

# MODE EMPLOI



# BADGIC VS II

**UNE REALISATION**

**[www.cbsquare.fr](http://www.cbsquare.fr)**

# TABLE DES MATIÈRES

1.DESCRPTION.....	3
1.1.BOÎTIER BADGIC VS VUE DE FACE.....	3
1.2.BOÎTIER BADGIC VS VUE ARRIERE.....	3
1.3.SPECIFICATIONS.....	4
1.4.HUB OPTIONNEL.....	5
2.CONTEXTES D'UTILISATION :.....	5
2.1.FONCTIONNEMENT 1 : MODE AUTOMATE ou SIMULATION ACCEPTEUR.....	5
2.2.FONCTIONNEMENT 2 : MODE TIMER.....	6
3.VUE D' ENSEMBLE DES MENUS.....	7
4.PARAMETRAGE.....	9
4.1.MODE AUTOMATE : SIMULE UN ACCEPTEUR DE PIECES.....	9
4.2.MODE TIMER ou MODE AUTONOME.....	10
5.CONFIGURER L'APPAREIL TIMER .....	11
6.CONFIGURER LA CARTE ELECTRONIQUE.....	13
7.COPIE DES CONFIGURATIONS.....	16
8.VISUALISER LES COMPTEURS.....	16
8.1.PAR LE BADGE EXPLOITANT.....	16
8.2.PAR LA CONSOLE DE CONFIGURATION.....	16
9.CONTEXTES D'INSTALLATION.....	16
9.1.Sur un accepteur en ligne de pièce (mode parallèle).....	16
9.2.Sur un accepteur en mode gaming (1 ligne de pulse).....	16
9.3.Avec un accepteur qui gère le temps (mode timer) relié à un carte de relayage.....	16

# 1.DESCRPTION

## 1.1.BOÎTIER BADGIC VS VUE DE FACE



① écran 2 lignes 16 caractères

② bouton inox anti-vandale

③ antenne, lecteur de badge

## 1.2.BOÎTIER BADGIC VS VUE ARRIERE



1 Alimentation 24 AC ou DC  
Bornier 2 points

2 Connecteur sortie vers automate  
HE10 10 points

3 Connecteur entrée vers accepteur  
HE10 10 points

4 Commande relais  
Bornier 2 points

5 Retour occupation  
Bornier 3 points

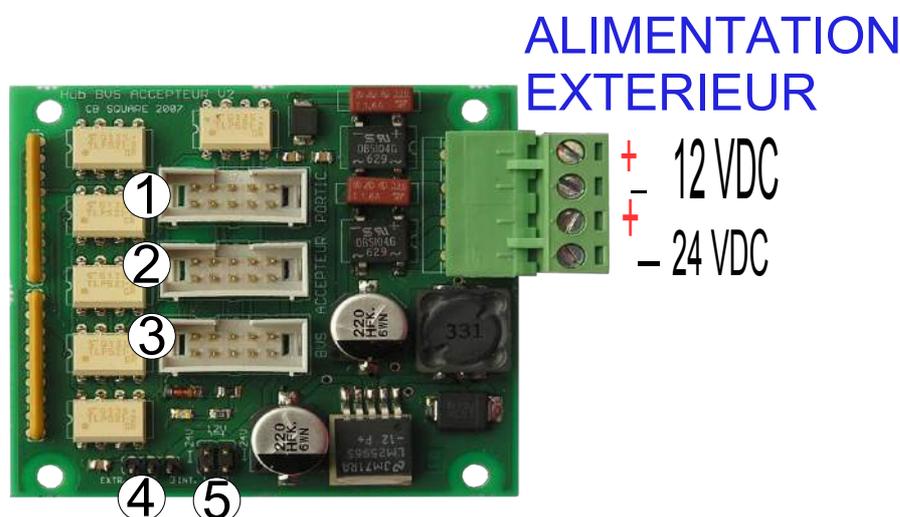
### 1.3.SPECIFICATIONS

<b>Spécification électrique</b>	
Tension alimentation	Ver 1 : 12 VDC    Ver 2 : 24 VDC-AC
Source alimentation 1	Connecteur HE10 automate
Source alimentation 2	Bornier 2 points
Consommation	200 mA
<b>Interface client</b>	
Bouton	Anti-vandale en inox
Afficheur	Lcd rétro-éclaire 2 lignes 8 caractères
Lecteur de badge	Antenne sans contact
<b>Entrées-sorties</b>	
Connecteur HE10 10 points	Compatible accepteur parallèle Simule les impulsions Gestion de l'inhibition
Relais de commande	1 relais de commande qui permet d'envoyer des impulsions ou de maintenir un contact sur une durée
Entrées	1 entrée 24 V d'inhibition

