

SMS LINE CONTROL
Sistema di telecontrollo via web

Manuale Utente
Satellite Remoto via LAN

Versione 5.10

Contenuto di questo manuale	3
Descrizione generale dell'apparato.....	3
Accensione del satellite SMS Line Control.....	3
Collegamento e configurazione del sistema	4
Configurazione di SMS Line Control.....	5
Rete e Generali.....	6
Ingressi.....	8
Uscite	11
Disposizione dei segnali sul connettore delle uscite.....	11
Altre Funzioni.....	13
Sensore	15
Instradamento di allarmi esterni	17
Invio di allarmi dalla seriale RS232.....	17
Segnalazioni sul pannello frontale.....	19
Codici di segnalazione dei led	19
Segnalazioni sul display LCD	20
Pannello di controllo.....	21
Ripristino della configurazione di fabbrica.....	22
Specifiche Tecniche	23

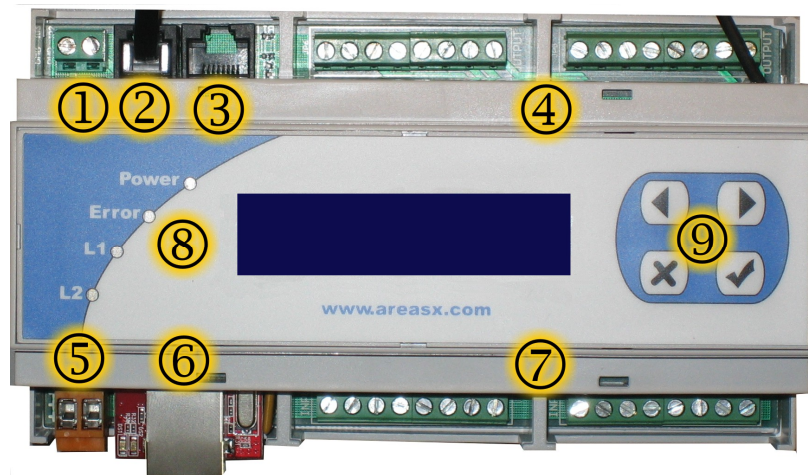
Contenuto di questo manuale

In questo manuale sono descritte le sole funzionalità aggiuntive del satellite remoto via LAN per SMS Line Control.

Il satellite remoto viene collegato su rete LAN, ad un indirizzo IP raggiungibile dall'SMS Line Control principale (Master). In questo modo gli ingressi e le uscite del satellite saranno visualizzate all'interno del pannello dell'apparato Master ed anche gli allarmi via SMS ed Email verranno veicolati attraverso il Master, consentendo l'utilizzo di una sola SIM card per il sistema.

Fare riferimento al manuale SMS Line Control per le altre funzionalità.

Descrizione generale dell'apparato

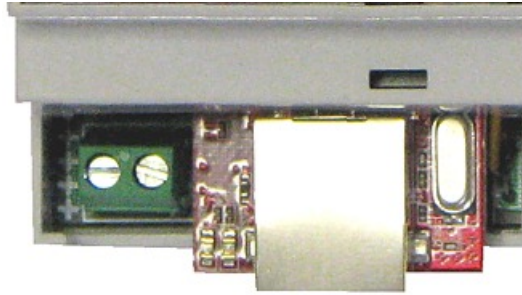


1. Connettore di alimentazione (senza polarità). **Alimentazione 12/24V AC/CC**
2. Connettore RJ11 per sensore di temperatura ed umidità
3. Connettore RJ45 per Seriale RS232
4. Connettori uscite
5. Connettore Batteria (opzionale) con polarità. Tensione Batteria 12V con capacità massima di 2.5Ah
6. Connettore ethernet 10Mbit
7. Connettori ingressi
8. Led di segnalazione (Power, Error, L1, L2)
9. Pulsanti operatore

Accensione del satellite SMS Line Control

Se si dispone della batteria di backup collegare la batteria al connettore a vite BAT (JP3). La batteria

deve avere una tensione nominale di 12V ed una capacità massima di 2.5Ah

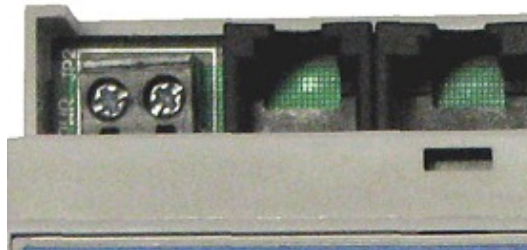


NOTA: Prestare la massima attenzione alla polarità della batteria. Il polo positivo è contrassegnato da una serie di simboli '+' sullo stampato.

NOTA: Anche se l'ingresso batteria dell'SMS Line Control è protetto contro i corto circuiti da un fusibile ripristinabile è fortemente consigliato l'utilizzo di un fusibile esterno con una capacità di 1A.

