



A.u.S. Spielgeräte GesmbH.
1210 Wien Scheydgasse 48
Tel. 0043/1/ 271 66 00 Fax. DW 75
<http://www.aus.at> E-mail: verkauf@aus.at

RM5-T Addendum



- I** Manuale Operativo
- D** Gebrauchsanweisung

Gentile cliente,
 la ringraziamo per la fiducia accordataci con l'acquisto di un nostro prodotto.
 Se Lei avrà la costanza di seguire attentamente le indicazioni contenute nel presente manuale, siamo certi che potrà apprezzarne nel tempo e con soddisfazione la qualità.
 La preghiamo di leggere attentamente le indicazioni contenute nel manuale che riguardano l'uso corretto del nostro prodotto, in conformità alle prescrizioni essenziali di sicurezza.

Sehr geehrter Kunde,
 wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie uns mit dem Kauf unseres Produkts erweisen.
 Wenn Sie die Anweisungen in diesem Handbuch genau befolgen, sind wir uns sicher, dass Sie sich lange an der Qualität des Produkts erfreuen können.
 Lesen Sie bitte die Hinweise im Handbuch, die sich auf den korrekten Gebrauch unseres Produkts in Übereinstimmung mit den grundlegenden Sicherheitsvorschriften beziehen, gründlich durch.

Sommario - Inhaltsverzeichnis

1	Generalità	3
2	Schema delle connessioni	3
3	Pinout del connettore seriale	3
4	Modi di funzionamento standard	4
5	Modi di funzionamento specifici della RM5-T	4
5.1	Totalizzatore a due prezzi con doppio reset	4
5.1.1	Tipico esempio di cablaggio in macchina per uso erogazione	5
5.1.2	La programmazione con Clone 5	6
5.1.3	Programmazione locale	7
5.2	Doppio timer progressivo	8
5.2.1	Programmazione con Clone 5	9
5.2.2	Programmazione locale	10
6	Programmazione in locale per la modalità timer progressivo	12
7	Codici per ordini	13
8	Taratura di un canale senza dispositivi esterni	13
9	Caratteristiche tecniche	14
D		
1	Allgemeines	15
2	Anschlussplan	15
3	PBelegung des seriellen Anschlussesinout des seriellen Verbinders	15
4	Standardbetrieb	16
5	Spezielle Betriebsarten des RM5T	16
5.1	Zählwerk mit zwei Preisen und getrenntem doppeltem Reset	16
5.1.1	Typisches Beispiel der Verkabelung in einer für Ausgaben verwendeten Maschine	18
5.1.2	Die Programmierung mit Clone 5	18
5.1.3	Vor Ort Programmierung	19
5.2	Doppelter progressiver Timer	20
5.2.1	Programmierung mit Clone 5	22
5.2.2	Vor Ort Programmierung	23
6	Vor Ort Programmierung für den Betrieb progressiver Timer	25
7	Bestellcodes	26
8	Einstellenchung ein des Kanal 6s ohne externe ProgrammierinstrumenteVorrichtungen	26
9	Technische Merkmale	28

1 Generalità

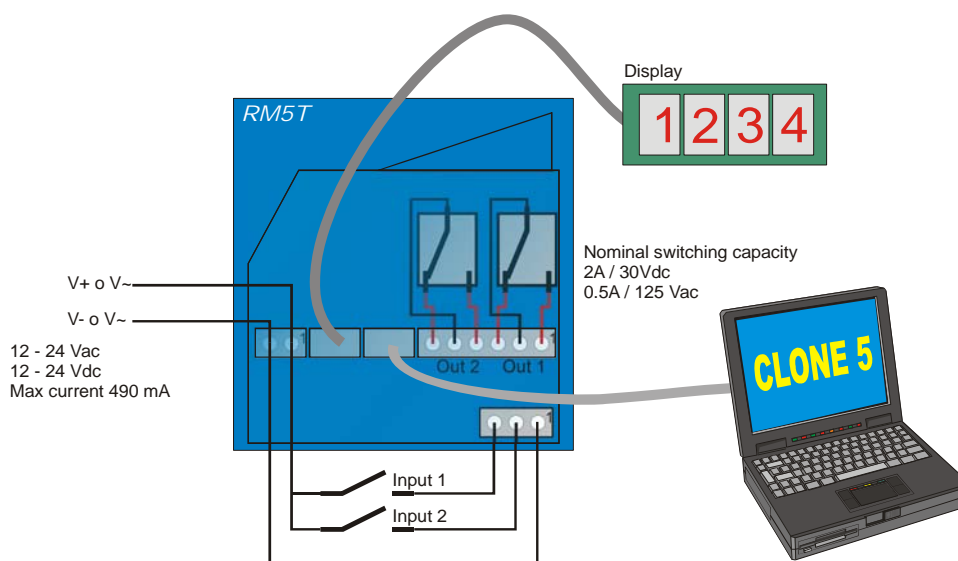
Segue l'elenco delle caratteristiche principali che caratterizzano la gettoniera RM5-T:

- ❖ un'unica versione del dispositivo accetta alimentazione sia alternata che continua. In entrambi i casi nel range da 12 a 24V (con tolleranza $\pm 10\%$).
- ❖ Sono disponibili due uscite entrambe a relè con contatti liberi da tensione (2A / 30Vdc)
- ❖ Sono disponibili due ingressi
- ❖ È in grado di pilotare direttamente un display RM924.

2 Schema delle connessioni

Nello schema che segue sono evidenziate tutte le connessioni disponibili sulla gettoniera, si tenga presente che il display non è indispensabile così come non lo è il PC con Clone 5.

L'alimentazione è consentita sia con tensione alternata che continua, in entrambi i casi il range è da 12 a 24V con una tolleranza del $\pm 10\%$.



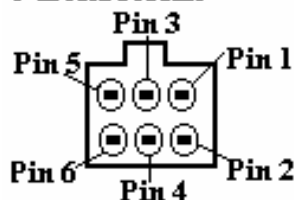
3 Pinout del connettore seriale

A partire dal numero di serie 90000, ogni gettoniera elettronica RM5, qualsiasi sia la sua configurazione, ha implementata un'uscita seriale, pertanto qualora sia necessario collegarla o gestirla tramite PC è sufficiente collegare l'apposito cavo di interfaccia e costruirsi il software voluto. Il protocollo di trasmissione viene fornito su richiesta.

La gettoniera risponde al PC inviando il valore della moneta introdotta.

Fig. 5

Connettore di Programmazione e uscita seriale



N° Pin	Significato	N° Pin	Significato
1	Gnd	4	RX
2	+5 Vdc	5	N.U.
3	TX	6	N.U.

4 Modi di funzionamento standard

RM5-T non consente di utilizzare tutti i modi di funzionamento previsti per le altre gettoniere. Questo è dovuto in particolare alla disponibilità di solo due uscite.

La tabella che segue riassume a quali uscite e quali ingressi della gettoniera standard corrispondono gli ingressi e le uscite a relè della RM5-T.

Ingresso RM5-T	Ingresso RM5 Standard	Nel caso di funzione 10	Nel caso di funzione 30
Input 1	Pin 6	Inibizione o reset	Inibizione o arresto tempo
Input 2	Pin 5	Non usato	Richiesta servizio (3R)
Uscita RM5-T	Uscita RM5 Standard	Nel caso di funzione 10	Nel caso di funzione 30
Out 1	Pin 8	Prezzo 1	Temporizzazione
Out 2	Pin 9	Prezzo 2	Preavviso se abilitato

5 Modi di funzionamento specifici della RM5-T

Le gettoniere della famiglia RM5 possono essere configurate (utilizzando il programma Clone 5) per svolgere funzioni differenti, a queste RM5-T aggiunge due modi specifici che sono:

- ❖ **Totalizzatore a due prezzi a doppio reset:** permette l'erogazione di due prodotti in funzione del credito accumulato
- ❖ **Doppio timer progressivo:** esegue fino a due temporizzazioni distinte i cui tempi sono legati al credito accumulato.

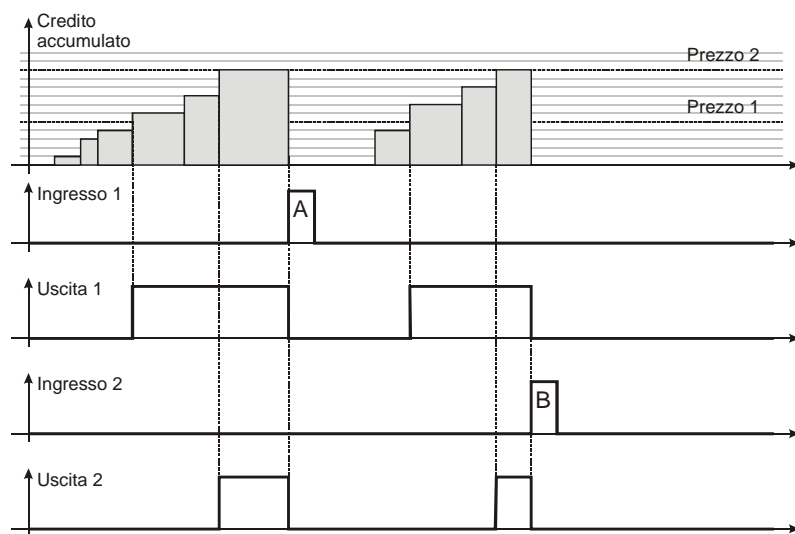
I paragrafi successivi spiegano in dettaglio i due modi di funzionamento.

5.1 Totalizzatore a due prezzi con doppio reset

In generale la funzione di totalizzatore a due prezzi consente di definire due soglie di prezzo per l'erogazione di due prodotti distinti.

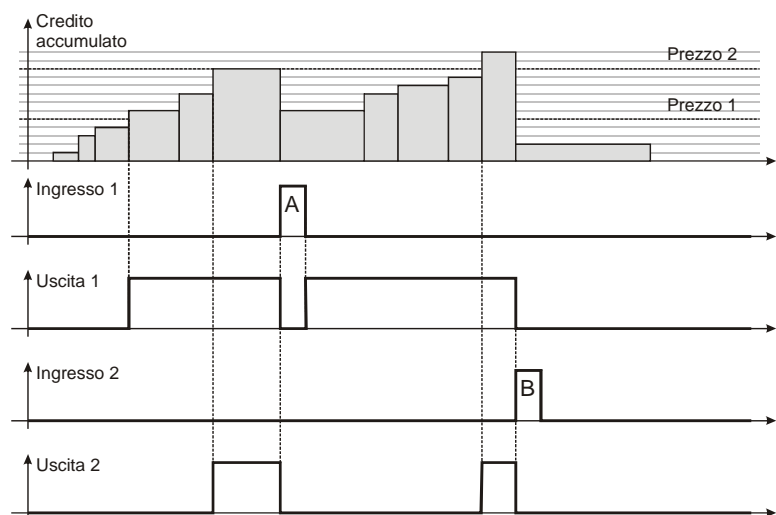
Descrizione funzionale	Lato Clone 5
L'utente può inserire del credito fino a raggiungere il massimo dei due prezzi impostati.	I due prezzi sono espressi dai campi Prezzo 1 e Prezzo 2
Quando viene attivato uno degli ingressi, il credito accumulato viene decrementato dell' importo pari al prezzo dell' erogazione associata all' ingresso.	Il campo Durata min del reset in ms permette di impostare quanto tempo deve essere tenuto attivo un ingresso perché venga gestito dalla gettoniera. Il campo Reset high consente di determinare la logica di attivazione dell' ingresso. Se il campo è abilitato l' ingresso viene considerato attivo quando il contatto viene chiuso.
Se il credito accumulato consente più erogazioni dello stesso prodotto, allora viene decrementato fino a che il resto non è inferiore al prezzo dell' erogazione ed il contatore delle erogazioni viene incrementato del numero di erogazioni che il credito permetteva di eseguire.	

