

“SATELLITE-PLUS SPInet”



Manuale d'uso

Ver.: 01.01.00

Release “i” del 02-04-2014

Caratteristiche principali

- Semplice unità di controllo studiata per lavorare Stand-Alone ma collegabile direttamente al PC in USB oppure in RS485 (rete SPACEnet)
- Max 700 utenti cioè 700 Tessere (possibilità, con certi lettori/tastiera con uscita Mag-Stripe, di digitare un codice che viene trattato come una “Sequenza caratteri”)
- Funzione Anti-passback
- Orologio interno RTC per la gestione degli accessi e attivazioni su fascia oraria
- Contenitore modulare per barra DIN 6 moduli
- CPU ARM Cortex M3
- Gestione di 2 lettori di tipo semplice senza tastiera e display (con eccezione di RESIST-T, RESIST-TPS, MINITIME-S-T e MINITIME-S-TPS)
- Gestione di 8 lettori SPInet con gestione base anche della parte tastiera e display
- Gestione di 8 schede di espansione I/O-EXP
- Facile da programmare per mezzo della tastiera a membrana a 16 tasti o tramite software di programmazione fornito a corredo
- Gestione porta con ingressi per pulsante apri-porta e sensore stato porta con uscite programmabili separate per ogni lettore
- Tempi di attivazione uscite impostabili da un decimo di secondo a 1 ora e 49 min
- Possibilità di attivazioni “perenni” con memoria (anche in caso di disalimentazione)
- Non è prevista la memorizzazione in “storico” degli eventi, per averne traccia è necessario tenere collegato un software di centro.
- Possibilità di disabilitare da tastiera una tessera dall’archivio senza averla disponibile
- Possibilità di Export/Import e back-up dell’archivio utenti su una scheda accessoria (SATELLITE-MEM-EXP-8) con memoria ausiliaria non volatile. La funzione serve sia come copia di sicurezza oppure per duplicare l’archivio su un altro SATELLITE-PLUS.
- Possibilità di disabilitare e riabilitare la singola tessera in memoria
- Alimentazione 12 - 24 Volt in corrente alternata o continua (potenza assorbita dalla sola centralina: 2,5 W)
- 1 seriale RS485 SPINET su morsetto passo 3,81mm per il collegamento dei lettori
- 1 seriale RS232 di servizio su strip passo 2,54
- 4 uscite (di cui 3 su relè e 1 open collector) e 5 ingressi direttamente sulla centrale.

Funzione del dispositivo

Il "SATELLITE" serve ad implementare un semplice dispositivo di Controllo Accessi.

Può essere inizializzato localmente (con tastiera/display) oppure da PC.

Può operare sia "Stand-Alone" che "On-Line" con il Centro.

Si rammenta che di default la "modalità linea" è "Stand-Alone" per cui le validazioni sono eseguite dall'unità di controllo, anche se il centro è collegato.

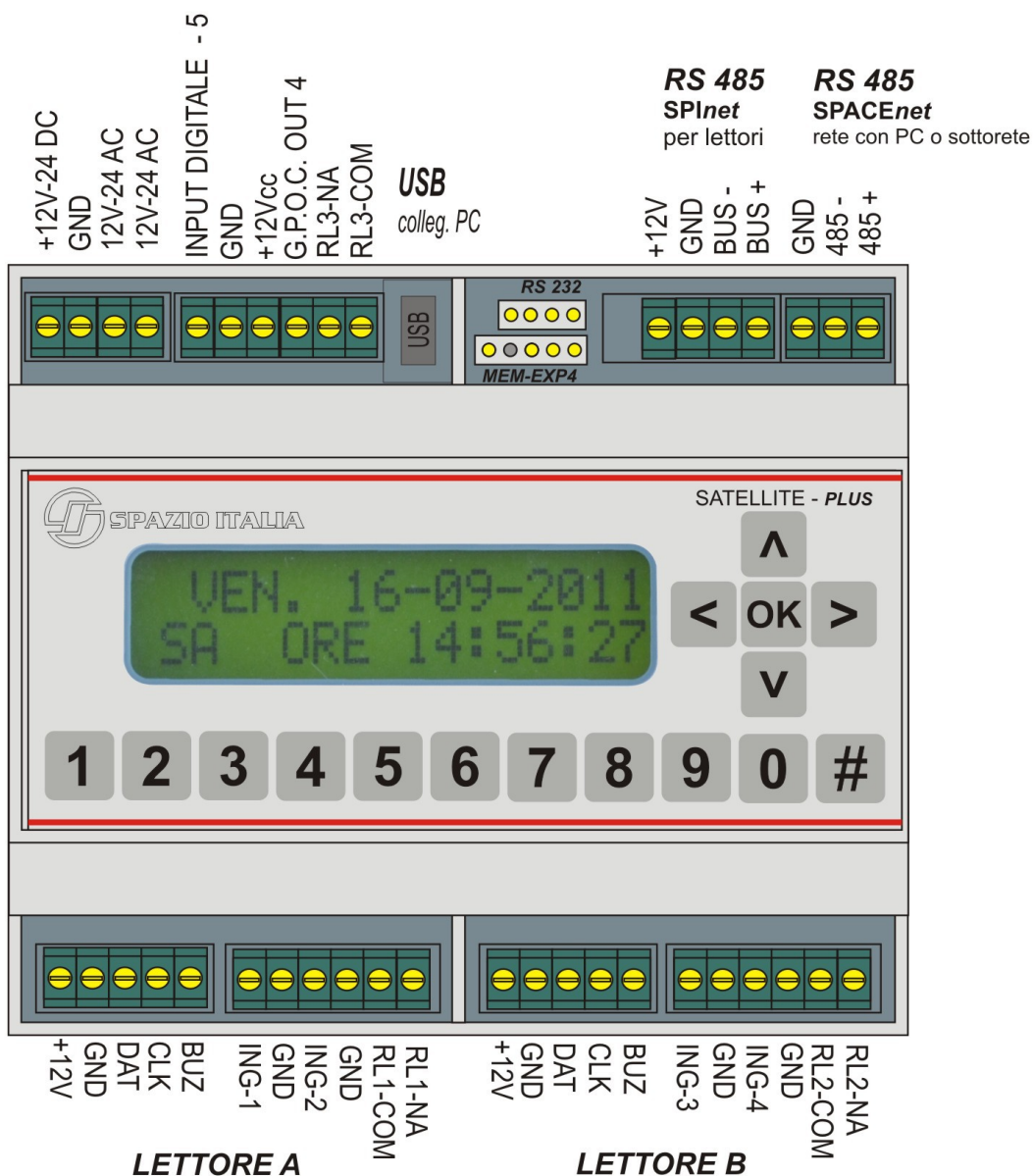
Al software di centro, se collegato, vengono comunque notificati eventi e validazioni.

