



RTX-CC
Charger ccTalk
Manuale utente



Uso previsto

Questo apparecchio è progettato per un uso professionale e non deve essere usato al di là dell'uso previsto.

L' apparecchio può essere utilizzato esclusivamente per lo scopo per cui è designato e illustrato in questo manuale.

Il produttore declina ogni responsabilità che derivi da uso non corretti .

Sicurezza elettrica

Questo apparecchio deve essere installato, utilizzato, posto in assistenza e in manutenzione esclusivamente da personale qualificato.

Se l' apparecchio presenta un guasto, non deve essere utilizzato.

C'è il rischio di shock elettrico!

Il prodotto deve essere scollegato durante le procedure d'installazione, manutenzione, pulizia e riparazione.

Se il cavo elettrico è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dall'assistenza autorizzata o una persona con qualifica simile (preferibilmente un elettricista) , per evitare possibili rischi.

Direttiva RAEE



Questo apparecchio è stato realizzato con parti e materiali di alta qualità che possono essere riparati .

Non smaltire, l' apparecchio con i normali rifiuti domestici alla fine della sua vita di servizio.

Portarlo a un centro di raccolta per il riciclo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Consultare le autorità locali per conoscere i centri di raccolta più vicini.

Informazioni sulla confezione

I materiali di imballaggio dell'apparecchio sono realizzati di materiali riciclabili secondo le nostre norme nazionali sull'ambiente.

Smaltire i materiali di imballaggio correttamente.

Eventualmente portarli ai punti di raccolta del materiale di imballaggio previsti dalle autorità locali.



AVVERTENZA : Pericolo soffocamento

Tenere l'imballaggio di questo prodotto lontano dai bambini .

Esclusione di Responsabilità

Limitazione Garanzia e Responsabilità

Tutte le informazioni contenute in questo documento si presume che siano affidabili ed accurate.

Nella misura in cui sia consentito dalla legge vigente, Roottech di Todaro Gianmarco non si assume alcuna responsabilità od obbligo per eventuali errori od omissioni nel contenuto informativo del presente materiale, o per le conseguenze risultanti dall'uso delle informazioni ivi contenute, né eventuali violazioni di brevetti o altri diritti di terzi che possono derivare dal suo uso.

E' responsabilità del cliente determinare se i prodotti sono adatti per le proprie applicazioni.

Roottech di Todaro Gianmarco non sarà mai ritenuta responsabile per eventuali danni diretti, indiretti, incidentali o conseguenti, tra cui, senza limitazione, interruzione di attività, perdita di profitti, mancati risparmi, costi relativi alla rimozione o sostituzione di qualsiasi prodotto o oneri di rilavorazione – che siano o meno tali danni basati sulla garanzia di responsabilità civile, violazione del contratto o qualsiasi altra teoria legale.

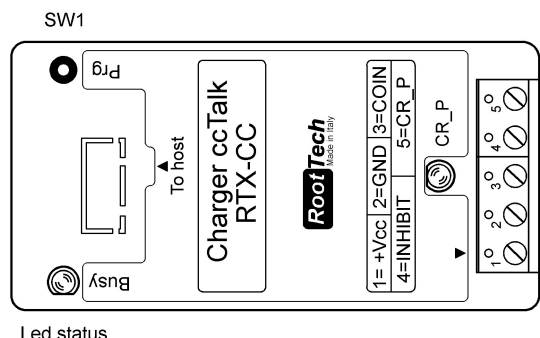
Roottech di Todaro Gianmarco si riserva il diritto di apportare modifiche, le specifiche e i progetti possono variare di volta in volta, le informazioni contenute nella presente guida possono essere soggette a modifica senza alcun preavviso.

Idoneità all'uso I prodotti Roottech di Todaro Gianmarco non sono progettati, autorizzati né garantiti per essere idonei all'uso in apparati di supporto alla vita od altre applicazioni critiche per la vita, dove un eventuale malfunzionamento può comportare un potenziale rischio di morte, danni personali o danni all'ambiente.