<b>CARTE VERSION 1</b>	
Fils gris 2 BRINS : ALIMENTATION	NOIR = 0V ROUGE = 12 V
Fils Blanc 4 BRINS	<b>BLEU</b> ET <b>JAUNE</b> = COMMANDE CONTACT SEC <b>ROUGE</b> ET <b>NOIR</b> = RETOUR 24 VDC ( <b>ROUGE</b> = 24 VDC, <b>NOIR</b> = 0VDC)

## 1.4.HUB OPTIONNEL

Le hub est une petite carte électronique qui permet d'opto-isoler tous les éléments et/ou de fournir et de convertir les tensions adéquates. Grâce a cette carte électronique le système badgic VS peut être alimenté soit par le connecteur automate, soit par une alimentation externe.



- |                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| ① connecteur automate  | ④ cavalier source alimentation    |
| ② connecteur accepteur | ⑤ cavalier alimentation Badgic Vs |
| ③ connecteur Badgic Vs |                                   |

## 2.CONTEXTES D'UTILISATION :

Le boîtier badgic VS s'installe sur des portiques, pistes haute pression , aspirateur ...

### 2.1.FONCTIONNEMENT 1 : MODE AUTOMATE ou SIMULATION ACCEPTEUR

Le boîtier badgic VS permet d'installer un système « porte monnaie électronique » sur un appareil existant. Le système s'installe en applique avec un minimum d'usinage.

Le client insère un badge Cbsquare. Dès l'insertion du badge, le crédit est affiché à l'écran. Lorsque le client presse le bouton, le badge est débité d'un montant défini par l'exploitant.

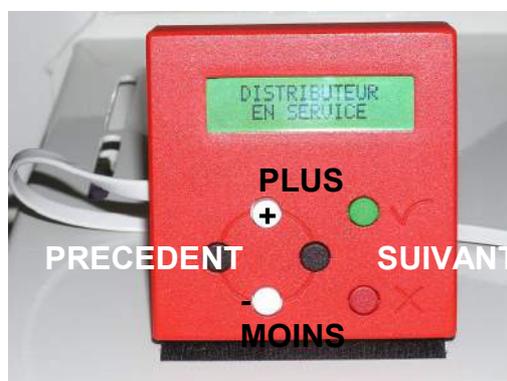
La carte est équipée d'un connecteur HE10 10 points similaire au connecteur des petits accepteurs et de 1 relais. L'information du crédit peut être envoyée soit en simulant les impulsions d'un accepteur, soit par des impulsions relais.

La configuration des impulsions est très souple. Il est possible d'envoyer un train d'impulsions sur un ou plusieurs canaux. Il est aussi possible de faire un codage BCD.

## *2.2.FONCTIONNEMENT 2 : MODE TIMER*

Le boîtier badgic VS peut-être aussi autonome. Il fait office de timer. Si besoin, l'accepteur est branché directement sur le boîtier badgic VS. Le paiement s'effectue soit par pièces, soit par badge.

