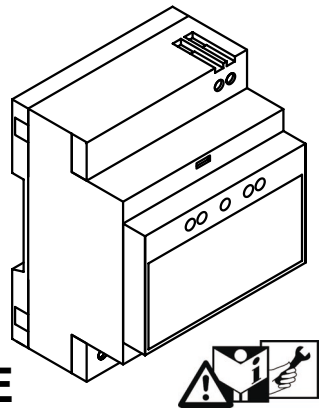


# GsmControl+

CONTROLLO REMOTO GSM

# GprsControl+

CONTROLLO REMOTO GSM/GPRS



## GUIDA UTENTE

1012.01.00	GsmControl+A	ANTENNA INCORPORATA
1012.02.00	GsmControl+A <sup>B</sup>	ANTENNA INCORPORATA + BATTERIA
1012.01.01	GsmControl+X	ANTENNA ESTERNA
1012.02.01	GsmControl+X <sup>B</sup>	ANTENNA ESTERNA + BATTERIA
1012.01.10	GprsControl+A	ANTENNA INCORPORATA
1012.02.10	GprsControl+A <sup>B</sup>	ANTENNA INCORPORATA + BATTERIA
1012.01.11	GprsControl+X	ANTENNA ESTERNA
1012.02.11	GprsControl+X <sup>B</sup>	ANTENNA ESTERNA + BATTERIA
1012.01.02	GsmControl+DA	ANTENNA INCORPORATA
1012.02.02	GsmControl+DA <sup>B</sup>	ANTENNA INCORPORATA + BATTERIA
1012.01.03	GsmControl+DX	ANTENNA ESTERNA
1012.02.03	GsmControl+DX <sup>B</sup>	ANTENNA ESTERNA + BATTERIA
1012.01.12	GprsControl+DA	ANTENNA INCORPORATA
1012.02.12	GprsControl+DA <sup>B</sup>	ANTENNA INCORPORATA + BATTERIA
1012.01.13	GprsControl+DX	ANTENNA ESTERNA
1012.02.13	GprsControl+DX <sup>B</sup>	ANTENNA ESTERNA + BATTERIA

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

R&TTE Direttiva 1999/5/EC

**Company identification:** Manufacturer: Contrive, Srl  
Via Enrico Fermi 18 24040 Suisio Italy

**Product identification:** Brand: Contrive  
Equipment name: GsmControl+ / GprsControl+  
Equipment type: GSM/GPRS modem

Dichiaro, sotto la nostra diretta responsabilità, che i prodotti indicati sono conformi ai requisiti essenziali della Direttiva 1999/5/CE:

- EN 301 511 GSM900/1800 essential requirements for mobile stations
  - Health and safety requirements pursuant to clause 3.1a:  
EN 60950-1 Safety of information technology equipment
  - Protection requirements concerning EMC clause 3.1b:  
EN 301 489-1 Electromagnetic compatibility  
EN 301 489-7 ElectroMagnetic compatibility and Radio spectrum Matters Specific conditions for mobile and portable radio and ancillary equipments
  - EN 61326 ElectroMagnetic compatibility measurement, control and laboratory use  
EN 55024 Information technology equipment - Immunity characteristics
  - Measures for the efficient use of the radio frequency spectrum clause 3.2:  
EN 300 607 Radio spectrum matters
- NOTE:  
Class B equipment (domestic) emission level applied.  
Class A equipment (industrial) immunity level applied.

e tutti i test sono stati eseguiti

**Notified Body:** EMCC DR. RAŠEK, GmbH  
Moggast, Boelwiese 5  
91320 Elbermannstadt Germany

CE 0678

Suisio, Italy 21 Febbraio 2006

CONTRIVE SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE IN QUALSIASI MOMENTO E SENZA PREAVVISO LE CARATTERISTICHE INDICATE NEL PRESENTE MANUALE

© COPYRIGHT 2002...2005 CONTRIVE SRL ITALY. TUTTI I DIRITTI RISERVATI.

