# Configurazione Contasoldi

Il programmapuò essere interfacciato con macchine selezionatrici / contatrici di moneta marca **Selex** (tutti i modelli che prevedono il protocollo Moon), **CT Coin** (modelli Pelican 301, 305 e 309) e **DeLaRue** (modello MACH5, a partire dalla versione 03.06.00 del programma).

# Verifica Connettività

La prima operazione da effettuare è verificare che la connessione tra il PC e la macchina selezionatrice sia stata effettuata in modo corretto. Se il PC dispone di una porta seriale RS-232 diretta, basta controllare che il cavo sia correttamente collegato sia al PC che alla selezionatrice.



Nel caso non si abbiano a disposizione porte RS-232 sul PC è necessario dotarsi di un dispositivo convertitore RS-232 / USB e relativo driver.



Generalmente i convertitori vengono venduti con CD contenente driver appropriato per il modello di convertitore utilizzato, nel caso ne fosse sprovvisto è possibile scaricarne uno universale a questo indirizzo (http://www.prolific.com.tw/US/ShowProduct.aspx?p\_id=225&pcid=41). Si consiglia comunque di utilizzare sempre quello fornito con il dispositivo.

Una volta installato il driver sul PC, per verificare il corretto funzionamento del dispositivo di conversione

#### effettuare le seguenti operazioni:

• Con il convertitore scollegato dal PC, aprire la finestra **Gestione Dispositivi di Windows** (Pannello di Controllo/Sistema/Gestione Dispositivi)

Gestione dispositivi	
<u>File Azione Visualizza ?</u>	
Pavilion-DV6     Pavilion-DV6     Computer     Controller audio, video e giochi     Controller di archiviazione     Controller IDE ATA/ATAPI     Controller USB (Universal Serial Bus)     Dispositivi di acquisizione immagini     Dispositivi di sistema     Human Interface Device (HID)     Modem     Wouse altri dispositivi di puntamento     Processori     Schede di rete     Schede video     Schermi     Tastiere     Unità disco     Unità DVD/CD-ROM	

• Collegare il dispositivo ad una delle porte USB libere del PC ed attendere pochi secondi, se il driver è installato correttamente ed il dispositivo di conversione è funzionante, apparirà una nuova voce:



• La voce indicata tra parentesi (COM2 nell'esempio), rappresenta la porta a cui è collegato il dispositivo

# **Configurazione Selezionatrice**

### CTCoin

Nel caso di CTCoin è necessario accertarsi che le selezionatrici siano impostate come segue:

- host-com: 1
- ack-nak: 1
- host-out-mplus: 0
- s-out-ctr: 0
- host-wdt: 0
- slave: 0
- host time out: 50

#### MACH5

Nel caso di **MACH5**, invece, assicurarsi che sul display della selezionatrice, in corrispondenza della PORTA 1, compaia quanto segue:

• 9600, N, 8, E, DTE

Il cavo utilizzato per il collegamento deve inoltre essere di questo tipo:

M Connettore	ACH5M 9 pin femmina	Porta Seriale P Connettore 9 pin femmir	
	2 ] 3 ] 5 ]	[ [	3 2 5
Ponticelli	7-8 1-4-6	5	

I ponticelli vanno effettuati solo sul connettore del lato MACHx.

Per informazioni circa la programmazione delle Selezionatrici dai menu appositi consultare i manuali utente forniti dal costruttore.

# Verifica Funzionamento Comunicazione PC / RS232

Prima di effettuare la configurazione di mOphas, è consigliato effettuare un test di funzionamento dell'insieme **PC - Selezionatrice**.

Eseguire quindi le seguenti operazioni:

• Scaricare **Docklight** dal sito http://www.docklight.de (http://www.docklight.de) (versione free) ed installarlo.

