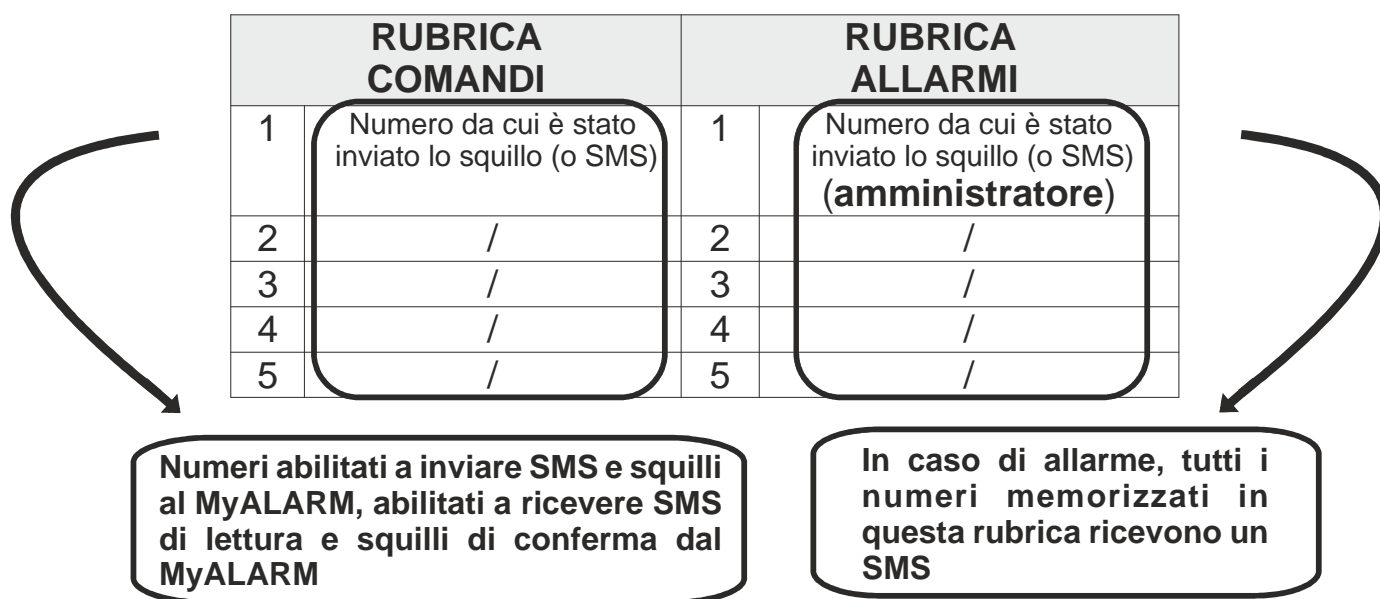


Fig.5 - Rubrica COMANDI e rubrica ALLARMI dopo il primo squillo

Il MyALARM risponderà al primo squillo con il seguente SMS (vedere comando «STATUS?» nella lista comandi):

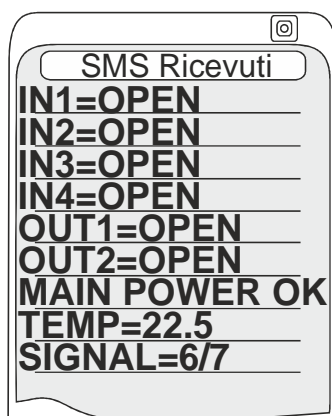
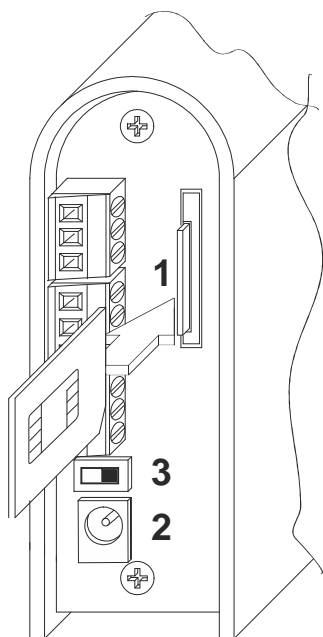


Fig.6 - Risposta al primo squillo

In questo modo il MyALARM è stato configurato correttamente. La registrazione di ulteriori numeri di telefono (fino a 5, per ciascuna delle due rubriche) sarà consentita in seguito con comandi appositi tramite SMS.



E' vietato inserire o estrarre la SIM-CARD se il MyALARM è alimentato.



Prima di inserire la SIM-CARD nel modulo MyALARM è necessario, utilizzando un telefono cellulare:

- assicurarsi che la SIM sia stata attivata
- assicurarsi che nella SIM non vi siano SMS memorizzati
- assicurarsi che la SIM abbia un credito sufficiente
- se il PIN della SIM è abilitato, disabilitare il PIN, oppure configurare il MyALARM con il PIN tramite software di configurazione (Easy MyALARM) che può essere scaricato gratuitamente dal sito www.seneca.it

Fig.7 - Inserimento della SIM

Al primo avvio, eseguire nell'ordine le seguenti operazioni:

Passo	Operazione	Descrizione
1	Inserire la SIM a MyALARM disalimentato (1-fig.7)	Prestare attenzione all'orientamento della SIM-CARD (vedere l'etichetta: «SIM CARD insertion»)
2	Inserire il connettore dell'alimentatore nella presa «Power supply» (2-fig.7)	Serve per alimentare il MyALARM. A questo punto il LED verde ha un lampeggio lento e il LED giallo lampeggia velocemente
3	Commutare il «Battery back-up switch» da OFF a ON (3-fig.7 e fig.3)	Per abilitare le batterie di back-up
4	Attendere che il LED giallo lampeggi lentamente	A questo punto il MyALARM è connesso alla rete GSM
5	Con il telefono cellulare che si intende usare per il telecontrollo, effettuare uno squillo al MyALARM	In questo modo il numero di cellulare è memorizzato su entrambe le rubriche del MyALARM (rubrica COMANDI e rubrica ALLARMI: questo è valido solo al primo squillo e se la rubrica COMANDI è vuota). Il LED verde diventa acceso fisso e il MyALARM è pronto per essere utilizzato. Il MyALARM risponde con un SMS che riporta lo stato ingressi, uscite (fig.9)
6	Inviare al MyALARM l'SMS con testo «IDOPERATOR=1»	Per abilitare il MyALARM alla richiesta del credito residuo verso l'operatore TIM



La gestione del MyALARM è effettuata attraverso due rubriche: rubrica COMANDI e rubrica ALLARMI.



In alternativa al primo squillo, per memorizzare il numero nella rubrica COMANDI e nella rubrica ALLARMI per la prima volta, inviare un SMS al MyALARM contenente **solamente** la password (è il numero a quattro cifre riportato nel contenitore del MyALARM). E' possibile effettuare questa operazione esclusivamente se la rubrica COMANDI è vuota.

Il MyALARM, ricevuta la chiamata (o l'SMS), registrerà automaticamente il numero del mittente nella rubrica COMANDI (quindi il MyALARM è abilitato a inviare e ricevere SMS e squilli da tale numero); il numero sarà inoltre memorizzato nella rubrica ALLARMI come amministratore, e potrà ricevere eventuali segnalazioni di allarme provenienti dal MyALARM.

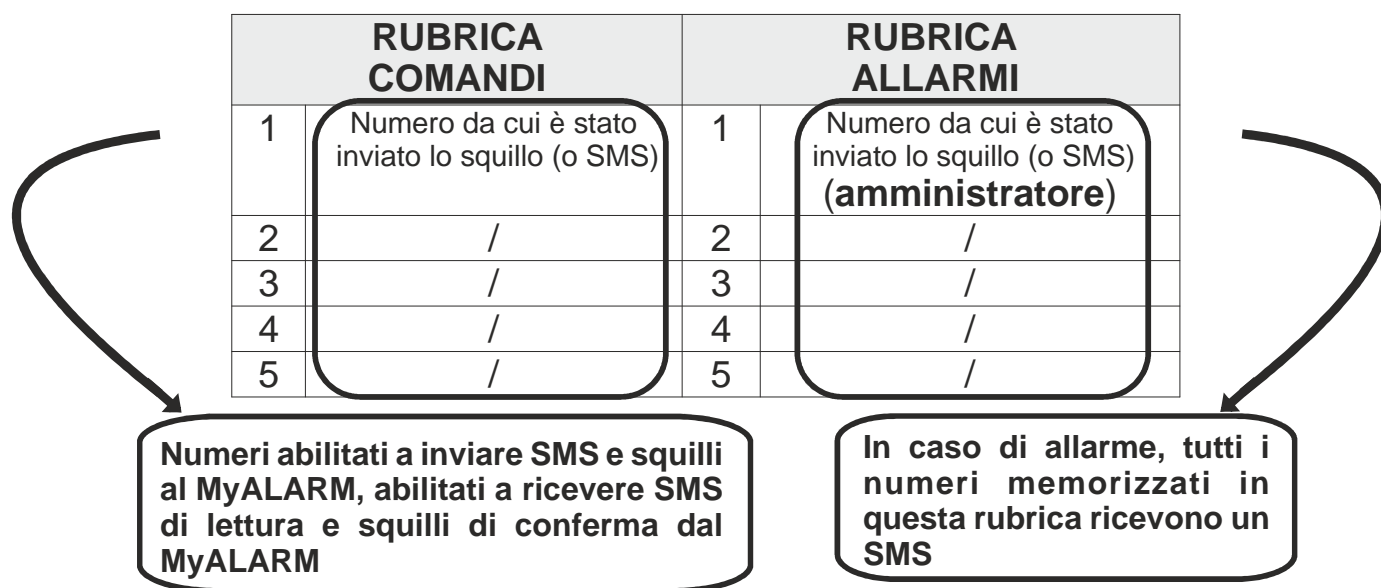


Fig.8 - Rubrica COMANDI e rubrica ALLARMI dopo il primo squillo

Il MyALARM risponderà al primo squillo con il seguente SMS (vedere comando «STATUS?» nella lista comandi):

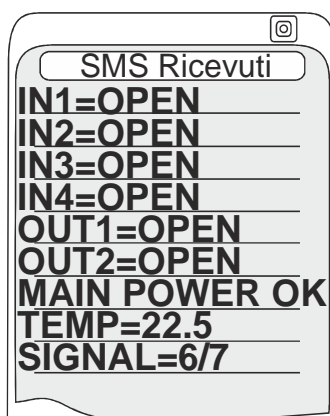
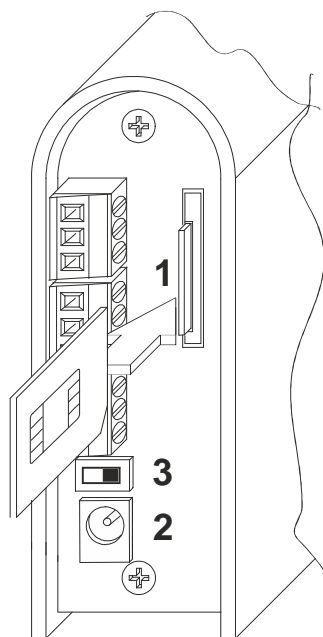


Fig.9 - Risposta al primo squillo

La registrazione di ulteriori numeri di telefono (fino a 5, per ognuna delle due rubriche) sarà consentita in seguito con comandi appositi tramite SMS.



E' vietato inserire o estrarre la SIM-CARD se il MyALARM è alimentato.



Prima di inserire la SIM-CARD nel modulo MyALARM è necessario, **utilizzando un telefono cellulare:**

- assicurarsi che la SIM sia stata attivata
- assicurarsi che nella SIM non vi siano SMS memorizzati
- assicurarsi che la SIM abbia un credito sufficiente
- disabilitare il PIN, oppure configurare il MyALARM con il PIN tramite software di configurazione (Easy MyALARM) che può essere scaricato dal sito www.seneca.it.

Fig.10 - Inserimento della SIM

Al primo avvio, eseguire nell'ordine le seguenti operazioni:

Passo	Operazione	Descrizione
1	Inserire la SIM a MyALARM disalimentato (1-fig.10)	Prestare attenzione all'orientamento della SIM-CARD (vedere l'etichetta: «SIM CARD insertion»)
2	Inserire il connettore dell'alimentatore nella presa «Power supply» (2-fig.10)	Serve per alimentare il MyALARM. A questo punto il LED verde ha un lampeggio lento e il LED giallo lampeggia velocemente
3	Commutare il «Battery back-up switch» da OFF a ON (3-fig.10 e fig.3)	Per abilitare le batterie di back-up
4	Attendere che il LED giallo lampeggi lentamente	A questo punto il MyALARM è connesso alla rete GSM
5	Con il telefono cellulare che si intende usare per il telecontrollo, effettuare uno squillo al MyALARM	In questo modo il numero di cellulare è memorizzato su entrambe le rubriche del MyALARM (rubrica COMANDI e rubrica ALLARMI: questo è valido solo al primo squillo e se la rubrica COMANDI è vuota). Il LED verde diventa acceso fisso e il MyALARM è pronto per essere utilizzato. Il MyALARM risponde allo squillo con l'sms riportato in figura 12.
6	Inviare al MyALARM l'SMS con testo «IDOPERATOR=2»	Per abilitare il MyALARM alla richiesta del credito residuo verso l'operatore Wind. A questo punto il MyALARM è stato configurato correttamente

In alternativa al primo squillo, per memorizzare il numero nella rubrica COMANDI e nella rubrica ALLARMI per la prima volta, inviare un SMS al MyALARM contenente **solamente** la password (è il numero a quattro cifre riportato nel contenitore del MyALARM). E' possibile effettuare questa operazione esclusivamente se la rubrica COMANDI è vuota.



La gestione del MyALARM è effettuata attraverso due rubriche: rubrica COMANDI e rubrica ALLARMI.

Il MyALARM, ricevuta la chiamata (o l'SMS), registrerà automaticamente il numero del mittente nella rubrica COMANDI (quindi il MyALARM è abilitato a inviare e ricevere SMS e squilli da tale numero); il numero sarà inoltre memorizzato nella rubrica ALLARMI come amministratore, e potrà ricevere eventuali segnalazioni di allarme provenienti dal MyALARM.

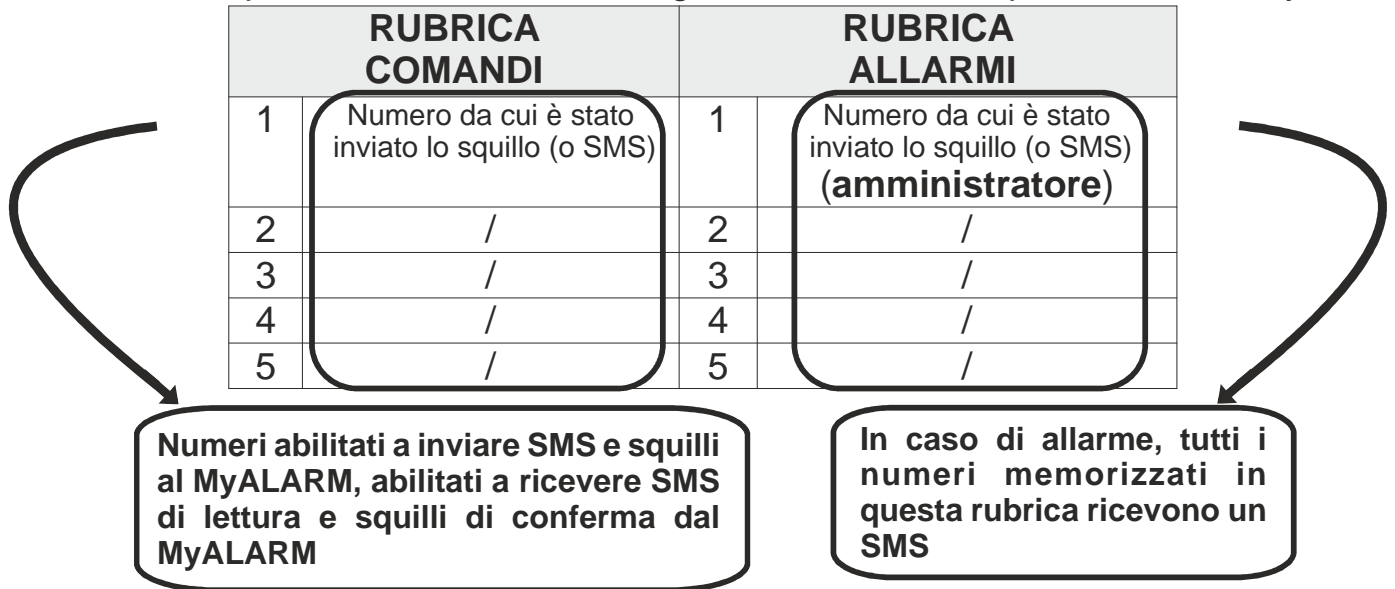


Fig.11 - Rubrica COMANDI e rubrica ALLARMI dopo il primo squillo

Il MyALARM risponderà al primo squillo con il seguente SMS (vedere comando «STATUS?» nella lista comandi):

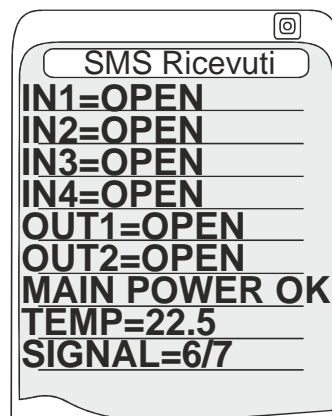


Fig.12 - Risposta al primo squillo

La registrazione di successivi numeri di telefono (fino a 5, per ognuna delle due rubriche) sarà consentita in seguito con comandi appositi tramite SMS.

12.4 Prima configurazione per SIM di altri operatori

Se l'operatore non è Vodafone, TIM, Wind, è necessario configurare il MyALARM con il software Easy (scaricabile dal sito www.seneca.it) o usando i comandi avanzati (vedere il capitolo dedicato):

- «SIMCONFIG=ring credit» o «SIMCONFIG=SMS credit»
- «NUMCREDIT=»
- «CREDITPARAM=»

12.5 LED di segnalazione e risoluzione dei problemi

Il MyALARM è dotato di due LED di segnalazione: il LED STAT (verde) e il LED NET (giallo), come illustrato nella tabella a pagina seguente.

LED	STATO DEL LED	DESCRIZIONE	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	
			CAUSA	SOLUZIONE
LED STAT (verde)	Acceso fisso	La rubrica COMANDI non è vuota e il MyALARM è connesso alla rete GSM correttamente	/	/
	Lampeggio lento	La rubrica COMANDI è vuota e il MyALARM è connesso alla rete GSM correttamente	Rubrica COMANDI vuota	Effettuare uno squillo per registrarsi
	Lampeggio veloce	Errore di invio SMS o squillo dal MyALARM verso il cellulare	Mancanza di credito	Effettuare una ricarica alla SIM
			Errore di settaggio del numero centro servizi SMS	Vedere il comando «SMSCENTER=» nella lista comandi
			Il MyALARM non è in grado di connettersi alla rete GSM	Cambiare la posizione del MyALARM
	Due lampeggi	Il codice PIN della SIM-CARD non è stato inserito correttamente attraverso il software di configurazione Easy o attraverso il comando «SIMCONFIG=» (se la SIM-CARD del MyALARM ha la richiesta del PIN attivata). Vedere il capitolo dedicato al comando SIMCONFIG	Codice PIN della SIM-CARD non inserito correttamente	Disabilitare il codice PIN prima di inserire la SIM nel MyALARM
				Configurare correttamente il codice PIN utilizzando un telefono cellulare o il software di configurazione Easy
	Tre lampeggi	La SIM-CARD non è stata rilevata correttamente nel MyALARM (*)	SIM non inserita correttamente	Disalimentare e re-inserire la SIM
	Quattro lampeggi	Il MyALARM non riceve il segnale GSM (durante la fase iniziale). Questo stato del LED verde ha una durata limitata: trascorso un certo intervallo di tempo, il MyALARM si resetta automaticamente	Il MyALARM non è in grado di connettersi alla rete GSM	Cambiare la posizione del MyALARM (o verificare che la SIM non sia TIM: leggere la nota a pag.5)
	Cinque lampeggi	Il MyALARM non riceve il segnale GSM (quando il MyALARM è già inizializzato). Questo stato del LED verde ha una durata limitata: trascorso un certo intervallo di tempo, il MyALARM si resetta automaticamente	Il MyALARM non è in grado di connettersi alla rete GSM	Cambiare la posizione del MyALARM (o verificare che la SIM non sia TIM: leggere la nota a pag.5)

LED	STATO DEL LED	DESCRIZIONE	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	
			CAUSA	SOLUZIONE
LED NET (giallo)	Lampeggio lento	Il MyALARM è connesso alla rete GSM correttamente	/	/
	Lampeggio veloce	Il MyALARM non è ancora connesso alla rete GSM	Il MyALARM sta cercando di connettersi alla rete	Attendere qualche istante, oppure se il lampeggio veloce continua, cambiare posizione o antenna (AG00)

(*) Se il MyALARM viene configurato con il software Easy, durante il procedimento di configurazione è necessario rimuovere la SIM dal MyALARM (vedere il capitolo dedicato). Per questo motivo il LED verde STAT segnala tre lampeggi, e solo in questo caso la SIM **NON deve essere inserita** durante la procedura di configurazione. Quando i passi per configurare il MyALARM sono terminati, sarà necessario inserire nuovamente la SIM nel MyALARM e il LED STAT non presenterà più i tre lampeggi.

