

**TG 1390**  
**RECHARGEUR MANUEL**  
**DE CARTES A PUCE OU CLE SANS CONTACT**  
**MANUEL TECHNIQUE**



**EAS-MONECONCEPT**  
**2791 chemin saint Bernard**  
**06220 VALLAURIS**  
**Tel: 01 42 83 26 51**  
**Fax: 04 93 65 42 90**  
**moneconcept@capmonetique.com**

Indice	Date	Version Logiciel	Description	Auteur
A	23/05/11	V 4.06		Philippe DJERBIR
B	30/06/11	V 4.07	Page 9: Le rechargement des cartes programmes est remplacé par un recyclage à une unité.	Philippe DJERBIR
C	18/01/17	V4.44	Page 9 : ajout du paiement par carte	Philippe DJERBIR

# SOMMAIRE

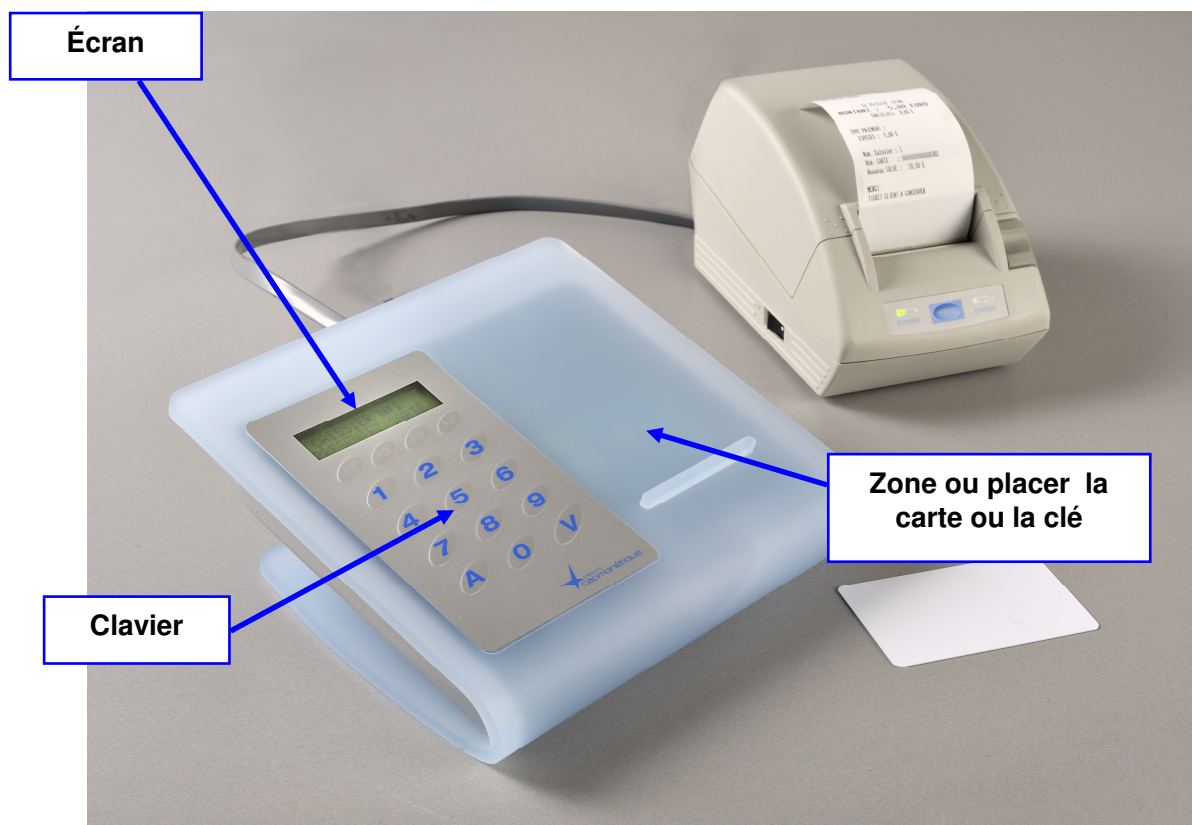
<b>1 - PRESENTATION.....</b>	<b>4</b>
<b>2 - INSTALLATION, MISE EN SERVICE .....</b>	<b>5</b>
2.1 LE TERMINAL TG1390 .....	5
2.2 L'IMPRIMANTE .....	6
2.2.1 connexions.....	6
2.2.2 Remplacement de la bobine de papier .....	6
<b>3 – PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT.....</b>	<b>7</b>
3.1 ÉTAT REPOS .....	7
3.2 FONCTIONNEMENT AVEC LA CARTE CAISSIER .....	7
3.2.1 Ouverture du rechargeur manuel.....	7
3.2.2 Rechargement des cartes porte monnaie: .....	8
3.2.3 Rechargement des cartes programmes: .....	9
3.2.4 Débit d'une carte porte monnaie .....	10
3.2.5 Fermeture du rechargeur manuel .....	11
3.3 FONCTIONNEMENT AVEC LA CARTE GERANT.....	13
3.3.1 Ouverture, fermeture du rechargeur manuel .....	13
3.3.2 Gestion Carte, Rechargement, débit des cartes porte monnaie .....	13
3.3.3 Gestion Carte, Recyclage.....	14
3.3.4 Gestion Carte, rechargement et recyclage des cartes programmes.....	15
3.3.5 Compteurs journaliers et mensuels .....	16
3.3.6 Structure des tickets .....	17
<b>4 – CONSULTATION DES COMPTEURS.....</b>	<b>18</b>
4.1 FONCTION DES BOUTONS.....	18
4.2 CONSULTATION .....	18
<b>5 - PARAMETRAGE .....</b>	<b>19</b>
5.1 FONCTION DES BOUTONS.....	19
5.2 PARAMETRES .....	19
<b>6- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....</b>	<b>20</b>