- Avviare il programma e premere prima il pulsante *OK* e poi il pulsante *Continue*.
- Selezionare dal menù a tendina la voce Tools/Project Settings:

					×	Desimal	Dimensi
Communication Flow	Control Cor	mm. Filte	er / Alias			Decimai	Binary
Communication M	ode						
• Send/Receive		2	O Monitori	ng	3		
Send/Receive on	Comm. Cha	nnel					
COM1		~					
Serial Ports			vailable device	s or type a			
COM6 (Collegar	mento stand	ard ser	valiable device.	s, or type a			
	MARKA PRAM						
COM7 (Collegar	mento stand mento stand	ard ser					
COM7 (Collegar COM8 (Collegar COM9 (Collegar	mento stand mento stand mento stand	ard ser ard ser ard ser					
COM7 (Collegar COM8 (Collegar COM9 (Collegar Baud Rate	mento stand mento stand mento stand 9600	ard ser ard ser ard ser ~	Data Bits	8	~		
COM7 (Collegar CC COM8 (Collegar Baud Rate Parity	mento standa mento standa 9600 None	ard ser ard ser ard ser	Data Bits Stop Bits	8 1	* *		
COM7 (Collegar COM8 (Collegar Baud Rate Parity Parity Error Char.	mento stand mento stand 9600 None 63 ('?')	ard ser ard ser ~ ~	Data Bits Stop Bits	8	~		
COM7 (Collegar COM8 (Collegar COM9 (Collegar Baud Rate Parity Parity Error Char.	mento stand mento stand 9600 None 63 ('?')	ard ser ard ser ard ser	Data Bits Stop Bits	8	* *		
COM7 (Collegar COM8 (Collegar Baud Rate Parity Parity Error Char.	mento stand mento stand 9600 None 63 ('?') ting for T	ard ser ard ser ard ser v v CP, UDP	Data Bits Stop Bits , USB HID, Blue	8 1 etooth HID	~		

- Selezionare dal combo la porta COM indicata in fase di installazione convertitore (COM1 nell'esempio), lasciare gli altri parametri preimpostati e premere il pulsante OK.
- Effettuare doppio click sul campo bianco sotto la dicitura Name.

Sen	d Sequend	es		Commun	nication		
2	Send	Name	Sequence	ASCII	HEX	Decimal	Binary

• Nel caso la selezionatrice sia una **MOON** digitare il comando 'Motore' in Ascii (s200ve) e premere il tasto OK per confermarlo.

•	lence					
Index	2 < >				Control Char	racters Shortcu
Sequence Defin	ition					
1 - Name	Motore   Moon					
2 - Sequence	Edit Mode	OHEX	○ Decimal	OBinary		Pos. 7 / 6
3 - Additional Settings	Repeat Checksum					
3 - Additional Settings	Repeat Checksum	not sent as ar e every 5	n automatic answe seconds	er to a receive seque	nce)	1
3 - Additional Settings	Repeat Checksum	not sent as ar e every 5	n automatic answe	er to a receive seque	nce)	1

• Nel caso la selezionatrice sia una **CTCoin**, sarà necessario impostare i comandi **LINK** e **MOTORE**, come segue:

0			
Link: 02 09 01	36 39 33 39	30 32 37 34	77 72 03

Index	1	and an and the state
Index	I Contr	ol Characters Shortcu
sequence Defin	ition	
1 - Name	Link	
2 - Sequence	Edit Mode OASCII	Pos. 1 / 14
02 09 01	36         39         33         39         30         32         37         34         77         72         03	
3 - Additional Settings	Repeat Checksum	
3 - Additional Settings	Repeat Checksum	1
3 - Additional Settings	Repeat Checksum	1
3 - Additional Settings	Repeat       Checksum         Send periodically (if not sent as an automatic answer to a receive sequence)         Repeat sequence every       5	I
3 - Additional Settings	Repeat       Checksum         Send periodically (if not sent as an automatic answer to a receive sequence)         Repeat sequence every       5         seconds	1
3 - Additional Settings	Repeat Checksum	1

Motore: 02 03 21 5E 53 F6 D0 03

Cuit Seriu Sequ	ence					
Index	0 < >				Control Chara	acters Shortcu
Sequence Defini	tion					
1 - Name	Motore					
2 - Sequence	Edit Mode OASCII	• HEX	○ Decimal	OBinary		Pos. 9 / 8
02 03 21	5E 53 F6 D0 03	1				
3 - Additional Settings	Repeat Checksum					
3 - Additional Settings	Repeat Checksum					1
3 - Additional Settings	Repeat Checksum	not sent as ar	n automatic answe	er to a receive sequ	ience)	1
3 - Additional Settings	Repeat Checksum	not sent as ar every 5	n automatic answe	er to a receive sequ	ience)	I
3 - Additional Settings	Repeat Checksum	not sent as ar every 5	n automatic answe	er to a receive sequ	ience)	
3 - Additional Settings	Repeat Checksum	not sent as ar every 5	n automatic answe	er to a receive sequ	ience)	

