

AL55 Pulse / ccTalk modificabile

Scheda Dati - Guida rapida

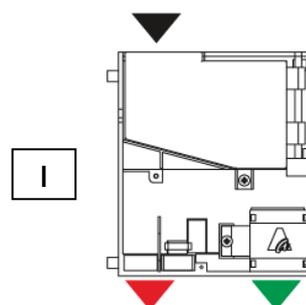
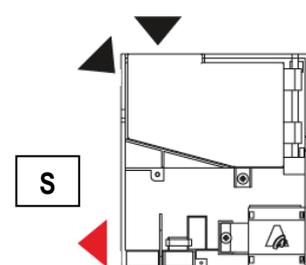
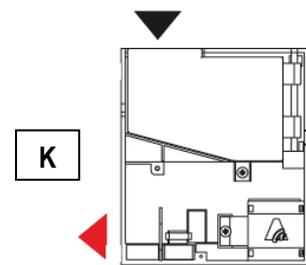
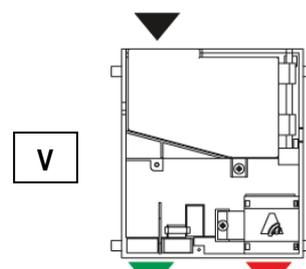
Rev. 2.01

Il selettore elettronico AL55 può funzionare in modalità Pulse o in protocollo ccTalk modificabile.

V = la moneta accettata esce da sotto davanti, quella rifiutata esce da sotto dietro (bobina)
I = la moneta accettata esce da sotto dietro (bobina), quella rifiutata esce da sotto davanti **K**
= la moneta accettata esce da sotto dietro (bobina), quella rifiutata esce frontalmente
S = la moneta accettata esce da sotto dietro, la rifiutata esce frontalmente. Introduzione frontale.

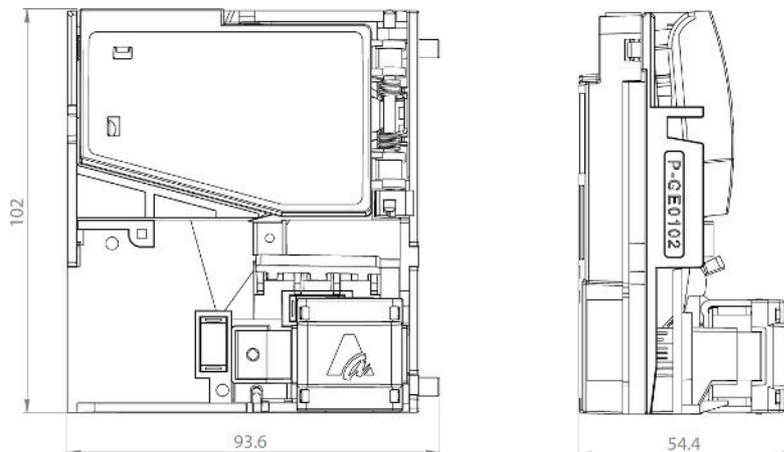


Dati tecnici	
Caratteristiche meccaniche	
Formato	3½" standard
Dimensioni	88 x 102 x 52 mm
Peso	220 g
Caratteristiche elettriche	
Tensione di alimentazione min.	12-24 V DC (min. 10 - max. 26 V DC)
Assorbimento:	
in accettazione	350 mA(30 ms)/100 mA
in lettura	≤30 mA
in attesa (stand by)	≤25 mA
Tipo uscita	Open collector Darlington
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 kΩ
Accettazione monete	
Numero canali moneta	16
Diametro min. moneta	16 mm
Diametro max. moneta	32 mm
Spessore moneta	1-3,4 mm
Velocità di accettazione	3 monete/sec. (V) - 4 mon./sec. (S, K, I)
Protocolli di comunicazione	
Pulse	commutabili mediante dip-switch o
ccTalk Modificabile	mediante software di programmazione
Dati risposta	
Tempo di attivazione all'accensione	≤200 ms
Tempo di attivazione al risveglio	≤50 ms
Tolleranza impulso e time-put	± 2%
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente operativo	0°C to 60°C
Temperatura di immagazzinamento	-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	



- > Microcontrollore a 32 bit con 128 KB di memoria FLASH, elevata immunità alle interferenze magnetiche e alle condizioni ambientali.
- > Sei sensori magnetici e un calibratore ottico combinati per una superiore selettività. 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 di programmazione combinabili in una grande varietà di configurazioni funzionali (validatori, accumulatori, temporizzatori, multi-prezzo), personalizzabili a piacere. Programmabile tramite due banchi di dip-switch, oppure da PC mediante il software di gestione Alberici.
- > Un tranciafilo in dotazione, e uno strappafili sulla versione V, per una protezione integrale contro eventuali tentativi di pescaggio. Sistema anti-truffa Coin-Guard, basato sulla combinazione operativa di coppie ottiche opportunamente dislocate.

