

**RENDIRESTO MDB  
FOUR8400**

---

**Manuale utente**

---

## Sommario

Avvertenze generali .....	3
Connessioni .....	4
Installazione .....	5
Accensione del sistema .....	6
Programmazione con P6000 .....	6
Fn00 – Parametri generali .....	7
Azzeramento configurazione e/o parametri monete.....	7
Fn01 – Unit Scaling Factor .....	8
Fn01 – Resto programmato.....	8
Fn08 – Programmazione monete (con P6000) .....	9
Fn03 – Parametri monete .....	10
Fn09 – Livello tubi.....	13
Fn15 – Opzioni varie.....	13
Fn16 – Impostazione livello nei tubi .....	14
Fn23 – Diagnostica.....	14
Fn26 – Codice paese.....	15
Funzione “age control token” .....	16
Conversione €uro .....	18
Caricamento tubi.....	19
Manutenzione .....	20
Sostituzione tubi .....	21
Tubi ed estrattori monete.....	22
Configurazione da PC.....	24
Aggiornamento firmware.....	24
Caratteristiche tecniche .....	24
Dimensioni di ingombro .....	25

Le informazioni contenute in questo manuale sono soggette a modifiche senza preavviso e non rappresentano alcun impegno da parte di Payment Technologies S.r.l.

Questo documento contiene informazioni di proprietà, tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, trasmessa, memorizzata o tradotta in altra lingua, senza consenso scritto di Payment Technologies S.r.l. fatta eccezione per quanto consentito dalle leggi locali applicabili.

## Avvertenze generali

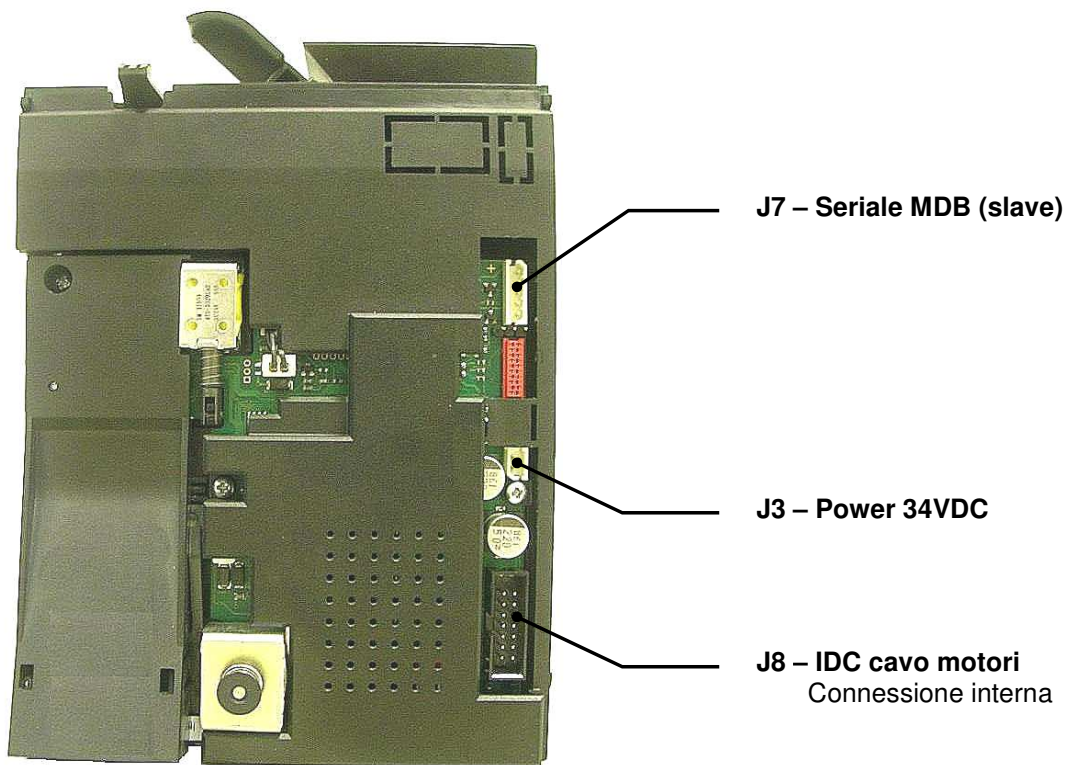
---

Il presente manuale è aggiornato al f/w **rev.1.06**

- Leggere attentamente il manuale prima di utilizzare il prodotto.
  - Il presente manuale è valido per il modello **FOUR 8400 – Rendiresto MDB.**
- Le istruzioni sulla programmazione delle funzioni si riferiscono all'uso del Programmatore palmare P6000. Per una maggiore semplicità di configurazione del sistema si consiglia di utilizzare il programma Paytec Configurator (compatibile Windows® XP/7).
- Prima dell'installazione, verificate la compatibilità con la tensione di alimentazione fornita dal distributore automatico. Attenersi ai valori nominali di tensione riportati sulle targhette. La tensione di alimentazione può variare entro il  $\pm 10\%$  del valore nominale indicato.
- Il prodotto "FOUR 8400" è destinato all'equipaggiamento elettrico interno per Vending Machine.
- Non utilizzare il prodotto in acqua o in prossimità di liquidi o in luoghi in cui esso potrebbe bagnarsi.
- Non utilizzare il prodotto in presenza di fumi o gas infiammabili.
- Prima di qualsiasi operazione diretta sulle parti elettriche e/o meccaniche, togliere l'alimentazione al sistema
- Per l'eliminazione del prodotto, attenersi alle vigenti leggi del luogo. In ogni caso il prodotto non deve essere bruciato.
- Attenersi sempre alle avvertenze riportate sulle etichette eventualmente presenti.
- Non annodare i cavi in uscita, sia esso quello principale che quello di un accessorio.
- Controllare periodicamente che i collegamenti elettrici sui connettori siano in buono stato.
- Evitare l'uso di prolunghe su cavi di qualsiasi tipo.
- Scollegare l'unità prima di fare manutenzione e/o pulizia.
- Per la pulizia delle parti in plastica utilizzare un panno umido.
- Mantenere pulite le superfici di scorrimento monete, all'interno del riconoscitore.