Il diagramma seguente descrive, in forma grafica, il comportamento del totalizzatore a due prezzi in assenza di recupero credito.



Si può vedere il credito che viene accumulato, questo inizialmente raggiunge la soglia impostata **Prezzo 1**, ciò determina l'attivazione dell' **Uscita 1**. Si continua ad aggiungere credito fino a raggiungere la soglia **Prezzo 2**, a questo punto l'**Uscita 2** viene attivata e non viene consentito l' inserimento di ulteriore credito (ovvero vengono rifiutate ulteriori monete). Quindi viene attivato l'**Ingresso 1** (attivazione indicata con una **A**). Questo determina la disattivazione delle uscite, l' azzeramento del credito accumulato e (non visualizzato nel diagramma) l' incremento del contatore di erogazioni del **Prodotto 1**. Successivamente viene mostrato un nuovo inserimento di credito, fino a raggiungere progressivamente entrambe le soglie, dopodichè viene attivato l' **Ingresso 2**. In questo caso viene azzerato il credito, le uscite disattivate e (non indicato nel diagramma) incrementato il contatore delle erogazioni del **Prodotto 2**.

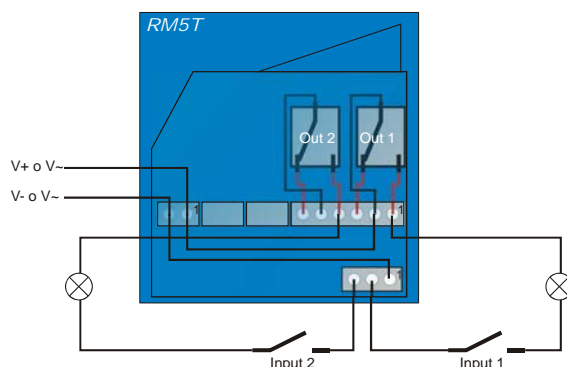
Il diagramma sottostante descrive il comportamento della funzione di totalizzatore a due prezzi con doppio reset nel caso in cui l' opzione di Recupero crediti sia abilitata.



In questo caso, a differenza del precedente, è possibile vedere che dopo ogni erogazione (attivazioni degli ingressi A o B) il credito accumulato non viene azzerato. Il credito accumulato viene decrementato dell' importo pari al prezzo dell' erogazione selezionata. Il residuo che rimane dopo l' erogazione viene conservato e sommato alle aggiunte successive. Tale residuo viene conservato anche nel caso venga tolta l' alimentazione alla gettoniera.

5.1.1 Tipico esempio di cablaggio in macchina per uso erogazione

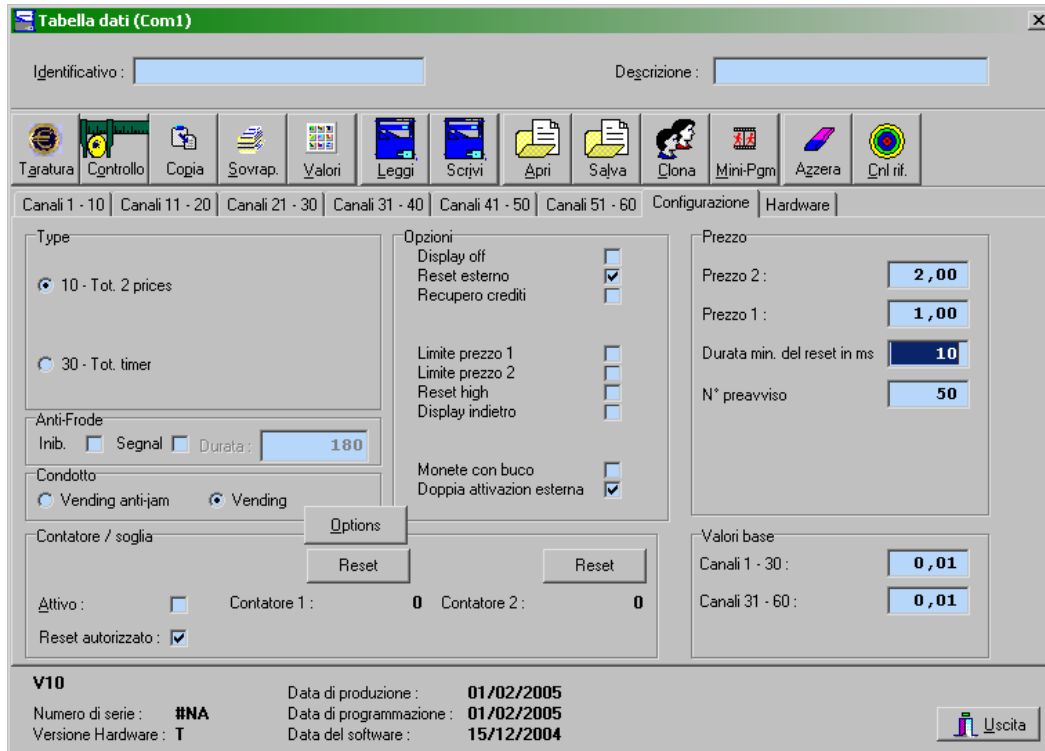
Nello schema che segue viene mostrata una configurazione tipica per utilizzare la gettoniera per la doppia erogazione.



In pratica l'uscita fornisce consenso all'attivazione dell'ingresso, ovvero se l'ingresso viene attivato mentre l'uscita non è ancora stata attivata, l'azione non produce alcun effetto.

5.1.2 La programmazione con Clone 5

L'immagine che segue mostra come si presenta la pagina di Clone 5 specifica per la configurazione della RM5 per funzionare come *Totalizzatore a due prezzi con doppio reset*.



Campo	Descrizione
Reset esterno	La richiesta di erogazione viene effettuata attivando un ingresso. E' un' opzione che è necessario abilitare per potere accedere al campo per la Doppia attivazione esterna
Recupero crediti	Se abilitato dopo l'erogazione il resto del credito viene conservato, altrimenti dopo ogni erogazione il resto viene azzerato
Limite prezzo 1 / 2	Permettono di abilitare/disabilitare il controllo del numero massimo di erogazioni per ogni prodotto. Se abilitati vengono visualizzati i campi per impostare il numero massimo.
Reset high	Permette di selezionare la polarità di attivazione degli ingressi. Se il campo è abilitato l' ingresso viene considerato attivo quando il contatto è aperto, viceversa se il campo viene disabilitato
Display indietro	Se il display è abilitato, si può decidere di mostrare il conteggio del credito accumulato in incremento o decremento fino al prezzo più alto tra le due erogazioni disponibili. Se questo campo è abilitato viene mostrato il conteggio alla rovescia, cioè quanto manca di volta in volta al raggiungimento del prezzo massimo.
Doppia attivazione esterna	Se abilitato consente di selezionare il prodotto erogato usando due ingressi distinti. Se non abilitato l' erogazione viene comandata con un unico ingresso ed il prodotto selezionato viene deciso in base alla soglia di credito raggiunta.

5.1.3 Programmazione locale

In assenza di strumenti di programmazione esterni alla gettoniera, è possibile configurare alcuni parametri direttamente usando gli ingressi ed il display.

Per utilizzare questa funzione seguire la procedura che segue.

Durante l'editing delle cifre il punto decimale viene utilizzato per indicare quale delle cifre è attualmente selezionata.

Descrizione	Display	Ingressi
gettoniera spenta	spento	attivati
accensione gettoniera		attivati
accesso modalità configurazione	1010 (lampeggiante)	attivati disattivati
	1 (lampeggiante)	
impostazione della prima cifra del Prezzo 1	1.234	ingresso 1 incrementa le migliaia ingresso 2 passa alle centinaia
impostazione della seconda cifra del Prezzo 1	12.34	ingresso 1 incrementa le centinaia ingresso 2 passa alle decine
impostazione della terza cifra del Prezzo 1	123.4	ingresso 1 incrementa le decine ingresso 2 passa alle unità
impostazione della quarta cifra del Prezzo 1	1234.	ingresso 1 incrementa le unità ingresso 2 passa al campo successivo
	2 (lampeggiante)	
impostazione della prima cifra del Prezzo 2	1.234	ingresso 1 incrementa le migliaia ingresso 2 passa alle centinaia
impostazione della seconda cifra del Prezzo 2	12.34	ingresso 1 incrementa le centinaia ingresso 2 passa alle decine
impostazione della terza cifra del Prezzo 2	123.4	ingresso 1 incrementa le decine ingresso 2 passa alle unità
impostazione dalla quarta cifra del Prezzo 2	1234.	ingresso 1 incrementa le unità ingresso 2 passa al campo successivo
	3 (lampeggiante)	
visualizzazione Contatore 1	1234	attivando e disattivando uno qualsiasi degli ingressi si passa alla fase successiva
	4 (lampeggiante)	
visualizzazione Contatore 2	1234	attivando e disattivando uno qualsiasi degli ingressi si passa alla fase successiva
	5 (lampeggiante)	
reset dei contatori		attivando e disattivando uno qualsiasi degli ingressi si esegue l'azzeramento di entrambi i contatori
	9999 (lampeggiante)	
fine della configurazione. Spegner e riaccendere la gettoniera per rendere operative le nuove impostazioni		

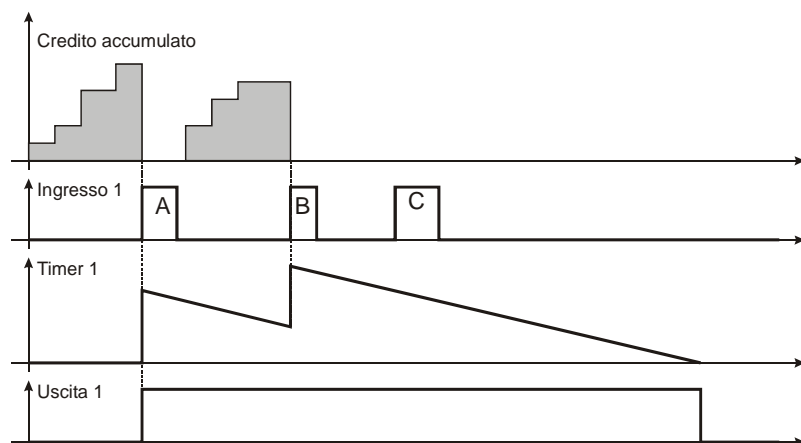
Se non si desidera azzerare i contatori, si deve togliere tensione alla gettoniera quando visualizza il 5 lampeggiante e prima di attivare un qualsiasi ingresso.

