

AL66 ccTalk ITALY

Scheda Dati - Guida rapida

Rev. 2.01

Le gettoniere AL66 ccTalk Italy rispettano i requisiti di non modificabilità prescritti dalle Normative AAMS (Legge n. 289 e sgg.)

V = la moneta accettata esce da sotto davanti, quella rifiutata esce da sotto dietro (bobina)

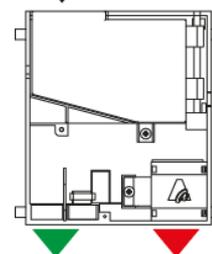
I = la moneta accettata esce da sotto dietro (bobina), quella rifiutata esce da sotto davanti

S (include K) = la moneta accettata esce da sotto dietro, la rifiutata esce frontalmente. Introduzione frontale

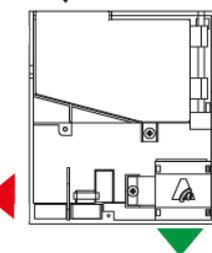


Dati tecnici	
Caratteristiche meccaniche	
Formato	3½" standard
Dimensioni	88 x 102 x 52 mm = 31/2"
Peso	220 g
Caratteristiche elettriche	
Tensione di alimentazione	12-24V DC (min. 10-max. 26 V DC)
Assorbimento:	
in accettazione	350 mA(30 ms)/100 mA
in lettura	≤30 mA
in attesa (stand by)	≤25 mA
Tipo uscita	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	
Velocità di accettazione	3 mon/sec. (V) - 4 mon/sec. (K,S,I)
Numero canali moneta	16
Diametro min. moneta	16 mm
Diametro max. moneta	32 mm
Spessore moneta	1 - 3,4 mm
Tasso di accettazione	98%
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 / LVD	
Questo prodotto rispetta le direttive EMC (2014/30/EC) e LVD (2014/35/EC)	
Tecnologie di riconoscimento e anti-frode	
N° parametri di riconoscimento	13
N° sensori riconoscimento	10 (3 coppie induttive e 4 ottiche)
N° sensori anti-frode	6 (3 coppie ottiche)
N° dispositivi meccanici anti-frode	1 trancia-filo 2 strappa-filo (modello V)
AES-ready: convertibili dal protocollo ccTalk Giochi Italia ("ccTalk Italy") al ccTalk Italy con cifratura AES	

V



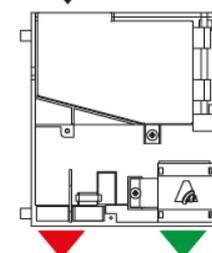
K



S



I



Connessioni

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

X1. Alimentazione e interfaccia standard. Il connettore X1 è una presa IDC 10 poli, il cui schema compare nella tabella a fianco.

Non è usato per il collegamento ccTalk della gettoniera.

Viene utilizzato per il collegamento della gettoniera all'eventuale separatore a 3 o 5 vie.



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

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". I comandi da implementare nell'host sono elencati a pag. 3, e sono descritti in dettaglio con esempi nel capitolo 6 del manuale tecnico.



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

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.

SETTAGGIO DELLE TOLLERANZE DI SELETTIVITA'

E' POSSIBILE AUMENTARE LA CAPACITA' DI DISCRIMINAZIONE DEL SELETORE, SPOSTANDO IL DIP-SWITCH 6 DEL BANCO SW2 IN POSIZIONE ON

Posizione del dip-switch 6 (banco SW2)

Livello di tolleranza selettiva

OFF
ON

Bassa selettività
Alta selettività

INIBIZIONE DELLE MONETE PROGRAMMATE

PER INIBIRE LE MONETE, SPOSTARE SU OFF IL DIP SWITCH CORRISPONDENTE (CONSULTARE LA TABELLA A FIANCO), QUINDI SPEGNERE E RIACCENDERE.

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 €

Implementazione dei comandi cctalk

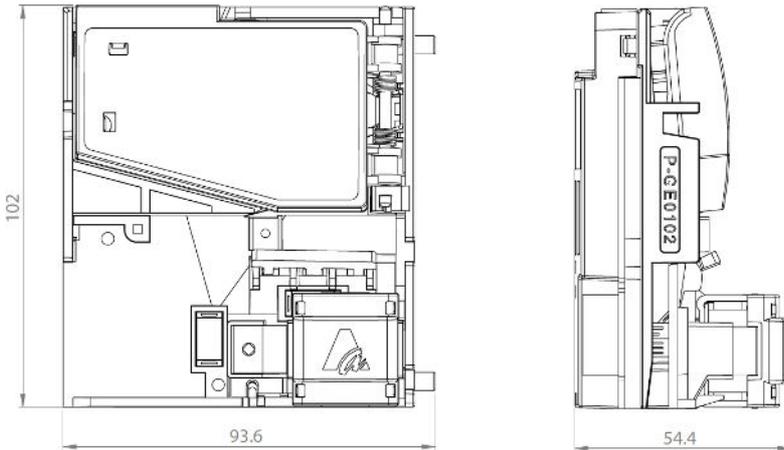
Il manuale completo dei comandi ccTalk si trova all'interno del manuale tecnico, disponibile sul sito www.alberici.net nella sezione Download e Manuali. Nella tabella sottostante è riportato lo schema riassuntivo dei comandi implementati.

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 AL66 a pag. 42 per la lista completa dei codici errore.

Dimensioni

misure espresse in mm



Comandi per i separatori

COMANDI CCTALK

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

COMANDI 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

Pilotaggio Separatori iS2, iS3, iS4, VARIANT (5V, 3V linear, 3V sovrapposto), NL3, NS3

Per impostare correttamente i comandi cctalk di separazione, fare riferimento alle direzioni di uscita sotto indicate:

iS4

10 PIN PULSE (X1)	
GND	1 2 +24 V
OUT5	3 4 OUT6
IN2/OUT7	5 6 IN1/INHEIT
OUT1	7 8 OUT2
OUT3	9 10 OUT4

10 PIN CCTALK	
DATA	1 2 NC
NC	3 4 GND
NC	5 6 NC
+24 V	7 8 GND
NC	9 10 +24 V

4 PIN CCTALK (X3)	
DATA	1
GND	2
NC	3
+24 V	4

VARIANT

iS3

iS2

NL3

8 PIN SPI (X2)	
DATA OUT	1 2 CLOCK
SELECT	3 4 DATA IN
GND LOGIC	5 6 N.C.
GND	7 8 +12/24 Vdc

NS3

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