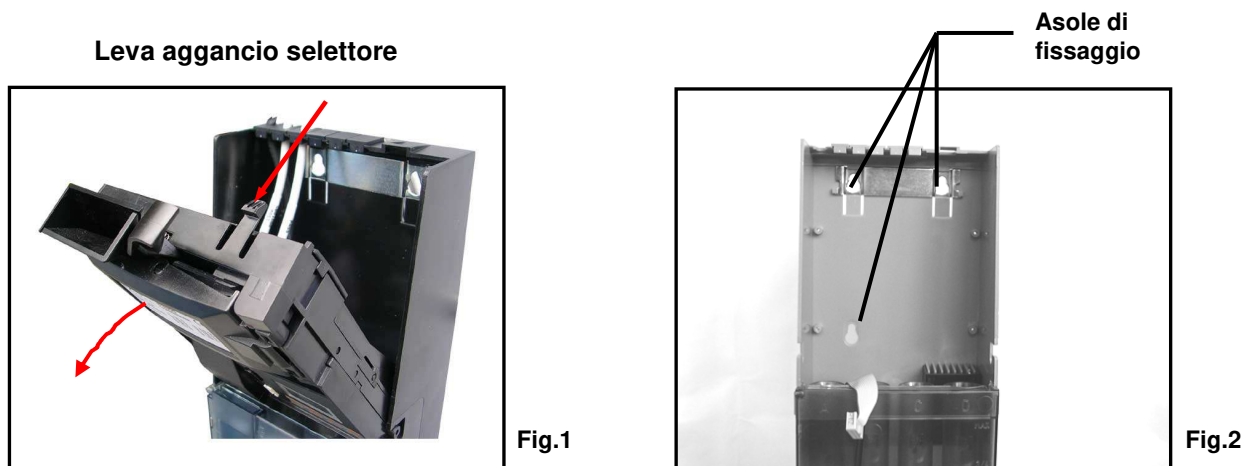
## Conessioni

---



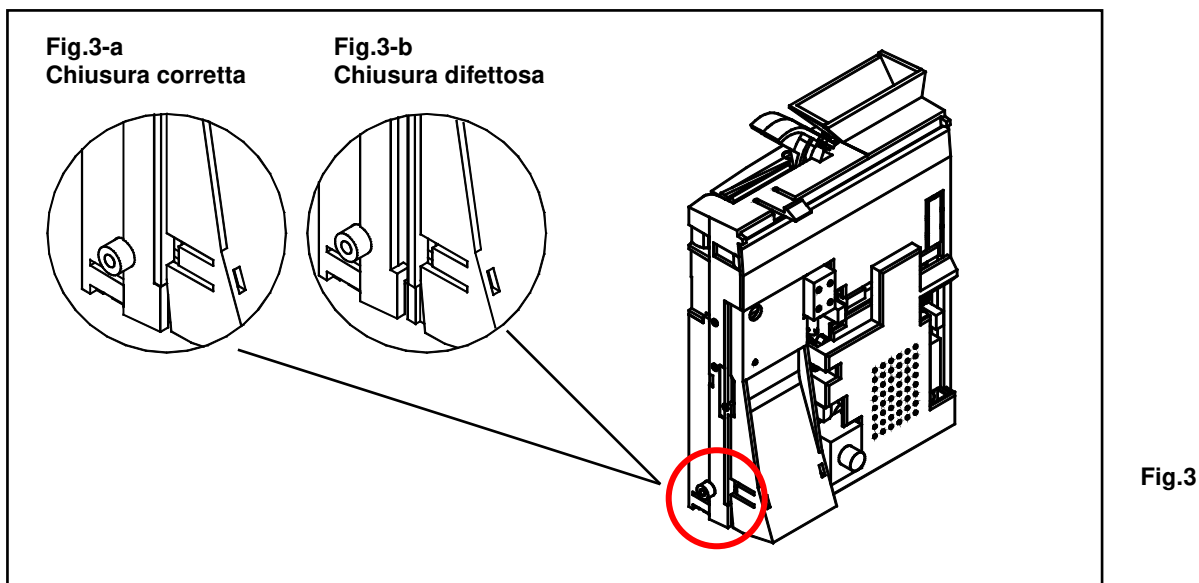
## Installazione

1. Spegner la macchina.
2. Premere la leva per sbloccare il selettore dalla sede (*Fig.1*) e rimuovere in avanti il selettore (staccare il cavo piatto che lo collegano al gruppo rendiresto interno).
3. Agganciare la rendiresto ai supporti di sostegno sulla macchina (*Fig.2*), attraverso le asole della staffa.
4. Stringere tutte le viti di fissaggio sui supporti.
5. Collegare il cavo e posizionare il selettore nella sua sede (controllare lo scatto della levetta).



Verificate le seguenti condizioni:

- L'imboccatura delle monete deve essere allineata con quella della macchina, potete inserire qualche moneta ad alimentazione spenta e verificare che finiscano correttamente nella bocchetta di recupero.
- Controllare che lo scarico dei tubi sia allineato alla bocchetta di recupero resto della macchina.
- La leva di recupero monete deve essere libera, con una distanza in aria fra la sommità della stessa e la leva della macchina, di almeno di 2 mm. Regolare se fosse necessario il dispositivo della macchina.
- Azionate la leva/pulsante di recupero monete della macchina e controllate che la leva della gettoniera sia premuta fino in fondo: lo sportello del riconoscitore si deve aprire bene (l'imbocco monete si apre fino a 25 mm circa).
- Controllate che la parte inferiore sia chiusa, come in **Fig.3-a**; un aggancio difettoso è quello evidenziato in **Fig.3-b**.



## Accensione del sistema

La gettoniera fornisce alcune indicazioni sul suo stato di funzionamento tramite l'accensione dei due LED presenti sul pannello. La tabella seguente (**Tab.1**) descrive tutte le indicazioni previste.

**Tab.1**

LED verde	LED giallo	Descrizione
Acceso	Spento	In funzione - Link seriale MDB presente
Acceso	Acceso	Gettoniera inibita
Lampeggio lento	Acceso	Gettoniera inibita - Link seriale MDB assente
Lampeggio veloce	Spento	Caricamento tubi in corso
Acceso	Lampeggio veloce	Errore diagnostico (vedi Funzione 23)
Lampeggio lento	Lampeggio lento	In modalità aggiornamento firmware*

\* per servizio assistenza Paytec

## Programmazione con P6000



### Funzioni tastiera P6000

- ↵ Tasto **ENTER** accede al menù di una funzione  
Conferma un valore impostato  
Scorrimento dei parametri di una funzione
- ESC** Esce dalla funzione in uso
- C** Cancella
- ▲ Scorre lista funzioni avanti
- ▼ Scorre lista funzioni indietro
- 1** Tasto **YES** o valore **1**.  
Premere 1 per impostare "Y" (YES)
- 0** Tasto **NO** o valore **0**.  
Premere 0 per impostare "N" (NO)

Il Programmatore P6000 è lo strumento palmare per configurare manualmente il sistema.

Si collega al connettore 4 poli sul pannello frontale della gettoniera. Esso deve essere collegato o scollegato a gettoniera spenta. All'accensione della gettoniera, attendere alcuni secondi, sul display P6000 appare la richiesta "password" per accedere al menù delle Funzioni.

ENTER  
PASSWORD: -----

Inserire la password corretta e confermare con il tasto ↵ per accedere ai menù di programmazione.

PAYTEC JF8400  
\* Ver. -.---.--- \*

La prima visualizzata proposta riporta i dati relativi al modello e alla revisione firmware del sistema.