5.2 Doppio timer progressivo

Descrizione funzionale	Lato Clone 5
Usata come doppio timer progressivo la gettoniera permette di <i>acquistare dei tempi di erogazione</i> su due linee di uscita. In pratica l'utente inserisce delle monete (o gettoni) il cui valore viene accumulato.	I prezzi delle erogazioni vengono impostati i campi Prezzo 1 / Tempo 1 per l'uscita 1 e Prezzo 2 / Tempo 2 per l'uscita 2. In generale il Prezzo 1 (o 2) indica quanti prezzi base devono essere accumulati per comprare un'erogazione di durata pari a Tempo 1 (o 2)
Se entrambi gli ingressi sono attivi in assenza di credito, viene inibita l'accettazione di nuove monete.	
Quando viene attivato uno degli ingressi il credito accumulato viene convertito in tempo e l'uscita associata all'ingresso selezionato rimane attiva per il tempo acquistato. Se sull'uscita era già in corso una temporizzazione il nuovo tempo calcolato viene sommato a quello già in corso.	Per decidere se l'attivazione di un ingresso coincide con la chiusura o con l'apertura del contatto relativo usare il campo Attivazione alta . Se l'Attivazione alta è abilitata, per attivare l'erogazione non si deve portare sull'ingresso relativo. In condizioni di riposo si deve portare la tensione di alimentazione sull'ingresso.
E' possibile fare in modo che il credito iniziale per attivare l'erogazione sia superiore agli incrementi successivi che vengono convertiti in tempo di erogazione.	Il campo Aggiunta minima indica gli incrementi successivi al prezzo di partenza dell'erogazione. L'aggiunta minima è comune per entrambi i timer.
Quando viene attivato uno degli ingressi, per 5 secondi , il display mostra il conto alla rovescia sul timer relativo.	
La gettoniera può essere configurata per considerare attivo l'ingresso quando il contatto è chiuso oppure quando il contatto è aperto	Se si abilita il campo Attivazione alta , l'ingresso attiva l'erogazione quando non viene portata tensione all'ingresso. In condizioni di riposo si deve portare la tensione di alimentazione sull'ingresso.
I tempi possono essere espressi in secondi o minuti. Il conto alla rovescia, visualizzato all'attivazione dell'ingresso, viene mostrato in minuti o secondi coerentemente con le impostazioni effettuate. Comunque l'ultimo minuto della temporizzazione viene sempre mostrato in secondi.	La selezione si effettua mediante il campo Tempo in minuti
Il credito può essere accumulato fino ad un valore massimo pari a 220 volte il valore base. Una volta raggiunto tale valore ogni nuova moneta/gettone viene rifiutata.	
E' possibile attivare una funzione di antifrode che, nel caso si tentino manovre di frode, blocca la gettoniera per un tempo impostato dopodichè azzerata la gettoniera cancellando il credito accumulato e le temporizzazioni in corso. Durante il periodo in cui la gettoniera è disabilitata le erogazioni vengono sospese e le monete rifiutate.	Per attivare questa funzionalità si deve abilitare il campo Inib nella sezione "Anti-frode". Il campo numerico presente nella sezione "Anti-frode" consente di impostare il tempo (in secondi) di blocco della gettoniera prima che riprenda a funzionare.

Il diagramma che segue mostra un esempio di funzionamento del doppio timer.

L' esempio mostra il comportamento dell' Uscita 1 e del Timer 1 in funzione dell' attività sull' Ingresso 1, ma le stesse considerazioni valgono nel caso di Uscita2 / Timer 2 / Ingresso 2.



1. viene accumulato del credito (mostrato sul diagramma **credito accumulato**)
2. l' impulso sul diagramma **Ingresso 1** mostra l' attivazione dell' ingresso (indicato con la A) ed il credito viene convertito in tempo (si immagina che la conversione non dia luogo a credito residuo dopo la conversione). Sul diagramma **Timer 1** si vede che il tempo viene caricato dopodichè comincia a scorrere. In corrispondenza del caricamento del tempo viene attivata l' **Uscita 1**.
3. viene quindi inserito ulteriore credito...
4. e viene attivato di nuovo l' ingresso (impulso B). Anche in questo caso il credito viene convertito in tempo che viene caricato sul timer. Di conseguenza il tempo associato al Timer 1 viene incrementato del risultato della nuova conversione Credito / Tempo.
5. Il tempo continua a scorrere fino a che arriva a 0. Di conseguenza l' **Uscita 1** viene disattivata.

5.2.1 Programmazione con Clone 5

L'immagine che segue mostra la pagina di Clone 5 nel caso sia stata selezionata l'opzione timer progressivo con doppia attivazione esterna, che determina il comportamento da doppio timer progressivo.

Di seguito viene riassunto lo scopo delle impostazioni disponibili.
L'elenco riporta il nome dei singoli campi e la descrizione relativa.

Campo	Descrizione
30 – Tot. timer	se attivato permette di accedere alle impostazioni per usare la gettoniera come timer progressivo
3R – Attivazione esterna	Deve essere abilitato per potere accedere all' abilitazione del doppio reset esterno
Doppia attivazione esterna	Se abilitato indica che i due ingressi della gettoniera vengono usati come attivazione per i due timer
Attivazione alta	Permette di selezionare la polarità degli ingressi che attiva i timer. Se questo campo è abilitato gli ingressi vengono considerati attivi quando il contatto è aperto, viceversa se il campo non viene abilitato.
Tempo in minuti	Se questo campo viene attivato significa che i tempi vengono espressi (e visualizzati) in minuti, altrimenti vengono trattati come secondi.
Prezzo 1	Relativamente all' uscita 1, rappresenta l' importo necessario per un' erogazione della durata indicata nel campo successivo.
Durata servizio in sec/min	Tempo di erogazione corrispondente al prezzo indicato al campo precedente.
Prezzo 2	Relativamente all' uscita 2, rappresenta l' importo necessario per un' erogazione della durata indicata nel campo successivo.
Durata servizio in sec/min	Tempo di erogazione corrispondente al prezzo indicato al campo precedente. In questo caso vale per l' uscita 2.
Anti frode	Permette di abilitare un sistema di antifrode della gettoniera. Se viene identificato un tentativo di frode la gettoniera viene bloccata per il tempo impostato nel campo di editing numerico.

5.2.2 Programmazione locale

In assenza di strumenti di programmazione esterni alla gettoniera, è possibile configurare alcuni parametri direttamente usando gli ingressi ed il display.

Per utilizzare questa funzione seguire la procedura che segue.

Nella colonna ingressi viene indicato se sono attivati o meno, questo perché gli ingressi possono essere attivi chiusi o attivi aperti a seconda di come è stata impostata la polarità di funzionamento (campo "Attivazione alta" in Clone5).

Durante l'editing delle cifre il punto decimale viene utilizzato per indicare quale delle cifre è attualmente selezionata.

Descrizione	Display	Ingressi
gettoniera spenta	spento	attivati
accensione gettoniera		attivati
ingresso in configurazione	3232 (lampeggiante)	attivati
		disattivati
	1 (lampeggiante)	
impostazione della prima cifra del prezzo 1	1.234	ingresso 1 incrementa le migliaia ingresso 2 passa alle centinaia
impostazione della seconda cifra del prezzo 1	12.34	ingresso 1 incrementa le centinaia ingresso 2 passa alle decine
impostazione della terza cifra del prezzo 1	123.4	ingresso 1 incrementa le decine ingresso 2 passa alle unità
impostazione della quarta cifra del prezzo 1	1234.	ingresso 1 incrementa le unità ingresso 2 passa al campo successivo
	2 (lampeggiante)	
impostazione della prima cifra del tempo 1	1.234	ingresso 1 incrementa le migliaia ingresso 2 passa alle centinaia
impostazione della seconda cifra del tempo 1	12.34	ingresso 1 incrementa le centinaia ingresso 2 passa alle decine
impostazione della terza cifra del tempo 1	123.4	ingresso 1 incrementa le decine ingresso 2 passa alle unità
impostazione della quarta cifra del tempo 1	1234.	ingresso 1 incrementa le unità ingresso 2 passa al campo successivo
	3 (lampeggiante)	
impostazione della prima cifra del prezzo 2	1.234	ingresso 1 incrementa le migliaia ingresso 2 passa alle centinaia
impostazione della seconda cifra del prezzo 2	12.34	ingresso 1 incrementa le centinaia ingresso 2 passa alle decine
impostazione della terza cifra del prezzo 2	123.4	ingresso 1 incrementa le decine ingresso 2 passa alle unità
impostazione dalla quarta cifra del prezzo 2	1234.	ingresso 1 incrementa le unità ingresso 2 passa al campo successivo
	4 (lampeggiante)	
impostazione della prima cifra del tempo 2	1.234	ingresso 1 incrementa le migliaia ingresso 2 passa alle centinaia
impostazione della seconda cifra del tempo 2	12.34	ingresso 1 incrementa le centinaia ingresso 2 passa alle decine
impostazione della terza cifra del tempo 2	123.4	ingresso 1 incrementa le decine ingresso 2 passa alle unità
impostazione dalla quarta cifra del tempo 2	1234.	ingresso 1 incrementa le unità ingresso 2 passa al campo successivo
	9999 (lampeggiante)	
fine della configurazione. Spegner e riaccendere la gettoniera per rendere operative le nuove impostazioni		

Durante la programmazione tenere presenti i seguenti controlli che vengono effettuati:

- ❖ il valore di incremento minimo di un prezzo è pari al valore base. Per questo, se il valore base è 10, non si potranno impostare le unità del prezzo, ma solo le migliaia, le centinaia e le decine.
- ❖ le impostazioni dei tempi sono in minuti o secondi coerentemente con la configurazione della gettoniera (campo "Durata servizio in sec/min" in Clone5).

6 Programmazione in locale per la modalità timer progressivo

E' possibile configurare usando i due ingressi ed il display alcuni parametri di lavoro della gettoniera configurata in modalità timer progressivo.

Per accedere alla programmazione e impostare i valori procedere come descritto di seguito.

