

GSM ALARM



Distributore Italia



AREA SX S.r.l.
Via Luigi Robecchi Brichetti, 13
00154 ROMA
tel. 06.57172679
fax 06.57172695
www.areasx.com - info@areasx.com
www.smsmachine.it - info@smsmachine.it

GUIDA UTENTE

Le informazioni contenute nel presente manuale sono soggette a modifiche senza avviso.

Alcuni termini impiegati in questo documento possono essere marchi di fabbrica di altre Aziende e sono menzionati a scopo esplicativo, senza intenzione di violare i diritti del legittimo proprietario.

Sebbene il contenuto di questo documento sia stato accuratamente controllato, Contrive non potrà essere ritenuta responsabile per qualsivoglia danno o perdita.

© Copyright 2002 CONTRIVE srl ITALY. Tutti i diritti riservati.

B1018ITA EDIZIONE: 08-2003

Informazioni per la Sicurezza

L'impiego di radiodispositivi può risultare inopportuno in prossimità di apparecchiature elettroniche:



- Non installare GsmAlarm in prossimità di dispositivi medici come pacemaker o protesi acustiche. GsmAlarm può interferire con il regolare funzionamento di questi dispositivi.



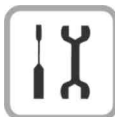
- GsmAlarm deve essere spento a bordo di aeromobili. Assicuratevi che non possa essere riaccessato inavvertitamente.



- Non installare GsmAlarm in prossimità di stazioni petrolifere, depositi di carburante, impianti chimici o siti di esplosione quando GsmAlarm può disturbare il funzionamento di apparati tecnici.



- GsmAlarm può generare interferenze se impiegato in prossimità di apparati televisivi, radio o personal computer.



- Al fine di evitare possibili danneggiamenti si raccomanda l'impiego degli accessori testati e specificati come compatibili con GsmAlarm. La garanzia non copre alcuno di questi accessori.

La garanzia non si applica nei casi di uso improprio.

Informazioni per la Sicurezza

L'impiego di GsmAlarm in componenti o sistemi per supporto vita non è consentito e deve eventualmente essere autorizzato preventivamente per iscritto.

I sistemi di supporto vita sono componenti o sistemi destinati ad assistere artificialmente il corpo umano nelle proprie funzioni, che in caso di difettoso funzionamento possono causare danni all'assistito.

Nessun sistema hardware o software complesso possono ritenersi perfetti. Difetti possono essere presenti in sistemi di qualsiasi tipo.

Al fine di evitare danni a persone o cose, è compito del progettista la predisposizione di metodi di protezione ridondanti, appropriati al rischio connesso all'impiego.

Tutti i GsmAlarm sono sottoposti ad un completo collaudo funzionale.

Le specifiche sono basate sulla caratterizzazione delle unità campione testate, non si riferiscono a misure effettuate su ogni singola unità prodotta.

Contenuto

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	06
Prestazioni	07
Applicazioni	07
CARATTERISTICHE	08
Specifiche	08
Certificazioni	08
Interfacce	08
Accessori	08
Configurazione	09
Protezione SIM	09
Controllo	09
Supervisione	09
INSTALLAZIONE	10
Contenuto della confezione	10
Informazioni su installazione e sicurezza	10
Mountaggio	10
Vista frontale	11
DESCRIZIONE DELLE INTERFACCE	12
Alimentazione	12
SIM card	13
Contatti di ingresso	14
Uscita per relè	14
Antenna esterna (tipo X)	16
Antenna interna (tipo A)	17
STATO OPERATIVO / INDICATORE	18
Ricerca della rete	19
Standby	19
Connesso	19
Indicatori di stato degli ingressi	19
Indicatore di stato delle uscite	19
SIM PIN	20
Funzionamento senza Sim PIN	20
Inserire il Sim PIN predefinito	20
CENTRO SERVIZI SMS	21
Impostazione del Centro Servizi	21

Contenuto

CONFIGURAZIONE	22
Eventi	22
Destinatari	23
Avvisi	23
Tipo di avviso	23
Rapporto completo degli ingressi	23
Esempi di configurazione - Avvisi da ingresso	24
Esempi di configurazione - Avvisi al power-on	25
Nome della Provincia	25
Disabilitare un destinatario	25
Controllo dell'uscita	25
TRACCIABILITA' / MANUTENZIONE	26
Tracciabilità	26
Manutenzione	26
Garanzia	26