00 General  
Parameters

Premendo il tasto ↵ la prima funzione proposta è la seguente.

Terminal  
disconnected

In caso contrario il sistema esegue la procedura di collegamento seriale con la macchina.

## Fn00 – Parametri generali

---

00 General  
Parameters

Premendo il tasto ← si accede al primo parametro della funzione.

Machine code  
12345678

Codice che identifica la macchina installata, da inserire a vs. scelta. Tale codice è presente nella stampa dati e nel file di Audit. Premere il tasto ← per continuare.

Machine type  
99

Digitare un numero a piacere (1 ÷ 99) che identifica il tipo macchina.

Currency  
description 978

Digitare un numero che identifica la valuta utilizzata dal sistema. Euro = 978.

Decimal Point  
Position LCD 2

Posizione del punto decimale della valuta in uso (0 ÷ 4). Euro = 2.

New password  
0

Password d'accesso alla programmazione: confermare quella precedentemente inserita o confermare quella attuale (0 ÷ 65535).

## Azzeramento configurazione e/o parametri monete

---

ENTER  
PASSWORD: -----

All'accensione del sistema, con P6000 collegato, inserire la password 99999: si accede ai menù d'azzeramento memoria.

Reset system  
Memory? N

Digitare "N" (tasto 0) per non azzerare. Digitare "Y" (tasto 1) per azzerare tutti i parametri di configurazione ad eccezione dei parametri moneta presenti nella Funzione 03. *N.B.: i parametri Valore, Inhibit, opzione Coin Set, Black Coin, Tubo e Token fanno parte della configurazione.*

Y  
↓

Reset coin  
Parameters? N

Digitare "Y" per azzerare tutti i parametri moneta ad eccezione dei canali moneta dove è settata l'opzione "Coin Set" (vedi Funzione 03 e 08).

Per entrambe le opzioni se viene impostato "N" (tasto 0) l'operazione è annullata.

## Fn01 – Unit Scaling Factor

### Fn01 – Resto programmato

---

01 Unit Scaling  
Factor

Premendo il tasto ← si accede al primo parametro della funzione.

Unit Scaling  
Factor 1

Scala base del credito. Il valore impostato deve essere uguale al più piccolo valore di credito che si vuole visualizzare o gestire. Per la valuta Euro è solitamente impostato a 1.

Custom Change  
amount: 2,50

#### Opzione resto programmato.

Il “resto programmato” permette di predefinire il numero e la tipologia di monete da utilizzare per l'erogazione del resto, fino al raggiungimento dell'importo massimo programmato.

Se il valore di resto eccede quello massimo programmato (sulla macchina), la gettoniera procede ad erogare l'importo mancante in modo automatico.

Lasciando il valore a “0”, le monete da utilizzare per l'erogazione del resto vengono calcolate automaticamente dal sistema.

Custom Change  
Tube X: Coins XX

Inserite il numero di monete da erogare con il tubo 1 (procedete anche per gli altri tubi). Se si verifica che il resto è maggiore di quello predefinito, la gettoniera procede ad erogare il valore mancante in modo automatico.



## Fn08 – Programmazione monete (con P6000)

---

La gettoniera dispone di 24 canali moneta e viene fornita con una parte di essi già programmati, secondo il tipo di valuta richiesto. I canali utilizzati dalla programmazione di fabbrica sono contrassegnati dall'opzione "Coin Set = Y".

La programmazione monete è possibile con Programmatore palmare P6000, oppure da PC tramite il software Paytec Configurator da rev. 7.06 o successive (vedere manuale Configurator). Per la programmazione da PC è necessario disporre del cavo di interfaccia USB (accessorio Paytec).

Procedura con P6000. Accedere alla Funzione 08.

08 Coins  
Programming

Premendo il tasto ← si accede al primo parametro della funzione.

Programming  
Coins XX

Digitare il numero del canale che si vuole programmare e premere ←

Se appare il messaggio

Error:  
PAGE Coin Set

significa che il canale non è disponibile alla

programmazione, quindi utilizzate un altro canale.

*Normalmente i canali non disponibili sono quelli di fabbrica; questi canali non devono essere cancellati perché sono il riferimento in caso di manutenzione o di assistenza sul prodotto.*

Se il canale disponibile, si procede con l'impostazione del numero di passaggi moneta.

Progr. Coin XX  
N. passages XX

Digitare il numero di monete che saranno introdotte per la programmazione (4 ÷ 99) e premere ←

Si consiglia di utilizzare un buon numero di monete e di non utilizzarne meno di 10.

Progr. Coin XX  
Increase delta XX

Questo parametro viene utilizzato dal programma per determinare la tolleranza di accettazione della moneta che si sta programmando. Il valore consigliato è 2.

Progr. Coin XX  
Black Coin? N

Impostare N.

Programming XX  
On progress 0/10

Introdurre nel riconoscitore, una dopo l'altra e lentamente, le monete selezionate per la programmazione. Le monete finiscono nel canale di recupero. Dopo l'ultimo passaggio moneta, il programma torna all'inizio della Funzione 08.

*Utilizzando la Funzione 03 è possibile modificare i valori memorizzati in fase di programmazione.*

**Completare la programmazione impostando i relativi parametri nella Funzione 03.**

## Fn03 – Parametri monete

---

Questa funzione consente la lettura e/o la modifica di tutti i parametri moneta programmati.

*N.B.: utilizzare questa funzione con la massima attenzione, eventuali modifiche non corrette possono compromettere il grado di accettazione delle monete.*

03 Coin Values

Premendo il tasto  $\leftarrow$  si accede al primo parametro della funzione.

Select  
Coin No. X

Digitare il numero del canale moneta programmato e premere  $\leftarrow$

X^ Coin  
value: 0,00

Impostare il valore della moneta corrispondente e premere  $\leftarrow$   
*N.B.: il valore deve essere uguale o un multiplo dello Unit Scaling Factor.*

List coins  
Options X? N

Premere il tasto "1" per impostare "Y" e successivamente  $\leftarrow$  per visualizzare la prima opzione.  
Premendo il tasto  $\leftarrow$  si lascia l'opzione a "N" e si passa direttamente ai parametri moneta.

Coin No. X  
Inhibit? N

L'impostazione a "Y" consente di inibire l'accettazione della moneta.

Coin No. X  
FAGE Coin Set? Y

Questa opzione identifica i canali moneta programmati in fabbrica.  
Non modificare.

Coin No. X  
Black Coin? N

N = moneta standard.  
Y = moneta Black Coin, la moneta viene scartata.

Coin No. X  
Tube X? N

Settare questa opzione per destinare la moneta in un tubo.  
L'identificazione dei tubi è la seguente: tubo1 (tubo A), tubo2 (tubo B), tubo3 (tubo C) e tubo4 (tubo D).  
Se l'impostazione per i quattro tubi è N, la moneta è inviata in cassa. Quando un tubo è pieno la moneta è inviata in cassa.  
È possibile inviare una moneta in più tubi.