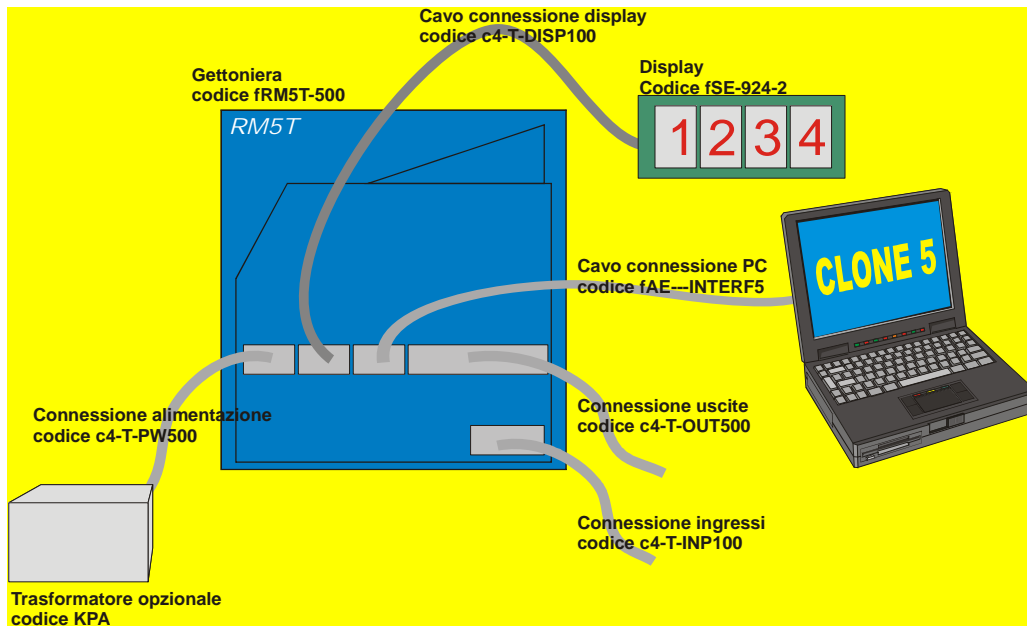
Durante l'editing delle cifre il punto decimale viene utilizzato per indicare quale delle cifre è attualmente selezionata.

<i>Descrizione</i>	<i>Display</i>	<i>Ingressi</i>
gettoniera spenta	spento	attivati
accensione gettoniera		attivati
ingresso in configurazione	3030 (lampeggiante)	attivati
		disattivati
	1 (lampeggiante)	
impostazione della prima cifra del prezzo	1.234	ingresso 1 incrementa le migliaia ingresso 2 passa alle centinaia
impostazione della seconda cifra del prezzo	12.34	ingresso 1 incrementa le centinaia ingresso 2 passa alle decine
impostazione della terza cifra del prezzo	123.4	ingresso 1 incrementa le decine ingresso 2 passa alle unità
impostazione della quarta cifra del prezzo	1234.	ingresso 1 incrementa le unità ingresso 2 passa al campo successivo
	2 (lampeggiante)	
impostazione della prima cifra del tempo	1.234	ingresso 1 incrementa le migliaia ingresso 2 passa alle centinaia
impostazione della seconda cifra del tempo	12.34	ingresso 1 incrementa le centinaia ingresso 2 passa alle decine
impostazione della terza cifra del tempo	123.4	ingresso 1 incrementa le decine ingresso 2 passa alle unità
impostazione della quarta cifra del tempo	1234.	ingresso 1 incrementa le unità ingresso 2 passa al campo successivo
	3 (lampeggiante)	
impostazione della prima cifra del tempo di preavviso	1.234	ingresso 1 incrementa le migliaia ingresso 2 passa alle centinaia
impostazione della seconda cifra del tempo di preavviso	12.34	ingresso 1 incrementa le centinaia ingresso 2 passa alle decine
impostazione della terza cifra del tempo di preavviso	123.4	ingresso 1 incrementa le decine ingresso 2 passa alle unità
impostazione della quarta cifra del tempo di preavviso	1234.	ingresso 1 incrementa le unità ingresso 2 passa al campo successivo
	9999 (lampeggiante)	
fine della configurazione. Spegner e riaccendere la gettoniera per rendere operative le nuove impostazioni		

7 Codici per ordini

L'immagine che segue mostra le varie parti di cui si compone il kit della gettoniera ed i codici per l'ordine delle singole parti.

Il trasformatore è opzionale, il PC portatile è mostrato solo a titolo di esempio.



8 Taratura di un canale senza dispositivi esterni

RM5-T consente di effettuare la taratura di un canale, tipicamente destinato ad un gettone, senza la necessità di dispositivi esterni (mini programmer o Clone5).

NB: il canale che viene tarato è il **numero 6**, vengono tarate solamente le misure relative al riconoscimento della moneta/gettone. Per questo è **necessario che sia già stato assegnato un valore al canale 6**.

Evitare assolutamente di collegare la gettoniera a Clone5 durante le operazioni di taratura del canale.

Di seguito vengono illustrati i passi necessari per compiere la taratura del canale.

Descrizione	Display	Stato ingressi
gettoniera spenta	spento	ingresso 1 attivato, ingresso 2 disattivato
alimentare la gettoniera	7777 per qualche istante, poi 0.00	
Pre-taratura canale. Se in questa fase non viene aperto anche l'ingresso 2, la gettoniera entra nella normale modalità di funzionamento. In questo caso il display mostra per alcuni istanti 1111 per poi tornare a 0.00	0.00	ingresso 1 disattivato, ingresso 2 attivato
taratura canale	8888 per qualche istante, poi 0.00	
attesa prima moneta	0.00	
inserimento prima moneta	14 [per qualche istante, poi 0.00]	A seconda dei modi di funzionamento il display può tornare a 0.00 continuare a mostrare il numero della moneta
inserimento seconda moneta	13 [per qualche istante, poi 0.00]	A seconda dei modi di funzionamento il display può tornare a 0.00 continuare a mostrare il numero della moneta
inserimento terza moneta	12 [per qualche istante, poi 0.00]	A seconda dei modi di funzionamento il display può tornare a 0.00 continuare a mostrare il numero della moneta
inserimento quattordicesima moneta	1 [per qualche istante, poi 0.00]	A seconda dei modi di funzionamento il display può tornare a 0.00 continuare a mostrare il numero della moneta
inserimento quindicesima moneta. Quando l'ultima moneta è stata letta, il solenoide di accettazione della moneta scatta quattro volte	0 [per qualche istante, poi 0.00]	A seconda dei modi di funzionamento il display può tornare a 0.00 continuare a mostrare il numero della moneta
spegnere la gettoniera		portare gli ingressi in condizione di riposo. NB: la posizione di riposo dipende da come è stata configurata la polarità degli ingressi (attivazione alta o attivazione bassa).
riaccendere la gettoniera, a questo punto è in grado di riconoscere la moneta con cui è stata tarata.	0.00	

9 Caratteristiche tecniche

PESO (g)	185
ALIMENTAZIONE	12÷24 Vdc ± 10% 12÷24 Vac ± 10%
CONSUMI	A 12Vdc ❖ min 35 mA (tutto a riposo, senza display) ❖ max > 410 mA (relè e solenoide attivi, display connesso) A 24Vdc ❖ min 20 mA (tutto a riposo, senza display) ❖ max > 650 mA (relè e solenoide attivi, display connesso)
USCITE	A relè portata in corrente 2A/30Vdc o 0.5A/125Vac
N° CANALI	59

1 Allgemeines

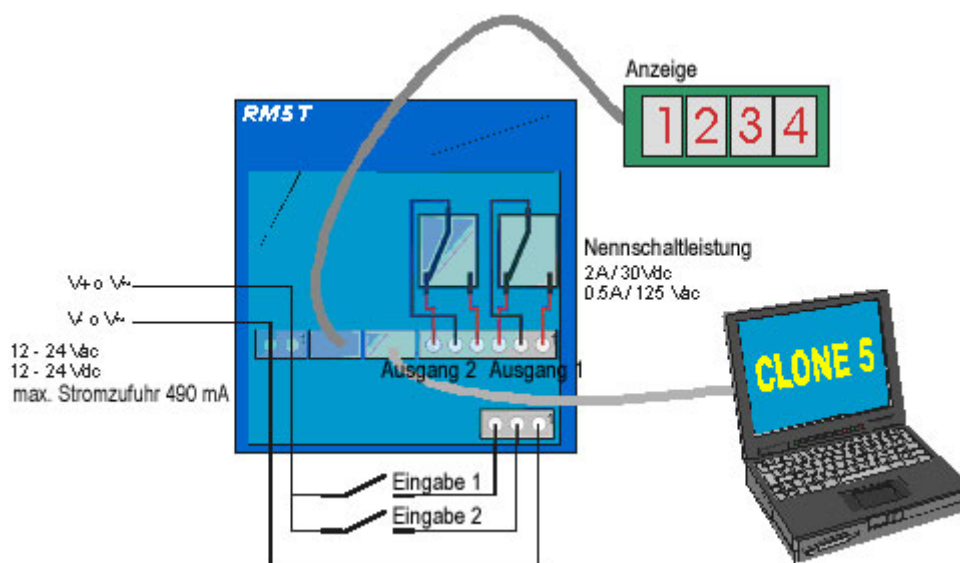
Die Hauptmerkmale des Münzprüfersmechanismus RM5-T sind:

- ❖ Eine einzige Version der Vorrichtung kann sowohl mit Wechselstrom als auch mit Gleichstrom betrieben werden. In beiden Fällen in einem Bereich von 12 bis 24V (mit Toleranz $\pm 10\%$).
- ❖ Es stehen zwei potentialfreie Relaiskontakte als Ausgänge Ausgänge mit Relais mit spannungsfreien Kontakten zur Verfügung (2A / 30Vdc)
- ❖ Es stehen zwei Eingänge zur Verfügung
- ❖ Der Münzprüfermaschine kann ein LED Displaye Anzeige RM924 direkt steuern.

2 Anschlussplan

Inm folgendem SchemaPlan werden alle auf dem Münzprüfermechanismus verfügbaren Anschlüsse gezeigt; es gilt zu beachten, dass weder die Anzeige, noch der PC mit Clone 5 zum Betrieb notwendigerlänglich sind.

Die Stromversorgung kann sowohl mit Wechselstrom als auch mit Gleichstrom erfolgen; in beiden Fällen geht der Bereich von 12 bis 24V, mit einer Toleranz von $\pm 10\%$.



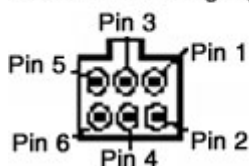
3 Belegung des seriellen Anschlusses Pinout des seriellen Verbinders

Ab Seriennummer 90000 hat jeder elektronische Münzprüfermechanismus RM5, unabhängig von seiner Konfiguration, einen seriellen Ausgang; wenn das Gerät also an einen PC angeschlossen oder über diesen gesteuert werden soll, wird einfach das entsprechende Schnittstellenkabel angeschlossen und die gewünschte Software erstellt. Das Übertragungsprotokoll wird auf Anfrage geliefert.

Der Münzprüfermechanismus antwortet dem PC, indem er den Wert der eingegebenen Münze übermittelt.

Abb. 5

Programmierungsverbinder
und serieller Ausgang



Nr. Pin	FunktionBedeutung	Nr. Pin	FunktionBedeutung
1	Gnd	4	RX
2	+5 Vdc	5	N.U.
3	TX	6	N.U.