Deve essere completato da almeno un lettore di tessere SPInet oppure uno vecchio modello ma senza display.

Con opportuna programmazione, è possibile collegare anche lettori "Mani libere" con uscita Wiegand.

Schema di collegamento

Il disegno seguente rappresenta le connessioni del SATELLITE-PLUS.



Sul frontale del SATELLITE-PLUS è possibile individuare:

- un display retroilluminato a 16 x 2 caratteri
- 16 tasti:
 - “0 ÷ 9” – tasti numerici
 - “#” – usato come tasto “Esci” oppure in certi contesti “Cancella” ultima digitazione
 - “OK” – usato come tasto “Enter” cioè “Conferma”
 - ↑ ↓ → ← – tasti freccia

Sul lato inferiore del SATELLITE-PLUS è possibile individuare:

- n° 2 morsetti a 5 poli per lettori esterni di tessere (privi di Tastiera/Display)
 - **Letture A** – Magnetic-Stripe oppure Wiegand
 - **Letture B** – Magnetic-Stripe oppure Wiegand
- n° 1 morsetto a 6 poli tipicamente associato al **lettore A**
 - **Ing1 (SP** – Stato Porta se in “Gestione porta sull'unità centrale”)
 - **Ing2 (PUSH** – Pulsante Apri-porta se in “Gestione porta sull'unità centrale”)
 - **Relè 1** – 2 poli per un contatto NA (chiuso durante l’attivazione)
- n° 1 morsetto a 6 poli tipicamente associato al **lettore B**
 - **Ing3 (SP** – Stato Porta se in “Gestione porta sull'unità centrale”)
 - **Ing4 (PUSH** – Pulsante Apri-porta se in “Gestione porta sull'unità centrale”)
 - **Relè 2** – 2 poli per un contatto NA (chiuso durante l’attivazione)

Sul lato superiore del SATELLITE-PLUS è possibile individuare:

- n° 1 morsetto a 3 poli associato alla porta **COM1 “SPACEnet”** in RS485
- n° 1 morsetto a 4 poli associato alla porta **COM3 “SPInet”** in RS485
- n° 1 connettore strip a 4 poli associato alla porta **COM2** in RS232 (**di servizio**)
- n° 1 connettore strip a 5 poli a per connettere scheda **MEM-EXP8** (per Export/Import archivi)
- n° 1 connettore miniUSB (per configurazione da pc)
- n° 1 morsetto a 6 poli per ingressi/uscite accessorie:
 - **Relè 3** – 2 poli per un contatto NA (chiuso durante l’attivazione)
 - **GPOC OUT4** – uscita Open-Collector
 - **12Vdc** – uscita alimentazione di servizio (es.: usare con uscita GPOC OUT4)
 - **Ing5** – ingresso digitale
- n° 1 morsetto a 4 poli per l'alimentazione:
 - **In AC** usare i 2 poli “**12/24 AC**” (ammesso da +12 Vac a +24 Vac)
 - **In DC** usare i 2 poli “**12/24 DC**” e “**GND**” se si utilizza una alimentazione in continua (ammesso da +12 Vdc a +24 Vdc)

Gli Ingressi devono essere collegati solo a contatti puliti (dry contact) riferiti a GND

Menù Installatore

L' installatore ha la possibilità di accedere ad un menù di programmazione.

Durante tale fase il dispositivo non opera da controllo accessi né comunica con il PC.

Il “**Codice Installatore**” è **obbligatoriamente** lungo **5 cifre** e come default è “ **12345** ” (una volta entrati l'installatore trova una specifica voce di menù che ne permette la modifica)

Per disabilitare il codice impostare “**00000**”. Per entrare in programmazione basta “**Enter**”.