12.6 Il primo utilizzo e i comandi «FAST»

A questo punto il MyALARM è pronto per essere utilizzato: in particolare può essere controllato dal telefono cellulare inviando comandi SMS costituiti da un solo numero (SMS con testo da «0» a «19»), ciascuno dei quali corrisponde a una determinata operazione. Nella tabella a pagina seguente sono riportati i comandi SMS «FAST» di fabbrica (validi al momento dell'acquisto) che possono essere utilizzati per gestire il MyALARM e ottenere informazioni importanti dal medesimo. I comandi attribuiti a ciascun SMS possono essere modificati a piacimento esclusivamente con il software di configurazione Easy.

COMANDI SMS «FAST» DI FABBRICA

Testo dell'SMS per il comando «FAST»	Alla ricezione dell'SMS, il MyALARM esegue il comando seguente	Risposta del MyALARM al telefono cellulare (se il comando è stato inviato e ricevuto correttamente)
0	Abilita l'allarme quando l'ingresso 1 è chiuso	Uno squillo al telefono
1	Disabilita l'allarme su ingresso 1	Uno squillo al telefono
2	Abilita l'allarme quando l'ingresso 2 è chiuso	Uno squillo al telefono
3	Disabilita l'allarme su ingresso 2	Uno squillo al telefono
4	Abilita l'allarme quando l'ingresso 3 è chiuso	Uno squillo al telefono
5	Disabilita l'allarme su ingresso 3	Uno squillo al telefono
6	Abilita l'allarme quando l'ingresso 4 è chiuso	Uno squillo al telefono
7	Disabilita l'allarme su ingresso 4	Uno squillo al telefono
8	Chiude l'uscita 1	Uno squillo al telefono
9	Chiude l'uscita 2	Uno squillo al telefono
10	Chiude l'uscita 1 per 5 secondi	Uno squillo al telefono
11	Chiude l'uscita 2 per 5 secondi	Uno squillo al telefono
12	Apri l'uscita 1	Uno squillo al telefono
13	Apri l'uscita 2	Uno squillo al telefono
14	Apri l'uscita 1 per 5 secondi	Uno squillo al telefono
15	Apri l'uscita 2 per 5 secondi	Uno squillo al telefono
16	Richiesta del credito residuo	Credito residuo
17	Richiesta dello stato del MyALARM	Stato degli ingressi, uscite, temperatura, alimentazione
18	Richiesta del valore dei contatori	Valore dei contatori (conteggi che possono essere azzerati)
19	Richiesta del valore dei totalizzatori	Valore dei totalizzatori (conteggi che non possono essere azzerati)



Se il comando non è stato inviato correttamente, il MyALARM invia al mittente un SMS che segnala dettagliatamente l'errore di ricezione; per maggiori informazioni, consultare la tabella degli errori (vedere il capitolo dedicato).

E' possibile gestire il MyALARM utilizzando altri comandi, che sono riportati e descritti approfonditamente nel capitolo dedicato (più avanti).



La lista di comandi «FAST» illustrata nella precedente tabella si riferisce alla condizione di default, ovvero al momento dell'acquisto del MyALARM.

I comandi «FAST», infatti, possono essere modificati utilizzando il software di configurazione Easy (scaricabile gratuitamente dal sito internet www.seneca.it). In ogni caso, per ritornare alla configurazione dei comandi descritta nella precedente tabella, inviare l'SMS «**FACTORY=password**» al MyALARM; prestare attenzione a inserire correttamente il numero presente a lato del contenitore al posto di **password** (numero a 4 cifre, per esempio: «**FACTORY=1234**»).

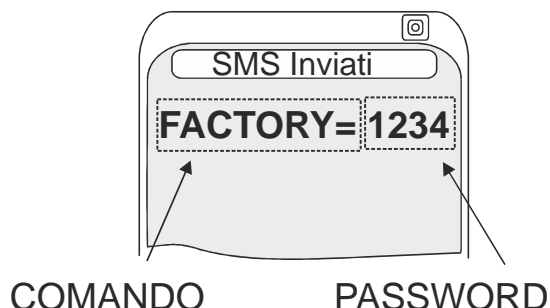


Fig.13 - Esempio di comando SMS per ripristinare il MyALARM alle impostazioni di fabbrica

12.7 Invio di comandi SMS da telefoni non presenti in rubrica COMANDI

Per inviare un QUALSIASI comando SMS da un telefono non memorizzato nella rubrica COMANDI, è obbligatorio anteporre la password al comando.

Ad esempio, quindi, i comandi «FAST» possono essere inviati anche da qualsiasi altro telefono cellulare (questa funzione è utile se non si ha a disposizione il telefono cellulare usato per la prima configurazione): è necessario scrivere l'SMS con testo numerico (da «0» a «19») anteponendo la password. Per ottenere la password, leggere il numero a quattro cifre posto a lato del contenitore del MyALARM. Esempio: nel caso in cui da un cellulare non memorizzato in rubrica COMANDI venga inviato il comando SMS «1234 14» al MyALARM, il MyALARM risponde con uno squillo al mittente (vedere la precedente tabella).

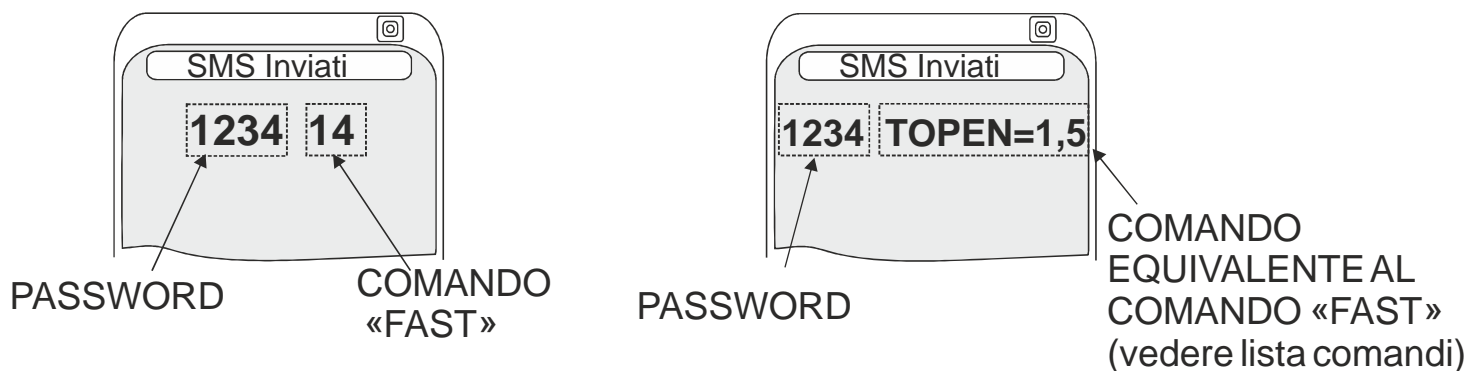


Fig.14 - Esempio di invio di un comando SMS con password

Qualora il comando SMS venga inviato da un numero di telefono non memorizzato nella rubrica COMANDI del MyALARM senza anteporre la password, il MyALARM NON ESEGUE il comando e l'SMS viene reindirizzato all'amministratore (primo utente memorizzato nella rubrica ALLARMI).

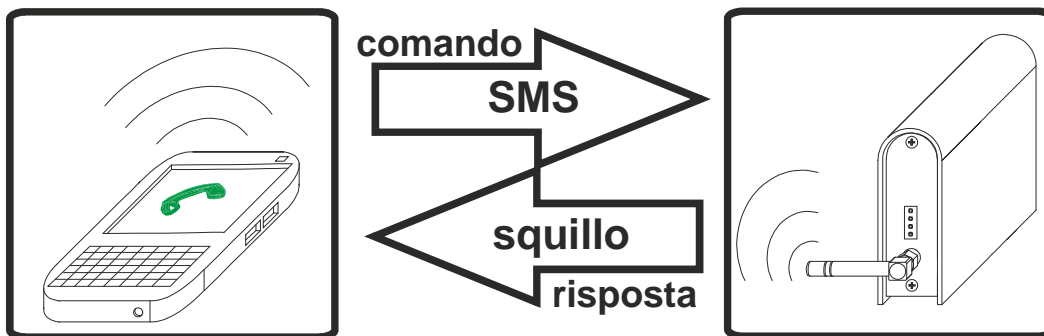


In generale (di default), quando il MyALARM non riconosce un comando inviato da un numero cellulare, l'SMS errato viene reindirizzato all'amministratore (primo numero della rubrica ALLARMI).

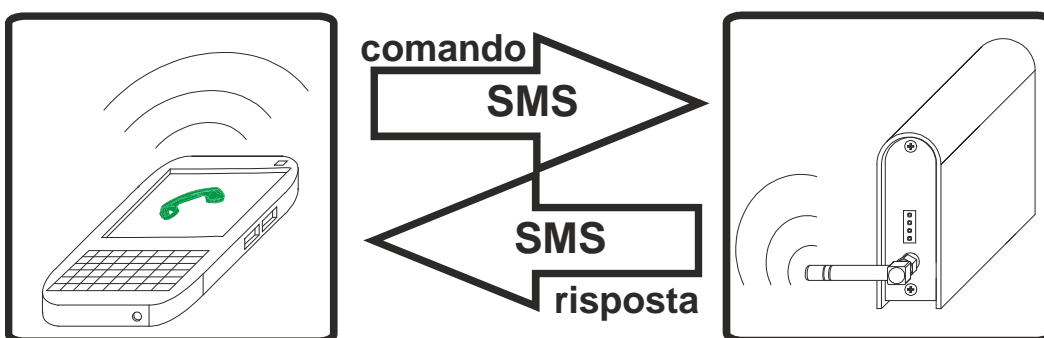
13.0 PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO, GESTIONE CHIAMATE, SQUILLI E SMS

Il MyALARM è stato progettato per comunicare con l'utente attraverso il telefono cellulare; in particolare, ci sono quattro tipi di modalità per comunicare con il MyALARM.

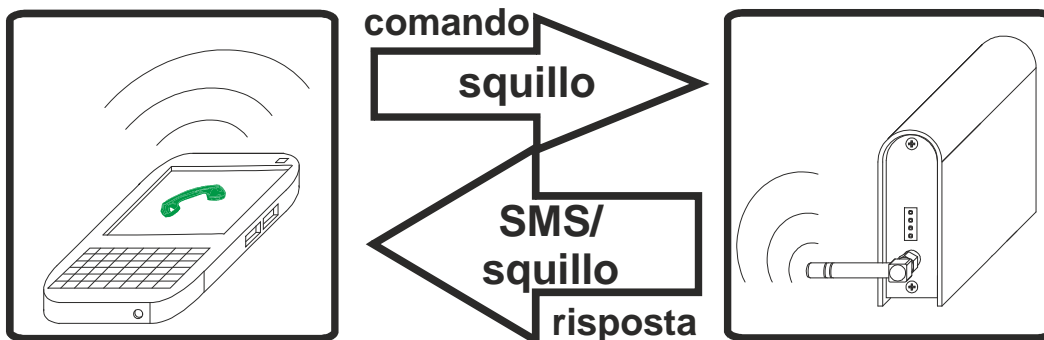
Modalità 1 - Comandi di configurazione



Modalità 2 - Comandi di lettura



Modalità 3 - Comandi a costo zero (attraverso uno squillo)



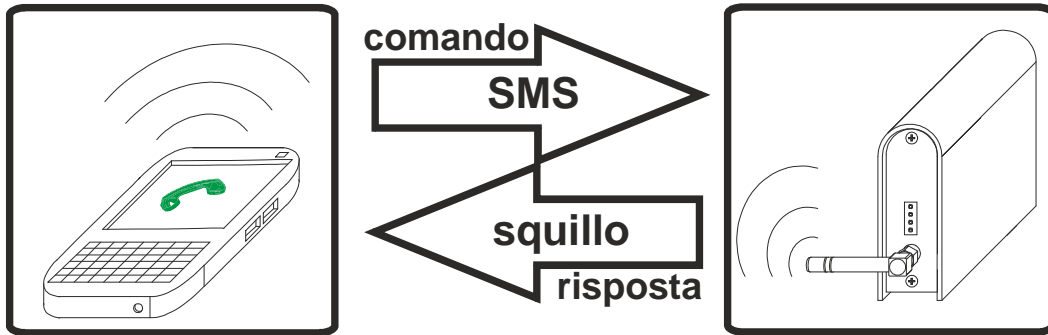
Modalità 4 - Allarmi inviati agli utenti memorizzati nella rubrica ALLARMI



Fig.15 - Modalità di comunicazione con il MyALARM

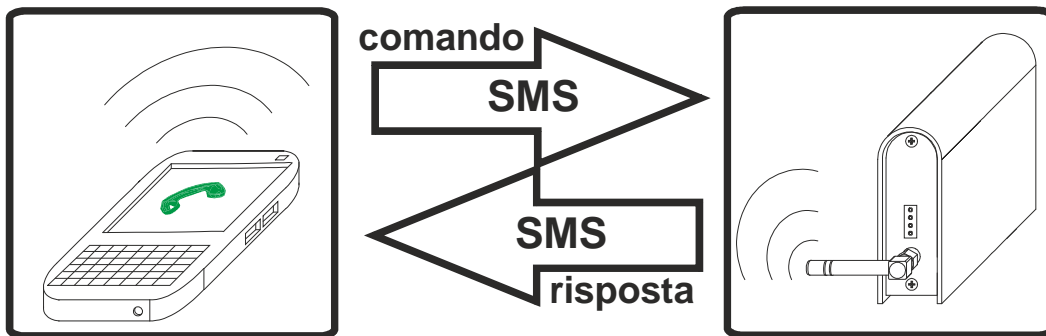
13.1 Comandi di configurazione e comandi di lettura

I numeri di telefono presenti nella rubrica COMANDI possono inviare comandi SMS di configurazione al MyALARM; se l'operazione ha avuto esito positivo, il MyALARM risponde a essi con uno squillo (tranne il caso in cui nel MyALARM sia stata inserita una SIM dati; vedere il comando «**SIMCONFIG=data**»). I comandi di configurazione (1, fig.15) sono i comandi con «=» nella lista comandi (vedere il capitolo dedicato).



I numeri di telefono presenti nella rubrica COMANDI possono inviare comandi SMS di lettura al MyALARM; se l'operazione ha avuto esito positivo, il MyALARM risponde a essi con un SMS contenente i dati richiesti.

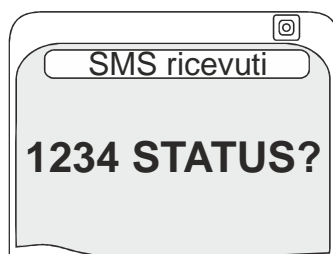
I comandi di lettura (2,fig.15) sono i comandi con «?» nella lista comandi (vedere il capitolo dedicato).



AZIONE	RUBRICA COMANDI	RUBRICA ALLARMI	EFFETTO DELL'AZIONE
Invio di un comando SMS (lettura o configurazione) al MyALARM da un numero cellulare	Numero presente	Numero assente/presente (rubrica non vuota)	➡ Il MyALARM esegue il comando presente nell'SMS
	Numero assente	Numero assente/presente (rubrica non vuota)	➡ Il MyALARM non esegue il comando e l'SMS viene inoltrato all'amministratore (se SIMCONFIG=SWSMS ENABLE) oppure viene cancellato (se SIMCONFIG=SWSMS DISABLE)



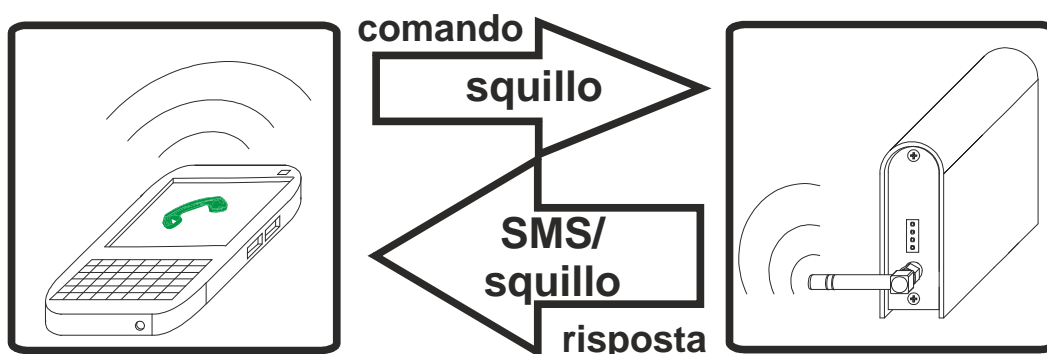
Se l'SMS viene inviato da un numero assente dalla rubrica COMANDI, il MyALARM riconosce ed esegue il comando solo se si antepone all'SMS la password (ultime quattro cifre del codice IMEI del MyALARM; nell'esempio che segue, la password è 1234). In condizioni di default, se la password non è digitata correttamente, l'SMS errato viene reindirizzato all'amministratore (primo numero nella rubrica ALLARMI); vedere il comando «**SIMCONFIG=SWSMS ENABLE**».



Il MyALARM gestisce comandi o richieste simultanee: in questi casi i comandi/richieste saranno eseguiti entro 5 minuti dalla ricezione.

13.2 Comandi a costo zero

Nella prima configurazione si è visto che è possibile memorizzare un numero nella rubrica COMANDI e contemporaneamente nella rubrica ALLARMI attraverso uno squillo di cellulare (se la rubrica non contiene il numero chiamante); più in generale, inoltre, lo squillo è anche associato a un comando, che viene eseguito in modo equivalente all'invio di un SMS. In condizioni di default, lo squillo corrisponde al comando di «**STATUS?**».



Riassumendo, quindi, a seconda che il numero di cellulare da cui viene effettuato lo squillo sia memorizzato nella rubrica COMANDI e/o nella rubrica ALLARMI, si può avere una tra le possibilità di seguito elencate:

AZIONE	RUBRICA COMANDI	RUBRICA ALLARMI	EFFETTO DELL'AZIONE
Squillo al MyALARM effettuato da un numero cellulare	Numero presente	Numero assente/presente	➡ Lo squillo è associato al comando «RINGCMD» (default: RINGCMD=STATUS?). In condizione di default, se il MyALARM riceve uno squillo, allora esso invia all'utente un SMS che riporta ingressi, uscite, temperatura, segnale
	Numero presente	Numero assente (rubrica vuota)	➡ Il numero del chiamante è registrato come amministratore (primo numero nella rubrica ALLARMI)
	Numero assente (rubrica vuota)	Numero assente/presente	➡ Il numero del chiamante è registrato nella rubrica COMANDI
	Numero assente, rubrica non vuota	Numero assente/presente	➡ Il chiamante è ignorato

Pertanto è possibile ottenere informazioni dai dispositivi controllati dal MyALARM a «costo zero», ovvero effettuando un semplice squillo da tale telefono cellulare al MyALARM: **il MyALARM risponde con un SMS che riporta lo stato dei dispositivi precedentemente collegati al MyALARM e che sta controllando** (esempio: «caldaia: accesa», «cancello: aperto», «temperatura: 26.4°C», «alimentazione: ok», etc...).

In condizioni di default, infatti, lo squillo corrisponde all'invio dell'SMS di testo **«STATUS?»** al MyALARM (vedere la lista dei comandi).

Dopo la prima configurazione, invece, se lo squillo viene effettuato da un telefono cellulare non memorizzato nel MyALARM, la chiamata viene ignorata.



Quelli appena illustrati sono solo esempi applicativi; per personalizzare le etichette che compaiono negli SMS di risposta è necessario configurare il MyALARM con il software di configurazione Easy (scaricabile gratuitamente sito internet www.seneca.it).

