



RTL-CC fw:2.0
Datalogger 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.

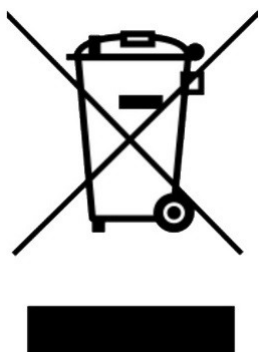
Se l' apparecchio presenta un guasto, non deve essere utilizzato.

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.

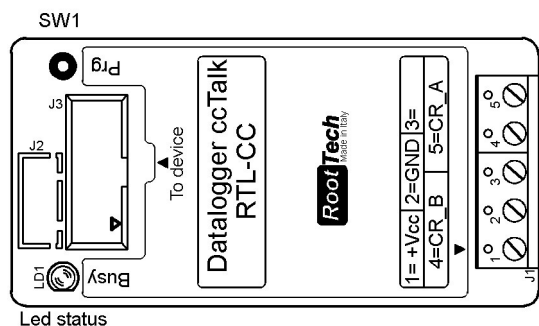
Roottech di Todaro Gianmarco si riserva il diritto di apportare modifiche, le specifiche e i progetti possono variare di volta in volta, le informazioni contenute nella presente guida possono essere soggette a modifica senza alcun preavviso.

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 del prodotto



- 1 = (OUT) Positivo alimentazione +12~24Vcc ,da bus ccTalk**
- 2 = (OUT) GND ,da bus ccTalk**
- 3= Non utilizzato**
- 4= Uscita credito,attivo basso,open collector T_ON/T_OFF da parametro.**
- 5= Uscita contatore,attivo basso,open collector T_ON/T_OFF da parametro.**

SW1 = Pulsante di programmazione

Led status = RUN ,pulse out

Attenzione

RTL-CC non necessita di alimentazione ,il dispositivo si alimenta tramite bus ccTalk, i terminali +V e GND , prelevano tensione dal bus ccTalk e la rendono disponibile per alimentare piccoli dispositivi ,tipo contatori meccanici (+V) oppure per stabilire un link con elettronica per telemetria (GND).

Descrizione prodotto

RTL-CC è un datalogger ccTalk , collegandolo ad un bus ccTalk controlla il traffico dati ,relativo al buffer gettoniera e al buffer del lettore di banconote , rendendo le monete o le banconote accettate dalla gettoniera e dal lettore sotto forma di impulsi, su due uscite indipendenti ,rispettivamente CR_A per il credito della gettoniera CR_B per il credito del lettore banconote .
Le uscite sono OPEN-COLLECTOR con capacità di corrente di 500mA .

Comandi implementati su RTL-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	Datalogger
244	Request product code	RTL-CC
243	Request database version	[data]
242	Request serial number	[SN0][SN1][SN2]
241	Request software version	01/01/21
232	Perform self check	[data]
231	Modify inhibit status	ACK
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]
196	Request creation date	01/01/21
195	Request last modification date	01/01/21
192	Request build code	Rtl2,0 (current FW)
170	Request base year	2021
4	Request comms revision	1-4.2
141	Request eeprom value	[page][row][data]
140	Modify eeprom value	[page][row][data]
2	Request comms status variables	[0][0][0]
1	Reset device	ACK

Programmazione con PC

RTL-CC consente di programmare i parametri in Eeprom con il comando 140 e leggere gli stessi con il comando 141

A dispositivo spento collegare RS232/ccTalk o USB/ccTalk a RTL-CC , tramite connettore 4 poli JST , premere e tenere premuto il pulsante sulla scheda di RTL-CC e dare alimentazione , attendere che il led rimanga fisso, adesso rilasciare il pulsante ed il led farà subito 6 lampeggi corti successivamente rimarrà acceso , attendere che si spenga il led Busy e avviare il software SecicTalk RTL-CC verrà riconosciuto come una gettoniera .

