



## record FlipFlow - Service-Display

Notice d'utilisation

## **Identification du document**

Numéro d'article.: 121-006454297  
Version: 4.2  
Date de publication: 01/08/2022

Traduction du manuel original

Subject to technical modifications  
Copyright © agtatec ag

## Table de matières

<b>Liste des changements</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Sécurité</b> .....	<b>5</b>
1.1 Présentation des pictogrammes .....	5
1.2 Usage conforme aux dispositions .....	5
1.3 Dangers d'ordre général .....	6
1.4 État de l'art.....	8
1.5 Équipement de protection individuelle .....	8
1.6 Accessoires et Responsabilité .....	9
<b>2 Généralités</b> .....	<b>10</b>
2.1 Objet et application des instructions .....	10
2.2 Droit d'auteur .....	10
2.3 Identification du produit.....	10
2.4 Fabricant BLASI GmbH .....	10
2.5 Groupe cible .....	10
2.6 Définition des termes .....	11
<b>3 Description</b> .....	<b>12</b>
3.1 Raccordement du service display .....	12
3.2 Mode de fonctionnement .....	12
3.2.1 Présentation Générale .....	12
3.2.2 Première Mise en Service du Service Display .....	13
3.2.3 Saisie du code d'accès .....	15
3.3 Affichage des paramètres.....	15
3.3.1 Page d'accueil.....	15
3.3.2 ServiceDisplay_v2_28_2_FR.....	16
3.3.3 Description des paramètres .....	25
3.4 Liste d'alarme.....	43
3.4.1 Symboles de l'affichage (exemple) .....	43
3.4.2 Liste des alarmes FlipFlow .....	43
<b>4 Mise hors service et élimination des déchets</b> .....	<b>45</b>
4.1 Déclassement .....	45
4.2 Démontage et élimination des déchets.....	45

### Liste des changements

<b>Remplacer</b>	<b>Localisation</b>
Révision complète de toutes les sections et du contenu	Document entier
Nouvelle structure de section	Document entier
Révision de tous les graphiques	Document entier

# 1 Sécurité

## 1.1 Présentation des pictogrammes

Pour une meilleure lisibilité du texte, il est fait usage des symboles suivants :



### INSTRUCTION

Indications et informations particulièrement utiles pour un déroulement correct et efficace du travail.



### ATTENTION

Indications spéciales indispensables pour le bon fonctionnement du système.



### ATTENTION

Détails importants à lire absolument pour le bon fonctionnement du système.



### PRUDENCE

Situation potentiellement dangereuse, qui pourrait conduire à des lésions corporelles et des dommages matériels légers.



### AVERTISSEMENT

Situation de danger latent, qui peut provoquer des lésions corporelles graves voire mortelles et des dégâts matériels considérables.



### DANGER

Situation de danger imminent, qui peut entraîner des lésions corporelles graves voire mortelles.



### DANGER

Situation de danger imminent ou latent, qui peut conduire à un choc électrique et provoquer ainsi des lésions graves voire mortelles.

## 1.2 Usage conforme aux dispositions

L'installation a été exclusivement prévue pour être utilisée comme passage de personnes. Le montage ne doit avoir lieu que dans des locaux secs. Toute dérogation à ce principe contraint le client à fournir l'étanchéité et l'écoulement d'eau adéquats dans le respect des règles.

Tout autre usage ou dépassement des capacités est considéré comme non conforme aux dispositions. Le fabricant ne répond pas des dommages qui en résulteraient; l'opérateur seul en assume les risques.

Un usage conforme aux dispositions implique d'observer les conditions de fonctionnement dictées par le fabricant ainsi que d'effectuer régulièrement des travaux de nettoyage, d'entretien et de maintenance.

Toute intervention ou modification apportée à l'installation par un personnel de maintenance non autorisé exclut la responsabilité du fabricant concernant les dommages qui pourraient en résulter.

## 1.3 Dangers d'ordre général

La section suivante indique les dangers émanant de l'installation, même si cette dernière est utilisée de manière conforme.

Les consignes de sécurité ici indiquées doivent être respectées afin d'éviter tout risque de dysfonctionnement, de dégâts matériels ou de blessures de personnes et d'éviter toute situation dangereuse.

De même, les consignes de sécurité spécifiques mentionnées dans les autres sections du présent manuel doivent être respectées.



### ATTENTION

**Les réglementations spécifiques au pays doivent être observées et appliquées !**



### ATTENTION

**Afin d'éviter tout dysfonctionnement, des objets mobiles tels que drapeaux ou parties de plantes ne doivent pas se trouver dans la zone de détection de capteurs.**



### PRUDENCE

**Risque de dysfonctionnements, dégâts matériels ou blessures dû à des réglages non conformes !**

- a) Des réglages non conformes risquent d'être à l'origine de dysfonctionnement, dégâts matériel ou blessures de personnes.
  - ⇒ Ne pas débrancher le système pendant la nuit.
  - ⇒ Ne confier les réglages qu'à du personnel qualifié.
  - ⇒ Ne pas démonter, mettre hors service ou manipuler des dispositifs de sécurité.
  - ⇒ Faire éliminer tout défaut par du personnel spécialisé ou disposant de la qualification requise.
  - ⇒ Effectuer le contrôle et la maintenance conformément aux réglementations locales en vigueur ou selon le contrat de maintenance.



### PRUDENCE

**Risque de dysfonctionnements, dégâts matériels ou blessures dû à un nettoyage ou un entretien insuffisant ou inexistant !**

- a) Un nettoyage ou un entretien insuffisant ou négligé du système peut être à l'origine de dysfonctionnements, dégâts matériels ou blessures de personnes.
  - ⇒ Vérifier régulièrement si les capteurs sont encrassés et les nettoyer, si nécessaire.
  - ⇒ Éliminer toute accumulation de saletés dans le rail au sol ou sous le tapis de sol.
  - ⇒ Maintenir le système exempt de neige et verglas.
  - ⇒ N'utiliser aucun produit de nettoyage agressif ou caustique.
  - ⇒ N'utiliser du sel ou des gravillons que sous restrictions.
  - ⇒ Poser le tapis de sol sans plis et à fleur du sol.
  - ⇒ Ne pas placer ou fixer de dispositifs tels qu'échelles ou autres contre le système pour le nettoyer.



## PRUDENCE

**Risque de dégâts matériels ou blessures dû à l'ouverture, la fermeture ou la rotation intempestive de la porte !**

- a) La porte risque de s'ouvrir, de se fermer ou de tourner de manière intempestive. D'où risque de dégâts matériels ou de blessure de personnels.
- ⇒ Il est interdit à des personnes de se tenir dans la zone d'ouverture du système.
- ⇒ Veiller à ce que des objets mobiles tels que drapeaux ou parties de plantes ne se trouvent pas dans la zone de détection des capteurs.
- ⇒ Ne pas effectuer de réglages sur l'unité de commande, pendant que le système est utilisé.
- ⇒ Faire immédiatement éliminer tout défaut par du personnel spécialisé ou disposant de la qualification requise.
- ⇒ Retirer les objets de la zone d'ouverture.
- ⇒ Ne pas démonter, mettre hors service ou manipuler des dispositifs de sécurité.
- ⇒ Ne pas vouloir passer à tout prix dans un système en cours de fermeture.