# 1 - Présentation

Le TG1390 est un système autonome qui permet de créditer le porte-monnaie électronique privatif des cartes ou clés sans contact EAS/MONECONCEPT.

Le TG1390 est composé:

- d'un terminal avec afficheur et clavier
- d'une imprimante ticket reçu client (en option)



## 2 - Installation, mise en service

### 2.1 Le terminal TG1390

Le terminal TG1390 doit être installé à plat sur un bureau à l'écart de toute projection d'eau.

Branchez le connecteur du cordon d'alimentation à la fiche Jack du terminal.

Connectez ensuite l'extrémité du cordon d'alimentation à une prise secteur 230 VAC normalisée.



Dès son branchement sur la prise de courant le terminal affiche les messages suivants:

**Bonjour . . .**

**INIT:**

**XX %**

**IMPRIMANTE: OK**

**INITIALISATION  
TERMINEE !**

**CAISSE MANUELLE  
SITE XX.XXX.XXX**

**RECODER V4.05  
DATE HEURE**

**INITIALISATION  
COUPLEUR CARTE**

**MODULE ACTIF**

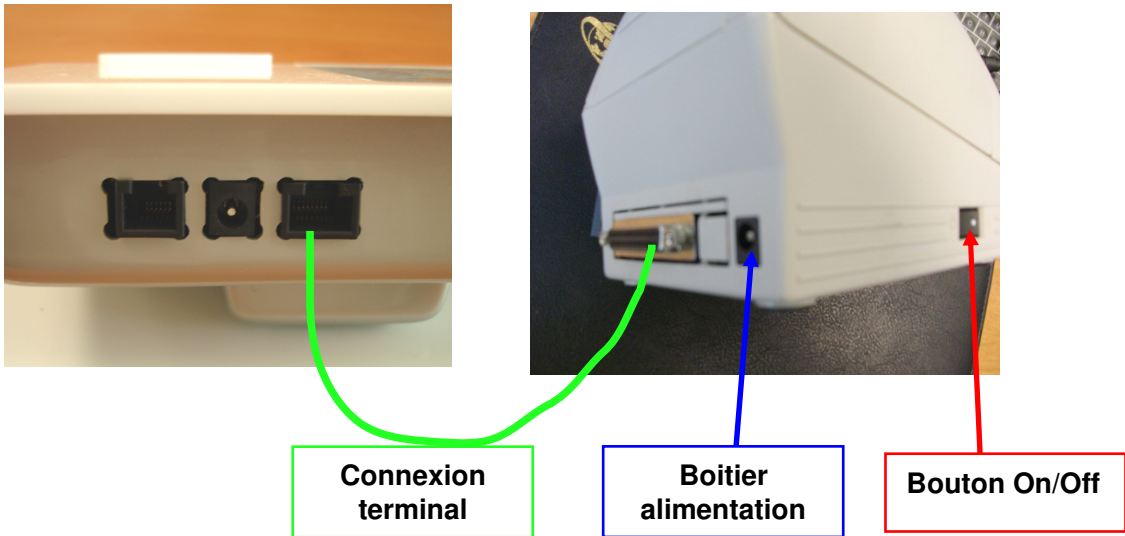
-----

**PRESENTEZ  
UNE CARTE**

Pour mettre votre terminal TG 1390 hors tension: déconnectez le de la prise de courant.

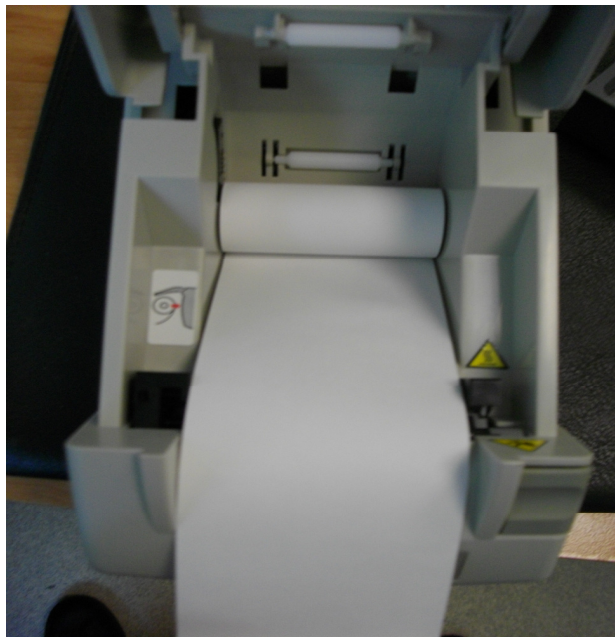
## 2.2 L'imprimante

### 2.2.1 connexions



### 2.2.2 Remplacement de la bobine de papier

Ouvrir le capot de l'imprimante en appuyant sur le bouton  
Enlever le carton de la bobine vide  