Dimensioni



misure espresse in mm

Conessioni

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

X1. Alimentazione e interfaccia standard. Il connettore X1 è una spina IDC 10 poli, il cui schema compare nella tabella a fianco. E' composto da:

- 2 pin d'alimentazione (1=comune/massa, 2=positivo)
- 6 uscite "open collector" con **stato attivo = LOW** (pin 3,4,5, 7,8,9 e 10)
- un contatto di entrata (pin 6, generalmente usato per inibire l'accettazione) con **stato attivo =HIGH**
- un piedino con doppia funzione (pin 5), che può essere usato come uscita "open collector" (di solito dedicata al segnale multi-impulso dell'accumulatore), oppure come entrata supplementare (es.: funzione di richiesta credito).



nr.	Descrizione
1	Gnd
2	8-26 Vdc
3	Out 5 / bobina separatore B
4	Out 6 / bobina separatore A
5	Out 7 (totalizzatore) / In 2
6	In 1 (inibizione)
7	Out 1
8	Out 2
9	Out 3
10	Out 4 / bobina separatore C

A richiesta, è possibile ricevere il selettore con la polarità dell'alimentazione invertita, per emulare le caratteristiche dei selettori di tipo spagnolo.

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 nel capitolo 6 del manuale tecnico. Questo connettore viene usato nei selettori standard per programmare via PC con il software dedicato Alberici Coin Selector.



nr.	Descrizione
1	Dati
2	Gnd
3	NC
4	12 Vdc

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

La programmazione può essere realizzata 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 su questo 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.

INIBIZIONE DELLE MONETE PROGRAMMATE

PER INIBIRE LE MONETE, SPOSTARE SU OFF IL DIP SWITCH CORRISPONDENTE (CONSULTARE LA TABELLA A FIANCO), QUINDI SPEGNERE E RIACCENDERE. PER VERIFICARE IL CANALE IN CUI E' PROGRAMMATA LA MONETA DA INIBIRE, CONSULTARE LA COLONNA CH PRESENTE NELLA GRIGLIA DELL'ETICHETTA. LE CORRISPONDENZE FRA I CANALI E I DIP SWITCH SONO RIPORTATE NELLA TABELLA A LATO.	N° dip-switch banco SW1	moneta associata
	1	2,00 €
	2	1,00 €
	3	0,50 €
	4	0,20 €
	5	0,10 €
	6	0,05 €

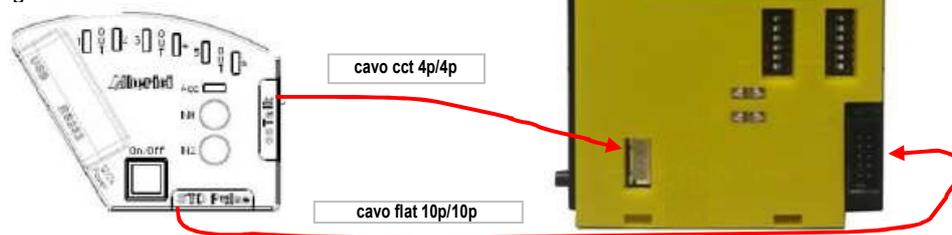
NOTA:
E' POSSIBILE COMMUTARE LA MODALITA' PULSE IN MODALITA' CCT MODIFICABILE UTILIZZANDO IL SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE "Programming sw 66 v. 2 - Alberici coin selector".

PROGRAMMAZIONE DELLA AL55 PULSE / MOD. CCT da PC

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

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 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-00002.
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:



8. Alimentare il selettore (premere il pulsante verde sullo strumento di interfaccia).
9. Avviare l'applicazione 'Alberici Coin Selector', e modificare i dati della programmazione visualizzati sullo schermo in base alle proprie esigenze. L'interfaccia software è molto semplice e user-friendly; il relativo manuale di istruzioni è disponibile nella stessa pagina web della gettoniera.
10. Scaricare la nuova configurazione nella gettoniera, quindi spegnere e riaccendere l'alimentatore.
11. Verificare che il funzionamento corrisponda alla nuova configurazione programmata.
12. Spegnerne l'alimentazione e scollegare il selettore dalla porta USB del PC.