## PRUDENCE

**Risque d'écrasement et de sectionnement de membres du corps !**

- a) Toute inattention pendant le fonctionnement du système peut être à l'origine de graves blessures des membres du corps, voire de leur sectionnement.
- ⇒ Ne pas mettre les mains dans le système lorsque certaines de ses parties se trouvent en mouvement.
- ⇒ Se tenir à distance respectueuse lorsque des parties du système se trouvent en mouvement.
- ⇒ Ne pas pousser ou toucher le système pendant qu'il se trouve en mouvement.
- ⇒ Pendant le fonctionnement, ne pas ouvrir ou retirer des protections.
- ⇒ Ne pas démonter durablement des protections du système.
- ⇒ N'effectuer le contrôle, le service, la maintenance et le nettoyage que pendant que le système est immobilisé et arrêté.



## PRUDENCE

**Risque de dégâts matériels ou de blessures dû au non fonctionnement de dispositifs de sécurité !**

- a) Risque de dégâts matériels ou de blessures pouvant même avoir une issue mortelle, si des dispositifs de sécurité ne fonctionnent pas, sont manipulés ou mis hors service.
- ⇒ Ne jamais mettre des dispositifs de sécurité hors service ou les manipuler.
- ⇒ Effectuer le contrôle, l'entretien et la maintenance des dispositifs de sécurité conformément aux réglementations locales en vigueur ou selon le contrat de maintenance.



## PRUDENCE

**Risque de dysfonctionnements, dégâts matériels ou blessures en cas d'utilisation par des personnes non autorisées !**

- a) Risque de dysfonctionnements, dégâts matériels ou blessures de personnes si des personnes non autorisées utilisent le système.
- ⇒ Les enfants de moins de 8 ans ne doivent utiliser le système que sous surveillance.
- ⇒ Il est interdit à des enfants de jouer avec ou sur le système ou de le nettoyer et l'entretenir.
- ⇒ Les personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont restreintes et celles disposant de connaissances ou expériences insuffisantes ne doivent utiliser le système que sous surveillance ou doivent avoir reçu des instructions et les avoir comprises.



## DANGER

### Danger de mort dû au courant électrique!

- a) En cas de contact avec des pièces sous tension, il y a un danger immédiat de mort par électrocution. L'endommagement ou le retrait de l'isolation ou de composants individuels peut mettre la vie en danger.
  - ⇒ Avant de commencer à travailler sur les parties actives des systèmes et équipements électriques, assurez-vous que tous les pôles sont hors tension et que cette mise hors tension est maintenue pendant toute la durée des travaux.
  - ⇒ Tenir l'humidité à l'écart des parties vivantes. Cela peut entraîner un court-circuit.
  - ⇒ Ne jamais ponter les fusibles ou les mettre hors service.
  - ⇒ Ne branchez pas l'alimentation électrique avant que tous les travaux ne soient terminés.
  - ⇒ Seuls les travaux sur le système électrique doivent être effectués par du personnel qualifié.



## DANGER

### Danger mortel dû au non fonctionnement des dispositifs de sécurité du système de protection anti-incendie!

- a) Risque de graves blessures, pouvant même avoir une issue mortelle, si des dispositifs de sécurité du système de protection anti-incendie ne fonctionnent pas correctement.
  - ⇒ Ne jamais débrancher le système de protection anti-incendie pendant la nuit.
  - ⇒ Ne pas démonter, mettre hors service ou manipuler des dispositifs de sécurité.
  - ⇒ Ne pas enlever les consignes de sécurité apposées sur l'installation.
  - ⇒ Ne jamais condamner des portes de protection anti-incendie, ni les tenir ouvertes ou en empêcher la fermeture de quelque manière.
  - ⇒ Effectuer le contrôle, l'entretien et la maintenance du système de protection anti-incendie conformément aux réglementations locales en vigueur ou selon le contrat de maintenance.
  - ⇒ Contrôler le système de protection anti-incendie et le faire entretenir selon la situation de la technique.

## 1.4 État de l'art

L'installation a été développée selon les dernières techniques et les règles reconnues en matière de sécurité et répond, selon les options et les measurements, aux exigences de la Directive Machines 2006/42/CEG et des normes EN 16005 et DIN 18650 (D).

L'utilisateur peut toutefois encourir des dangers dans le cas d'une utilisation non conforme aux dispositions.



## ATTENTION

**Seules les personnes formées et habilitées sont en droit d'effectuer des travaux de montage, mise en service, inspection, entretien ou dépannage sur la porte automatique.**  
**Après la mise en service ou la réparation, merci de remplir la liste de contrôle et de la déposer chez les clients.**  
**Nous recommandons la conclusion d'un contrat d'entretien.**

## 1.5 Équipement de protection individuelle

L'équipement de protection individuelle est utilisé pour protéger les personnes contre les effets néfastes sur la sécurité. Le personnel doit porter un équipement de protection individuelle pendant les différents travaux sur et avec le système.

L'équipement de protection individuelle est expliqué ci-dessous:



La protection auditive est utilisée pour protéger l'ouïe du bruit. En règle générale, la protection auditive est obligatoire, à partir du moment, où une conversation normale avec d'autres personnes n'est plus possible.



La protection de la tête sert à protéger contre les chutes et les projections de pièces et de matériaux. Elle protège également la tête contre les chocs d'objets durs.



Les lunettes de sécurité sont utilisées pour protéger les yeux des projections de pièces, de la poussière ou des éclaboussures.



Les gants de protection sont utilisés pour protéger les mains contre les frottements, les abrasions, les perforations ou les blessures graves et pour les protéger des brûlures en contact avec des surfaces chaudes.



Les chaussures de sécurité protègent les pieds contre l'écrasement, la chute de pièces et le glissement sur des surfaces glissantes. La résistance à la perforation des chaussures garantit que les objets pointus ne pénètrent pas le pied.



Le gilet haute visibilité est utilisé pour que le personnel soit vu. Avec une visibilité et une attention améliorées, le gilet haute visibilité protège le personnel dans les zones de travail animées des collisions avec les véhicules.

En fonction du lieu et l'environnement de travail, les équipements de protection individuelle varient et doivent être adaptés. En plus de l'équipement de protection pour des travaux spécifiques, le lieu de travail peut nécessiter d'autres équipements de protection individuelle (tels qu'un harnais de sécurité).

Dans les zones hygiéniquement protégées, des exigences spéciales ou supplémentaires peuvent être imposées aux équipements de protection individuelle. Ces exigences doivent être respectées lors du choix de l'équipement de protection individuelle. En cas d'incertitude quant au choix de l'équipement de protection individuelle, le responsable de la sécurité doit être consulté.