Header 140 – Modify eeprom value

Con questo comando è possibile editare i parametri di funzionamento

Transmitted data : [page][row] [data]
Received data : [page] [row] [data] o NAK
Page = 1 ~ 3
Row = 1 ~ 16
data = 0 to 255

si riceve [host][3][slave][0][page][row] [data] = data ok
si riceve NAK = data ko o non in programmazione

Header 141 – Request eeprom value

Con questo comando è possibile leggere i parametri di funzionamento

Transmitted data : [page][row][data]
Received data : [page] [row][data] o NAK
Page = 1 ~ 3
Row = 1 ~ 16

si riceve [host][3][slave][0][page][row] [data] = data ok
si riceve NAK = indirizzo errato

esempio :

Per editare il parametro "CH1 Valore canale moneta" , che rappresenta il valore della moneta del canale della gettoniera che andremo ad "ascoltare", si entra in programmazione , si attende che la periferica venga riconosciuta ,utilizzando la dash board di secicctalk scriveremo in Header :

140

nello spazio data :

1 1 "valore"

Dove valore sta al valore che vogliamo attribuire a quel canale .

Parametri di funzionamento :

page	row	Istruzione parametro	Valore default
[1]	[1]	CH1 Valore canale moneta - valori 0~255 -	200
[1]	[2]	CH2 Valore canale moneta - valori 0~255 -	100
[1]	[3]	CH3 Valore canale moneta - valori 0~255 -	50
[1]	[4]	CH4 Valore canale moneta - valori 0~255 -	20
[1]	[5]	CH5 Valore canale moneta - valori 0~255 -	10
[1]	[6]	CH6 Valore canale moneta - valori 0~255 -	5
[1]	[7]	CH7 Valore canale moneta - valori 0~255 -	2
[1]	[8]	CH8 Valore canale moneta - valori 0~255 -	1
[1]	[9]	CH9 Valore canale moneta - valori 0~255 -	0
[1]	[10]	CH10 Valore canale moneta - valori 0~255 -	0
[1]	[11]	CH11 Valore canale moneta - valori 0~255 -	0
[1]	[12]	CH12 Valore canale moneta - valori 0~255 -	0
[1]	[13]	CH13 Valore canale moneta - valori 0~255 -	0
[1]	[14]	CH14 Valore canale moneta - valori 0~255 -	0
[1]	[15]	CH15 Valore canale moneta - valori 0~255 -	0
[1]	[16]	CH16 Valore canale moneta - valori 0~255 -	0
page	row	Istruzione parametro	Valore default
[2]	[1]	CH1 Valore canale banconota - valori 0~255 -	5
[2]	[2]	CH2 Valore canale banconota - valori 0~255 -	10
[2]	[3]	CH3 Valore canale banconota - valori 0~255 -	20
[2]	[4]	CH4 Valore canale banconota - valori 0~255 -	50
[2]	[5]	CH5 Valore canale banconota - valori 0~255 -	100
[2]	[6]	CH6 Valore canale banconota - valori 0~255 -	0
[2]	[7]	CH7 Valore canale banconota - valori 0~255 -	0
[2]	[8]	CH8 Valore canale banconota - valori 0~255 -	0
[2]	[9]	CH9 Valore canale banconota - valori 0~255 -	0
[2]	[10]	CH10 Valore canale banconota - valori 0~255 -	0
[2]	[11]	CH11 Valore canale banconota - valori 0~255 -	0
[2]	[12]	CH12 Valore canale banconota - valori 0~255 -	0
[2]	[13]	CH13 Valore canale banconota - valori 0~255 -	0
[2]	[14]	CH14 Valore canale banconota - valori 0~255 -	0