Controllo di Esportazione Questo documento, così come i prodotti qui descritti, possono essere soggetti alle regole che controllano le esportazioni. Le esportazioni possono richiedere autorizzazioni preventive dalle autorità competenti. Marchi

Commerciali Tutti i nomi di prodotti, servizi, marchi, loghi citati in questo documento sono proprietà dei rispettivi proprietari.

Panoramica prodotto



- 1 = +12~24V Positivo alimentazione, tensione da BUS ccTalk**
- 2 = GND , negativo alimentazione , da BUS ccTalk**
- 3 = Inibizione, open collector attivo LOW**
- 4 = COIN_IN , ingresso credito , T_ON/T_OFF 50/50mS min.**
- 5 = CR_P , uscita presenza credito accumulatore , attivo basso open collector**

SW1 = pulsante di programmazione

Led status = Flash polling ccTalk

Led CR_P = Led presenza credito accumulatore.

Attenzione

RTX-CC si alimenta tramite bus ccTalk .

Utilizzare i morsetti V+ e GND per alimentare eventuale dispositivo ad impulsi .

Se il bus ccTalk non fornisce alimentazione ,si deve alimentare RTX-CC tramite morsettiera , prestare attenzione in quanto GND è connesso al GND del bus ccTalk .

Programmazione stand alone canale coin

A dispositivo spento premere e tenere premuto il pulsante sulla scheda e dare alimentazione,

attendere che il led rimanga fisso, adesso rilasciare il pulsante ed il led emetterà una serie di lampeggi rapidi ,alla fine di essi il led emetterà 16 lampeggi lunghi cadenzati ,durante i quali premendo il pulsante è possibile scegliere il canale dove indirizzare la gli impulsi di COIN ,

es: entrando in programmazione e premendo il pulsante di programmazione al #4 lampeggio, gli impulsi di COIN verranno indirizzati al canale 4 della gettoniera cctalk virtuale.

Comandi implementati su RTX-CC

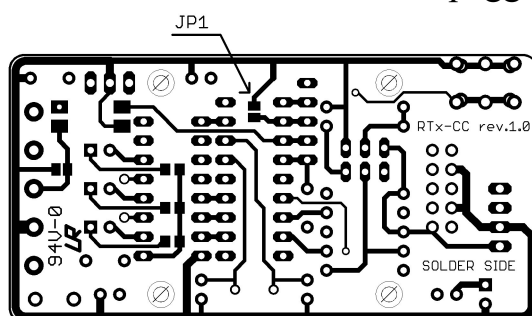
Hd	Comando	Risposta
254	Simple poll	ACK
249	Request polling priority	500mS.
248	Request status	[data]
246	Request manufacturer id	RTech
245	Request equipment category id	Coin Acceptor
244	Request product code	RTX-CC
243	Request database version	[data]
242	Request serial number	[SN0][SN1][SN2]
241	Request software version	01/01/21
240	Test solenoids	ACK
238	Test output lines	ACK
237	Read input lines	COIN =bit.2 ; SW_2 = bit.1 ; SW_1 = bit.0
236	Read opto states	0
233	Latches output lines	ACK
232	Perform self check	[data]
231	Modify inhibit status	ACK
230	Request inhibit status	Inhibit = [LBS][MBS]
229	Request Buffered credit or error codes	Buffer credit
227	Request Master Inhibit Status	[1]
210	Modify sorter path	ACK
209	Request sorter path	[sorter]
197	Calculate rom checksum	
196	Request creation date	01/01/21
195	Request last modification date	01/01/21
192	Request build code	RTX.1
184	Request coin id	[data0][data1][data2][data3][data4][data5]
170	Request base year	2021
169	Request address mode	SWITCH
4	Request comms revision	1-4.2
3	Clear comms status variables	ACK
2	Request comms status variables	[0][0][0]
1	Reset device	ACK -Reset all-

Programmazione con PC

RTX-CC consente di programmare i parametri in Eeprom con il comando 140 .

Collegare RTX-CC al pc tramite RS232/ccTalk o USB/ccTalk e avviare il software SeciccTalk .

E' possibile abilitare in modo permanente questa funzione con "JP1" presente lato saldature ,oppure abilitare momentaneamente la funzione ,fino al successivo spegnimento ,entrando in programmazione con il tasto SW1,programmando un canale coin qualsiasi oppure lasciando terminare il lampeggio di programmazione .