Coin No. X  
token? N

La moneta è gestita come gettone (token).  
In questo caso la gettoniera invierà al VMC l'informazione che il pagamento è avvenuto con gettone.

Da questo punto il menù visualizza tutti i parametri di misura della moneta.  
 I valori Delta dei parametri sono calcolati automaticamente dal programma elaborando le misure rilevate nella fase di programmazione.

Coin No. X Diameter: 0	Valore del diametro della moneta.
Coin No. X D-Diameter: 0	Delta Diametro: tolleranza d'accettazione sulla misura del diametro.
Coin No. X Thick.Ind.: 0	Valore dello Spessore Induttivo della moneta.
Coin No. X D-Thick.Ind.: 0	Delta Spessore Induttivo: tolleranza d'accettazione sulla misura dello spessore induttivo.
Coin No. X AlloyAmpl.+: 0	Valore della Lega Ampiezza Positiva (DLX) della moneta.
Coin No. X D-AlloyAmpl.+: 0	Delta Lega Ampiezza positiva: tolleranza d'accettazione sulla misura della lega ampiezza positiva.
Coin No. X AlloyPhase-: 0	Valore della Lega Fase Negativa della moneta.
Coin No. X D-AlloyPhase-: 0	Delta Lega Fase Negativa: tolleranza d'accettazione sulla misura della lega fase negativa.
Coin No. X AlloyPhase+: 0	Valore della Lega Fase Positiva della moneta.
Coin No. X D-AlloyPhase+: 0	Delta Lega Fase Positiva: tolleranza d'accettazione sulla misura della lega fase positiva.
Coin No. X Enab.AlloyBord: Y	Abilitazione al controllo della misura di Lega Bordo della moneta.
Coin No. X AlloyBord.1: 0	Valore della prima misura di Lega Bordo (IDL70).
Coin No. X D-AlloyBord.1: 0	Delta Lega Bordo 1: tolleranza d'accettazione sulla prima misura di lega bordo.

Coin No. X  
AlloyBord.2: 0

Valore della seconda misura di Lega Bordo (IDL10)

Coin No. X  
D-AlloyBord.2: 0

Delta Lega Bordo 2: tolleranza d'accettazione sulla seconda misura di lega bordo.

Coin No. X  
Parameter F: 0

Valore del parametro F.

Coin No. X  
D-Parameter F: 0

Delta Parametro F: tolleranza d'accettazione sulla misura del parametro F.

*N.B.: i valori Delta possono essere modificati per correggere il grado d'accettazione delle monete.*

*N.B.: in caso di scarsa accettazione di una moneta si può provare a programmare le monete rifiutate in un canale libero e poi confrontare i valori nominali memorizzati con quelli originali. Se i nuovi valori nominali memorizzati sono simili, significa che la tolleranza d'accettazione (Delta) è troppo stretta. Consigliamo di lasciare attivi sia il canale di fabbrica che quello nuovo, avendo cura di impostare le stesse opzioni del canale originale (Funzione 03). In fase d'accettazione la moneta viene comparata con tutti i canali programmati.*

## Fn09 – Livello tubi

---

09 Level in  
Tubes

Premendo il tasto ← si accede al primo parametro della funzione.

Select  
tube No. X

Selezionare il tubo desiderato e premere ←

Tube No. X  
No. coins 0

Visualizza la quantità di monete presenti nel tubo selezionato.  
*Per modificare o azzerare il contatore, usare la Funzione 16.*  
*N.B.: se il contatore viene azzerato, ricordarsi di svuotare il tubo.*

Tube No. X  
empty coins 3

Livello di “tubo vuoto”.  
Quando la quantità di monete presenti nel tubo si abbassa a tale livello, la moneta non è più utilizzata per dare il resto.  
Il valore consigliato e preimpostato di fabbrica è 3.

Tube No. X  
max. coins XX

È il valore massimo di monete che può essere contenuto nel tubo.  
Il valore è preimpostato di fabbrica in base al tipo di moneta. Non impostare un valore superiore ad esso.  
Una volta raggiunto il livello massimo, le successive monete sono destinate automaticamente in cassa.  
Appena il livello si abbassa, le monete tornano ad essere indirizzate nel tubo.  
Programmare i livelli di tutti e quattro i tubi.

## Fn15 – Opzioni varie

---

15 Miscellaneous  
Options

Premendo il tasto ← si accede al primo parametro della funzione.

Inhibit manual  
ejection? N

Opzione d'inibizione dell'attivazione manuale dei tubi (tastiera).  
Premendo il tasto ← si lascia l'opzione a “N” e si torna al menù principale.  
Premere il tasto “1” per impostare “Y” e successivamente ← per abilitare l'opzione.

Age  
Control? N

**Age control? Y/N**  
Abilita la funzione Age Control localmente sulla FOUR8400 (riferirsi al relativo capitolo).

## Fn16 – Impostazione livello nei tubi

---

Questa funzione permette di modificare o azzerare il numero di monete presenti in ogni tubo. Se azzerate il tubo, ricordate di procedere poi allo svuotamento fisico delle monete.

16 Set Level in Tubes	Premendo il tasto ← si accede al primo parametro della funzione.
Select tube No. X	Selezionare il tubo desiderato e premere ←
Tube No. X No. coins 0	Visualizza la quantità di monete presenti nel tubo selezionato.

*N.B.: è possibile azzerare il contatore delle monete presenti in ogni tubo. **Questa operazione deve essere eseguita in caso di sostituzione di un tubo e conseguente svuotamento delle monete.** Non è consigliabile impostare un valore manualmente ma eseguire la procedura di "Caricamento tubi" (vedi capitolo dedicato).*

## Fn23 – Diagnostica

---

23 Diagnostics	Premendo il tasto ← si accede al primo parametro della funzione.
Test Separator: N	Premendo il tasto ← si lascia l'opzione a "N" e si passa all'opzione successiva senza eseguire il test. Premere il tasto "1" per impostare "Y" e successivamente ← per eseguire il test.
Testing Separator...	L'elettromagnete del separatore viene attivato per 1 sec. Al termine verrà visualizzata l'opzione successiva.
Ignore errors separation? N	Abilitando questa opzione gli errori del separatore continuano ad essere diagnosticati ma non viene bloccato il dispositivo che ha generato l'errore.

*La visualizzazione di "Y" nelle successive opzioni indica che l'errore indicato è presente sul sistema. Tutti gli errori diagnostici sono indicati anche dal LED giallo lampeggiante in modo veloce.*

Validator error: N	Probabile guasto al sensore di cassa. Vedi anche lo stato del sensore F5 (Status Sensor F5). L'errore viene memorizzato se una serie di monete consecutive sono accettate senza accredito. Se l'errore persiste, tutte le monete sono inibite in modo permanente.
-----------------------	--

Separator  
error: N

La separazione delle monete nei tubi non è avvenuta correttamente.  
Vedi anche lo stato dei sensori S1 e S2.  
In seguito alla memorizzazione di questo guasto, tutte le monete saranno inviate in cassa.