Infatti, se le etichette non vengono personalizzate, un tipico SMS che può arrivare al telefono cellulare a seguito di uno squillo è riportato nella seguente figura:

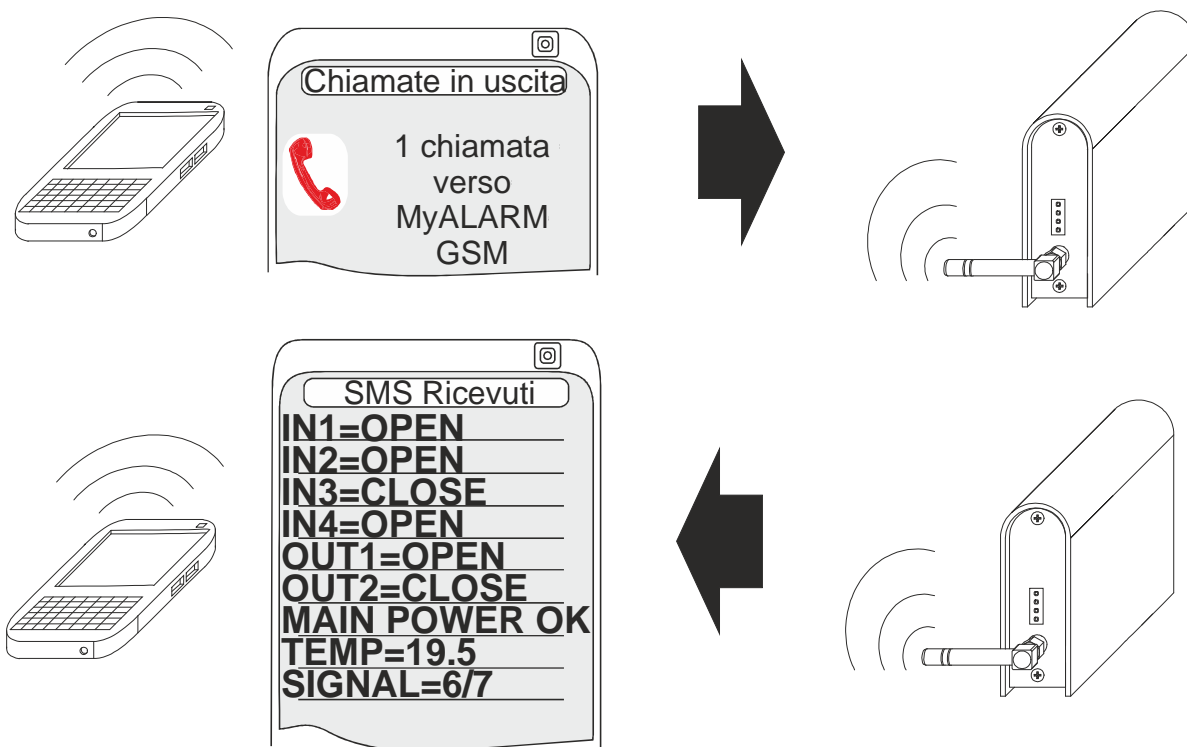


Fig.16 - Risposta del MyALARM a uno squillo (in condizioni di default)

In questo caso, a seconda del tipo di applicazione, l'etichetta «IN1=» può significare «caldaia» piuttosto che «cancello», l'etichetta «open» può significare «aperto» piuttosto che «spento», come pure l'etichetta «close» può significare «chiuso» piuttosto che «acceso».

E' anche possibile abbinare allo squillo effettuato da un telefono cellulare verso il MyALARM un comando diverso da **«STATUS?»**. Utilizzando il comando **«RINGCMD=»** o il software Easy, è infatti possibile attribuire a uno squillo uno tra i seguenti comandi.

Azione che si desidera abbinare allo squillo	Per abbinare l'azione allo squillo, inviare precedentemente al MyALARM il seguente SMS
Chiusura dell'uscita 1	RINGCMD=CLOSE=1
Chiusura dell'uscita 2	RINGCMD=CLOSE=2
Chiusura dell'uscita 1 per «N» secondi	RINGCMD=TCLOSE=1,N esempio: RINGCMD=TCLOSE=1,7 (chiusura di OUT1 per 7 secondi)
Chiusura dell'uscita 2 per «N» secondi	RINGCMD=TCLOSE=2,N esempio: RINGCMD=TCLOSE=2,11 (chiusura di OUT2 per 11 secondi)
Apertura dell'uscita 1	RINGCMD=OPEN=1
Apertura dell'uscita 2	RINGCMD=OPEN=2
Apertura dell'uscita 1 per «N» secondi	RINGCMD=TOPEN=1,N esempio: RINGCMD=TOPEN=1,5 (apertura di OUT1 per 5 secondi)
Apertura dell'uscita 2 per «N» secondi	RINGCMD=TOPEN=2,N esempio: RINGCMD=TOPEN=2,16 (apertura di OUT2 per 16 secondi)
Richiesta dello stato degli allarmi sugli ingressi	RINGCMD=AL?
Richiesta dello stato dell'ingresso 1	RINGCMD=IN1?
Richiesta dello stato dell'ingresso 2	RINGCMD=IN2?
Richiesta dello stato dell'ingresso 3	RINGCMD=IN3?
Richiesta dello stato dell'ingresso 4	RINGCMD=IN4?
Richiesta dello stato del MyALARM (condizione di default)	RINGCMD=STATUS? (condizione di default)
Richiesta del credito residuo per la SIM inserita nel MyALARM	RINGCMD=CREDIT?

13.3 Possibili risposte ai comandi

Come finora descritto, un utente presente in rubrica COMANDI può inviare un comando al MyALARM attraverso due modi:

- da SMS, se si tratta di comandi di configurazione (1, fig.15) o comandi di lettura (2, fig.15);
- da squillo, se si tratta di comandi a costo zero (3, fig.15): in questo caso il comando che lo squillo esegue è il parametro presente in «RINGCMD=». Per conoscere il comando che lo squillo esegue, inviare al MyALARM l'SMS «**RINGCMD?**», per modificare tale comando utilizzare il comando «**RINGCMD=**», consultando la lista dei comandi.

Se questo comando viene eseguito correttamente dal MyALARM, allora

- il MyALARM invia un SMS al numero chiamante, in caso di risposta a una richiesta di lettura (i comandi di lettura sono i comandi con «?» nella lista comandi);
- il MyALARM invia uno squillo di conferma al numero chiamante, in caso di risposta a una richiesta di configurazione (i comandi di configurazione sono i comandi con «=» nella lista comandi).

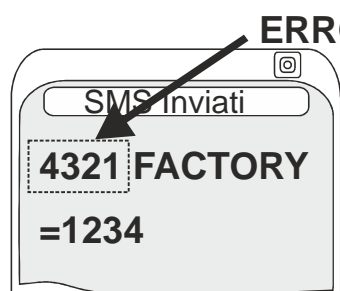
Se il comando non viene eseguito dal MyALARM, il MyALARM invia al chiamante un messaggio di errore (vedere la tabella errori riportata nella pagina seguente).

TIPO DI ERRORE	DESCRIZIONE
COMMAND NOT RECOGNIZED	<p>Il comando non è stato riconosciuto in quanto il comando utilizzato non è presente nella lista dei comandi validi (esempio: NUMINA=+39349987654321; «NUMINA» non è un comando valido)</p>
PARAMETER ERROR	<p>Il parametro o i parametri associati al comando SMS inviato al MyALARM non è corretto (esempio: CLOSE=12; il comando «CLOSE» è riconosciuto correttamente, mentre il parametro «12» non è valido perché i parametri accettati da questo comando sono «1» oppure «2»)</p>
PARAMETER SIZE OUT OF RANGE	<p>Il parametro del comando inviato ha una lunghezza superiore alla massima lunghezza consentita: questo errore viene riconosciuto per i comandi creditparam, simconfig=pin enable, idoperator, smscenter, countset, alcounten, altoten (esempio: «SIMCONFIG=PIN ENABLE 93894984489048048»; il comando «SIMCONFIG» è riconosciuto correttamente, mentre il parametro inserito, nell'esempio il pin, supera la lunghezza massima consentita di caratteri)</p>
PHONE BOOK NUMIN FULL	<p>Il tentativo di inserimento di un ulteriore numero telefonico nella rubrica COMANDI non è andato a buon fine (perché la rubrica COMANDI contiene già 5 numeri telefonici)</p>
PHONE BOOK NUMOUT FULL	<p>Il tentativo di inserimento di un ulteriore numero telefonico nella rubrica ALLARMI non è andato a buon fine (perché la rubrica ALLARMI contiene già 5 numeri telefonici)</p>
PHONE BOOK NUMIN ENTRY NOT FOUND	<p>Il tentativo di cancellare un numero telefonico nella rubrica COMANDI non è andato a buon fine (perché il numero telefonico non è presente nella rubrica COMANDI)</p>
PHONE BOOK NUMOUT ENTRY NOT FOUND	<p>Il tentativo di cancellare un numero telefonico nella rubrica ALLARMI non è andato a buon fine (perché il numero telefonico non è presente nella rubrica ALLARMI)</p>
TIMED COMMAND EXECUTING	<p>Il tentativo di modificare lo stato di un'uscita (con «OPEN=», «CLOSE=», «TOPEN=», «TCLOSE=») è stato rifiutato perché è in esecuzione un comando temporizzato dell'uscita («TOPEN=» o «TCLOSE=») (esempio: esecuzione nell'ordine delle seguenti operazioni 1) invio del comando TOPEN=1,20; per 20 secondi, l'uscita 1 è aperta 2) invio del comando CLOSE=1 entro i 20 secondi; non è possibile modificare lo stato dell'uscita perché il comando «TOPEN=» ha inibito le possibili variazioni di stato per 20 secondi)</p>
PASSWORD FAILED	<p>Il parametro del comando «FACTORY=» non è stato inserito correttamente (il comando FACTORY richiede la password del MyALARM come parametro; la password del MyALARM è data dalle ultime quattro cifre del codice IMEI, presente per comodità nel contenitore del MyALARM).</p>

Nella seguente figura è illustrato un esempio per chiarire un errore che il MyALARM è in grado di rilevare, nel caso in cui la password del MyALARM sia uguale a «1234» e se l'utente invia l'SMS di reset da un numero che **non** è memorizzato nella rubrica COMANDI (pertanto l'utente necessita di anteporre la password anche prima del comando).



SMS scritto correttamente: il comando viene eseguito correttamente dal MyALARM (reset del MyALARM alle condizioni di default) e, in risposta, il MyALARM effettua uno squillo al numero chiamante.



ERRORE!



La password anteposta al comando è stata inserita in modo errato («4321»): in condizioni di default, il MyALARM invia all'amministratore il testo di questo SMS e il comando non viene eseguito dal MyALARM stesso perché non viene riconosciuto



ERRORE!



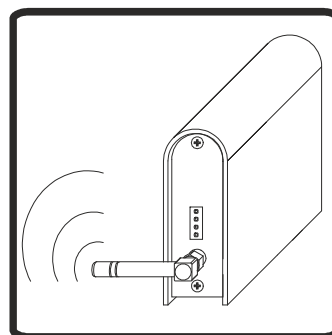
La password come parametro del comando è stata inserita in modo errato («4321»): il MyALARM invia al mittente l'SMS «**PASSWORD FAILED**» perché il MyALARM non riconosce la password come parametro del comando «FACTORY=». Il comando non viene eseguito.

13.4 Allarmi

Quando si verifica una condizione di allarme (vedere il capitolo dedicato), il MyALARM invia SMS agli utenti memorizzati nella rubrica ALLARMI; gli allarmi che possono essere abilitati nel MyALARM sono attribuibili a:

- ingressi (quando un ingresso commuta da uno stato all'altro)
- temperatura (quando la temperatura supera/ scende sotto un valore di temperatura configurabile)
- alimentazione (quando l'alimentazione da rete diminuisce)
- contatori (quando un contatore supera un valore configurabile)
- totalizzatori (quando un totalizzatore supera un valore configurabile)

In particolare, gli SMS di allarme vengono inviati contemporaneamente a **tutti** i numeri memorizzati nella rubrica ALLARMI.



14.0 LISTA DEI COMANDI: INVIO DEGLI SMS

14.1 Regole sintattiche per la scrittura degli SMS

- Per configurare i numeri in rubrica COMANDI e in rubrica ALLARMI, **scrivere il numero con il prefisso internazionale** (" +39" per l'Italia) (esempio: +39123456789). Se il numero è stato precedentemente inserito in modo errato, ovvero senza il prefisso internazionale (esempio: 123456789), per cancellare tale numero dalla rubrica non usare il prefisso internazionale
- Il MyALARM non è case-sensitive: gli SMS di comando possono essere scritti indifferentemente in maiuscolo o in minuscolo
- Gli SMS di comando inviati al MyALARM possono essere scritti indifferentemente con o senza spazi tra eventuale password, comando e parametro. Esempio: i seguenti comandi SMS sono tra loro equivalenti:

«ALCOUTEN=3,44»

«ALCOUTEN = 3, 44» oppure

«1234 ALCOUTEN=3, 44» (se il comando è inviato da un numero assente dalla rubrica COMANDI, dove la password del modulo MyALARM è «1234», altrimenti è ridondante).

14.2 Lista dei comandi SMS

Nella colonna «COMANDO» delle seguenti tabelle, se sono presenti le parentesi tonde «()», l'SMS da inviare NON deve contenerle. Infatti le parentesi tonde servono solo per indicare i possibili valori che possono essere scritti nell'SMS, e per ogni SMS va inserito un solo valore. Esempio: l'SMS «ALDIS=(1,2,3,4)» è errato; l'SMS «ALDIS=3» è corretto.

Se non diversamente riportato, nella colonna «COMANDO» delle seguenti tabelle, se sono presenti parole con la prima lettera maiuscola, tali parole vanno sostituite con il valore numerico che le descrive. Esempio: l'SMS «HYSTIME=power, Minuti» è errato; l'SMS «HYSTIME=power, 14» è corretto.

14.2.1 Gestione e configurazione della rubrica COMANDI

COMANDO	ESEMPIO	DESCRIZIONE
NUMIN=Numero	NUMIN=+39 123456789	Aggiunge «Numero» alla rubrica COMANDI (fino a 5 numeri). Questi numeri sono abilitati a effettuare squilli o inviare comandi SMS e ricevere eventuali SMS di risposta (Scrivere il numero con il prefisso internazionale)
NUMINE=Numero	NUMINE=+39 123456789	Elimina «Numero» dalla rubrica COMANDI (Scrivere il numero come si trova memorizzato in rubrica COMANDI)
NUMIN?	/	Legge la rubrica COMANDI

14.2.2 Gestione e configurazione della rubrica ALLARMI

COMANDO	ESEMPIO	DESCRIZIONE
NUMOUT=Numero	NUMOUT= +39 123456789	Aggiunge «Numero» alla rubrica ALLARMI (fino a 5 numeri). Questi numeri sono abilitati a ricevere SMS di allarme. (Scrivere il numero con il prefisso internazionale)
NUMOUTE= Numero	NUMOUTE=+ 39123456789	Elimina «Numero» dalla rubrica ALLARMI (Scrivere il numero come si trova memorizzato in rubrica ALLARMI)
NUMOUT?	/	Legge la rubrica ALLARMI



Se si invia un SMS al MyALARM da un numero che non è memorizzato nella rubrica COMANDI senza anteporre la password, il MyALARM invia automaticamente tale SMS all'amministratore (è il primo numero memorizzato nella rubrica ALLARMI). Il modulo MyALARM non riconosce questo SMS come comando e quindi tale SMS non ha alcun effetto sul MyALARM stesso.

14.2.3 Lettura dello stato di ingressi e uscite

COMANDO	ESEMPIO	DESCRIZIONE
STATUS?	/	Legge lo stato di tutti gli ingressi, uscite, temperatura, segnale GSM del MyALARM

14.2.4 Lettura dello stato degli ingressi digitali

COMANDO	ESEMPIO	DESCRIZIONE
IN1?	/	Legge lo stato dell'ingresso 1
IN2?	/	Legge lo stato dell'ingresso 2
IN3?	/	Legge lo stato dell'ingresso 3
IN4?	/	Legge lo stato dell'ingresso 4

14.2.5 Lettura e gestione dei valori dei contatori (conteggi resettabili) e totalizzatori (conteggi non resettabili)

COMANDO	ESEMPIO	DESCRIZIONE
COUNT?	/	Legge il valore di tutti i contatori: contatore 1, contatore 2, contatore 3, contatore 4 (conteggi resettabili)
COUNTE1?	/	Legge e resetta il contatore 1
COUNTE2?	/	Legge e resetta il contatore 2
COUNTE3?	/	Legge e resetta il contatore 3
COUNTE4?	/	Legge e resetta il contatore 4
COUNTSET= (1,2,3,4), Valore	COUNTSET= 1,1288	Imposta il valore numerico inserito (nell'esempio: 1288) nel contatore selezionato (può essere 1,2,3,4). Ciascun contatore è costituito da 9 cifre. Questo comando può essere utile, per esempio, per resettare il contatore (per esempio: COUNTSET=1, 0), per cambiare il valore iniziale di un conteggio a un valore desiderato o più in generale per effettuare test finalizzati a verificare lo scatto di un allarme su contatori
TOT?	/	Legge il valore di tutti i quattro totalizzatori (conteggi non resettabili). Ciascun totalizzatore è costituito da 9 cifre

14.2.6 Lettura e gestione dello stato delle uscite digitali

COMANDO	ESEMPIO	DESCRIZIONE
CFGOUT?	/	Legge lo stato delle uscite all'accensione (normalmente aperta NO, normalmente chiusa NC). Default: uscite normalmente aperte
CFGOUT=(1,2), (NO,NC)	CFGOUT=1,NO (uscita 1 normalmente aperta)	Imposta lo stato delle uscite all'accensione (normalmente aperta NO, normalmente chiusa NC). Questo comando ha effetto solo dopo aver resettato il MyALARM. Per resettare il MyALARM, disalimentare e rialimentare il MyALARM
OPEN=(1,2)	OPEN=2	Apri l'uscita 1 o 2 (nell'esempio a lato: apre l'uscita 2)
TOPEN=(1,2), Secondi	TOPEN=1,12 (uscita 1 aperta per 12 secondi)	Apri l'uscita 1 o 2 per un certo numero di secondi, superato il quale ripristina lo stato al valore precedente
CLOSE=(1,2)	CLOSE=1	Chiudi l'uscita 1 o 2 (nell'esempio a lato: chiude l'uscita 1)
TCLOSE=(1,2), Secondi	TCLOSE=2,23 (uscita 2 chiusa per 23 secondi)	Chiudi l'uscita 1 o 2 per un certo numero di secondi, superato il quale ripristina lo stato al valore precedente
TOGGLE=(1,2)	TOGGLE=2	Cambia lo stato dell'uscita selezionata (nell'esempio a lato: se l'uscita 2 è aperta, diventa chiusa; se l'uscita 2 è chiusa, diventa aperta)



A seconda del tipo di applicazione, i comandi SMS

- OPEN
- TOPEN
- CLOSE
- TCLOSE
- TOGGLE

possono essere equivalenti, per esempio, all'azione di pressione o rilascio di un pulsante.



Prestare attenzione alla differenza tra i comandi «CFGOUT» e gli altri comandi nella tabella precedente. I comandi «CFGOUT=» e «CFGOUT?» si riferiscono allo stato delle uscite ALL'ACCENSIONE del MyALARM, mentre i comandi «OPEN=», «TOPEN=», «CLOSE=», «TCLOSE=» si riferiscono ad azioni SUCCESSIVE all'accensione del MyALARM.