## INFORMAZIONI PER LA SICUREZZA

- Non installare il dispositivo in prossimità di dispositivi medici sensibili ai radiodisturbi quali pacemaker o protesi acustiche.
- Spegnete il dispositivo a bordo di aeromobili. Assicuratevi che non possa essere riacceso inavvertitamente.
- Non installare in prossimità di stazioni petrolifere, depositi di carburante, impianti chimici o siti di esplosione quando il dispositivo può disturbare il funzionamento di apparati tecnici.
- Il dispositivo può generare interferenze se impiegato in prossimità di apparati televisivi, radio o personal computer.
- Se il dispositivo proviene da un ambiente freddo può prodursi un fenomeno di condensazione: osservare un periodo di acclimatazione di almeno 3 ore ed assicurarsi che l'unità sia completamente asciutta prima dell'impiego.
- Al fine di evitare possibili danneggiamenti si raccomanda l'impiego degli accessori testati e specificati come compatibili con il dispositivo. La garanzia non copre nessuno di questi accessori.

Questo dispositivo deve essere installato da personale qualificato. Leggere attentamente le istruzioni e conservare il documento per riferimenti futuri. E' essenziale comprendere le informazioni e seguire le istruzioni fornite nel presente documento per assicurare un montaggio sicuro ed un impiego corretto.

Questo tipo di impiego è assolutamente proibito. L'uso di questa unità in componenti o sistemi per supporto vita non è consentito e deve eventualmente essere autorizzato per iscritto.

Il funzionamento di dispositivi GSM impropriamente installati può interferire con l'attività di parti elettroniche dei veicoli. E' sempre necessario verificare la compatibilità con apparati preesistenti. L'attivazione di segnalazioni acustiche o luminose di veicoli circolanti su strade pubbliche è regolata da norme specifiche.

Nessun sistema hardware o software complesso può ritenersi perfetto, difetti possono essere presenti in qualsiasi sistema.

Al fine di evitare danni a persone o cose, il progettista deve pre-disporre metodi di protezione ridondanti, appropriati al rischio connesso all'impiego. GSMControl è sottoposto ad un collaudo funzionale completo.

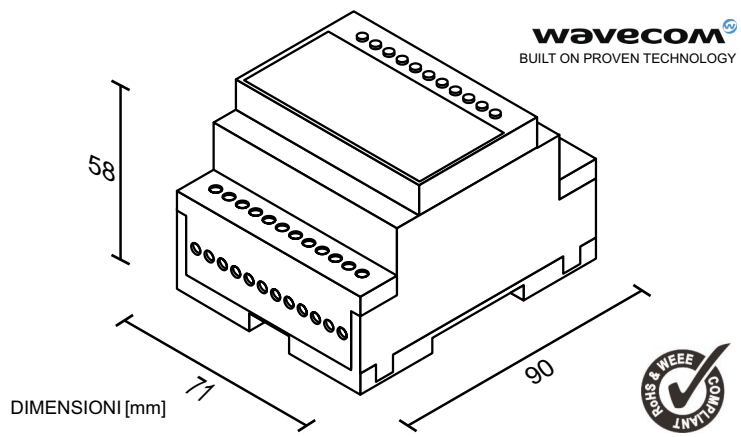
Le specifiche sono basate sulla caratterizzazione delle unità campione testate, non si riferiscono a misure effettuate su ogni singola unità prodotta.

Contrive non assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti da installazione, uso e manutenzione realizzati in difformità da quanto prescritto nel presente documento, che deve sempre accompagnare il prodotto.

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

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

Interfacce, connessioni ed il lettore integrato per SIM card rendono questo terminale GSM di uso universale, rapido e semplice sia in ambito domestico che industriale nell'ambito del controllo remoto e telemetria.



DIMENSIONI [mm]

## CARATTERISTICHE

Dual band EGSM900 and GSM1800 per applicazioni dati, sms, fax e voce. Full Type Approved e conforme con ETSI GSM Phase 2+

Potenza di uscita: Classe 4 ( 2W @ 900 MHz )  
Classe 1 ( 1W @ 1800 MHz )

Temperatura: operativa -20 to 55°C  
trasporto e stoccaggio -30 to 85°C

Umidità relativa: funzionamento 5 + 95% non-condensante  
trasporto e stoccaggio 5 + 95% solo condensazione esterna

Contenitore: per guida EN-50022, 4 moduli, policarbonato, UL94 -V0

Dimensioni: mm 71 x 90 x 58 ( L x H x P )

Peso: 200 g

Grado di protezione: IP 40 (EN-60529 / IEC 529) correttamente installato

## MANUTENZIONE E CURA

GsmControl+ è un prodotto tecnologicamente avanzato e potrà svolgere la sua funzione per molti anni se trattato con cura, seguendo le indicazioni riportate.

