

AL66 FG Pulse / ccTalk modificabile

Scheda Dati - Guida Rapida

Rev. 2.01

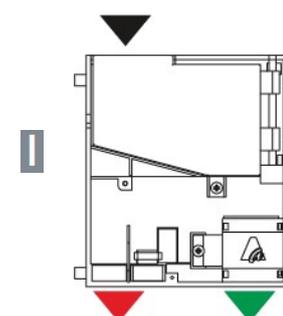
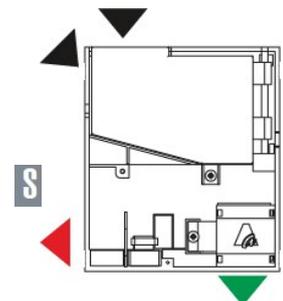
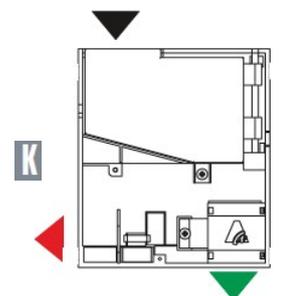
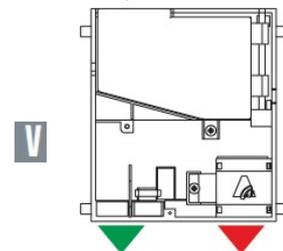
Questa gettoniera AL66 FG può funzionare in modalità Pulse oppure in protocollo ccTalk standard (non consentito in regime AAMS).

E' disponibile nelle seguenti versioni meccaniche di montaggio:

V = modello con uscita posteriore in basso della moneta rifiutata, uscita anteriore in basso della moneta accettata

I = modello con uscita anteriore in basso della moneta rifiutata, uscita posteriore in basso della moneta rifiutata

S = modello con introduzione moneta frontale e uscita frontale della moneta scartata



Dati Tecnici

Caratteristiche meccaniche

Formato	3½" standard
Dimensioni	88 x 102 x 52 mm = 3½"
Peso	212 g

Caratteristiche elettriche

Tensione di alimentazione	12 - 24V DC (min. 10 - max. 26 VDC)
Assorbimento:	
In accettazione	350 mA(30 ms)/100 mA
In misurazione	≤30 mA
In attesa (stand by)	≤25 mA
Risparmio energetico standard	≤5 mA
Auto-risveglio	≤6 mA
Tipo uscita	Open Collector Darlington
Tensione uscita di saturazione	≤1 V
Tensione uscita max.	50 V (Attivo Basso)
Corrente uscita max.	250 mA
Tensione attivazione ingresso	3-24 Vdc (Attivo Alto)
Tensione ingresso max	50 V
Impedenza d'ingresso	≈55 kfi

Accettazione monete

Velocità di accettazione	3 mon/sec. (V) - 4 mon/sec. (K,S)
Numero canali moneta	16
Diametro min. moneta	16 mm
Diametro max. moneta	32 mm
Spessore moneta	1 - 3,4 mm

Communication modes

Pulse	switching by Dip-Switch or by
ccTalk modificabile	programming software

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 conservazione	-30°C to 70°C
Umidità	fino a 75% non condensata fino a 95% (vers. tropicalizzata)

EMC performance

This product is compliant with EN55014-1 and EN55014-2 test specification

Tecnologie di riconoscimento e anti-frode

N° parametri di riconoscimento	13
N° sensori riconoscimento	10 (3 coppie induttive e 5 ottiche)
N° sensori anti-frode	6 (3 coppie ottiche)
N° dispositivi meccanici anti-frode	1 trancia-filo 2 strappa-filo

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.

Presenta:

- 2 piedini di alimentazione (*pin 1 comune/terra & pin 2 positivo*),
1 input (*pin 6, normalmente dedicato all'inibizione dell'accettazione*),
e 7 output "open collector" (*pin 3,4,5,7,8,9 & 10*), uno dei quali (*pin 5*) normalmente dedicato al totalizzatore multi-pulse (output "open collector"), oppure come secondo input (es.. per richiesta di credito).

OUTPUT : STATO ATTIVO = BASSO

INPUT: STATO ATTIVO = ALTO



nr.	Descrizione
1	Gnd
2	+10-26 Vdc
3	Out 5 / sorter coil B
4	Out 6 / sorter coil A
5	Out 7 (totalizer) / In 2
6	In 1 (inhibit)
7	Out 1
8	Out 2
9	Out 3
10	Out 4 / sorter coil C

X2. Display SPI.