Per accendere il satellite SMS Line Control è sufficiente collegare l'alimentazione nel connettore a vite identificato dall'etichetta PWR (JP2).

L'alimentazione del satellite SMS Line Control deve avere una tensione minima di 12V ed una tensione massima di 24V e può essere indifferentemente in Corrente Continua o in Corrente Alternata. Nel caso di corrente alternata la tensione massima è di 20V.



La corretta presenza dell'alimentazione viene segnalata dall'accensione del led Power.

In presenza della batteria di backup il led Power lampeggiante segnala l'assenza di alimentazione principale.

Collegamento e configurazione del sistema

Una volta che il sistema è correttamente alimentato occorre collegarlo ad una rete LAN, per poterlo configurare ed utilizzare. Per default il sistema viene fornito con i seguenti parametri pre-configurati:

- Indirizzo IP: 192.168.0.102
- Netmask: 255.255.0.0
- Gateway: 192.168.0.1
- DNS: 192.168.0.2

Se questi parametri sono adatti alla vostra rete potete saltare il passo successivo e passare direttamente alla configurazione.

In caso i parametri di default non siano adatti alla vostra rete occorre collegare il sistema tramite cavo incrociato o un hub/switch ad un PC. Occorre poi assicurarsi che l'indirizzo TCP/IP usato dal vostro PC sia compreso tra 192.168.0.1 e 192.168.0.254 ad esclusione ovviamente di 192.168.0.102 usato dal sistema e che la netmask sia 255.255.0.0.

Il satellite SMS Line Control non è in grado di funzionare con HUB/SWITCH non dotati di porte a 10Mb o 10/100Mbit.

Una volta ottenute queste condizioni il sistema dovrebbe poter rispondere ad un semplice ping all'indirizzo 192.168.0.102.

Per effettuare un ping sul sistema è sufficiente lanciare un prompt di comandi e quindi digitare il comando:

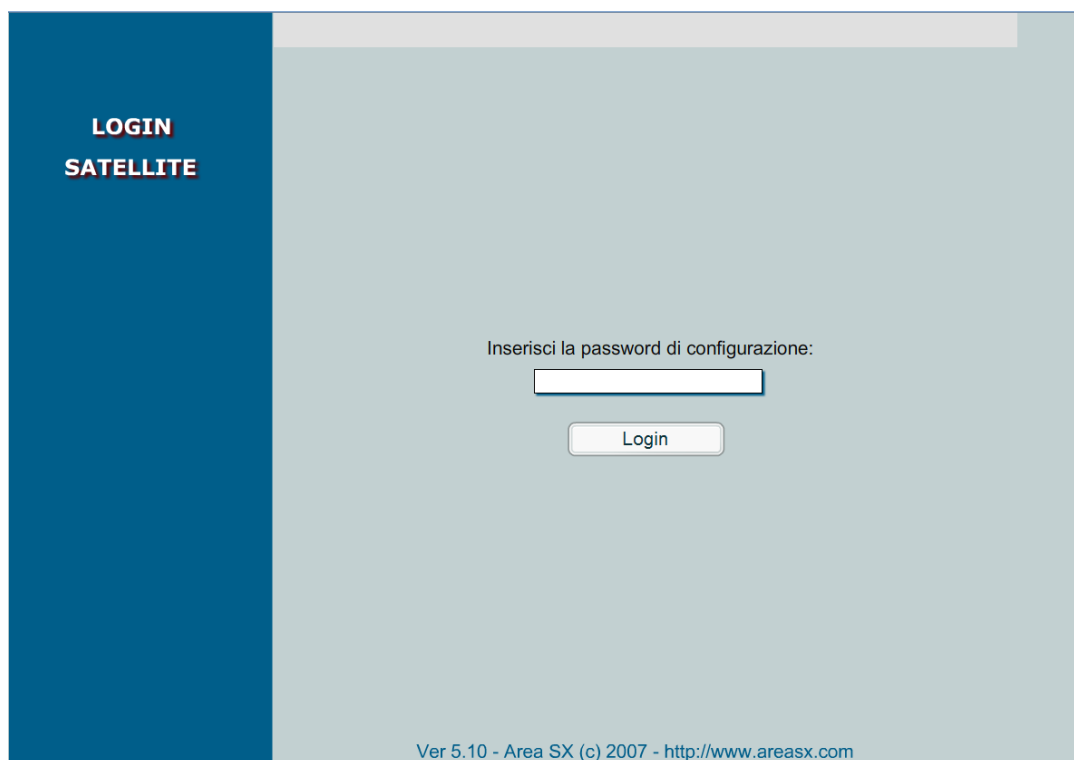
C:>ping 192.168.0.102

Se la risposta al ping è corretta potete passare alla configurazione.

Configurazione di SMS Line Control

Quando il sistema è stato correttamente installato in rete è sufficiente aprire il proprio browser Web e digitare l'indirizzo <http://192.168.0.102>.