4 Standardbetrieb

Der RM5-T verfügt über die selben nicht über alle Betriebsmöglichkeiten, wie der Münzprüfer RM5 Evolution in den Versionen 10 und 30 die für die anderen Münzmechanismen vorgesehen sind.

Dies vor allem aufgrund der Tatsache, dass nur zwei Ausgänge zur Verfügung stehen.

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht darüber, welche EinAus- und AusEingänge des RM5 EvolutionStandard-Münzmechanismus den Relais-Ein- und Ausgängen des RM5-T entsprechen.

Eingang RM5T	Eingang RM5 EvolutionStandard	Im Fall von VersionFunktion 10	Im Fall von VersionFunktion 30
Input 1	Pin 6	GesamtspernungHemmung oder Reset	GesamtspernungHemmung oder Stopp Zeitstop
Input 2	Pin 5	ohne FunktionUnbenützt	KreditanforderungAnfrage Dienstleist. (3R)
Ausgang RM5T	Ausgang RM5 EvolutionStandard	Im Fall von VersionFunktion 10	Im Fall von VersionFunktion 30
Out 1	Pin 8	Preis 1	Timer-AusgangZeitliche Begrenzung
Out 2	Pin 9	Preis 2	Zeit-Ablauf-SignalAblaufankünd., wenn freig.

5 Spezielle Betriebsarten des RM5T

Die Münzprüfermechanismen der Familie RM5 können (über das Programm Clone5) so konfiguriert werden, dass sie verschiedene Funktionen ausführen. Zu diesen Betriebsfunktionen kommen bei RM5T zwei Spezialfunktionen hinzu, die da sind:

- ❖ **Zählwerk mit zwei Preisen und getrenntem doppeltem Reset:** Erlaubt die Ausgabe von zwei Produkten, abhängig vom akkumulierten Kredit
- ❖ **Progressiver doppelter Timer:** Führt bis zu zwei unterschiedliche Timer-Funktionenzeitliche Begrenzungen aus, deren Zeitdauer an den akkumulierten Kredit gebunden sind.

Die folgenden Abschnitte erklären die beiden Betriebsarten im Detail.

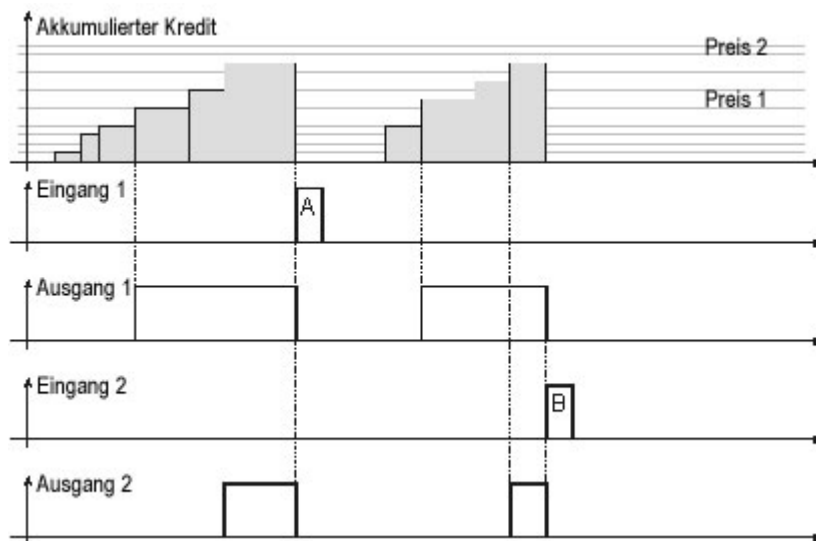
5.1 Zählwerk mit zwei Preisen und getrenntem doppeltem Reset

Allgemein gesagt dient die Funktion des Zählwerks mit getrenntem doppeltem Reset der Bestimmung von zwei Preisschwellen für die Ausgabe von zwei unterschiedlichen Produkten.

Funktionsbeschreibung	Clone 5
Der Bediener kann einen Kredit eingeben, bis der höhereHöchstbetrag der beiden festgelegten Preise erreicht ist.	Die beiden Preise werden in den Feldern Preis 1 und Preis 2 eingegebenausgedrückt
WirdWenn einer der beiden Eingänge aktiviert wird, wird der akkumulierte Kredit um den Betrag des Preis der mit dem gewählten Eingang assoziierten PreisesAusgabe vermindert.	Das Feld Min. Dauer Reset in ms erlaubt die Eingabe der Zeit,, in der ein Eingang aktiv sein mussbleiben soll, umdamit er als Reset-Signal erkvom Münzmechanismus verwaltetanzt zu wierden. Das Feld Reset high ermöglicht die EinstellungBestimmung des Reset-Levels. r Aktivierungslogik des Eingangs. Wenn das Feld aktiviertfreigegeben ist gilt der Eingang als aktiv, wenn der

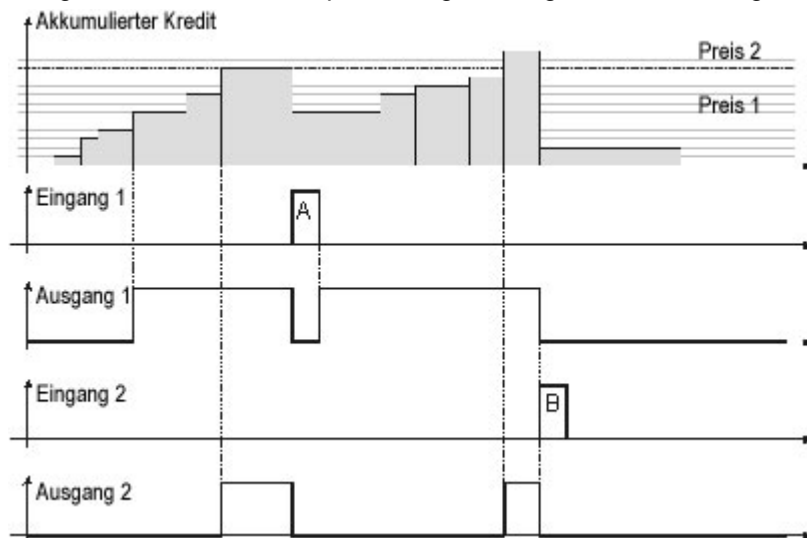
Wenn der akkumulierte Kredit mehrere Ausgaben desselben Produkts ermöglicht, wird er vermindert, bis der Restbetrag unter dem ProduktAusgabepreis liegt und der Ausgabenzähler wird um die Anzahl Ausgaben erhöht, die der Kredit auszuführen ermöglichte.

Das folgende Diagramm zeigt in grafischer Form das Verhalten des Zählwerks mit zwei Preisen mit Ablöschen von Restohne Rückgewinnung des Kreditguthaben.



Ersichtlich ist der Kredit, der akkumuliert wird, und der zuerst eine als **Preis 1** festgelegte Schwelle erreicht, welcher die Aktivierung des **Ausgangs 1** auslöst. Es wird weiter Kredit hinzugefügt, bis die Schwelle **Preis 2** erreicht wird. Jetzt wird der **Ausgang 2** aktiviert und es wird kein weiterer Kredit angenommen (d.h. weitere Münzen werden zurückgewiesen). Darauf wird der **Eingang 1** aktiviert (Aktivierung durch **A** dargestellt). Dies führt zur Ausschaltung der Ausgänge, der Nullsetzung des akkumulierten Kredits und (im Diagramm nicht dargestellt) der Erhöhung des Ausgabenzählers von **Produkt 1**. Danach wird eine weitere Krediteingabe gezeigt, bis nacheinander beide Schwellen erreicht werden, woraufhin der **Ausgang 2** aktiviert wird. In diesem Fall wird der Kredit auf Null gesetzt, die Ausgänge ausgeschaltet und (auf dem Diagramm nicht angezeigt) der Ausgabenzähler des **Produkts 2** erhöht.

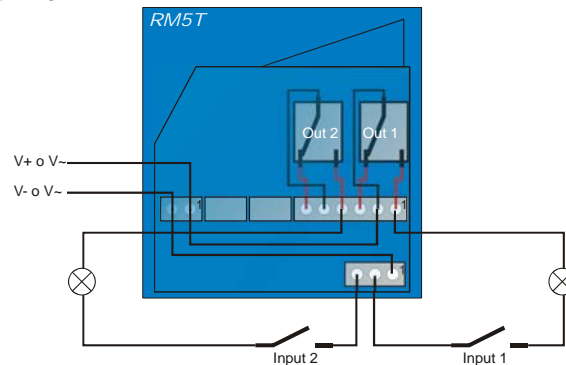
Das folgende Diagramm stellt die Funktion des Zählwerks mit zwei Preisen und doppeltem Reset dar, mit Gewähr von Restguthaben dar wenn die Option Rückgewinnung der Kredite befähigt ist.



In diesem Fall ist im Unterschied zu vorher ersichtlich, dass nach jeder Ausgabe (Aktivierung der Eingänge A oder B) der akkumulierte Kredit nicht auf Null gesetzt wird, sondern nur. Der akkumulierte Kredit wird um den Betrag des Preises der gewählten Ausgabe vermindert. Der nach der Ausgabe verbleibenden Restbetrag bleibt erhalten und wird zu den nachfolgenden Eingaben gerechnet. Dieser Restbetrag bleibt auch dann erhalten, wenn die Stromversorgung des Münzprüfersmechanismus unterbrochenausgeschaltet wird.

5.1.1 Typisches Beispiel der Verkabelung in einer für Ausgaben verwendeten Maschine

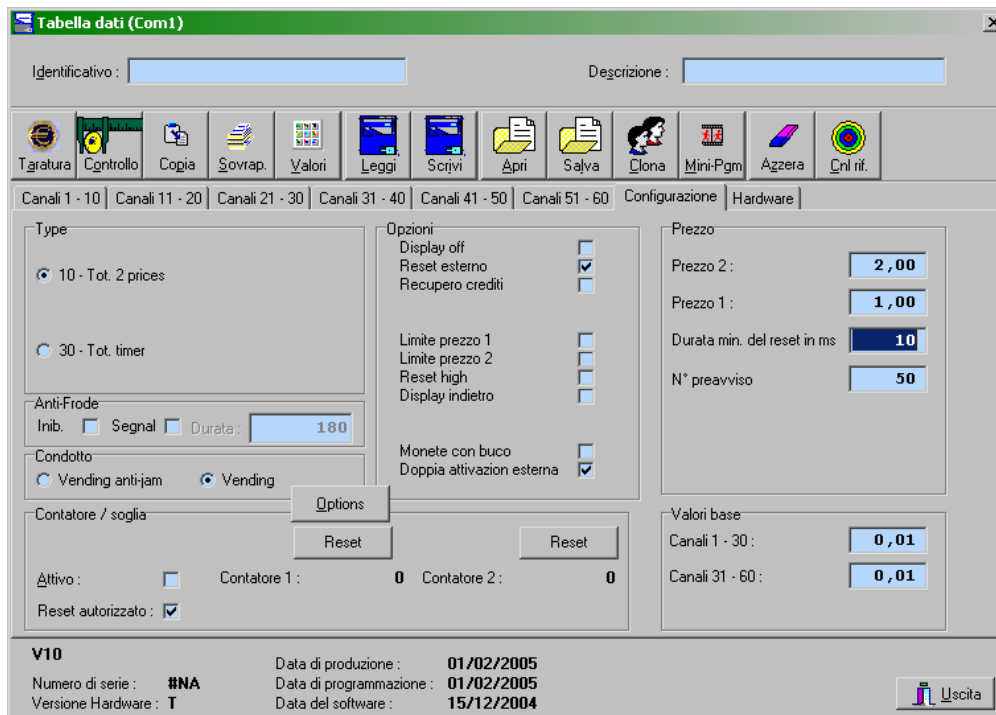
Auf dem folgenden Plan wird eine typische Konfiguration gezeigt, in welcher der Münzprüfermechanismus für die doppelte Ausgabe verwendet wird.