Positionner la nouvelle bobine comme sur la photo ci-dessous  
Refermer le capot





## 3 – Principe de fonctionnement

### 3.1 État repos

A l'état repos la caisse est fermée et affiche le message suivant :

**PRESENTEZ  
UNE CARTE**

Dans cet état, le rechargement d'une carte n'est pas autorisé, cependant il est possible d'en consulter le solde.

Pour cela, positionnez la carte sur le lecteur.

Carte porte-monnaie

**CREDIT: XXX,XX E**  
-----

Carte programme

**PROG 4: 3 U**  
-----

### 3.2 Fonctionnement avec la carte **CAISSIER**

**La carte caissier permet d'ouvrir et de fermer le rechargeur manuel et d'effectuer des opérations simples de rechargement des cartes.**

Il est possible d'utiliser quatre cartes caissiers différentes (numérotées de 2 à 5), la carte gérant ayant le numéro 1

Les compteurs seront enregistrés par carte

#### 3.2.1 Ouverture du rechargeur manuel

L'ouverture et la fermeture de la caisse est effectuée par le positionnement d'une carte «**CAISSIER**» sur le lecteur.

Lors du positionnement de la carte «**CAISSIER**» les messages suivants sont affichés:

**LECTURE CARTE  
EN COURS .....**

**OUVERTURE  
CAISSE EFFECTUEE**

**RETIREZ  
VOTRE CARTE**

**CAISSIER N°: x  
PRESENTEZ CARTE**

Le rechargeur manuel est alors ouvert, il est désormais possible d'effectuer des rechargements.