La navigazione nei vari menù è semplice e guidata dai testi sul display.

Il numero che appare (es.: “1-1-5”) per un secondo tra una voce e la successiva aiuta a capire in quale voce di sottomenù si è posizionati.

Con il tasto “#” si sale di livello. Se si è già al livello più alto, seleziona automaticamente la voce che permette di uscire (tornando alla modalità operativa).

Menù Utente

L' utente ha la possibilità di accedere ad un menù di programmazione che è un sottoinsieme del “Menù Installatore”.

In pratica è lo stesso ma con diverse voci a cui l'utente base non può accedere.

Questo comporta che il numero identificativo resta lo stesso ma alcune voci sono saltate.

Per il resto valgono le medesime considerazioni del “Menù Installatore”.

Il “**Codice Utente**” è **obbligatoriamente** lungo **4 cifre** e come default è “ **1111** ” (una volta entrati l'Utente trova una specifica voce di menù che ne permette la modifica).

Per disabilitare il codice impostare “ **0000** ”. Per entrare in programmazione basta “**Enter**”.

Si fa notare che:

- **L'accesso alla programmazione può essere disabilitato da software di centro**
- l' Installatore può cambiare solo la sua Password
- l' Utente può cambiare solo la sua Password
- se entrambe le Password sono disabilitate (cioè uguali a zero) premendo direttamente il tasto “Enter” si entra in programmazione come Installatore.
- Il Menù Utente è un sottoinsieme del Menù Installatore

Operazioni preliminari:

- Se il dispositivo opera connesso ad un PC impostare lo stesso “Numero pannello” che risulta nell'archivio Pannelli del PC.
- La rinumerazione può essere fatta da Centro o da programmazione tastiera alla voce “PROGRAMMAZIONE PANNELLO → IMPOSTAZIONI PRINCIPALI”.
- se si usano Tessere Passive verificare che sul lettore interessato sia selezionata la modalità “Prefisso-N”. Anche questa impostazione può essere modificata dal software di centro o da programmazione tastiera alla voce

IMPOSTAZIONI LETTORI → PREFISSO LETTORE.

Panoramica delle voci di menù:

(solo le voci sottolineate sono disponibili anche per l'utente, le altre sono visibili ed editabili solo da un installatore)

1: PROGRAMMAZIONE UNITA' DI CONTROLLO

1.1: IMPOSTAZIONI PRINCIPALI

NUMERO UNITA' DI CONTROLLO (INDIRIZZO)
CODICE INSTALLAZIONE
MODALITA' LINEA (ON-LINE/ST-ALONE/NORMALE)
ANTIPASSBACK
CONTEGGIO PRESENTI
MAX PRESENTI

1.2: IMPOSTAZIONI OROLOGIO

ORA
MINUTI
SECONDI
GIORNO
MESE
ANNO
ORA LEGALE AUTO.
GIO. INI. ORA LEG.
MES. INI. ORA LEG.
GIO. FIN. ORA LEG.
MES. FIN. ORA LEG.
MODIF. CALIBR. RTC

1.3: FUNZIONI SPECIALI

TEST CODICE INSTALLAZIONE
TEST FASCE ORARIE
USCITA SEMPRE VALIDA

1.4: IMPOSTAZIONE INGRESSI MASTER

LOGICA INGRESSO
ATTIVAZIONI SU ALLARME
ATTIVAZIONI SU RIPRISTINO
RITARDO IMPEGNO
RITARDO DISIMPEGNO

1.5: PERSONALIZZA ATTIVAZIONI MASTER

USCITA SELEZIONATA
DISPOSITIVO SELEZIONATO
TIPOLOGIA DI ATTIVAZIONE
TEMPO DI ATTIVAZIONE
TIPO DI OUTPUT

1.6: IMPOSTAZIONI COM1

BAUD RATE (unico parametro modificabile)

1.7: IMPOSTAZIONI COM2

MODALITA'
BAUD RATE
PARITY
DATA-BITS
STOP-BITS

1.8: RETROILLUMINAZIONE (DISPLAY)

ATTIVA / DISATTIVA

2: IMPOSTAZIONI LETTORI → SELEZIONA LETTORE [A-H]