14.2.7 Configurazione e gestione degli allarmi per ingressi, alimentazione, temperatura

COMANDO	ESEMPIO	DESCRIZIONE
AL?	/	Per ciascuno dei quattro ingressi e della tensione di rete, legge lo stato degli allarmi e dell'ingresso in cui l'allarme diventa attivo
GESTIONE ALLARME PER INGRESSI: IN1, IN2, IN3, IN4		
ALEN=(1,2,3,4), (open, close)	ALEN=1,open (ingresso 1)	Abilita l'allarme su uno dei quattro ingressi; lo stato dell'ingresso in cui l'allarme diventa attivo può essere configurato in "open" oppure "close" (esempio: con ALEN=1,open l'allarme 1 scatta quando l'ingresso <u>da chiuso diventa aperto</u> mentre con ALEN=3,close l'allarme 3 scatta quando l'ingresso 3 <u>da aperto diventa chiuso</u>)
ALDIS=(1,2,3,4)	ALDIS=3	Disabilita l'allarme su uno dei quattro ingressi (nell'esempio: IN3)
HYSTIME= (1,2,3,4), Minuti	HYSTIME=4,21	Scriva il valore di isteresi in minuti per l'allarme su ingressi. Valore di default: 0 minuti (nell'esempio a lato: isteresi su ingresso 4 pari a 21 minuti). Minuti: selezionabile da 0 a 99. Per maggiori informazioni, vedere il capitolo dedicato
GESTIONE ALLARME PER ALIMENTAZIONE		
ALEN=power	/	Abilita l'allarme sull'alimentazione
ALDIS=power	/	Disabilita l'allarme sull'alimentazione
HYSTIME=power, Minuti	HYSTIME= power,24	Scriva il valore di isteresi in minuti per l'allarme su alimentazione. Valore di default: 2 minuti (nell'esempio a lato: isteresi pari a 24 minuti). Minuti: selezionabile da 0 a 99. Per maggiori informazioni, vedere il capitolo dedicato
GESTIONE ALLARME PER TEMPERATURA		
ALEN=(tmax, tmin), Temperatura	ALEN=tmax,22.2 (tmax a 22.2°C) ALEN=tmin,-3 (tmin a -3°C)	Abilita l'allarme sulla temperatura (esempio: con ALEN=tmax,22.2 l'allarme scatta <u>quando la temperatura supera i 22.2°C</u> mentre con ALEN=tmin,17.4 l'allarme scatta <u>quando la temperatura scende sotto i 17.4°C</u>). Attenzione: per scrivere i decimi di grado, usare il punto e non la virgola.
ALDIS=(tmax, tmin)	ALDIS=tmin	Disabilita l'allarme sulla temperatura
HYSTEMP=X.X	HYSTEMP=10.2	Scriva il valore di isteresi X.X per l'allarme di temperatura (default: 2°C). Attenzione: per scrivere i decimi di grado, usare il punto e non la virgola (nell'esempio a lato: isteresi pari a 10.2°C). Per maggiori informazioni, vedere il capitolo dedicato

14.2.8 Configurazione e gestione degli allarmi per i contatori (conteggi resettabili)

COMANDO	ESEMPIO	DESCRIZIONE
ALCOUNT?	/	Legge la soglia di allarme dei contatori (default: 10000)
ALCOUNTEN= (1,2,3,4),Soglia	ALCOUNTEN= 2,6500	L'allarme diventa attivo se il contatore selezionato supera la soglia (nell'esempio a lato: l'allarme diventa attivo quando il contatore 2 supera il valore 6500)
ALCOUNTDIS= (1,2,3,4)	ALCOUNTDIS= 1	Disabilita allarme su contatore selezionato (esempio: ALCOUNTDIS=1 per il contatore 1)

14.2.9 Configurazione e gestione degli allarmi per i totalizzatori (conteggi non resettabili)

COMANDO	ESEMPIO	DESCRIZIONE
ALTOT?	/	Legge la soglia di allarme dei totalizzatori (default: 10000)
ALTOTEN= (1,2,3,4),Soglia	ALTOTEN= 3,223	L'allarme diventa attivo se il totalizzatore selezionato supera la soglia (nell'esempio a lato: l'allarme diventa attivo quando il totalizzatore 3 supera il valore 223)
ALTOTDIS= (1,2,3,4)	ALTOTDIS=4	Disabilita allarme su totalizzatore selezionato (esempio: ALTOTDIS=4 per il totalizzatore 4)

14.2.10 Comandi avanzati

COMANDO	ESEMPIO	DESCRIZIONE
CREDIT?	/	Legge il credito residuo
RINGCMD= Comando	RINGCMD= STATUS?	Associa allo squillo di chiamata effettuato al MyALARM il parametro «Comando» (default: RINGCMD=STATUS?)
RINGCMD?	/	Legge il comando associato allo squillo
IDOPERATOR= (0,1,2)	IDOPERATOR= 2	Imposta l'ID dell'operatore sul MyALARM (0:Vodafone; 1:TIM; 2: Wind). Questo comando serve per configurare contemporaneamente e automaticamente nel MyALARM: - il numero di telefono per la richiesta credito residuo (equivale a NUMCREDIT) - la modalità di richiesta (equivale a SIMCONFIG , vedere 19.4) - se la modalità è tramite SMS, il testo dell'SMS necessario (equivale a CREDITPARAM) a seconda del tipo di operatore selezionato per la SIM inserita
IDOPERATOR?	/	Legge l'ID dell'operatore (0:Vodafone; 1:TIM; 2: Wind)
NUMCREDIT= Numero del credito	NUMCREDIT= +404	Imposta il numero di telefono che il MyALARM contatta (squillo o sms) quando l'utente effettua una richiesta credito verso l'operatore telefonico (quindi a seguito dell'invio del comando SMS «CREDIT?» inviato al MyALARM). Il numero deve essere preceduto da «+» per gli operatori Vodafone e TIM. Vedere il punto 2 figura 23
NUMCREDIT?	/	Legge il numero di telefono per chiedere il credito residuo
CREDITPARAM= Testo dell'SMS	CREDITPARAM =pre cre sin	Imposta il testo dell'SMS che il MyALARM invia quando l'utente effettua una richiesta credito verso l'operatore telefonico (quindi a seguito dell'invio del comando SMS «CREDIT?» inviato al MyALARM) (esempio: «saldo» per Wind, «pre cre sin» per TIM). Vedere il punto 2 figura 23
CREDITPARAM?	/	Legge la parola che compare nell'SMS per la richiesta del credito

COMANDO	ESEMPIO	DESCRIZIONE
SIMCONFIG=XX	/	Comando di configurazione della SIM-CARD in quattro parametri (vedere il capitolo dedicato)
SIMCONFIG?	/	Legge la configurazione della SIM-CARD (vedere il capitolo dedicato)
PASS?	/	Legge la password per accedere al MyALARM (ultime quattro cifre del codice IMEI, riportate a lato del contenitore)
FACTORY= Password	FACTORY=1234	Reset del modulo MyALARM alla configurazione di fabbrica (la password sono le ultime quattro cifre del codice IMEI, riportate a lato del contenitore)
FWCODE?	/	Legge il valore del codice firmware del MyALARM
SMSCENTER= Numero del centro servizi	SMSCENTER= +393492000200	Imposta il numero di telefono del centro servizi SMS
SMSCENTER?	/	Legge il numero di telefono del centro servizi SMS
CAL=(-)X.X	CAL=-1.2 CAL=3.5 Errore: CAL=+4.1	Calibrazione della temperatura. Il MyALARM permette di calibrare la temperatura (°C) al valore presente nell'ambiente in cui è destinato a operare.

Procedura di calibrazione della temperatura con il comando «CAL=»:

- 1) per conoscere la temperatura (in °C) del MyALARM, inviare l'SMS «**STATUS?**» al MyALARM (**esempio: 22.3°C**)
- 2) rilevare la temperatura effettiva nell'ambiente in cui il MyALARM opera utilizzando un termometro (in °C) (**esempio: 18.2°C**)
- 3) calcolare la differenza tra la temperatura calcolata al punto 2 e la temperatura calcolata al punto 1 (**esempio: 18.2°C-22.3°C=-4.1°C**)
- 4) per calibrare il MyALARM alla temperatura effettiva dell'ambiente (in °C), inviare l'SMS «**CAL=X.X**» (o «**CAL=-X.X**» se la differenza è negativa) dove «X.X» è la differenza di temperatura calcolata nel punto 3 (**nell'esempio: CAL=-4.1**).

Se la calibrazione è positiva, **NON** inserire il segno «+» perché è implicito; se la calibrazione è negativa, **INSERIRE** il segno «-»

15.0 LISTA DEI COMANDI: RISPOSTA DEL MyALARM

In questo capitolo sono illustrati i comandi SMS e il comportamento del MyALARM a seconda che ciascun comando sia stato inviato in modo corretto o errato al MyALARM stesso; in quest'ultimo caso, sono riportati i possibili SMS che il MyALARM invia come risposta al mittente per supportare l'utente nella diagnostica (per una loro descrizione dettagliata, consultare la tabella presente nel paragrafo 13.3).

15.1 Gestione e configurazione della rubrica COMANDI

COMANDO	TIPO	RISPOSTA (SE INVIATO CORRETTAMENTE)	RISPOSTA (SE INVIATO ERRONEAMENTE)
NUMIN=Numero	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR - PHONE BOOK NUMIN FULL
NUMINE=Numero	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR - PHONE BOOK NUMIN ENTRY NOT FOUND
NUMIN?	Lettura	SMS con l'elenco dei numeri memorizzati nella rubrica COMANDI	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED

15.2 Gestione e configurazione della rubrica ALLARMI

COMANDO	TIPO	RISPOSTA (SE INVIATO CORRETTAMENTE)	RISPOSTA (SE INVIATO ERRONEAMENTE)
NUMOUT=Numero	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR - PHONE BOOK NUMOUT FULL
NUMOUTE=Numero	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR - PHONE BOOK NUMOUT ENTRY NOT FOUND
NUMOUT?	Lettura	SMS con l'elenco dei numeri memorizzati nella rubrica ALLARMI	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED

15.3 Lettura dello stato di ingressi e uscite

COMANDO	TIPO	RISPOSTA (SE INVIATO CORRETTAMENTE)	RISPOSTA (SE INVIATO ERRONEAMENTE)
STATUS?	Lettura	SMS che riporta: stato ingressi, stato uscite, temperatura, alimentazione	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED

15.4 Lettura dello stato degli ingressi digitali

COMANDO	TIPO	RISPOSTA (SE INVIATO CORRETTAMENTE)	RISPOSTA (SE INVIATO ERRONEAMENTE)
IN1?	Lettura	SMS che riporta: stato ingresso 1	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED
IN2?	Lettura	SMS che riporta: stato ingresso 2	
IN3?	Lettura	SMS che riporta: stato ingresso 3	
IN4?	Lettura	SMS che riporta: stato ingresso 4	

15.5 Lettura e gestione dello stato dei contatori (conteggi resettabili) e totalizzatori (conteggi non resettabili)

COMANDO	TIPO	RISPOSTA (SE INVIATO CORRETTAMENTE)	RISPOSTA (SE INVIATO ERRONEAMENTE)
COUNT?	Lettura	SMS che riporta il valore di tutti i contatori	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED
COUNTE1?	Lettura	SMS che riporta il valore di contatore 1 + azione reset	
COUNTE2?	Lettura	SMS che riporta il valore di contatore 2 + azione reset	
COUNTE3?	Lettura	SMS che riporta il valore di contatore 3 + azione reset	
COUNTE4?	Lettura	SMS che riporta il valore di contatore 4 + azione reset	
COUNTSET= (1,2,3,4), Valore	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR - PARAMETER SIZE OUT OF RANGE
TOT?	/	SMS che riporta il valore di tutti i totalizzatori	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED

15.6 Lettura e gestione dello stato delle uscite digitali

COMANDO	TIPO	RISPOSTA (SE INVIATO CORRETTAMENTE)	RISPOSTA (SE INVIATO ERRONEAMENTE)
CFGOUT?	Lettura	SMS che riporta lo stato delle uscite all'accensione	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED
CFGOUT=(1,2), (NO,NC)	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR
OPEN=(1,2)	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	
TOPEN=(1,2), Secondi	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	
CLOSE=(1,2)	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR - TIMED COMMAND EXECUTING
TCLOSE=(1,2), Secondi	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	
TOGGLE=(1,2)	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	

15.7 Configurazione e gestione degli allarmi per ingressi, alimentazione, temperatura

COMANDO	TIPO	RISPOSTA (SE INVIATO CORRETTAMENTE)	RISPOSTA (SE INVIATO ERRONEAMENTE)
AL?	Lettura	SMS che riporta lo stato degli allarmi: ingressi, power	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED
GESTIONE ALLARME PER INGRESSI: IN1, IN2, IN3, IN4			
ALEN=(1,2,3,4), (open, close)	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR
ALDIS=(1,2,3,4)	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	
HYSTIME= (1,2,3,4), Minuti	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	
GESTIONE ALLARME PER ALIMENTAZIONE			
ALEN=power	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR
ALDIS=power	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	
HYSTIME=power, Minuti	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	
GESTIONE ALLARME PER TEMPERATURA			
ALEN=(tmax, tmin), Temperatura	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR
ALDIS=(tmax, tmin)	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	
HYSTEMP=X.X	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	

15.8 Configurazione e gestione degli allarmi per i contatori (conteggi resettabili)

COMANDO	TIPO	RISPOSTA (SE INVIATO CORRETTAMENTE)	RISPOSTA (SE INVIATO ERRONEAMENTE)
ALCOUNT?	Lettura	SMS che riporta le soglie per ciascuno dei quattro contatori	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED
ALCOUNTEN=(1,2,3,4),Soglia	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR - PARAMETER SIZE OUT OF RANGE
ALCOUNTDIS=(1,2,3,4)	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	

15.9 Configurazione e gestione degli allarmi per i totalizzatori (conteggi non resettabili)

COMANDO	TIPO	RISPOSTA (SE INVIATO CORRETTAMENTE)	RISPOSTA (SE INVIATO ERRONEAMENTE)
ALTOT?	Lettura	SMS che riporta le soglie per ciascuno dei quattro totalizzatori	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED
ALTOTEN=(1,2,3,4),Soglia	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR - PARAMETER SIZE OUT OF RANGE
ALTOTDIS=(1,2,3,4)	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	

15.10 Comandi avanzati

COMANDO	TIPO	RISPOSTA (SE INVIATO CORRETTAMENTE)	RISPOSTA (SE INVIATO ERRONEAMENTE)
CREDIT?	Lettura	SMS che riporta il credito residuo della SIM inserita nel MyALARM	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED
RINGCMD= Comando	Configurazione del comando a costo zero	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR
RINGCMD?	Lettura del comando a costo zero	SMS che riporta il comando abbinato allo squillo	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED
IDOPERATOR=(0,1,2)	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR - PARAMETER SIZE OUT OF RANGE
IDOPERATOR?	Lettura	SMS che riporta «0» per Vodafone, «1» per TIM, «2» per Wind	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED

COMANDO	TIPO	RISPOSTA (SE INVIATO CORRETTAMENTE)	RISPOSTA (SE INVIATO ERRONEAMENTE)
NUMCREDIT= Numero del credito	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR
NUMCREDIT?	Lettura	SMS che riporta il numero di telefono per la richiesta del credito residuo	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED
CREDITPARAM= Parola	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR - PARAMETER SIZE OUT OF RANGE
CREDITPARAM?	Lettura	SMS che riporta il testo SMS necessario affinché il MyALARM richieda il credito residuo all'operatore telefonico	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED
SIMCONFIG=XX	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR - PARAMETER SIZE OUT OF RANGE
SIMCONFIG?	Lettura	SMS (vedere il capitolo dedicato al comando SIMCONFIG)	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED
PASS?	Lettura	SMS che riporta la password del MyALARM	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED
FACTORY= Password	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR - PASSWORD FAILED
FWCODE?	Lettura	SMS che riporta il codice firmware	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED
SMSCENTER= Numero del centro servizi	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR - PARAMETER SIZE OUT OF RANGE
SMSCENTER?	Lettura	SMS che riporta il numero del centro servizi	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED
CAL=(-)X.X	Configurazione	Squillo al telefono cellulare	Possibili SMS di errore: - COMMAND NOT RECOGNIZED - PARAMETER ERROR

16.0 LA RUBRICA COMANDI E LA RUBRICA ALLARMI

Il MyALARM può essere controllato da un massimo di 5 utenti registrati nella rubrica COMANDI e può inviare automaticamente SMS di allarme fino a 5 utenti registrati nella rubrica ALLARMI. Il MyALARM ha comandi dedicati per gestire entrambe le rubriche (vedere lista comandi), le cui azioni sono illustrate nelle figure seguenti.

Per aggiungere un numero alla rubrica COMANDI utilizzare il comando «NUMIN=», per aggiungere un numero alla rubrica ALLARMI utilizzare il comando «NUMOUT=». L'Amministratore è il primo numero della rubrica ALLARMI (vedere il comando «SIMCONFIG=SWSMS ENABLE»).

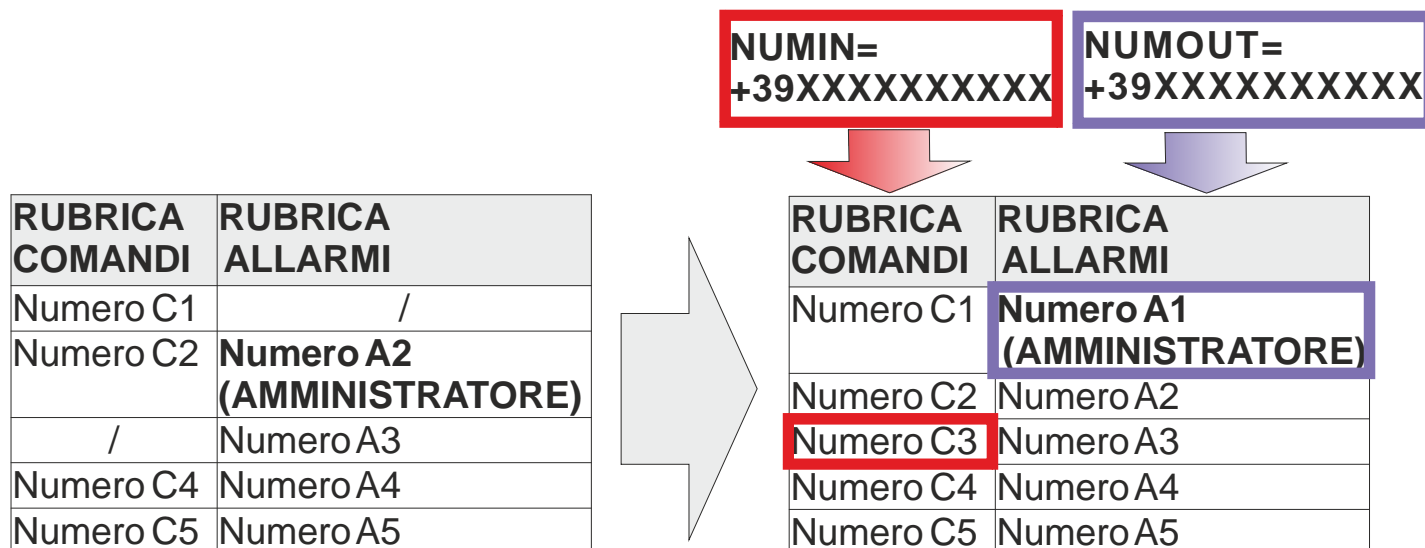


Fig.17 - Comandi per aggiungere un numero nelle rubriche COMANDI o ALLARMI

Per leggere la rubrica COMANDI utilizzare il comando «NUMIN?», mentre per leggere la rubrica ALLARMI utilizzare il comando «NUMOUT?».

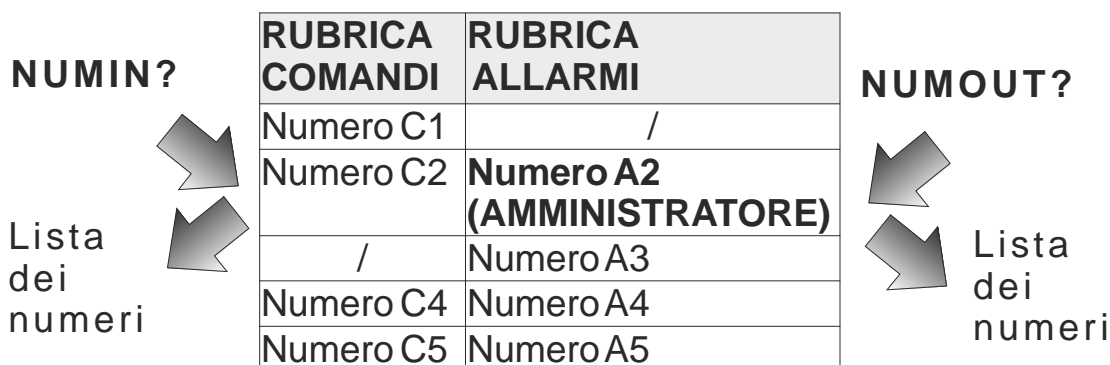


Fig.18 - Comandi per leggere i numeri memorizzati nelle rubriche COMANDI o ALLARMI

Per togliere un numero dalla rubrica COMANDI utilizzare il comando «NUMINE=», per togliere un numero dalla rubrica ALLARMI utilizzare il comando «NUMOUTE=».