Full Sensors  
error: N

Per ognuno dei quattro sensori di tubo pieno memorizza un eventuale errore funzionale presente.  
Vedi anche lo stato dei sensori T1, T2, T3 e T4.  
Sensori ingresso tubi guasti. Le monete sono inviate in cassa.

Tube X  
error: N

Sensore ingresso tubo "x" guasto. Le monete potrebbero essere cadute in un tubo errato.  
Se l'errore è rilevato, le monete sono inviate in cassa (o altro tubo se programmato).

Ejector X  
error: N

Espulsione della moneta non avvenuta correttamente. Il trascinatore indicato viene bloccato.  
Per ognuno dei quattro espulsori monete dei tubi visualizza un eventuale errore funzionale presente.  
Vedi anche lo stato dei sensori E1, E2, E3 e E4.

Reset errors?  
N

Permette d'azzerare eventuali errori presenti sulla gettoniera.  
Per azzerare gli errori, impostare "Y" col tasto "1" e confermare con ←  
Un altro metodo per azzerare gli errori è quello di tenere premuto il tasto tubo "A" della gettoniera all'accensione del sistema fino attendere lo spegnimento del LED giallo.

Status Sensor F5  
A 3,XX B 3,XX

Visualizza lo stato dei sensori di cassa a riposo.  
Il valore corretto è di circa 3Vdc.

Status Separator  
S1 3,XX S2 3,XX

Visualizza lo stato dei sensori di passaggio moneta a riposo.  
Il valore corretto è di circa 3Vdc.

T1 3,XX T2 3,XX  
T3 3,XX T4 3,XX

Visualizza lo stato dei sensori di tubo pieno a riposo.  
Il valore corretto è di circa 3Vdc.

E1 0,XX E2 0,XX  
E3 0,XX E4 0,XX

Visualizza lo stato dei sensori degli espulsori tubi a riposo.  
Il valore corretto è di circa 0Vdc.

## Fn26 – Codice paese

---

26 Country Code  
(MDB Only)

Premendo il tasto ← si accede al primo parametro della funzione.

Country Code  
(MDB Only) 39

Impostare il codice del prefisso della nazione.

## Funzione “age control token”

---

La funzione Age Control Token viene abbinata a macchine Harting per abilitare l'erogazione del prodotto solo a clienti possessori di un gettone preventivamente distribuito.

La gettoniera FOUR8400 (a partire dalla revisione 1.02) gestisce macchine Harting, verso cui è possibile abilitare la funzione Age Control Token nei seguenti modi:

- Harting VMC CPU V2 includono la gestione “token” e quindi occorre lasciare disabilitata la funzione Age Control sulla gettoniera.
- Harting VMC CPU V1 non includono la gestione “token” e quindi occorre abilitare la funzione Age Control localmente sulla gettoniera.

## Fn08 – Programmazione manuale delle monete e del gettone Age Control

---

Se avete a disposizione un set di monete, potete anche utilizzare la classica **Funzione 08**.

Dettagli sui quali prestare attenzione durante la programmazione:

- programmare i primi 6 canali senza lasciare alcun canale vuoto;
- programmare il canale 07 e riservarlo come token (in quanto la macchina Harting si basa sulla ricezione del coin type 7 per abilitare l'accettazione delle monete e/o vendite).

## Fn15 – Configurazione Age Control Token

---

In questa sezione sono riportate le istruzioni per l'impiego delle opzioni della Funzione 15, che consente di abilitare la funzione di Age Control Token localmente sulla gettoniera FOUR8400, da utilizzare solo con Harting VMC CPU V1.

Age  
Control?     y

### Age control? Y/N

Abilita la funzione Age Control localmente sulla FOUR8400.

Time On  
seconds (0-300)   0

**Time On seconds (0-300):** definisce per quanto tempo la gettoniera rimane abilitata all'accettazione di tutte le altre monete.

N.B. Abilitando “Age Control” localmente, il protocollo MDB/ICP invierà il dato “coin-type” abbinato al token di valore 0x00 anziché di 0xFF in modo tale da evitare di generare qualsiasi credito e/o abilitare il distributore alla vendita.



## Funzione Age Control

### Descrizione Funzione Age Control su Harting VMC

---

Il Harting VMC CPU V2 contiene la gestione della funzione Age Control e quindi sulla gettoniera non deve essere abilitata. Nel distributore occorre programmare i seguenti parametri:

1. Menù: --> Settings/Settings Age verification:  
abilita la funzione di Age Control su distributore.
2. Menù: --> Settings/Settings Credit Time:  
definisce per quanto tempo la gettoniera rimane abilitata all'accettazione di tutte le altre monete.
3. Menù: --> Settings/Settings Coins/AgeCoin:  
definisce il canale abbinato al gettone Age Control e va mantenuto sempre abilitato; la ricezione del coin type abilita il distributore per il tempo definito.
4. Menù: --> Settings/Settings Tubes/Max stocks:  
definisce per il valore massimo di monete da destinare ai tubi. Il VMC, durante la sessione di vendita (porta chiusa) , confronta il valore di monete nei tubi ricevuto via protocollo MDB-ICP con questo valore programmato destinando la prossima moneta incamerata:  
- in cassa se monete nei tubi > Max Stocks;  
- nei tubi se monete nei tubi < Max Stocks.

Note: il Harting VMC CPU V2 funziona correttamente sia con l'invio del coin-type abbinato al token di valore 0x00 o 0xFF.

## Conversione Euro

---

La conversione EURO su FOUR8400 può essere eseguita solo manualmente con il P6000.

**E' IMPORTANTE CHE PRECEDENTEMENTE SIA STATA DEFINITA LA CONFIGURAZIONE DELLA FUNZIONE 38, NELLA QUALE SONO PRESENTI TUTTE LE OPZIONI EURO NECESSARIE PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELLA CONVERSIONE IN EURO.**

### Fn08 – Programmazione manuale delle monete Euro

---

Se avete a disposizione un set di monete EURO, potete anche utilizzare la classica **Funzione 08**.

Dettagli sui quali prestare attenzione, prima di procedere alla programmazione:

- I canali EURO già programmati in fabbrica non possono essere sovrascritti: un messaggio "Non disponibile" sul display P6000 appare quando si avvia la funzione.
- Se la programmazione Euro attuale non è soddisfacente, è consigliabile aggiungere un altro canale fra quelli liberi dal nr.1 al nr.12.
- Per sbloccare un canale moneta, bisogna impostare in Fn03 l'opzione "Coin Set = N". Questa elimina in modo definitivo la programmazione Euro predefinita, non sarà possibile ritornare ai dati originali, pertanto procedere solo se strettamente necessario.
- Utilizzare un valore di "Incremento delta" di 1 o 2 punti (in Fn08).
- Nel caso di programmazione delle monete da 1E, 2E, attivare "LegaBordo1 e 2" (in Fn03).