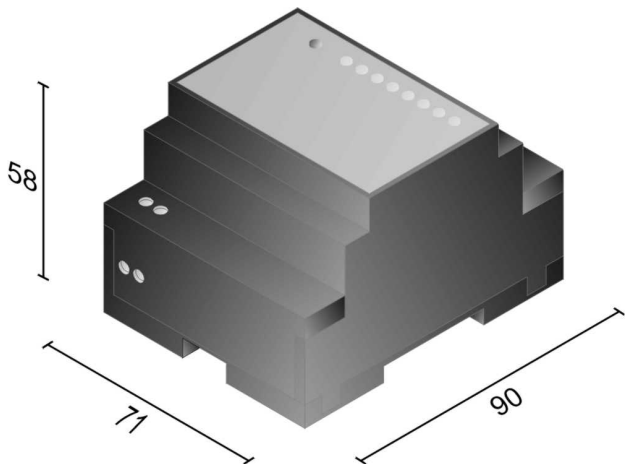
Descrizione del Prodotto

GsmAlarm è un terminale GSM industriale per supervisione di ingressi ed uscite remoti per mezzo delle funzioni avanzate disponibili attraverso la rete GSM.

L'interfacciamento standard ed il lettore integrato per SIM card rendono questo terminale GSM dual band di uso universale, rapido e semplice.

Caratteristiche, funzioni ed interfacce del GsmAlarm sono descritte nelle pagine seguenti.

Tutte le interfacce sono incorporate nel contenitore. Le connessioni sono adatte per l'uso in ambito domestico ed industriale.



GsmAlarm è basato sulla collaudata tecnologia RF di Telit - DAI Telecom

Descrizione del Prodotto

- Prestazioni**
- Dual band EGSM900 / DCS1800
 - Ring, SMS e Fax
 - Approvato R&TTE
 - Facile integrazione
 - Interfacce industriali
 - LED display
 - Alimentazione standard per industria ed automotive
 - Compatto, leggero e potente
 - Antenna omnidirezionale incorporata (tipo A)
 - Connettore per antenna esterna (tipo X)

- Applicazioni**
- Teleservice
 - Sistemi di protezione e sicurezza
 - Applicazioni per domotica
 - Complemento di antifurto per casa ed auto
 - Ripetitore di campanello
 - Chiamate di allerta
 - Distributori automatici
 - Supervisione di impianti

Caratteristiche

- Specifiche**
- Dual band EGSM900 e GSM1800
 - Certificato per GSM phase 2/2+
 - Potenza in uscita :
 - Classe 4 (2W) per EGSM900
 - Classe 1 (1W) per DCS1800
 - Sensibilità migliore di -102dBm
 - Tensione di alimentazione $8 \div 38$ Vcc, $6 \div 29$ Vca
 - Consumo 3 W_{MAX}
[~60mA STANDBY, ~100mA PICCO IN TRASMISSIONE]
 - 1 uscita a collettore aperto, alimentata
 - 8 ingressi da contatto, alimentati
 - Temperatura operativa $-10 \div +55^{\circ}\text{C}$ *
 - Contenitore per guida EN-50022, 4 moduli
 - Peso indicativo : 180 g
 - Grado di protezione EN-60529 : IP40
(se correttamente installato)
- * Il sistema potrebbe funzionare in condizioni estreme tra $-20^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ peggiorando le prestazioni del modulo e la sensibilità.

- Certificazioni**
- Approvato R&TTE (Direttiva 1999/5/EC)
 - Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE
 - Direttiva EMC 89/336/CEE

- Interfacce**
- Connettore alimentazione $2,5\text{mm}^2$ (AWG14)
 - Connettore Ingressi / Uscite $2,5\text{mm}^2$ (AWG14)
 - Connettore Antenna FME maschio (tipo X)

- Accessori**
- Antenna planare omnidirezionale
 - Antenna direzionale ad alto guadagno
 - Alimentatori

Caratteristiche

- Configurazione**
 - SIM Card
 - Aggiunge, sostituisce, cancella rubrica
 - Aggiunge, sostituisce, cancella messaggi
 - Abilita e disabilita opzioni

- Protezione SIM**
 - Abilita la richiesta del PIN
 - Disabilita la richiesta del PIN