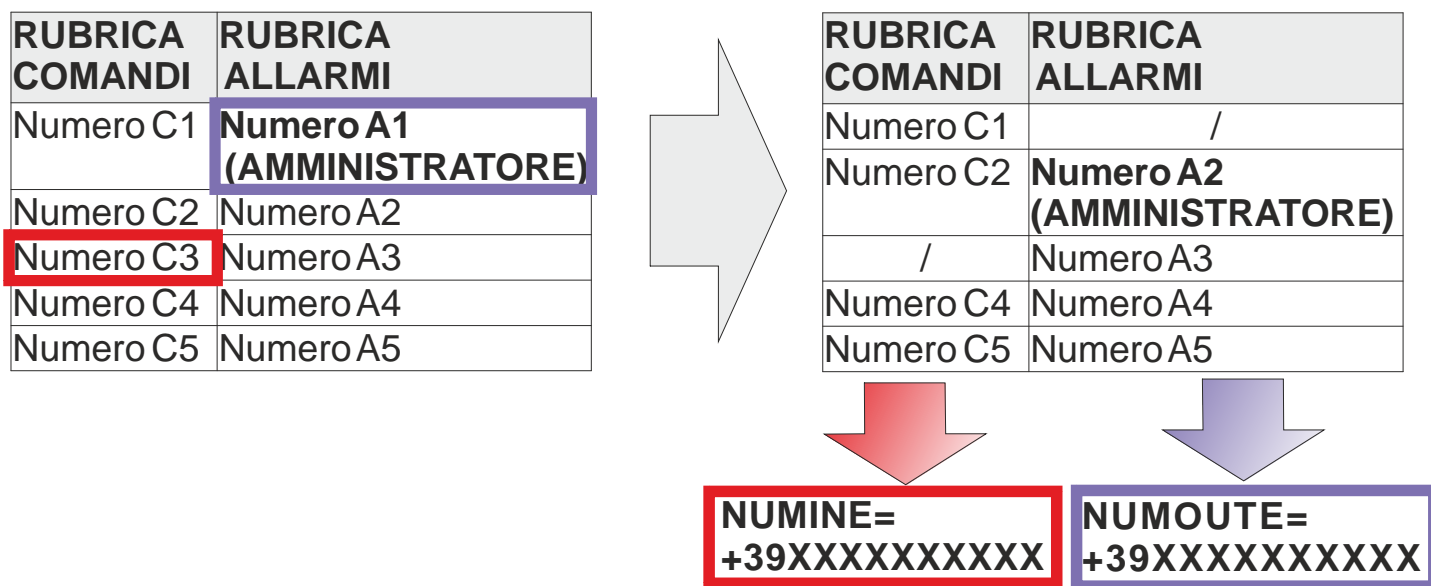


Fig.19 - Comandi per togliere un numero nelle rubriche COMANDI o ALLARMI

17.0 LA GESTIONE DEI CONTEGGI: CONTATORI E TOTALIZZATORI

Il MyALARM è dotato di quattro ingressi in grado di acquisire segnali digitali; per ciascun ingresso, il MyALARM mette a disposizione due tipi di conteggi che servono per conoscere in ogni istante il numero di commutazioni ON/OFF avvenute:

- **contatori**: sono conteggi resettabili, ovvero il loro valore può essere azzerato (se per esempio si considera l'ingresso 1, per resettare il contatore 1 inviare al MyALARM il comando SMS «**COUNTE1?**»);
- **totalizzatori**: sono conteggi non resettabili, ovvero il loro valore non può essere azzerato con comandi SMS dedicati (può essere azzerato esclusivamente inviando al MyALARM il comando SMS «**FACTORY=Password**»).



Nel precedente comando SMS, sostituire la parola **password** con il valore numerico presente a lato del contenitore del MyALARM.

Per conoscere la password, in alternativa, inviare l'SMS «**PASS?**» al MyALARM usando un telefono cellulare memorizzato nella rubrica COMANDI.

Per ciascuno di questi tipi di conteggi il MyALARM offre la possibilità di attribuire un valore numerico che rappresenta una soglia di allarme: quando il contatore o il totalizzatore di un ingresso supera tale soglia, il MyALARM invia un SMS a tutti i numeri memorizzati nella rubrica ALLARMI.

Per i contatori, inoltre, è anche possibile modificare il valore di inizio conteggio (vedere il comando «**COUNTSET=**»).

18.0 GESTIONE DEGLI ALLARMI

18.1 Gestione allarme per ingressi: IN1, IN2, IN3, IN4

Il MyALARM permette di attribuire le commutazioni di ingressi digitali alla condizione di allarme; i segnali possono essere acquisiti in ingresso attraverso i morsetti 5, 6, 7, 8 e il morsetto 9 rappresenta il ground degli ingressi.

Si consideri il caso in cui l'utente abbia inviato al MyALARM il comando SMS «**ALEN=1,close**»: in questo modo, ogni volta in cui l'ingresso 1 commuta da «open» a «close», il MyALARM invia un SMS ai numeri memorizzati nella rubrica ALLARMI per segnalare la presenza di un allarme.

Il MyALARM offre inoltre la possibilità di introdurre un intervallo di tempo durante il quale l'allarme è inibito: gli SMS di allarme non vengono inviati ai numeri memorizzati nella rubrica ALLARMI. La durata di inibizione dell'allarme ha inizio in corrispondenza della prima commutazione descritta dal comando SMS inviato in precedenza (nell'esempio nella figura 20 la commutazione in cui ha inizio l'inibizione è quella da «open» a «close», proprio in quanto si era inviato al MyALARM il comando «**ALEN=1,close**»).



La condizione di default del MyALARM consiste in un tempo di inibizione dell'allarme su ingressi pari a 0 minuti (isteresi temporale). In questa situazione, pertanto, ad ogni commutazione da «open» a «close» si ha l'invio di un SMS ai numeri memorizzati nella rubrica ALLARMI (A, B, C nella figura seguente), senza alcun tempo di inibizione.

Se si desidera impostare per l'ingresso 1 un tempo di inibizione diverso da 0 minuti (per esempio: 5 minuti), inviare da un numero di cellulare memorizzato nella rubrica COMANDI l'SMS con testo «**HYSTIME=1, 5**». Come illustrato nella figura seguente, in corrispondenza del fronte B si ha l'inibizione dell'allarme (il MyALARM non invia l'SMS di allarme ai numeri memorizzati nella rubrica ALLARMI).

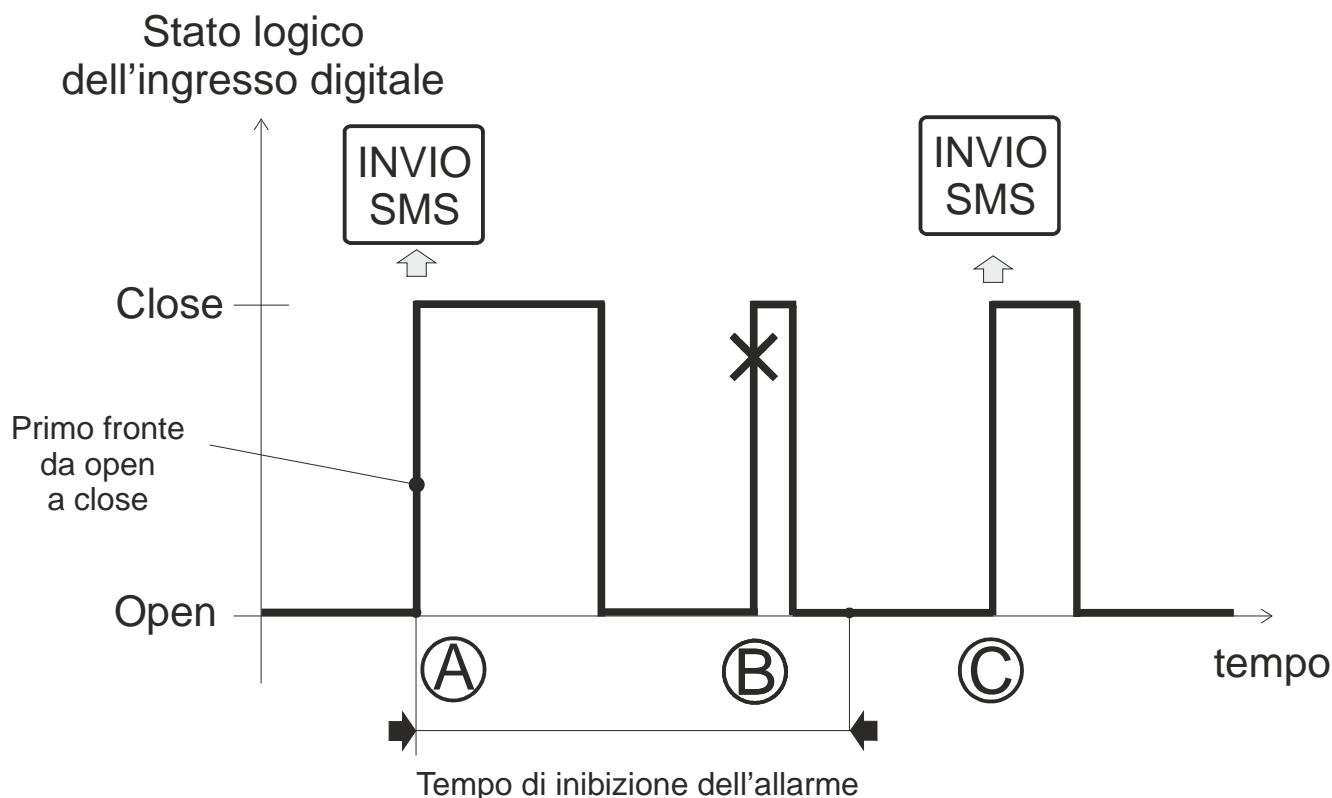


Fig.20 - Comportamento del MyALARM se l'allarme su un ingresso è abilitato

Come si vede dalla figura precedente, il tempo di inibizione dell'allarme ha inizio in corrispondenza della prima commutazione

- da open a close, se in precedenza si è inviato al MyALARM il comando «**ALEN=1,close**»;
- da close a open, se in precedenza si è inviato al MyALARM il comando «**ALEN=1,open**».

18.2 Gestione allarme per diminuzione/mancanza dell'alimentazione

In condizioni di default, il MyALARM permette di segnalare eventuali diminuzioni della tensione di alimentazione continua attraverso l'invio di un SMS ai numeri memorizzati nella rubrica ALLARMI. E' possibile disabilitare questa funzione inviando al MyALARM l'SMS con testo «**ALDIS=power**», anche se sconsigliato.

Nella figura seguente è illustrato il comportamento del MyALARM se si verifica una diminuzione della tensione di alimentazione: le batterie di back-up continuano ad alimentare il MyALARM e, in condizioni di default, se la diminuzione permane per più di 2 minuti, il MyALARM invia un SMS di allarme ai numeri memorizzati nella rubrica ALLARMI.

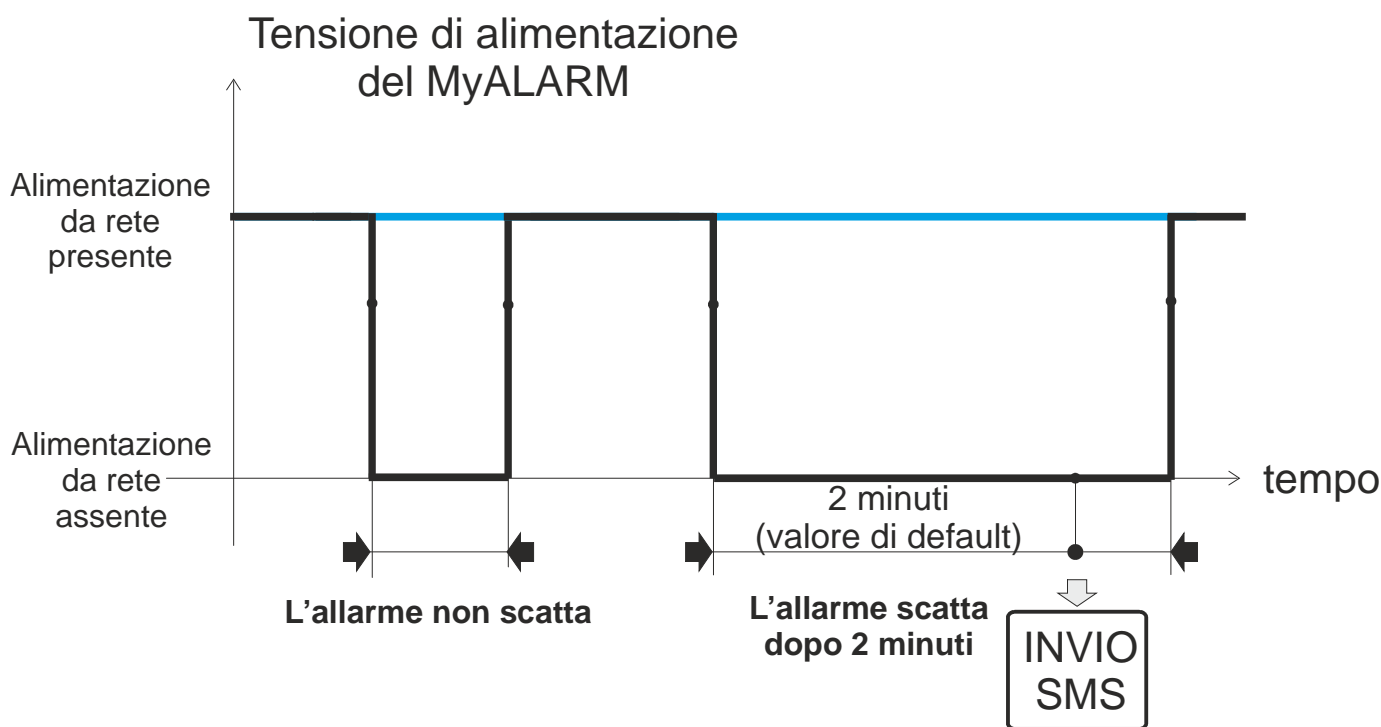


Fig.21 - Comportamento del MyALARM se l'allarme sull'alimentazione è abilitato



Per modificare il tempo di inibizione dell'allarme in mancanza/diminuzione dell'allarme, inviare l'SMS da «**HYSTIME=power, 4**», se per esempio si desidera un tempo di inibizione di 4 minuti.

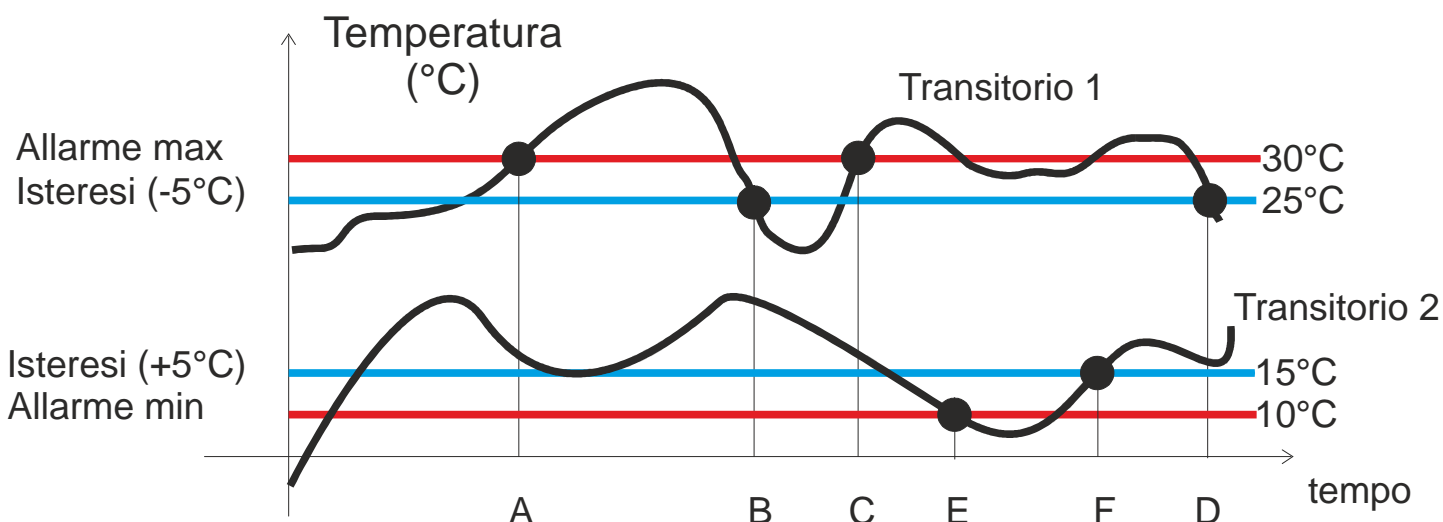
18.3 Gestione allarme per temperatura

Per comprendere il funzionamento dell'isteresi su temperatura, nella figura seguente sono illustrati due possibili transitori (1 e 2) della temperatura nell'ambiente in cui è presente il MyALARM.

Nel caso specifico, per configurare il MyALARM come illustrato nella seguente figura, inviare nell'ordine i seguenti comandi SMS al MyALARM:

- **ALEN=tmax,30**
- **ALEN=tmin,10**
- **HYSTEMP=5.0**

Come si può notare, l'allarme in temperatura corrispondente a tmax scatta quando la temperatura del transitorio 1 aumenta (nell'esempio: sopra i 30°C) e rientra quando la temperatura torna a diminuire sotto il valore di isteresi massima (nell'esempio: sotto i 25°C); analogamente, l'allarme in temperatura corrispondente a tmin scatta quando la temperatura del transitorio 2 diminuisce (nell'esempio: sotto i 10°C) e rientra quando la temperatura supera il valore di isteresi massima (nell'esempio: sopra i 15°C).



Istante di tempo	Allarme	Il MyALARM invia/non invia SMS ai numeri in rubrica ALLARMI
A	Allarme attivo per il superamento della temperatura max	invia
B	Rientro dell'allarme A per la diminuzione sotto il valore di isteresi	non invia
C	Allarme attivo per il superamento della temperatura max	invia
D	Rientro dell'allarme C per la diminuzione sotto il valore di isteresi	non invia
E	Allarme attivo per la diminuzione sotto la temperatura min	invia
F	Rientro dell'allarme F per aumento sopra il valore di isteresi	non invia

Fig.22 - Comportamento del MyALARM se l'allarme sulla temperatura è abilitato

Valore sul grafico	Comando corrispondente per settarlo
Allarme max	ALEN=tmax,30 (soglia superiore impostata a 30°C)
Allarme min	ALEN=tmin,10 (soglia inferiore impostata a 10°C)
Isteresi	HYSTEMP=5.0 (isteresi di -5°C da Allarme max, quindi a 25°C; isteresi di +5°C da Allarme min, quindi a 15°C)

19.0 IL COMANDO «SIMCONFIG=» E IL COMANDO «SIMCONFIG?»

Il comando «SIMCONFIG=» permette di configurare quattro caratteristiche fondamentali della SIM-CARD inserita nel MyALARM:

19.1) Tipo di SIM-CARD

19.2) Attivazione/disattivazione del codice PIN

19.3) Smistamento degli SMS verso l'amministratore (primo numero in rubrica ALLARMI)

19.4) Modalità di richiesta del credito residuo all'operatore telefonico della SIM

Il comando «SIMCONFIG?», invece, permette di leggere nell'ordine la configurazione attuale di queste quattro caratteristiche.

Questi parametri possono essere configurati anche utilizzando il software Easy.

19.1 Tipo di SIM-CARD

Caratteristica da configurare con il comando «SIMCONFIG=»	Testo SMS da inviare al MyALARM	Descrizione del comando di configurazione
Tipo di SIM-CARD	SIMCONFIG=data	Il MyALARM è configurato per SIM di tipo Dati
	SIMCONFIG=voice	Il MyALARM è configurato per SIM di tipo Voce (<u>condizione di default</u>)

La SIM che viene inserita nel modulo MyALARM può essere di tipo voce (default: **SIMCONFIG=voice**) o di tipo dati (**SIMCONFIG=data**). Se la SIM è di tipo dati, il MyALARM risponde ai comandi di configurazione con l'SMS «Command executed» al posto di uno squillo di conferma (vedere figura 15).

19.2 Attivazione/disattivazione del codice PIN

Caratteristica da configurare con il comando «SIMCONFIG=»	Testo SMS da inviare al MyALARM	Descrizione del comando di configurazione
Abilitazione e settaggio del PIN	SIMCONFIG=pin enable, 1234 («1234» è un esempio di codice PIN)	Il MyALARM è configurato per SIM con codice PIN attivo
	SIMCONFIG=pin disable	Il MyALARM è configurato per SIM con codice PIN disattivato (<u>condizione di default</u>)

Nella tabella che segue sono illustrati i possibili casi che si possono avere a seconda della configurazione del comando «**SIMCONFIG=**» e del tipo di SIM-CARD.



E' vietato inserire o estrarre la SIM-CARD se il MyALARM è alimentato.