### 3.2.2 Rechargement des cartes porte-monnaie:

Positionner la carte du client sur le lecteur

**LECTURE CARTE  
EN COURS .....**

**CREDIT: XXX,XX E**  
-----

**1: ESPECE      2: CB  
3: CHEQUE 4: CARTE**

Sélectionner le type de paiement

**CHOIX MONTANT:  
1 2 3 4 5**

Sélectionner un des montants de rechargement programmé

Si vous souhaitez recharger d'un montant différent que les montants programmés il faut:  
appuyer sur la touche «0»

Saisir le montant puis le bonus

Affichage du type de paiement, du montant de rechargement et du bonus

**CB: 10E / 2E  
ANNUL ou VALID**

Appuyez sur le bouton **V (VALID)** pour confirmer le rechargement  
ou appuyez sur **A (ANNUL)** pour revenir à l'écran de sélection du moyen de paiement

Une fois le rechargement confirmé, les messages suivants apparaissent.

**ENCODAGE  
EN COURS**

**IMPRESSION  
DU JUSTIFICATIF**

Le ou les justificatifs de paiement sont imprimés

**CREDIT: XXX,XX E**  
-----

**RETIREZ  
VOTRE CARTE**



ENTETE DE LA  
STATION  
PARAMETRABLE

LE jj/mm/aa hh:mm

**MONTANT : XX, XX EURO**

TVA (19.6%) : XX, XX E

**BONUS : XX, XX EURO**

TYPE PAIEMENT :

"Type paiement" : XX, XX E

Numéro de caissier

Num. CARTE : 000000000000XXX

Nouveau SOLDE : X, XXE

MERCI

TICKET CLIENT A CONSERVER

### 3.2.3 Rechargement des cartes programmes:

Vous avez la possibilité de recycler à **une unité** en automatique les cartes programmes, **quelque soit leur valeur initiale**.

Positionner la carte du client sur le lecteur

**LECTURE CARTE  
EN COURS .....**

**PROG. 4: 0 U**  
-----

**ENCODAGE  
EN COURS**

**PROG. 4: 1 U**  
-----

**RETIREZ  
VOTRE CARTE**

### 3.2.4 Débit d'une carte porte-monnaie

Lorsque vous avez paramétré l'option, vous pouvez effectuer des débits sur une carte porte-monnaie

Positionner la carte du client sur le lecteur

**LECTURE CARTE  
EN COURS .....**

**CREDIT: XXX,XX E**  
-----

**1: RECHARGEMENT  
2: DEBIT**

Sélectionnez «2»

**MONTANT :  
000,00 E**

Saisissez le montant à débiter, valider par «V»

**MONTANT RECH.  
000,00 E**

**DEBIT 2,00E ?  
ANNUL ou VALID**

Appuyez sur le bouton V (VALID) pour confirmer le débit  
ou appuyez sur A (ANNUL) pour revenir à l'écran précédent

Une fois le rechargement confirmé, les messages suivants apparaissent.