Header 140 – Eeprom program

Transmitted data : [eeprom address] [data]

Received data : ACK o NAK

eeprom address = 0 to 31

data = 0 to 255

si riceve ACK = data ok

si riceve NAK = data ko o non in programmazione

Allocazione Eeprom :

00 - 02 = SERN (serial number)

04 = Nome prodotto

15 = Canale coin indirizzamento impulsi

16 = Sorter Path default

32 - 127= Coin id

Nome prodotto

Comand Hader = 2 ,2 ,1 ,140 ,4 ,X

Dove "X" = può assumere valori da 0 a 5

X = (0) ROOTTECH

buil_code	= "RTX.1"	' built code	192
soft_vers	= "RTX V1.41"	' versione software	241
prod_code	= "RTX-CC"	' product code	244
manu_id	= "RTtech"	' manufact ID	246

X = (1) COMESTERO

buil_code	= "RM5 HD 4.0"
soft_vers	= "12/10/2010"
prod_code	= "RM5XCC"
manu_id	= "CMG"

X = (2) ALBERICI

buil_code	= "AL66 V1.0"
soft_vers	= "u1.1p 1.5.2"
prod_code	= "AL56K1"
manu_id	= "Alberici"

X = (3) WASHTECH

buil_code	= "8W49.705EUR5"
soft_vers	= "EMP V0643"
prod_code	= "EMP"
manu_id	= "WHM"

X = (4) WASHTECH

buil_code	= "8E28.257LTL3E"
soft_vers	= "EMP V0643"
prod_code	= "EMP"
manu_id	= "WHM"

X = (5) AZKOYEN

buil_code	= "41166401-3"
soft_vers	= "L66S-I cctalk"
prod_code	= "L66S-I"
manu_id	= "AZKOYEN"

NB : Per rendere effettive le modifiche è necessario effettuare "reset" o riavviare RTX-CC.

SERN (serial number)

Comand Hader = 2, 2 ,1 ,140, Y, X

Y =da 0 a 2

X =da 0 a 255

Si prega di consultare documentazione ccTalk

Canale coin

Comand Hader = 2 ,2 ,1 ,140 ,15, X

Dove "X" = può assumere valori da 1 a 16
tutti i valori diversi verranno interpretati come "1"

NB : Per rendere effettive le modifiche è necessario effettuare "reset" o riavviare RTX-CC.

Sorter Path default

Comand Hader = 2 2 1 140 16 X

Dove "X" = può assumere valori da 0 a 255

Si consiglia di usare valori standard : "0" o "1"

NB : Per rendere effettive le modifiche è necessario effettuare "reset" o riavviare RTX-CC.

Coin ID

E' possibile editare singolarmente i byte Coin ID ,tuttavia si raccomanda di utilizzare il comando specifico messo a disposizione dal software Secicctalk (Coin ID header 185).



RTX-CC
Charger ccTalk
User manual

Intended Use

This appliance is designed for professional use and must not be used beyond its intended use.

The appliance may only be used for the purpose for which it is designed and illustrated in this manual.

The manufacturer declines all liability resulting from improper use.

Electrical Safety

This appliance must be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel.

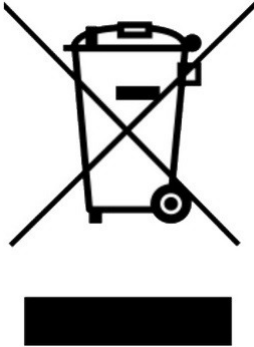
If the appliance is faulty, it must not be used.

There is a risk of electric shock!

The product must be unplugged during installation, maintenance, cleaning, and repair.

If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its authorized service agent, or a similarly qualified person (preferably an electrician) to avoid a hazard.

WEEE Directive



This appliance is manufactured with high-quality parts and materials that can be repaired.

Do not dispose of the appliance with normal household waste at the end of its service life.

Take it to a collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.

Consult your local authorities for the nearest collection points.

Packaging information

The appliance's packaging materials are made of recyclable materials in accordance with our national environmental regulations.

