

BILLYONE UN1 acceptor de bancnote (ARM3) BILLYONE UN1 M.S. acceptor de bancnote (ARM3)

Manual de utilizare

Rev. 1.05



Manual de utilizare



Via Cà Bianca, 421 - 40024
Castel San Pietro Terme (BO) - Italy

Progettazione e produzione di sistemi di pagamento e accessori per macchine Gaming, Vending e Car-Wash

Tel.: +39.051.944300
Fax.: +39.051.944594

Web: www.alberici.net
E.mail: info@alberici.net



Distribuție și service în România prin DGL Pro Str. Stirului, nr. 22, Sector 3, 031861, București, România
Telefon: (+40) 21 332 11 65, (+40) 722 38 02 52 Fax: (+40) 21 332 30 73 E-mail: office@digiel.com

NOTICE

Toate măsurile posibile au fost luate ca acest manual să fie cât mai corect și clar. În orice caz, nu nu garantăm că unele erori nu s-au strecurat în manual și că produsul și caracteristicile lui corespund exact cu descrierea din acest manual. Alberici S.p.A. și DGL Pro nu își asumă răspunderea pentru eventualele pagube rezultate din utilizarea necorespunzătoare a produsului sau din interpretarea greșită a conținutului acestui manual.

Alberici S.p.A. și DGL Pro își rezervă dreptul de a modifica fără notificare în orice fel acest manual .

CUPRINS

1.	General	4
2.	Conținutul pachetului.....	5
3.	Descrierea produsului.....	5
4.	Instrucțiuni de montare	8
5.	Mesaje	17
6.	Întreținerea	17
7.	Calibrarea	18
8.	Instrucțiuni de reciclare	20
9.	Termenii garanției	20
10.	Customer Service	20

STORICO REVISIONI			
Revisiune n°	Data	Modifica	Note
Creazione	14.06.17		
v.1.01	03.11.17	MDB su ARM 3	
v.1.02	18.12.17	Configurazione parallela in modalit� PULSE / Nuova IF ccTalk	
v.1.03	14.05.18	Procedura calibrazione	
v.1.04	11.03.19	Aggiornamernto mini-USB	
v.1.05	24.07.19	Versione con sensore magnetico	



Distribuzione  i service în România prin DGL Pro Str. Stirului, nr. 22, Sector 3,031861, București, România
Telefon: (+40) 21 332 11 65 ,(+40) 722 38 02 52 Fax: (+40) 21 332 30 73 E-mail: office@digiel.com

1. General

Stimate client, vă mulțumim și vă felicităm pentru alegere. Suntem convinși că veți aprecia calitatea și performanțele acceptorului de bancnote BILLYONE UN1.

1.1 Designul mașinii gazdă

- Fabricantul ia toate măsurile posibile pentru asigurarea calității produsului. Totuși, după o perioadă, spre sfârșitul duratei de viață parametrii de calitate pot scădea și pot să apară defecte.
- Luați măsuri de siguranță încă de la proiectarea mașinii gazdă.
- Lăsați suficient spațiu în jurul acceptorului pentru a ușura extragerea acceptorului și colectarea bancnotelor.

1.2 Montarea

- Nu obstrucționați căile de aerisire ale produsului pentru a permite răcirea corespunzătoare.
- Nu folosiți acceptorul la temperaturi extreme.
- Nu expuneți acceptorul la lumina directă a soarelui sau în lumină intensă (> 3000 Lux)
- Nu folosiți sau stocați acceptorul în atmosferă cu mult praf, aburi sau vapori chimici
- Acceptorul este destinat funcționării în interior. Nu folosiți în spații expuse intemperiilor.
- Când folosiți în spații expuse gazelor de eșapament sau fumului de țigară vă rugăm să curățați și verificați produsul periodic.

1.3 Cablarea

- Opriți alimentarea înainte de a conecta sau deconecta orice cablu de la acceptor
 - La cablare verificați cu atenție capacitatea de curent a cablurilor și ordinea pinilor pe mufe.
- Cablarea greșită poate defecta produsul.
- Conectați ferm cablurile de alimentare.
 - Nu întindeți sau îndoiiți cablurile.

1.4 Precauții

- Când deschideți partea superioară sau inferioară deconectați alimentarea acceptorului.
- Când închideți acceptorul nu băgați degetele în fantă.
- Nu faceți modificări la acceptor. Se poate deteriora.
- Nu loviți și nu scăpați pe jos acceptorul.
- Nu curățați cu diluanți sau solvenți organici.
- Nu expuneți acceptorul la umezeală excesivă sau lichide.
- Nu folosiți unitatea în afara gamei de temperatură/umiditate.
- Următoarele bancnote ar putea fi greu acceptate, pot bloca sau deteriora acceptorul:
 - a. Bancnote pătate, uzate, umede, rupte, mototolite.
 - b. Cu colțuri îndoite.
 - c. Bancnote tăiate sau imprimate incorect.
 - d. Bancnote uleioase sau lipite cu bandă adezivă.

1.5 Reciclarea

- Reciclați acest produs în conformitate cu reglementările în vigoare pentru produse electronice.
- Acest produs este conform reglementării RoHS.



Distribuție și service în România prin DGL Pro Str. Stirului, nr. 22, Sector 3, 031861, București, România
Telefon: (+40) 21 332 11 65, (+40) 722 38 02 52 Fax: (+40) 21 332 30 73 E-mail: office@digiel.com

2. Conținutul pachetului

Cutia conține următoarele:

1. Acceptor de bancnote BILLYONE UN1
2. Manualul de utilizare (acest manual)

Această unitate a fost ambalată cu atenție pentru a fi bine protejată în timpul transportului. Dacă ceva este deteriorat sau lipsește, contactați imediat distribuitorul local.

La recepție vă rugăm deschideți cutia și verificați unitatea dacă este deteriorată sau dacă observați deficiențe și în acest caz raportați curierului și menționați pe nota de recepție.



3. Descrierea produsului

Eticheta din figură conține datele actualizate cu versiunile curente FW and HW la data de 04.06.2019.

Model: BILLYONE UN1
Protocoale: ccTalk (necriptat) + USB port /
Pulse Parallel sau Multi-Pulse / MDB)
Versiune HW: 3.00-01 (*)
Versiune FW: u2. 3 A4.0.6 (*)
Mechanical Rev. RM: 5.3.0
Alimentare: +12V / +24V
Consum de curent: 0,4 A (max. 1.0A)
Monedă: RON

Alberici	BILLY ONE U
Pw:12V/24Vdc	ccTalk - Pulse
0.4A(max1A)	RO: 1 5 10 50 100 200
Cid:236	PB: RO 1.0.0.5
Rm:5.3.0	Hw:3.00-01 Fw:u2.3 A4.0.6



Implicit unitățile vândute în România sunt programate pe RON.

Pentru alte opțiuni contactați-ne (vezi Appendix 1 pentru seturile disponibile).

Este posibilă reprogramarea cu un alt set de bancnote folosind interfața de programare K-P1C-000009 (sau K-P2C-000003 IF) în combinație cu utilitarul "AlbericiUpgLettoare"

U: standard 85mm UNIVERSAL banknote inlet
R: Vending version (red inlet)
\$: US \$ 67mm banknote inlet

VERSIUNEA CU SENZOR MAGNETIC

UMS: standard 85mm UNIVERSAL banknote inlet
RMS: Vending version (red inlet)
\$MS: US \$ 67mm banknote inlet

Aceste versiuni "MS" sunt destinate folosirii pentru **BANCNOTE CU ELEMENTE DE SIGURANȚĂ MAGNETICE**

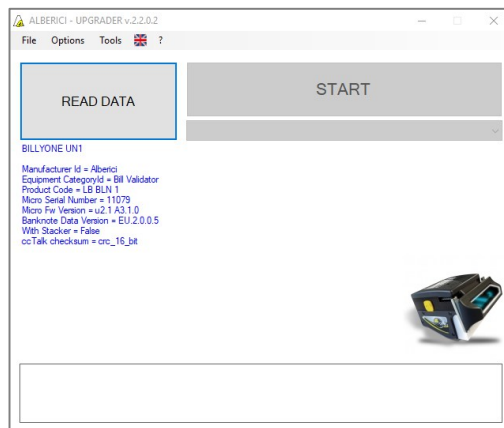
Numărul de serie arată identificatorul produsului 'LBO', urmat de numărul de producție al unității din 7 digiți în ordine crescătoare. De exemplu: LBO-0084312.