- Controllo**
 - Attivazione su chiamata, senza addebito ♦

- Supervisione**
 - Squillo di avviso, controllato da evento
 - Invio SMS completo di stato, controllato da evento
 - Invio SMS o FAX personalizzato, su evento
 - Fino a 170 eventi
 - Fino a 170 messaggi

- ♦ Uscita attiva finché dura la chiamata

Installazione

- Contenuto della confezione**
- GsmAlarm (1018.00.0X)
 - Guida Utente (B1018ita)

- Informazioni per l'installazione e la sicurezza**
- GsmAlarm deve essere installato da personale qualificato
 - Se l'alimentazione è fornita da alimentatore esterno, questo deve essere conforme alle specifiche per circuiti SELV ¹ in conformità con EN60950.
 - Se sono impiegati accumulatori o batterie attenersi alle prescrizioni specifiche.
 - Il cavo tra GsmAlarm e la sorgente di alimentazione non deve eccedere i 3 m.

- Montaggio**
- GsmAlarm può essere agganciato rapidamente su guide standard EN-50022.
Deve essere garantito un grado di protezione minimo pari ad IP40 per applicazioni all'interno, aumentato ad IP54 per applicazioni all'esterno.

¹ Safety Extremely Low Voltage

Installazione

Vista frontale



- A. Ingresso alimentazione
- B. Alloggiamento per SIM
- C. Connessioni per ingressi ed uscite
- D. LED indicatore GSM / Uscita
- E. LED indicatori di stato degli ingressi
- X. Cavo RG174 con jack FME maschio (solo per tipo X)

GsmAlarm rende disponibili le seguenti interfacce:

- Morsetti per l'alimentazione
- Morsetti per gli ingressi
- Morsetti per l'uscita del relè
- Alloggiamento Mini SIM card
- Connettore antenna FME maschio (tipo X)

Alimentazione GsmAlarm riceve l'alimentazione dai morsetti 1 e 2, in basso a sinistra del contenitore. La tensione deve essere compresa tra 8÷38 Vcc oppure 6÷29 Vca.

Protezione per inversione di polarità

GsmAlarm può essere alimentato indifferentemente con corrente alternata o continua, indipendente da polarità.

Protezione da sovratensioni

Varistori interni provvedono alla soppressione di sovratensioni sulle alimentazioni.

Fusibili

La sicurezza elettrica in caso di guasto è assicurata da un fusibile autoripristinante interno. Nel caso siano installate protezioni esterne, disporre un fusibile rapido da 1,5 A sulla linea dell'eventuale positivo di alimentazione.

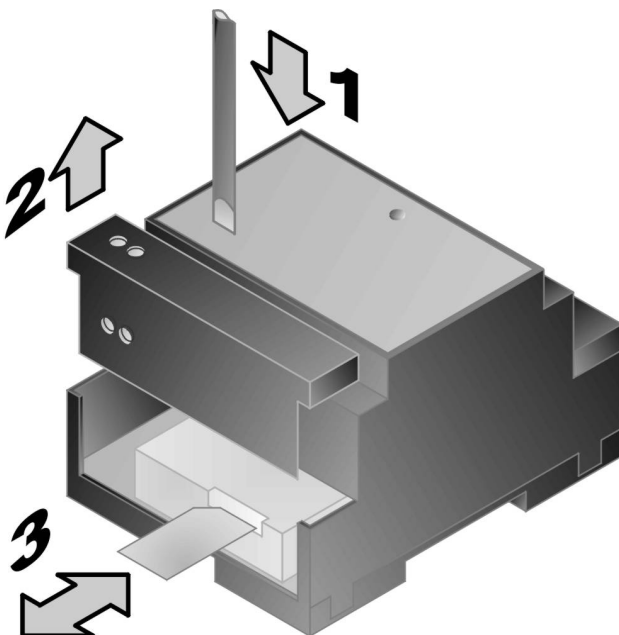
Immunità ad interferenze

- Il cavo non deve eccedere la lunghezza di 3 m
- Massima corrente di carico 1,5 A
- Campo di tensione nominale 0...+40V
- Protezione da transitori veloci conforme alle specifiche ETS 300-342-1
- Protezione da scariche elettrostatiche conforme alle specifiche ETS 300-342-1
- Immunità RF in modo comune 0,15÷80 MHz conforme alle specifiche ETS 300-342-1
- Buchi ed interruzioni di tensione

SIM card L'alloggiamento della SIM card è adatto a SIM card da 3V conformi all'uso di GsmAlarm secondo GSM 11.12 phase 2.