IMPLEMENTAZIONE DEI COMANDI CCTALK

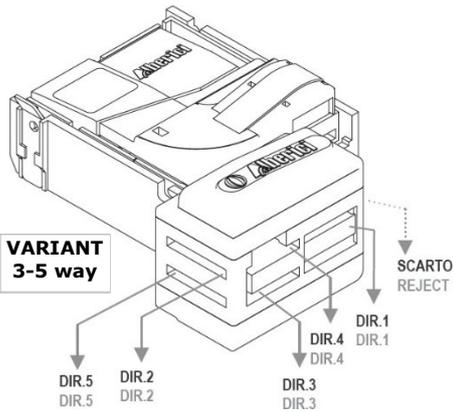
Il manuale completo dei comandi ccTalk si trova all'interno del manuale tecnico, disponibile sul sito www.alberici.net nella sezione Download e Manuali. Nella tabella sottostante è riportato lo schema riassuntivo dei comandi implementati.

Code	Command header	Note	
255	FF	Factory specific test	Supported
254	FE	Simple poll	Return ACK
253	FD	Address poll	MDCES support
252	FC	Address clash	MDCES support
251	FB	Address change	MDCES support, non volatile
250	FA	Address random	MDCES support, non volatile
249	F9	Request polling priority	[02][32] 100x50=500 ms
248	F8	Request status	[00] Ok
246	F6	Request manufacturer id	'Alberici'
245	F5	Request equipment category id	'Coin Acceptor'
244	F4	Request product code	'AL06V-c'
243	F3	Request database version	[01] remote file programming
242	F2	Request serial number	From 0 to 16.777.215
241	F1	Request software revision	'u3.n p3.m' n=0..9, m=0..9
240	F0	Test solenoids	Coil on for 100 ms
238	EE	Test output lines	Supported
237	ED	Read input lines	[In1=MSb,DIP-sw1][In2=MSb,DIP-sw2]
236	EC	Read opto states	bit0=opto1, bit1=opto2
233	E9	Latch output lines	Supported
232	E8	Perform self test	Supported
231	E7	Modify inhibit status	[inhibit 1][inhibit 2] total 16 position, volat.
230	E6	Request inhibit status	Supported
229 *	E5	Read buffered cred. or error c.	Five two byte event buffer
228	E4	Modify master inhibit status	bit0=0 inhibited ..1=enable, volatile
227	E3	Request master inhibit status	Supported
226	E2	Request insertion counter	[Rjct1-MSB][Rjct2][Rjct3-LSB]
225	E1	Request acceptance counter	[Rjct1-MSB][Rjct2][Rjct3-LSB]
221	DD	Request sorter override status	[FF] Normal sorting
219	DB	Enter new PIN number	Supported, non volatile
218	DA	Enter PIN number	ACK return if PIN is correct
216	D8	Request data storage availability	[00][00][00][00][00], not available
215	D7	Read data block	For encrypted data exchange!
214	D6	Write data block	For encrypted data exchange!
213	D5	Request option flags	bit0=0 cred. code format position
210	D2	Modify sorter paths	[coin pos][path], volatile
209	D1	Request sorter paths	Supported
202	CA	Teach mode control	Supported
201	C9	Request teach status	Supported
197	C5	Calculate ROM checksum	[ROM-H][ROM-L][EEPR-H][EEPR-L]
196	C4	Request creation date	Supported
195	C3	Request last modification date	Supported
194	C2	Request reject counter	[Rjct1-MSB][Rjct2][Rjct3-LSB]
193	C1	Request fraud counter	[Frd1-MSB][Frd2][Frd3-LSB]
192	C0	Request build code	'AL66 V1.0'
188	BC	Request default sorter path	[01] No sorting
185	B9	Modify coin id	Supported
184	B8	Request coin id	Supported
176	B0	Request alarm counter	Supported, one byte cumulative count
173	AD	Request thermistor reading	If thermistor is mounted
170	AA	Request base year	'2000'
169	A9	Request address mode	[84] addr. change non volatile(FLASH)
4	04	Request comms revision	[02][04][02] ,level2, issue4.2
3	03	Clear comms status variables	Supported
2	02	Request comms status variables	[Rx timeout][Rx b. ignored][Rx bad chks.]
1	01	Reset device	Software reset

(*) I codici di errore non vengono trasmessi a meno che non venga esplicitamente richiesto AL MOMENTO IN CUI SI ORDINA LA GETTONIERA. Vedere il manuale AL55, sezione 6.6, per la lista completa dei codici errore.