Informații relevante pot fi de asemenea citite folosind utilitarul "AlbericiUpgLettoare"

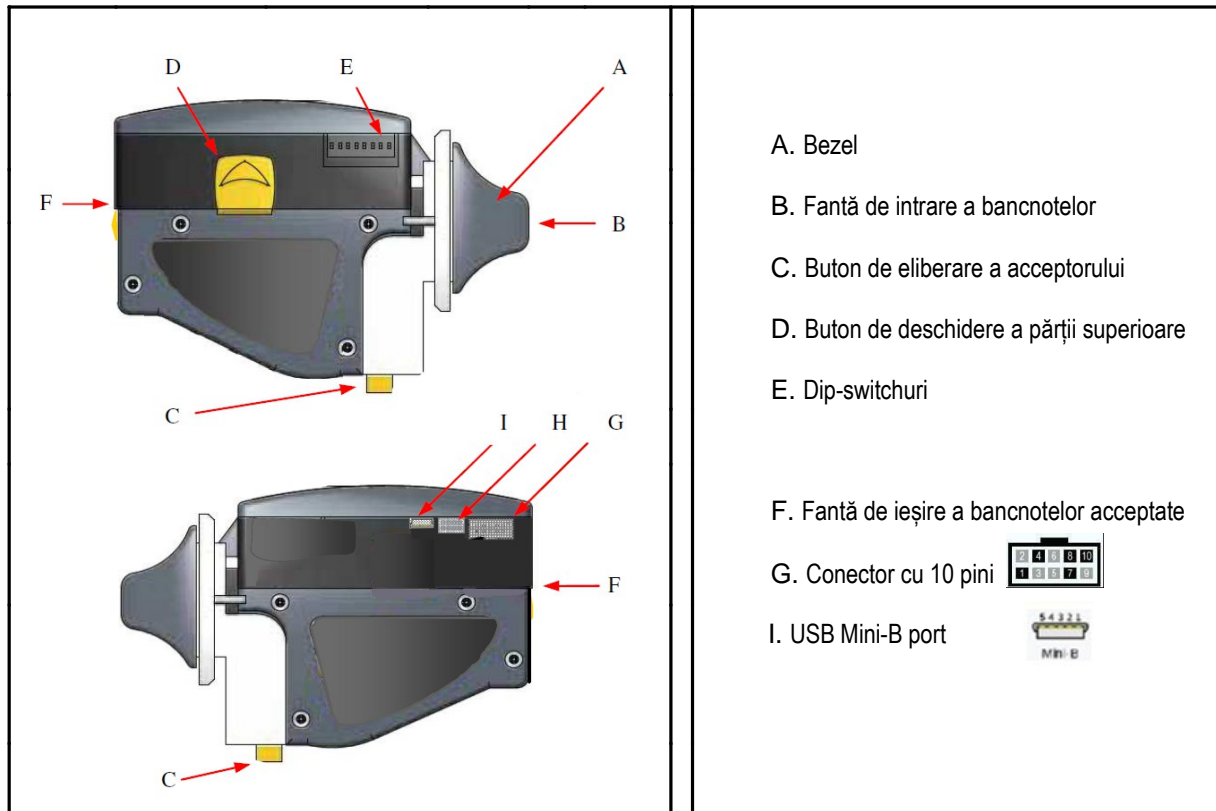
(*) to-date: 04.06.2019

Example: LBO-0084312.

Alberici	BILLY ONE UMS
Pw:12V/24Vdc	ccTalk - Pulse
0.4A(max1A)	RO: 1 5 10 50 100 200
Cid:236	PB: RO 1.0.0.5 -
Rm:5.3.0	Hw:3.00-01 Fw:u2.3 A4.0.6



3.1 Descrierea componentelor



- A. Bezel
- B. Fantă de intrare a bancnotelor
- C. Buton de eliberare a acceptorului
- D. Buton de deschidere a părții superioare
- E. Dip-switchuri
- F. Fantă de ieșire a bancnotelor acceptate
- G. Conector cu 10 pini
- H. Conector cu 10 pini
- I. USB Mini-B port

3.1 Specificații tehnice

Alimentare / Power supply	12V / 24V ±5%
Consum de curent / Current draw	200 mA (stand-by) 400 mA (work cycle, max 1 Amp)
Protocol / Interface	ccTalk / Pulse + USB mini-B / MDB (§)
Rată de acceptare / Acceptance rate	92% = înaltă securitate / high security setting 98% = securitate standard / standard security setting
Tehnologie de scanare / Scan technology	Transparență și reflectivitate (senzori IR și cromatici) VHR VHR transparency and reflection (IR and colour sensors)
Viteză de validare / Validation speed	cca. 2 secunde (4 direcții) / approx 2 sec (any of 4 directions)
Lățime bancnote acceptate / Banknote size	62 – 82,5 mm lățime / width - vers. \$ M.S. = 67 mm
Temperatura de funcționare/Operating temperature	0°C..50°C (fără condensare /without condensation)
Temperatura de stocare/Storage temperature	-10°C..60°C (fără condensare /without condensation)
Greutate / Weight	0,565 Kg

(§) Ieșirea USB nu e disponibilă pentru versiunea MDB.

3.2 Dimensiuni



Vedere din stânga



Vedere din față



BillyOne UN1 - BillyOne UN1 Univ. M.S



BillyOne UN1 \$ M.S.

Vedere de sus

N.B.: Toate măsurile sunt în mm

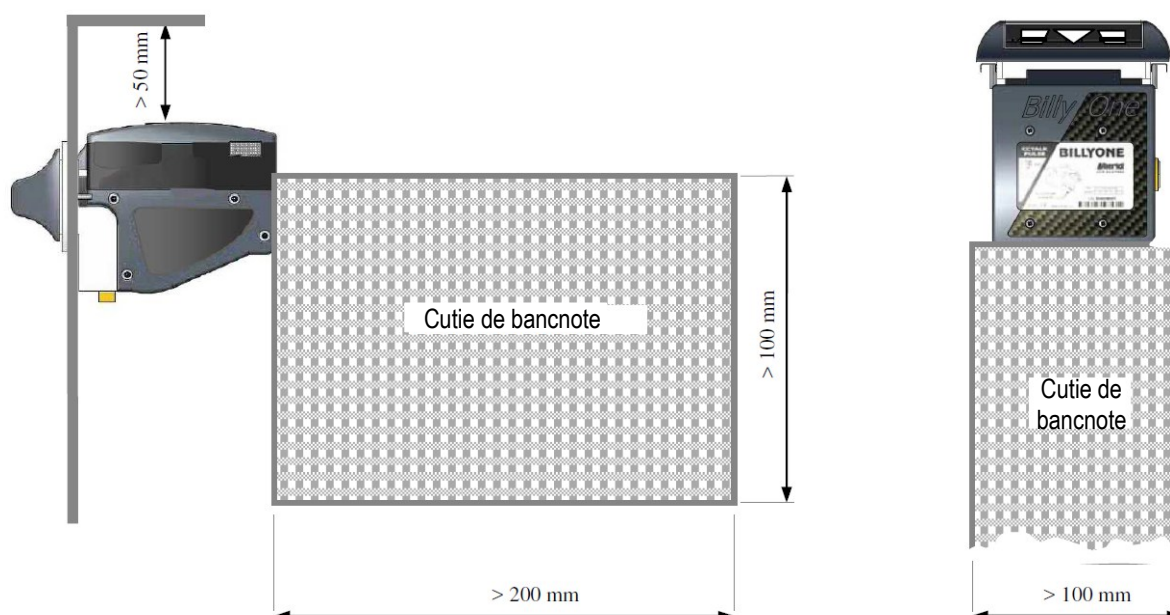
4. Instrucțiuni de montaj

4.1 General

Instalarea	Preferabil în interior, într-o carcasă corespunzătoare.
Poziționare	- Pe ușă în poziție orizontală (protejat de vibrații și șocuri). - Lăsați cel puțin 50mm liberi deasupra unității pentru a opera cu ușurință când o extrageți sau deschideți. Lăsați spațiu în spate pentru ca bancnotele să nu se întepenească în fanta de ieșire.
Cutie de bancnote	Nu e livrată de producător.
Iluminare	Nu lăsați fanta de intrare în lumina directă a soarelui. Unghiul unghiul de incidență al luminii: ≥ 15 grade.