Der Ausgang liefert das Freigabesignal für die Aktivierung des Eingangs; d.h. wenn der Eingang aktiviert wird, während der Ausgang noch nicht aktiviert ist, hat dies keinerlei Auswirkungen.

5.1.2 Die Programmierung mit Clone 5

Die folgende Darstellung zeigt die Seite von Clone 5 für die Konfiguration der RM5 als Zählwerk mit zwei Preisen und getrenndoppeltem Reset.



Feld	Beschreibung
Reset extern	Die Anfrage nach Ausgabe erfolgt nachdurch Aktivierung eines Eingangs. Diese Option muss aktiviertfreigegeben werden, um auf das Feld für dasie getrennteDoppelte externe Reset Aktivierung zu gelangen
RestgeldRückgewinnung Kredite	Wenn aktiviert, freigegeben bleibt einder Restkredit nach der Ausgabe erhalten, sonst wird der Rest nach jeder Ausgabe auf Null gesetzt
LimitGrenze Preis 1 / 2	Ermöglichen die Limitierung einer Freigabe/Sperrung der maximalen Anzahl an AusgabenAnzahl Ausgaben für jedes Produkt.

	Wenn aktiviert, freigegeben werden die Felder für die Limit-Eingabe/Eingabe der Höchstzahlen angezeigt.
Reset high	Erlaubt die Auswahl der Polarität für die Aktivierung der Eingänge. Wenn das Feld aktiviert/freigegeben ist wird der Eingang als aktiv angesehen, wenn der Kontakt offen ist, andernfalls als aktiv, wenn der Kontakt geschlossen ist.
Anzeige rückwärtszurück	Wenn die Anzeige freigegeben ist kann bestimmt werden, ob der akkumuliertedass der zu- oder abnehmende akkumulierte Kredit aufsteigend oder absteigend bis zum Erreichen desangezeigt wird, bis der höheren Preises der beiden verfügbaren Ausgaben angezeigt wirderreicht wird. Wenn dieses Feld aktiviert/freigegeben ist wird der einzugebende Restbetrag angezeigt, d.h. der Betrag Summe, derie jeweils fehlt, bis der höhere HöchstpPreis erreicht wird.
GetrenntesDoppelte externes ResetAktivierung	Wenn aktiviert, freigegeben istermöglicht dieses Feld die externe Auswahl des auszugebenden Produkts anhand der beiden Eingänge gewählt. Wenn nicht aktiviert, freigegeben wird die Ausgabe von einem einzigen Eingang gesteuert und das gewählte Produkt wird auf der Basis der erreichten Kreditschwelle bestimmt.

5.1.3 Vor Ort Programmierung

Wenn keine externen Programmierungsinstrumente für den Münzprüfermechanismus vorhanden sind können einige Parameter direkt über die Eingänge und die Anzeige konfiguriert werden.

Dazu wird wie folgt vorgegangen:

Während desm Editierensng der Ziffern wird der Dezimalpunkt dazu verwendet, anzuzeigen, welche der Ziffern zum jeweiligen Zeitpunkt angewählt istwird.

Beschreibung	Anzeige	Eingänge
Münzprüfermechanismus ausgeschaltet	Ausgeschaltet	Aktiv
Münzprüfermechanismus wird eingeschaltet		Aktiv
Konfigurationsmodalität eingeschaltet	1010 (blinkt)	aAktiv
		Nicht aktiv
	1 (blinkt)	
Eingabe der ersten Ziffer Preis 1	1.234	Eingang 1 Erhöhung der Tausender Stelle Eingang 2 Übergang zur Hunderter Stellen
Eingabe der zweiten Ziffer Preis 1	12.34	Eingang 1 Erhöhung der Hunderter Stelle Eingang 2 Übergang zur Zehner Stellen
Eingabe der dritten Ziffer Preis 1	123.4	Eingang 1 Erhöhung der Zehner Stelle Eingang 2 Übergang zur Einer Stelleheiten
Eingabe der vierten Ziffer Preis 1	1234.	Eingang 1 Erhöhung der Einer Stelleheiten Eingang 2 Übergang zum nächsten Feld
	2 (blinkt)	
Eingabe der ersten Ziffer Preis 2	1.234	Eingang 1 Erhöhung der Tausender Stelle Eingang 2 Übergang zur Hunderter Stellen
Eingabe der zweiten Ziffer Preis 2	12.34	Eingang 1 Erhöhung der Hunderter Stelle Eingang 2 Übergang zur Zehner Stellen

Eingabe der dritten Ziffer Preis 2	123.4	Eingang 1 Erhöhung der Zehner Stelle Eingang 2 Übergang zur Einer Stelleheiten
Eingabe der vierten Ziffer Preis 2	1234.	Eingang 1 Erhöhung der Einer Stelleheiten Eingang 2 Übergang zum nächsten Feld
	3 (blinkt)	
Anzeige Zähler 1	1234	Durch BetätigenAktivierung und Ausschaltung irgendeines Eingangs wird zur nächsten Phase übergegangen
	4 (blinkt)	
Anzeige Zähler 2	1234	Durch BetätigenAktivierung und Ausschaltung irgendeines Eingangs wird zur nächsten Phase übergegangen
	5 (blinkt)	
Reset der Zähler		Durch BetätigenAktivierung und Ausschaltung irgendeines Eingangs wird zur nächsten Phase übergegangen
	9999 (blinkt)	
Ende der Konfiguration. Münzprüfermechanismus ausschalten und neu starten, um die neuen Einstellungen zu übernehmenwirksam werden zu lassen		

Wenn die Zähler nicht auf Null gesetzt werden sollen muss die Spannungsversorgung des Münzprüfersmechanismus ausgeschaltet werden, wenn die 5 blinkt und bevor irgendein Eingang aktiviert wird.

5.2 Doppelter progressiver Timer

Funktionsbeschreibung	Clone 5
Als doppelter progressiver Timer verwendet ermöglicht der Münzprüfermechanismus <i>den Erwerb von Ausgabezeiten</i> auf zwei Ausgangsleitungen ein. Dabei führt der Bediener Münzen (oder Jetons) ein, deren Werte akkumuliert werden.	Die Preise und Zeit der Ausgaben werden in den Feldern Preis 1 / Zeit 1 für den Ausgang 1 und Preis 2 / Zeit 2 für den Ausgang 2 eingegeben. Im allgemeinen gibt dDer Preis 1 (oder 2) gibt an, welcher Betrag eingegebenie viele Basispreise akkumuliert werden müssen, um eine Ausgabe von der Dauer der Zeit 1 (oder 2) zu aktivierenkkumulieren
Wenn beide Eingänge aktiv sind, ohne dass Kredit vorhanden ist, wird die Annahme von weiteren Münzen verhindert.	
WirdWenn einer der Eingänge aktiviert wird, wird der akkumulierte Kredit in Zeit umgewandelt und der mit dem gewählten Eingang assoziierte Ausgang bleibt während der erworbenen Zeitdauer aktiv. Wenn auf dem Ausgang schon eine zeitliche Begrenzung aktiv ist, wird die neu erworbenee Zeit zu der schon laufenden Zeit dazugerechnet.	Im Feld Aktivierung hoch wird bestimmt, ob ein Eingang mit dem entsprechenden geschlossenen oder offenen Kontakt aktiviert wird. Wenn das Feldie Aktivierung hoch angewähltfreigegeben ist, muss für die Aktivierung der Ausgabe nicht auf dender entsprechenden Eingang geöffnetzugegriffen werden. Im Ruhezustand muss dem Eingang Versorgungsspannung zugeführt werden.
Es ist möglich, den Anfangskredit für die Aktivierung der r Ausgänge so einzustellen, dass er höher sein muss als die nachfolgenden Erhöhungen zur Ausgangsverlängerung, die in Ausgabedauer umgewandelt werden..	Das Feld Minimale Erhöhung bestimmt den minimal einzufügenden Betrag zur Verlängerung des aktiven Ausgangssignalsenthält die Erhöhungen nach dem Ausgangspreis der Ausgabe. Die minimale Erhöhung ist für beide Timer gleich.

Wenn einer der Eingänge aktiviert wird zeigt die Anzeige während **5 Sekunden** den Countdown auf dem entsprechenden Timer.

Der Münzprüfermechanismus kann so konfiguriert werden, dass er den Eingang als aktiv betrachtet, wenn der Kontakt offen oder wenn er geschlossen ist

Wenn das Feld **Aktivierung hoch** angewählt ist, aktiviert der Eingang die Ausgabe, wenn diesem keine Spannung zugeführt wird.

Im Ruhezustand muss dem Eingang Spannung zugeführt werden.

Die Ausgangssignalezeiten können in Sekunden oder in Minuten gewählt ausgedrückt werden.

Der bei der Aktivierung des Eingangs angezeigte Countdown wird entsprechend der vorgenommenen Einstellungen in Minuten oder in Sekunden angezeigt.

Die Auswahl erfolgt über das Feld **Zeit in Minuten**

Der Ablauf der letztenDie letzte Minute wird aber in jedem Fall immer in Sekunden angezeigt.

Der Kredit kann bis zu einem Höchstwert von 220 Mal dem Basiswert akkumuliert werden.

Nach Erreichen dieses Werts werden keine weiteren neuen Münzen/Jetons angenommen.