### Fn38 – Configurazione parametri Euro

---

In questa sezione sono riportate le istruzioni per l'impiego delle opzioni della Funzione 38, che consente di personalizzare la programmazione per la conversione EURO.

**Provvedere alla configurazione della Fn38 prima di eseguire la conversione EURO.**

Unit Scaling	
Factor EURO:	001

Fattore di scala base che sarà utilizzato dopo la conversione in Euro.  
**Valore default EURO = 001**  
(Ricordiamo che la più piccola moneta Euro vale 0,01).  
*Verificare che il VMC sia compatibile con il fattore USF impostato.*

Tube No	1
max. coins	0

**Per ogni tubo** è possibile programmare la quantità MAX di monete EURO che potrà contenere. Queste opzioni sono utili nel caso si sostituisca il tubo o anche se il tubo esistente è già compatibile con un tipo di moneta Euro.

Al termine della vostra programmazione, il Sistema contiene una configurazione EURO predefinita. Per attivare i nuovi valori sarà necessario eseguire la conversione solo con il Programmatore P6000, attraverso la Fn39. Una volta eseguita la conversione, non sarà più reversibile.

Nel caso si tentasse di ripetere la conversione già eseguita (con P6000), l'errore di procedura è segnalato con il messaggio P6000: **"Conversione EURO già eseguita"**.

## Fn39 – Avvio Conversione Euro con P6000

---

Questa Funzione consente di eseguire la conversione in EURO con il P6000, a condizione che siano programmati tutti i parametri della Funzione 38 (vedere capitolo precedente).

Start Euro  
conversion ?

**N** Esce dalla funzione, nessuna conversione viene eseguita.  
**Y** Per eseguire la conversione in EURO.  
Premere il tasto ← per confermare ed avviare la conversione...

Converting ...

Messaggio di attesa ...  
Dopo pochi istanti il menù ritorna alla Fn39, significa che la conversione è terminata con successo

### Messaggi diagnostica

Euro conversion  
already existing

Questo messaggio appare nel caso si tenta di ripetere la conversione, oppure se FOUR8400 è già operativa in modalità EURO.

Euro conversion  
failed

Questo messaggio appare in caso di errore di procedura.

Al momento della conversione vengono effettuate le seguenti operazioni:

- il livello massimo tubi (Fn09) viene impostato al livello massimo tubi Euro (Fn38);
- lo Unit Scaling Factor (Fn01) viene impostato allo Unit Scaling Factor Euro (Fn38);
- il punto decimale (Fn00) viene impostato a 2;
- il numero del tipo valuta (Fn00) viene impostato a 978;
- le monete marcate come valuta nazionale vengono inibite e quelle euro abilitate EU(Fn03);
- i tubi vengono svuotati.

Dopo la conversione in EURO, il numero del tipo valuta (Fn00) è 978. Questo parametro consente di verificare se la conversione è stata eseguita, oppure per conoscere se il sistema FOUR8400 acquistato è già programmato in valuta EURO.

## Caricamento tubi

---

Per completare la corretta messa in funzione della gettoniera è consigliabile eseguire la procedura di caricamento tubi. Eseguire i seguenti punti per effettuare questa operazione:

- accendere la gettoniera ed attendere che sia in funzione;
- premere e mantenere premuta la leva di escrow (recupero);
- Premere il tasto A e rilasciare in sequenza il tasto e la leva di escrow.

Il LED verde lampeggia velocemente. Inserire le monete (non c'è un ordine prestabilito).

La procedura termina automaticamente se non vengono introdotte monete per almeno 30 secondi.

Una volta raggiunto il livello massimo del tubo, la moneta viene scartata.

Per terminare la procedura, oltre al time-out, si deve spegnere il sistema o eseguire nuovamente la combinazione leva-tasto.

## Manutenzione

---

### Pulizia del riconoscitore monete

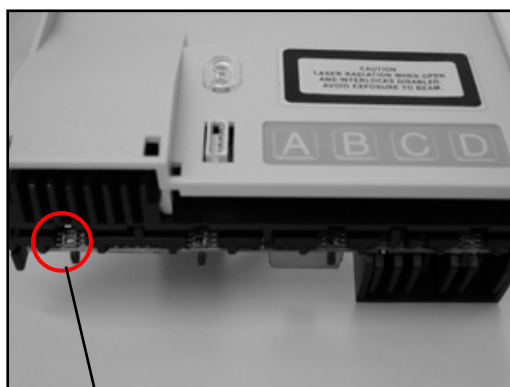
Per mantenere le prestazioni del prodotto occorre effettuare una pulizia periodica delle aree di percorso delle monete, è necessario evitare l'accumulo di polvere o grasso che riducono la scorrevolezza delle monete.

Assicurarsi che la rendiresto sia spenta, prima di procedere alla pulizia del selettore.

La pulizia deve essere eseguita utilizzando un panno di cotone morbido inumidito con acqua. Evitare l'uso di prodotti sgrassanti troppo aggressivi che possono danneggiare le plastiche ( ad esempio sgrassanti per PCB, oli, trieline e benzene, sgrassatori ). Evitare anche l'uso di alcool etilico o isopropilico.

### Pulizia dei sensori separatore - ingresso tubi

Periodicamente pulite anche i 4 sensori ottici situati nella parte inferiore del riconoscitore, come indicato in figura, in prossimità dell'imbocco di ogni tubo. Utilizzate sempre un panno di cotone appena inumidito; per rimuovere la polvere dai sensori potete soffiarli con aria compressa.



Sensore ingresso tubo

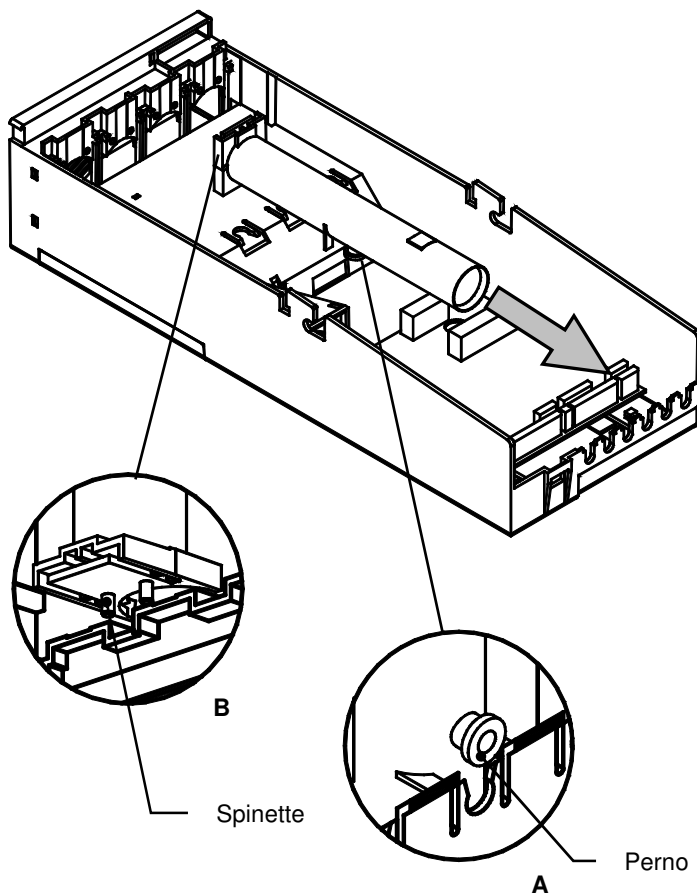
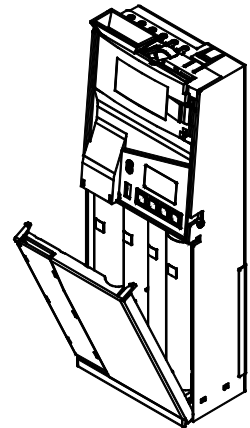
## Sostituzione tubi