Apparirà il pannello di configurazione dell'apparato.



Il pannello di configurazione richiede l'inserimento di una password di accesso: il default è una password nulla, quindi sarà sufficiente premere il pulsante di Login per passare alle schermate successive.

In ogni schermata di configurazione successiva è presente un pulsante di Invio Dati. Se si cambiano i parametri nella schermata è necessario premere tale pulsante per consentirne la memorizzazione nel dispositivo. Una volta premuto il pulsante nella barra di stato (grigia) presente in alto verrà visualizzato l'esito dell'operazione di aggiornamento parametri.

Rete e Generali

Configurazione corrente caricata

Parametri della rete TCP/IP

Indirizzo IP Gateway
 Netmask DNS
 Indirizzo IP del Master

Colori etichette

Colore Ingresso Inattivo Colore Uscita Inattiva
 Colore Ingresso Attivo Colore Uscita Attiva

Parametri generali

Identificativo di sistema Frequenza aggiornamento: sec. Spegnimento Backlight: sec.

Cambio Password di accesso

Nuova Password
 Ripeti Nuova Password

SMSL5.10_SAT

Ver 5.10 - Area SX (c) 2007 - <http://www.areasx.com>

Da questa schermata è possibile configurare i parametri di rete del dispositivo ed alcuni parametri di carattere generale:

Indirizzo IP, Netmask, DNS, Gateway

Sono i parametri di rete del dispositivo: indirizzo IP e netmask, il Domain Name Server ed il Gateway per l'accesso alla rete pubblica, se richiesto.

Nel momento in cui vengono cambiati i parametri di rete il sistema non sarà più in grado di rispondere sul vecchio indirizzo IP. Sarà pertanto necessario effettuare un nuovo accesso alla macchina.

Indirizzo IP del Master

In questo campo va inserito l'indirizzo IP dell'SMS Line Control Master, che visualizzerà lo stato del satellite e fisicamente invierà i messaggi SMS ed Email di allarme.

Colore Ingresso Attivo, Colore Ingresso Inattivo, Colore Uscita Attiva, Colore Uscita Inattiva

Sono i colori che verranno utilizzati per la visualizzazione delle etichette degli ingressi e delle uscite nel pannello di sorveglianza.

I colori contraddistinguono:

Ingresso Attivo – gli ingressi con stato aperto (livello logico alto)

Ingresso Inattivo – gli ingressi con stato chiuso (livello logico basso)

Uscita Attiva – Uscita con stato attivo del rele corrispondente

Uscita Inattiva – Uscita con stato inattivo del rele corrispondente

Identificativo di sistema

E' una stringa che identifica il sistema. Verrà riportata sia in alto nel pannello di visualizzazione sia nei messaggi SMS ed Email di allarme che verranno inviati (se impostata nel Template, descritto successivamente in questa guida). Massima lunghezza 19 caratteri.

Frequenza aggiornamento

E' l'intervallo in secondi dopo il quale il pannello di visualizzazione ricaricherà automaticamente i parametri visualizzati. Può assumere valori da 10 a 65000 secondi

Spegnimento Backlight

E' l'intervallo in secondi dalla pressione dell'ultimo pulsante sulla testiera frontale dopo il quale verrà automaticamente spenta la backlight del display LCD. Se questo valore viene impostato a '0' la backlight verrà mantenuta accesa in permanenza.

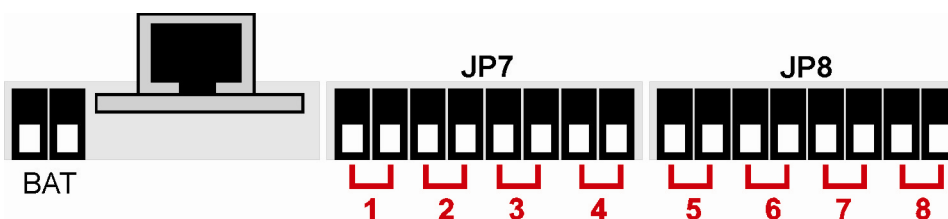
Cambio Password di accesso

Questi campi consentono di cambiare la password di accesso. Occorre specificare la nuova password in entrambi i cambi per ottenerne il cambio. Massima lunghezza 14 caratteri.

Ingressi

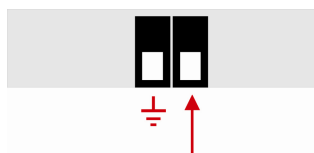
La configurazione degli 8 ingressi è divisa in blocchi da 4 ingressi ciascuno. Per configurare un blocco di 4 ingressi è necessario selezionarlo nella casella a discesa presente in alto sul pannello e premere il pulsante “Carica”. A questo punto (nel momento in cui nella barra di stato appare il messaggio di operazione terminata correttamente) i dati degli ingressi selezionati sono caricati nella pagina ed è possibile modificarli.