## **3.VUE D' ENSEMBLE DES MENUS**



**BOUTON VALIDATION**

**BOUTON ANNULATION**

<p style="text-align: center;">↑ <b>BOUTON</b> noir ↓</p> <p style="text-align: center;">↑ <b>BOUTON</b> noir ↓</p> <p style="text-align: center;">↑ <b>BOUTON</b> noir ↓</p>	<b>VALIDER</b> ⇨	<b>VALIDER</b> ⇨	<b>VALIDER</b> ⇨	
	⇨ <b>ANNULER</b>	⇨ <b>ANNULER</b>	⇨ <b>ANNULER</b>	
	<b>MENU</b> COMPTEURS	COMPTEURS RELEVÉ	Ce menu permet de visualiser les compteurs relevé (crédit utilisé par badge ...)	
		MISE A ZERO COMPTEURS	Ce menu permet de remettre à zéro les compteurs relevé	
		COMPTEURS EXPLOITANT	Ce menu permet de visualiser les compteurs exploitant. La remise à zéro de ces compteurs est protégée par un code exploitant	
		COMPTEURS TOTAUX	Ce menu permet de visualiser les compteurs depuis l'installation	
		MISE A ZERO CPTS EXPLOITANT	Ce menu permet de remettre à zéro les compteurs exploitant. L'accès est protégé par un code.	
	<b>MENU</b> OPERATION BADGE	CREER-EFFACER BADGE	Ce menu permet d'initialiser vos badge et de les créditer. Attention ! toutes les informations initiales sont effacées	
		RECHARGER CREDIT BADGE	Ce menu permet de créditer un badge. Il ne modifie pas les autres informations.	
		VISUALISER INFORMA. BADGE	Ce menu permet de visualiser l'information d'un badge. (Type, groupe, utilisateur ...).	
		EFFACER BADGE	Ce menu permet d'effacer un badge.	
		VISUALISER LISTE NOIRE	Ce menu permet de visualiser et de supprimer les badges mis en liste noire.	
		AJOUTER LISTE NOIRE	Ce menu permet d'ajouter un badge en liste noire	
	<b>MENU</b> HISTORIQUE	HISTORIQUE TRANSACTIONS		
		RECHERCHE PAR IDENTIFIANT		

	VALIDER →	VALIDER →	VALIDER →	
	← ANNULER	← ANNULER	← ANNULER	
↑ BOUTON noir ↓	MENU PARAMETRAGES	MENU ACCEPTEUR	DEFINIR VALEURS CANAUX	Ce menu permet de définir les valeurs associés aux canaux de l'ACCEPTEUR
			DEFINIR IMPULSIONS ET INIHIPTION	Ce menu permet de définir la durée max et min des impulsion de l'accepteur et l'état normal de la ligne d'inihiption
CONFIGURER AUTOMATE		CONFIGURER VALEURS AUTOMATE	Ce menu permet de définir les valeurs associés aux canaux de l'AUTOMATE	
		CONFIGURER CANAUX AUTOMATE	Ce menu permet de définir les commandes associés aux canaux de l'AUTOMATE	
		CONFIGURER PARAMETRES AUTO.	Ce menu permet de définir la durée de l'impulsion haute et basse	
CONFIGURE APPAREIL TIMER			Ce menu permet de configurer la manière dont l'appareil est piloté.	
↑ BOUTON noir ↓		CONFIGURER SYSTEME BADGE	DEFINIR NUMERO DE DOMAINE	
			CONFIGURER DATE VALIDITE	
			DEFINIR NUMERO EXPLOITANT	
			VOIR STATUT ANTENNE	
			INITIALISER ANTENNE	
↑ BOUTON noir ↓		MENU BADGIC VS	CONFIGURER BADGIC VS	
			CONFIGURER TARIFS BOUTON	
			CONFIGURER TARIFS CONTEXTES	
			CONFIGURER TARIFS VALEURS	
↑ BOUTON noir ↓		MENU DIVERS	CONFIGURE DATE	
			COPIER CONFIG SUR CONSOLE	PERMET DE SAUVEGARDER LA CONFIGURATION SUR LA CONSOLE
			COPIER CONFIG SUR BADGIC VS	PERMET DE COPIER LA CONFIGURATION DE LA CONSOLE SUR LE BADGIC VS
			CHARGER VALEURS PAR DEFAULT	
			VISUALISER ENTETE EEPROM	
			VISUALISER ENTETE CONSOLE EEPROM1	

## 4.PARAMETRAGE

### 4.1.MODE AUTOMATE : SIMULE UN ACCEPTEUR DE PIECES

« MENU PARAMETRAGE » ▶ « MENU AUTOMATE » ▶ «CONFIGURER CANAUX AUTOMATE » et «CONFIGURER PARAMETRES AUTO. »

Dans ce mode, la Badgic VS simule un accepteur. Chaque impulsion correspond à une valeur financière.

Il est possible d'orienter les impulsions soit sur le connecteur « AUTOMATE » soit sur les entrées-sorties (relais et retour 24V). Le boîtier badgic VS recherche la valeur du canal la plus élevée et envoi des impulsions sur ce canal.

