

VERIFICHE E CONTROLLI

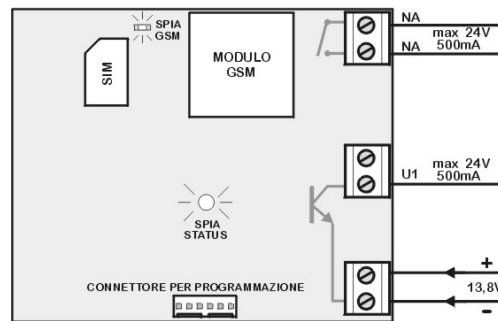
Il dispositivo New Apriphone controlla automaticamente l'efficienza del modulo GSM incorporato, segnalando qualsiasi anomalia (livello di campo insufficiente, guasto della rete GSM). In particolare, in caso di guasto e/o assenza di copertura rete GSM il led rosso di STATUS comincia a lampeggiare rapidamente e se l'anomalia perdura per oltre dieci minuti, il dispositivo provvede a dare una segnalazione attivando (collegando al negativo) l'uscita a collettore aperto disponibile sul morsetto U1. Se la condizione di anomalia ha termine il dispositivo automaticamente disattiva l'uscita di segnalazione e il led rosso di STATUS lampeggia ad indicare il segnale GSM.

Il dispositivo New Apriphone effettua automaticamente un controllo continuo del modulo GSM in modo da verificare l'intensità di campo del segnale e il credito residuo (nel caso di utilizzo di schede SIM prepagate).

E' possibile interrogare a distanza il dispositivo per conoscere il valore di tali parametri inviando un messaggio SMS composto dal solo carattere "?" da un qualsiasi telefono cellulare abilitato.

In tal caso, il dispositivo, dopo aver verificato che il chiamante è abilitato all'interrogazione remota (i numeri di telefono abilitati all'interrogazione remota sono tutti quelli abilitati alla programmazione tramite SMS), invia allo stesso un messaggio SMS contenente le informazioni sullo stato della batteria, dell'intensità di segnale della rete GSM e del credito residuo oltre che informazioni generali sul gestore, la rete a cui il cellulare è connesso, il modello e la versione di software del modulo GSM stesso.

SCHEDA NEWAPRIPHONE



Schema dei collegamenti

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 12 Vcc
- **Assorbimento:** 100/350 mA (con picchi di 2A durante le chiamate GSM)
- **Contatto di uscita:** NA libero 24V-500 mA
- **Segnalazione ausiliaria:** Tipo O.C. (max 500mA) per segnalazione avaria cellulare
- **Numeri memorizzabili:** Max 350
- **Terminale GSM:** Modulo GSM-Dual Band incorporato (900/1800 MHz)
- **Dimensioni (L x H x P):** 130 x 141 x 51 mm – 147mm (antenna)

Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto senza alcun preavviso

COMBIVOX NEW APRIPHONE
APRICANCELLO GSM
Combivox © 2007



10.100 – feb/2010 rev. 1.1



Via Suor Marcella Arosio, 15 - 70019 TRIGGIANO (BA)
Tel. +39 0804686111 - Fax +39 0804686139
Assistenza tecnica tel. +39 0804686551
Internet: <http://www.combivox.it> - E-mail: info@combivox.it

DESCRIZIONE

Il Combivox New APRIPHONE è un dispositivo apricancello via rete cellulare GSM che consente di attivare un relè (e, quindi, di aprire il cancello ad esso collegato) attraverso il proprio telefono cellulare GSM. L'apertura del cancello è a costo zero poiché Apriphone non risponde alla chiamata, ma verifica soltanto che il numero del chiamante sia memorizzato nella lista dei numeri abilitati. E' possibile memorizzare fino a 350 numeri telefonici (sia cellulari che di rete fissa) autorizzati all'apertura del cancello. Il dispositivo, quindi, risulta ideale per condomini, residence, ospedali, aziende, alberghi, abitazioni private e consente di sostituire il normale apricancello a radiocomando con il proprio telefono cellulare GSM. La programmazione dei numeri telefonici abilitati e dei parametri necessari al funzionamento del dispositivo, può essere effettuata localmente tramite PC e un semplice software (su piattaforma WINDOWS) o a distanza tramite invio di messaggi SMS.

Il dispositivo è fornito in contenitore metallico verniciato e contiene al suo interno un modulo GSM Dual Band industriale.

INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

Il dispositivo risulta già fornito con modulo GSM Dual Band industriale collegato alla scheda elettronica. Occorre inserire, all'interno dello stesso, la scheda SIM (preventivamente attivata) necessaria al funzionamento e verificare che sul luogo di installazione vi sia una buona copertura della rete cellulare utilizzata.

Il dispositivo è progettato per essere alimentato a una tensione di 12Vcc. Utilizzare i morsetti + e - per fornire la tensione di alimentazione a 12Vcc.

Tra i morsetti **NA/NA** è disponibile un contatto normalmente aperto "pulito" del relè di uscita da collegare in parallelo al comando di apertura del cancello elettrico.

Al morsetto **U1** è disponibile un'uscita di tipo a collettore aperto (corrente max. 500mA) che si attiva per segnalare guasti o assenza copertura rete del telefono cellulare abbinato al dispositivo.

VERIFICA COPERTURA RETE GSM

Durante l'installazione, è opportuno verificare il punto dove è presente il massimo di segnale della rete GSM. Il modulo GSM viene alimentato direttamente dalla scheda elettronica del dispositivo. Una volta alimentato il dispositivo, assicurarsi che il piccolo led giallo GSM in prossimità del modulo emetta dei brevi lampeggi (a segnalare che lo stesso è acceso) e il led rosso STATUS lampeggi rapidamente in attesa che il modulo GSM si registri con il gestore di rete.

Attendere, quindi, la registrazione del modulo GSM segnalata dal led rosso STATUS sul dispositivo con dei brevi lampeggi (il numero di lampeggi indica il livello del segnale di rete GSM) e dal piccolo led giallo GSM che emette un lampeggio ogni circa 3 secondi.

PROGRAMMAZIONE

Con la programmazione è possibile inserire/cancellare i numeri telefonici abilitati ad attivare il relè di uscita, e modificare i seguenti parametri necessari al funzionamento del dispositivo:

- Stato impianto: consente di abilitare/disabilitare il dispositivo alla funzione di apricancello remoto;
- Codice installatore: è il codice a quattro cifre di accesso alla programmazione remota tramite SMS;
- Funzione controllo credito: consente di abilitare/disabilitare la funzione di "controllo credito residuo" nel caso di utilizzo di schede SIM prepagate;
- Prefisso internazionale: è il prefisso internazionale di default utilizzato dal dispositivo per il riconoscimento dei numeri chiamanti;
- Impostazioni relè: è possibile programmare il dispositivo affinché il relè funzioni in modo bistabile (una chiamata lo attiva, la successiva chiamata lo disattiva) o in modo impulsivo e, in quest'ultimo caso, è possibile programmare la durata dell'impulso (da 1 a 9 secondi);
- Numeri di accesso remoto: sono i numeri telefonici abilitati alla programmazione remota tramite SMS; gli stessi numeri sono abilitati ad interrogare il dispositivo sullo stato di funzionamento (credito residuo della scheda prepagata, intensità del segnale di campo, informazioni sul gestore di rete).

Programmazione locale

La programmazione del dispositivo (parametri di funzionamento e numeri abilitati all'utilizzo) può essere effettuata localmente tramite PC e software su piattaforma WINDOWS (cod. 71.024). In tal caso occorre collegare l'estremità con connettore DB-9 del cavo interfaccia di programmazione (cod. 15.807) a una presa seriale del PC e l'altra estremità con connettore strip 6 poli nell'apposita presa in basso sulla scheda elettronica del dispositivo. Il software di programmazione, inoltre, consente di archiviare tutti i dati di programmazione relativi a un determinato impianto insieme con i dati anagrafici dell'impianto stesso e degli utilizzatori su database per una corretta gestione e manutenzione dell'impianto e degli utenti.

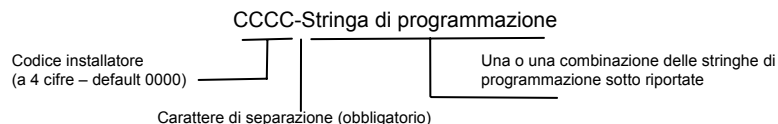
Programmazione remota

La programmazione del dispositivo può essere effettuata tramite l'invio di uno o più messaggi SMS. In questo caso il numero telefonico del cellulare deve essere stato preventivamente abilitato alla programmazione. In caso contrario, il dispositivo non accetterà alcun messaggio SMS da telefoni cellulari non abilitati.