Sul dispositivo gli ingressi sono attestati sui connettori sotto specificati:

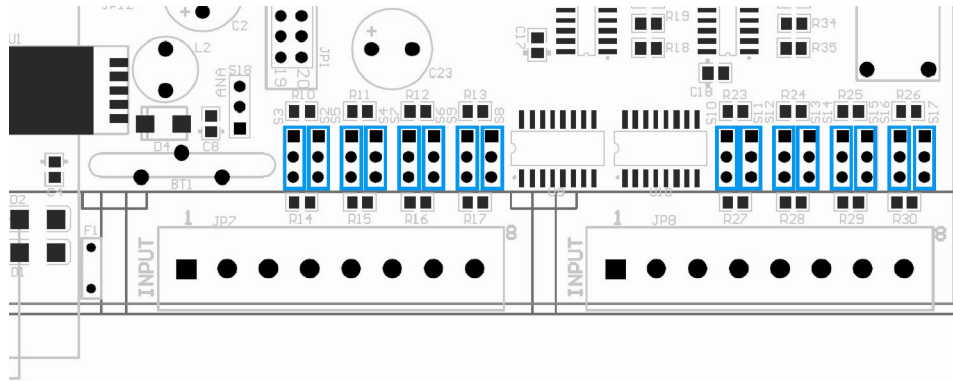


Ciascun ingresso può essere singolarmente configurato come ingresso TTL a contatto pulito o come ingresso optoisolato a 12-24V.

Nel caso di ingresso configurato come contatto pulito la disposizione dei segnali per ogni ingresso è la seguente:

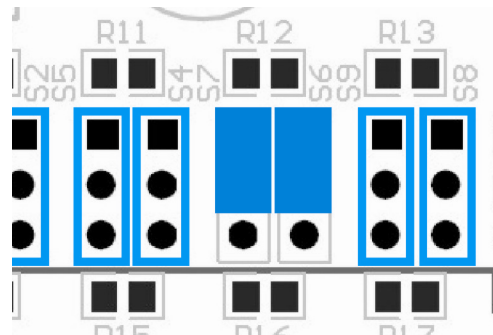


La configurazione deve essere effettuata attraverso i ponticelli interni la cui posizione è mostrata nella figura seguente:

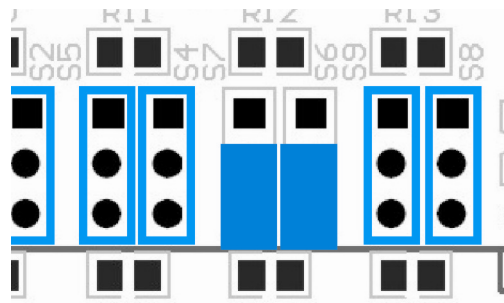


Per ogni ingresso è presente una coppia di ponticelli: partendo da sinistra a destra la prima coppia è relativa all'ingresso numero 1, la seconda all'ingresso numero due e così via.

Se un ingresso deve essere configurato come **TTL a contatto pulito** la posizione della coppia di ponticelli deve essere quella mostrata nella figura seguente:



Nel caso di configurazione **optoisolata** per l'ingresso la posizione deve essere invece:



Nessuna altra combinazione dei ponticelli è possibile.

Nella configurazione di default gli ingressi dell'apparato vengono configurati come TTL.

Ingresso # - Allarme SMS Abilitato

Selezionando questa casella si abilita l'invio di un messaggio di allarme SMS ed Email quando l'ingresso si trova nella condizione specificata dagli altri parametri.

Ingresso # - Etichetta Aperto, Etichetta Chiuso

In questi campi possono venire specificate le etichette da utilizzare nel pannello di visualizzazione e negli SMS per i due stati possibili dell'ingresso. Massima lunghezza 29 caratteri.

Ingresso # - Allarme Chiuso/Aperto

Questa scelta consente di decidere se l'ingresso debba inviare la segnalazione di allarme quando risulta chiuso (livello logico basso) o aperto (livello logico alto)

Ingresso # - Tipo

In questa casella è possibile specificare il comportamento dell'ingresso relativamente alla segnalazione di allarme. Le scelte possibili sono:

- **DIGITALE:** L'ingresso viene considerato in allarme quando il livello è quello specificato nel parametro precedente
- **PACCHETTO:** L'ingresso viene considerato in allarme quando si sono verificate un numero predefinito di transazioni verso il livello specificato come allarme. Il numero di transazioni da considerare allarme va specificato nel campo "Dati Aggiuntivi"
- **FILTRATO:** L'ingresso segnala un allarme dopo che si è verificata una transazione al livello logico specificato come allarme e tale livello di allarme si è mantenuto per un numero di millisecondi pari a quanto specificato nel campo "Dati Aggiuntivi"
- **RITARDATO:** L'ingresso segnala un allarme alla transazione verso il livello logico specificato. Dopo tale allarme non vengono segnalati più allarmi per il numero di millisecondi specificato nel campo "Dati Aggiuntivi", anche se si verificano ulteriori transazioni verso il livello di allarme
- **SUL FRONTE:** L'ingresso segnala un allarme se si verifica una transazione dal livello logico normale al livello logico di allarme