**ENCODAGE  
EN COURS**

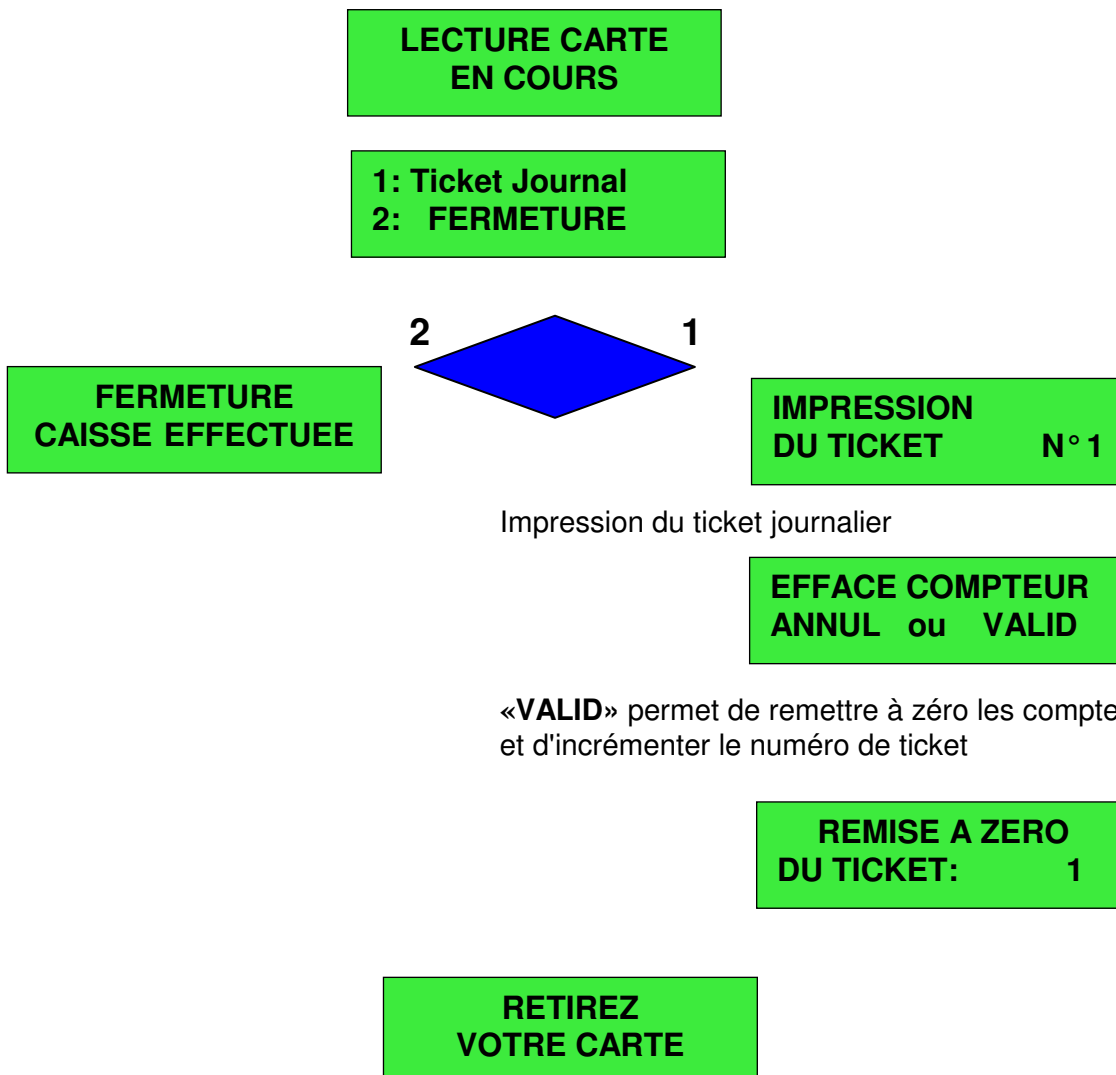
Le nouveau solde est affiché

**CREDIT: XXX,XX E**  
-----

**RETIREZ  
VOTRE CARTE**

### 3.2.5 Fermeture du rechargeur manuel

Positionner la carte «**CAISSIER**» avec laquelle le rechargeur manuel a été ouvert



## Structure du ticket de recette journalier

\*\*\*\*\*

**TICKET JOURNALIER**

*Ticket Numero : XX*

*Du: jj/mm/aa hh:mm*  
*Au: jj/mm/aa hh:mm*

*Num. BORNE : XXXXXXXX*  
*Num. SITE : XXXXXXXX*

RECHARGEMENT DE CREDIT :

CAIS.	OPE.	Montant	Bonus
1 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
2 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
3 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
4 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
5 =>	X	XX,XX E	XX,XX E

-----

TOTAL : X / XX,XX E/ XX,XX E

RECHARGEMENT D'UNITEES:

CAIS.	OPE.	PROG.	Unit/Montant
1 =>	X	1 =>	X / XX, XXE
2 =>	X	2 =>	X/ XX, XXE
3 =>	X	3 =>	X / XX, XXE
4 =>	X	4 =>	X / XX, XXE
5 =>	X	5 =>	X/ XX,X XE
		6 =>	X / XX, XXE