Exemple : pour débiter 5,50 euros : 2 impulsions sur le canal 6, 1 impulsion sur le canal 5 et 1 impulsion sur le canal 4

NOM	CONNECTEUR BADGIC VS	VALEUR PAR DEFAUT EUR
<b>COMMANDES</b>		
CANAL 1	AUTOMATE HE10 10PTS	0,05
CANAL 2	AUTOMATE HE10 10PTS	0,10
CANAL 3	AUTOMATE HE10 10PTS	0,20
CANAL 4	AUTOMATE HE10 10PTS	0,50
CANAL 5	AUTOMATE HE10 10PTS	1,00
CANAL 6	AUTOMATE HE10 10PTS	2,00
CANAL 7	RELAIS CONTACT SEC	0,00
<b>RETOURS</b>		
INHIBITION 1	AUTOMATE HE10 10PTS	
INHIBITION 2	RETOUR 1	

**Exemple 1 : le boîtier badgic VS utilise le relais et le retour octo-couplé 24 VDC. Le montant du débit est de 2 euros**

NOM	CONNECTEUR BADGIC VS	VALEUR PAR DEFAUT EUR
CANAL 1	AUTOMATE HE10 10PTS	0,00
CANAL 2	AUTOMATE HE10 10PTS	0,00
CANAL 3	AUTOMATE HE10 10PTS	0,00
CANAL 4	AUTOMATE HE10 10PTS	0,00
CANAL 5	AUTOMATE HE10 10PTS	0,00
CANAL 6	AUTOMATE HE10 10PTS	0,00

<b>CANAL 7</b>	<b>RELAIS CONTACT SEC</b>	<b>2,00</b>
----------------	---------------------------	-------------

**Retour d'inhibition numéro 2 = RETOUR 24 VDC**

**Exemple 2 : le boîtier badgic VS est connecté en lieu et place d'un accepteur. Le retour d'inhibition envoyé par l'automate est utilisé (inhibé = occupé)**

NOM	CONNECTEUR BADGIC VS	VALEUR PAR DEFAUT EUR
CANAL 1	AUTOMATE HE10 10PTS	0,00
CANAL 2	AUTOMATE HE10 10PTS	0,00
CANAL 3	AUTOMATE HE10 10PTS	0,00
CANAL 4	AUTOMATE HE10 10PTS	0,00
<b>CANAL 5</b>	<b>AUTOMATE HE10 10PTS</b>	<b>1,00</b>
<b>CANAL 6</b>	<b>AUTOMATE HE10 10PTS</b>	<b>2,00</b>
CANAL 7	RELAIS CONTACT SEC	0,00

**Retour d'inhibition numéro 1 = RETOUR D'INHIBITION AUTOMATE**

#### *4.2.MODE TIMER ou MODE AUTONOME*

« MENU PARAMETRAGE » ▶ « MENU APPAREIL TIMER »

Dans ce mode, le boîtier badgic VS est utilisé comme un mini automate et pilote un appareil. Il est possible de connecter un accepteur et d'utiliser le système badge comme système de paiement.

Le boîtier badgic VS est capable, soit de maintenir un contact sur une durée, soit d'envoyer une ou plusieurs impulsions.

Il est possible de définir des tarifs différents et des temps différents entre le paiement par pièce et le paiement par badge d'abonnement.

## **5.CONFIGURER L'APPAREIL TIMER**

« MENU PARAMETRAGE » → « MENU APPAREIL TIMER »

**ETAT SELECTION ?**

NON INSTALLE

HORS-SERVICE

EN FONCTION

Faites le choix entre les trois états. Lorsque le bouton n'est pas installé, la sélection correspondante doit être à « NON INSTALLE ».

**COMMANDE BINAIRE ?**

0001001

Il s'agit de définir les commandes (ou relais) actionnées lors du lancement de la sélection.

Pour une sélection, il est possible de définir un ou plusieurs relais

Le chiffre de gauche correspond au relais ou sortie 7, le premier chiffre de droite correspond aux canaux du connecteur « automate ».

1 = Le relais ou sortie est utilisé

0 = Le relais ou sortie n'est pas utilisé

RETOUR DISPONIBILITE

EXISTE ?

OUI ou NON

OUI = un retour donne l'information de la disponibilité de l'appareil.