CASO 1

Comando impostato con l'invio di un SMS al MyALARM oppure con software Easy

SIMCONFIG=pin disable

(il MyALARM è configurato per essere usato con una SIM con codice PIN disattivato)

SIM-CARD inserita nel MyALARM

La SIM ha il codice PIN attivato

COMPORAMENTO DEL MyALARM IN QUESTA SITUAZIONE

Il MyALARM rileva l'errore: il LED verde continua a resettarsi (diminuzione e ripristino della sua luminosità in maniera ripetuta nel tempo). In questa situazione, disabilitare il codice PIN della SIM utilizzando un telefono cellulare e inserire nuovamente la SIM nel MyALARM

CASO 2 (**)

Comando impostato con l'invio di un SMS al MyALARM oppure con software Easy

SIMCONFIG=pin enable,1234

(il MyALARM è configurato per essere usato con una SIM con codice PIN attivato a 1234)

SIM-CARD inserita nel MyALARM

La SIM ha il codice PIN attivato e coincide con il PIN impostato nel MyALARM (1234)

COMPORAMENTO DEL MyALARM IN QUESTA SITUAZIONE

Dopo aver inserito la SIM nel MyALARM, il MyALARM funziona correttamente



(**) Se si vuole abilitare la richiesta del pin nel MyALARM,

- 1) inviare il comando «SIMCONFIG=pin enable, 1234» al MyALARM;
- 2) estrarre la SIM dal MyALARM a modulo disalimentato;
- 3) inserire la SIM in un telefono cellulare e abilitarla alla richiesta del pin;
- 4) estrarre la SIM dal telefono e inserirla nuovamente nel MyALARM.

CASO 3

Comando impostato con l'invio di un SMS al MyALARM oppure con software Easy

SIMCONFIG=pin enable,4321

(il MyALARM è configurato per essere usato con una SIM con codice PIN attivato a 4321)

SIM-CARD inserita nel MyALARM

La SIM ha il codice PIN attivato e non coincide con il PIN impostato nel MyALARM (1234)

COMPORAMENTO DEL MyALARM IN QUESTA SITUAZIONE

Il MyALARM rileva l'errore: il LED verde è intermittente (due lampeggi al secondo). In questa situazione, impostare nuovamente il codice PIN della SIM utilizzando un telefono cellulare oppure il software di configurazione Easy

CASO 4

Comando impostato con l'invio di un SMS al MyALARM oppure con software Easy

/ (qualsiasi)

SIM-CARD inserita nel MyALARM

La SIM ha il codice PIN disattivato

COMPORAMENTO DEL MyALARM IN QUESTA SITUAZIONE

Indipendentemente dalla configurazione del MyALARM (e quindi dal comando «SIMCONFIG=»), dopo aver inserito la SIM nel modulo MyALARM, il modulo funziona correttamente

19.3 Smistamento degli SMS verso l'amministratore

Caratteristica da configurare con il comando «SIMCONFIG=»	Testo SMS da inviare al MyALARM	Descrizione del comando di configurazione
Smistamento degli SMS verso l'amministratore	SIMCONFIG=SWSMS ENABLE	Gli SMS che arrivano al MyALARM e che non vengono riconosciuti vengono reindirizzati all'amministratore (condizione di default)
	SIMCONFIG=SWSMS DISABLE	Gli SMS che arrivano al MyALARM e che non vengono riconosciuti non vengono reindirizzati all'amministratore

Se lo smistamento degli SMS verso l'amministratore è abilitato (**SIMCONFIG=SWSMS ENABLE**), il MyALARM consente di reindirizzare all'amministratore gli SMS che gli arrivano nei seguenti casi:

- se gli SMS provengono da mittenti sconosciuti (ovvero non presenti nella rubrica COMANDI). Questo è utile per bloccare gli SMS di pubblicità provenienti al MyALARM;
- se gli SMS non sono riconosciuti (vedere l'errore COMMAND NOT RECOGNIZED).

Per disabilitare, inviare al MyALARM l'SMS **SIMCONFIG=SWSMS DISABLE**.



L'amministratore è il primo numero memorizzato nella rubrica ALLARMI.

19.4 Richiesta del credito residuo all'operatore telefonico

Caratteristica da configurare con il comando «SIMCONFIG=»	Testo SMS da inviare al MyALARM	Descrizione del comando di configurazione
Modalità di richiesta del credito all'operatore telefonico	SIMCONFIG=RING CREDIT	Il MyALARM è configurato per richiedere il credito residuo all'operatore telefonico tramite uno squillo (esempio: per operatore Vodafone) (condizione di default)
	SIMCONFIG=SMS CREDIT	Il MyALARM è configurato per richiedere il credito residuo all'operatore telefonico tramite un SMS (esempio: per operatore TIM, Wind)



Se si utilizza la SIM dati nel MyALARM (**SIMCONFIG=data**), **NON** è possibile configurare il MyALARM in modo che la richiesta del credito residuo verso l'operatore telefonico sia effettuata tramite squillo (**SIMCONFIG=ring credit**). Quindi, il comando **SIMCONFIG=data** e **SIMCONFIG=ring credit** sono incompatibili!

Nella seguente figura è illustrato in sequenza temporale il comportamento del MyALARM quando viene inviato ad esso il comando SMS «**CREDIT?**» o un comando equivalente (per esempio il comando SMS con testo «**16**» in condizioni di default). Il comando descritto nella precedente tabella, ovvero la modalità di richiesta del credito residuo all'operatore telefonico (comando **SIMCONFIG=ring credit** oppure **SIMCONFIG=SMS credit**) permette di configurare il punto 2 della figura 23.

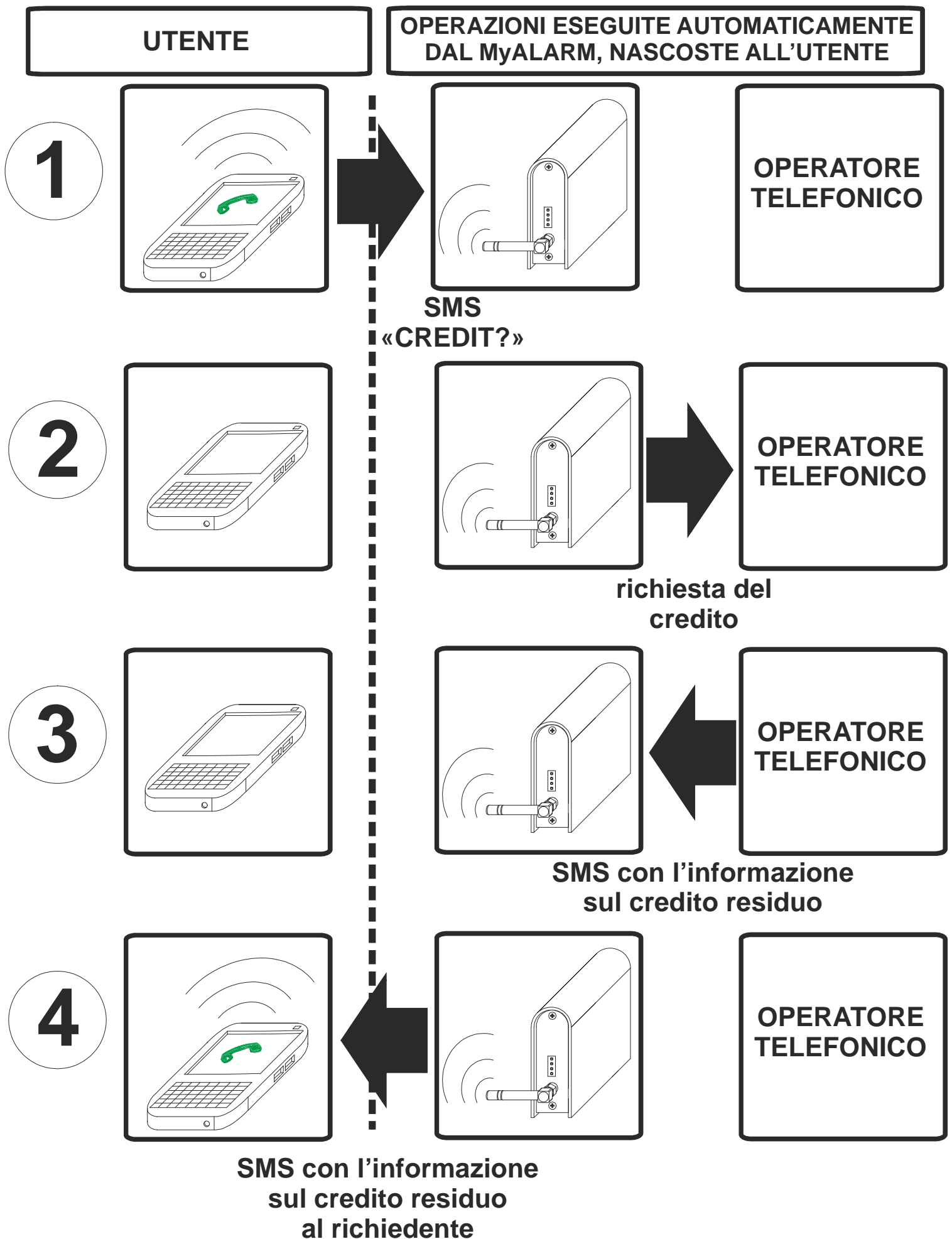





Fig. 23 - Richiesta del credito residuo alla SIM inserita nel MyALARM

Nella seguente tabella sono illustrate le possibili modalità di richiesta credito a seconda del tipo di operatore telefonico. Queste modalità permettono di configurare in modo univoco il punto 2 di figura 23. Se l'operatore della SIM-CARD non rientra nella seguente tabella, consultare il proprio operatore e configurare il MyALARM usando i comandi «**SIMCONFIG=**», «**NUMCREDIT=**», «**CREDITPARAM=**» (o usare il software Easy).

Operatore telefonico della SIM	Per richiedere il credito, il MyALARM chiama o invia un SMS all'operatore telefonico	Numero telefonico per la richiesta del credito residuo	Contenuto dell'SMS per la richiesta del credito all'operatore telefonico	Valore del comando SMS «IDOPERATOR=» corrispondente
Vodafone (default)	Il MyALARM effettua una chiamata all'operatore (se è stato inviato al MyALARM l'SMS SIMCONFIG=ring credit)	+404 (vedere il comando «NUMCREDIT=»)	/	 IDOPERATOR=0
TIM	Il MyALARM effettua un invio SMS all'operatore (se è stato inviato al MyALARM l'SMS SIMCONFIG=SMS credit)	+40916 (vedere il comando «NUMCREDIT=»)	pre cre sin (vedere il comando «CREDITPARAM=»)	 IDOPERATOR=1
Wind	Il MyALARM effettua un invio SMS all'operatore (se è stato inviato al MyALARM l'SMS SIMCONFIG=SMS credit)	4155 (vedere il comando «NUMCREDIT=»)	saldo (vedere il comando «CREDITPARAM=»)	 IDOPERATOR=2

Come illustrato dalla precedente tabella, la colonna più a destra riporta il comando SMS da inviare al MyALARM che può essere usato per memorizzare automaticamente nel MyALARM stesso i valori precaricati di:

- modalità di richiesta del credito all'operatore telefonico (seconda colonna della tabella);
- numero di telefono per la richiesta del credito residuo (terza colonna della tabella);
- contenuto dell'SMS per la richiesta del credito residuo (se il MyALARM effettua un invio SMS all'operatore telefonico per richiedere il credito residuo).



Il comando «IDOPERATOR=» è quindi utile per evitare di conoscere i dati necessari per configurare la richiesta del credito residuo nel MyALARM.

Il software di configurazione Easy consente di impostare automaticamente nel MyALARM i tre parametri appena elencati, anche se l'operatore telefonico è diverso da Vodafone, TIM, Wind; in questo caso non è possibile usare il comando «IDOPERATOR=» in quanto il MyALARM non contiene i valori precaricati di operatori diversi da Vodafone, TIM, Wind.

20.0 CONFIGURAZIONE CON IL SOFTWARE EASY

Per configurare il MyALARM con il software di configurazione Easy è necessario usare:

- il cavo PM002412-MP disponibile come accessorio e
- l'EASY-USB che converte il segnale del PC adattandolo al segnale in ingresso del MyALARM.

Per configurare il MyALARM con il software di configurazione Easy usando un personal computer, eseguire nell'ordine le seguenti operazioni:

- 1) assicurarsi che il MyALARM sia disalimentato;
- 2) assicurarsi che non sia inserita alcuna SIM-CARD nel MyALARM (push-push connector);
- 3) effettuare il download del software Easy dal sito www.seneca.it;
- 4) installare il software Easy su un personal computer;
- 5) collegare il cavo PM002412 al dispositivo EASY-USB (codice d'ordine EU00) (fig.24);
- 6) collegare l'altra estremità del cavo PM002412 al MyALARM («EASY-USB connector»);
- 7) inserire il dispositivo EASY-USB su una porta USB del computer;

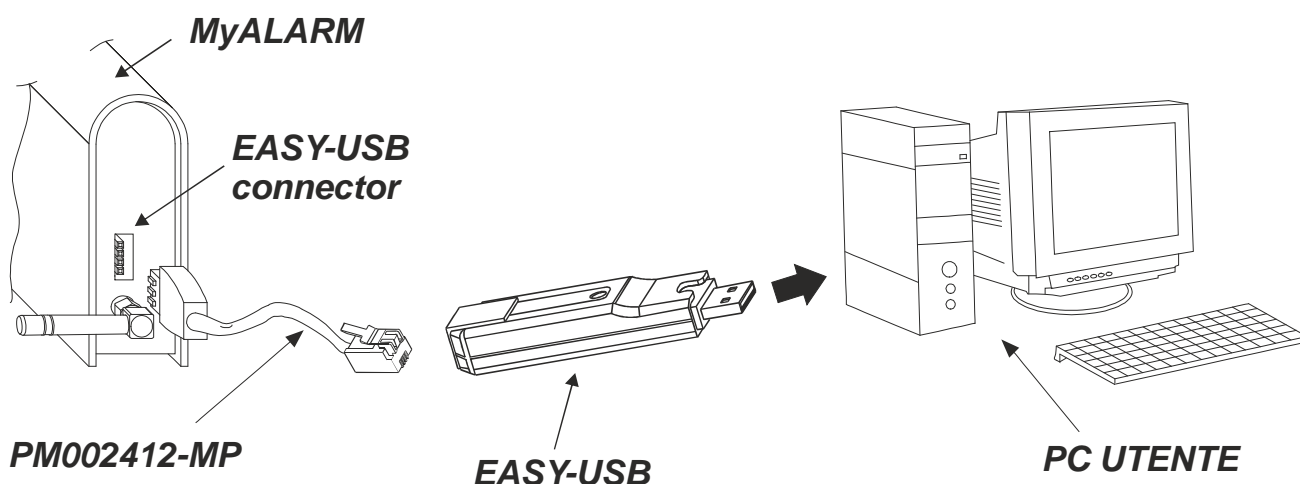
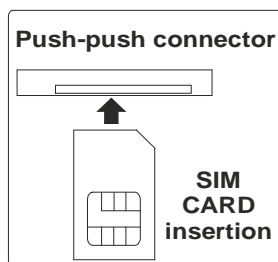


Fig. 24 - Connessioni per la configurazione con il software Easy

- 8) alimentare il MyALARM;
- 9) avviare il software Easy;
- 10) avviare la ricerca automatica del MyALARM, cliccando l'icona corrispondente nel software Easy;
- 11) configurare il MyALARM seguendo la procedura di configurazione del software Easy;
- 12) al termine della procedura, inviare la configurazione al MyALARM cliccando sull'icona corrispondente nel software Easy;
- 13) disalimentare il MyALARM;
- 14) inserire la SIM-CARD nel connettore push-push, prestando attenzione all'indicazione nella serigrafia per individuare il corretto verso di inserimento;



- 15) alimentare il MyALARM;
- 16) se non è stato inserito alcun numero nella rubrica COMANDI e nella rubrica ALLARMI, effettuare la procedura di prima configurazione descritta nei capitoli precedenti.

20.1 Comandi «FAST» con il software di configurazione Easy MyALARM

E' già stato detto che il MyALARM può essere controllato da comandi SMS costituiti da un solo numero (da «0» a «19»), ciascuno dei quali corrisponde a una determinata operazione. Utilizzando il software Easy, è possibile modificare tali comandi («FAST») ovvero attribuire a un SMS costituito da un numero (selezionabile da «0» a «19») un comando di configurazione o di lettura diverso dalla condizione di default già descritta.

I comandi che possono essere attribuiti a ciascun SMS costituito da un solo numero sono riportati nella seguente tabella:

Chiusura dell'uscita 1	Disabilita l'allarme su ingresso 1
Chiusura dell'uscita 2	Disabilita l'allarme su ingresso 2
Chiusura dell'uscita 1 per tot secondi	Disabilita l'allarme su ingresso 3
Chiusura dell'uscita 2 per tot secondi	Disabilita l'allarme su ingresso 4
Apertura dell'uscita 1	Richiesta del credito residuo
Apertura dell'uscita 2	Richiesta dello stato allarmi ingressi
Apertura dell'uscita 1 per tot secondi	Richiesta del valore dei contatori
Apertura dell'uscita 2 per tot secondi	Richiesta del valore dei totalizzatori
Cambia lo stato dell'uscita 1	Richiesta dello stato dell'ingresso 1
Cambia lo stato dell'uscita 2	Richiesta dello stato dell'ingresso 2
Abilita l'allarme su ingresso 1 chiuso	Richiesta dello stato dell'ingresso 3
Abilita l'allarme su ingresso 1 aperto	Richiesta dello stato dell'ingresso 4
Abilita l'allarme su ingresso 2 chiuso	Richiesta dello stato del MyALARM
Abilita l'allarme su ingresso 2 aperto	Richiesta del valore del contatore 1 e reset
Abilita l'allarme su ingresso 3 chiuso	Richiesta del valore del contatore 2 e reset
Abilita l'allarme su ingresso 3 aperto	Richiesta del valore del contatore 3 e reset
Abilita l'allarme su ingresso 4 chiuso	Richiesta del valore del contatore 4 e reset
Abilita l'allarme su ingresso 4 aperto	



I comandi «FAST», **come qualsiasi altro tipo di comando SMS**, funzionano anche con numeri telefonici non presenti nella rubrica COMANDI. In questo caso è necessario scrivere l'SMS contenente il numero abbinato al comando «FAST» (da «0» a «19») antepoendo la password (esempio: «**1234 14**»).

20.2 Personalizzazione degli SMS con il software di configurazione Easy

Il software di configurazione Easy permette di personalizzare il contenuto degli SMS che il MyALARM invia ai telefoni cellulari memorizzati nella rubrica COMANDI e nella rubrica ALLARMI. Questa funzione offerta dal software Easy è utile per rendere immediata all'utente l'interpretazione pratica del messaggio SMS ricevuto (esempio: è possibile sostituire il messaggio «IN1 aperto» con «porta aperta», di più facile e immediata interpretazione). Nella seguente tabella sono riportate le etichette che possono essere modificate con il software Easy:

Etichette personalizzabili (etichette comuni)		Etichette personalizzabili
Aperto	Contatore 1	Allarme di ingresso 1
Chiuso	Contatore 2	Allarme di ingresso 2
Abilitato	Contatore 3	Allarme di ingresso 3
Disabilitato	Contatore 4	Allarme di ingresso 4
Ingresso 1	Totalizzatore 1	Allarme di diminuzione della tensione di rete
Ingresso 2	Totalizzatore 2	Allarme contatore 1-4
Ingresso 3	Totalizzatore 3	Allarme totalizzatore 1-4
Ingresso 4	Totalizzatore 4	Allarme temperatura max/min
Uscita 1	Tensione di rete	Uscita 1
Uscita 2		Uscita 2

20.3 Personalizzazione dei comandi a costo zero



Il software di configurazione Easy consente di configurare la durata dello squillo che viene effettuato quando il numero chiamante effettua una chiamata a costo zero verso il MyALARM.

21.0 ALCUNI ESEMPI APPLICATIVI

Il MyALARM può essere impiegato nei seguenti ambiti:

CIVILE:

Apertura cancelli, basculanti, porte, accensione luci, accensione condizionatore, accensione riscaldamento

Attivazione /disattivazione di sistemi di allarme

Segnalazione di intrusioni

Segnalazione di mancanza di tensione di rete

INDUSTRIALE:

Comando di sensori, elettrovalvole etc..