-----

TOTAL : X TOTAL: X/ XX, XXE

CHIFFRE D'AFFAIRES

RECH. ESPECES : XXXX, XXE  
RECH. CHEQUES: XXXX, XXE  
RECH. CB : XXXX, XXE  
RECH. CARTE : XXXX, XXE

-----

TOTAL RECH : XXXX,XXE

DEBIT CHOIX 1 : XXXX, XXE  
DEBIT CHOIX 2 : XXXX, XXE  
DEBIT CHOIX 3 : XXXX, XXE  
DEBIT CHOIX 4 : XXXX, XXE

-----

TOTAL DEBIT :- XXX,XXE

-----

RAZ EFFECTUEE !!!

\*\*\*\*\*

N° incrémental  
Du ticket

Période

Opérations sur les  
Cartes porte-monnaie

Opérations sur les  
Cartes programmes

C.A. total

Total des débits

Si la RAZ a été  
confirmée

### **3.3 Fonctionnement avec la carte GERANT**

La carte gérant permet d'effectuer toutes les opérations de rechargement des cartes et de sortir soit en consultation soit en impression les compteurs de gestion.

#### **3.3.1 Ouverture, fermeture du rechargeur manuel**

L'ouverture et la fermeture du rechargeur manuel est effectuée par le positionnement d'une carte «**GERANT**» sur le lecteur.

**PRESENTEZ  
UNE CARTE**

Positionner la carte «**GERANT**» sur le lecteur

**OUVERTURE  
CAISSE EFFECTUEE**

**1: GESTION CARTES  
2: COMPTEURS**

Retirer la carte «**GERANT**»

#### **3.3.2 Gestion Carte, Rechargement, débit des cartes porte-monnaie**

**1: GESTION CARTES  
2: COMPTEURS**

Sélectionner «1»

**1: RECHARGEMENT  
2: RECYCL 3:UNITE**

Sélectionner «1»

**GERANT: 1  
PRESENTEZ CARTE**

Positionner la carte à recharger sur le lecteur

## **Reprendre les chapitres 3.2.2 et 3.2.4**

### 3.3.3 Gestion Carte, Recyclage

Ce mode permet de recycler les cartes porte-monnaie quelque soit le solde restant et de leur recharger le même solde, ou de les remettre à zéro.

**1: GESTION CARTES  
2: COMPTEURS**

**1: RECHARGEMENT  
2: RECYCL 3:UNITE**

Sélectionner «2»

**MONTANT RECH:  
000,00 E**

Saisir le montant à recharger ou Valider pour remettre à zéro le solde

**NOMBRE CARTE  
001**

Saisir le nombre de cartes à recycler

**RESTE: XXX Cartes**  
-----

Poser sur le lecteur les cartes à recycler une à une

**LECTURE CARTE  
EN COURS**

Affichage du solde antérieur

**CREDIT: XXX,XX E**  
-----

**ENCODAGE  
EN COURS**

Affichage du nouveau solde

**RETIREZ  
VOTRE CARTE**

**RESTE: XXX Cartes**  
-----

**Poser les autres cartes une à une jusqu'à ce quelle soient toutes recyclées**

### 3.3.4 Gestion Carte, rechargement et recyclage des cartes programmes

**1: GESTION CARTES  
2: COMPTEURS**

Sélectionner «1»

**1: RECHARGEMENT  
2: RECYCL 3:UNITE**

Sélectionner «3»

**NOMBRE UNITES  
00000**

Saisir le nombre d'unités à recharger

**NOMBRE CARTE  
001**

Saisir le nombre de cartes à recycler

**RESTE: XXX Cartes**  
-----

Poser sur le lecteur les cartes à recycler une à une

**LECTURE CARTE  
EN COURS**

Affichage du nombre d'unités antérieur

**PROG. 4:            0 U**  
-----

**ENCODAGE  
EN COURS**

Affichage du nombre

d'unités saisies au clavier

**PROG. 4:            5 U**  
-----

**RETIREZ  
VOTRE CARTE**

**RESTE: XXX Cartes**  
-----

**Poser les autres cartes une à une jusqu'à ce quelle soient toutes recyclées**



### 3.3.5 Compteurs journaliers et mensuels

**1: GESTION CARTES  
2: COMPTEURS**

Sélectionner «2»