La SIM card deve essere inserita nell'alloggiamento per attivare il funzionamento di GsmAlarm.

1. Assicuratevi che GsmAlarm non sia alimentato e sbloccate il coperchio inferiore utilizzando un piccolo cacciavite.
2. Fate scorrere il coperchio per rimuoverlo.



3. Inserite la SIM card nell'alloggiamento premendo fino allo scatto di ritenuta..
Per rimuovere la SIM card, premete nuovamente.

Immunità ad interferenze

- Protezione da scariche elettrostatiche conforme alle specifiche ETS 300-342-1

Descrizione delle Interfacce

Contatti in ingresso GsmAlarm può ricevere fino a 8 contatti puliti dal processo o macchina da controllare. L'alimentazione dei contatti è fornita da GsmAlarm. Usare contatti meccanici o elettromeccanici adeguati all'impiego con $40 V_{MIN} / 20 mA_{MIN} CC$.

Polarità

Usando interruttori elettronici il morsetto 3 è il terminale positivo.

Antirimbalzo

Per evitare falsi azionamenti i contatti sono considerati chiusi o aperti solo dopo 1 secondo di condizione stabile.

Relè di uscita GsmAlarm può controllare un relè esterno collegato al morsetto 4.

Alimentazione

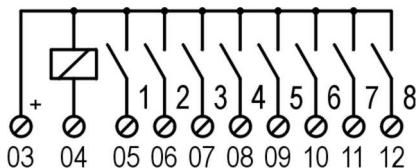
L'alimentazione per la bobina del relè è fornita da GsmAlarm. La tensione di bobina deve essere pari a quella usata per alimentare GsmAlarm. La bobina sarà sempre in CC, anche se GsmAlarm risulta alimentato in CA. In caso di bobine polarizzate, il terminale positivo è il morsetto 3.

Dati della bobina

Corrente massima della bobina 150 mA

Potenza massima della bobina 4 W

Collegamento



Protezione da sovratensioni

Componenti interni provvedono alla soppressione di sovratensioni sui contatti di uscita.

Descrizione delle Interfacce

Conessioni

PIN	I/O	Descrizione
03	X	Comune (Positivo)
04	O	Bobina del relè (collettore aperto)
05	I	Ingresso 1 (contatto pulito)
06	I	Ingresso 2 (contatto pulito)
07	I	Ingresso 3 (contatto pulito)
08	I	Ingresso 4 (contatto pulito)
09	I	Ingresso 5 (contatto pulito)
10	I	Ingresso 6 (contatto pulito)
11	I	Ingresso 7 (contatto pulito)
12	I	Ingresso 8 (contatto pulito)

Immunità ad interferenze

- Il cavo non deve eccedere la lunghezza di 3 m
- Massima corrente di carico 1 A
- Campo di tensione nominale 0...+40V
- Protezione da transitori veloci conforme alle specifiche ETS 300-342-1
- Protezione da scariche elettrostatiche conforme alle specifiche ETS 300-342-1
- Immunità RF in modo comune 0,15÷80 MHz conforme alle specifiche ETS 300-342-1

Descrizione delle Interfacce

Antenna esterna (tipo X) Connettere un'antenna dual band (GSM900/1800) all'interfaccia RF disponibile per il modello tipo X. La connessione avviene con jack coassiale 50Ω FME maschio posto al termine di una coda di cavo RG174 che fuoriesce dal lato inferiore del dispositivo.



Immunità ad interferenze

- Disporre protezioni per transitori veloci se il cavo eccede 3m di lunghezza
- Immunità a surge non specificata
- Protezione da scariche elettrostatiche conforme alle specifiche ETS 300-342-1
- Immunità RF in modo comune 0,15÷80 MHz conforme alle specifiche ETS 300-342-1

Connessioni

PIN	Segnale	I/O	Descrizione
Interno	RF	I/O	Ingresso/uscita RF
Esterno	GND	X	Schermo

Antenna interna (tipo A) GsmAlarm tipo A incorpora un'antenna dual band (GSM900/1800) alloggiata nel pannello frontale. Per funzionare correttamente questa antenna interna di tipo omnidirezionale non deve essere schermata da pareti metalliche (ad esempio GsmAlarm installato entro quadri metallici).