## 1.6 Accessoires et Responsabilité

La sécurité et la fiabilité de fonctionnement de la porte ne sont garanties qu'à condition d'utiliser les accessoires recommandés par le fabricant. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages résultant de modifications arbitraires de la porte ou de la mise en œuvre d'accessoires non autorisés.

## 2 Généralités

### 2.1 Objet et application des instructions

Ces instructions font partie intégrante du système et permettent une manipulation efficace et sûre du système.

Bien que seule la forme masculine soit choisie pour des raisons de meilleure lisibilité, les informations concernent les membres des deux sexes.

Les instructions doivent être lues et comprises avant de commencer tout travail. La condition de base pour un travail en toute sécurité est de respecter les consignes de sécurité et de suivre les instructions de manipulation. De plus, les réglementations et les règles de sécurité locales s'appliquent.

Le manuel peut être remis sous forme d'extraits au personnel instruit qui est familier avec le travail sur le système.

Les illustrations sont destinées à une compréhension de base et peuvent différer de la présentation réelle. Des représentations spécifiques sont contenues dans les dessins.



### ATTENTION

**Après l'achèvement des travaux sur l'installation, le livre d'essai et le mode d'emploi doivent être remis à l'exploitant.**

### 2.2 Droit d'auteur

Le droit d'auteur portant sur les instructions demeure auprès de:

BLASI GmbH

Carl-Benz-Str. 5-15

D – 77972 Mahlberg

Les instructions ne doivent être ni reproduites, ni diffusées, ni utilisées à des fins concurrentielles sans autorisation écrite de l'entreprise BLASI GmbH.

Toute infraction astreint à des dommages et intérêts.

Sous réserve de changements techniques.

Il peut en résulter des différences entre le produit et ce manuel.

### 2.3 Identification du produit

La plaque signalétique située sur la porte fournit une identification exacte du produit.

### 2.4 Fabricant BLASI GmbH

#### **BLASI GmbH Système de porte automatique**

Carl-Benz-Str. 5-15

D-77972 Mahlberg

Allemagne

Téléphone: +49 7822-893-0

Fax: +49 7822-893-119

### 2.5 Groupe cible



### PRUDENCE

#### **Risque de blessure dû à une qualification insuffisante du personnel!**

Si du personnel non qualifié effectue des travaux sur l'installation ou se trouve dans la zone dangereuse de l'installation, des dangers peuvent survenir et entraîner des blessures graves et des dommages matériels considérables.

- a) Toutes les travaux ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.
- b) Tenir le personnel non qualifié éloigné des zones dangereuses.

Ce manuel d'utilisation s'adresse aux groupes cibles indiqués ci-dessous :

- Exploitant de l'installation :  
toute personne en charge de l'entretien technique de l'installation
- Opérateur de l'installation :  
toute personne qui manie quotidiennement l'installation et a reçu des instructions en conséquence.

## 2.6 Définition des termes

Terme :	Explication :
Systeme	Le terme est également utilisé dans ces instructions comme synonyme du produit. Les opérateurs de portes, portes tambours, portes coulissantes, etc. sont appelés un système. Si les informations contenues dans ces instructions se rapportent à un type spécifique, cela est indiqué en conséquence dans le texte.
Utilisateur	Les utilisateurs sont toutes les personnes qui utilisent le système.
Opérateur système	Le propriétaire respectif est appelé l'opérateur système, qu'il utilise le système en tant que propriétaire ou qu'il le transmette à des tiers.
Représentant agréé	Le représentant agréé reprend certaines parties des obligations du fabricant en ce qui concerne le respect des exigences de la Directive machines. En particulier, le représentant agréé peut également mettre le système sur le marché et/ou signer des déclarations CE d'incorporation.
Personnel qualifié	Le personnel qualifié est autorisé et formé pour effectuer les travaux suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Démontage, Assemblée, Mise en service, Opération, Audit, Maintenance, Dépannage, Déclassement</li> </ul> Le personnel qualifié a plusieurs années d'expérience professionnelle dans le domaine technique, par exemple en tant que mécanicien ou ajusteur de machines. Le personnel qualifié est conscient des risques résiduels liés à l'installation et est, grâce à sa formation professionnelle, ses connaissances et son expérience, capable d'effectuer le travail qui lui est assigné et d'identifier et d'éviter de manière autonome les éventuels points de danger.
Fabricant	Le fabricant est celui qui conçoit et/ou construit des machines ou des machines incomplètes dans le cadre de la Directive machines.
Phases de vie	Toutes les phases de l'état et de l'utilisation du système sont appelées phases de vie. Cela s'applique à partir du moment où le système quitte l'usine jusqu'à ce qu'il soit éliminé.
Personnel	Toutes les personnes qui effectuent des activités sur et avec le système sont appelées personnel. Le personnel peut être, par exemple, l'opérateur, le personnel de nettoyage ou le personnel de sécurité. Le personnel satisfait aux qualifications requises par le fabricant.
Technicien S.A.V.	Spécialiste qualifié et habilité par le fabricant ou par son mandataire pour l'exécution de la mise en service, la maintenance et la réparation des installations.

### 3 Description

### 3 Description

#### 3.1 Raccordement du service display

Connectez l'afficheur de service à l'un des emplacements de la platine de commande ou du panneau de porte de la porte d'entrée ou de sortie (en option).



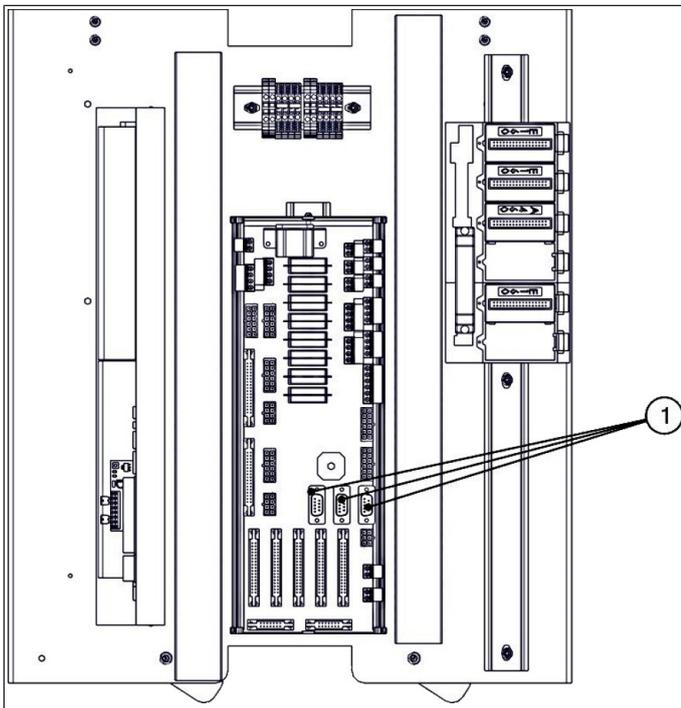
#### ATTENTION

S'assurer que l'interrupteur "ON/OFF" est sur OFF avant de connecter ou déconnecter l'afficheur à la fente.