**1: Journalier  
2: Mensuel**

Sélectionner les compteurs à imprimer

**IMPRESSION  
DU TICKET: 5\***

**EFFACE COMPTEUR?  
ANNUL ou VALID**

**REMISE A ZERO  
DU TICKET: 5\***

\* Numéro de ticket qui s'incrémente après chaque remise à zéro des compteurs

### 3.3.6 Structure des tickets

#### Compteurs journaliers

\*\*\*\*\*

#### TICKET JOURNALIER

Ticket Numero : XX

Du: jj/mm/aa hh:mm

Au: jj/mm/aa hh:mm

Num. BORNE : XXXXXXXX

Num. SITE : XXXXXXXX

#### RECHARGEMENT DE CREDIT :

CAIS.	OPE.	Montant	Bonus
1 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
2 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
3 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
4 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
5 =>	X	XX,XX E	XX,XX E

TOTAL : X XX,XX E XX,XX E

#### RECHARGEMENT D'UNITEES:

CAIS.	OPE.	PROG.	Unit/Montant
1 =>	X	1 =>	X / XX,XXE
2 =>	X	2 =>	X / XX,XXE
3 =>	X	3 =>	X / XX,XXE
4 =>	X	4 =>	X / XX,XXE
5 =>	X	5 =>	X / XX,XXE
		6 =>	X / XX,XXE

TOTAL : X TOTAL: X/ XX,XXE

#### CHIFFRE D'AFFAIRES

RECH. ESPECES : XXXX,XXE  
RECH. CHEQUES : XXXX,XXE  
RECH. CB : XXXX,XXE  
RECH. CARTE : XXXX,XXE

TOTAL RECH : XXXX,XXE

DEBIT CHOIX 1 : XXXX,XXE  
DEBIT CHOIX 2 : XXXX,XXE  
DEBIT CHOIX 3 : XXXX,XXE  
DEBIT CHOIX 4 : XXXX,XXE

TOTAL DEBIT :- XXX,XXE

RAZ EFFECTUEE !!!

\*\*\*\*\*

#### Compteurs mensuels

\*\*\*\*\*

#### TICKET DE RAZ

Ticket Numero : XX

Du: jj/mm/aa hh:mm

Au: jj/mm/aa hh:mm

Num. BORNE : XXXXXXXX

Num. SITE : XXXXXXXX

#### RECHARGEMENT DE CREDIT:

CAIS.	OPE.	Montant	Bonus
1 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
2 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
3 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
4 =>	X	XX,XX E	XX,XX E
5 =>	X	XX,XX E	XX,XX E

TOTAL : X / XX,XX E/ XX,XX E

#### RECHARGEMENT D'UNITEES:

CAIS.	OPE.	PROG.	Unit/Montant
1 =>	X	1 =>	X / XX,XXE
2 =>	X	2 =>	X / XX,XXE
3 =>	X	3 =>	X / XX,XXE
4 =>	X	4 =>	X / XX,XXE
5 =>	X	5 =>	X / XX,XXE
		6 =>	X / XX,XXE

TOTAL : X TOTAL: X/ XX,XXE

#### CHIFFRE D'AFFAIRES

RECH. ESPECES : XXXX,XXE  
RECH. CHEQUES : XXXX,XXE  
RECH. CB : XXXX,XXE  
RECH. CARTE : XXXX,XXE

TOTAL RECH : XXXX,XXE

TOTAL DEBIT :- XX,XXE

RAZ EFFECTUEE !!!