• Nel caso la selezionatrice sia una MACH5, sarà necessario impostare i comandi START / STOP MOTOR, e GET STATUS come segue:

Start Motor (02 4D 47 03)

	and the second se				
Index	0 < >				Control Characters Shortco
equence Defini	tion				
1 - Name	Start Motor				
2 - Sequence	Edit Mode OASCII	• HEX	○ Decimal	OBinary	Pos. 5 / 4
-1-1-					
3 - Additional Settings	Repeat Checksum	(if not sent as ar	n automatic answe	er to a receive sec	(uence)
3 - Additional Settings	Repeat Checksum	(if not sent as ar ice every 5	n automatic answe	er to a receive sec	juence)

Get Status (02 53 53 03)

	1 < >				Control Chara	acters Short
sequence Definit	tion Cat Chature					
1 - Name	Get Status					
2 - Sequence	Edit Mode O ASCII	• HEX	○ Decimal	OBinary		Pos. 5 /
02 03 03	03					
3 - Additional Settings	Repeat Checksum					1
	Send periodically (if not Repeat sequence eve	sent as an	automatic answe	er to a receive ser	quence)	
Delete Seq	uence		ОК	Cancel	Apply	Help
op Motor	(02 4D 53 03)					
COP Motor	(02 4D 53 03)					
Edit Send Seque	(02 4D 53 03) ence				Control Chara	acters Short
Edit Send Sequence Definit	(02 4D 53 03) ence 2 < > tion Stop Motor				Control Chara	acters Short
Edit Send Seque Index Sequence Definit 1 - Name	(02 4D 53 03) ence 2 < > tion Stop Motor				Control Chara	acters Short
Edit Send Sequence Definit 1 - Name 2 - Sequence 02 4D 53	(02 4D 53 03) ence 2 < > tion Stop Motor Edit Mode O ASCII	• HEX	O Decimal	O Binary	Control Chara	Pos. 1 ,
Edit Send Sequence Definit 1 - Name 2 - Sequence 02 4D 53 3 - Additional Settings	(02 4D 53 03) ence 2 < > tion Stop Motor Edit Mode O ASCII 03 Repeat Checksum	• HEX	O Decimal	O Binary	Control Chara	Pos. 1
Ecop Motor Edit Send Sequence Sequence Definit 1 - Name 2 - Sequence 02 4D 53 3 - Additional Settings	(02 4D 53 03) ence 2 <> tion Stop Motor Edit Mode OASCII 03 Repeat Checksum Send periodically (if not Repeat sequence events	•) HEX sent as an	O Decimal automatic answe	O Binary	<u>Control Chara</u>	Pos. 1

Al termine avremo le seguenti configurazioni per **MOON**, **CT Coin** e **MACH5**.