#### PRUDENCE

Attention : Si l'écran est allumé pendant la connexion / déconnexion (mise sous tension), l'interface de commande peut être détruite.

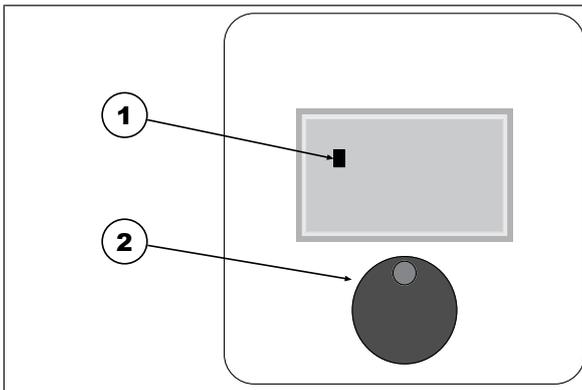


- Abaissez le volet d'inspection et connectez l'écran de maintenance aux emplacements (1) de la carte mère.

#### 3.2 Mode de fonctionnement

##### 3.2.1 Présentation Générale

L'écran de maintenance affiche les messages d'erreur et la configuration en détail. L'accès aux menus se fait par l'intermédiaire du commutateur rotatif situé à l'avant de l'écran de maintenance, comme indiqué ci-dessous :

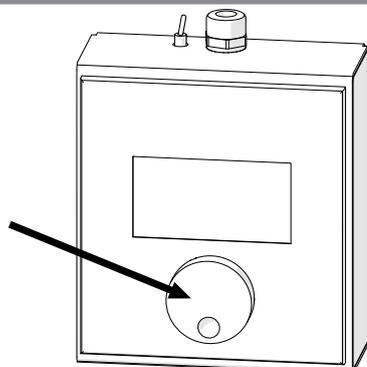


- Le curseur (1) indique votre position actuelle dans le menu.
- Tournez le bouton rotatif (2) pour faire défiler le menu.
- Appuyez brièvement sur le commutateur rotatif (2) pour confirmer votre sélection.
- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton rotatif (2) pour revenir au menu précédent.

## 3.2.2 Première Mise en Service du Service Display

**INSTRUCTION**

A sa 1ère utilisation l'Ecran doit être configuré à fin de communiquer avec l'automate.

**Accès en Menu "SETUP" de l'Ecran:**

- Brancher le connecteur tout en conservant le Bouton central appuyé.

**Réglage de la vitesse de communication:**

Setup  
 → Show Information  
 → Set Contrast  
 Set Baudrate  
 → Set Serial Mode  
 → Back To Defaults  
 → Quit Setup

- Faire défiler le Menu jusqu'à "Set Baudrate" puis Valider.

Baudrate  
 → 19200 Baud  
 9600 Baud  
 → 4800 Baud  
 → 2400 Baud  
 → 1200 Baud

- Réglé sur "9600" puis Valider.
- Revenir au Menu Précédent.

**Réglage du Mode de Communication:**

Setup  
 Show Information  
 → Set Contrast  
 → Set Baudrate  
 → Set Serial Mode  
 → Back To Defaults  
 → Quit Setup

- Sélectionner le Mode "Set Serial Mode" puis Valider.

Serial Mode  
 → RS232 RTS/CTS  
 → RS232 None  
 → RS422/232 XonXoff  
 → RS422/232 XonXoffR  
 RS485 FTP  
 → RS422 FTP (MD)

- Régler sur "RS485 FTP" puis Valider.

### 3 Description

Choix de l'Adresse:		
	<p style="text-align: center;">Address</p> <p style="text-align: center;">0<u>1</u></p> <p style="text-align: center;">↔ ↔ Change ↓ Enter</p>	– "01" pour un Ecran à Demeure puis Valider.
	<p style="text-align: center;">Address</p> <p style="text-align: center;">0<u>2</u></p> <p style="text-align: center;">↔ ↔ Change ↓ Enter</p>	– "02" pour un Ecran Technicien puis Valider.
Changement de l'Adresse de l'Ecran:		
	<p style="text-align: center;">Serial Mode</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ RS232 RTS/CTS</li> <li>→ RS232 None</li> <li>→ RS422/232 XonXoff</li> <li>→ RS422/232 XonXoffR</li> <li>→ <u>↓</u> RS485 FTP</li> <li>→ RS422 FTP (MD)</li> </ul>	– Reprendre le réglage du mode de communication.
	<p style="text-align: center;">Setup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Show Information</li> <li>→ Set Contrast</li> <li>→ Set Baurate</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Set Serial Mode</li> <li>→ Back To Defaults</li> <li>→ Quit Setup</li> </ul>	– Sortir du Menu "Serial Mode".
	<p style="text-align: center;">Setup</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Show Information</li> <li>→ Set Contrast</li> <li>→ Set Baurate</li> <li>→ Set Serial Mode</li> <li>→ Back To Defaults</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Quit Setup</li> </ul>	– Puis sortir du Menu "Setup".

### 3.2.3 Saisie du code d'accès

L'accès aux menus est protégé par un Code, ce qui autorise la modification des paramètres de programmation seulement par une personne qualifiée et avertie.  
Pour une simple consultation aucun code n'est à saisir il suffit de valider pour passer au menu suivant.

**Pour connaître le code à saisir consulter votre agence.**

## 3.3 Affichage des paramètres

**Voir aussi:**

 ServiceDisplay\_v2\_28\_2\_FR [▶ 16]

### 3.3.1 Page d'accueil

<pre> FlipFlow Twin v0.4 Standard Passage : 0 Info : Ok ! Config : 1232 Alarme : High Heure : 09:16:22 Jour : 01.08.07 </pre>	<p>Cette page vous informe sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la version du programme</li> <li>- le nombre de passages</li> <li>- un message d'information (mode de fonctionnement, maintenance à effectuer...)</li> <li>- la configuration type</li> <li>- si une alarme est présente</li> <li>- date et heure du système</li> </ul>
---	---