Dispose of the packaging materials properly.

If necessary, take them to the packaging material collection points designated by your local authorities.



WARNING: Choking Hazard

Keep the packaging of this product away from children.

Disclaimer

Limited Warranty and Liability

All information contained in this document is assumed to be reliable and accurate.

To the extent permitted by applicable law, Roottech di Todaro Gianmarco assumes no responsibility or liability for any errors or omissions in the informational content of this material, or for the consequences resulting from the use of the information contained herein, nor for any infringement of patents or other rights of third parties that may arise from its use.

It is the customer's responsibility to determine whether the products are suitable for their applications.

Roottech di Todaro Gianmarco will never be liable for any direct, indirect, incidental, or consequential damages, including, without limitation, business interruption, lost profits, lost savings, costs related to the removal or replacement of any product, or rework charges—whether or not such damages are based on warranty, tort, breach of contract, or any other legal theory.

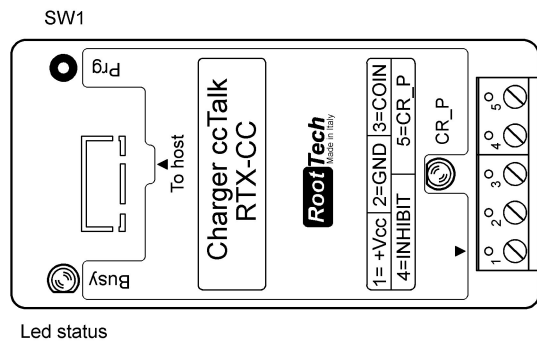
Roottech by Todaro Gianmarco reserves the right to make changes; specifications and designs may vary from time to time. The information contained in this guide is subject to change without notice.

Suitability for Use: Roottech by Todaro Gianmarco products are not designed, authorized, or warranted for use in life-support systems or other life-critical applications where failure could result in potential risk of death, personal injury, or environmental damage.

Export Control: This document, as well as the products described herein, may be subject to export control regulations. Exports may require prior authorization from the relevant authorities. **Trademarks**

Trademarks: All product, service, brand, and logo names mentioned in this document are the property of their respective owners.

Product Overview



- 1 = +12~24V Positive power supply, voltage from ccTalk BUS**
- 2 = GND, negative power supply, from ccTalk BUS**
- 3 = Inhibition, open collector active LOW**
- 4 = COIN_IN, credit input, T_ON/T_OFF 50/50mS min.**
- 5 = CR_P, unpaid credit presence output, open collector active low**

SW1 = Programming button

Status LED = Flash polling ccTalk

CR_P LED = unpaid credit presence LED.

Warning

The RTX-CC is powered via the ccTalk bus.

Use the V+ and GND terminals to power any pulsed devices.

If the ccTalk bus does not supply power, the RTX-CC must be powered via the terminal block. Be careful because the GND is connected to the GND of the ccTalk bus.

Stand-alone programming for coin channel

With the device turned off, press and hold the button on the board and power it on. Wait until the LED stays on. Now release the button and the LED will emit a series of rapid flashes. At the end of these, the LED will emit 16 long, intermittent flashes. During this time, pressing the button allows you to select the channel to which the COIN pulses will be directed.

For example, if you enter programming mode and press the programming button at the 4th flash, the COIN pulses will be directed to channel 4 of the virtual cctalk coin acceptor.

Set cctalk command on RTX-CC

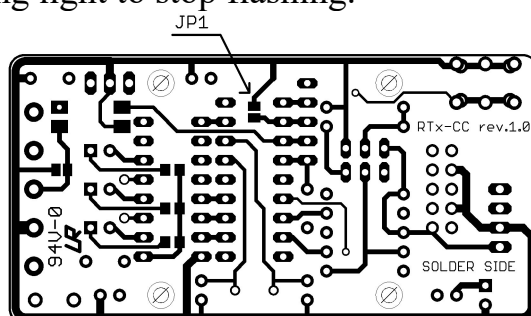
Hd	Command	Reply
254	Simple poll	ACK
249	Request polling priority	500mS.
248	Request status	[data]
246	Request manufacturer id	RTech
245	Request equipment category id	Coin Acceptor
244	Request product code	RTX-CC
243	Request database version	[data]
242	Request serial number	[SN0][SN1][SN2]
241	Request software version	01/01/21
240	Test solenoids	ACK
238	Test output lines	ACK
237	Read input lines	COIN =bit.2 ; SW_2 = bit.1 ; SW_1 = bit.0
236	Read opto states	0
233	Latches output lines	ACK
232	Perform self check	[data]
231	Modify inhibit status	ACK
230	Request inhibit status	Inhibit = [LBS][MBS]
229	Request Buffered credit or error codes	Buffer credit
227	Request Master Inhibit Status	[1]
210	Modify sorter path	ACK
209	Request sorter path	[sorter]
197	Calculate rom checksum	
196	Request creation date	01/01/21
195	Request last modification date	01/01/21
192	Request build code	RTX.1
184	Request coin id	[data0][data1][data2][data3][data4][data5]
170	Request base year	2021
169	Request address mode	SWITCH
4	Request comms revision	1-4.2
3	Clear comms status variables	ACK
2	Request comms status variables	[0][0][0]
1	Reset device	ACK -Reset all-

Programming with PC

The RTX-CC allows you to program parameters in EEPROM with the 140 command.

Connect the RTX-CC to your PC via RS232/ccTalk or USB/ccTalk and launch the SeciccTalk software.

This function can be permanently enabled with "JP1" on the soldering side, or it can be temporarily enabled until the next power-down by entering programming mode with the SW1 button, programming any channel, or allowing the programming light to stop flashing.



Header 140 – Eeprom program

Transmitted data : [eeprom address] [data]

Received data : ACK o NAK

eeprom address = 0 to 31

data = 0 to 255

ACK is received = data OK

NAK is received = data KO or not being programmed

EEPROM Allocation:

00 - 02 = SERN (serial number)

04 = Product Name

15 = Pulse Addressing Coin Channel

16 = Default Sorter Path

32 - 127 = Coin ID

Product Name

Comand Hader = 2 ,2 ,1 ,140 ,4 ,X

Where "X" = can take values from 0 to 5

X = (0) ROOTTECH

buil_code	= "RTX.1"	' built code	192
soft_vers	= "RTX V1.41"	' versione software	241
prod_code	= "RTX-CC"	' product code	244
manu_id	= "RTtech"	' manufact ID	246

X = (1) COMESTERO

buil_code	= "RM5 HD 4.0"
soft_vers	= "12/10/2010"
prod_code	= "RM5XCC"
manu_id	= "CMG"

X = (2) ALBERICI

buil_code	= "AL66 V1.0"
soft_vers	= "u1.1p 1.5.2"
prod_code	= "AL56K1"
manu_id	= "Alberici"

X = (3) WASHTECH

buil_code	= "8W49.705EUR5"
soft_vers	= "EMP V0643"
prod_code	= "EMP"
manu_id	= "WHM"

X = (4) WASHTECH

buil_code	= "8E28.257LTL3E"
soft_vers	= "EMP V0643"
prod_code	= "EMP"
manu_id	= "WHM"

X = (5) AZKOYEN

buil_code	= "41166401-3"
soft_vers	= "L66S-I cctalk"
prod_code	= "L66S-I"
manu_id	= "AZKOYEN"

NB: For the changes to take effect, you must "reset" or restart RTX-CC.

SERN (serial number)

Comand Hader = 2, 2 ,1 ,140, Y, X

Y =da 0 a 2

X =da 0 a 255

Please see ccTalk documentation

Channel coin

Comand Hader = 2 ,2 ,1 ,140 ,15, X

Where "X" = can take values from 1 to 16
all other values will be interpreted as "1"

NB: For the changes to take effect, you must "reset" or restart RTX-CC.

Sorter Path default

Comand Hader = 2 2 1 140 16 X

Where "X" = can take values from 0 to 255

It is recommended to use standard values: "0" or "1"

NB: For the changes to take effect, you must "reset" or restart RTX-CC.

Coin ID

It is possible to edit the Coin ID bytes individually, however it is recommended to use the specific command provided by the Secicctalk software (Coin ID header 185).