Il connettore 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.



La gettoniera deve essere predisposta da Alberici per poter ospitare e pilotare il display. Richiedere questa predisposizione al momento dell'ordine.

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.

Nei selettori standard e ccTalk modificabile, questo connettore viene usato per programmarli via PC mediante il software dedicato Alberici.

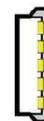


nr.	Descrizione
1	Data
2	Gnd
3	NC
4	+12 Vdc

X4. USB Mini-B (option). Il connettore USB permette di collegare via 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 madre del PC.

Affinchè la porta USB funzioni, la gettoniera deve essere alimentata con 12Vcc sui pin 2 e 4 della presa X3. Questa presa sarà abilitata solo dopo aver installato i driver USB sull'host, a meno che l'host non sia Win10 (vedere "Istruzioni di installazione USB" a pagina 3).

 *La predisposizione della porta USB deve essere richiesta al momento dell'ordine.*
Attenzione! Le gettoniere USB non consentono il funzionamento in modalità Pulse.

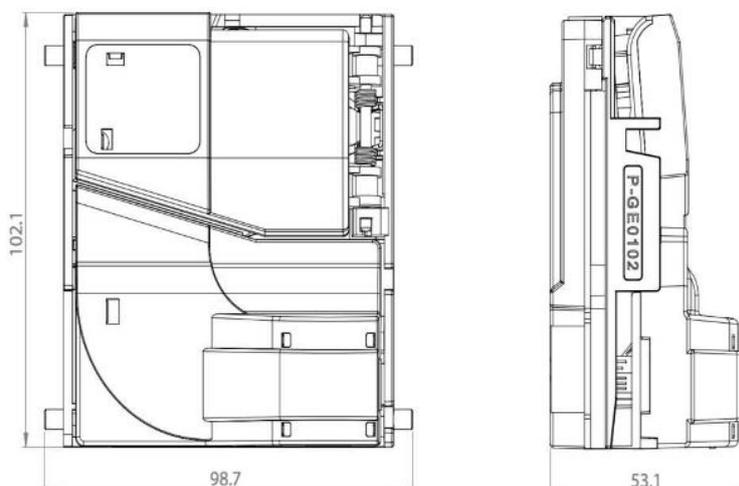


NOTA: la gettoniera può riconoscere, nei suoi 16 canali disponibili, 16 differenti monete o gettoni, anche di uguali denominazioni. Le monete possono anche essere programmate manualmente tramite i due banchi di dip-switch SW1 e SW2 presenti sul retro della gettoniera (cfr. pag. 4 'ISTRUZIONI DI AUTO-PROGRAMMAZIONE MANUALE AL66 FG').

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 fuoriuscita.

L'azienda declina qualsiasi responsabilità per malfunzionamenti causati dall'inosservanza di queste specifiche.

Dimensioni



Istruzioni di installazione USB

- Installare i driver nell'host utilizzando l'apposito file eseguibile (es. Per Windows 7 64bit: "VCP_V1.5.0_Setup_W7 x64_64bits.exe"), disponibile nel sito web Alberici (pagina della gettoniera FG). Win 10 generalmente include tali driver per impostazione predefinita.
- Solo dopo aver installato i driver ("STMicroelectronics Virtual COM Port"), collegare la gettoniera tramite USB;
- Il sistema operativo Windows avvierà automaticamente l'installazione del driver;
- Al termine del processo di installazione, una finestra di dialogo confermerà "STMicroelectronics Virtual COM Port (COMxx)".
- È ora possibile collegare l'alimentazione +12 V ai pin 2 (GND) e 4 (+) della presa X3.



ATTENZIONE! Utilizzando un circuito di interfaccia ccTalk standard, il master (cioè la scheda madre = host) riceve l'eco dall'interfaccia e NON dallo slave (cioè dalla gettoniera). Tuttavia, la porta USB NON è un circuito di interfaccia ccTalk standard: perciò nessun eco TX verrà inviato al master! Pertanto il master dovrebbe essere programmato in modo da non aspettarsi di ricevere l'eco, altrimenti smetterà di comunicare.