• Moon

3	Fond	Namo	5 o	auonco		ASCIL	HEX	Decim	al Bin	arv	
	Send	Motore	c 20.00 v.c	quence		-	, indi	been			
100	>	Motore	5200000			í –					
						-					
ecei	ive Sequ	iences									
1	Active	Name	Sequence	Ans	wer						
	1										
;T(	Coin										
HH	G Com	mmunication	n port clos	ed							
Send	d Sequ	iences					Comp	nunicat	ion		
-	Con	l Name		6aa	uonco		ASCI		IFX	Decimal	Binary
	Send	name		Seq	uence			11	L.Y.	Decina	Sindify
	>	Link	02 09	01 36 3	39 33 39 30	32					
	>	Motore	03.03								
		motore	02 03	3 21 5E 5	53 F6 D0 03						
	-		02 03	8 21 5E 5	53 F6 D0 03						
			02 03	3 21 5E 9	53 F6 D0 03						
			02 03	3 21 5E 5	53 F6 D0 03						
Reco	eive Se	equences		3 21 5E 5	53 F6 D0 03						
Rece	eive Se Active	equences	Seq	uence	53 F6 D0 03						
Reco	eive Se Active	equences	Seq	uence	Answer						
Reco	eive Se Active	equences Name	Seq	uence	Answer						
Reco	eive Se Active	equences	Seq	uence	Answer						
Reco	eive Se Active ch5 d Sequ	equences Name	Seq	uence	Answer		Comr	nunica	ion		
Reco	eive Se Active ch5 d Sequ	equences Name lences	Seq	uence Seq	Answer		Comr	nunica	ion	Decimal	Binary
Reco Aac Seno	eive Se Active ch5 d Sequ	equences Name Iences	Seq	uence Seq	Answer		Comr	nunicat	ion HEX	Decima	Binary
Reco Aac	eive Se Active ch5 d Sequ Senc	equences Name lences	Seq	uence Seq 0 47 03	Answer		Comr	nunica I	ion HEX	Decima	Binary
Reco a Seno	eive Se Active ch5 d Sequ Senc >	equences Name ences Start Moto Get Status	Seq	uence Seq 0 47 03 3 53 03	Answer		Comr ASCI	nunica I	ion HEX	Decima	Binary
Reco Alac Seno	eive Se Active ch5 d Sequ Senc >	equences Name Interces Start Moto Get Status Stop Moto	5 Seq	uence Seq 0 47 03 3 53 03 0 53 03	Answer		Comr	nunica	ion HEX	Decima	Binary
Reco Mac	eive Se Active ch5 d Sequ Senc > >	equences Name Iences Start Moto Get Status Stop Moto	Seq 5 5 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	uence Seq D 47 03 3 53 03 D 53 03	Answer		Comr	nunica	ion HEX	Decima	Binary
Recc a Mac	eive Se Active ch5 d Sequ Senc > >	equences Name ences Start Moto Get Status Stop Moto	5 Seq 5 Seq 6 02 41 6 02 5 5 or 02 41	uence Seq D 47 03 3 53 03 D 53 03	Answer		Comr	nunica I	ion HEX	Decima	Binary
Reco Aac	eive Se Active ch5 d Sequ Senc > >	equences Name ences Start Moto Get Status Stop Moto	Seq second Seq second Second S	uence Seq 0 47 03 3 53 03 0 53 03	Answer		Comr	nunica I	ion HEX	Decima	Binary
Reco Mac	eive Se Active ch5 d Sequ Senc >	equences Name ences Start Moto Get Status Stop Moto	e 5eq or 02 4( 5 02 5) or 02 4(	uence Seq 0 47 03 3 53 03 0 53 03	Answer		Comr	nunicat	ion HEX	Decima	Binary
Reco Seno	eive Se Active ch5 d Sequ Senc > >	equences Name Interces IName Start Moto Get Status Stop Moto equences	9 Seq 9 02 41 9 02 41 9 02 41	uence Seq 0 47 03 3 53 03 0 53 03	Answer		Comr	nunica	ion HEX	Decima	Binary
Reco Seno	eive Se Active ch5 d Sequ Senc > >	equences Name Interces I Name Start Moto Get Status Stop Moto equences Name	5 Seq	uence Seq D 47 03 3 53 03 D 53 03	Answer		Comr	nunica	ion HEX	Decima	Binary

Dopo essersi accertati che la selezionatrice è collegata in modalità PC (consultare il proprio rivenditore della selezionatrice per dettagli), fare click sulle freccette indicate dalle rispettive figure (una sola per **MOON** e due per **CT Coin**, tre per **MACH5**) e si otterrà l'avvio del motore della selezionatrice, in caso contrario riesaminare i passi precedenti.

# Configurazione mOphas / Vendinguard

Verificato il corretto funzionamento del motore della selezionatrice, effettuare le seguenti operazioni per abilitare mOphas e VG all'utilizzo della selezionatrice:

• Da mOphas/VG Desktop, accedere ai **Parametri di Configurazione** (**Parametri Configurazione** → **Parametri Configurazione**) e ricercare "contasoldi"

Ricerca Param	etri	
Filtro parametro:	contasoldi	

• Attribuire al parametro **Tipologia ContaSoldi** la tipologia della selezionatrice da interfacciare (Moon, CTCoin, MACH5) e la porta COM utilizzata.