\*\*\*\*\*

N° incrémental  
du ticket

Période

Opérations sur les  
cartes porte monnaie

Opérations sur les  
cartes programmes

C.A. total

Total des débits

Si la RAZ a été  
confirmée


## 4 – Consultation des compteurs

Il est aussi possible à partir menu du lecteur, d'effectuer une RAZ, de consulter le nombre de rechargements effectués et le chiffre d'affaire total ou par caissier depuis la dernière RAZ.

### 4.1 Fonction des boutons

- **V** : Valider
- **A** : Retour
- **F4** : Faire défiler le menu

Pour accéder au menu, tapez sur le clavier le code "**V 2329 V**" puis validez en appuyant sur la touche "**V**", le message suivant s'affiche:



**CONSULTATIONS**  
**A: TOTAL C.A.**

### 4.2 Consultation

**A: TOTAL C.A.**

NUMERO TICKET  
RECH. NOMBRE  
RECH. MONTANT  
RECH. MT BONUS  
UNITES NOMBRE  
TRANS NOMBRE  
TRANS MONTANT  
DEBIT MANUEL

**B: CAISSIER N° 1**

RECH. NOMBRE  
RECH. MONTANT  
RECH. MT BONUS  
UNITES NOMBRE  
TRANS NOMBRE  
TRANS MONTANT

**C: CAISSIER N° 2**

IDEM CAISSIER 1

**D: CAISSIER N° 3**

IDEM CAISSIER 1

**E: CAISSIER N° 4**

IDEM CAISSIER 1

**F: CAISSIER N° 5**

IDEM CAISSIER 1

**G: RAZ SIMPLE** remet à zéro tous les compteurs et incrémente le numéro de ticket

## 5 - Paramétrage

### 5.1 Fonction des boutons

- **V** : Valider
- **A** : Retour
- **F4** : Faire défiler le menu

Pour accéder au mode de configuration du lecteur, tapez sur le clavier le code "**V 1111 V**" puis validez en appuyant sur la touche "**V**", le message suivant s'affiche:

**CONFIRME REINIT?  
VALID TOUCHE (X)\***

Appuyer sur la touche (X) pour entrer dans le mode de configuration

\*(X) Une des touches numériques du clavier

### 5.2 Paramètres

<b>A:</b> NUMERO SITE	Peut être paramétré en insérant la carte 'INIT code site'
<b>B:</b> NUMERO DE LA BORNE	00000001
<b>C:</b> MONTANT RECH	Montants de rechargements prédéfinis
MONTANT RECH 1	
BONUS 1	
MONTANT RECH 2	
BONUS 2	
MONTANT RECH 3	
BONUS 3	
MONTANT RECH 4	
BONUS 4	
MONTANT RECH 5	
BONUS 5	
<b>D:</b> CHOIX IMPRIMANTE	
<b>0: THERM. CUSTOM</b>	
1: EPSON 300B	
2: EPSON BA260	
3: EFM – 180	
4: CUST. BLUETOOTH	
<b>E :</b> RECU CLIENT	
NB RECU CLIENT	<b>0:</b> Pas de reçu, <b>1:</b> Un reçu, <b>2:</b> Deux reçus
ENTETE LIGNE 1	6 lignes pour l'entête du ticket reçu
ENTETE LIGNE 2	
ENTETE LIGNE 3	
ENTETE LIGNE 4	
ENTETE LIGNE 5	
ENTETE LIGNE 6	
<b>F :</b> MODE DEBIT	OUI: le débit d'une carte PME sera possible
<b>G:</b> DUREE SESSION	Fermeture automatique de la caisse de 1 à 65000 minutes après la dernière transaction
<b>H:</b> REGLAGE HORLOGE	
<b>I :</b> CODE D'ACCES	Modification du code d'accès au menu de paramétrage

## 6- Caractéristiques techniques

Dimensions (mm)	L: 160 x l: 200 x h: 85
Poids	0,5 Kg
Alimentation	24V DC Par transformateur externe 230 V AC 50 Hz 24 DC
Consommation max	500 mA
Afficheur	LCD 2 lignes de 16 caractères
Clavier	16 touches
Horloge	Oui
Lecteur de cartes	Sans contact 13,56 Mhz
Mémoire RAM	Sauvegardé par pile lithium 3V