Structure du menu FlipFlow				PCD3.M3330 / PCD3.T665 PCD3.M3230			≥ V2.28.2				
MENU		CONFIG		Valeur des paramètres (paramètres d'usine en caractères gras)							
Description		TWIN	TRIPLE	WIDE	EXTENDED	0	1	2	3	4	5
<b>Type de porte</b>											
L> PDoorType						<b>TWIN</b>	TRI	WIDE			
L> PExtended						<b>OFF</b>	ON				
<b>Paramètres</b>											
L> Client											
L> Client						<b>0 (Standard)</b>	1 (Schiphol)	2 (Toronto)	3 (ADP)	4 (USA)	5 (Nizza)
L> Fonctionnement											
L> PReOpen						<b>OFF</b>	<b>ON</b>				
L> TReOpen						<b>10</b>	(ds)				
L> PBdeSType						<b>Bde1</b>	Bde2				
L> Modes de service											
L> Mode Verrouillé											
L> PDetection						<b>OFF</b>	ON				
L> Mode Flow											
L> TClosIn		x	x	x		<b>5</b>	(ds)				
L> TClosMid			x			<b>5</b>	(ds)				
L> TClosOut		x	x			<b>5</b>	(ds)				
L> Mode Interlock (don't care for Wide)											
L> TClosIn		x	x			<b>5</b>	(ds)				
L> TClosMid			x			<b>5</b>	(ds)				
L> TClosOut		x	x			<b>5</b>	(ds)				
L> TWait						<b>4</b>	(ds)				
L> PMaxPers.						<b>3</b>					
L> PblinkType						<b>0</b>	1	2	3		
L> Tblink						<b>5</b>	(ds)				
L> Mode Automatique (don't care for Wide)											
L> Pers.LimitHig						<b>650</b>	(P/h)				
L> Pers.LimitLow						<b>450</b>	(P/h)				
L> Pers.Count15s										(read only)	
L> Pers./h							(P/h)			(read only)	
L> Mode Ouvert											
L> PDetection						<b>OFF</b>	<b>ON</b>				
L> Mode Nettoyage											
L> TRunTime						<b>10</b>	(min.)				
L> TWarn						<b>100</b>	(ds)				
L> PCleanArea						<b>Land</b>	Air				
L> TEnterDelay						<b>20</b>	(ds)				
L> Mode Maintenance											
L> Tblink						<b>25</b>	(ds)				
L> PMntArea						<b>Land</b>	Air				
L> TEnterDelay						<b>20</b>	(ds)				
L> Mode Handicapé (don't care for Wide)											
L> PTimeout						<b>OFF</b>	ON				
L> TTimeout						<b>60</b>	(s)				
L> TWarn						<b>50</b>	(ds)				
L> Mode Unipersonnel (don't care for Twin and Triple)											
L> Pactive						<b>OFF</b>	ON				
L> TElsAlarm						<b>20</b>	(s)				
L> TSensorError						<b>100</b>	(ds)				
L> TBootUp						<b>45</b>	(s)				
L> Entrées											
L> AuxIn_01		x	x			<b>0: Inactif</b>	1: Mode Verrouillé	2: Mode Ouvert	3: Mode Flow	4: Mode Interlock	
L> AuxIn_11		x	x	x		<b>0: Inactif</b>	1: Mode Maintenance	2: Mode handicapé signal d'accès côté entrée	3: Mode handicapé signal d'accès tunnel	4: Mode handicapé signal d'accès côté sortie	5: Détecteur de contresens porte d'entrée (nur AuxIn 11)
L> AuxIn_12		x	x								
L> AuxIn_21		x	x			6: Capteur d'unicité de	7: Mode	8: Autorisation contrôle à	9: Lecteur de		



Structure du menu FlipFlow				PCD3.M3330 / PCD3.T665 PCD3.M3230			≥ V2.28.2			
MENU		CONFIG		Valeur des paramètres (paramètres d'usine en caractères gras)						
Description		TWIN	TRIPLE	EXTENDED	0	1	2	3	4	5
↳ ConfigNr							(read only)			
↳ Contacts 1-8										
↳ PInLocked					OFF	ON				
↳ PLogic1-01					OFF	ON				
↳ PLogic1-02					OFF	ON				
↳ PLogic1-03					OFF	ON				
↳ PLogic1-04					OFF	ON				
↳ PLogic1-05					OFF	ON				
↳ PLogic1-06					OFF	ON				
↳ PLogic1-07					OFF	ON				
↳ PLogic1-08					OFF	ON				
↳ Contacts 9-16					(don't care if Extended)					
↳ POutLocked					OFF	ON				
↳ PLogic2-01					OFF	ON				
↳ PLogic2-02					OFF	ON				
↳ PLogic2-03					OFF	ON				
↳ PLogic2-04					OFF	ON				
↳ PLogic2-05					OFF	ON				
↳ PLogic2-06					OFF	ON				
↳ PLogic2-07					OFF	ON				
↳ PLogic2-08					OFF	ON				
Functions										
↳ Paramètres default										
↳ Charger					OFF	ON				
↳ Reglage d'usine										
↳ Charger					OFF	ON				
↳ calibrage Ext. Gate					(don't care if not Extended)					
↳ Positionnement					OFF	ON				
↳ Charger					OFF	ON				
Diagnostic										
↳ Etat										
↳ Capteurs										
↳ Tunnel 1					(don't care for Wide)					
↳ PrFloor					OFF	ON	(read only)			
↳ PrElsFloor					OFF	ON	(read only)			
↳ PrCeiling					OFF	ON	(read only)			
↳ PrElsCeiling					OFF	ON	(read only)			
↳ PrVolumetric					OFF	ON	(read only)			
↳ PrWallLeft					OFF	ON	(read only)			
↳ PrWallRight					OFF	ON	(read only)			
↳ CamGo1					OFF	ON	(read only)			
↳ CamGo2					OFF	ON	(read only)			
↳ ServiceTrap					OFF	ON	(read only)			
↳ Tunnel 2					(don't care for Twin and Wide)					
↳ PrFloor2					OFF	ON	(read only)			
↳ PrElsFloor2					OFF	ON	(read only)			
↳ PrCeiling2					OFF	ON	(read only)			
↳ PrElsCeiling2					OFF	ON	(read only)			
↳ PrVolumetric2					OFF	ON	(read only)			
↳ PrWallLeft2					OFF	ON	(read only)			
↳ PrWallRight2					OFF	ON	(read only)			
↳ CamGoTri1					OFF	ON	(read only)			
↳ CamGoTri2					OFF	ON	(read only)			
↳ CamGoTri3					OFF	ON	(read only)			
↳ CamGoTri4					OFF	ON	(read only)			
↳ ServiceTrap2					OFF	ON	(read only)			
↳ Portillons					(don't care if not Extended)					