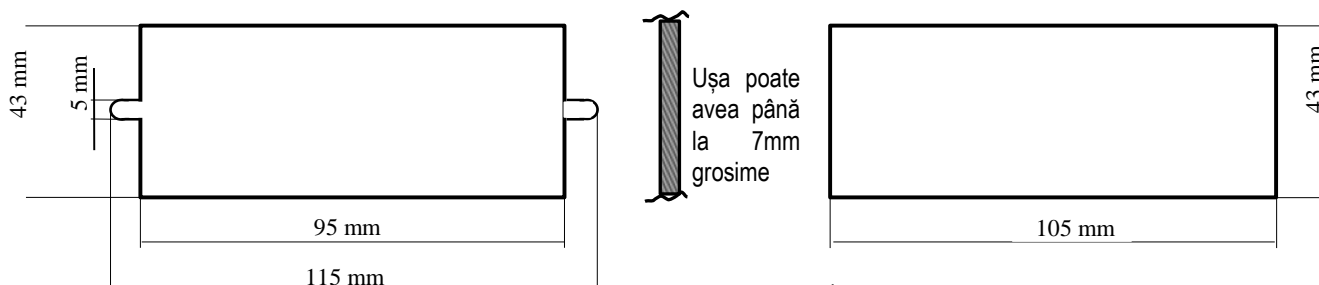
- Cutia de colectare a bancnotelor trebuie plasată în spatele unității sub nivelul ei inferior. Dimensiunile minime recomandate sunt:

- 100 mm înălțime,
- 100 mm lățime, și
- 200 mm lungime.

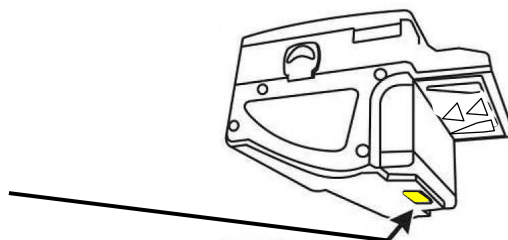


4.2 Instrucțiuni de montare

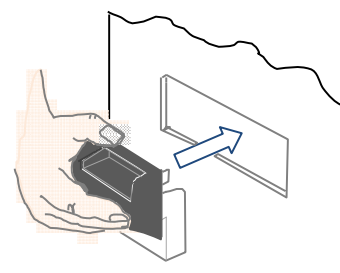
1. Panoul pe care se montează trebuie să aibă cel mult 7mm grosime.
Tăiați o fereastră ca în figura de mai jos, 43mm (înălțime) x 95mm (lățime).
E suficientă și o simplă fereastră dreptunghiulară 43mm (înălțime) x 105mm (lățime).



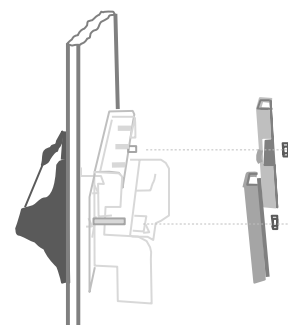
2. Pentru a elibera acceptorul din bezel apăsați butonul galben C (vezi pagina 6), situat sub acceptor, și trageți corpul acceptorului înapoi până iese.



3. Deșurubați de pe bezel cele două piulițe care țin cele două piese de fixare.
Introduceți bezelul în fereastra de pe panou. (vezi punctul 1).



4. Fixați bezelul pe panou folosind cele două piese și piulițele lor de fixare.
Aveți grijă să nu strângeți piulițele prea tare.



5. Introduceți acceptorul în bezel și împingeți în față până când se fixează în sistemul de prindere.
Asigurați-vă ca acceptorul și bezelul sunt bine prinse pe panou.



Pentru a extrage acceptorul parcurgeți aceiași pași în sens invers.

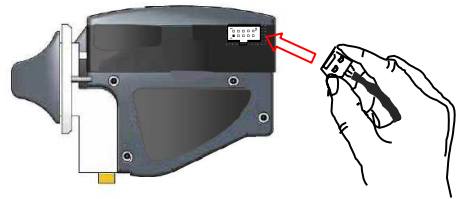


Distribuție și service în România prin DGL Pro Str. Stirului, nr. 22, Sector 3, 031861, București, România
Telefon: (+40) 21 332 11 65, (+40) 722 38 02 52 Fax: (+40) 21 332 30 73 E-mail: office@digiel.com

4.3 Conexiunile electrice și setările acceptorului

Acceptorul BILLYONE UN1 se alimentează cu 12 Vdc sau 24 Vdc, recunoaște ce tensiune e disponibilă și ajustează funcționarea automat.

Odată conectate aveți grijă ca firele electrice să fie protejate împotriva stresului mecanic sau smulgerii.



4.3.1 Conexiunile electrice

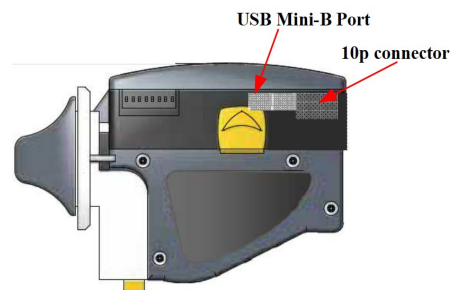
Folosiți componente electrice de calitate cu capacități de curent corespunzătoare, de exemplu:

Mufă	Mufă IDC	Mufă pentru cablu plat
Cablu	AWG24 (UL1061)	Cablu plat, pitch 1.27 mm - AWG28 (UL2651/UL20012)

Pentru a conecta acceptorul la mașina gazdă:

1. Asigurați-vă că alimentarea e oprită.
2. Introduceți cablul în mufa de 10 pini.
3. Porniți alimentarea și verificați funcționarea corectă.

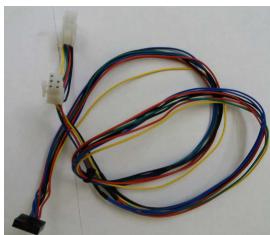
Puteți conecta acceptorul și prin conectorul USB Mini-B. Acceptorul trebuie setat pe protocolul ccTalk. Alimentarea trebuie totuși livrată prin conectorul de 10 pini



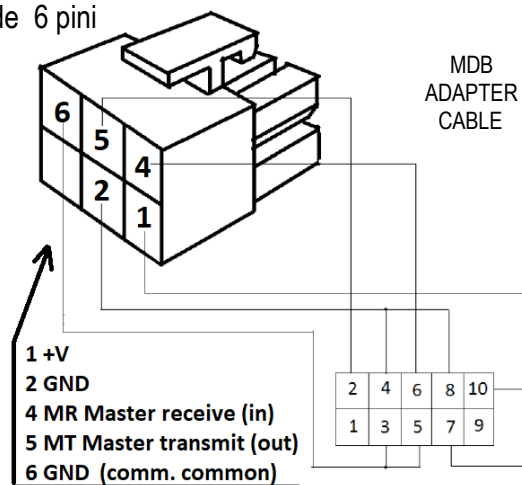
4.3.2 Adaptorul MDB de la conectorul de 10 pini la cel de 6 pini

Când acceptorul este setat pe protocolul MDB (vezi 4.3.4 Dip-Switch Settings), poate fi necesar un adaptor de la mufa de 10pini la mufa de 6 pini de la placa mașinii gazdă.