NON = Aucun retour ne donne l'information de disponibilité

SI OUI

NUMERO RETOUR ?

1 OU 2

Choisir le numéro de retour connecté physiquement

1 = retour d'inhibition du connecteur automate

2 = Retour octo-couplé 24 VDC

ETAT RETOUR OK ?

24V OU 0 V

Choisir la tension « normale » où l'appareil est disponible

AFFICHER ? >

AUCUN TEMPS

TEMPS RESTANT

TEMPS ECOULE

AUCUN TEMPS = lorsque la sélection est en fonctionnement n'affiche aucun temps

TEMPS RESTANT = lorsque l'appareil est en fonctionnement affiche le temps restant

TEMPS ECOULE = lorsque l'appareil est en fonctionnement affiche le temps écoulé

FONCTIONNEMENT ? >

IMPULSIONNEL

COMMANDE MAINTENUE

IMPULSIONNEL = L'appareil démarre en envoyant une ou plusieurs impulsions

MAINTENU TEMPS = Le relais est maintenu sur une durée (type timer)

SI IMPULSIONNEL

NOMBRE IMPULSIONS ?

De 1 à 9

DUREE PULSE HAUTE ?

De 1 à 255 centième  
DUREE PULSE BASSE ?  
De 1 à 255 centième

Vous définissez ici l'impulsion (le nombre, la durée haute et la durée basse)

Remarque : lorsque le nombre d'impulsions est supérieur à 1, la durée basse correspond au temps qui sépare chaque impulsion.

CUMUL POSSIBLE ?  
OUI ou NON

Lorsque l'appareil est en fonctionnement :

OUI = il est possible de relance l'appareil

NON = il n'est pas possible de relancer l'appareil

VERIFIER RETOUR  
APRES?  
OUI ou NON  
ETAT FIN SELECTION ?  
24V ou 0 V  
DELAJ AVANT CONTROLE  
RETOUR. DELAI ? SEC  
>XXXX  
DELAJ AVANT DECISION  
FIN. DELAI ? SEC  
>XXXX

Lorsque le boîtier badgic VS est une commande impulsionnelle, il est possible d'utiliser un retour afin de connaître la fin du fonctionnement de l'appareil. Le gestionnaire machine scrute le retour à partir d'un délai configurable après l'envoi des impulsions. L'état du retour « fin appareil » est configurable.

DUREE INDISPONIBILITE ?  
SEC

Après l'envoi des impulsions, la sélection peut être considérée comme occupée sur une durée. Malgré que la sélection ne maintient pas les relais, il est possible de définir une durée de fonctionnement et d'afficher le temps restant ou écoulé

SI COMMANDE  
MAINETENUE  
CUMUL POSSIBLE ?  
OUI ou NON

Lorsque l'appareil est en fonctionnement :

OUI = il est possible de relance l'appareil

NON = il n'est pas possible de relancer l'appareil

DUREE ? SEC

Définir la durée du maintien de la commande en seconde.

## 6.CONFIGURER LA CARTE ELECTRONIQUE

« MENU PARAMETRAGE » → « MENU DIVERS » → « CONFIGURER BADGIC VS »

BADGIC VS MODE ?

AUTOMATE ou TIMER

AUTOMATE = le boitier badgic vs simule un accepteur de pièce

TIMER = le boitier badgic vs pilote un appareil (timer ou impulsionnel)

UTILISER INHIBIT.

AUTOMATE ?

OUI ou NON

OUI = un retour d'inhibition est utilisé pour le mode « AUTOMATE »

NON = aucun retour d'inhibition n'est utilisé

ACTIVER ACCEPTEUR ? :

OUI ou NON

OUI = l'accepteur est présent et fonctionnel

NON = l'accepteur n'est pas présent ou est en hors-service

ACCEPTEUR MODE

TIMER? :

OUI ou NON

OUI = l'accepteur gère le temps, la badgic VS retransmet l'état des sorties accepteurs sur la sortie AUTOMATE

NON = l'accepteur est en mode parallèle ou BCD

PIECES DEMARRER

AUTOMATIQUEMENT ? :

OUI ou NON

OUI = lorsque le montant du tarif 1 à 4 est atteint, la badgic VS démarre automatiquement l'appareil

NON = le client doit appuyer sur le bouton pour démarrer l'appareil

ACTIVER LECTEUR DE

BADGE ? :

OUI ou NON

OUI = le lecteur de badge est présent et fonctionnel

NON = l'option lecteur de badge n'est pas utilisée

SI OUI

BADGE REDEMARRER  
AUTOMATQUEMENT ?  
OUI ou NON

OUI = lorsque le client a démarré une sélection en utilisant un badge d'abonnement, A la fin du temps, si le badge est toujours présent et que le crédit le permet, la sélection est redémarrée automatiquement.