- 2.1: TIPO LETTORE
- 2.2: PREFISSO LETT.
- 2.3: CONTROLLO LRC
- 2.4: VERSO NORMALE (Entrata/Uscita/Neutro)
- 2.5: VERSO REVERSE (Entrata/Uscita/Neutro)
- 2.6: BUZZER LETTORE (Attivo/Disattivo)
- 2.7: IGNORO TESSERA (0-255 secondi)
- 2.8: IMPOSTAZIONI TESSERE
 - LUNGHEZZA MINIMA DELLA SEQ. CARATTERI
 - LUNGHEZZA MASSIMA DELLA SEQ. CARATTERI
 - INIZIO DELLA SEQ. CARATTERI
 - FINE DELLA SEQ. CARATTERI
 - INIZIO CODICE TESSERA (solo se in prefisso T)
 - LUNGHEZZA CODICE TESSERA (solo se in prefisso T)
 - INIZIO CODICE INSTALLAZIONE (solo se in prefisso T)
 - LUNGHEZZA CODICE INSTALLAZIONE (solo se in prefisso T)
- 2.9: SELEZIONE ATTIVAZIONI
 - ATTIVAZIONI PER TESSERA OK NORMALE
 - ATTIVAZIONI PER TESSERA OK REVERSE
 - ATTIVAZIONI PER TESSERA KO
 - ATTIVAZIONI PER TESSERA DI ATTIVAZIONE (non usato)
 - ATTIVAZIONI PER EFFRAZIONE
- 2.10: PERSONALIZZA ATTIVAZIONI
 - USCITA SELEZIONATA
 - DISPOSITIVO SELEZIONATO
 - TIPOLOGIA DI ATTIVAZIONE
 - TEMPO DI ATTIVAZIONE
 - TIPO DI OUTPUT
- 2.11: IMPOSTAZIONI INGRESSI
 - LOGICA INGRESSO
 - ATTIVAZIONI SU ALLARME
 - ATTIVAZIONI SU RIPRISTINO
 - RITARDO IMPEGNO
 - RITARDO DISIMPEGNO
- 2.12: GESTIONE PORTA
 - ASSOCIATO A...
 - TEMPO DISABILITAZIONE INGRESSO PORTA
 - SELEZIONE DISPOSITIVO PER GLI INGRESSI
 - COPPIA DI INGRESSI UTILIZZATA
 - DISATTIVAZIONI PER INCONTRO ELETTRICO
- 2.13: IMPOSTAZIONI PORTA SERIALE
 - MODALITA'
 - BAUD-RATE
 - PARITY
 - DATA-BITS
 - STOP-BITS

3: IMPOSTAZIONI I/O EXP → SELEZIONA I/O-EXP [1-8]

- 3.1: IMPOSTAZIONI INGRESSI
 - LOGICA INGRESSO
 - ATTIVAZIONI SU ALLARME
 - ATTIVAZIONI SU RIPRISTINO
 - RITARDO IMPEGNO
 - RITARDO DISIMPEGNO
- 3.2: PERSONALIZZA ATTIVAZIONI
 - USCITA SELEZIONATA
 - DISPOSITIVO SELEZIONATO
 - TIPOLOGIA DI ATTIVAZIONE
 - TEMPO DI ATTIVAZIONE

TIPO DI OUTPUT

3.3: IMPOSTAZIONI PORTA SERIALE

MODALITA'
BAUD-RATE
PARITY
DATA-BITS
STOP-BITS

4: PROGRAMMAZIONE DIRETTA EEPROM

4.1: PULIZIA EEPROM

4.2: PULIZIA TOTALE E DEFAULT EEPROM

5: CAMBIARE PASSWORD

5.1: CAMBIA PASSWORD

6: GESTIONE ARCHIVI

6.1: MODIFICA DISAB. TESSERE

6.2: AUTO-LETTURA TESSERE

6.3: ABILITA/DISAB TESSERE

6.4: INSERIM.MULTIPLIO TESSERE

7: IMPORT/EXPORT DATI

7.1: ESPORTAZIONE IMPOSTAZIONI

7.2: ESPORTAZIONE ARCHIVI

7.3: ESPORTAZIONE COMPLETA

7.4: IMPORTAZIONE IMPOSTAZIONI

7.5: IMPORTAZIONE ARCHIVI

7.6: IMPORTAZIONE COMPLETA

8: LINGUA

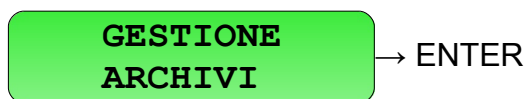
8.1: ITALIANO

8.2: INGLESE

9: FINE PROGRAMMAZIONE

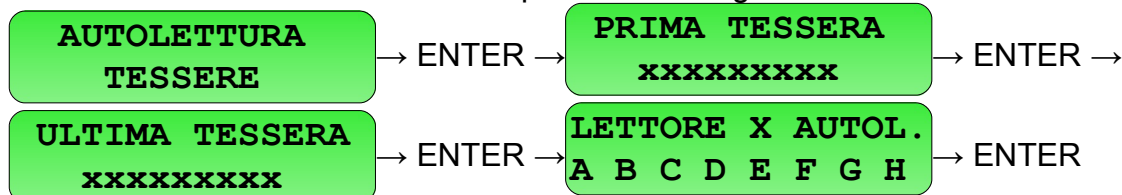
GESTIONE ARCHIVI:

Questa funzione del menù consente agli utenti di gestire l'archivio tessere e in particolare è possibile:



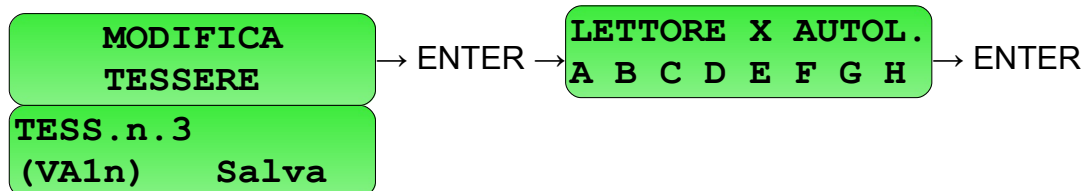
1. Inserire nuove tessere:

Accedere alla seguente voce di menù per aggiungere all'archivio delle tessere con numerazione consecutiva partendo da "PRIMA TESSERA" fino a "ULTIMA TESSERA" le tessere che verranno presentate o digitate sul lettore selezionato:



2. Modificare le tessere esistenti:

Per modificare o semplicemente visualizzare una tessera di un archivio tessere esistente è necessario utilizzare la funzione "MODIFICA TESSERE".



