

# SENTINEL CCA

## SISTEMA DI CONTROLLO E CONTEGGIO

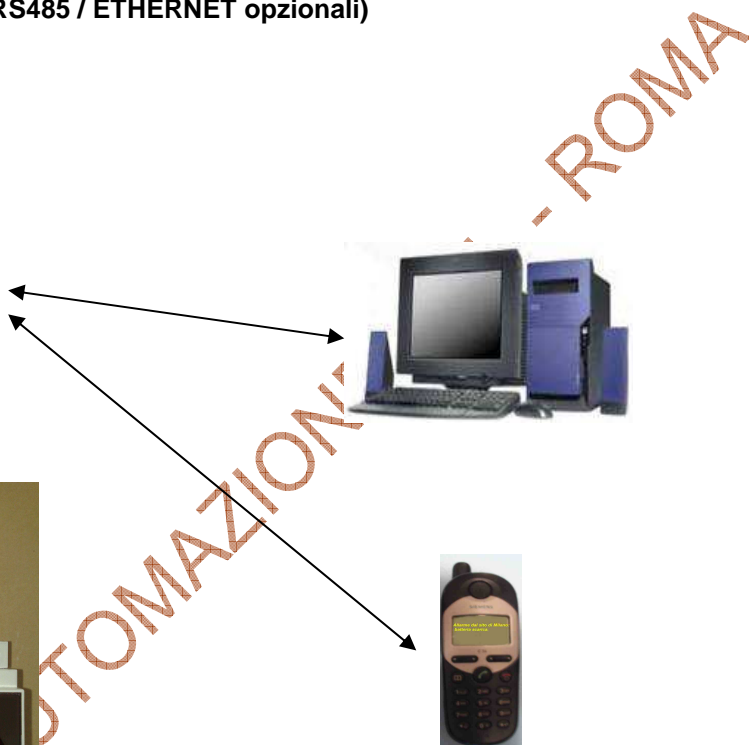
### ACCESSI TELECONTROLLATO VIA SMS

(RS232 / RS485 / ETHERNET opzionali)

*Monitor Remoto di Napoli*



*Monitor Remoto di Milano*



#### Presentazione

Il sistema ha come obiettivo quello di monitorare ed acquisire eventi che si manifestano in siti remoti normalmente non presidiati da personale.

Gli eventi intercettati dai **Monitor Remoti** di controllo, vengono trasformati in messaggi intelligibili ed inviati tramite (ETHERNET, RS485 o SMS a seconda del modello) ad un **Centro di Raccolta** che provvederà alla memorizzazione per fini statistici o per avviare delle azioni di telecontrollo.

Con il sistema SENTINEL la gestione dei vari Monitor Remoti potrà essere eseguita anche con un normale telefono cellulare in possesso delle credenziali di accesso (numero della stazione e relativa password).

#### Applicazioni

- Attivazioni a distanza
- Monitoraggio siti non presidiati
- Controllo accessi
- Contapersone
- Conta accessi per monitoraggi statistici

### Riassunto delle Principali caratteristiche

- Gestione "Stand-alone" non richiede il collegamento ad alcun PC
- Nr. 8 Ingressi allarmabili opto isolati
- Nr. 2 Uscite servo assistite da Rele'
- Tutte le funzioni sono programmabili ed attivabili da remoto tramite comandi SMS
- Invio di un SMS differenziato per ciascun contatto di allarmato
- Visualizzazione anche intelleggibile su qualsiasi apparecchio cellulare portatile
- Telefono GSM Dual Band ed Antenna incorporato
- Interfacce disponibili RS232 (USB , RS485 o ETHERNET opzionali)

### Schema a blocchi del sistema

Il sistema di monitoraggio si può raffigurare in modo schematico come in fig.1

In pratica, tutte le stazioni remote (non esiste un limite numerico) sparse sul territorio potranno comunicare o essere interpellate da un unico centro locale di supervisione e raccolta dati.

La trasmissione (nei due sensi) è sotto-intesa come HALF-DUPLEX normalmente quindi ad ogni richiesta "COMANDO" si ha una "RISPOSTA".

Questa tipologia di comunicazione consente una gestione "polling" delle varie stazioni remote; sarà compito del software del Centro di raccolta inviare una richiesta a ciascuna stazione remota per conoscere lo stato degli ingressi o operazioni eseguite (es. conteggi acquisiti).