Rimuovere il pannello trasparente (eseguire una leggera pressione sulle linguette di aggancio e ruotare come disegno a lato).

Rimuovere il riconoscitore monete e scollegare il cavo piatto di connessione alla scheda motori.

Tenere la carcassa in posizione orizzontale (come disegno sotto).

Estrarre il tubo nel verso indicato dalla freccia.



*Sul tubo è riportata la lettera della posizione in cui può essere installato, ed il numero del diametro nominale. Nella tabella 1 sono indicate le possibili configurazioni dei tubi in relazione al diametro e spessore della moneta.*

*Fare attenzione, durante la rimozione, a non perdere l'estrattore alla base del tubo.*

*Per estrarre il tubo tirare in direzione della freccia per liberare il perno dalla forcella (A), con la carcassa in disposta orizzontale sullo schienale. Per fissare il tubo, inserire il perno nella forcella (A) dopo avere centrato le spinette (B) nei fori previsti sulla base della carcassa (tenere sempre la carcassa orizzontale).*

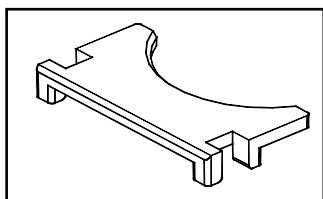
### Inserimento tubi monete

Inserire nella base del tubo l'estrattore adatto al tipo di moneta (vedere Tabella 2).

Tenere la carcassa in posizione orizzontale (distendere la rendiresto sul lato posteriore).

Posizionare il perno A nella forcella della carcassa, quindi spingere per bloccare il tubo facendo entrare le due spine B nei fori previsti sulla base di appoggio tubo/carcassa.

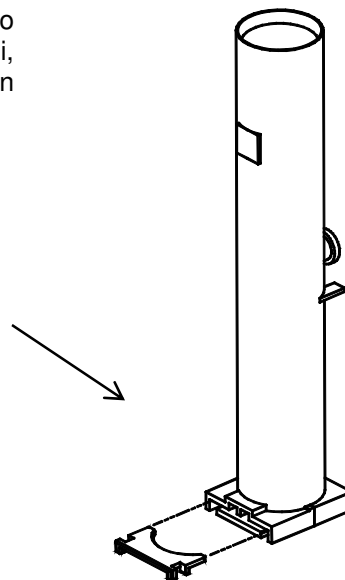
## Tubi ed estrattori monete



Estrattore

La scelta dell'estrattore adatto per il tipo di moneta, dipende dallo spessore della moneta e dalla posizione del tubo prevista. Nella *Tabella 2* sono riportati i tipi di *estrattori* disponibili, classificati con colori differenti per un immediato riconoscimento.

L'estrattore deve essere inserito nella base del tubo come indicato in figura.



Tab. 2 – Codici tubi

MONETA		TUBO	CODICE TUBO	COLORE ESTRATTORE	POSIZIONE			
Diametro (mm) min - max	Spessore (mm) min - max				A	B	C	D
16,76 - 18,75	1,20 - 1,80	<b>BC19</b>	MP.01613	<b>Giallo</b>		•	•	
18,76 - 20,75	1,45 - 2,30	<b>ABC21</b>	MP.01615	<b>Verde</b>	•	•	•	
20,76 - 22,75	1,45 - 2,30	<b>ABC23</b>	MP.01616	<b>Verde</b>	•	•	•	
	1,30 - 1,80			<b>Grigio</b>	•	•	•	
22,76 - 24,75	1,30 - 1,80	<b>ABC25</b>	MP.01624	<b>Marrone</b>	•	•	•	
	1,50 - 2,40			<b>Rosso</b>	•	•	•	
	1,80 - 2,40			<b>Arancione</b>	•	•	•	
	1,50 - 2,40			<b>D25</b>	MP.01618	<b>Blu</b>		
24,76 - 26,75	1,80 - 3,00	<b>D25G</b>	MP.01619	<b>Bianco</b>				•
	1,50 - 2,40	<b>ABC27</b>	MP.01617	<b>Rosso</b>	•	•	•	
26,76 - 28,75	1,80 - 3,00	<b>D27</b>	MP.01620	<b>Bianco</b>				•
	1,80 - 3,00	<b>D29</b>	MP.01621	<b>Nero</b>				•
28,76 - 30,75	1,80 - 3,00	<b>D31</b>	MP.01622	<b>Nero</b>				•

Ad ogni tubo è associato un unico tipo di estrattore moneta, che viene identificato da un colore preciso; in *Tabella 3* riportiamo i riferimenti codice e colore.

Tab. 3 – Codici estrattori

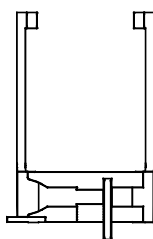
ESTRATTORI		TUBI			
		A	B	C	D
MP.01606	<b>Giallo</b>	-	19		-
MP.01607	<b>Arancione</b>		19G		
MP.01608	<b>Verde</b>	21 - 23			
MP.01609	<b>Rosso</b>	25 - 27			
MP.02893	<b>Arancione</b>	25			
MP.01610	<b>Blu</b>			25	
MP.01611	<b>Bianco</b>	-		25G-27	
MP.01612	<b>Nero</b>			29-31	

## Trascinatori

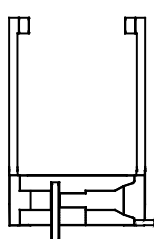
I *trascinatori* sono i dispositivi che eseguono l'espulsione della moneta dai tubi.

Per qualsiasi configurazione dei tubi, si utilizza sempre lo stesso set di trascinatori, quindi essi non vanno mai sostituiti. Le posizioni dei trascinatori sono fisse, ovvero non è possibile cambiare le posizioni.