page	row	Istruzione parametro	Valore default
[2]	[15]	CH15 Valore canale banconota - valori 0~255 -	0
[2]	[16]	CH16 Valore canale banconota - valori 0~255 -	0
page	row	Istruzione parametro	Valore default
[3]	[1]	<p>Valore impulso moneta - valori 1~255 -</p> <p>n° impulsi uscita = $\frac{\text{valore canale moneta}}{\text{Valore impulso}}$</p> <p>L'impulso in uscita verrà emesso al raggiungimento della soglia del "valore impulso"</p> <p>Per i canali con valore non multiplo del "valore impulso" il resto della divisione verrà conservato come credito</p>	100
[3]	[2]	<p>Valore impulso banconota - valori 1~255 -</p> <p>n° impulsi uscita = $\frac{\text{valore canale banconota}}{\text{Valore impulso}}$</p> <p>L'impulso in uscita verrà emesso al raggiungimento della soglia del "valore impulso"</p> <p>Per i canali con valore non multiplo del "valore impulso" il resto della divisione verrà conservato come credito</p>	5
[3]	[3]	<p>Durata impulso -valori 1~100-</p> <p>Inserire in questo parametro la durata dell'impulso Ogni unità equivale a 10mS</p> <p>$T_{ON} = \text{data} \times 10\text{mS}$ $T_{OFF} = T_{ON}$</p>	5 (50mS)
[3]	[4~16]	Non implementato	



RTL-CC fw:
descript
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.

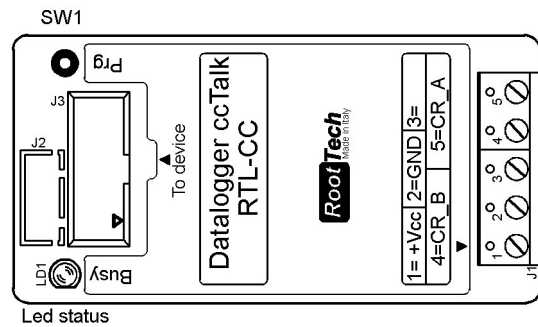
Roottech by Todaro Gianmarco reserves the right to make changes; specifications and designs may vary from time to time. The information contained in this guide is subject to change without notice.

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 = (OUT) +12~24V , from bus ccTalk

2 = (OUT) GND , from bus ccTalk

3 = Not use

4= Bill credit out ,active low,open collector T_ON/T_OFF by parameter

5= Coin credit out ,active low,open collector T_ON/T_OFF by parameter

SW1 = Pulsante di programmazione

Led status = RUN ,pulse out

Warning:

RTL-CC does not require a power supply; the device is powered via the ccTalk bus. The +V and GND terminals draw voltage from the ccTalk bus and make it available to power small devices, such as mechanical meters (+V), or to establish a link with telemetry electronics (GND).

RTL-CC is a ccTalk data logger.

When connected to a ccTalk bus, it monitors data traffic related to the coin validator buffer and the bill validator buffer, outputting the coins or bill accepted by the coin validator and the bill validator as pulses on two independent outputs: CR_A for the coin validator credit and CR_B for the bill validator credit.

The outputs are open-collector with a current capacity of 500 mA.

Commands implemented on RTL-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	Datallogger
244	Request product code	RTL-CC
243	Request database version	[data]
242	Request serial number	[SN0][SN1][SN2]
241	Request software version	01/01/21
232	Perform self check	[data]
231	Modify inhibit status	ACK
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]
196	Request creation date	01/01/21
195	Request last modification date	01/01/21
192	Request build code	Rtl2,0 (current FW)
170	Request base year	2021
4	Request comms revision	1-4.2
141	Request eeprom value	[page][row][data]
140	Modify eeprom value	[page][row][data]
2	Request comms status variables	[0][0][0]
1	Reset device	ACK

RTL-CC allows you to program parameters in EEPROM with command 140 and read them with command 141.

With the device turned off, connect RS232/ccTalk or USB/ccTalk to the RTL-CC using the 4-pin JST connector. Press and hold the button on the RTL-CC board and apply power. Wait for the LED to remain solid. Now release the button and the LED will immediately flash 6 times. It will then remain on, wait for the Busy LED to go off and start the SeciccTalk software. RTG-CC will be recognized as a coin acceptor.

Header 140 – Modify eeprom value

With this command you can edit the operating parameters

Transmitted data : [page][row] [data]
Received data : [page] [row] [data] o NAK
Page = 1 ~ 4
Row = 1 ~ 16
data = 0 to 255

receive [host][3][slave][0][page][row] [data] = data ok
you receive NAK = data ko

Header 141 – Request eeprom value

With this command it is possible to read the operating parameters

Transmitted data : [page][row][data]
Received data : [page] [row][data] o NAK
Page = 1 ~ 4
Row = 1 ~ 16

received [host][3][slave][0][page][row] [data] = data ok
you receive NAK = command wrong

Example:

To edit the "CH1 Coin Channel Value" parameter, which represents the value of the coin for the coin acceptor channel we will be "listening to," enter programming mode, wait for the device to be recognized, and using the SeciccTalk dashboard, write in Header:

140

in the data space:

1 1 "value"

Where value is the value we want to assign to that channel.