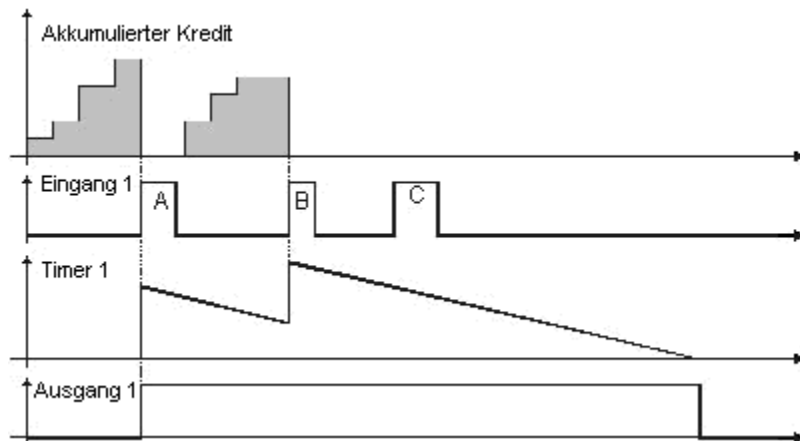
Es kann ein Betrugsschutz aktiviert werden, der im Falle von Betrügsversuchenlichen Manövern den Münzprüfermechanismus für eine festzulegende Zeit sperrtblockiert; Danach wird der Münzprüfermechanismus auf Null gestellt und somit der akkumulierte der Kredit und dasie laufenden Zeitguthabenbegrenzungen gelöscht. Während der Zeit, in welcher der Münzprüfer gesperrt ist, sind die Ausgänge und die Münzannahme gesperrt. Während der Zeit, in der der Münzmechanismus gesperrt ist, sind keine Ausgaben möglich und es werden keine Münzen angenommen.

Diese Funktion wird im Feld **SperrHemm** im Bereich "Anti-FishingBetrugsschutz" aktiviert.

Das numerische Feld im Bereich "Anti-FishingBetrugsschutz" ermöglicht die Eingabe der Sperrzeit (in Sekunden), bevor der Münzprüfer wieder betriebsbereit istzmechanismus seine Tätigkeit wieder aufnimmt.

Das folgende Diagramm zeigt ein Beispiel des Betriebs des doppelten Timers.

Das Beispiel zeigt das Verhalten des Ausgangs 1 und des Timers 1 in Abhängigkeit Funktion der Aktion/Tätigkeit auf dem Eingang 1, aber dieselben Anmerkungen gelten auch für den Ausgang 2 / Timer 2 / Eingang 2.



1. es wird Kredit akkumuliert (auf dem Diagramm mit **akkumulierter Kredit** angezeigt).
2. Der Impuls auf dem Diagramm **Eingang 1** zeigt die Aktivierung des Eingangs (mit A bezeichnet), und dem Kredit wird, der in Zeit umgewandelt wird (es wird angenommen, dass nach der Konversion kein Restkredit bestehen bleibt). Auf dem Diagramm **Timer 1** ist ersichtlich, dass die Zeit aufgeladen wird und danach abzulaufen beginnt. Mit dem Ablaufentsprechend zur Ladung en der Zeit wird der **Ausgang 1** aktiviert.
3. es wird ein weiterer Kredit eingegeben ...
4. und der Eingang (Impuls B) erneut aktiviert. Auch in diesem Fall wird der Kredit in Zeit umgewandelt und dem bestehenden Zeitguthaben hinzugerechnet, der auf den Timer geladen wird. Die mit dem Timer 1 assoziierte Zeitdauer wird um das Resultat der neuen Konversion Kredit/Zeit verlängert.
5. Die Zeit läuft weiter, bis sie 0 erreicht. Der **Ausgang 1** wird entsprechend abgeschaltet.

5.2.1 Programmierung mit Clone 5

Die folgende Abbildung zeigt die Seite von Clone 5, zur Einstellung der Betriebsfunktionen des Münzprüfers, wenn die Option progressiver Timer mit doppelter externer Aktivierung angewählt wurde., welche das Verhalten des doppelten progressiven Timers bestimmt.

Identificativo: _____ Descrizione: _____

Taratura Controllo Copia Sovrap. Valori Leggi Scrivi Apri Salva Clona Mini-Pgm Azzerà Cnl rif.

Canali 1 - 10 | Canali 11 - 20 | Canali 21 - 30 | Canali 31 - 40 | Canali 41 - 50 | Canali 51 - 60 | Configurazione | Hardware

Type
 10 - Tot. 2 prices
 30 - Tot. timer

Opzioni
 Display off
 Economizzatore
 Tempo in minuti
 3R-Attivazione esterna
 3C-Contatore esterno
 Attivazione alta
 Monete con buco
 Double external reset

Prezzo
 Prezzo 1: 0,50
 Durata servizio in min. 1
 Prezzo 2: 0,60
 Durata servizio in min. 1

Valori base
 Canali 1 - 30: 0,01
 Canali 31 - 60: 0,01

Options
 Reset

Contatore / soglia
 Attivo: Contatore 1: 0,00
 Reset autorizzato:

V30
 Numero di serie: #NA
 Versione Hardware: CW
 Data di produzione: #NA
 Data di programmazione: 27/01/2005
 Data del software: 15/12/2004

Uscita

Es folgt eine Übersicht über den Zweck und die Funktion der verfügbaren Einstellungen. Die Liste enthält die Namen der einzelnen Felder und deren Beschreibung.

Feld	Beschreibung
30 – Tot. timer	Ermöglicht den Zugang zu den Einstellungen für die Verwendung des Münzprüfersmechanismus als progressiver Timer, wenn aktiviert
3R – externe Aktivierung	Muss aktiviertfreigegeben sein, um den Zugang zur Freigabe ders doppelten externen AktivierungResets zu ermöglichen
Doppelte externe Aktivierung	BestimmtZeigt an, dass die beiden Eingänge des Münzprüfersmechanismus als Aktivierung für die beiden Timer verwendet werden, wenn aktiviertfreigegeben
Aktivierung hoch	Erlaubt die Auswahl der Polarität der Eingänge zur, die die Timer-A aktivierung. Wenn dieses Feld aktiviertfreigegeben ist werden die Eingänge als aktiv angesehen, wenn der Kontakt offen ist; umgekehrt wenn das Feld nicht freigegeben istwird.
Zeit in Minuten	Wenn dieses Feld aktiviert wird bedeutet dies, dass die Zeiteinheiten in Minuten ausgedrückt (und angezeigt) werden, andernfalls in Sekunden.
Preis 1	Definiert den einzufügenden Betrag zur Aktivierung des Timerausgangs 1, dessen DauerStellt bezogen auf den Eingang 1 den Betrag dar, der für die Ausgabe einer im nachfolgenden Feld festgelegten Zeitdauer notwendig ist.
Dauer Dienstleistung in Sek./Min.	Ausgabezeit des Ausganges 1, die dem im vorhergehenden Feld angegebenen Preis entspricht.
Preis 2	Definiert den einzufügenden Betrag zur Aktivierung des Timerausgangs 2, dessen Dauer Stellt bezogen auf den Eingang 2 den Betrag dar, der für die Ausgabe einer im nachfolgenden Feld festgelegten Zeitdauer notwendig ist.
Dauer Dienstleistung in Sek/Min	Ausgabezeit des Ausganges 2, die dem im vorhergehenden Feld angegebenen Preis entspricht. Gilt in diesem Fall für den Ausgang 2.
Anti-FishingBetrugsschutz	Aktiviert die Anti-Fishing FunktionErmöglicht die Freigabe eines Betrugsverhütungssystems des Münzprüfersmechanismus. Wirdenn ein Betrugsversuch festgestellt, wird wird der Münzprüfermechanismus während der in dem Feld "Dauer" festgelegten Zeit einer im Feld des numerischen Editing festgelegten Zeitdauer blockiert.

5.2.2 Vor Ort Programmierung

Wenn keine externen Programmierungsinstrumente für den Münzprüfermechanismus vorhanden sind können einige Parameter direkt über die Eingänge und die Anzeige konfiguriert werden.

Dazu wird wie folgt vorgegangen:

In der Spalte Eingänge wird angezeigt, welcher Eingang zur Einstellung ob diese aktiv sein muss sind oder nicht., ACHTUNG: weil die Eingänge können je nach Einstellung der Betriebspolarität geschlossen oder offen aktiv sein können (Feld "Aktivierung hoch" in Clone 5).

Während des Editierens der Ziffern wird der Dezimalpunkt dazu verwendet, anzuzeigen, welche der Ziffern zum jeweiligen Zeitpunkt angewählt istwird.

Beschreibung	Anzeige	Eingänge
Münzprüfermechanismus ausgeschaltet	Ausgeschaltet	Aktiv
Münzprüfermechanismus wird eingeschaltet		Aktiv
Konfigurationsmodalität eingeschaltet Eingang wird konfiguriert	3232 (blinkt)	Aktiv
		Nicht aktiv
	1 (blinkt)	
Eingabe der ersten Ziffer Preis 1	1.234	Eingang 1 Erhöhung der Tausender Stelle Eingang 2 Übergang zur Hunderter Stellen
Eingabe der zweiten Ziffer Preis 1	12.34	Eingang 1 Erhöhung der Hunderter Stelle Eingang 2 Übergang zur Zehner Stellen
Eingabe der dritten Ziffer Preis 1	123.4	Eingang 1 Erhöhung der Zehner Stelle Eingang 2 Übergang zur Einer Stelleheiten
Eingabe der vierten Ziffer Preis 1	1234.	Eingang 1 Erhöhung der Einer Stelleheiten Eingang 2 Übergang zum nächsten Feld
	2 (blinkt)	
Eingabe der ersten Ziffer Zeit 1	1.234	Eingang 1 Erhöhung der Tausender Stelle Eingang 2 Übergang zur Hunderter Stellen
Eingabe der zweiten Ziffer Zeit 1	12.34	Eingang 1 Erhöhung der Hunderter Stelle Eingang 2 Übergang zur Zehner Stellen
Eingabe der dritten Ziffer Zeit 1	123.4	Eingang 1 Erhöhung der Zehner Stelle Eingang 2 Übergang zur Einer Stelleheiten
Eingabe der vierten Ziffer Zeit 1	1234.	Eingang 1 Erhöhung der Einer Stelleheiten Eingang 2 Übergang zum nächsten Feld
	3 (blinkt)	
Eingabe der ersten Ziffer Preis 2	1.234	Eingang 1 Erhöhung der Tausender Stelle Eingang 2 Übergang zur Hunderter Stellen
Eingabe der zweiten Ziffer Preis 2	12.34	Eingang 1 Erhöhung der Hunderter Stelle Eingang 2 Übergang zur Zehner Stellen
Eingabe der dritten Ziffer Preis 2	123.4	Eingang 1 Erhöhung der Zehner Stelle Eingang 2 Übergang zu Einerheiten Stelle
Eingabe der vierten Ziffer Preis 2	1234.	Eingang 1 Erhöhung der Einer Stelleheiten Eingang 2 Übergang zum nächsten Feld
	4 (blinkt)	
Eingabe der ersten Ziffer Zeit 2	1.234	Eingang 1 Erhöhung der Tausender Stelle Eingang 2 Übergang zur Hunderter Stellen
Eingabe der zweiten Ziffer Zeit 2	12.34	Eingang 1 Erhöhung der Hunderter Stelle Eingang 2 Übergang zur Zehner Stellen

Eingabe der dritten Ziffer Zeit 2	123.4	Eingang 1 Erhöhung der Zehner Stelle Eingang 2 Übergang zur Einer Stelleheiten
Eingabe der vierten Ziffer Zeit 2	1234.	Eingang 1 Erhöhung der Einer Stellenheiten Eingang 2 Übergang zum nächsten Feld
9999 (blinkt)		
Ende der Konfiguration. Münzprüfermechanismus ausschalten und neu starten, um die neuen Einstellungen wirksam werden zu übernehmlassen		

Während der Programmierung sind die folgenden Kontrollen durchzuführen:

- ❖ Der minimale Wert der Erhöhung eines Preises ist gleich dem Basiswert. Es kaönnen also, wenn der Basiswert 10 ist, die keine Einer Stelleheiten des Preises nicht eingestellt werden, sondern nur die Zehner, Hunderter, und Tausender, Stelle .Hunderter und Zehner.
- ❖ Die Einstellungen der Zeiten erfolgen in Minuten oder Sekunden, je nach Konfiguration des Münzprüfersmechanismus (Feld "Dauer Dienstleistung in Sek./Zeit in Minuten" in Clone5).