<u>Nel caso di selezionatrice Moon</u> è inoltre possibile abilitare il parametro (disponibile dalla versione 03.06.00 o, mediante intervento tecnico, anche nella 03.05.04) **Check Aggiuntivo Stato Contasoldi Moon** per gestire eventuali situazioni di stallo che possono verificarsi con alcune versioni firmware delle selezionatrici.

	Porta COM definita per collegamento contasoldi	
	COM3 •	Porta COM definita per collegamento contasoldi
	Tipologia ContaSoldi	
	Compatibile MOON 🔹	Tipologia ContaSoldi
• D	Digitare "seriale" nel campo di ricerca	
	s:	
	Ricerca Parametri	
F	Ricerca Parametri	
• Ir d PER MO	<i>Ricerca Parametri</i> Filtro parametro: serial mpostare il percorso al file di libreria da utilizzare (rx li Java utilizzata) OPHAS	txSerial.dll, a 32 o 64 bit a seconda della version
• Ir d PER MO	<i>Ricerca Parametri</i> Filtro parametro: serial mpostare il percorso al file di libreria da utilizzare (rx li Java utilizzata) OPHAS	txSerial.dll, a 32 o 64 bit a seconda della version
• Ir d PER MC Per	Ricerca Parametri Filtro parametro: serial mpostare il percorso al file di libreria da utilizzare (rx li Java utilizzata) OPHAS corso Libreria Nativa Seriale	txSerial.dll, a 32 o 64 bit a seconda della version
• Ir d PER MC	Ricerca Parametri Filtro parametro: serial mpostare il percorso al file di libreria da utilizzare (rx li Java utilizzata) OPHAS corso Libreria Nativa Seriale :\bin\rxtxSerial.dll	txSerial.dll, a 32 o 64 bit a seconda della version
• Ir d PER MC M M PER VE	Ricerca Parametri Ricerca Parametri Filtro parametro: serial mpostare il percorso al file di libreria da utilizzare (rx i Java utilizzata) OPHAS corso Libreria Nativa Seriale :\bin\rxtxSerial.dll ENDINGUARD	txSerial.dll, a 32 o 64 bit a seconda della version
• Ir d PER MC M PER VE	Ricerca Parametri Ricerca Parametri Filtro parametro: serial mpostare il percorso al file di libreria da utilizzare (rx il Java utilizzata) OPHAS corso Libreria Nativa Seriale :\bin\rxtxSerial.dll ENDINGUARD corso Libreria Nativa Seriale	txSerial.dll, a 32 o 64 bit a seconda della version

#### Utilizzo Contasoldi MACH5 con mOphas Desktop

Verificato il corretto funzionamento della comunicazione tra PC e Selezionatrice tramite il programma Docklight, la lettura dei conteggi da MACH5 su mOphas Mobile avviene come segue.

- 1. Apertura pannello Contasoldi e digitazione numero del sacchetto
- 2. Pressione del tasto MOTORE sulla Selezionatrice\* per avviare il motore e l'operazione di conta
- 3. Pressione del tasto MOTORE sulla Selezionatrice\* alla fine della conta in modo da fermare il motore
- 4. Clic sul segno di spunta in mOphas Desktop

\* è necessario utilizzare i tasti fisici in quanto, pur essendo possibile comandare l'avvio/stop del motore tramite PC, gli stati restituiti tramite interrogazione seriale sulla selezionatrice MACH5 non garantiscono che l'operazione di conta sia effettivamente finita, e potrebbero dunque restituire un dato parziale.

Nel caso in cui il tasto con il segno di spunta venisse cliccato durante la fase di conta (mentre il motore è ancora in esecuzione), comparirà un messaggio che indica che l'operazione di lettura è ancora in corso:



A fine operazione comparirà invece il valore conteggiato nel campo predisposto:

Contato Monet	ta :	20.40	Contato Banconote :	0.00	Rilevato :	0.00	(*) Differenza :	20.40
Chiudi		Azzera	Anomalia Incasso :					
(*) Differenza =	(Con	tato Moneta	+ Contato Banconote) - (Rile	vato - Rimborso	0			

Se alla selezionatrice è stata collegata una stampante esterna, al clic del tasto di spunta in mOphas/VG Desktop verrà avviata anche l'operazione di stampa. Qualora si volesse evitare la stampa, è sufficiente scollegare il cavo della stampante.