L'inserimento dei numeri telefonici abilitati alla programmazione tramite SMS può essere eseguito da PC e software di programmazione oppure seguendo la semplice procedura sotto riportata:

1. scollegare l'alimentazione dal dispositivo e quindi, riaccenderlo;
2. inviare il messaggio di programmazione SMS dal telefono cellulare che si vuole abilitare alla programmazione entro i successivi 10 minuti; il dispositivo memorizza il numero telefonico del mittente tra quelli abilitati e risponde con un messaggio SMS di conferma. Sono disponibili fino a cinque memorie riservate per i numeri abilitati alla programmazione .

Per programmare uno o più parametri il formato del messaggio SMS da inviare è il seguente:

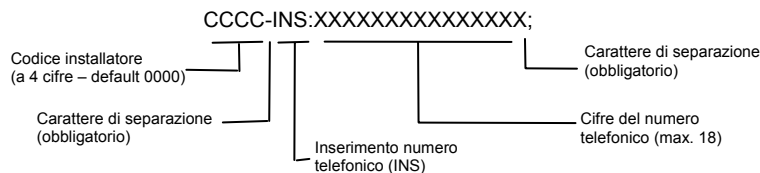


Il dispositivo risponde con il seguente messaggio SMS:

Esito	Risposta
Stringa valida	PRG. Stringa di programmazione
Stringa non valida	Attenzione! Formato di messaggio non valido

La stringa di programmazione può essere costituita da un massimo di 100 caratteri, escluso il codice installatore. E' possibile comporre la stringa concatenando le singole stringhe di programmazione.

Inserimento numero telefonico: Per inserire il numero telefonico di un nuovo utente abilitato all'apertura cancello il messaggio SMS da inviare è il seguente:



Nel caso in cui il numero non possa essere inserito perché si è raggiunto la capacità massima di 350 utenti, il dispositivo risponde con il seguente messaggio SMS:

<Attenzione! Non è stato possibile programmare il numero: memoria piena.>

Per inserire più numeri telefonici contemporaneamente è sufficiente utilizzare il comando precedente concatenando i numeri separati dal carattere ;. Per esempio:

CCCC-INS:348123456;3478881111;328123678

Cancellazione numero telefonico: Per cancellare il numero telefonico di un utente che non deve più essere abilitato all'apertura cancello il messaggio SMS da inviare è analogo a quello precedente (inserimento utente) sostituendo la parola chiave INS con DEL. Per esempio:

CCCC-DEL:348123456

Per cancellare più numeri telefonici contemporaneamente, utilizzare il comando precedente concatenando i numeri separati dal carattere;. Per esempio:

CCCC-DEL:348123456;328456789;051123456

Programmazione parametri di funzionamento: E' possibile programmare i parametri di funzionamento del dispositivo concatenando i messaggi sotto riportati; si ricordi di far precedere l'intera stringa dal codice installatore e dal carattere di separazione -:

Programmazione parametri dispositivo	
Codice installatore (a quattro cifre)	CA:XXXX;
Funzione "controllo credito residuo" (0=disabilitato, 1= abilitato)	CC:n; (n=0,1)
Prefisso internazionale	PI:+XX
Impostazione relè (0= bistabile; n (1...9) = impulsivo con durata n secondi)	TR:n; (n=0...9)
Programmazione numeri accesso remoto (SMS)	Ny:xxxxxxxxxx; (y=1...5)
Cancellazione numeri accesso remoto (SMS)	Ny*; (y=1...5)

Funzioni speciali: E' possibile, inoltre, inviare uno dei seguenti messaggi SMS, per eseguire la funzione desiderata (sempre preceduti dal codice installatore e dal carattere di separazione-):

Funzioni speciali	
Inizializzazione dispositivo ai parametri di default	*RESET*
Cancellazione di tutti i numeri utente	*DEL NUM*
Abilitazione impianto	*STATUS ON*
Disabilitazione impianto	*STATUS OFF*

Attraverso il messaggio *RESET* è possibile inizializzare il dispositivo ai parametri di fabbrica seguenti:

Parametri di default del dispositivo	
Funzione "controllo credito residuo"	Disabilitato
Impostazione relè	Impulsivo (durata 2 sec)
Prefisso internazionale	+39 (italiano)
Codice installatore	0000

Verifica impostazioni impianto: Attraverso l'invio del messaggio SMS: CCCC-?

è possibile interrogare il dispositivo sul suo stato (abilitato/disabilitato) e sui parametri di funzionamento.