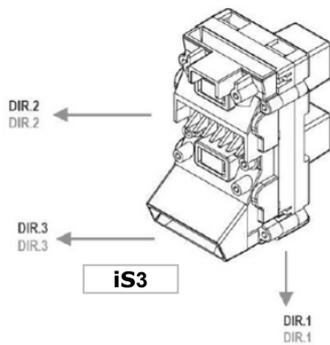
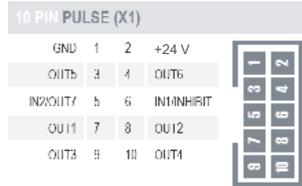
PILOTAGGIO DEI SEPARATORI NL3, NS3, VARIANT, iS2, iS3, e iS4

Per inviare i comandi corretti al separatore scelto, fare riferimento alle direzioni di separazione e ai comandi mostrati sotto:

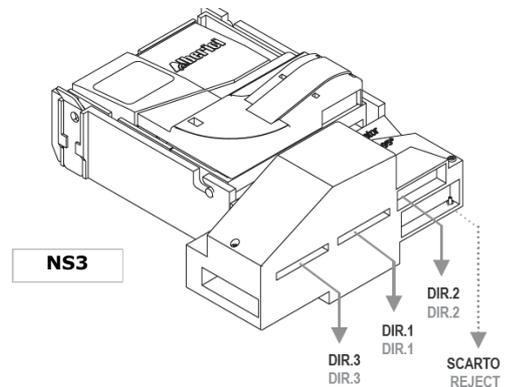
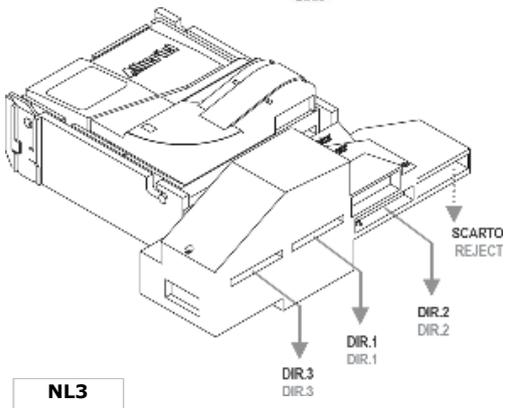
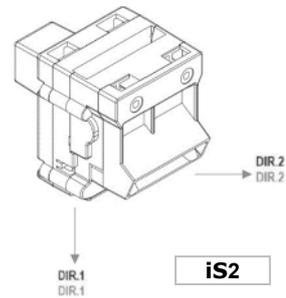
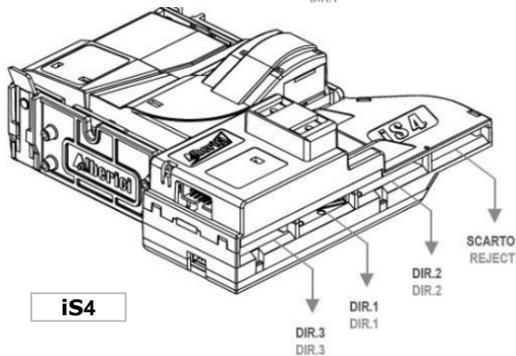


COMANDI DI SEPARAZIONE		
SEPARATORI CCTALK		SEPARATORI PULSE
Dir 1 = cctalk 01	activates	Dir 1 = no OUT
Dir 2 = cctalk 02	activates	Dir 2 = OUT 5
Dir 3 = cctalk 03	activates	Dir 3 = OUT 6
Dir 4 = cctalk 06	activates	Dir 4 = OUT 4 + OUT 5
Dir 5 = cctalk 07	activates	Dir 5 = OUT 4 + OUT 6

PRESE DISPONIBILI SUI SEPARATORI



N.B.: la modalità SPI è disponibile unicamente su separatori della serie iS: iS3 e iS4 (no iS2), ed è pilotabile unicamente dalla gettoniera AL66 FG



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