Qualora uno qualsiasi degli ingressi programmato come "allarmato" subisse una variazione dello stato logico un messaggio verrà inviato al Centro di gestione che ovviamente dovrà risultare operativo per visualizzare e registrare l'allarme. A discrezione del software, le segnalazioni più importanti potranno essere seguite da un messaggio di telecontrollo inviato al modulo.

A differenza di molti prodotti simili presenti sul mercato, il messaggio inviato è caratterizzato dal fatto di poter essere intelligibile anche da un operatore non addestrato tramite l'uso il proprio telefono cellulare; pertanto, per alcune applicazioni, l'invio del messaggio potrà essere inoltrato direttamente anche ad un operatore "Supervisore di zona" che potrà intervenire tempestivamente sul sito.

### Categoria dei messaggi

#### Messaggio

Allarme o Telelettura

Comando Programmaz. o Telelettura

Temporizzato

#### Tipo

Testo

Testo

Testo

#### Mittente

Sentinel

Centro Gest./Cellulare

Sentinel

#### Destinazione

Centro Gest. / Cellulare

Sentinel

Centro Gest. / Cellulare

Messaggio di allarme

= Messaggio inviato quando viene intercettata una variazione dello stato logico su uno degli 8 ingressi se programmati come allarmati.

Messaggio Temporizzato

= Messaggio inviato in modo autonomo dal dispositivo ogni volta che il temporizzatore interno raggiunge un certo valore reimpostato. La cadenza può andare da 10 minuti a 24 Ore

Messaggio di Telelettura

= Messaggio contenente lo stato logico degli 8 ingressi

Comando

= Messaggio inviato dal Centro di gestione o da un normale telefono cellulare in grado di provocare una azione sul dispositivo remoto. (Attivazione relè, richiesta di telelettura e programmazione del dispositivo sono il tipico esempio di comandi.)

### Applicazione come contatore accessi

Come contatore numeri di accessi, il dispositivo SENTINEL si distingue per il fatto di poter inviare un messaggio SMS contenente le indicazioni giornaliere o riassuntive di 15gg.

Ecco l'esempio di un messaggio giornaliero:

NEGOZIO BENETTON

ABC,12/07/09,7=015,8=018,9=123,10=156,11=159,12=212,13=002,14=000,15=000,16=045,17=178,18=267,19=345,20=067,21=003,22=000,23=000

Ovvero un semplice messaggio di 160 caratteri contiene oltre al nome del negozio (20 caratteri), la data e il conteggio degli accessi su 3 cifre separati dalle ore 7 alle 23.

Questo tipo di messaggio può essere programmato come temporizzato per essere inviato ad una particolare ora della giornata.

Si noti come il messaggio sia intelligibile da qualsiasi operatore con un normale telefono cellulare.

Ecco l'esempio di un messaggio riassuntivo (fino a 26gg):

NEGOZIO BENETTON

ABC,12/07/09,1115,2000,2100,1980,0000,1221,2131,1002,1400,1500,1645,0000,1826,1945,2006,2210,1322,1000,0000,1200,1250,1230,1240,1123

Ovvero un semplice messaggio di 160 caratteri contiene oltre al nome del negozio (20 caratteri), la data e il conteggio giornaliero degli accessi su 4 cifre per ciascuno dei 26 giorni a partire dalla data indicata.

Si noti come anche in questo caso il messaggio è intelligibile da qualsiasi operatore con un normale telefono cellulare.

Sono possibili altre modalità di funzionamento definite su richiesta del committente.

### Caratteristiche tecniche

Numero ingressi optoisolati	= 8 (richiedono una tensione di pilotaggio tra 3 e 30Vdc)
Numero uscite servoassistite	= 2 (uscita contatto N.O. 200ma)
Telefono	= GSM integrato
SIM	= Qualsiasi operatore
Alimentazione	= 9-18 Vac/Vdc
Consumo	= 3Watt
Porta di comunicazione Standard	= SMS
Porte di comunicazione Opzionali	= RS232 / RS485 / USB / ETHERNET
Indirizzo fisico RS485	= Tramite jumper (16 indirizzi)
Indirizzo Ethernet	= Impostazione remota o automatico con DHCP
Orologio / Datario	= Interno con batteria
Memoria	= non volatile
Contenitore	= Contenitore 6 unità su guida DIN Standard
Firmware interno	= <u>Personalizzabile su specifiche</u>