Controllo contatori, distributori automatici (vending machine)

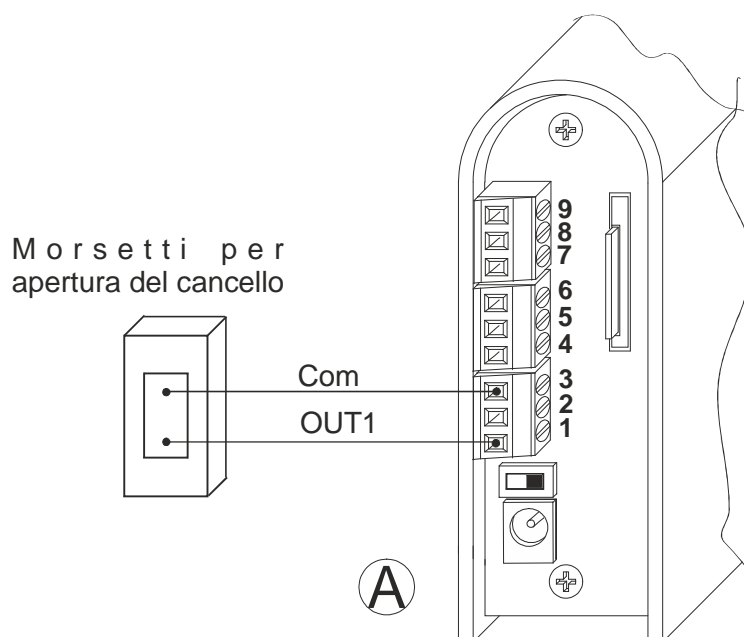
21.1 Apertura di un cancello automatico a distanza

Dopo aver effettuato la prima configurazione, eseguire nell'ordine le seguenti operazioni:

Passo	Operazione	Descrizione
1	Accertarsi che il MyALARM sia disalimentato	/
2	Collegare una delle uscite del MyALARM al relè del cancello	Vedere A-fig.25. Per individuare i morsetti di apertura del cancello e i collegamenti elettrici, consultare il manuale di installazione del cancello automatico
3	Alimentare il MyALARM	/
4	Inviare l'SMS «RINGCMD=TCLOSE=1,5» al MyALARM	Per configurare l'apertura del cancello a costo zero
5	Effettuare uno squillo al MyALARM	(B - fig.25; il comando chiude l'uscita 1 per 5 secondi: esso corrisponde a premere il pulsante di accensione del cancello automatico)
6	Il cancello viene aperto dal MyALARM	Vedere C-fig.25 e D-fig.25



Se si desidera conoscere il credito residuo nella SIM inserita nel MyALARM, inviare il comando SMS con testo «**CREDIT?**» al MyALARM.



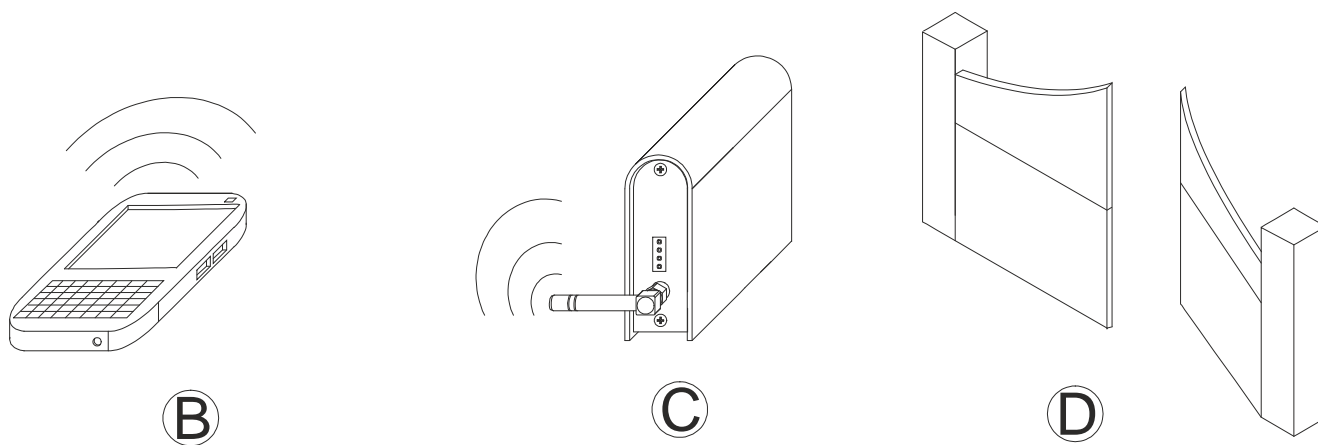


Fig. 25 - Procedimento per aprire un cancello automatico a distanza

21.2 Controllo della tensione di rete

Il MyALARM consente di monitorare eventuali diminuzioni della tensione nella rete elettrica alla quale è collegato.

In condizioni di default, l'allarme sull'alimentazione è abilitato: se la tensione manca per più di due minuti, allora i numeri memorizzati nella rubrica «ALLARMI» ricevono dal MyALARM una segnalazione di allarme.

Dopo aver effettuato la prima configurazione, eseguire una delle le seguenti operazioni:

Passo	Operazione	Descrizione
/	Inviare l'SMS « HYSTIME=power,4 » al MyALARM	Per modificare l'intervallo di tempo superato il quale scatta l'allarme sull'alimentazione (se per esempio si vuole un intervallo di 4 minuti)
/	Inviare l'SMS « HYSTIME=power,0 » al MyALARM	Questo comando si usa invece se si desidera monitorare diminuzioni di tensione molto brevi; in questo modo non appena la tensione di rete diminuisce, il MyALARM invia un SMS di allarme ai numeri memorizzati nella rubrica «ALLARMI»
/	Inviare l'SMS « ALDIS= power » al MyALARM	Per disabilitare l'allarme



Se si desidera conoscere il credito residuo nella SIM inserita nel MyALARM, inviare il comando SMS con testo «**CREDIT?**» al MyALARM.



Il MyALARM ha un'autonomia di circa 100 minuti nel caso di diminuzione della tensione fornita al dispositivo dalla rete elettrica. Infatti il MyALARM è dotato di due batterie AAA ricaricabili che possono essere abilitate posizionando il Battery back-up switch su ON.



In caso di alimentazione tramite batterie, ogni SMS inviato o squillo effettuato riduce l'autonomia di circa 20 minuti.

21.3 Controllo di una caldaia/ caldaia a pellet a distanza

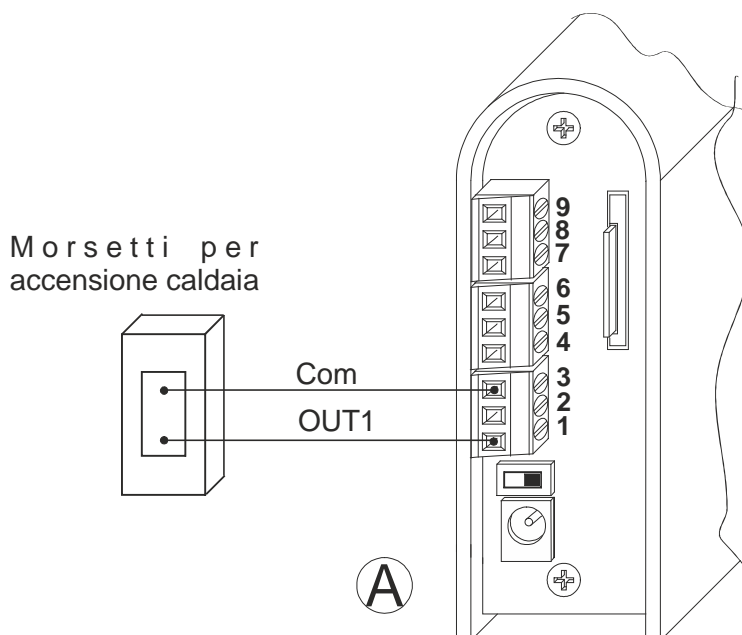
Di seguito è riportato un esempio di utilizzo del MyALARM per il controllo caldaia: l'uscita digitale 1 è connessa alla caldaia.

Dopo aver effettuato la prima configurazione, eseguire nell'ordine le seguenti operazioni:

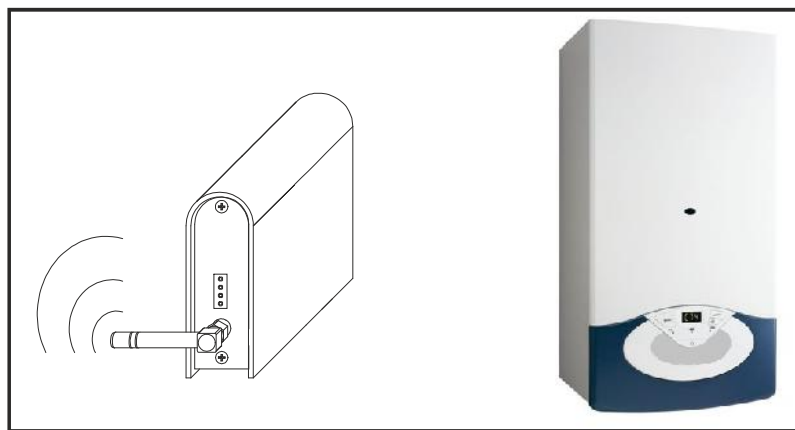
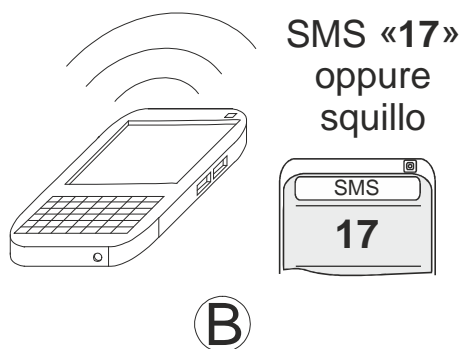
Passo	Operazione	Descrizione
1	Accertarsi che il MyALARM sia disalimentato	/
2	Collegare una delle due uscite del MyALARM alla caldaia	(A-fig.26). Per individuare i morsetti della centralina, consultare il manuale di installazione della caldaia (collegamenti elettrici)
3	Alimentare il MyALARM	/
4	Inviare il comando «17» (o effettuare uno squillo)	Per ricevere informazioni sulla temperatura ambiente
5	Inviare il comando «8» (o in alternativa «CLOSE=1»)	L'utente abilita l'uscita digitale 1: la caldaia diventa attiva
6	Inviare il comando «17» (o effettuare uno squillo)	Per ricevere nuove informazioni sulla temperatura ambiente (in alternativa inviare l'SMS «STATUS?»)
7	Inviare l'SMS «12» o in alternativa «OPEN=1»	L'utente può spegnere la caldaia disabilitando l'uscita digitale 1 attivata in precedenza



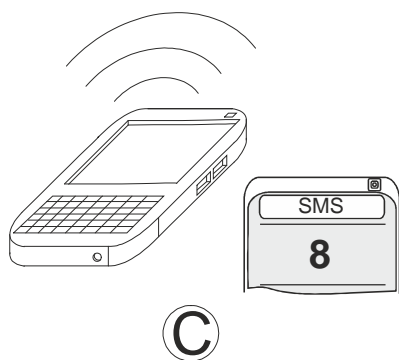
Se si desidera conoscere il credito residuo nella SIM inserita nel MyALARM, inviare il comando SMS con testo «CREDIT?» al MyALARM.



Acquisizione della temperatura



Accensione della caldaia



Spegnimento della caldaia

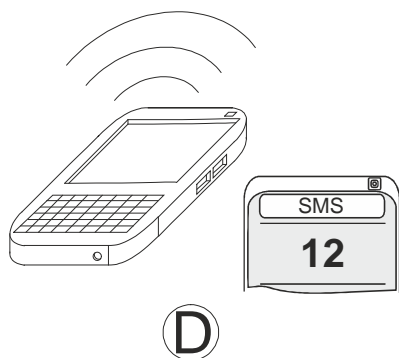


Fig. 26 - Procedimento per il controllo di una caldaia

21.4 Rilevazione di un allarme al superamento di un valore numerico

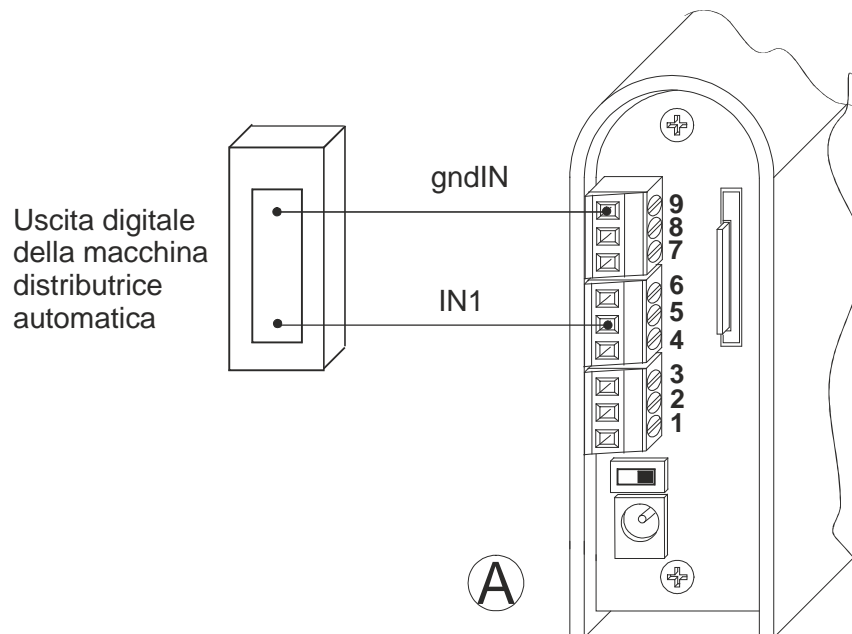
In una vending machine il MyALARM consente, ad esempio, di gestire il conteggio del numero di monete che vengono inserite in essa. Le vending machines hanno un'uscita digitale che commuta ogni volta che un cliente inserisce una moneta in essa: il MyALARM registra questa informazione usando i contatori e l'operatore, attraverso un SMS di allarme, può conoscere il momento in cui la macchina ha raggiunto il numero limite massimo di monete che può contenere.

Dopo aver effettuato la prima configurazione, eseguire nell'ordine le seguenti operazioni:

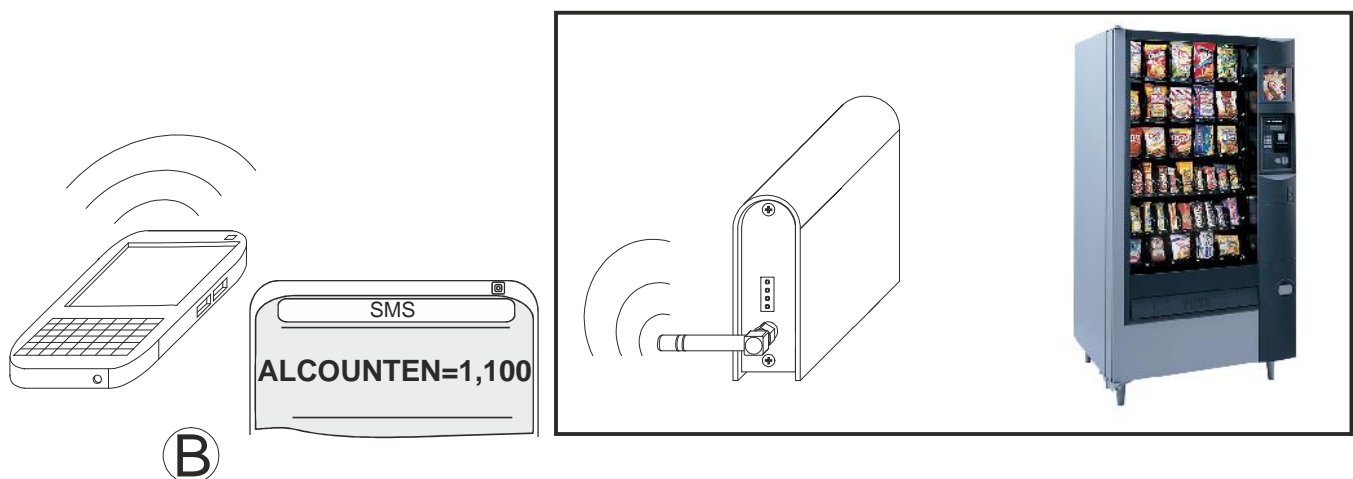
Passo	Operazione	Descrizione
1	Assicurarsi che l'uscita digitale del distributore automatico sia un segnale compreso tra 6 V e 22V	Consultare il manuale di istruzioni della medesima macchina
2	Accertarsi che il MyALARM sia disalimentato	/
3	Collegare l'uscita digitale del distributore automatico tra i morsetti 9 (gndIN) e 5 (ingresso 1)	Vedere A-fig.29. Per i collegamenti elettrici dell'uscita digitale della macchina, consultare il manuale di istruzioni della medesima
4	Alimentare il MyALARM	/
5	Inviare l'SMS « ALCOUNTEN=1,100 » al MyALARM (vedere B-fig.29)	In questo modo il MyALARM sarà configurato in modo da inviare un SMS al telefono cellulare quando l'ingresso 1 arriva alla condizione di allarme:100 commutazioni, ovvero 100 monete inserite all'interno della macchina
6	Il MyALARM invia un SMS al telefono cellulare per segnalare la presenza di allarme	Dal punto 5, l'allarme scatta quando ha rilevato più di 100 commutazioni (vedere C-fig.29)



Se si desidera conoscere il credito residuo nella SIM inserita nel MyALARM, inviare il comando SMS con testo «**CREDIT?**» al MyALARM.



Configurazione del MyALARM:
segnalazione se contatore 1 raggiunge valore 100



SMS di allarme inviato dal MyALARM
ai numeri in rubrica «ALLARMI»



Fig. 27 - Procedimento per il controllo di una vending machine

21.5 Controllo dell'energia elettrica prodotta

I contatori elettronici di energia elettrica hanno un LED la cui frequenza di lampeggio fornisce una misura dell'energia prodotta: maggiore è la frequenza di lampeggio del LED, maggiore risulteranno i kWh prodotti.

Per conoscere il legame tra la frequenza di lampeggio e i kWh prodotti, consultare il manuale d'uso del contatore di energia del proprio fornitore.

Di seguito è riportato un esempio di utilizzo per il controllo dell'energia prodotta.

Dopo aver effettuato la prima configurazione, eseguire nell'ordine le seguenti operazioni:

Passo	Operazione	Descrizione
1	Accertarsi che il MyALARM sia disalimentato	/
2	Applicare il lettore di impulsi (accessorio FD00) sul LED del contatore di energia	Vedere A-fig.28
3	Effettuare i collegamenti elettrici come illustrato nella figura 28	Per individuare i morsetti, consultare il manuale di installazione dell'interfaccia
4	Alimentare il MyALARM	/
5	Inviare il comando « 18 » (o in alternativa « COUNT? »)	Per ricevere informazioni sul numero di conteggi rilevati dal sensore (B-fig.28)



Se si desidera conoscere il credito residuo nella SIM inserita nel MyALARM, inviare il comando SMS con testo «**CREDIT?**» al MyALARM.

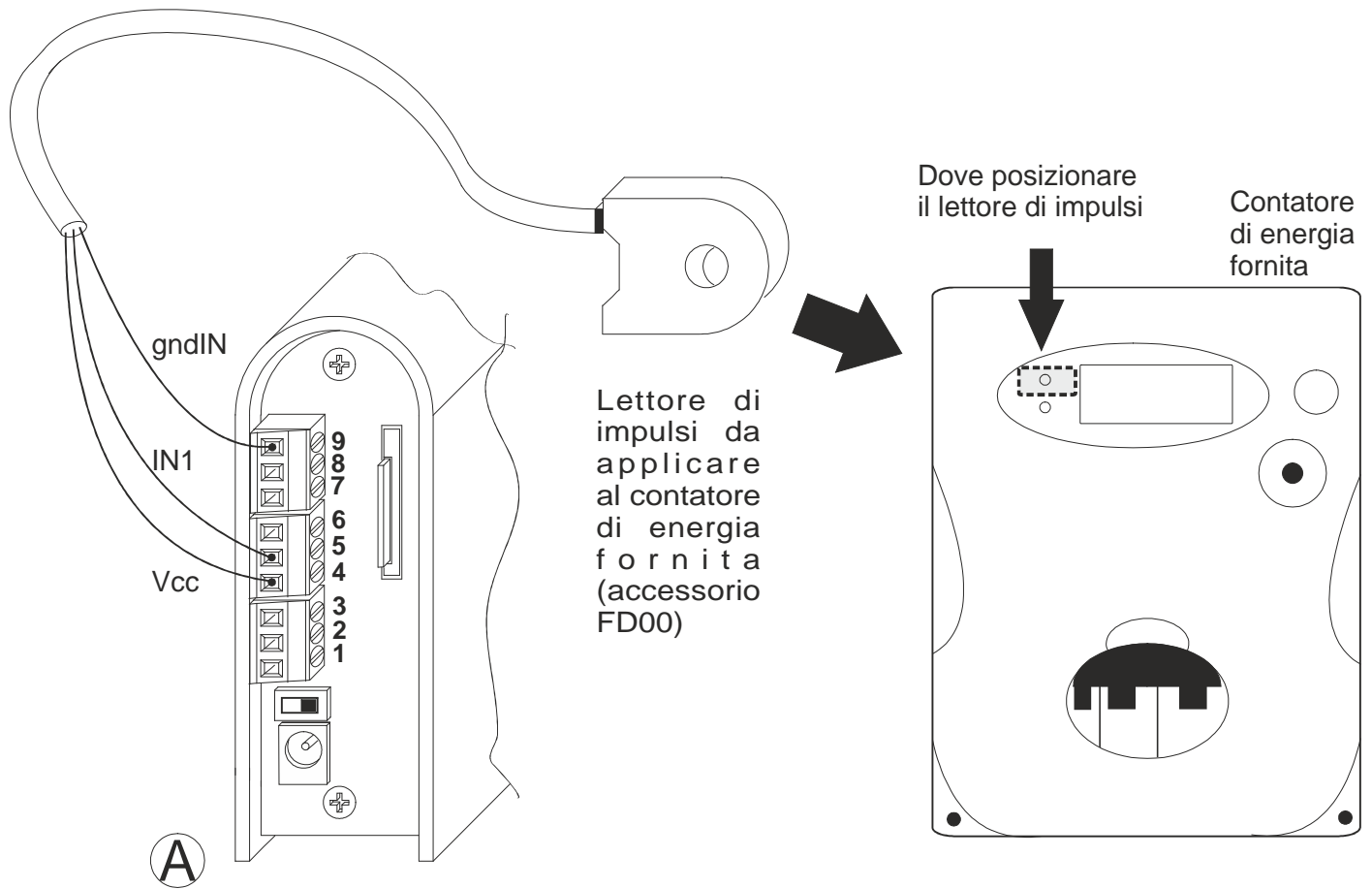
Il lettore di impulsi legge l'energia elettrica prodotta e misurata dal contatore di energia: il monitoraggio dell'impianto risulta quindi essere affidabile e preciso.