DISABILITARE MONETE PROGRAMMATE

PER INIBIRE LE MONETE, SPOSTARE SU OFF IL DIP SWITCH CORRISPONDENTE (CONSULTARE LA TABELLA A FIANCO), QUINDI SPEGNERE E RIACCENDERE. PER TROVARE IL CANALE AL QUALE LA MONETA E' ASSOCIATA, CONSULTARE LA COLONNA "CH" NELLA GRIGLIA RIPORTATA SULL'ETICHETTA DELLA GETTONIERA.	N° del dip-switch in SW1	N° Canale (CH)
		1
	2	2
	3	3
	4	4
	5	5
	6	6

SETTAGGIO DELLA SELETTIVITA'

E' POSSIBILE AUMENTARE LA CAPACITA' DI DISCRIMINAZIONE DEL SELETTORE, SPOSTANDO IL DIP-SWITCH 6 DEL BANCO SW2 IN POSIZIONE ON.	Posizione del dip-switch 6 (banco SW2)	Livello di tolleranza selettiva
		OFF ON

SETTAGGI DA BANCO DIP-SWITCH SW1

Banco Dip-Switch SW1	DS1	DS2	DS3	DS4	DS5	DS6
ON	Enable CH1 (ex. 2€)	Enable CH2 (ex. 1€)	Enable CH3 (ex. 0,50€)	Enable CH4 (ex. 0,20€)	Enable CH5 (ex. 0,10€)	Enable CH6 (ex. 0,05€)
OFF	Disable CH1 (ex. 2€)	Disable CH2 (ex. 1€)	Disable CH3 (ex. 0,50€)	Disable CH4 (ex. 0,20€)	Disable CH5 (ex. 0,10€)	Disable CH6 (ex. 0,05€)

SETTAGGI DA BANCO DIP-SWITCH SW2

Banco SW2	DS2 OFF	DS2 ON	DS4 OFF	DS4 ON	
DS1 OFF	PULSE	MDB (*)			
DS1 ON	CCTALK	SAS (*)			
DS3 OFF					Totalizzatore Multi-pulse, OUTPUT come da programmazione
DS3 ON					Totalizzatore Multi-pulse, uscita su OUTPUT 3
DS5 OFF	Modify credit value		x 1	x 4	
DS5 ON			x 2	: 10	
DS6 OFF					SELETTIVITA' STANDARD (L / SLC)
DS6 ON					SELETTIVITA' ALTA (H / SLC)

(*) Non disponibile in questa versione

ISTRUZIONI DI AUTO-PROGRAMMAZIONE MANUALE AL66 FG

A) PROGRAMMARE UN GETTONE AL POSTO DI UNA MONETA

- 1) Annotare la posizione dei dip-switch.
- 2) Togliere l'alimentazione alla gettoniera.
- 3) Spostare su OFF tutti i dip-switch del banco SW1.
- 3) Spostare su ON il dip-switch 2 del banco SW2.
- 4) Alimentare la gettoniera: l'avvio della modalità di programmazione automatica è confermato da un'attivazione singola della bobina.
- 3) Nel banco SW1, spostare su ON il dip-switch corrispondente al canale (moneta) in cui si vuole sovrascrivere il gettone.
- 4) Introdurre 10 gettoni del tipo che si desidera accettare: la doppia attivazione della bobina confermerà che la programmazione è andata a buon fine.
- 5) Spegnerne l'alimentazione e riposizionare i dip-switch secondo l'operatività desiderata.

B) CANCELLARE LE CONFIGURAZIONI OTTENUTE CON L'AUTO-PROGRAMMAZIONE

- 1) Togliere l'alimentazione alla gettoniera.
- 2) Spostare su OFF tutti i dip-switch del banco SW1.
- 3) Spostare su ON il dip-switch 2 del banco SW2.
- 4) Spostare su ON entrambi i dip-switch 1 e 6 del banco SW1.
- 5) Alimentare la gettoniera: dopo alcuni secondi, la tripla attivazione della bobina conferma che le auto-programmazioni eseguite per ultime sono state annullate, e che la configurazione precedente è stata ripristinata.
- 6) Spegnerne l'alimentazione e riposizionare i dip-switch secondo l'operatività desiderata.