- Non esponete l'unità a condizioni ambientali estreme che comportino il funzionamento oltre i limiti di temperatura ed umidità indicati.
- Non usate o immagazzinate l'unità in aree sporche o polverose. Le parti mobili (come il lettore di carta SIM) potrebbero essere danneggiate.
- Non impiegate agenti chimici per la pulizia dell'unità o della carta SIM.
- Non cercate di smontare l'unità né di rimuovere parti o etichette. Questo prodotto non può essere riparato dall'utente.
- Non esponete l'unità all'acqua, pioggia o altri liquidi, non è stagna.
- Non sottoponete l'unità a cadute, colpi o vibrazioni violente che possono danneggiare sia parti meccaniche che elettriche.
- Non disponete l'unità in prossimità di dischi magnetici, carte di credito o altri supporti magnetici. Le informazioni contenute in questi dispositivi potrebbero essere alterate.
- Questa unità è sotto la vostra responsabilità. Impiegatela con cura e nel rispetto di ogni legge e regolamento. Non è un giocattolo: assicuratevi che non possa essere impiegata da bambini.
- Trattate la carta SIM con la stessa cura della vostra carta di credito: non piegatela, non graffiatela né esponetela ad elettricità statica.
- Cercate di ricordare i vostri codici PIN ed attivate le funzioni di sicurezza per prevenire l'uso non autorizzato ed il furto.

Sono consentite applicazioni sia fisse che mobili, come definite di seguito:

**Fisse** ovvero il dispositivo è installato in posizione fissa e l'uso in altra locazione richiede la rimozione di collegamenti ed una nuova installazione.

**Mobili** ovvero il dispositivo può lavorare in posizioni non fisse ma comunque in modo che sia garantita una separazione di almeno 20 cm (8 pollici) tra l'antenna trasmittente ed il corpo dell'utente o di altre persone.

Nella malaugurata ipotesi di guasto del dispositivo contattate un centro autorizzato.

## INSTALLAZIONE

Questa unità può essere installata a scatto su guide standard EN-50022. Deve essere garantito un minimo grado di protezione IP40, aumentato a IP54 per applicazioni all'esterno.

- A. Ingresso alimentazione 2 x 2,5mm<sup>2</sup> (AWG14)
- B. Morsetti di ingresso ed uscita 14 x 2,5mm<sup>2</sup> (AWG14)
- C. Led rosso indicatore stato ingressi
- D. Led verde indicatore stato uscite
- X. Antenna esterna (solo tipo X) RG174 + FME male jack
- S. LED indicatore GSM
  - OFF Non alimentato
  - ON PERMANENTE Alimentazione presente Non registrato in rete, PIN SIM mancante o errato
  - LAMPEGGIO LENTO 200ms ON / 2s OFF Alimentazione presente Registrato in rete
  - LAMPEGGIO VELOCE 200ms ON / 600ms OFF Alimentazione presente Registrato in rete Comunicazione in corso

## ALIMENTAZIONE

Power supply: 12 V CC ±20% indipendente da polarità  
12 V CA ±20%  
< 30 mA @ 12 V CC in modo standby  
< 100 mA @ 12 V CC in modo standby, reè attivi  
< 200 mA @ 12 V CC in modo comunicazione  
< 1 A @ 12 V CC max corrente di picco  
2 x 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG14) terminale a vite

Questa unità può essere alimentata sia con tensione alternata che continua indipendente da polarità: collegamento ai morsetti 1 e 2, in alto a destra. L'alimentazione deve essere conforme alle specifiche per circuiti SELV [1] in conformità a quanto specificato in EN60950.

L'alimentazione non può essere condivisa con altri apparati: è consigliato l'uso di un semplice trasformatore 12VAC / 5VA.