Il MyALARM fornisce all'utente due tipi di conteggi: i contatori e i totalizzatori, per ciascuno dei quattro ingressi disponibili.

A differenza dei contatori, i totalizzatori NON possono essere resettati. Per esempio, è quindi possibile conoscere l'energia totale consumata dall'inizio del conteggio inviando al MyALARM l'SMS di testo «**19**» (o in alternativa: «**TOT?**» per la lettura dei totalizzatori); contemporaneamente, è anche possibile azzerare il contatore 1 con la periodicità che si desidera (settimanale, mensile, etc...).

Per azzerare il contatore 1, inviare al MyALARM l'SMS di testo «**COUNTE1?**».



Acquisizione del numero di conteggi per conoscere l'energia prodotta

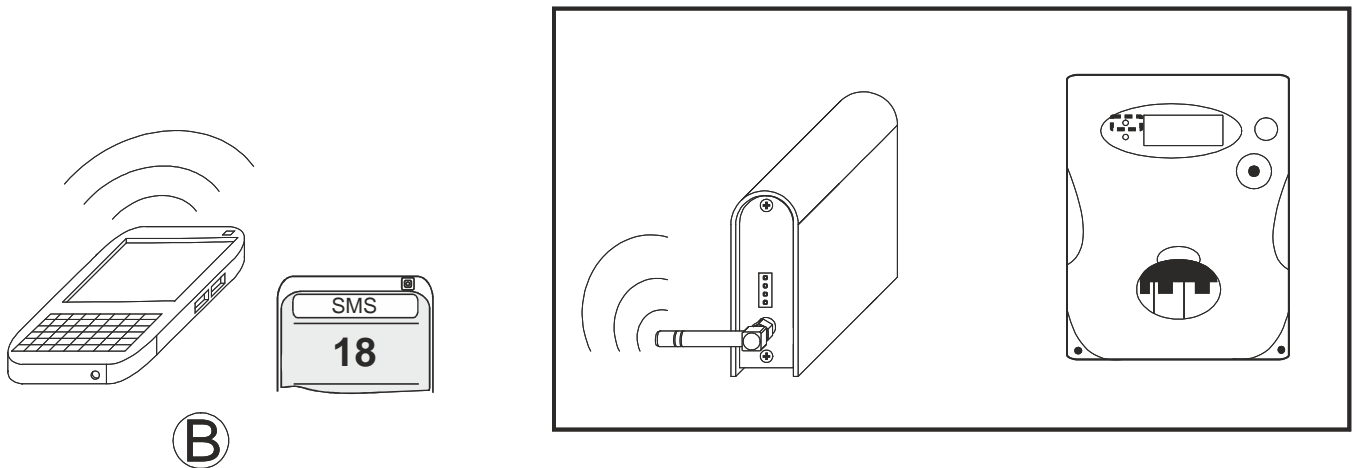


Fig. 28 - Procedimento per il controllo dell'energia elettrica prodotta

21.6 Controllo dell'allagamento in un ambiente

L'accessorio AA00 permette di rilevare tempestivamente la presenza di acqua in installazioni industriali, commerciali e residenziali. E' ideale quindi per:

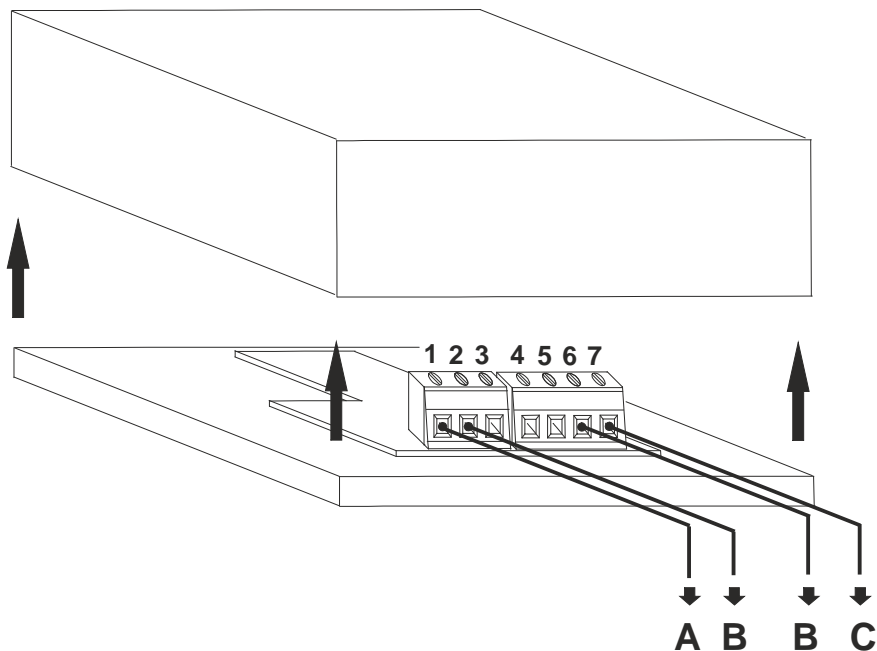
- controllare i livelli di acqua
- controllare il riempimento di serbatoi
- segnalare rotture di tubazioni
- segnalare guasti su pompe sommerse

Dopo aver effettuato la prima configurazione, eseguire nell'ordine le seguenti operazioni:

Passo	Operazione	Descrizione
1	Accertarsi che il MyALARM sia disalimentato	/
2	Collegare la sonda al MyALARM come illustrato nella figura 29 (accessorio: AA00)	Per individuare i morsetti, le caratteristiche tecniche della sonda utilizzata e il suo corretto utilizzo, consultare il manuale di installazione della sonda
3	Alimentare il MyALARM	/
4	Inviare al MyALARM il comando « 0 » (o in alternativa « ALEN=1,OPEN »)	Per abilitare l'allarme quando l'ingresso 1 è aperto: in questo modo quando il sensore è lambito dall'acqua, attiva il sistema di segnalazione, il relé si apre e il MyALARM rileva la presenza di un allarme. <u>NOTA:</u> Il passo 4 di questa procedura ha effetto se l'ingresso 1 è stato collegato all'uscita a relé normalmente chiusa.
5	Il MyALARM invia un SMS al numero di telefono	Per segnalare la condizione di allarme
6	Inviare al MyALARM un SMS con testo « 1 »	Se si desidera disabilitare l'allarme su ingresso 1 (in alternativa inviare al MyALARM l'SMS « ALDIS=1 »)



Se si desidera conoscere il credito residuo nella SIM inserita nel MyALARM, inviare il comando SMS con testo «**CREDIT?**» al MyALARM.



Sonda resistiva
per rilevare
l'allagamento
in un ambiente
(accessorio: AA00)

CONNESSIONI TRA MORSETTI		
Morsetto dell' AA00	Morsetto del MyALARM	Nome del cavo di connessione sulla fig.29
1 («-» dei 12V)	9 (gndIN)	A
2 («+» dei 12V)	4 (Vcc)	B
7 (relé N.C.)	5 (IN1)	C
6 (C)	4 (Vcc)	B

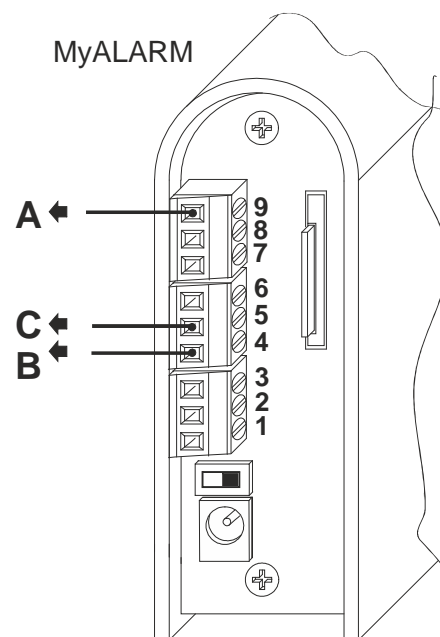


Fig. 29 - Procedimento per il controllo dell'allagamento - connessioni elettriche

21.7 Controllo della continuità della fibra ottica plastica per allarme

E' possibile usare una fibra ottica plastica la cui eventuale discontinuità può essere rilevata dal MyALARM e fornire così un segnale di allarme per assicurarsi da possibili furti di moduli fotovoltaici.

Un tipico esempio di utilizzo, infatti, può essere quello di avvolgere tale fibra ottica attorno i moduli di un impianto fotovoltaico: se la conduzione della fibra è interrotta, il MyALARM lo rileva e provvede ad avvisare l'utente con un SMS di allarme.

Dopo aver effettuato la prima configurazione, eseguire nell'ordine le seguenti operazioni:

Passo	Operazione	Descrizione
1	Accertarsi che il MyALARM sia disalimentato	/
2	Collegare le estremità della fibra ottica al ricevitore/trasmettitore e il MyALARM come illustrato nella figura 30	In ogni caso fare riferimento al manuale d'uso e installazione del sistema di protezione pannelli solari
3	Alimentare il modulo MyALARM	/
4	Inviare al MyALARM il comando « ALEN=1,OPEN »	Per abilitare l'allarme quando l'ingresso 1 è aperto: in questo modo, se la fibra ottica viene tagliata o seriamente danneggiata, il MyALARM invia un segnale di allarme al numero di telefono in rubrica



Se si desidera conoscere il credito residuo nella SIM inserita nel MyALARM, inviare il comando SMS con testo «**CREDIT?**» al MyALARM.

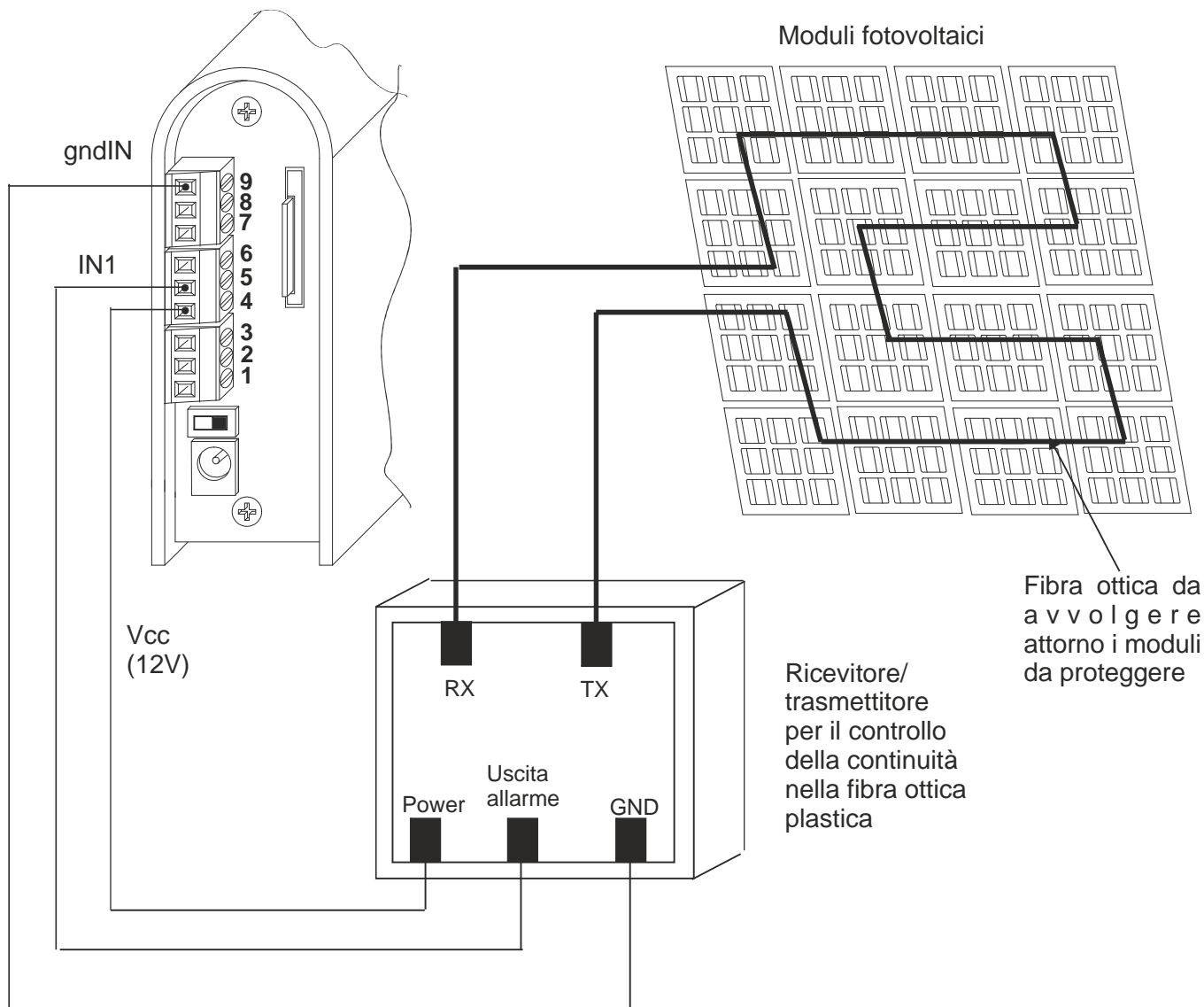


Fig. 30 - Procedimento per il controllo della continuità della fibra ottica plastica

21.8 Controllo della presenza di persone/cose e segnalazione di allarme

L'accessorio AI00 è un dispositivo che consente di rilevare la presenza di persone/cose se attraversano il suo campo utile di rilevazione. Questa caratteristica è particolarmente interessante per segnalare con un allarme la presenza di persone nell'ambiente che si desidera controllare.

Dopo aver effettuato la prima configurazione, eseguire nell'ordine le seguenti operazioni:

Passo	Operazione	Descrizione
1	Accertarsi che il MyALARM sia disalimentato	/
2	Collegare l'AI00 al MyALARM come illustrato nella figura 31	Per individuare dove collegare i morsetti gndIN, Vcc e IN1 sull'accessorio, consultare il manuale di installazione dello stesso
3	Alimentare il MyALARM	/
4	Inviare al MyALARM il comando « ALEN=1,OPEN »	Per abilitare l'allarme quando l'ingresso 1 è aperto: in questo modo, se una persona attraversa il campo utile di rilevazione dell'accessorio, il MyALARM invia un segnale di allarme



Se si desidera conoscere il credito residuo nella SIM inserita nel MyALARM, inviare il comando SMS con testo «**CREDIT?**» al MyALARM.



I sensori a doppia tecnologia hanno due tipi di rilevazione: infrarosso e microonde, garantendo così una protezione molto precisa e sicura. Il sensore a raggi infrarossi permette di fornire una protezione sensibile alle repentine variazioni di temperatura, mentre il sensore a microonde è sensibile al movimento degli oggetti.

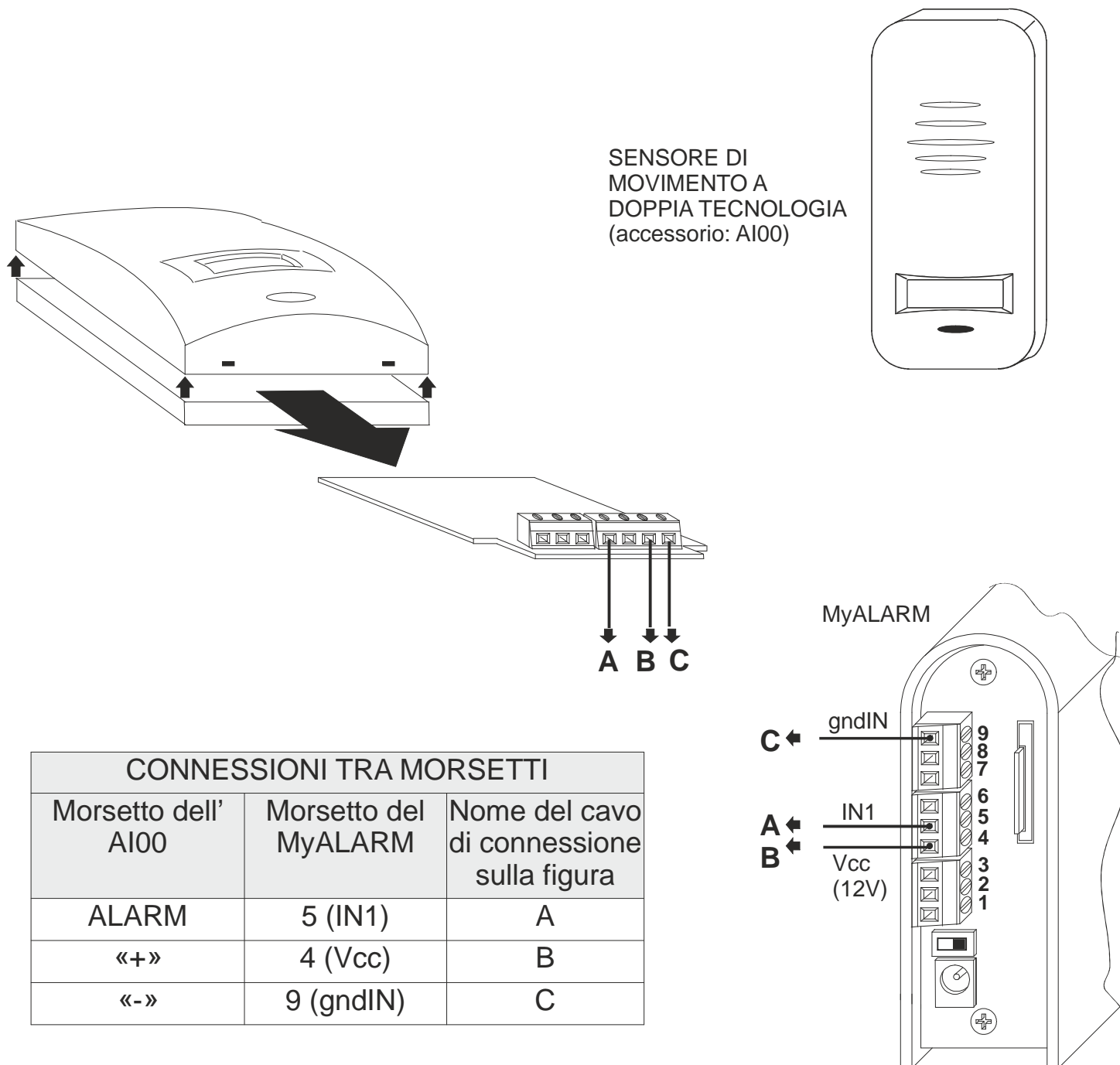


Fig. 31 - Procedimento per il controllo della presenza di persone/cose

Blank page

Blank page

Blank page

Blank page

Blank page

Blank page



Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non verrà trattato come rifiuto domestico. Sarà invece consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che il prodotto venga smaltito in modo adeguato, eviterete un potenziale impatto negativo sull'ambiente e la salute umana, che potrebbe essere causato da una gestione non conforme dello smaltimento del prodotto. Il riciclaggio dei materiali contribuirà alla conservazione delle risorse naturali. Per ricevere ulteriori informazioni più dettagliate Vi invitiamo a contattare l'ufficio preposto nella Vostra città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui avete acquistato il prodotto.