Desenele de alături arată conexiunile dintre mufa de 10 pini și mufa de 6 pini:

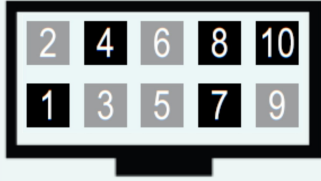


Cablul MDB poate fi comandat cu numărul de produs S-031005-000.




Distribuție și service în România prin DGL Pro Str. Stirului, nr. 22, Sector 3, 031861, București, România
Telefon: (+40) 21 332 11 65, (+40) 722 38 02 52 Fax: (+40) 21 332 30 73 E-mail: office@digiel.com

4.3.3 Conectorul de 10 pini



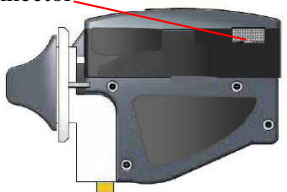
CCTALK: SW 1 = ON - SW 2 = OFF

DATA	1	2	-
-	3	4	GND
-	5	6	-
12/24Vdc	7	8	GND
-	9	10	12/24Vdc



10p connector


Conectorul de 10 pini pentru conectarea cu mașina gazdă e amplasat în partea dreaptă a acceptorului BILLYONE UN1. Începând cu versiunea hw 2.00 și fw u 2.1.A.3.0.6 acceptorul este de asemenea echipat și cu port USB mini.



Pin	Signal	Function	Pin	Signal	Function
1	CCT	CCT Data (activ în zero)	6	NC	Neconectat
2	NC	Neconectat	7	Vcc	+ 12 / 24 Vdc (alimentare)
3	NC	Neconectat	8	Vss	GND (alimentare)
4	NC	GND	9	NC	Neconectat
5	NC	Neconectat	10	Vcc	+ 12 / 24 Vdc (alimentare)

PULSE: SW 1 = OFF - SW 2 = OFF

(!) ENABLE [-] / OUT5	1	2	INH [+]	(!!)
PARALLEL OUT3	3	4	GND	
PARALLEL OUT4	5	6	PARALL. OUT1	
12-24Vdc	7	8	GND	
TOTAL. CREDIT / OUT2	9	10	12-24Vdc	




Pin	Semnal Total. / Paral.	Funcție: Totaliz. / Paralel	Pin	Semnal Total. / Paral.	Funcție: Totaliz. / Paralel
1	(!) ENABLE - / PARAL. OUT5	Enable=GND / Paralel 100 RON	6	PARAL. OUT1	(activ în zero) Paralel 1 RON
2	VOID / (!! INH +	VOID / Inhibit = +3V÷30V	7	Vdc	+ 12÷24 Vcc / + 12÷24 Vcc
3	PARAL. OUT3	(activ în zero) Paralel 10 RON	8	GND	GND / GND
4	GND	GND / GND	9	TOTALIZER / PARAL. OUT2	(activ în zero) Credit pulse/ Paral. 5 RON
5	PARAL. OUT4	(activ în zero) Paralel 50 RON	10	Vdc	+ 12÷24 Vcc / + 12÷24 Vcc

(!) PULSE TOTALIZER: dacă pin1 = GND ----> acceptorul e activat. Dacă pin1 = flotant sau +3V÷30V ----> acceptorul e dezactivat.
 (!! PULSE PARALLEL: dacă pin2 = flotant sau GND ----> acceptorul e activat. Dacă pin 2 = +3V÷30V ----> acceptorul e dezactivat.

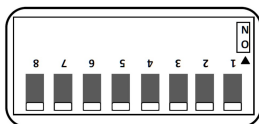
MDB (no USB): SW 1 = OFF - SW 2 = ON

-	1	2	RX+(MDB V)
RX-(ON=NEG)	3	4	GND
TX-(OV.)	5	6	TX+(ON=NEG)
12/24Vdc	7	8	GND
-	9	10	12/24Vdc



Pin	Semnal	Funcție	Pin	Semnal	Funcție
1	NC	Not connected	6	TX +	Tx (Active low)
2	RX +	Rx (+V MDB)	7	Vcc	+ 12 / 24 Vdc (Alimentare)
3	RX -	Rx (Activ în zero)	8	Vss	GND (Alimentare)
4	GND	GND	9	NC	Not connected
5	TX -	Tx (0V MDB)	10	Vcc	+ 12 / 24 Vdc (Alimentare)

4.3.4 Bancul de dip-switch-uri și setările

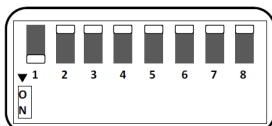


Din dip-switch-uri se poate seta protocolul de comunicație și alte facilități utile. Bancul de dipswitch-uri se află în partea dreaptă a acceptorului.

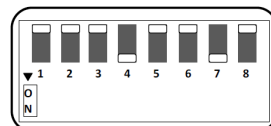
ATENȚIE! Funcțiile dip-switch-urilor în acceptorul BillyOne UN1 nu corespund celor din generațiile precedente de acceptoare BillyOne.

Exemple de setare a interfeței de comunicare din DS5, DS6, DS7

Ex. 1: pentru a opera în mod ccTalk puneți dip-switch-ul 1 pe ON:



Ex. 2: pentru a opera în mod Pulse 1 RON = 1 impuls, 200ms lungime de impuls:



SW N°	DIP-SWITCH FUNCTIONS		
SW 1 e SW 2	SW 1	SW 2	Protocol de comunicare
	OFF	OFF	Pulse
	ON	OFF	ccTalk
	OFF	ON	MDB
SW 3	ON	ON	SAS
	SW 3		Moduri Pulse
	OFF		Pulse Parallel (Out 1 = 1RON, Out2 = 5RON, Out3 = 10RON, Out4 = 50RON, Out5 = 100RON)
SW 4 e SW 5	ON		leşire Pulse Accumulator (vezi SW 4 / SW 5)
	SW 4	SW 5	leşire impulsuri (Doar pentru Pulse mode)
	OFF	OFF	1 RON = 1 impuls
	OFF	ON	5 RON = 1 impuls (bancnota de 1 RON dezactivată)
SW 6	ON	OFF	1RON = 5 impulsuri
	ON	ON	1RON = 10 impulsuri
	SW 6		Acceptance rate / Anti-fake Security level
SW 7	OFF		!!!! Rată de acceptare de 98% = Nivel de securitate standard !!!!
	ON		Rată de acceptare de 92% = Nivel de securitate ridicat (false notes mode)
	SW 7		Lungimea impulsurilor (doar pentru modul Pulse)
SW 8	OFF		100 msec. / 100 msec. (time ON / time OFF)
	ON		200 msec. / 200 msec. (time ON / time OFF) - re-programmable
	SW 8		Activarea semnalizării anti-fraudă
SW 8	OFF		Anti-fraud override permisă: 3 încercări sunt semnalizate, + 2 încercări duc la 15' de inactivitate, cu clipire în galben (vezi ** in Table "AF Modes")
	ON		Anti-fraud override dezactivată: bancnota e respinsă fara semnale (vezi *** în Table "AF Modes")

Atenție: După orice schimbare în setări acceptorul trebuie repornit deconectând și reconectând alimentarea. astfel încât acceptorul să detecteze schimbarea în setări

(*) Lungimea impulsurilor poate fi modificată folosind meniul din Alberici Upgrader programming software . Acest utilitar de programare poate fi descărcat de pe website-ul www.alberici.it

Table AF: MODURI DE OPERARE ANTI-FRAUDĂ

(**) Dip-Switch SW8 = OFF

Încercarea numărul..	Reacția acceptorului	Cum procedați	Încercarea numărul..	Reacția acceptorului	Cum procedați
1	Rămâne funcțional	-	4°	> eroare (secvență de 3 clipiri în roșu)	Porniți și opriți acceptorul
2	Rămâne funcțional	-	După a cincea încercare (3 clipiri în galben), trebuie să așteptați 15 minute recuperarea automată. Nu opriți alimentarea.		
3	> eroare (clipește de 3 ori în roșu)	Opriți și porniți acceptorul			

(***) Dip-Switch SW8 = ON

Orice încercare de "fishing" ve duce la respingerea bancnotei fără un semnal vizibil

Galben continuu

Eroare în comunicația ccTalk.