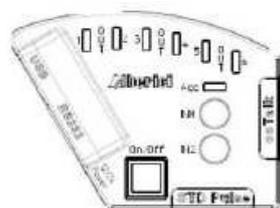
PROGRAMMARE LA AL66 FG PULSE / MOD. CCT MEDIANTE SOFTWARE PC

UTILIZZARE IL KIT DI PROGRAMMAZIONE K-P1C-000009 E IL SOFTWARE

“Programming sw 66 v. 2 - Alberici coin selector”.

IL SOFTWARE E IL RELATIVO MANUALE SONO LIBERAMENTE DISPONIBILI, NELLA SEZIONE ‘DOWNLOAD’ DELLA PAGINA DI PRESENTAZIONE DELLA GETTONIERA, SUL SITO www.alberici.net.

- 1 Scaricare il pacchetto “Programming sw 66 v. 2 - AlbericiCoinSelector.exe” e i driver per l'interfaccia di programmazione dal sito (<http://www.alberici.net>, pagina dedicata alla gettoniera, sezione “Downloads”).
- 2 Installare I driver sul PC, poi installare l'applicazione: l'icona corrispondente apparirà sul desktop: 
- 3 Utilizzare il kit di programmazione K-P1C-000009.
- 4 Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta.
- 5 Collegare la porta USB del PC alla presa USB A dell'interfaccia di programmazione.
- 6 Collegare il cavo a 4 poli fra l'uscita ccTalk dell'interfaccia e la presa a 4 poli (X3) della gettoniera.
- 7 Collegare il cavo flat 10poli fra l'uscita STD dell'interfaccia e la presa a 10 poli (X1) della gettoniera.



cavo cct 4p/4p

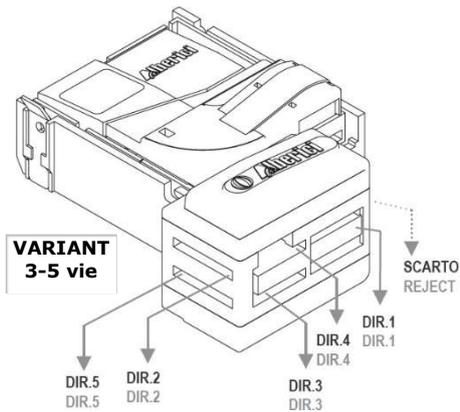
cavo flat 10p/10p



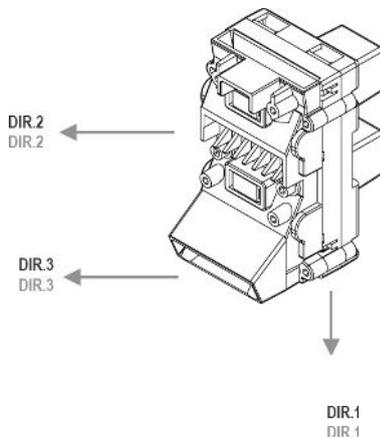
- 8 Premere il pulsante quadratoverde sull'interfaccia per alimentare la gettoniera.
- 9 Lanciare l'applicazione e modificare I dati a schermo a seconda delle necessità operative. L'uso del software è molto intuitivo e di facile utilizzo; è inoltre disponibile il manuale d'uso sulla stessa pagina web da cui si scarica il software.
- 10 Scaricare nella gettoniera la nuova configurazione realizzata, quindi spegnere e riaccendere l'alimentazione.
- 11 Collaudate la gettoniera per verificare che il funzionamento corrisponda alla programmazione realizzata.
- 12 Spegnerne l'alimentazione e scollegare la gettoniera.

PILOTAGGIO DEI SEPARATORI NL3, NS3, VARIANT E IS3

Per inviare i corretti comandi ai separatori, cfr. le indicazioni sulle direzioni di separazione qui sotto:



COMANDI DI SEPARAZIONE			
SEPARATORI CCTALK		SEPARATORI PULSE	
Dir 1 = cctalk 01	attiva	Dir 1 = nessun OUT	
Dir 2 = cctalk 02	attiva	Dir 2 = OUT 5	
Dir 3 = cctalk 03	attiva	Dir 3 = OUT 6	
Dir 4 = cctalk 06	attiva	Dir 4 = OUT 4 + OUT 5	
Dir 5 = cctalk 07	attiva	Dir 5 = OUT 4 + OUT 6	