Ingresso # - Dati aggiuntivi

I dati aggiuntivi assumono un significato diverso a seconda dell'impostazione specificata nel parametro precedente. I valori validi per questo campo vanno da 0 a 65000

Uscite

	Etichetta Uscita Attiva	Etichetta Uscita Inattiva	DOC Enable
Uscita 1	Uscita 1 On	Uscita 1 Off	<input type="checkbox"/>
Uscita 2	Uscita 2 On	Uscita 2 Off	<input type="checkbox"/>
Uscita 3	Uscita 3 On	Uscita 3 Off	<input type="checkbox"/>
Uscita 4	Uscita 4 On	Uscita 4 Off	<input type="checkbox"/>
Uscita 5	Uscita 5 On	Uscita 5 Off	<input type="checkbox"/>
Uscita 6	Uscita 6 On	Uscita 6 Off	<input type="checkbox"/>
Uscita 7	Uscita 7 On	Uscita 7 Off	<input checked="" type="checkbox"/>
Uscita 8	Uscita 8 On	Uscita 8 Off	<input type="checkbox"/>

In questa schermata è possibile configurare le etichette ed i comportamenti delle uscite a rele.

Etichetta Uscita Attiva/Inattiva

In questi campi è possibile specificare una etichetta per le uscite nello stato attivo o inattivo. Ciascuna etichetta può essere lunga al massimo 29 caratteri.

DOC Enable

Questa casella consente di attivare sull'uscita la modalità Direct Output Control. Quando questa modalità è attiva l'uscita viene direttamente controllata dall'ingresso corrispondente (Ingresso 1 – Uscita 1, Ingresso 2 – Uscita 2, ecc.); se l'ingresso è attivo anche l'uscita sarà attiva, se l'ingresso è inattivo anche l'uscita lo sarà.

Nella modalità DOC l'uscita non è ovviamente controllabile dal Pannello (vedi capitolo successivo)

Disposizione dei segnali sul connettore delle uscite

Le uscite sono disposte sui connettori della scheda periferica come indicato in figura:



I due morsetti relativi a ciascuna uscita sono collegati al contatto normalmente aperto di un relè: su ogni uscita è possibile collegare un carico con una tensione massima di 220V e con una corrente massima di 3A

Altre Funzioni

The screenshot shows the 'Altre Funzioni' configuration page. On the left sidebar, there are navigation options: Rete e Generali, Ingressi, Uscite, Altre Funzioni (highlighted), Sensore, and LOGOUT. The main content area is titled 'Gestione Alimentazione' and includes the following settings:

- Allarme mancanza alimentazione di rete
- Allarme batteria <30%
- Segnalazione mancanza rete su Uscita 7
- Allarme esaurimento batteria
- Inverti Uscita

Below these is the 'Notifica Termine Allarmi' section with the option 'Invia termine Allarmi' . The 'Termostato' section includes:

- Termostato Abilitato su Uscita 8
- Inverti Uscita
- Temperatura da mantenere:
- Isteresi (min. 0.5):

A descriptive paragraph for the thermostat function is provided: "La funzione Termostato consente di attivare l'uscita 8 se la temperatura scende sotto il valore specificato. Al ritorno della temperatura sopra il valore soglia sommato al valore di isteresi l'uscita verrà disattivata nuovamente (Funzione Riscaldatore). Se si abilita la spunta "Inverti Uscita" il controllo del rele verrà invertito (Funzione Condizionatore)." A button labeled 'Invia i Dati' is located at the bottom of the configuration area.

At the bottom of the page, the version information is: Ver 5.10 - Area SX (c) 2007 - <http://www.areasx.com>

In questa schermata sono riportate le configurazioni per le funzionalità estese del dispositivo.

Allarme mancanza/ritorno alimentazione di rete

Abilitando questa casella verranno inviati gli allarmi SMS ed Email relativi alla mancanza ed al ritorno dell'alimentazione di rete (solo se presente la batteria di backup).

Allarme batteria <30%

Abilita l'invio di allarmi SMS ed Email quando la carica residua della batteria scende circa sotto un terzo della capacità massima.

Allarme esaurimento batteria

Abilita l'invio di allarmi SMS ed Email quando la carica della batteria è esaurita.