In questa schermata si vedono delle lettere racchiuse tra parentesi: esse indicano vari parametri di configurazione della tessera, posizionandovi il cursore e premendo ENTER verrà visualizzato il nome del parametro e il valore attuale.

Se si vuole apportare una modifica al parametro visualizzato basta selezionare il valore desiderato tramite i tasti freccia DESTRA e SINISTRA e confermare con ENTER; premendo invece CANCELLA (#) il parametro sarà riportato al valore precedente.

Per apportare modifiche alla memoria non volatile ricordarsi di posizionare il cursore sulla scritta "Salva" usando i tasti freccia DESTRA e SINISTRA e premere ENTER. Suddetta scritta apparirà soltanto se sono state apportate modifiche.

Note:

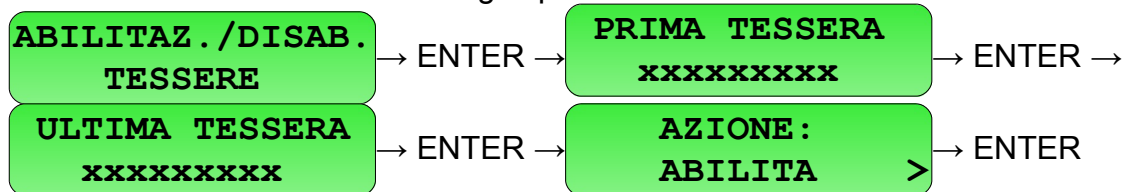
in questo menù è anche possibile:

- visualizzare la sequenza caratteri di ogni tessera premendo il tasto "9" mentre la si ha selezionata, essa rimarrà a video fino alla pressione di un qualsiasi tasto.
- modificare la sequenza caratteri sostituendola con quella presentata sul lettore selezionato per l'autolettura.

3. **Abilitare/disabilitare tessere inserite in precedenza:**

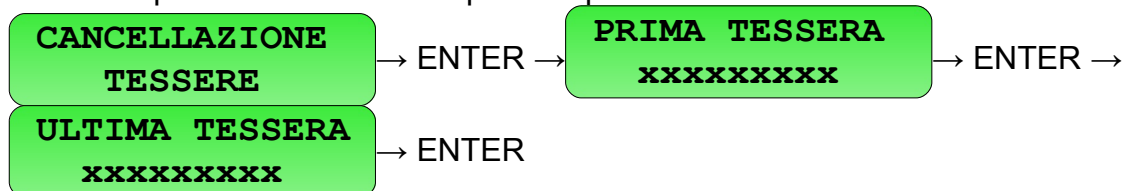
Se si deve operare su poche tessere o si vuole essere certi di quali tessere si abilitano/disabilitano procedere ancora attraverso il menù "MODIFICA TESSERE": una volta selezionata la tessera in questione è possibile renderla "Abilitata" (V) o "Disabilitata" (D) semplicemente posizionando il cursore sulla lettera (V o D) e premendo ENTER (selezionare ora la scelta voluta premendo i tasti freccia DESTRA e SINISTRA), premere ENTER e salvare la modifica posizionandosi su "Salva" e premendo "ENTER".

Se invece si devono disabilitare molte tessere e/o con numeri tessera contigui è più comodo utilizzare il menù "ABILITAZIONE/DISABILITAZIONE TESSERE", selezionare il range di valori su cui agire, e selezionare se ABILITARE o DISABILITARE le tessere nel range specificato:



4. **Cancellare tessere:**

Attenzione: cancellando una tessera, essa non sarà più ripristinabile e lo spazio da essa occupato sarà di nuovo disponibile per l'inserimento di nuove tessere.



CONFIGURAZIONI SERIALI:

Nei vari menù si trovano le voci di configurazione delle porte seriali sia del master che dei lettori periferici o espansioni I/O:

1. COM 1

Rappresenta le configurazioni della linea RS485 di polling denominata "SPACEnet", in casi particolari è possibile configurarne la velocità (di solito la si abbassa per aggirare eventuali problemi di cavo e rumori sulla linea).

Gli altri parametri sono visibili ma non modificabili.

Il default è 57.600 N-8-1.

2. COM 2

Rappresenta le configurazioni della porta seriale di servizio in RS232. Qui è possibile configurarne:

- la modalità: disabilitata o lettura barcode
- la velocità (baud-rate) da 300 baud a 230.400 baud
- la parità (parity) nessuna, odd, even, mark, space
- il numero di bit di dati(data bits) da 5 a 8
- il numero di bit di stop(stop bits) 1 o 2.

Tutti i parametri della COM2 sono configurabili.

Il default (dopo una pulizia totale eeprom) è 9600 N-8-1.

La "COM 1" sarà presente solo nei dispositivi "Master" (ad es. Satellite e MiniTime se configurato come Master). Questi dispositivi possono infatti dialogare direttamente con un software di centro tramite la rete SPACEnet.

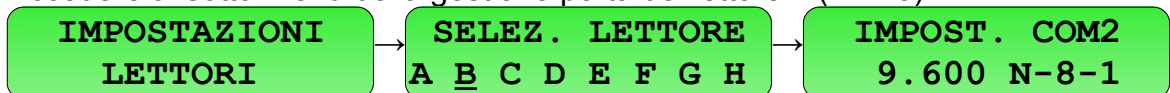
La "COM 2" può invece essere presente anche sui dispositivi "Slave" (lettori e espansioni I/O collegati alla rete SPInet).

Esempio di configurazione della COM 2 del lettore B:

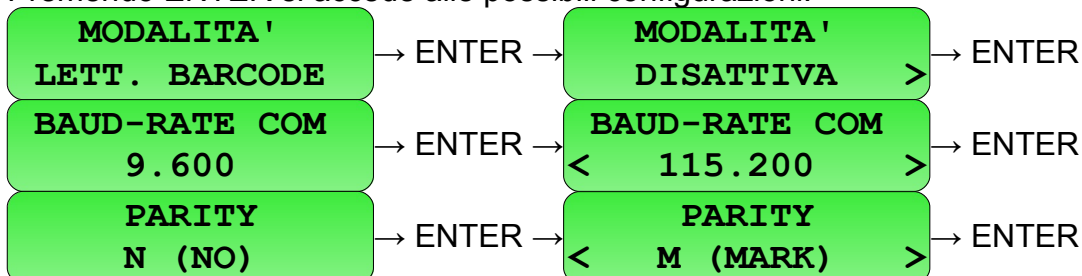
1. Accedere alla programmazione tastiera digitando la password direttamente nella schermata principale:



2. Accedere al sotto-menù della gestione porta del lettore A (2→13):



3. Premendo ENTER si accede alle possibili configurazioni:



premendo ENTER su un parametro si entra in "modifica" e si può scegliere fra le opzioni proposte scorrendole con i tasti freccia "destra" e "sinistra"

Sempre con ENTER si confermano le modifiche.

GESTIONE PORTA:

Bisogna abilitare questa funzionalità quando è necessario segnalare se una porta viene aperta (o rimane aperta) senza autorizzazione.

Nozioni fondamentali:

- gli ingressi vengono considerati a coppie:
ingresso 1 e 2 → coppia 1, ingresso 3 e 4 → coppia 2, ecc...
- si può associare una gestione porta ad ognuno degli 8 lettori
- il “pulsante apri-porta” esegue le attivazioni per “TESSERA OK NORMALE”
- il time-out gestione-porta (di default 15 sec.) è il tempo per il quale è inibito l'allarme, scaduto questo tempo un'apertura della porta verrà considerata “forzata”; il tempo di inibizione massimo è 255 secondi, cioè 4 minuti e 15 secondi.
- se si vuole azionare una sirena in caso di forzatura della porta basta associare all'allarme dell'ingresso configurato come “stato-porta” l'attivazione desiderata; penserà il dispositivo ad attivare suddetta uscita solo in caso di apertura della porta fuori dai tempi previsti.
- se si vuole anche far spegnere immediatamente la sirena quando la porta viene richiusa bisogna associare al ripristino dell'ingresso configurato come “stato-porta” una disattivazione dell'uscita usata per la sirena.
- Se due o più lettori devono aprire la stessa porta (gestione mono-porta) bisogna impostare la gestione porta con tutti i parametri su quello che si vuole tenere come principale e sugli altri specificare di abilitare la gestione porta ma su quello principale. I parametri di tutti i lettori secondari verranno ignorati.

Collegamenti elettrici:

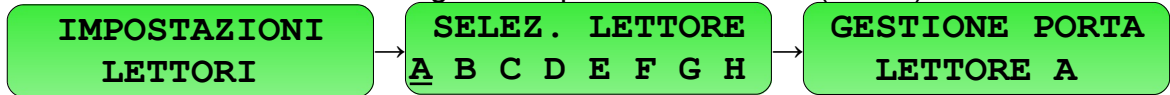
- l'elettro-serratura va collegata ad un'uscita attivata dall'evento “TESSERA OK NORMALE”
- il “sensore stato-porta” va collegato al primo ingresso della coppia selezionata
- il “pulsante apri-porta” va collegato al secondo ingresso della coppia selezionata
- l'eventuale sirena va collegata ad un'uscita attivata per ingresso “stato porta” che va in allarme.

Esempio di abilitazione gestione porta su A con ingressi su se stesso (da tastiera):

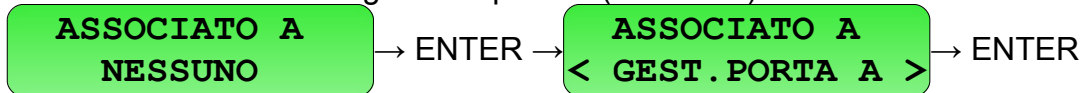
1. Accedere alla programmazione tastiera digitando la password direttamente nella schermata principale:



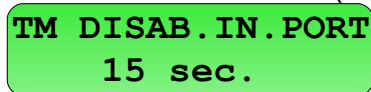
2. Accedere al sotto-menù della gestione porta del lettore A (2→12):



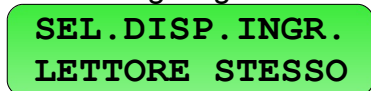
3. Associare il lettore A alla gestione porta A (2→12→1):



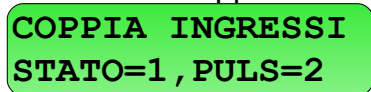
4. Verificare che il tempo di disabilitazione dell'allarme "stato porta" contenga 15 sec. cioè il valore di default (2→12→2):



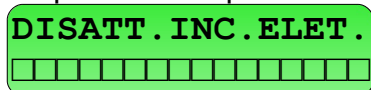
5. Utilizzare gli ingressi del lettore stesso (2→12→3):



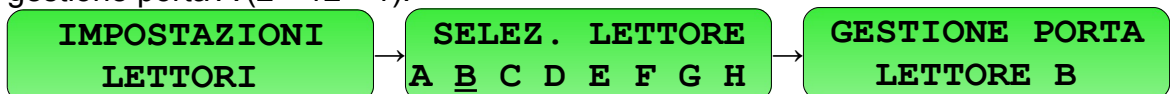
6. Utilizzare la coppia 1 di ingressi in quanto il lettore ne ha soltanto 2 (2→12→4):



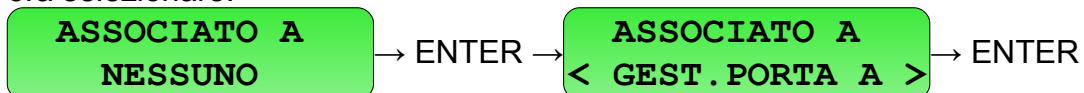
7. In questo esempio non usiamo le disattivazioni per incontro elettrico (2→12→5):



8. Se si vuole attivare la gestione mono-porta A-B associare anche il lettore B alla gestione porta A (2→12→1):



ora selezionare:



Tutti gli altri parametri della gestione porta del lettore B non andranno in funzione ed è quindi inutile impostarli.

INGRESSI:

Ogni ingresso di ogni dispositivo può essere configurato indipendentemente, per ognuno di essi si può specificare:

- **Logica**

Come default questo parametro è "normalmente aperto": si ottiene un allarme quando si chiude a massa l'ingresso interessato (c'è già una resistenza di pull-up interna). Se invece si vuole ottenere un comportamento inverso, bisogna impostare "normalmente chiuso".

- **Attivazioni per allarme**

Quando viene rilevato un allarme si possono fare le attivazioni volute selezionandole fra le 16 possibili del dispositivo in questione. L'allarme verrà comunque comunicato ad un eventuale software on-line.

- **Attivazioni per ripristino**

Quando viene rilevato un ripristino si possono fare le attivazioni volute selezionandole fra le 16 possibili del dispositivo in questione. Il ripristino verrà comunque comunicato ad un eventuale software on-line.

- **Ritardo impegno**

Tempo (in millisecondi) che deve trascorrere prima che l'ingresso venga considerato "in allarme", se il tempo è breve si avrà una risposta più pronta del sistema, se il tempo è lungo si avrà una maggiore immunità a falsi allarmi.

- **Ritardo disimpegno**

Tempo (in millisecondi) che deve trascorrere prima che l'ingresso venga considerato "a riposo", se il tempo è breve si avrà una risposta più pronta del sistema, se il tempo è lungo si avrà una maggiore immunità a falsi "ripristini".

ATTIVAZIONI:

Ogni dispositivo possiede 16 slots grazie ai quali si possono effettuare attivazioni su un qualsiasi dispositivo sulla rete SPInet:

- **Uscita selezionata**
Specifica l'uscita che si vuole attivare: 1 = Relè 1, 2 = Relè 2, ecc...
Specificare l'uscita "0" significa disabilitare questa attivazione.
- **Dispositivo selezionato**
Ogni attivazione può essere fatta su uno qualsiasi dei dispositivi della rete SPInet.
- **Modalità di attivazione**
Si possono creare classiche attivazioni temporizzate, attivazioni perenni, o disattivazioni perenni, queste ultime sono da utilizzare quando si intende disattivare un'uscita alta a causa di una attivazione perenne.
- **Tempo di attivazione**
Questo tempo è in decimi di secondo e può essere impostato da 1 a 65535, cioè da un minimo di 1 decimo a un massimo di 1 ora e 49 minuti.
Se viene specificato un tempo pari a "0" si intende spegnere anzi-tempo l'uscita selezionata ma solo se frutto di una attivazione temporizzata.
- **Tipo di output**
Specifica la tipologia di attivazione che si vuole ottenere: solitamente si vuole attivare un relè ma può essere attivato il buzzer per segnalare degli allarmi, può essere attivata o disattivata la retroilluminazione del display ecc...

Note:

- Se due attivazioni (anche su diversi dispositivi in SPInet) agiscono contemporaneamente sullo stesso relè, andrà in funzione il tempo più lungo dei due.
- Se un relè è attivo per una attivazione perenne non può essere spento specificando tempo "0" ad un attivazione temporizzata.

Collegamento al PC via USB

Perchè la connessione USB crei una "Virtual COM Port" visibile dal software basta seguire i seguenti passaggi:

- Installare il driver (il file "xxxx.inf" che si trova nel CD in dotazione).
- Alla connessione il sistema riconosce il nuovo Hardware e propone di installare il Driver: scegliere di poter selezionare manualmente il percorso di ricerca ed indicare la cartella che contiene il file "xxxx.inf" nel CD.
- Verrà creata una nuova porta COM (es.: COM6), selezionare nel software suddetta porta.

Note:

- La porta USB serve solo per la connessione dati e non fornisce alimentazione al SATELLITE-PLUS-S deve essere data a parte seguendo le indicazioni nello "Schema di collegamento".
- La rinumerazione in questo caso si può fare anche in un secondo tempo via software in quanto in usb si comunica direttamente con il dispositivo e non c'è rischio di duplicazioni.

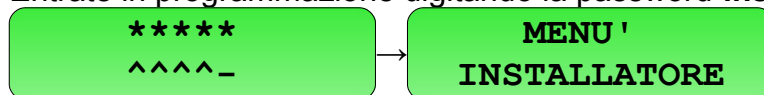
Collegamento al PC via RS485 (SPACEnet)

Il SATELLITE-PLUS-S si comporta come tutti gli analoghi dispositivi Spazio Italia. Viene fornito con indirizzo di default 255.

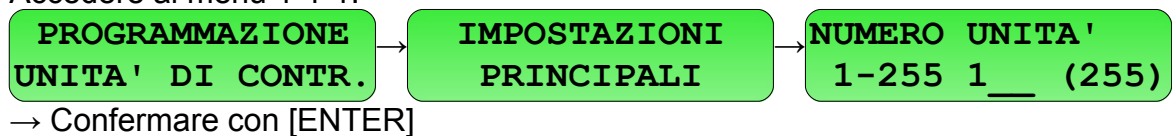
Prima di inserirlo in una rete preesistente è quindi necessario assegnarvi un indirizzo univoco per evitare duplicazioni.

Per rinumerare il SATELLITE da tastiera bastano pochi passaggi:

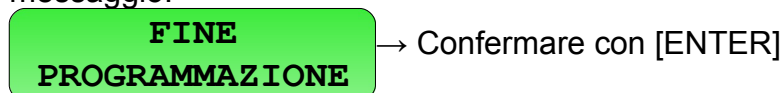
1. Entrate in programmazione digitando la password **installatore** (5 caratteri):



2. Accedere al menù 1-1-1:



3. Uscire dalla programmazione premendo [#] più volte, fino a visualizzare il seguente messaggio:



Configurazioni wiegand:

Ognuno degli 8 lettori collegabili può essere configurato in wiegand: in questa modalità possono andare in funzione decodifiche diverse a seconda del numero di bit ricevuti. Le decodifiche presenti nel dispositivo possono essere attivate per dati da 15 a 64 bit e sono le seguenti:

- OFF Significa che ogni sequenza di bit contenente il numero di bit specificato verrà ignorata.
- Standard (completa)
Questa decodifica è attivabile per ogni numero di bit ricevuti.
Consiste in una conversione in decimale di tutti i bit presenti nella tessera e produce un unico codice seguito da un separatore e dal numero di bit ricevuti.
Il carattere separatore è un “=”.
Esempio: 06663867=26
Il numero di caratteri prima del separatore dipende dal numero di bit ricevuti e rispetta la seguente formula: $n_{chr} = \log_{10}(2^{n_{bit}})$.
- Standard (no parità)
Come la precedente, ma vengono esclusi dal conteggio il primo e l'ultimo bit ricevuti perché considerati “bit di parità”.
Il carattere separatore è un “-”.
Esempio: 06554717-26
- Le decodifiche marcate come “Tipo x” sono abilitate solo sui numeri di bit più usati.

Nota:

Di default è attiva la decodifica “Standard (completa)”, se si vuole modificare tali impostazioni è necessario un software di centro adatto.

Memoria disponibile:

Il dispositivo è in grado di memorizzare:

- 700 tessere (numerata da 1 a 999 999 999),
- 64 gruppi accessi (numerati da 1 a 65535),
- 255 fasce orarie (numerata da 1 a 255),
- 32 festività.

Questi dati possono essere soltanto scritti dal software al dispositivo, e non letti da dispositivo, si consiglia quindi di comporre gli archivi su PC in modo da poter rimpiazzare un eventuale centrale guasta senza perdere alcun dato.

Per gli impianti nati per funzionare senza PC si consiglia invece di salvare i dati su una Mem-Exp e di riporla in luogo sicuro.

Procedura per l'esportazione dei dati:

1. A dispositivo disalimentato inserire la Mem-Exp nell'apposito alloggiamento.
2. Accedere alla programmazione tastiera digitando la password direttamente nella schermata principale:



3. Accedere al sotto-menù per l'import/export dei dati (7→3):



Nota:

Tutte le validazioni vengono eseguite off-line, se collegato un software di centro, esso fornirà semplicemente un monitoraggio degli eventi e la possibilità di salvarli.