Verificați tensiunea de alimentare (12 sau 24Vdc). Opriți și porniți acceptorul.



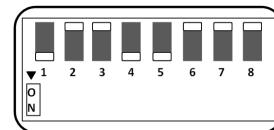
Distribuție și service în România prin DGL Pro Str. Stirului, nr. 22, Sector 3,031861, București, România
Telefon: (+40) 21 332 11 65 ,(+40) 722 38 02 52 Fax: (+40) 21 332 30 73 E-mail: office@digiel.com

4.3.5 Blocarea sau permiterea acceptării unor bancnote

Toate bancnotele din set sunt activate la acceptare din fabrică. Imaginile bancnotelor sunt stocate în memoria acceptorului. E posibil să activați sau dezactivați acceptarea uneia sau mai multor denominări urmând pașii descriși mai jos:

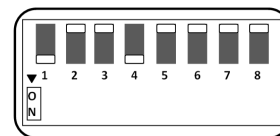
Dezactivarea unor bancnote:

- Puneți DS No. 1, DS No. 4 și DS 5 pe poziția ON.
- Porniți alimentarea: Bezelul va lumina în alb.
- Introduceți bancnota pe care o vreți dezactivată. Bancnota va fi returnată și LED-ul va clipi în galben de trei ori confirmând dezactivarea. Introduceți altă bancnotă sau opriți alimentarea și puneți switch-urile pe poziția inițială.



Activarea bancnotelor:

- Puneți DS No. 1 și DS No. 4 pe ON .
- Porniți alimentarea: Bezelul va lumina în alb.
- Introduceți bancnota pe care o vreți activată. Bancnota va fi returnată și LED-ul va clipi în verde de trei ori confirmând activarea. Introduceți altă bancnotă sau opriți alimentarea, și puneți switch-urile pe poziția inițială.



Când ați terminat puneți switch-urile pe poziția inițială (De ex pentru ccTalk, toate trebuie să fie pe poziția OFF).

MENȚIUNE:

Bancnotele active și inactive sunt semnalizate la pornire prin culoarea clipirilor LED-ului care luminează bezelul.

LED-ul de pe bezel clipește de tot atâtea ori câte bancnote sunt programate în acceptor (și active și inactive).

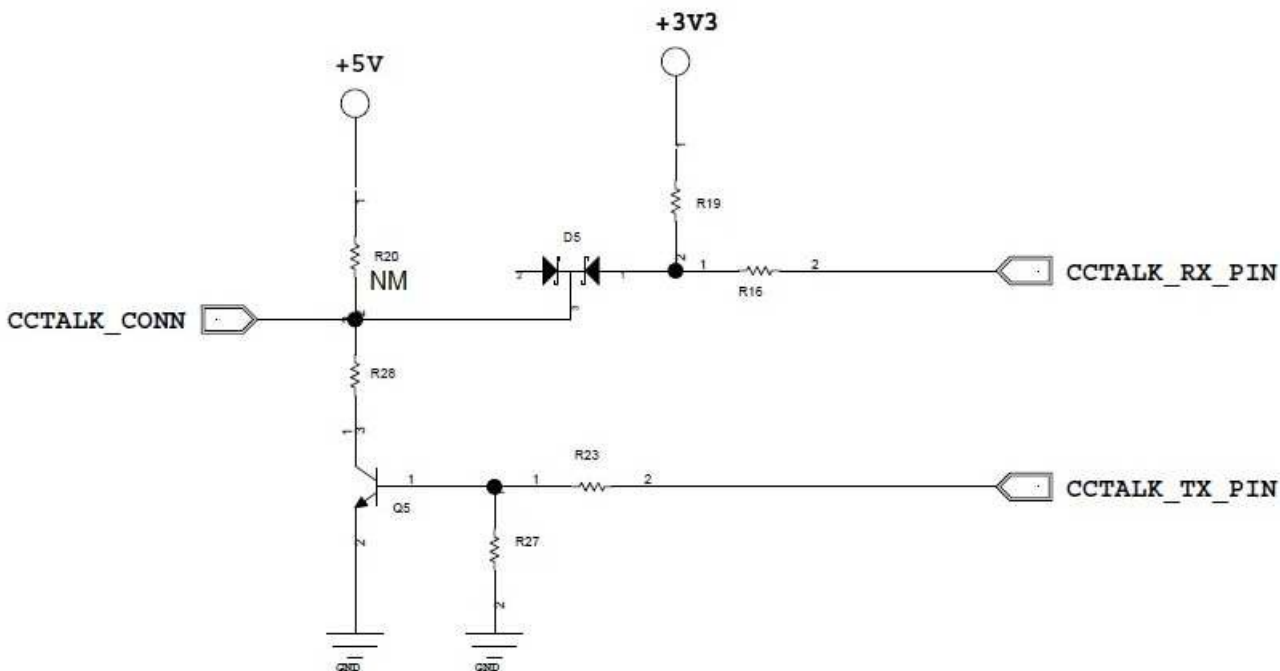
De exemplu, pentru RON, LED-ul clipește de șase ori, 1 = € bancnota de 1 RON, 2 = 5 RON 3 = 10 RON, 4 = 50 RON, 5 = 100 de RON, 6 = 200 RON). Dacă LED-ul clipește verde bancnota e activă, dacă LED-ul clipește galben bancnota e inactivă.

Dacă bancnotele de 1 și 5 RON sunt dezactivate și cele de 10, 50, 100 și 200 sunt active atunci LED-ul va clipi de două ori în galben apoi de patru ori în verde.



Distribuție și service în România prin DGL Pro Str. Stirului, nr. 22, Sector 3,031861, București, România
Telefon: (+40) 21 332 11 65 ,(+40) 722 38 02 52 Fax: (+40) 21 332 30 73 E-mail: office@digiel.com

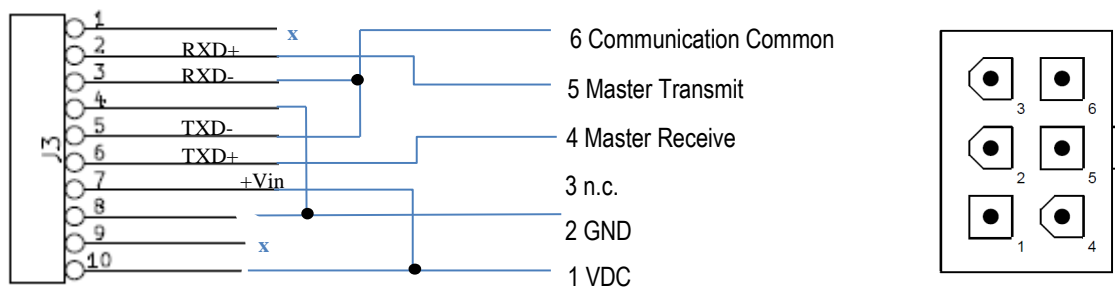
4.3.6 Circuitul de interfață ccTalk



BILLYONE UN1 operează implicit cu sumă de control pe 16 biți CRC.
 Pentru a funcționa cu sumă de control simplă pe 8biți, vă rugăm să folosiți Alberici Update Software (disponibil la <https://www.alberici.it/eng/products/note-validators/without-stacker/billyone>).

Deschideți meniul OPTIONS și schimbați modul de calcul al sumei de control astfel :
 1) OPTIONS: deschideți ADVANCED OPTIONS: alegeți "Menu Tool: Enable all tools"
 2) TOOLS: "Set device parameters" .. alegeți fie "simple checksum" sau "16-bit crc", si apoi OK.