Structure du menu FlipFlow				PCD3.M3330 / PCD3.T665		PCD3.M3230		≥ V2.28.2		
MENU		CONFIG		Valeur des paramètres (paramètres d'usine en caractères gras)						
Description		T	W	E	0	1	2	3	4	5
		W	I	N						
		I	P	D						
		N	L	E						
L▶ Gate1Open					OFF	ON	(read only)			
L▶ Gate1Closed					OFF	ON	(read only)			
L▶ Gate1Error					OFF	ON	(read only)			
L▶ Gate2Open					OFF	ON	(read only)			
L▶ Gate2Closed					OFF	ON	(read only)			
L▶ Gate2Error					OFF	ON	(read only)			
L▶ Entrées software										
L▶ SwMaintenance					OFF	ON	(read only)			
L▶ Handicapped BadgeIn					OFF	ON	(read only)			
L▶ Handicapped BadgeTun					OFF	ON	(read only)			
L▶ Handicapped BadgeOut					OFF	ON	(read only)			
L▶ CamGo DoorIn					OFF	ON	(read only)			
L▶ Tailgate Sensor					OFF	ON	(read only)			
L▶ Mode Locked					OFF	ON	(read only)			
L▶ Mode Open					OFF	ON	(read only)			
L▶ Mode Flow					OFF	ON	(read only)			
L▶ Mode Interlock					OFF	ON	(read only)			
L▶ Compteurs										
L▶ Utilisateur										
L▶ Passenger						(Integer)	(read only)			
L▶ Reset					OFF	ON				
L▶ Cycles										
L▶ Porte d'entrée										
L▶ Door						(Integer)	(read only)			
L▶ Locking						(Integer)	(read only)			
L▶ Reset					OFF	ON				
L▶ Porte du milieu						(don't care for Twin and Wide)				
L▶ Door						(Integer)	(read only)			
L▶ Locking						(Integer)	(read only)			
L▶ Reset					OFF	ON				
L▶ Porte de sortie						(don't care for Wide)				
L▶ Door						(Integer)	(read only)			
L▶ Locking						(Integer)	(read only)			
L▶ Reset					OFF	ON				
L▶ Cycles portillons						(don't care if not Extended)				
L▶ WingLeft						(Integer)	(read only)			
L▶ WingRight						(Integer)	(read only)			
L▶ Reset					OFF	ON				
L▶ Alarmes										
L▶ Tech.Alarm						(Integer)	(read only)			
L▶ FlowAlarm						(Integer)	(read only)			
L▶ WrongWay						(Integer)	(read only)			
L▶ Intrusion						(Integer)	(read only)			
L▶ Tailgating						(Integer)	(read only)			
L▶ Reset					OFF	ON				
L▶ Durée d'utilisation										
L▶ Light						(h)	(read only)			
L▶ Reset					OFF	ON				
L▶ Historique alarme										
L▶ Alarms Buffer						(see alarm listing)				
L▶ Entr./Sort.										
L▶ Entrées 0..15										
L▶ PrElsIn		x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶ PrElsOut		x			OFF	ON	(read only)			
L▶ PrElsMid			x		OFF	ON	(read only)			
L▶ Reserve				x	OFF	ON	(read only)			
L▶ DoorOutOpen		x			OFF	ON	(read only)			

Structure du menu FlipFlow				PCD3.M3330 / PCD3.T665		≥ V2.28.2								
				PCD3.M3230										
MENU		CONFIG		Valeur des paramètres (paramètres d'usine en caractères gras)										
Description	T	W	I	P	L	E	X	T	0	1	2	3	4	5
L▶ DoorMidOpen			x						OFF	ON	(read only)			
L▶ Reserve				x					OFF	ON	(read only)			
L▶ DoorOutClosed	x								OFF	ON	(read only)			
L▶ DoorMidClosed			x						OFF	ON	(read only)			
L▶ Reserve				x					OFF	ON	(read only)			
L▶ RadarIn	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ RadarOut	x								OFF	ON	(read only)			
L▶ RadarMid			x						OFF	ON	(read only)			
L▶ Reserve				x					OFF	ON	(read only)			
L▶ DoorInOpen	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ DoorInClosed	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ PrWingIn	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ PrWingOut	x								OFF	ON	(read only)			
L▶ PrWingMid			x						OFF	ON	(read only)			
L▶ Reserve				x					OFF	ON	(read only)			
L▶ DoorInLocked	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ DoorOutLocked	x								OFF	ON	(read only)			
L▶ DoorMidLocked			x						OFF	ON	(read only)			
L▶ Reserve				x					OFF	ON	(read only)			
L▶ AlarmStgIn	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ AlarmStgOut	x								OFF	ON	(read only)			
L▶ AlarmStgMid			x						OFF	ON	(read only)			
L▶ Reserve				x					OFF	ON	(read only)			
L▶ BDE-S 3	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ Aux11	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ Entrées 16..31														
L▶ CamGo1	x	x							OFF	ON	(read only)			
L▶ Reserve				x					OFF	ON	(read only)			
L▶ CamGo2	x	x							OFF	ON	(read only)			
L▶ Reserve				x					OFF	ON	(read only)			
L▶ AC PowerFail	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ BDE-S 1	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ BDE-S 2	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ SwNoAlarm	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ SwCleaning	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ PrFloor	x	x							OFF	ON	(read only)			
L▶ Reserve				x					OFF	ON	(read only)			
L▶ PrVolumetric	x	x							OFF	ON	(read only)			
L▶ RadPreAlarm				x					OFF	ON	(read only)			
L▶ SwEmergExit	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ RadPreAlarm	x	x							OFF	ON	(read only)			
L▶ Reserve				x					OFF	ON	(read only)			
L▶ EmergClosing	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ TotalOpening	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ Aux01	x	x							OFF	ON	(read only)			
L▶ PrPreAlarm				x					OFF	ON	(read only)			
L▶ ServiceTrap	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ Reserve	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ Sorties 32..47														
L▶ StgInSURV	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ StgInSSK	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ StgInNSK	x	x	x						OFF	ON	(read only)			
L▶ StgOutSURV	x								OFF	ON	(read only)			
StgMidSURV			x						OFF	ON	(read only)			
Reserve				x					OFF	ON	(read only)			
L▶ StgOutSSK	x								OFF	ON	(read only)			
StgMidSSK			x						OFF	ON	(read only)			

Structure du menu FlipFlow				PCD3.M3330 / PCD3.T665		≥ V2.28.2				
				PCD3.M3230						
MENU		CONFIG		Valeur des paramètres (paramètres d'usine en caractères gras)						
Description		T	R	E	0	1	2	3	4	5
		W	I	X						
		I	P	T						
		N	L	E						
				D						
	Reserve			x	OFF	ON	(read only)			
L▶	StgOutSOK	x			OFF	ON	(read only)			
	StgMidSOK		x		OFF	ON	(read only)			
	Reserve			x	OFF	ON	(read only)			
L▶	LedGreenIn	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	LedRedIn	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Buzzer	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Light	x	x		OFF	ON	(read only)			
	Reserve			x	OFF	ON	(read only)			
L▶	LedGreenOut	x			OFF	ON	(read only)			
	LedGreenMid		x		OFF	ON	(read only)			
	Reserve			x	OFF	ON	(read only)			
L▶	LedRedOut	x			OFF	ON	(read only)			
	LedRedMid		x		OFF	ON	(read only)			
	Reserve			x	OFF	ON	(read only)			
L▶	FlashIn	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	PictogramIn	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	FlashOut	x	x		OFF	ON	(read only)			
	Reserve			x	OFF	ON	(read only)			
L▶	PictogramOut	x	x		OFF	ON	(read only)			
	Reserve			x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Sorties 48..63									
L▶	BMS1-01	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	BMS1-02	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	BMS1-03	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	BMS1-04	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	BMS1-05	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	BMS1-06	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	BMS1-07	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	BMS1-08	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	BMS2-01	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
	Ext.GateLeft IN1	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	BMS2-02	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
	Ext.GateLeft IN2	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	BMS2-03	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
	Reserve	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	BMS2-04	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
	Ext.GateLeft IN4	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	BMS2-05	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
	Ext.GateRight IN1	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	BMS2-06	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
	Ext.GateRight IN2	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	BMS2-07	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
	Reserve	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	BMS2-08	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
	Ext.GateRight IN4	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Sorties 64..79									
L▶	PrWallLeft	x	x		OFF	ON	(read only)			
	Reserve			x	OFF	ON	(read only)			
L▶	PrWallRight	x	x		OFF	ON	(read only)			
	Reserve			x	OFF	ON	(read only)			
L▶	PrCeiling	x	x		OFF	ON	(read only)			
	Reserve			x	OFF	ON	(read only)			
L▶	PrElsFloor	x	x		OFF	ON	(read only)			
	Reserve			x	OFF	ON	(read only)			
L▶	PrElsCeiling	x	x		OFF	ON	(read only)			
	Reserve			x	OFF	ON	(read only)			