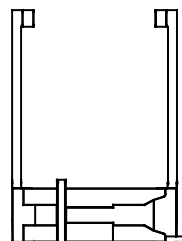
Queste le posizioni di ciascun trascinatore.



**A - C**



**B**



**D**

Codici >> *MP.01601*

*MP.01602*

*MP.01603*

## Monete EURO : configurazioni resto disponibili

La *tabella 4* mostra la compatibilità fra le monete Euro ed i tubi di resto, per ogni posizione.

*tab. 4*

€	A - B - C				D			Max.
	21	23	25	27	25	25G	27	
5c		x						80
10c	x							70
20c		x						65
50c						x		50
1€			x		x	x		60
2€				x			x	60
Estrattore								

In *Tabella 5* riportiamo alcune configurazioni già predefinite per il set tubi EURO; per identificare il codice del sistema completo, procedete alla composizione del seguente codice.

**JF** **303** **EU** **XXX** **0**

*Tab. 5*

Codice XXX	Tipo monete resto				Configurazione tubi			
	A	B	C	D	A	B	C	D
<b>316</b>	10c	10c	5c/20c	50c/1€	21	21	23	25G
<b>318</b>	10c	5c/20c	5c/20c	50c/1€	21	23	23	25G
<b>324</b>	10c	20c	1€	50c	21	23	25	25G

(Oltre a quelle riportate, sono possibili altre configurazioni).

## Configurazione da PC

---

La gettoniera FOUR FOUR8400 può essere configurata tramite PC, con il software Paytec Configurator. Per la connessione al PC è necessario disporre del cavo di interfaccia USB (accessorio Paytec).

## Aggiornamento firmware

---

Per un eventuale aggiornamento del f/w è necessario inviare il prodotto al centro di assistenza Paytec autorizzato.

Il dispositivo Paytec SIB non è compatibile con il modello FOUR8400.

## Caratteristiche tecniche

---

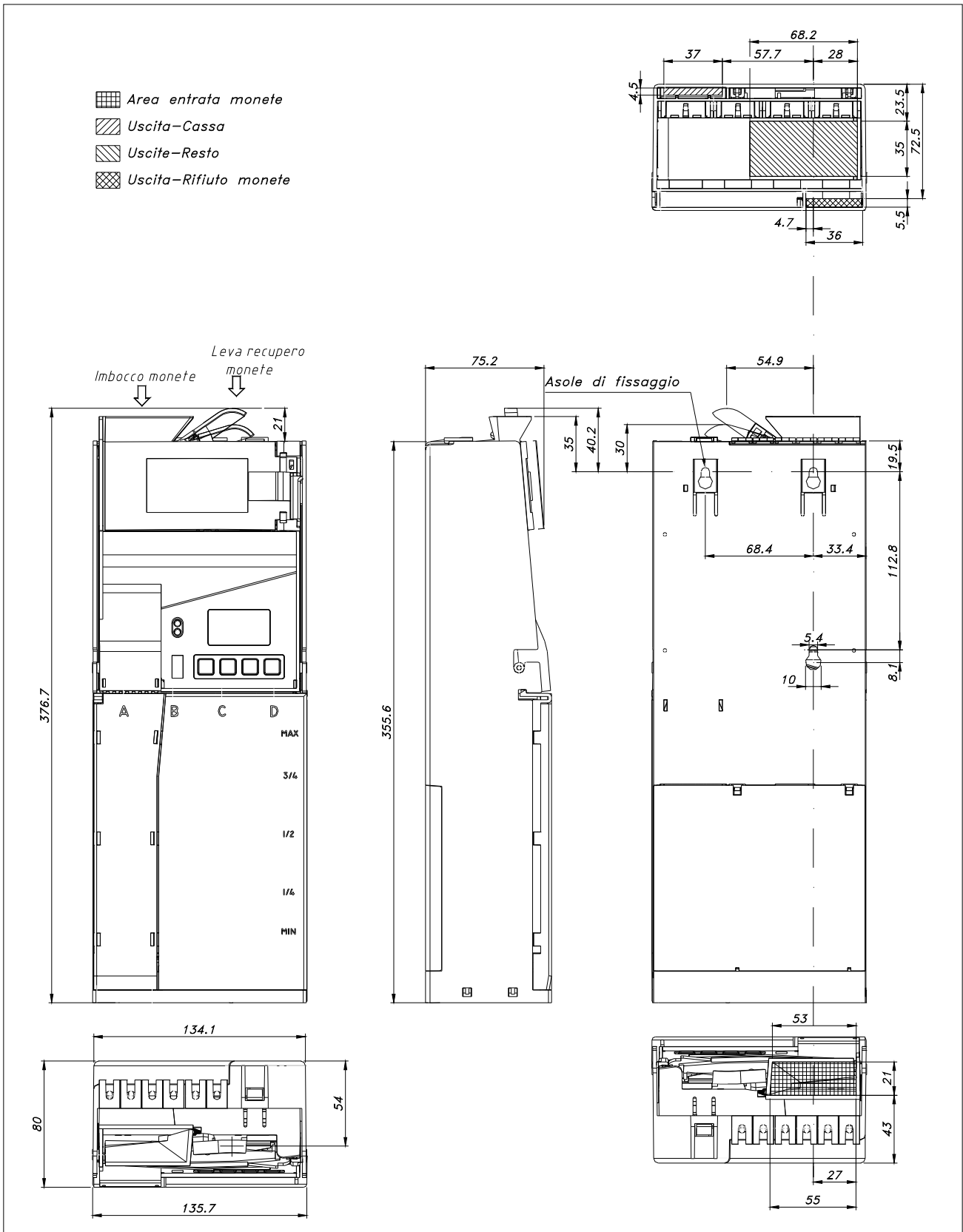
Modello	FOUR8400
Protocollo seriale Slave	MDB
Alimentazione nominale	34V DC typ MDB
Rate alimentazione	20 ÷ 42VDC
Potenza	P = 15W nom.
Corrente assorbita	0,5A nom. / 1,2A max
Temperatura	0° - 50° C
Numero canali monete programmabili	24
Programmazione locale con P6000	•
Regolazione tolleranze di accettazione	•
Tubi resto monete	4
Sostituzione singoli tubi	•
Programmazione con P6000 <sup>1</sup>	•
Lingua menù programmazione	Inglese
Funzione rapida caricamento tubi da tastiera	•
Diagnostica LED	Su pannello frontale
Diagnostica P6000	•
Dimensioni (l x h x p)	136 x 385 x 80 mm
Peso	1,3 Kg

---

<sup>1</sup> accessorio



# Dimensioni di ingombro





**ITALY**

**Via XX Settembre 49 - 22069 ROVELLASCA (CO)  
TEL (++39) 02 9696141 - FAX (++39) 02 96961414**

**[www.paytec.it](http://www.paytec.it)**

**[info@paytec.it](mailto:info@paytec.it)**

RIVENDITORE