



SAET I.S. s.r.l
Via Leinì, 1/B
10077 S. Maurizio Canavese (TO)
Tel. +39 0119375208
Fax. +39 0119278846

BOZZA SPECIFICA TECNICA

Nome

Interfaccia Saetcom (BMS) per VarcoLAN Supervisor

AUTORE	DESCRIZIONE	DATA	REV.
Luca Mini	Creazione	02/01/2017	A

	Nome	Data	Firma
Revisionata			
Approvata			

Indice

1 - Generalità.....	3
1.1 - Legenda.....	3
1.2 - Tipo.....	3
1.3 - Restrizioni d'uso.....	3
2 - Comandi applicativo.....	3
3 - Comandi database.....	4
3.1 - Utenti.....	4
3.1.a - Aggiunta anagrafica.....	4
3.1.b - Eliminazione anagrafica.....	4
3.1.c - Modifica anagrafica.....	5
3.2 - Badge.....	5
3.2.a - Aggiunta di un nuovo badge.....	5
3.2.b - Modifica di un nuovo badge.....	5
3.3 - Profili.....	5
3.3.a - Modifica profilo.....	5
3.4 - Fasce oriarie (weektime).....	6
3.4.a - Modifica fasce orarie.....	6
3.5 - Causali.....	6
3.5.a - Aggiunta/Modifica di una causale.....	6
4 - codici errore.....	6
5 - Riferimenti.....	7

1 - Generalità

Questo documento descrive i vari comandi/eventi per permettere al BMS (Hi Cloud) di interfacciarsi e controllare il sistema di controllo accessi gestito da un Supervisor.

Il protocollo di trasporto utilizzato è il Saetcom.

Di fatto, la comunicazione col Supervisor avviene mediante un servizio che gestisce sia il database interno che l'interfaccia telnet locale dell'applicazione principale, pertanto funziona come la WebApp interna al Supervisor stesso.

1.1 - Legenda

I numeri sono riportati in decimale, altrimenti sarà specificato col suffisso "0x" per indicare un esadecimale.

1.2 - Tipo

Il tipo definito per questa comunicazione è 2

1.3 - Restrizioni d'uso

Quando è attiva la connessione con GEMSS l'interfaccia web del Supervisor sarà disattivata, inoltre ogni eventuale modifica locale potrà essere sovrascritta dalla più generale gestione del GEMSS.

I comandi disponibili sono un sottoinsieme di quelli usati dall'interfaccia script/telnet interna all'applicazione, con l'aggiunta di una serie di comandi "wrapper" per interagire con il database.

2 - Comandi applicativi

Comandi riservati all'interazione con il database interno del Supervisor.

Ad ogni comando segue risposta col seguente formato:

TIPO	IDENT [byte 0]	SPEC [byte 1]	DATA [byte 2...]
OK	0x02	0x01	
ERROR	0x02	0x00	0xNN
DATA	0x02	0x02	<data>

Dove:

- 0xNN rappresenta un codice errore
- <data> rappresenta uno stream di dati binari

Di seguito i vari comandi.

2.1 - Utenti

Comandi di gestione dell'utente

2.1.a - Aggiunta anagrafica

Permette di impostare un nuovo utente

Comando:

0x02	0x01	<nome>;<cognome>;matricola
------	------	----------------------------

Si noti il separatore nel campo dati

Risposta:

OK/ERROR

2.1.b - Eliminazione anagrafica

Permette di impostare un nuovo utente

Comando:

0x02	0x02	<nome>;<cognome>
------	------	------------------

Risposta:

OK/ERROR

2.1.c - Modifica anagrafica

Permette di impostare un nuovo utente

Comando:

0x02	0x03	<nome_attuale>;<cognome_attuale>;<nome>;<cognome>;<matricola>
------	------	---

Risposta:

OK/ERROR

2.2 - Badge

Comandi di gestione dei badge.

2.2.a - Aggiunta di un nuovo badge

Permette di aggiungere un nuovo badge. La struttura dati è riportata in rif. 2

Comando:

0x02	0x10	<Badge_parameters_t>
------	------	----------------------

Risposta:

OK/ERROR <nn>

2.2.b - Modifica di un nuovo badge

Permette di aggiungere un nuovo badge. La struttura dati è riportata in rif. 2

Comando:

0x02	0x11	<Badge_parameters_t>
------	------	----------------------

Risposta:

OK/ERROR <nn>

2.3 - Terminali

Gestione dei terminali. I terminali (max 64) sono tutti presenti e quello che i comandi fanno è solo modificarne il contenuto.

2.3.a - Modifica terminale

Permette di modificare un terminale specifico. La struttura dati è riportata in rif. 2.

Comando:

0x02	0x40	<Terminal_parameters_to_send_t>
------	------	---------------------------------

Risposta:

OK/ERROR <nn>

2.4 - Profili

Gestione dei profili. I profili sono tutti presenti e quello che i comandi fanno è solo modificarne il contenuto.

2.4.a - Modifica profilo

Permette di modificare un profilo specifico. La struttura dati è riportata in rif. 2.

Comando:

0x02	0x20	<Profile_parameters_t
------	------	-----------------------

Risposta:

OK/ERROR <nn>

2.5 - Fasce orarie (weektime)

Gestione delle fasce orarie. Queste come i profili, sono tutte presenti e quello che i comandi fanno è solo modificarne il contenuto.

2.5.a - Modifica fasce orarie

Permette di modificare un profilo specifico. La struttura dati è riportata in rif. 2.

Comando:

0x02	0x30	<Weektime_parameters_t>
------	------	-------------------------

Risposta:

OK/ERROR <nn>

2.6 - Causali

Gestione delle causali.

2.6.a - Aggiunta/Modifica di una causale

Aggiunge o modifica una causale. La struttura dati è riportata in rif. 2.

Comando:

0x02	0x40	<CausalCodes_parameters_t>
------	------	----------------------------

Risposta:

OK/ERROR <nn>

3 - Comandi script

Comandi usati per interagire con l'applicativo. Questi comandi sono a base testuale, e corrispondono ai comandi usati per gli script.

Questi comandi hanno, nel campo dati di Saetcom, il seguente formato:

0x01	<script command>
------	------------------

Per il campo <script command> si veda il documento rif. 1.

Ad ogni comando segue risposta col seguente formato:

TIPO	IDENT [byte 0]	SPEC [byte 1]	DATA [byte 2...]
OK	0x01	0x01	
ERROR	0x01	0x00	0xNN
DATA	0x01	0x02	<data>

Dove:

- 0xNN rappresenta un codice errore
- <data> rappresenta uno stream di dati binari

4 - Eventi

Gli eventi seguono il seguente formato nel campo dati Saetcom:

0x03	<Event_t>
------	-----------

La struttura dati è riportata in rif. 2.

5 - codici errore

Le risposte, se sono del tipo ERROR, devono riportare un codice che identifichi l'errore (1 byte)

ERRORE (hex)	DESCRIZIONE
00	Errore generico, non classificato
01	Comando non riconosciuto
02	Sintassi del comando
03	Memoria esaurita
04	Elemento non esistente

05	
06	
07	
08	
09	

6 - Riferimenti

1. Comandi per script, file varcolan_sv/01_software/varcosv/script_commands.txt (nel repository varcolan_sv)
2. Strutture dati in varcolan_sv/01_software/varcosv/src/datastruct.h scaricabile dal repository Git: git@192.168.30.24:/opt/git/varcolan_sv.git
3. Specifica SaetCom v.0.25 o superiore (G. Capella)