Structure du menu FlipFlow				PCD3.M3330 / PCD3.T665		≥ V2.28.2				
				PCD3.M3230						
MENU		CONFIG		Valeur des paramètres (paramètres d'usine en caractères gras)						
Description		T	R	E	0	1	2	3	4	5
		W	I	X						
		I	P	T						
		N	L	E						
				D						
L▶	Reserve	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
	Ext.Gate1Out1	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Reserve	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
	Ext.Gate1Out2	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Voice3Busy	x	x		OFF	ON	(read only)			
	Reserve			x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Aux21	x	x		OFF	ON	(read only)			
	Reserve			x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Voice1Busy	x	x		OFF	ON	(read only)			
	Reserve			x	OFF	ON	(read only)			
	PrFloorExtended			x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Voice2Busy	x	x		OFF	ON	(read only)			
	PrPreAlarm			x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Reserve	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
	PrFloorExt.	x	x		OFF	ON	(read only)			
L▶	PrPreAlarm	x	x		OFF	ON	(read only)			
	Reserve			x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Aux12	x	x		OFF	ON	(read only)			
	RadarPreAlarm			x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Reserve	x	x		OFF	ON	(read only)			
	PrElsWideMid			x	OFF	ON	(read only)			
	Ext.Gate2Out1	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Reserve	x	x		OFF	ON	(read only)			
	PrElsWideIn			x	OFF	ON	(read only)			
	Ext.Gate2Out2	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Sorties 80..95									
L▶	Voice1In1	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Voice1In2	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Voice1In3	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Voice1In4	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Voice1Start	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Voice2In1	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Voice2In2	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Voice2In3	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Voice2In4	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Voice2Start	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Voice3In1	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Voice3In2	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Voice3In3	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Voice3In4	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Voice3Start	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Reserve	x	x	x	OFF	ON	(read only)			
L▶	Entr./Sort. Triple									
L▶	Entrées 0..15									
L▶	Reserve		x		OFF	ON	(read only)			
L▶	PrElsOut		x		OFF	ON	(read only)			
L▶	DoorOutOpen		x		OFF	ON	(read only)			
L▶	DoorOutClosed		x		OFF	ON	(read only)			
L▶	Reserve		x		OFF	ON	(read only)			
L▶	RadarOut		x		OFF	ON	(read only)			
L▶	Reserve		x		OFF	ON	(read only)			
L▶	Reserve		x		OFF	ON	(read only)			
L▶	Reserve		x		OFF	ON	(read only)			
L▶	PrWingOut		x		OFF	ON	(read only)			
L▶	Reserve		x		OFF	ON	(read only)			
L▶	DoorOutLocked		x		OFF	ON	(read only)			
L▶	Reserve		x		OFF	ON	(read only)			



Structure du menu FlipFlow				PCD3.M3330 / PCD3.T665 PCD3.M3230		≥ V2.28.2			
MENU		CONFIG		Valeur des paramètres (paramètres d'usine en caractères gras)					
Description	T W I N	R I P L E	E X T E N D E D	0	1	2	3	4	5
↳ Langue				<b>EN</b>	DE	FR			
↳ Date et heure									
↳ Get settings				<b>OFF</b>	ON				
↳ Save Settings				<b>OFF</b>	ON				
↳ Hour				<b>0 .. 23</b>	(Integer)				
↳ Minute				<b>0 .. 59</b>	(Integer)				
↳ Day				<b>1 .. 31</b>	(Integer)				
↳ Month				<b>1 .. 12</b>	(Integer)				
↳ Year				<b>2014 ... 2099</b>	(Integer)				
↳ TCP/IP									
↳ Get settings				<b>OFF</b>	ON				
↳ Save Settings				<b>OFF</b>	ON				
↳ IP1				<b>10</b>	(Integer)				
↳ IP2				<b>17</b>	(Integer)				
↳ IP3				<b>10</b>	(Integer)				
↳ IP4				<b>1</b>	(Integer)				
↳ Subnet1				<b>255</b>	(Integer)				
↳ Subnet2				<b>255</b>	(Integer)				
↳ Subnet3				<b>255</b>	(Integer)				
↳ Subnet4				<b>0</b>	(Integer)				
↳ Gateway1				<b>0</b>	(Integer)				
↳ Gateway2				<b>0</b>	(Integer)				
↳ Gateway3				<b>0</b>	(Integer)				
↳ Gateway4				<b>0</b>	(Integer)				
<b>Menu record</b>									
↳ Paramètres système									
↳ PStgType				<b>ST20</b>	ST16				
↳ PPlcSlot5				<b>OFF</b>	ON				
↳ PExtendedVersion				<b>V1.0</b>	<b>V2.0</b>				
↳ Timer système									
↳ TSignal				<b>10</b>	(ds)				
↳ TPassBackDecision				<b>20</b>	(ds)				

## 3.3.3 Description des paramètres

MENU	CONFIG.				Valeur des paramètres (paramètres d'usine en caractères gras)					
Description	TW	TR	WI	EX	0	1	2	3	4	5
<b>SYSTÈME DE PORTE</b>										
→ PDoorType					<b>TWIN</b>	Sélectionner le type de porte: TWIN / TRI / WIDE				
→ PExtended					<b>OFF</b>	ON: porte prolongée incluse OFF: pas de porte prolongée				
<b>PARAMÈTRES</b>					<b>W</b>	<b>REMARQUE</b>				
→ CLIENT										
→ Client					<b>0</b>	Sélectionner le client: 0 = Standard 1 = Aéroport de Schiphol 2 = Aéroport de Toronto 3 = ADP 4 = USA 5 = Nice				
→ FONCTIONNEMENT										
→ PReOpen					<b>ON</b>	ON: la porte s'ouvre et inverse sa course en mode de service standard lorsqu'une impulsion d'ouverture est détectée par le radar. OFF: d'abord la porte se ferme complètement et peut s'ouvrir à nouveau lorsqu'une impulsion d'ouverture est détectée par le radar.				
→ TReOpen					<b>10 (ds)</b>	Il y a un délai de temporisation quand PReOpen est éteint et la porte est fermée avant qu'une nouvelle ouverture de la porte soit exécutée.				
→ PBdeSType					<b>Bde1</b>	Bde1 = Verrouillé – Ouvert- Flow – Interlock - Automatic Bde2 = Verrouillé – Flow – Automatic – Interlock – Maintenance *BDE-S Type n'est utilisé que pour FlipFlow TWIN				
→ MODES DE SERVICE										
→ Mode VERROUILLÉ										
→ PDetection					<b>OFF</b>	PProtection contre l'inclusion en mode VERROUILLÉ. ON: une détection dans le tunnel ouvre la porte de sortie. OFF: le tunnel se ferme et se verrouille (danger d'inclusion).				
→ Mode FLOW										
→ TClosIn	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>		<b>5 (ds)</b>	Temporisation d'ouverture de la porte d'entrée				
→ TClosMid		<b>x</b>			<b>5 (ds)</b>	Temporisation d'ouverture de la porte centrale				
→ TClosOut	<b>x</b>	<b>x</b>			<b>5 (ds)</b>	Temporisation d'ouverture de la porte de sortie				