5/EN

Parameter Instruction : :

page	row	Parameter instruction	Valore default
[1]	[1]	CH1 Coin Channel Value - values 0~255 -	200
[1]	[2]	CH2 Coin Channel Value - values 0~255 -	100
[1]	[3]	CH3 Coin Channel Value - values 0~255 -	50
[1]	[4]	CH4 Coin Channel Value - values 0~255 -	20
[1]	[5]	CH5 Coin Channel Value - values 0~255 -	10
[1]	[6]	CH6 Coin Channel Value - values 0~255 -	5
[1]	[7]	CH7 Coin Channel Value - values 0~255 -	2
[1]	[8]	CH8 Coin Channel Value - values 0~255 -	1
[1]	[9]	CH9 Coin Channel Value - values 0~255 -	0
[1]	[10]	CH10 Coin Channel Value - values 0~255 -	0
[1]	[11]	CH11 Coin Channel Value - values 0~255 -	0
[1]	[12]	CH12 Coin Channel Value - values 0~255 -	0
[1]	[13]	CH13 Coin Channel Value - values 0~255 -	0
[1]	[14]	CH14 Coin Channel Value - values 0~255 -	0
[1]	[15]	CH15 Coin Channel Value - values 0~255 -	0
[1]	[16]	CH16 Coin Channel Value - values 0~255 -	0
page	row	Parameter instruction	Valore default
[2]	[1]	CH1 Bill Channel Value - values 0~255 -	5
[2]	[2]	CH2 Bill Channel Value - values 0~255 -	10
[2]	[3]	CH3 Bill Channel Value - values 0~255 -	20
[2]	[4]	CH4 Bill Channel Value - values 0~255 -	50
[2]	[5]	CH5 Bill Channel Value - values 0~255 -	100
[2]	[6]	CH6 Bill Channel Value - values 0~255 -	0
[2]	[7]	CH7 Bill Channel Value - values 0~255 -	0
[2]	[8]	CH8 Bill Channel Value - values 0~255 -	0
[2]	[9]	CH9 Bill Channel Value - values 0~255 -	0
[2]	[10]	CH10 Bill Channel Value - values 0~255 -	0
[2]	[11]	CH11 Bill Channel Value - values 0~255 -	0
[2]	[12]	CH12 Bill Channel Value - values 0~255 -	0
[2]	[13]	CH13 Bill Channel Value - values 0~255 -	0
[2]	[14]	CH14 Bill Channel Value - values 0~255 -	0

page	row	Parameter instruction	Valore default
[2]	[15]	CH15 Bill Channel Value - values 0~255 -	0
[2]	[16]	CH16 Bill Channel Value - values 0~255 -	0
page	row	Parameter instruction	Valore default
[3]	[1]	<p>Coin pulse value - values 1~255 -</p> <p>No. of output pulses = $\frac{\text{coin channel value}}{\text{Pulse value}}$</p> <p>The output pulse will be emitted when the "pulse value" threshold is reached.</p> <p>For channels with a value that is not a multiple of the "pulse value," the remainder of the division will be retained as credit.</p>	100
[3]	[2]	<p>Bill pulse value - values 1~255 -</p> <p>No. of output pulses = $\frac{\text{Bill channel value}}{\text{Pulse value}}$</p> <p>The output pulse will be emitted when the "pulse value" threshold is reached.</p> <p>For channels with a value that is not a multiple of the "pulse value," the remainder of the division will be retained as credit.</p>	5
[3]	[3]	<p>Pulse duration - values 1~100-</p> <p>Enter the pulse duration in this parameter. Each unit equals 10mS. T_ON = data x 10mS T_OFF=T_ON</p>	5 (50mS)
[3]	[6~16]	Not implemented	