NON = En fin de temps, la sélection s'arrête et le client doit appuyer sur la sélection pour la relancer.

TARIFS UTILISES BADGE ?  
1 Ou 2

Il est possible de définir deux tarifs différents. Pour un paiement par pièce, le tarif 1 est appliqué. Pour un paiement par badge d'abonnement les tarifs 1 ou 2 peuvent être utilisés

APPLICATIONS :

- permettre des tarifs préférentiels aux porteurs d'un badge professionnel (pour les professionnels ...)
- permettre le fonctionnement de la sélection, tant que le badge est présent. Définir un petit montant (quelques centimes) et définir une petite durée (10 secondes).  
Exemple : Tant que le badge est présent, la sélection est démarrée pour 10 secondes

CREDITER BADGE AVEC  
PIECE ? :  
OUI ou NON

OUI = Si un badge est présent et qu'un crédit pièce est disponible, le crédit pièce est chargé automatiquement sur le badge

NON = pas de rechargement

CENTRALISATEUR  
INSTALLE ?  
OUI ou NON

OUI = Le centralisateur est installé. Le boîtier badgic VS est relié par un réseau 485, Tous les historiques et compteurs sont périodiquement envoyés sur le centralisateur. Les compteurs et les historiques doivent être visualisés ou imprimés sur le centralisateur.

NON = le centralisateur n'est pas installé



## 7.COPIE DES CONFIGURATIONS

## 8.VISUALISER LES COMPTEURS

### *8.1.PAR LE BADGE EXPLOITANT*

En introduisant le badge exploitant, les compteurs relevés s'affichent sur le petit écran. L'appui sur le bouton sélection permet de faire défiler les compteurs. En fin de visualisation, l'appui sur le bouton initialise les compteurs relevés.

### *8.2.PAR LA CONSOLE DE CONFIGURATION*

Voir le tableau menu

## 9.CONTEXTES D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

### *9.1.Un automate gère le temps et l'ensemble des pistes*

Le boîtier badgic VS est relié à l'automate par sa sortie relais. Lorsque le client insère son badge et appui sur le bouton, une impulsion est envoyée. Il est possible d'effectuer un décompte automatique en utilisant le retour de la badgic VS. L'automate envoie un préavis de fin à la badgic VS. Si le badge est toujours disponible, il est débité et une nouvelle impulsion est envoyée.

Exemple 1 : Il est possible de définir 2 prix différents (« premier démarrage » et « en fonctionnement »). En définissant la valeur de l'impulsion à 10 centimes d'euro, le « premier démarrage » à 2 euros et « les démarrages » suivant à 10 centimes d'euro, il est alors possible pour le client d'insérer sa carte d'abonnement, au démarrage d'être débité de 2 euros (20 impulsions sont envoyées à l'automate) puis d'être débité de 10 secondes en 10 secondes.

Exemple 2 : S'il n'est pas possible d'installer un retour « préavis », il est alors possible de définir un temps sur la badgic VS.

*9.2. Sur un accepteur en ligne de pièce (mode parallèle)*

*9.3. Sur un accepteur en mode gaming (1 ligne de pulse)*

*9.4. Avec un accepteur qui gère le temps (mode timer) relié à un carte de relayage*

- Connecté directement l'accepteur (HE10 10 points) sur le bornier accepteur de la badgic VS
- Connecté directement la carte de relayage (exemple MECA RM, BVS) sur le connecteur HE10 AUTOMATE la BADGIC VS

### Configuration

Dans le menu « CONFIGURER BADGIC VS » :

- définir accepteur timer = OUI

la carte badgic VS retransmet en miroir les états de l'accepteur

- définir badgic VS = MODE TIMER
- Configurer le système TIMER (choisir même canal utilisé que l'accepteur de 1 à 6)