### 3 Description

→ Mode INTERLOCK (ne s'applique pas pour WIDE)						
→ TClosIn	x	x			5 (ds)	Temporisation d'ouverture de la porte d'entrée
→ TClosMid		x			5 (ds)	Temporisation d'ouverture de la porte centrale
→ TClosOut	x	x			5 (ds)	Temporisation d'ouverture de la porte de sortie
→ TWait					4 (ds)	Délai de temporisation pour l'ouverture des portes centrale et de sortie après fermeture de la porte d'entrée.
→ PMaxPers					3	Nombre de passagers pouvant entrer avant que la porte d'entrée se ferme.
→ PBlinkType					0	Réglage des feux de signalisation en mode INTERLOCK : 0 = vert allumé et rouge clignotant 1 = rouge allumé et vert clignotant 2 = rouge et vert clignotant en alternance 3 = vert clignotant
→ TBlink					5 (ds)	Fréquence de clignotement des feux de signalisation
→ Mode AUTOMATIQUE (ne s'applique pas pour WIDE)						
→ Pers.LimitHig					650 (P/h)	Le système passe au mode FLOW une fois que la valeur limite est atteinte.
→ Pers.LimitLow					450 (P/h)	Avec un petit nombre de passagers, le système passe au mode INTERLOCK.
→ Pers.Count15s						(lecture seule) Nombre de passagers toutes les 15 secondes.
→ Pers./h					(P/h)	(lecture seule) Nombre de passagers par heure.
→ Mode OUVERT						
→ PDetection					ON	ON: Surveillance du tunnel et reconnaissance du flux de retour. OFF: Tunnel libre dans les deux directions de passage.
→ Mode NETTOYAGE						
→ TRunTime					10 (min)	Délai après lequel le mode de service se termine automatiquement.
→ TWarn					100 (ds)	Intervalle d'alerte après écoulement du délai de signalisation que le tunnel doit être vidé.
→ PCleanArea					Land	Pour régler de quelle zone (terre / air) on peut entrer dans le tunnel.
→ TEnterDelay					20 (ds)	Temporisation avant le début du mode de service dès que le tunnel est vide.
→ Mode MAINTENANCE						
→ TBlink					25 (ds)	Fréquence de clignotement des feux de signalisation.
→ PMntArea					Land	Pour régler de quelle zone (terre / air) on peut entrer dans le tunnel.
→ TEnterDelay					20 (ds)	Temporisation avant le début du mode de service dès que le tunnel est vide.

→ Mode HANICAPÉ (ne s'applique pas pour WIDE)						
→ PTimeout					<b>OFF</b>	ON: temps de surveillance activé. OFF: temps de surveillance désactivé.
→ TTimeout					<b>60 (s)</b>	Délai après lequel le mode de service se termine automatiquement.
→ TWarn					<b>50 (ds)</b>	Intervalle d'alerte après écoulement du délai de signalisation que le tunnel doit être vidé.
→ Mode UNIPERSONNEL (ne s'applique pas pour TWIN et TRIPLE)						
→ Pactive					<b>OFF</b>	ON: Le mode Flow passe en mode Unipersonnel. OFF: Standard WIDE avec mode Flow
→ TEIsAlarm					<b>20 (s)</b>	Délai maximal après activation de le compteur des barrières lumineuse et réception du résultat du capteur d'unipersonnel.
→ TSensorError					<b>100 (ds)</b>	Temporisation d'alarme, pas de réponse du capteur
→ TBootUp					<b>45 (s)</b>	Temporisation d'alarme, capteur non initialisé.
→ ENTRÉES						
→ AuxIn_01	<b>x</b>	<b>x</b>			<b>0</b>	Aux Entrée 01 0 = Inactive 1 = Mode verrouillé 2 = Mode ouvert 3 = Mode flow 4 = Mode interlock
→ AuxIn_11	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>		<b>0</b>	Aux Entrée 11
→ AuxIn_12	<b>x</b>	<b>x</b>			<b>0</b>	Aux Entrée 12
→ AuxIn_21	<b>x</b>	<b>x</b>			<b>0</b>	Aux Entrée 21
→ AuxIn_31		<b>x</b>			<b>0</b>	Aux Entrée 31
					<b>0</b>	Paramètres de réglage des entrées programmables : <b>0</b> = Inactive <b>1</b> = Mode maintenance (activer / désactiver le mode Maintenance) <b>2</b> = Handicapped Entry Badge (activer le mode HAN-DICAPÉS : ouverture des portes d'entrée et centrale) <b>3</b> = Handicapped Badge Tunnel (quand le mode HANDICAPÉS est actif, la porte d'entrée se ferme et la porte de sortie s'ouvre) <b>4</b> = Handicapped Exit Badge (quand le mode HAN-DICAPÉS est actif, toutes les portes se ferment et on passe au mode de service pré-réglé) <b>5</b> = PassBack Cam Entry Door (capteurs de retour à la porte d'entrée pour avertir d'une « infraction » (uniquement AuxIn_11) <b>6</b> = Tailgate capteur (uniquement pour WIDE) uniquement AuxIn_11 <b>7</b> = Mode verrouillé <b>8</b> = Activer la télécommande <b>9</b> = Badge

### 3 Description

→ ALARMANT					
→ Général					
→ TAlarmTech					<b>100 (ds)</b> Temporisation avant le déclenchement de l'alarme technique.
→ PAutoReset					<b>ON</b> Reset automatique après réinitialisation d'une alarme de recul ou d'une alarme technique.
→ TAutoReset					<b>15 (ds)</b> Temporisation avant le déclenchement du reset automatique.
→ TBuzzer					<b>15 (ds)</b> Intervalle de sonnerie.
→ TClosIn					<b>0 (ds)</b> Temporisation d'ouverture de la porte d'entrée.
→ TClosMid					<b>0 (ds)</b> Temporisation d'ouverture de la porte centrale.
→ TClosOut					<b>0 (ds)</b> