

GETTONIERA ELETTRONICA SV ccTalk modificabile

Scheda Dati - Guida rapida (cfr. Manuale per completezza)

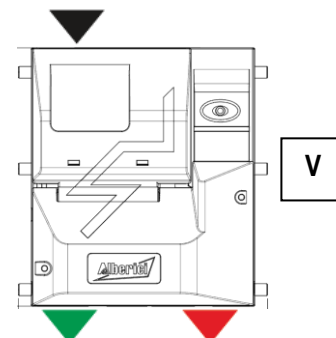
Rev. 1.02

Il selettore elettronico di monete SV funziona in protocollo ccTalk modificabile.

E' disponibile nella sola versione meccanica V (vedere ingresso e uscite nello schema a fianco).

Dati tecnici	
Caratteristiche meccaniche	
Formato	3½" standard
Dimensioni	88,5 x 101,6 x 50,8 mm
Peso	161,6 g
Caratteristiche elettriche	
Tensione di alimentazione	12 - 24V DC (± 5%)
Assorbimento:	
In accettazione	400 mA(30 ms)
In lettura	≤100 mA
In attesa (stand by)	≤50 mA
Risparmio energetico standard	≤5 mA
Tipo uscita	Open collector
Tensione uscita di saturazione	≤1 V
Tensione uscita max.	50 V (Attivo alto)
Corrente uscita max.	250 mA
Tensione attivazione ingr. min.	3 V (Attivo basso)
Tensione ingresso max.	50 V
Impedenza d'ingresso	≈ 55 kfi
Accettazione monete	
Numero canali moneta	16
Diametro min. moneta	16 mm
Diametro max. moneta	33 mm
Spessore moneta	1-3,4 mm
Velocità di accettazione	10 monete/sec.
Protocolli di comunicazione	
ccTalk Modificabile	Porta Mini USB B a richiesta
Dati risposta	
Tempo di attivazione all'accensione	≤200 ms
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente operativo	0°C to 60°C
Temperatura di im magazzinamento	-30°C to 70°C
Umidità	fino a 75% non condensata fino a 95% (vers. tropicalizzata)
Compatibilità EMC	
Questo prodotto rispetta le normative EN55014-1 e EN55014-2	
Tecnologie di riconoscimento	
N° parametri di riconoscimento	13
N° sensori riconoscimento	2 sensori magnetici ad ampio spettro 2 coppie ottiche

- > Microcontrollore ARM a 32 bit con 128 KB di memoria Flash; elevata immunità alle interferenze magnetiche e alle condizioni ambientali.
- > 2 sensori magnetici ad ampio spettro e 2 coppie di rilevatori ottici per una discriminazione super veloce delle monete. Interfaccia analogico-digitale ottimizzato per corpi bimetallici e magnetici. Il sistema perfeziona la misurazione dei parametri, aumenta selettività e sicurezza, e rende la programmazione semplice e rapida.
- > 16 Canali programmabili da PC mediante il software di gestione Alberici.
- > Supporta periferiche intelligenti (es. separatore iS1 e iS4) grazie all'interfacciamento SPI
- > Predisposizione per collegamento opzionale Mini USB B



- INGRESSO MONETA COIN ENTRY
- MONETA VALIDA VALID COIN
- MONETA RIFIUTATA REJECTED COIN



Connessioni

Il selettore si collega alle periferiche e alla scheda macchina mediante i connettori seguenti:

X1. Periferiche Pulse.

Il connettore X1 è utile per collegare separatori di tipo Pulse.

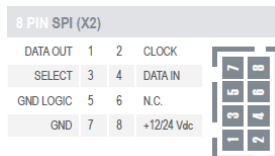


COMANDI DI SEPARAZIONE PULSE

Dir 1 = no OUT
Dir 2 = OUT 5
Dir 3 = OUT 6
Dir 4 = OUT 4 + OUT 5
Dir 5 = OUT 4 + OUT 6

X2. Periferiche SPI.

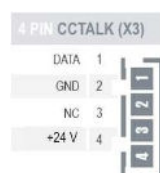
X2 a 8 poli permette il collegamento a diverse periferiche intelligenti (es. separatore attivo), oppure al display. Sono supportati display con protocollo SPI o bus I²C.



N.B.: La gettoniera deve essere predisposta in fabbrica per ospitare il display.

X3. ccTalk.

Il connettore X3 a 4 poli è usato per la comunicazione seriale **ccTalk®** con la scheda macchina. Il protocollo è predisposto per funzionamento in modalità "slave", ed è descritto in dettaglio nel capitolo 6 del manuale tecnico. Questo connettore può essere usato per programmare via PC le gettoniere SV(ccTalk modificabile), mediante il software dedicato Alberici.



COMANDI DI SEPARAZIONE CCTALK

Dir 1 = cctalk 01
Dir 2 = cctalk 02
Dir 3 = cctalk 03
Dir 4 = cctalk 06
Dir 5 = cctalk 07

X4. USB Mini-B (opzionale). Il connettore USB permette di collegare mediante cavo USB la gettoniera alla porta USB della scheda madre. La porta USB fornisce soltanto il canale di comunicazione: la comunicazione avviene mediante il protocollo seriale ccTalk®, che dovrà quindi essere implementato sulla scheda host.

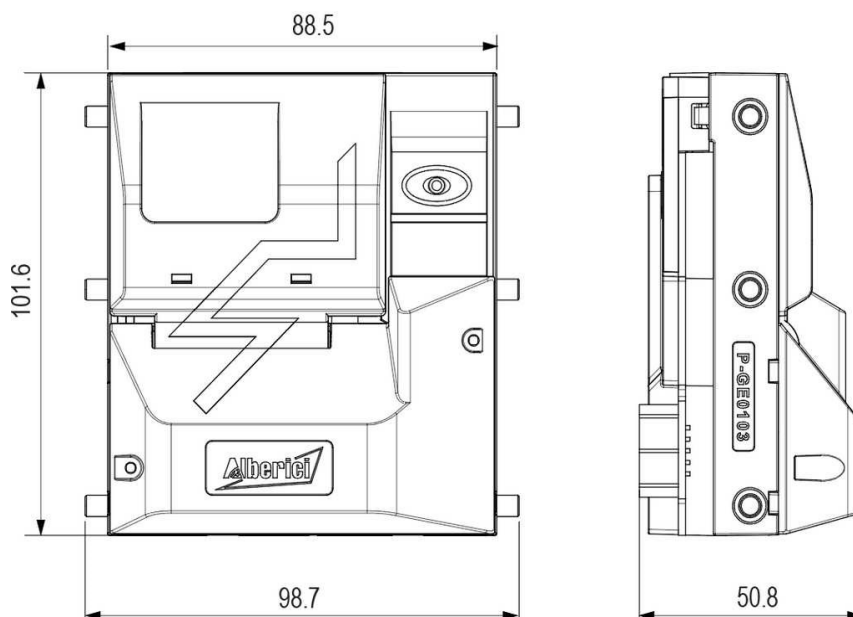


La gettoniera può riconoscere fino a 16 monete, i cui valori vengono programmati su 16 canali.

La programmazione può essere realizzata a PC mediante il software "AlbericiCoinSelector", oppure manualmente utilizzando i 2 banchi di Dip Switch posti sul retro della gettoniera.

ATTENZIONE! Montare la gettoniera da 90 a 95 gradi rispetto al piano. In ragione dei sofisticati sistemi antifrode utilizzati sul prodotto, è indispensabile che non venga ostacolato il percorso della moneta fino alla sua totale fuoriuscita dalla gettoniera. L'azienda declina qualsiasi responsabilità per malfunzionamenti causati dall'inosservanza di queste specifiche.

Dimensioni



DISABILITARE LE MONETE PROGRAMMATE

PER INIBIRE LE MONETE, METTERE IN OFF IL DIP SWITCH CORRISPONDENTE AL CANALE CHE CONTIENE LA MONETA. PER VERIFICARE IL CANALE IN CUI E' PROGRAMMATA LA MONETA DA INIBIRE, CONSULTARE LA COLONNA <i>CH</i> PRESENTE NELLA GRIGLIA DELL'ETICHETTA. LE CORRISPONDENZE FRA I CANALI E I DIP SWITCH SONO RIPORTATE NELLA TABELLA A LATO.	N° dip-switch in BANCO SW1	Canale N°.
	1	1 (es. 0,05 €)
	2	2 (es. 0,10 €)
	3	3 (es. 0,20 €)
	4	4 (es. 0,50 €)
	5	5 (es. 1,00 €)
	6	6 (es. 2,00 €)

IMPOSTARE IL GRADO DI SELETTIVITA'

E' POSSIBILE AUMENTARE LA CAPACITA' DI DISCRIMINAZIONE DEL SELETTORE, SPOSTANDO IL DIP-SWITCH 6 DEL BANCO SW2 IN POSIZIONE OFF	Posizione del dip-switch 6 (BANCO SW2)	Grado di selettività
	ON OFF	Selettività ELEVATA Selettività STANDARD

IMPOSTARE IL BANCO DIP-SWITCH SW1						
BANCO SW1	DS1	DS2	DS3	DS4	DS5	DS6
ON	Abilita CH1 (0,05€)	Abilita CH2 (0,10€)	Abilita CH3 (0,20€)	Abilita CH4 (0,50€)	Abilita CH5 (1,00€)	Abilita CH6 (2,00€)
OFF	Disabilita CH1 (0,05€)	Disabilita CH2 (0,10€)	Disabilita CH3 (0,20€)	Disabilita CH4 (0,50€)	Disabilita CH5 (1,00€)	Disabilita CH6 (2,00€)

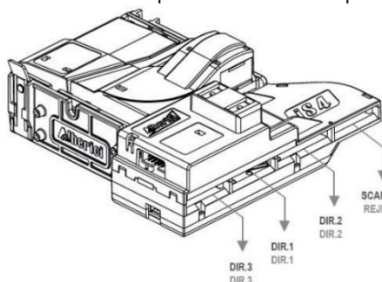
IMPOSTARE IL BANCO DIP-SWITCH SW2					
SW2 Dip-Switch Row	DS2 OFF	DS2 ON	DS4 OFF	DS4 ON	NOTE
DS1 OFF	Default: CCTALK modificabile		eventi errore disabilitati (solo eventi monete accettate)	Abilitazione eventi di errore in risposta al comando ccTalk "Header 229 -Read buffered credit or error codes"	
DS1 ON					
DS3 OFF					
DS3 ON	Denominazioni in ordine decrescente (ch6=2€; ch5=1 €; ... ch2=0,10€; ch1=0,05€)				
DS5 OFF	Per Unità Conteggio CD				Selettività come da switch 6
DS5 ON	Per Aventador				Selettività speciale 1€ / 50c
DS6 OFF	Selettività STANDARD (L / SLC)				
DS6 ON	Selettività ELEVATA (H / SLC)				

SEPARATORI INTELLIGENTI "iS1" e "iS4"

I separatori intelligenti iS1 e iS4 possono comunicare direttamente con la gettoniera SV mediante connessione SPI.

Il transito delle monete è monitorato da sensori ottici che controllano costantemente il corretto direzionamento delle monete; in tal modo la gettoniera può variare i percorsi a seconda delle necessità contingenti.

Il pilotaggio in modo SPI comporta velocità di separazione minori rispetto al modo Pulse.

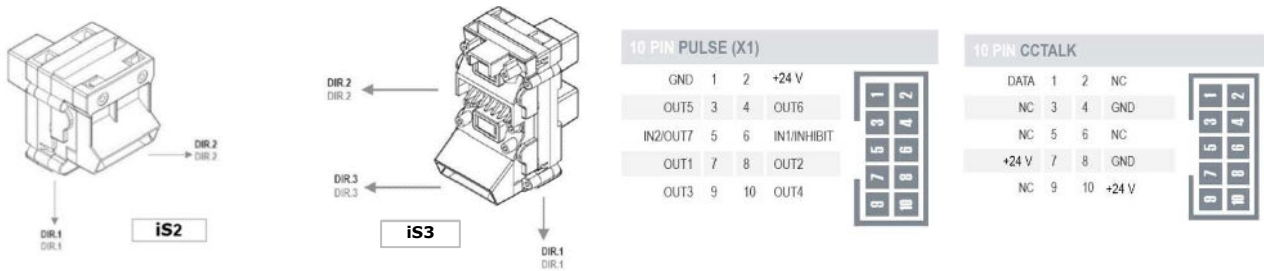


8 PIN SPI (X2)

DATA OUT	1	2	CLOCK
SPI FCT	3	4	DATA IN
GND LOGIC	5	6	-5 Vdc
GND	7	8	+12/24 Vdc



SEPARATORI iS2 e iS3



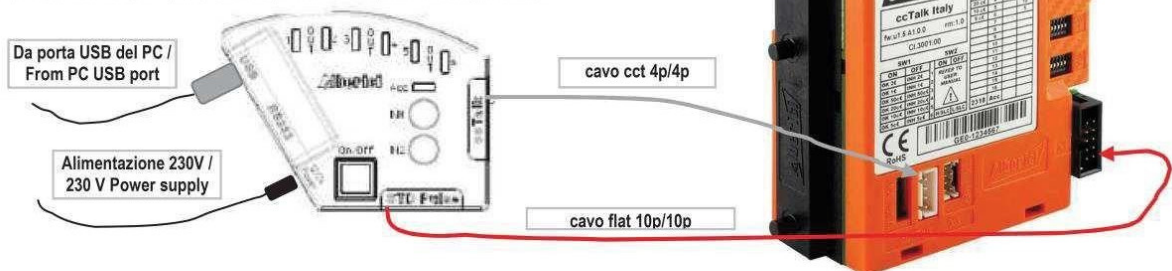
PROGRAMMAZIONE A PC MEDIANTE SOFTWARE

A QUESTO SCOPO E' NECESSARIO DISPORRE DEL KIT UNIVERSALE (K-P1C-000009) E DEL SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE "Programming sw 66 v. 2 - Alberici coin selector".

In alternativa, è possibile utilizzare il KIT PORTATILE K-P2C-000002 (si autoalimenta dalla porta ESB del PC; da usare solo con gettoniere singole senza separatore) o il K-P2C-000001 (richiede alimentazione esterna +12-24V).

IL SOFTWARE E IL SUO MANUALE, CON LE ISTRUZIONI SUI COLLEGAMENTI DEL KIT E SULLE PROCEDURE DI PROGRAMMAZIONE, SONO ENTRAMBI DISPONIBILI GRATUITAMENTE SUL NOSTRO SITO WEB www.alberici.net.

1. Scaricare il pacchetto (compresi i driver per lo l'interfaccia di programmazione) e l'applicazione "Programmazione sw 66 v. 2 - AlbericiCoinSelector.exe" (dal nostro sito <http://www.alberici.it>, sezione "Download").
2. Installare i driver nel PC, quindi installare l'applicazione; la sua icona verrà mostrata sul Desktop del PC:
3. Utilizzare il kit di programmazione e test K-P1C-000009 o la chiavetta K-P2C-000002.
4. Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta.
5. Collegare la porta USB del PC alla porta USB A dell'interfaccia.
6. Collegare il cavo 4pin tra l'uscita ccTalk dell'interfaccia e la presa a 4 pin (X3) della gettoniera.
7. Collegare il cavo piatto da 10 pin tra l'uscita STD dell'interfaccia e la presa da 10 pin (X1) della gettoniera (non obbligatorio):



1. Alimentare il selettore (premere il pulsante verde sullo strumento di interfaccia).
2. Avviare l'applicazione 'Alberici Coin Selector', e modificare i dati della programmazione visualizzati sullo schermo in base alle proprie esigenze (denominazioni / valute da riconoscere, falsi da scartare, indirizzamenti monete in eventuale separatore). L'interfaccia software è molto semplice e user-friendly; il relativo manuale di istruzioni è disponibile nella stessa pagina web della gettoniera.
3. Scaricare la nuova configurazione nella gettoniera, quindi spegnere e riaccendere l'alimentatore.
4. Verificare che il funzionamento corrisponda alla nuova configurazione programmata.
5. Spegnere l'alimentazione e scollegare il selettore dalla porta USB del PC.



Via Ca' Bianca 421
40024 Castel San Pietro Terme
(BO) – ITALY

Progettazione e produzione di sistemi di pagamento, accessori per videogames e macchine vending
Design and manufacture of payment systems, accessories for videogames and vending machines

Tel. + 39 051 944 300

Fax. + 39 051 944 594

<http://www.alberici.net>

info@alberici.net