4.3.7 Leșirea MDB pe conectorul de 10 pini



Versiunea MDB suportă toate comenzile MDB standard (Nivel 1).



Distribuție și service în România prin DGL Pro Str. Stirului, nr. 22, Sector 3,031861, București, România
 Telefon: (+40) 21 332 11 65 ,(+40) 722 38 02 52 Fax: (+40) 21 332 30 73 E-mail: office@digiel.com

4.3.8 Headere ccTalk implementate (16-bit Cyclic Redundancy Check) (Cyclic Redundancy Check)

Specificații implementate

Lista specificațiilor CcTalk implementate

1. cctalk Generic Specification Issue 3.2
2. cctalk Expansion for Bill Validators Issue 2.1

Headere de comandă implementate

Lista comenzilor CcTalk implementate

1. Core Commands

- Header 192 - Request build code
- Header 244 - Request product code
- Header 245 - Request equipment category id
- Header 246 - Request manufacturer id
- Header 254 - Simple poll

2. Core Plus Commands

- Header 001 - Reset device
- Header 004 - Request comms revision
- Header 241 - Request software revision
- Header 242 - Request serial number

3. Bill Validator Commands

- Header 145 - Request currency revision
- Header 152 - Request bill operating mode
- Header 153 - Modify bill operating mode
- Header 154 - Route bill
- Header 156 - Request country scaling factor
- Header 157 - Request bill id
- Header 159 - Read buffered bill events
- Header 197 - Calculate ROM checksum
- Header 213 - Request Option flags
- Header 216 - Request data storage availability
- Header 227 - Request inhibit status
- Header 228 - Modify master inhibit status
- Header 230 - Request inhibit status
- Header 231 - Modify inhibit status
- Header 247 - Request variable set



Distribuție și service în România prin DGL Pro Str. Stirului, nr. 22, Sector 3,031861, București, România
Telefon: (+40) 21 332 11 65 ,(+40) 722 38 02 52 Fax: (+40) 21 332 30 73 E-mail: office@digiel.com

5. Mesaje

5.1 Semnalizări de eroare în roșu și galben:

Numărul de clipiri ale LED-ului frontal poate arăta posibilele cauze ale funcționării defectuoase.

N° clipiri în roșu	Descriere
1	Acceptorul este deschis
2	Bancnotă blocată
3	Încercare de fraudă
5	Calibrați senzorii optici
7	-
9	Tensiune de alimentare scăzută
11	Verificați eficiența motorului și encoderului
12	-
14	Eroare în ROM

Dacă comunicația ccTalk este întreruptă LED-ul frontal va lumina în galben continuu:

Galben continuu	Eroare în comunicarea ccTalk. Verificați alimentarea (12 or 24Vdc). Opriti și porniți alimentarea.
-----------------	---

Acceptorul de bancnote este prevăzut cu un sistem de securitate care se activează în eventualitatea unor tentative repetate de "fishing" pe o perioadă scurtă de timp.

Acesta poate fi setat din dipswitch SW8 să opereze în modul "soft" (* DS8 = ON) sau în mod "extins" (** DS8 = OFF).

(*) Dip-Switch SW2 ON

Orice încercare de "fishing" va duce la respingerea bancnotei fără un semnal vizibil

(**) Dip-Switch SW2 OFF

Încercare	Reacția acceptorului	Cum procedați:
1°	Rămâne funcțional	-
2°	Rămâne funcțional	-
3°	> eroare (3 clipiri în roșu)	Reset (porniți și opriti)
... n° ...	> eroare (3 clipiri în roșu)	Reset (porniți și opriti)

După a cincea încercare (3 clipiri în galben), trebuie să așteptați recuperarea automată.
Nu opriti acceptorul.

OBSERVAȚIE: În acest caz nu se raportează o eroare mașinii gazdă și aceasta poate menține celelalte funcții active



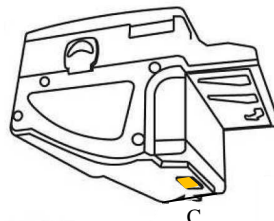
Distribuție și service în România prin DGL Pro Str. Stirului, nr. 22, Sector 3, 031861, București, România
Telefon: (+40) 21 332 11 65 ,(+40) 722 38 02 52 Fax: (+40) 21 332 30 73 E-mail: office@digiel.com

6. Întreținerea

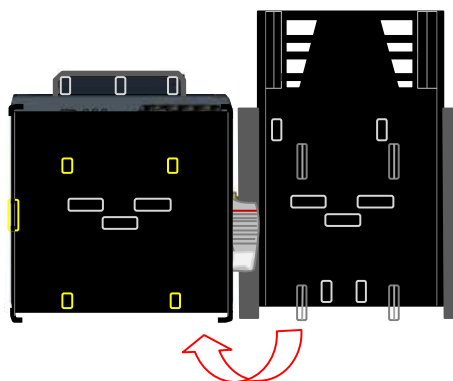
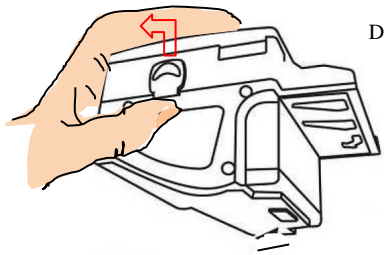
6.1 Curățarea manuală

Capacitatea de acceptare poate scădea în timp din cauza acumulării de praf atmosferic și praf de celuloză de la bancnote sau din cauza reziduurilor sau vaporilor care se pot depune peste senzori sau pe părțile în mișcare. E recomandat să curățați acceptorul o dată pe lună precum urmează:

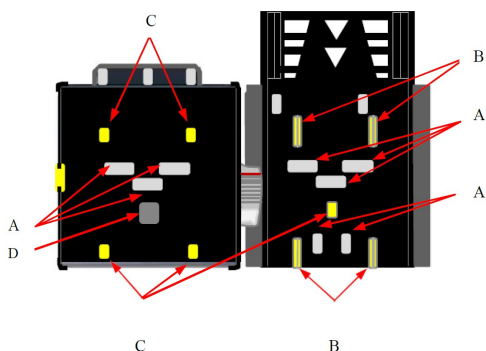
1. Opriti alimentarea și scoateți cablul din conectorul de 10 pini
Apăsăți butonul galben C situat în partea de jos pentru a elibera corpul principal din bezel.



2. Împingeți butonul D în sus și mențineți împingând partea de sus înapoi, ridicăți-o și apoi rotiți-o 180° spre dreapta.



3. Ștergeți delicat cu o cârpă curată fără scame sau cu un bețișor cu bumbac sau cu un burete mic umezite cu alcool izopropilic.
4. Curățați complet praful și reziduurile de pe cele patru role de silicon și de pe cele patru roțițe de presiune situate pe suprafața părților superioară și inferioară. Pentru a îndepărta cele mai rezistente reziduuri de pe role și roți utilizați alcool izopropilic.



- A. Optic Sensors
- B. Traction Rollers
- C. Elastic matching wheels
- D. Magnetic sensor (only in LB-MU02, LB-LU11, LB-MU12)

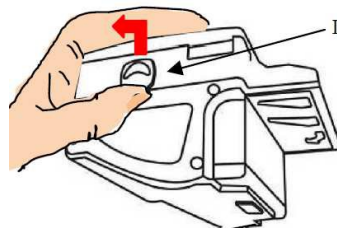


Distribuție și service în România prin DGL Pro Str. Stirului, nr. 22, Sector 3, 031861, București, România
Telefon: (+40) 21 332 11 65, (+40) 722 38 02 52 Fax: (+40) 21 332 30 73 E-mail: office@digiel.com

6.2 Extragerea bancnotelor blocate

ATENȚIE! Opriți alimentarea înainte de a deschide acceptorul.

Deschideți partea de sus apăsând pe butonul D cum se descrie în secțiunea 6.2.1 (punctul 2) și scoateți bancnota înțepenită (precum și alte obiecte care obstrucționează fanta).