6 Vor Ort Programmierung für den Betrieb progressiver Timer

Wenn keine externen Programmierinstrumente für den Münzprüfer vorhanden sind können einige Parameter direkt über die Eingänge und die Anzeige konfiguriert werden.

Es können einige Arbeitsparameter des in der Betriebsart progressiver Timer konfigurierten Münzmechanismus konfiguriert werden, indem die beiden Eingänge und die Anzeige verwendet werden.

Für den Zugang zur Programmierung und Einstellung der Werte wird wie unten beschrieben vorgegangen.

Während desm Editierensng der Ziffern wird der Dezimalpunkt dazu verwendet, anzuzeigen, welche der Ziffern zum jeweiligen Zeitpunkt angewählt istwird.

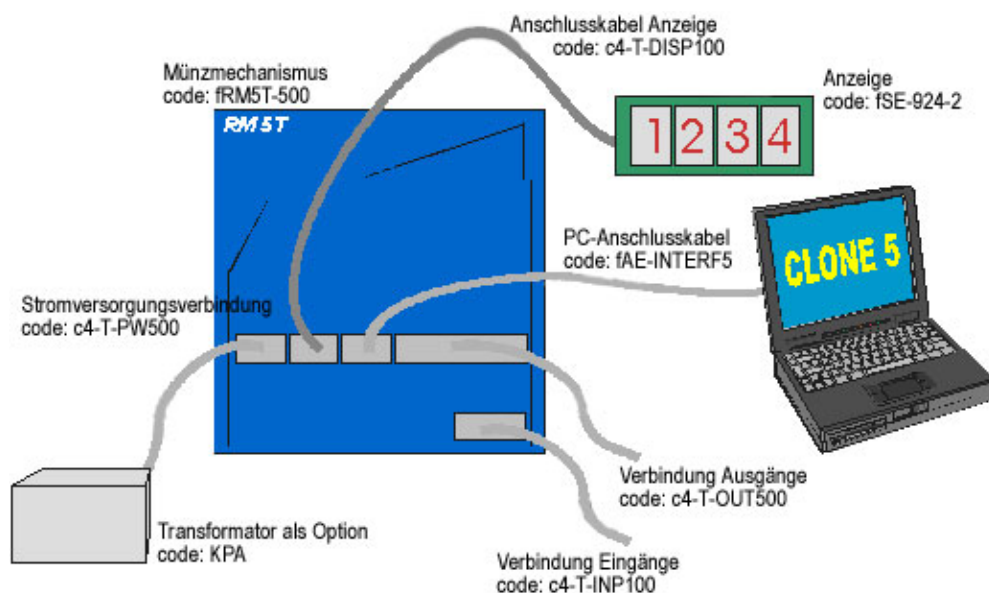
Beschreibung	Anzeige	Eingänge
Münzprüfermechanismus ausgeschaltet	Ausgeschaltet	Aktiv
Münzprüfermechanismus wird eingeschaltet		Aktiv
Konfigurationsmodalität eingeschaltetEingang wird konfiguriert	3030 (blinkt)	Aktiv
		Nicht aktiv
	1 (blinkt)	
Eingabe der ersten Ziffer Preis	1.234	Eingang 1 Erhöhung der Tausender Stelle Eingang 2 Übergang zur Hunderter Stellen
Eingabe der zweiten Ziffer Preis	12.34	Eingang 1 Erhöhung der Hunderter Stelle Eingang 2 Übergang zur Zehner Stellen
Eingabe der dritten Ziffer Preis	123.4	Eingang 1 Erhöhung der Zehner Stelle Eingang 2 Übergang zur Einerheiten Stelle
Eingabe der vierten Ziffer Preis	1234.	Eingang 1 Erhöhung der Einer Stelleheiten Eingang 2 Übergang zum nächsten Feld
	2 (blinkt)	
Eingabe der ersten Ziffer Zeit	1.234	Eingang 1 Erhöhung der Tausender Stelle Eingang 2 Übergang zur Hunderter Stellen
Eingabe der zweiten Ziffer Zeit	12.34	Eingang 1 Erhöhung der Hunderter Stelle Eingang 2 Übergang zur Zehnern Stelle
Eingabe der dritten Ziffer Zeit	123.4	Eingang 1 Erhöhung der Zehner Stelle Eingang 2 Übergang zur Einer Stelleheiten
Eingabe der vierten Ziffer Zeit	1234.	Eingang 1 Erhöhung der Einerheiten Stelle Eingang 2 Übergang zum nächsten Feld
	3 (blinkt)	

Eingabe der ersten Ziffer Ablaufankündigung	1.234	Eingang 1 Erhöhung der Tausender Stelle Eingang 2 Übergang zur Hunderter Stellen
Eingabe der zweiten Ziffer Ablaufankündigung	12.34	Eingang 1 Erhöhung der Hunderter Stelle Eingang 2 Übergang zur Zehner Stellen
Eingabe der dritten Ziffer Ablaufankündigung	123.4	Eingang 1 Erhöhung der Zehner Stelle Eingang 2 Übergang zur Einer Stelleheiten
Eingabe der vierten Ziffer Ablaufankündigung	1234.	Eingang 1 Erhöhung der Einer Stelleheiten Eingang 2 Übergang zum nächsten Feld
	9999 (blinkt)	
Ende der Konfiguration. Münzprüfermechanismus ausschalten und neu starten, um die neuen Einstellungen wirksam werden zu lassenübernehmen		

7 Bestellcodes

Die folgende Abbildung zeigt die verschiedenen Teile, aus denen das Münzprüfermechanismus-Set besteht, sowie die Bestell-Codes für die Bestellung der einzelnen Teile.

Der Transformator ist als Option vorgesehen, das Notebook wird nur als Beispiel gezeigt.



8 Einstellenichung deines Kanal s6 ohne externe ProVorrichtungengrammierinstrumente

Der RM5-T ermöglicht die Einstellenichung deines Kanal 6s, der typischerweise für Jetons vorgesehen ist, ohne die Notwendigkeit von externen ProgrammierinstrumentenVorrichtungen (Miniprogrammer oder Clone5).

MERKENB: es kann nur der **Kanal 6** eingestellt werden;der Kanal, der geeicht wird, ist die **Numero 6**; es werden nur die MessdatenMasse zur Erkennung der Münze/des Jetons eingestelltgeeicht. Dazu ist es notwendig, dass **dem Kanal 6 schon ein Wert zugeordnet wurde**.

Während der Einstellungsprozedur darf dDer Münzprüfermechanismus darf keinesfalls an Clone5 angeschlossen seinwerden, während diese Eichungstätigkeiten durchgeführt werden.

Nachfolgend werden die Schritte erläutert/illustriert, die notwendig sind, um die Einstellung des Kanals vorzunehmen.

Beschreibung	Anzeige	Zustand Eingänge
Münzprüfermechanismus ausgeschaltet	Aausgeschaltet	Eingang 1 aktiv, Eingang 2 nicht aktiv
Münzprüfermechanismus wird eingeschaltet	Für kurze Zeit 7777, dann 0.00	
Vor-Eichung Kanal Wenn in dieser Phase nicht auch Eingang 2 geöffnet wird gelangt der Münzprüfer-Mechanismus in den normalen Betriebszustand. Die Anzeige zeigt dann für kurze Zeit 1111 an, um danach zu 0.00 zurückzukehren.	0.00	Eingang 1 nicht aktiv, Eingang 2 aktiv
Kanaleichung	Für kurze Zeit 8888, dann 0.00	
Warten auf erste Münze	0.00	
Eingabe erste Münze	14 [für kurze Zeit, dann 0.00]	Je nach Betriebsart kehrt die Anzeige auf 0.00 zurück oder zeigt die Anzahl der Münzen an
Eingabe zweite Münze	13 [für kurze Zeit, dann 0.00]	Je nach Betriebsart kehrt die Anzeige auf 0.00 zurück oder zeigt die Anzahl der Münzen an
Eingabe dritte Münze	12 [für kurze Zeit, dann 0.00]	Je nach Betriebsart kehrt die Anzeige auf 0.00 zurück oder zeigt die Anzahl der Münzen an
Eingabe vierzehnte Münze	1 [für kurze Zeit, dann 0.00]	Je nach Betriebsart kehrt die Anzeige auf 0.00 zurück oder zeigt die Anzahl der Münzen an
Eingabe fünfzehnte Münze Nach dem Lesen der letzten Münze gelesen wird wird das Münzannahmeweiche-Solenoid der Münzen vier mal ausgelöst	0 [für kurze Zeit, dann 0.00]	Je nach Betriebsart kehrt die Anzeige auf 0.00 zurück oder zeigt die Anzahl der Münzen an
Münzprüfermechanismus wird ausgeschaltet		

Beschreibung	Anzeige	Zustand Eingänge
		Eingänge auf Ruheposition bringen. MERKENB: die Ruheposition ist abhängig von der Konfiguration der Polarität der Eingänge ("Aktivierung hoch"e oder tiefe Aktivierung Clone5).
Münzprüfermechanismus wieder einschalten; er ist jetzt in der Lage, die geeichte Münze zu erkennen.	0.00	

9 Technische Merkmale

GEWICHT (g)	185
VERSORGUNG	12÷24 Vdc ± 10% 12÷24 Vac ± 10%
VERBRAUCHE	bei 12Vdc ❖ Min. 35 mA (alles in Ruheposition, ohne Anzeige) ❖ Max. >410 mA (Relais und Solenoide aktiv, Anzeige angeschlossen) bei 24Vdc ❖ min 20 mA (alles in Ruheposition, ohne Anzeige) ❖ max. >650 mA (Relais und Solenoide aktiv, Anzeige angeschlossen)
AUSGÄNGE	Relais Leistung max.Stromdurchfluss 2A/30Vdc oder 0.5A/125Vac
ANZAHL. KANÄLE	59