Immunità ad interferenze

- Protezione da scariche elettrostatiche conforme alle specifiche ETS 300-342-1
- Immunità RF in modo comune 0,15÷80 MHz conforme alle specifiche ETS 300-342-1

Stato operativo / Indicatore

L'indicatore luminoso sul pannello frontale [D] mostra i seguenti stati operativi di GsmAlarm :

Stato operativo	Indicatore LED
- Non alimentato	OFF
- Sequenza di accensione	ON ♦
- Ricerca della rete - SIM card non presente - PIN errato o mancante	LAMPEGGIO VELOCE ♣
- Standby (registrato nella rete)	LAMPEGGIO LENTO
- Connesso (uscita attiva)	ON

- ♦ Normalmente la sequenza di accensione richiede 1÷2 secondi dall'alimentazione.
- ♣ La ricerca della rete richiede solitamente qualche secondo, fino alla completa registrazione del GsmAlarm.

Se l'indicatore continua a lampeggiare velocemente, controllare la corretta inserzione della SIM card ed il PIN. Se la SIM card è sbloccata ed il PIN non è richiesto non sarà prodotto alcun errore.

Se il livello del segnale GSM è inferiore a -109dBm, GsmAlarm potrebbe non funzionare.

Verificare la qualità del segnale per mezzo di un comune telefono cellulare.

- Ricerca della rete** GsmAlarm verifica la disponibilità dalle rete GSM per procedere alla registrazione con l'operatore principale o con il fornitore del servizio in roaming.
- Standby** Nello stato di Standby GsmAlarm è registrato nella rete e pronto ad inviare e ricevere.
La sincronizzazione con la rete GSM è ottenuta con brevi trasmissioni continue.
Il consumo di GsmAlarm in questo stato dipende dalla disponibilità o meno della rete.
- Connesso** Quando è rilevata una chiamata entrante o viene inviato uno squillo di conferma si stabilisce una connessione alla rete.
GsmAlarm non risponde alle chiamate entranti.
Se richiesto, GsmAlarm invia un singolo squillo di avviso, senza che il ricevente possa rispondere.
- Indicatore di stato degli ingressi** Chiudendo i contatti in ingresso il led associato presente sul pannello frontale [E] si accenderà.
- Indicatore di stato dell'uscita** Quando l'uscita è attiva (relè esterno attivato) il led associato presente sul pannello frontale [F] risulterà acceso.

SIM PIN



GsmAlarm può funzionare con SIM card protette o non protette con PIN.

Funzionamento senza SIM PIN

Il funzionamento più semplice non prevede l'uso del PIN, programmate quindi la SIM card perché non lo richieda.

La SIM card risulta 'aperta' e chiunque potrebbe rubare la SIM card, usarla e leggere le informazioni memorizzate internamente.

Inserire il SIM PIN predefinito

GsmAlarm è fornito con un numero PIN casuale predefinito, riportato su di un'etichetta rimovibile. Inserite la SIM card in un telefono cellulare e programmate il PIN con il numero fornito. Ovviamente il PIN dovrà essere mantenuto segreto.



Inserendo una SIM card che richieda un PIN diverso da quello di GsmAlarm, il sistema non funzionerà. Se in queste condizioni GsmAlarm viene acceso per 3 volte, la SIM card si bloccherà. Per poterla sbloccare sarà necessario inserire il PUK (PIN Unblocking Key).

I messaggi SMS sono inviati da GsmAlarm al Centro Servizi che provvederà all'inoltro verso la destinazione finale o li memorizzerà fino a quando sia possibile effettuare la consegna.

I messaggi SMS inviati da GsmAlarm hanno una validità di 24 ore, se non sarà possibile effettuare la consegna entro questo termine saranno cancellati dal Centro Servizi.

Se il numero del Centro Servizi non è presente nella SIM card, GsmAlarm potrà ricevere ma non inviare messaggi.

Impostazione del Centro Servizi SMS

Alcuni operatori GSM forniscono SIM card nelle quali è già memorizzato il numero del Centro Servizi.

Dovendo inserire o cambiare questo numero, inserite la SIM card in un telefono cellulare e programmate il numero del Centro Servizi.

Configurazione

Inserite la vostra SIM card in un telefono cellulare o dispositivo per la lettura/scrittura di SIM card, così da potere accedere alla rubrica della SIM.

Avete a disposizione fino a 10 destinatari per ciascun evento, inserite numero di telefono e come descritto di seguito. Lasciate vuote le posizioni inutilizzate.

Eventi GsmAlarm può inviare un avviso ad ogni cambio di stato degli ingressi.

I destinatari memorizzati alle posizioni 001-080 (se presenti) riceveranno un avviso alla chiusura.

I destinatari memorizzati alle posizioni 081-160 (se presenti) riceveranno un avviso all'apertura.

I destinatari alle posizioni 171-180 (se presenti) saranno avvisati ad ogni accensione di GsmAlarm.

	Posizione	Funzione
ASSEGNAZIONE EVENTI / POSIZIONI NELLA SIM PHONEBOOK	001 - 010	Chiusura ingresso 1
	011 - 020	Chiusura ingresso 2
	021 - 030	Chiusura ingresso 3
	031 - 040	Chiusura ingresso 4
	041 - 050	Chiusura ingresso 5
	051 - 060	Chiusura ingresso 6
	061 - 070	Chiusura ingresso 7
	071 - 080	Chiusura ingresso 8
	081 - 090	Apertura ingresso 1
	091 - 100	Apertura ingresso 2
	101 - 110	Apertura ingresso 3
	111 - 120	Apertura ingresso 4
	121 - 130	Apertura ingresso 5
	131 - 140	Apertura ingresso 6
	141 - 150	Apertura ingresso 7
	151 - 160	Apertura ingresso 8
	161 - 170	Alimentazione GsmAlarm

GsmAlarm memorizza per l'esecuzione un massimo di 8 transizioni per ciascun evento (1280 in totale).

Configurazione

Destinatari Memorizzate il numero telefonico dei destinatari nella specifica posizione della rubrica interna alla SIM card.

Avvisi Memorizzate l'avviso che volete inviare nel campo riservato al nome del destinatario nella rubrica della SIM card (fino a 14 caratteri).

Tipi di avviso Potete inviare il vostro avviso in varie forme. Il primo carattere nel campo riservato al nome del destinatario definisce il tipo di avviso da inviare:

Car	Descrizione
%	Invia un messaggio FAX ♦
!	Effettua un semplice squillo ♣
#	Invia un rapporto completo degli ingressi ♣
?	Inserisce il nome della Provincia ♣
&	Invia un SMS di tipo FLASH
*	Salta questo destinatario, nessun invio

Con qualsiasi altro carattere iniziale il contenuto sarà inviato come normale SMS (se vuoto non invia nulla).

- ♦ Dopo il carattere di controllo * potete scrivere il testo del vostro messaggio FAX, fino a 13 caratteri.
- ♣ Se dopo il carattere di controllo è presente del testo, questo sarà inviato al destinatario come SMS.

Rapporto completo degli ingressi Se desiderate conoscere lo stato completo di GsmAlarm, potete configurare l'invio di un rapporto completo degli ingressi. Quando l'ingresso cambia di stato GsmAlarm invierà il seguente SMS:

```
i1: on i2:off  
i3:off i4: ON  
i5:off i6:off  
i7: on i8: on
```

i1-i8 sono i canali di ingresso
:off indica ingresso off (aperto)
: on indica ingresso on (chiuso)

In maiuscolo è evidenziato l'ingresso che ha prodotto l'invio del messaggio (chiusura di i4 nell'esempio). Il rapporto è preceduto dall'eventuale testo aggiunto.

Configurazione

Esempi di configurazione Avvisi da ingresso

Se volete inviare un SMS alla chiusura dell'ingresso 1 alla 1ª posizione della Rubrica memorizzate:

Nome : **ANOMALIA POS.1** ♦
N. : **1234567890** ♣

Per lo stesso evento volete inviare anche un FAX quindi alla 2ª posizione della Rubrica memorizzate:

Nome : **%Anomalia 1** ♥
N. : **1234567890** ♠

Aggiungete anche uno squillo di avviso ad un altro destinatario, quindi alla 3ª posizione della Rubrica memorizzate:

Nome : **! ♦**
N. : **1234567890**

Chi riceve la chiamata potrà eventualmente riconoscere il chiamante grazie al numero visualizzato

Se non volete inviare alcun altro avviso lasciate vuote le posizioni della rubrica della SIM card da 4 a 10.

Ora inviamo uno squillo anche all'apertura dell'ingresso 1 memorizzando alla posizione 90 della rubrica della SIM card:

Nome : **!POS.1 NORMALE** ♦
N. : **1234567890**

Procedete memorizzando fino a 160 destinatari ed avvisi conseguenti ad aperture e chiusure di contatti in ingresso.

- ♦ Fino a 14 caratteri disponibili per il messaggio.
- ♣ Il destinatario deve essere in gradi di ricevere un messaggio SMS.
- ♥ Fino a 13 caratteri disponibili per il messaggio FAX.
- ♠ Il destinatario deve essere in grado di ricevere e/o stampare un messaggio FAX.
- ◇ Il testo che segue il carattere ! sarà inviato come SMS allo stesso destinatario.

Configurazione

Esempi di configurazione
Avvisi al power-on Inviare un messaggio FAX ogni volta che GsmAlarm viene alimentato, memorizzando alla 171ª posizione:

Nome : %GsmAlarm ON
N. : 1234567890

Nome della Provincia Il carattere di controllo ? inserisce il nome della Provincia nella quale si trova GsmAlarm all'inizio del messaggio (se disponibile dall'operatore di rete). Il nome della Provincia sarà indicato tra parentesi se l'informazione non è stata aggiornata negli ultimi 30 minuti.

Disabilitare un destinatario Se desiderate sospendere temporaneamente l'invio di un avviso ad un destinatario senza rimuoverlo completamente, inserite il carattere * alla prima posizione del campo destinato al nome. Per abilitare nuovamente l'invio dell'avviso, rimuovete il carattere *.



Alcuni telefoni cellulari non mostrano l'indice della rubrica della SIM card ma memorizzano in modo sequenziale dalla 1ª all'ultima posizione (250 indici nelle nuove SIM card). In questo caso potete occupare le posizioni inattive con il carattere * nel campo riservato al Nome.



GsmAlarm può impiegare molto tempo per processare molti eventi contemporanei, ad esempio l'invio di 50 squilli potrebbe richiedere fino a 10 minuti. Se il destinatario di uno squillo non è raggiungibile entro 3 tentativi la chiamata andrà persa.

Controllo dell'uscita Potete attivare l'uscita semplicemente telefonando a GsmAlarm. Ogni chiamata entrante attiva l'uscita, senza alcuna particolare verifica. L'uscita rimane attiva ed il led [D] acceso fintanto che la chiamata è in corso. GsmAlarm non risponderà alla chiamata. L'uscita si attiva per circa 1 s ad ogni alimentazione.

Tracciabilità Ogni GsmAlarm può essere identificato grazie al numero IMEI presente nella memoria non volatile.

Manutenzione Maneggiate la SIM card con la stessa cura di una carta di credito. Non piegate né graffiate la SIM card ed evitate di esporla ad elettricità statica. Non usate prodotti chimici per la pulizia della SIM card o del GsmAlarm. Non rimuovete alcuna copertura o marcatura da GsmAlarm.

GARANZIA Contrive garantisce i propri prodotti per due anni dalla data di costruzione, riservandosi di riparare e/o sostituire i prodotti o le parti difettose per materiale e/o per costruzione o che risultino difformi dalle specifiche o dall'ordine. Non è fornita alcuna ulteriore garanzia esplicita o implicita né alcuna copertura per mancati profitti. In nessun caso Contrive potrà essere ritenuta responsabile per conseguenze o danni di qualsiasi natura che derivino dall'uso dei propri prodotti.



La percentuale di messaggi SMS non consegnati è inferiore a 1% ma si deve ricordare che un messaggio può non giungere a destinazione e l'operatore GSM non potrà essere ritenuto responsabile della mancata consegna.



CONTRIVE S.r.l.
I-24040 SUISIO (Bergamo) via Enrico Fermi 18
TEL +39.35.4948236 FAX +39.35.4933759

Distributore Italia



AREA SX S.r.l.
Via Luigi Robecchi Bricchetti, 13
00154 ROMA
tel. 06.57172679
fax 06.57172695
www.areasx.com - info@areasx.com
www.smsmachine.it - info@smsmachine.it