7. Calibrarea

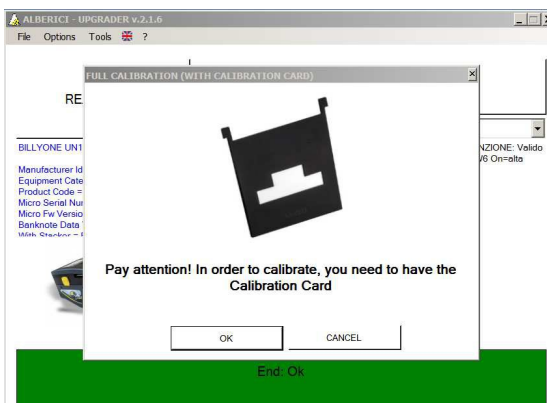
Acceptorul ar trebui calibrat atunci când rata de acceptare scade dramatic sau după ce a fost curățat în urma îmbâcsirii grave cu praf, mai ales a senzorilor optici.

Calibrarea completă necesită Alberici Calibration Card (AA-0245). O calibrare mai superficială (Partial Calibration) poate de asemenea fi făcută și fără cardul de calibrare.

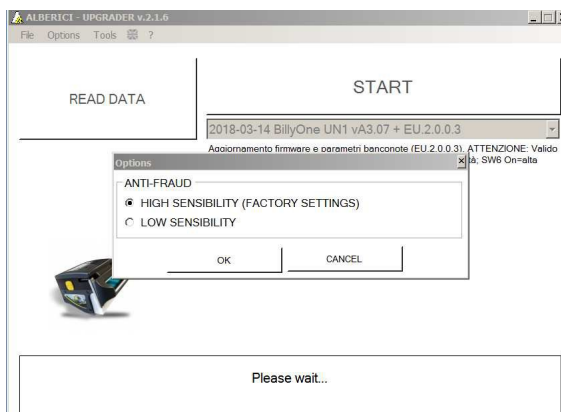
Deschideți meniul Tools și selectați 'Calibration', apoi 'Full Calibration' sau 'Partial Calibration'.

Calibrarea completă :

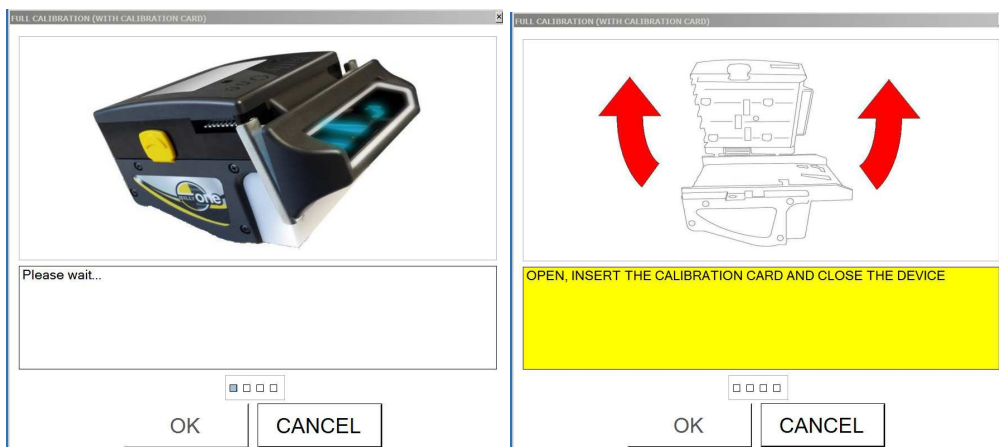
Vi se va cere să folosiți cardul de calibrare. Introduceți cardul în acceptor și apăsați OK.



Dacă ați bifat 'Enable advanced functionalities' în 'Options/Advanced' atunci programul vă va cere să alegeți între High Sensibility (implicit) și Low Sensibility. Bifați opțiunea dorită și apăsați OK.



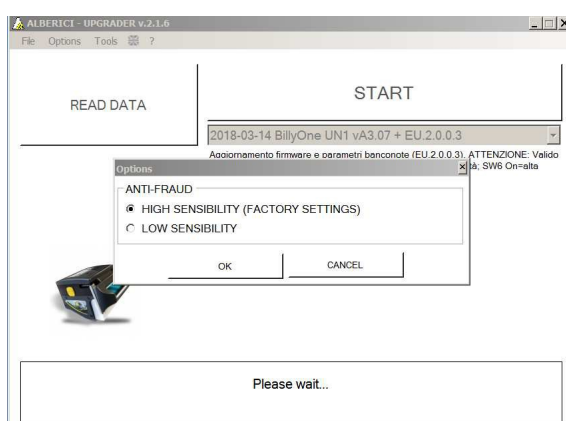
Odată aleasă opțiunea (sau imediat, dacă nu ați bifat anterior 'Enable advanced functionalities') calibrarea începe. Dacă nu ați introdus cardul programul vă reamintește să îl introduceți și procesul se reia.



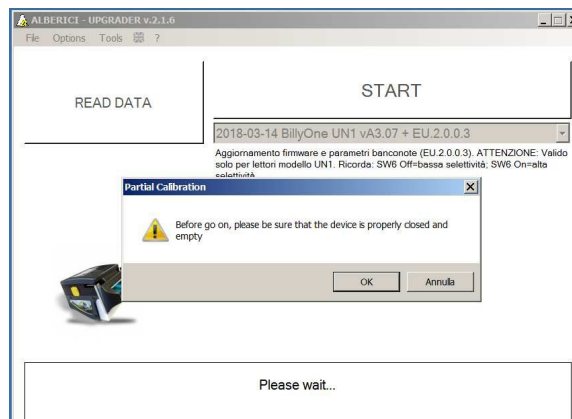
Odată introdus cardul apăsați butonul OK și așteptați până la confirmarea încheierii procesului.

Calibrarea parțială:

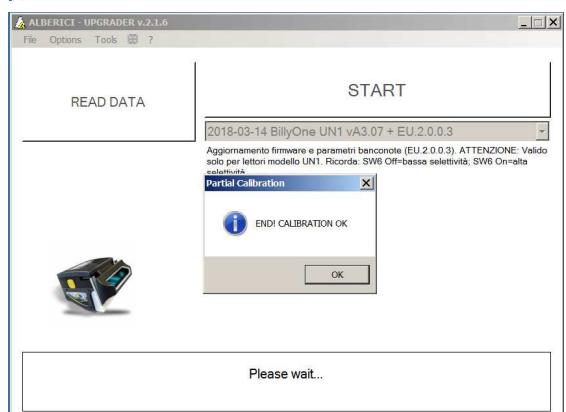
Dacă ați bifat 'Enable advanced functionalities' în meniul 'Options/Advanced', programul va cere să alegeți între 'High Sensibility' (implicit) și 'Low Sensibility'. Bifați opțiunea dorită, apoi OK.



Odată aleasă opțiunea sau imediat, dacă nu ați bifat 'Enable advanced functionalities', Vi se va aminti să verificați dacă acceptorul este gol și închis



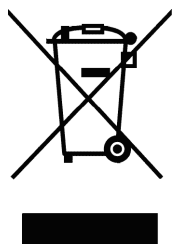
Apăsați OK: în scurt timp programul vă va confirma finalul calibrării parțiale.



Distribuție și service în România prin DGL Pro Str. Stirului, nr. 22, Sector 3,031861, București, România
Telefon: (+40) 21 332 11 65 ,(+40) 722 38 02 52 Fax: (+40) 21 332 30 73 E-mail: office@digiel.com

8. Reciclarea produsului

ATENȚIE! RECICLAȚI CONFORM LEGILOR DIN ȚARA DUMNEAVOASTRĂ



Acest echipament nu poate fi tratat ca deșeu menajer. Acesta trebuie predat la punctele de colectare pentru reciclarea echipamentelor electrice și electronice

Asigurându-vă ca acest echipament este reciclat corect ajutați la prevenirea consecințelor negative asupra mediului și sănătății umane care ar putea rezulta în urma reciclării necorespunzătoare a acestui produs.

Pentru informații mai detaliate despre reciclarea acestui produs contactați distribuitorul de la care ați cumpărat produsul.

Ref.: D. Lgs. 151/2005 – Directive 2002/96/EC

9. Termeni de garanție

Producătorul se angajează să remedieze defectele din fabricație la acceptor sau componentele lui apărute în interval de 12 luni de la data vânzării.

Toate solicitările de reparare a produsului în garanție trebuie obligatoriu însoțite de seria produsului și factura pe baza căreia ați cumpărat produsul

Pentru a obține reparația în garanție vă rugăm să trimiteți produsul la distribuitorul de la care l-ați cumpărat împreună cu următoarele documente:

- copia facturii
- notă de livrare "trimis pentru reparare în garanție"
- o descriere detaliată a problemei și a condițiilor în care a apărut sau se manifestă.

Înainte de a trimite produsul contactați distribuitorul sau producătorul, Alberici S.p.a. (+39 051 944300), (pentru România DGL Pro S.R.L., telefon (+40)213321165 sau (+40)722380252), unele probleme nu sunt defecte și pot fi rezolvate prin telefon salvând timp și bani.

Alberici S.p.a. Sau distribuitorul local vor verifica validitatea garanției. De exemplu, că problema nu e cauzată de:

- deteriorare la transport
- defecte datorate instalării sau configurării necorespunzătoare.
- instalarea în zone sau spații care nu respectă cerințele de siguranță permise
- modificări intenționate sau nu
- utilizare sau întreținere necorespunzătoare
- nerespectarea precauțiilor menționate la capitolul 4
- dezastre naturale, vandalism, deteriorarea intenționată sau accidentală

Garanția va fi anulată dacă etichetele din exterior sau interior lipsesc.

Costul de transport pentru produsele reparate cad în sarcina clientului.

10. Customer Service

Alberici S.p.a. vă oferă cu plăcere toate informațiile de care aveți nevoie despre folosire, întreținere și service. Contactați-ne la numărul (+39) 051 944300 și precizați dacă aveți nevoie de informații despre produs sau de suport tehnic.

Pentru România DGL Pro S.R.L., telefon (+40)213321165 sau (+40)722380252

Appendix 1: Lista seturilor de bancnote disponibile

AE	AE Dirham UA Emirates	GB	GBP Pound Sterling UK	RO	ROM Lei Romania
BA	KM Marka Bosnia	GE	GEL Lari Georgia	RS	DIN Dinar Serbia
BR	BRR Rial Brazil	HR	HRK Kuna Croatia	RU	RUB Ruble Russia
CH	FRS Franc Switzerland	HU	HUF Florint Hungary	SE	SKK Krona Sverige
CH-EU	FRS Franc Switzerland + Euro	IL	SKL Shekel Israel	UA	GRV Hryvnia Ukraine
CZ	CZK Kruna Czech Republic	KZ	KZT Tenge Kazakhstan	UZ	UZB Som Uzbekistan
DK	DKK Krona Denmark	MD	MDL Leu Moldavia	US	US Dollar USA (only versions with Magnetic Sensor)
EU	Euro Europa	PL	PLN Zloty Polska		



Distribuție și service în România prin DGL Pro Str. Stirului, nr. 22, Sector 3, 031861, București, România
Telefon: (+40) 21 332 11 65, (+40) 722 38 02 52 Fax: (+40) 21 332 30 73 E-mail: office@digiel.com



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



DIRETTIVA 2014/35/UE - DIRETTIVA 2014/30/UE

La ditta **Alberici S.p.A.**, avente sede in via **Ca' Bianca 421, 40024 Castel San Pietro Terme (BO) – Italia**,

DICHIARA

che il sistema classificato nella famiglia di prodotto **apparecchio elettrico d'uso domestico e similare – Lettore di Banconote BillyOne**, identificato univocamente da:

Modello	Configurazione	Version	Tipo	N° di Serie e/o matricola
BILLYONE	<input type="checkbox"/> ccTalk - Pulse <input type="checkbox"/> MDB – Pulse	<input type="checkbox"/> Magnetic Sensor	<input type="checkbox"/> 12 Vdc <input type="checkbox"/> 24 Vdc	-----

essendo realizzato conformemente al modello campione denominato LB-LC01 avente matricola n° LB-LC01 (00)00000009/2013, finito di testare positivamente ai fini EMC e LVD (rapporto 6634CE-BILLYONE.doc) il 18/11/2013, dalla STP S.r.l., con sede legale in via P.F. Andrelini, 42, 47121 Forlì (FC), Italia e sede operativa in via San Donnino, 4, 40127 Bologna (BO), Italia, risulta essere conforme a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie:

- a) le norme armonizzate (per i punti applicabili):
- CEI EN 55014-1 (CEI 110-1);
 - CEI EN 55014-2 (CEI 210-47);
 - CEI EN 55022 (CEI 110-5);
 - CEI EN 55024 (CEI 210-49);
 - CEI EN 60065 (CEI 92-1);
 - CEI EN 60335-1 (CEI 61-150);
 - CEI EN 60335-2-82 (CEI 61-226);
 - CEI EN 60950-1 (CEI 74-2);
 - CEI EN 61000-3-2 (CEI 110-31);
 - CEI EN 61000-3-3 (CEI 110-28);
 - CEI EN 61000-4-2 (CEI 210-34);
 - CEI EN 61000-4-3 (CEI 210-39);
 - CEI EN 61000-4-4 (CEI 210-35);
 - CEI EN 61000-4-5 (CEI 110-30);
 - CEI EN 61000-4-11 (CEI 110-29);
 - CEI EN 61000-6-1 (CEI 210-64);
 - CEI EN 62233 (CEI 61-251).
- b) In conformità ai requisiti essenziali di sicurezza della Direttiva Bassa Tensione:
- 2014/35/UE del 26 Febbraio 2014;
 - L. 791 del 18 Ottobre 1977 e s.m.
- c) in conformità ai requisiti essenziali di sicurezza della Direttiva Compatibilità Elettromagnetica:
- 2014/30/UE del 26 Febbraio 2014;
 - D.Lgs. 194 del 06 Novembre 2007

che conferiscono la presunzione di conformità alla Direttiva 2004/108/CE

Castel San Pietro Terme (BO), Italia, li, ___ / ___ / ___

Fabrizio Alberici

Il Presidente

Alberici S.P.A.

Progettazione e produzione sistemi di pagamento, accessori per videogames e vending machines

Via Ca' Bianca 421, Zona industriale, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), Italia

Telefono: +39-(0)51-944300 r.a. – Fax: +39-(0)51-944594 – P.Iva: 00627531205

E-mail: info@alberici.net – Url: <http://www.alberici.net>



NOTICE

Alberici și DGL Pro își rezervă dreptul de a schimba în orice fel și fără notificare orice parte a acestui manual ca și caracteristicile produsului și funcțiile lui cu scopul îmbunătățirii calității produsului.



Distribuție și service în România prin DGL Pro Str. Stirului, nr. 22, Sector 3, 031861, București, România
Telefon: (+40) 21 332 11 65, (+40) 722 38 02 52 Fax: (+40) 21 332 30 73 E-mail: office@digiel.com



Via Ca' Bianca 421
40024 Castel San Pietro
Terme (BO)-ITALY

Proiectare și producție de sisteme de plată, accesorii pentru jocuri video și automate de vânzare
Design and manufacture of payment systems, accessories for videogames and vending machines

Tel +39051944300
Fax +39051944300

<http://www.alberici.net>
info@alberici.net



Distribuție și service în România prin DGL Pro Str. Stirului, nr. 22, Sector 3, 031861, București, România
Telefon: (+40) 21 332 11 65 ,(,+40) 722 38 02 52 Fax: (+40) 21 332 30 73 E-mail: office@digiel.com