PRESE DISPONIBILI SUI SEPARATORI

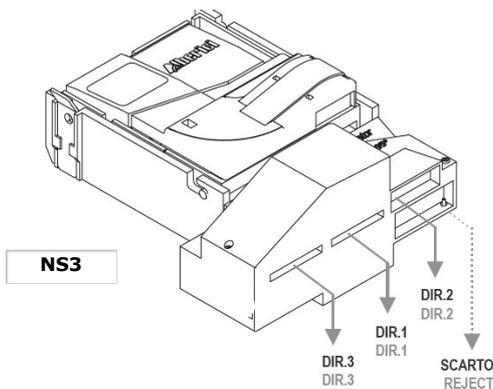
10 PIN CCTALK

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



10 PIN PULSE (X1)

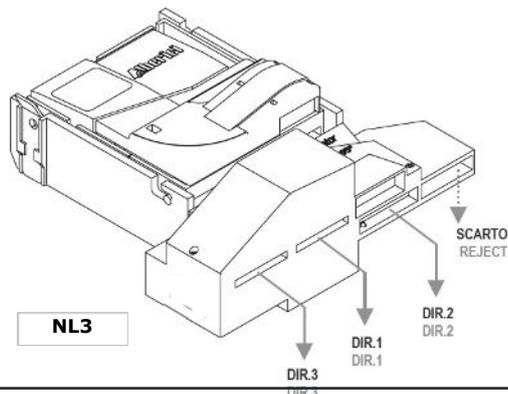
GND	1	2	+24 V dc
OUT5	3	4	OUT6
IN2/OUT7	5	6	IN1/INHIBIT
OUT1	7	8	OUT2
OX113	9	10	OU14



NS3

4 PIN CCTALK (X3)

DATA	1
GND	2
NC	3
+24 V	4



NL3

8 PIN SPI (X2) [*]

DATA OUT	1	2	CLOCK
SELECT	3	4	DATA IN
GND LOGIC	5	6	+5 Vdc
GND	7	8	+24 Vdc dc



[*] disponibile unicamente sul separatore intelligente iS1

TAVOLA RIASSUNTIVA DEI COMANDI CCTALK IMPLEMENTATI

La descrizione dettagliata con esempi dei vari comandi cctalk è consultabile sul Manuale tecnico della gettoniera (scaricabile dal sito www.alberici.net).

Code	Command header	Note
255	FF	Factory specific test
254	FE	Simple poll
253	FD	Address poll
252	FC	Address clash
251	FB	Address change
250	FA	Address random
249	F9	Request polling priority
248	F8	Request status
246	F6	Request manufacturer id
245	F5	Request equipment category id
244	F4	Request product code
243	F3	Request database version
242	F2	Request serial number
241	F1	Request software revision
240	F0	Test solenoids
238	EE	Test output lines
237	ED	Read input lines
236	EC	Read opto states
233	E9	Latch output lines
232	E8	Perform self test
231	E7	Modify inhibit status
230	E6	Request inhibit status
229 *	E5	Read buffered cred. or error c.
228	E4	Modify master inhibit status
227	E3	Request master inhibit status
226	E2	Request insertion counter
225	E1	Request acceptance counter
221	DD	Request sorter override status
219	DB	Enter new PIN number
218	DA	Enter PIN number
216	D8	Request data storage availability
215	D7	Read data block
214	D6	Write data block
213	D5	Request option flags
210	D2	Modify sorter paths
209	D1	Request sorter paths
202	CA	Teach mode control
201	C9	Request teach status
197	C5	Calculate ROM checksum
196	C4	Request creation date
195	C3	Request last modification date
194	C2	Request reject counter
193	C1	Request fraud counter
192	C0	Request build code
188	BC	Request default sorter path
185	B9	Modify coin id
184	B8	Request coin id
176	B0	Request alarm counter
173	AD	Request thermistor reading
170	AA	Request base year
169	A9	Request address mode
4	04	Request comms revision
3	03	Clear comms status variables
2	02	Request comms status variables
1	01	Reset device

NOTA BENE: I codici d'errore non sono presenti per default. E' possibile predisporre la gettoniera per trasmetterli, SE E SOLO SE CIO' VIENE RICHIESTO AL MOMENTO DELL'ORDINE..



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