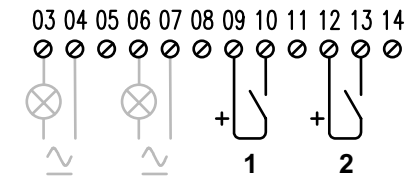
Il collegamento tra GsmControl+ e la sorgente di alimentazione non deve eccedere i 3 m. Varistori interni proteggono da sovratensioni.

[1] Safety Extremely Low Voltage

## INGRESSI / USCITE

### INGRESSI DIGITALI

Ai morsetti 9-10 e 12-13 è possibile collegare dei contatti SPST liberi da tensione l'alimentazione è fornita da GsmControl. Impiegando interruttori elettronici, il positivo è presente ai morsetti 9 e 12. Al fine di evitare false attivazioni, i contatti saranno considerati chiusi o aperti dopo 10+20 secondi di condizione stabile.



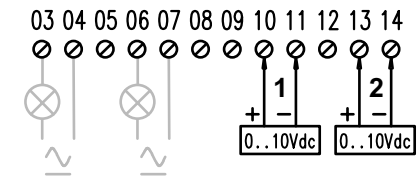
Tensione del contatto < 20 V<sub>dc</sub>  
Corrente nel contatto < 2 mA  
4 x 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG14) morsetti a vite

### INGRESSI ANALOGICI

Ai terminali 10 e 13 possono essere portati segnali analogici riferiti alla massa comune collegata ai morsetti 11 e 14.

I circuiti analogici devono essere di tipo SELV [1] secondo quanto specificato nella norma EN60950.

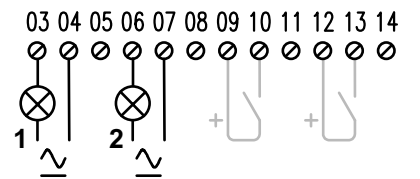
Gli indicatori [C] non si illuminano utilizzando gli ingressi analogici.



Tensione di ingresso 0...10V [2]  
Risoluzione 10 bit  
Accuratezza 2%  
Impedenza di ingresso <10 Kohm / 100 nF  
Velocità di campionamento 90 Ksps/sec  
Tempo di campionamento (filtrato) 10 sec  
4 x 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG14) morsetti a vite

### USCITE

Il processo o la macchina possono essere controllati grazie ai due contatti SPST dei relè interni disponibili ai morsetti 3-4 e 6-7.



Corrente nominale 4 A  
Tensione nominale 250 Vac  
Capacità di interruzione max 2500 VA  
Carico minimo 100 mA, 12 V  
Contatti senza cadmio  
Isolamento 250 V (IEC60664 / VDE0110b - cat. III / C)  
Tensione di scarica bobina-contatto: 4000V<sub>RMS</sub>  
Resistenza dielettrico bobina-contatto 2500V<sub>RMS</sub>  
contatto aperto 1000V<sub>RMS</sub>  
4 x 2.5 mm<sup>2</sup> (AWG14) morsetti a vite

[1] Safety Extremely Low Voltage

[2] Un resistore da 500 ohm tra ingresso e massa converte in 0...20mA.

## ANTENNA

### GsmControl+A

L'antenna incorporata è alloggiata sotto al pannello frontale. Questa antenna omnidirezionale lavora correttamente se non è schermata con parti metalliche (unità installata dentro un contenitore metallico).

### GsmControl+X

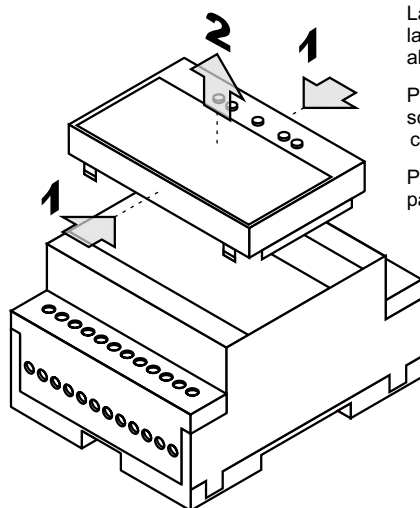
Collegare un antenna esterna al jack coassiale 50Ω FME maschio al termine dello spezzone di cavo RG174 che fuoriesce dalla parte superiore del dispositivo.

L'antenna deve presentare le seguenti caratteristiche:

Frequenza TX	880 ÷ 915 MHz	1710 ÷ 1785 MHz
Frequenza RX	925 ÷ 960 MHz	1805 ÷ 1880 MHz
Impedenza	50 ohms	
VSWR	RX max	1.5 : 1
	TX max	1.5 : 1
Polarizzazione	Lineare	
Guadagno tipico	almeno 0 dBi in una direzione	

Si raccomanda un rapporto VSWR max di 1.5:1 anche se un VSWR max di 2:1 è accettato e non influisce sulle prestazioni o sulla certificazione. Pur presentando una impedenza CC flottante l'antenna può anche risultare collegata a terra.

## PARTI INTERNE



La porta di comunicazione seriale e la batteria tampone sono alloggiati all'interno dell'unità.

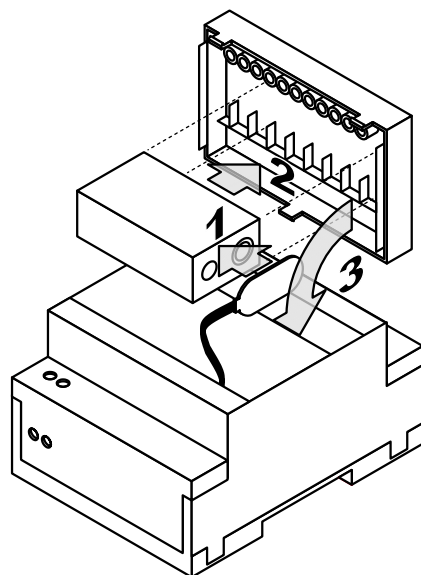
Prima di accedere all'interno scollegare l'alimentazione ed ogni circuito in tensione.

Per accedere all'interno rimuovere il pannello frontale:

1. Spingere con due dita il coperchio frontale per sganciarlo.
2. Estrarre il coperchio e disporlo in luogo sicuro.

Le nuove batterie NIMH sono meno nocive per l'ambiente, presentano una lunga vita e contengono materiali riciclabili. Non gettate la batteria tra i comuni rifiuti ma conferitela negli appositi punti di ritiro. Non gettate mai la batteria nel fuoco.

## BATTERIA TAMPONE



Se è disponibile la funzione UPS sarà possibile installare una batteria tampone in modo da consentire il funzionamento anche in caso di blackout. Dopo avere rimosso il coperchio frontale:

1. Innestante la batteria nel connettore, che deve essere isolato se la batteria non è presente.
2. Incastrate la batteria nell'alloggiamento sotto il coperchio frontale.
3. Richiudete l'unità posizionando il coperchio.

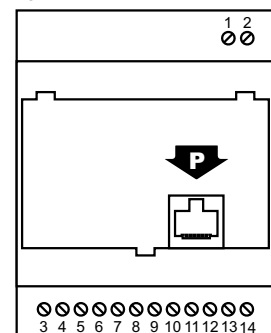
**RISPETTATE LE PRESCRIZIONI RELATIVE ALL'USO DELLE BATTERIE**

Usate solo batterie ricaricabili NIMH da 8.4V o 9.6V.

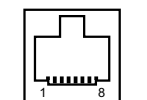
## PORTA DI COMUNICAZIONE

**CON IL COLLEGAMENTO ALLA PORTA DI COMUNICAZIONE E' POSSIBILE ACCEDERE A CONFIGURAZIONE AVANZATA E TRACCIAMENTO EVENTI**

Documentazione specifica e software **GsmSuite** per PC Microsoft® Windows® sono disponibili gratuitamente al sito [www.gsm-control.biz](http://www.gsm-control.biz). Rimuovete il coperchio frontale come indicato precedentemente per accedere al jack modulare RJ45 8 pin dell'interfaccia seriale di comunicazione [P]. Il cavo di collegamento **1013.00.02** è disponibile presso i rivenditori.



RJ45 PINOUT



1. GND DB9-5
2. RTS DB9-7
3. GND
4. CTS DB9-8
5. GND
6. TxD DB9-3
7. GND
8. RxD DB9-2

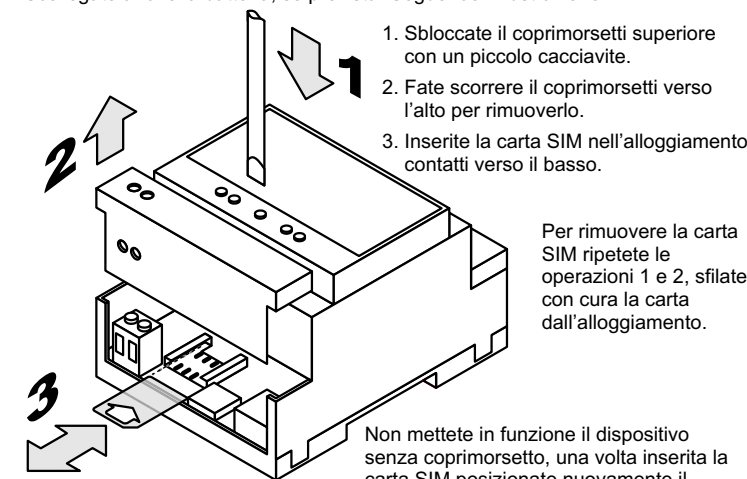
Comunicazione: RS-232 (DCE)  
300 ... 115200 bit/s  
7/8 bit dati, 1/2 bit stop, 1 bit parità, carattere da 10/11 bit  
Software handshake, Hardware handshake

## SIM CARD

L'alloggiamento della SIM è adatto a carte SIM da 3V (GSM 11.12 phase 2+). Per attivare il funzionamento la carta SIM deve essere presente.

Assicuratevi che GsmControl+ non sia alimentato.

Scollegate anche la batteria, se prevista. Seguendo l'illustrazione:



1. Sbloccate il coperchio superiore con un piccolo cacciavite.
2. Fate scorrere il coperchio verso l'alto per rimuoverlo.
3. Inserite la carta SIM nell'alloggiamento contatti verso il basso.

Per rimuovere la carta SIM ripetete le operazioni 1 e 2, sfilate con cura la carta dall'alloggiamento.

Non mettete in funzione il dispositivo senza coperchio, una volta inserita la carta SIM posizionate nuovamente il coperchio e collegate l'alimentazione.

## SIM PIN

### Funzionamento senza SIM PIN

Il funzionamento più semplice non prevede l'uso del PIN, inserite la carta SIM in un telefono e disabilitate la richiesta del PIN. Chiusura potrà utilizzare e leggere la carta SIM.

### Inserire il SIM PIN predefinito

GsmControl+ viene fornito con un PIN predefinito **0000** (quattro zero). Inserite la carta SIM in un telefono cellulare e programmatela utilizzando il PIN indicato.

### Cambiare il SIM PIN predefinito

Collegando un PC alla porta di comunicazione e impiegando **GsmSuite** sarà possibile modificare il PIN della carta SIM e di GsmControl+.

### ATTENZIONE

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

## INFORMAZIONI SUL DISPOSITIVO

Per migliorare la comprensione delle informazioni rese da questo dispositivo è preferibile memorizzare alcune informazioni: un supervisore può inviare un SMS:

+3,300,tel,info,,,,,email,testo

tel	Numero di telefono di GsmControl+	20 CAR MAX	[1]
info	Descrizione dell'applicazione	14 CAR MAX	
email	Indirizzo email di GsmControl+	40 CAR MAX	[2]
testo	Informazioni dettagliate	56 CAR MAX	

Esempio: +3,300,+39567,Palazzo 1,,,,,controllo accessi est

info e testo saranno inseriti nel messaggio di stato reso da questa unità.

[1] Numero di telefono del dispositivo (in formato internazionale) sarà usato per la sincronizzazione automatica dell'orologio di bordo, se questo numero non è presente l'orologio non sarà attendibile e quindi i comandi SMS comprendenti date non saranno eseguiti.

[2] Una copia di tutte le Email inviate dai dispositivi GPRS saranno recapitate

## SMS DI STATO

Un tipico SMS di stato è composto come segue:

Palazzo 1	Descrizione dell'applicazione
controllo accessi est	Informazioni dettagliate del dispositivo
Out1:off	uscita disattiva
Out2: on 00:01:22	tempo rimanente allo spegnimento
In 1 :3.14 V	tensione misurata
In 2 :open	ingresso aperto
Clip:pulse on	Modalità clip selezionata e stato
Blackout	Alimentazione principale mancante

**Stato Out 1/2:** off uscita disattiva  
on uscita attiva, può seguire il tempo allo spegnimento  
!on uscita attiva e memorizzata  
| sequenza clip reverse o clip pulse in corso

**Stato In 1/2:** open ingresso aperto, inattivo

## CONTROLLO CON SEMPLICI CHIAMATE

Gli utenti registrati controllano le uscite effettuando semplici chiamate telefoniche (generalmente gratuite). E' possibile selezionare diverse opzioni di funzionamento:

+2,290,,,pulse,rev1,hold,rev2,answ,mode

pulse	Tempo di attivazione uscite	01 + 60" default 3"
rev1	Tempo uscita 1 ON in modo reverse	01 + 60" default 3"
hold	Tempo di attesa in modo reverse	01 + 600" default 3"
rev2	Tempo uscita 2 ON in modo reverse	01 + 60" default 3"
answ	Tempo prima della risposta in modo toggle	01 + 60" default 15"
mode	none, pulse, toggle, reverse,dtmf	

### NONE

La funzione è disabilitata, una chiamata da parte di un utente non produce effetto.

### PULSE (predefinito in fabbrica)

Le chiamate voce (o fax) provenienti da utenti registrati attivano l'uscita 1 per il tempo impostato in pulse. Una chiamata dati attiva l'uscita 2.

### TOGGLE

Le chiamate voce (o fax) da utenti registrati invertono lo stato dell'uscita 1, le chiamate dati fanno lo stesso con l'uscita 2; uno squillo di conferma sarà effettuato solo quando l'uscita viene attivata.

Rimanendo in linea, dopo il tempo specificato in answ GsmControl+ produce un tono lungo e basso se ha spento oppure 4 toni brevi se ha acceso l'uscita. In questo caso non effettua lo squillo di conferma.

### REVERSE

Qualsiasi chiamata da utenti registrati produce una sequenza: uscita 1 attiva per il tempo rev1, pausa per il tempo hold, uscita 2 attiva per il tempo rev2.

### DTMF

GsmControl+ risponde alle chiamate di utenti registrati che, dopo un tono di benvenuto, possono digitare dei codici di comando sulla tastiera del telefono. I seguenti comandi predefiniti possono essere modificati utilizzando **GsmSuite**.

1	2	3
OUT1 ON	OUT2 ON	IMPULSO 1
4	5	6
OUT1 OFF	OUT2 OFF	IMPULSO 2
7	8	9
OUT1 MEMO	OUT2 MEMO	-
*	0	#
CONFERMA	STATUS	CANCELLA

Digitati tutti i comandi da fare eseguire, confermare con il tasto \* (asterisco). Il tasto # (cancellato) consente di cancellare tutto e ripartire da capo.

4 brevi toni confermano l'esecuzione del comando. Se il comando non è accettato si udrà un singolo tono prolungato.

## COMANDI DI SISTEMA

I supervisori possono inviare speciali comandi SMS:

### Stop

Disabilita il controllo con chiamate (CLIP): le chiamate saranno ignorate.

### Start

Abilita il controllo con chiamate (CLIP): le chiamate entranti da utenti autorizzati attiveranno le uscite secondo la sequenza impostata.

### Lista#

Invia SMS con la lista delle ultime # (1+9) chiamate risposte. 0 = tutta la lista.

### Listu#

Invia SMS con la lista delle ultime # (1+9) chiamate non risposte. 0 = tutta la lista.

### Pbook

Sarà inviata una Email contenente la rubrica completa all'indirizzo di posta elettronica del supervisore, se specificato (solo dispositivi GPRS).

### Pbook++

Sarà inviata una Email con la rubrica completa e le impostazioni di configurazione all'indirizzo di posta elettronica del supervisore, se specificato (solo GPRS).

## QUICK START

### Inserire gli Utenti (gruppo 0)

Solo gli utenti registrati possono interagire con GsmControl+.

E' possibile aggiungere, modificare o cancellare utenti dalla Rubrica utilizzando un qualsiasi telefono cellulare o programmatore di carte SIM.

Seguendo le istruzioni operative del costruttore del telefono inserite la carta SIM, accendete il telefono e selezionate l'opzione di menu per la modifica della Rubrica della carta SIM.

Memorizzate il nome dell'utente ed numero di telefono in formato internazionale.

Inserite la carta SIM nel dispositivo e fornite alimentazione: il sistema è pronto all'uso.

### Memorizzare il primo supervisore

Sebbene non sia obbligatorio memorizzare alcun supervisore, alcuni comandi speciali sono riservati proprio a questo particolare tipo di utente.

Per memorizzare il primo supervisore, a dispositivo acceso, inviate un SMS:

#xxxx.Nome.email\*

#	carattere iniziale	
xxxx	PIN di sistema (default = 0000)	4 CARATTERI
Nome	Nome del supervisore	14 CARATTERI MAX
email	Indirizzo email opzionale	40 CARATTERI MAX
*	carattere di chiusura	

Esempio: #0000.Mario.Rossi.mario.rossi@rossi.com\*

Il numero telefonico di chi invia, ottenuto direttamente dal SMS ricevuto (quindi il numero non deve essere oscurato), viene automaticamente assegnato al primo supervisore così definito.

Il primo supervisore è memorizzato alla posizione 401, il dispositivo invierà un SMS di conferma o di errore.

Punti aggiuntivi sono accettati all'interno del campo email.

E' possibile usare sia ? che @ come carattere prima del nome a dominio.



Gli SMS non consegnati sono meno del 1% ma può succedere che un messaggio non raggiunga il destinatario, l'operatore non garantisce la



## CONTROLLO CON SMS

Ogni utente registrato può inviare SMS di controllo. I seguenti comandi predefiniti possono essere modificati in qualsiasi altro testo impiegando **GsmSuite**. Per maggiori informazioni consultare il "Manuale Avanzato".

S1	Attiva l'uscita 1 ON	[3]
S2	Attiva l'uscita 2 ON	[3]
R1	Disattiva l'uscita 1 OFF	
R2	Disattiva l'uscita 2 OFF	
P1	Impulso su uscita 1 (1...59 secondi, predefinito 3")	
P2	Impulso su uscita 2 (1...59 secondi, predefinito 3")	
M1	Attiva e memorizza l'uscita 1 ON (riattivata al rientro da blackout)	[4]
M2	Attiva e memorizza l'uscita 2 ON (riattivata al rientro da blackout)	[4]
D	Richiesta di invio di un SMS di stato	
B	Richiesta di squillo di conferma a messaggio processato	

I comandi sono riconosciuti sia maiuscoli che minuscoli o misti, anche annessi in testi estranei.

E' possibile inviare più comandi in un solo messaggio SMS.

[3] Se al comando di attivazione segue l'impostazione di tempo, l'uscita rimarrà attiva fino alla scadenza del tempo specificato:

S1gghmm	gg	giorni	00 + 99
	hh	ore	00 + 23
	mm	minuti	00 + 59

[4] Se al comando di attivazione memorizzata segue una data, l'uscita rimarrà attiva sino alla scadenza specificata. Lo stato dell'uscita sarà ripristinato in caso di blackout solo se l'orologio di bordo ha effettuato una sincronizzazione e quindi è correttamente impostato.

M1ggmaaahmm	gg	giorno	01 + 31
	mm	mese	01 + 12
	aa	anno	00 + 99
	hh	ore	00 + 23
	mm	minuti	00 + 59

Esempio: S1000830 M22504061230 testo D cose a caso  
attiva l'uscita 1 per 8 ore e 30 minuti, attiva e memorizza l'uscita 2 fino al 25 Aprile 2006 12:30 invia un SMS di stato

s2 testo M1 cose a caso B

**LA GARANZIA NON SI APPLICA IN CASO DI USO IMPROPRIO**