Segnalazione mancanza rete su uscita 7

Abilita l'uscita 7 a segnalare la mancanza di alimentazione principale. Se questa casella è abilitata e l'alimentazione principale viene a mancare l'uscita si chiuderà, permettendo l'attivazione di dispositivi esterni

L'attivazione della funzione di segnalazione rete viene indicata sul pannello di controllo dell'apparato (descritto più avanti)

Inverti uscita

Inverte il funzionamento dell'uscita 7. In caso di mancanza di alimentazione il contatto di uscita si aprirà, negli altri casi sarà chiuso.

Invia termine allarmi

Abilitando questo campo l'apparato invierà, per tutti gli allarmi, sia il messaggio al verificarsi dell'evento di allarme, sia il messaggio di termine allarme al rientro nei valori corretti.

Termostato

La funzione Termostato consente di utilizzare l'uscita numero 8 per controllare il funzionamento di un apparato esterno per il mantenimento di una temperatura costante.

La temperatura da mantenere va inserita nell'apposito campo; è possibile poi specificare un valore di Isteresi, ovvero una tolleranza per evitare l'oscillazione dell'attivazione/disattivazione dell'uscita.

Se la temperatura rilevata scende sotto il valore impostato l'uscita numero 8 verrà attivata e sarà mantenuta attiva fino a quando la temperatura non sia risalita fino al valore impostato sommato al valore specificato per l'isteresi. Collegando quindi un riscaldatore all'uscita sarà possibile ottenere il mantenimento di una temperatura che non scenda sotto il valore prestabilito.

Attivando la casella "Inverti Uscita" si otterrà lo scambio tra chiusura ed apertura dell'uscita stessa: in pratica quando la temperatura salirà sopra il valore di soglia si avrà la chiusura dell'uscita che tornerà aperta nel momento in cui la temperatura sarà scesa sotto la soglia meno il valore di isteresi. Collegando quindi un condizionatore all'uscita sarà possibile ottenere il mantenimento di una temperatura che non salga oltre il valore prestabilito.

L'attivazione della funzione di Termostato viene indicata sul pannello di controllo dell'apparato (descritto più avanti)

Sensore

Sensore Ambientale

Soglia Allarme Temperatura (°C) Soglia Allarme Umidita' (%)

Allarme se Temperatura sotto la soglia Allarme se Umidità sotto la soglia

Allarme SMS Abilitato Allarme SMS Abilitato

LOGOUT

SMSL5.10_SAT

Ver 5.10 - Area SX (c) 2007 - <http://www.areasx.com>

Il satellite SMS Line Control gestisce un sensore di temperatura ed umidità, ospitato direttamente sull'apparato.

Soglia Allarme Temperatura

E' la soglia il cui superamento determina l'invio di un allarme. L'allarme viene inviato sia al superamento della soglia sia al rientro della temperatura ai valori normali (0.5 gradi sotto la soglia impostata). Se è abilitato il campo seguente (Allarme se Temperatura sotto la soglia) il funzionamento della soglia di allarme è invertito; sarà quindi inviato un allarme quando la temperatura scende sotto la soglia ed il corrispondente rientro dall'allarme quando sarà risalita di 0.5 gradi sopra la soglia.

Allarme se temperatura sotto la soglia

Inverte il funzionamento dell'allarme di temperatura (vedi parametro precedente) consentendo di ottenere segnalazioni se la temperatura scende sotto la soglia impostata.

Temperatura: Allarme SMS Abilitato

Abilita/Disabilita l'invio dell'allarme SMS ed Email di temperatura

Soglia Allarme Umidità

E' la soglia il cui superamento determina l'invio di un allarme. L'allarme viene inviato sia al superamento della soglia sia al rientro dell'umidità ai valori normali (1% sotto la soglia impostata)). Se è abilitato il campo seguente (Allarme se Umidità sotto la soglia) il funzionamento della soglia di allarme è invertito; sarà quindi inviato un allarme quando l'umidità scende sotto la soglia ed il corrispondente rientro dall'allarme quando sarà risalita di 1% sopra la soglia.

Allarme se umidità sotto la soglia

Inverte il funzionamento dell'allarme di umidità (vedi parametro precedente) consentendo di ottenere segnalazioni se l'umidità scende sotto la soglia impostata.

Umidità : Allarme SMS Abilitato

Abilita/Disabilita l'invio dell'allarme SMS ed Email di umidità

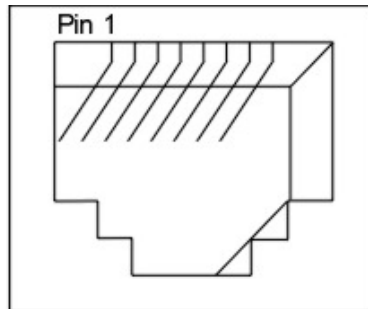
Instradamento di allarmi esterni

Il satellite SMS Line Control consente anche l'instradamento di allarmi SMS provenienti dalla seriale RS232.

Invio di allarmi dalla seriale RS232

La porta seriale RS232 è attestata sul connettore RJ45 presente accanto al connettore del sensore di temperatura ed umidità.

La piedinatura del connettore è la seguente:



PIN	Funzione
1	(NC)
2	(NC)
3	TX Data
4	GND
5	GND
6	RX Data
7	(NC)
8	(NC)

I parametri per la comunicazione con l'apparato sono:

Parametro	Valore
Velocità	19200
Data Bit	8
Parità	Nessuna
Stop bit	1
Controllo di flusso	Nessuno

Il protocollo da seguire per inoltrare messaggi di allarme all'SMS Line Control è il seguente:

CC(spazio)NNNNNNNNNNNN(spazio)MMMMMMMMMMMMMM

In cui:

CC – Comando da eseguire. Deve essere fissato a 01

NNNNNNNNNNNN – Numero di destinazione del messaggio. E' il numero GSM a cui è destinato il

messaggio di allarme. Nel caso in cui si voglia inoltrare il messaggio a tutti i contatti di allarme presenti nella configurazione del dispositivo (vedi la sezione Contatti di Allarme) è sufficiente sostituire il campo numero con un carattere '-' (trattino).

MMMMMMMMMMMM – E' il messaggio da inoltrare. Può essere lungo al massimo 160 caratteri

Ad es. per inviare il messaggio "Allarme di Test" a tutti i contatti configurati occorrerà inviare la seguente stringa seriale:

01 - Allarme di Test

mentre per inviare lo stesso messaggio al numero 3330011222 la stringa sarà:

01 3330011222 Allarme di Test

La risposta del dispositivo sarà:

- 00 Message Queued – Il messaggio è stato inserito nel buffer di trasmissione e sarà inviato prima possibile
- 01 Outcoming Buffer Full – Il buffer di trasmissione è pieno ed il messaggio è stato scartato
- 0F Command Unknown – Il comando inviato è sconosciuto (il comando non inizia con 01)

Segnalazioni sul pannello frontale

Sul pannello frontale sono presenti 4 led. Dall'alto in basso i led sono:

- **Power (Verde):** indica lo stato dell'alimentazione. Il led acceso fisso indica la presenza dell'alimentazione di rete. Il led lampeggiante indica il funzionamento in batteria di backup
- **Error (Rosso):** led di allarme (ERR nel seguito). Vedi la tabella riportata qui di seguito per il significato
- **L1 (Verde):** led di segnalazione. Vedi la tabella riportata qui di seguito per il significato
- **L2 (Verde):** led di segnalazione. Vedi la tabella riportata qui di seguito per il significato

Codici di segnalazione dei led

Stato dei LED	Problema rilevato	Possibili soluzioni
ERR: spento L1: spento L2: spento	Funzionamento normale, nessun allarme in corso	
ERR: lampeggiante L1: (non rilevante) L2: (non rilevante)	Master non raggiungibile	Controllare la configurazione dell'indirizzo IP del Master sia corretta. Controllare che sul Master sia correttamente indicato l'indirizzo IP del satellite. Controllare che i due indirizzi IP siano mutuamente raggiungibili

Segnalazioni sul display LCD

Sul display LCD frontale vengono riportati in maniera sequenziale alcuni parametri rilevanti per il funzionamento del dispositivo. Le varie schermate si succedono ad intervalli prefissati di alcuni secondi: è possibile anche scorrere manualmente le schermate utilizzando i pulsanti ◀ e ▶ sulla tastiera. Se è impostato lo spegnimento automatico della retroilluminazione (backlight) sarà possibile riaccenderla premendo uno qualsiasi dei tasti del tastierino.

Le informazioni riportate sono:

Schermata 1:

Indirizzo IP: ### - Indirizzo IP della periferica

Schermata 2:

Temp: ### - valore corrente di temperatura

Hum: ### - Valore corrente di umidità

Schermata 1:

Pwr: ##### - Stato dell'alimentazione principale. Può assumere i valori **RETE** o **BATTERIA**

Bat: ##### - Stato della batteria. Può assumere i valori **IN CARICA** se la tensione di rete è presente oppure il valore percentuale di carica residua.

Pannello di controllo

Il pannello di controllo da cui è possibile controllare lo stato del satellite è raggiungibile all'interno del pannello dell'apparato Master.

Per accedervi è sufficiente selezionare il pulsante "I/O Remoti": il pannello di stato del satellite verrà visualizzato all'interno di quello del Master:

The screenshot displays the 'SMS Line Control' interface for a remote satellite. At the top, a status bar indicates 'Caricamento parametri terminato correttamente'. The main navigation includes 'SMSL5.10_A1', 'Main', 'Estensione I/O', and 'I/O Remoti' (highlighted in yellow). The interface is divided into several sections:

- INGRESSI SATELLITE:** A list of 8 satellite inputs, all currently 'Off'. The 8th input has a blue refresh icon.
- USCITE SATELLITE:** A list of 8 satellite outputs, all 'Off'. Each output has a 'Switch' button.
- ALIMENTAZIONE SATELLITE:** Shows 'Alimentazione' (power) as 'Rete presente' (network present) and 'Batteria' (battery) as 'In Carica' (charging).
- SENSORE SATELLITE:** Shows 'Temperatura' (temperature) at 21.1 °C and 'Umidita'' (humidity) at 34.5 %.
- PARAMETRI AMBIENTALI:** A section for local environmental sensors. 'Sensore Locale' shows 'Temperatura' at 21.4 °C and 'Umidita'' at 33.6 %. Three other sensors (Sensore 1, 2, 3) show 'Temperatura' and 'Umidita'' fields but are currently inactive (no data).
- Update Satellite:** A button labeled 'Aggiorna' with a counter showing '8' updates.
- Bottom Status:** Includes 'Prossimo Update' (next update) in 5 minutes, 'GSM' status as 'Gsm Ok', 'Allarmi' (alarms) as 'Allarmi SMS Abilitati', and another 'Alimentazione' and 'Batteria' status section.

At the bottom left, the text 'Area SX s.r.l. http://www.areasx.com' is visible.

I dati relativi al satellite remoto sono quelli visualizzati all'interno dei riquadri con fondo verde: il resto dei riquadri continuano a mostrare lo stato del Master.

Da questo pannello è possibile controllare lo stato dell'intero satellite (ingressi, uscite, temperatura, umidità, batteria) ed attivare o disattivare le uscite. E' inoltre presente un pulsante per forzare l'aggiornamento dei parametri (pulsante diverso da quello del Master, che rimane comunque presente in basso a sinistra).

Le indicazioni presenti sul pannello e le icone seguono lo standard del pannello dell'SMS Line Control Master: fare riferimento al manuale utente dell'SMS Line Control per i vari significati.

Ripristino della configurazione di fabbrica

E' possibile ripristinare in qualsiasi momento la configurazione di fabbrica del satellite SMS Line Control.

Per farlo seguite questa procedura:

- Spegnete il satellite SMS Line Control
- Premete contemporaneamente i pulsanti ◀ e ▶ sulla tastiera
- Manteneteli premuti mentre riaccendete il satellite SMS Line Control
- Attendete con il pulsante premuto che i led ERROR ed L1 lampeggino sul pannello frontale
- Rilasciate i pulsanti

In questo modo il satellite SMS Line Control si riporterà alla configurazione di default in modo da rispondere all'indirizzo IP 192.168.0.102 (netmask 255.255.0.0) con password di accesso *nulla*.

ATTENZIONE: Questa procedura eliminerà anche TUTTI i dati inseriti. Sarà quindi necessario configurare nuovamente l'intera macchina.

Specifiche Tecniche

ELETTRICHE		
Alimentazione	12-24V CC, 12-20V AC 50-60Hz	
Assorbimento massimo	300mA	
Ingresso Batteria	12V	
Capacità Massima Batteria	2.5Ah	
Caricabatterie	Step Up con fine carica e rilevazione livello di carica	
Protezioni	Protezione da sovratensioni con soppressore di transienti	
INGRESSI		
Tipologia	8 configurabili singolarmente	
Configurazione contatto pulito	Tensione contatto	0-5V
	Assorbimento	5mA
Configurazione optoisolata	Tensione contatto	0-24V AC/CC
	Isolamento	2500 Vrms
PERIFERICHE		
Sensore ambientale	Sensore di temperatura e umidità	
Temperatura	Range di misura	-40 to 120°C
	Accuratezza	+/-0.5°C
Umidità relativa	Range di misura	0-100%
	Accuratezza	+/-2%
Seriale RS232	Seriale 3 fili (TX/RX/GND)	
INTERFACCIA		
Display	Display LCD 16x2 caratteri con retroilluminazione	
Indicatori	4 indicatori a led	
Tastiera	4 tasti a membrana tattile	
USCITE		
Tipologia	8 uscite a relè	
Capacità massima contatto	440Vac 5A	
Capacità continua contatto	250Vac 3A	
Capacità di interruzione massima	1250 VA	
MECCANICHE E TERMICHE		
Contenitore	Tipologia	9 moduli montaggio su guida DIN (EN 60715)
	Materiale	PPO autoestinguente
	Protezione	IP20
Dimensioni	160 mm x 90 mm x 60 mm	
Temperatura di funzionamento	-30/+60 °C	
Umidità di funzionamento	5-95% non condensante	

E' un prodotto:



AREA SX SRL

INFORMATICA & MICROELETTRONICA

Via Luigi Robecchi Bricchetti 13 - 00154 Roma

Tel. 06 / 57.17.26.90 – Fax 06 / 57.17.26.95

info@areasx.com - <http://www.areasx.com>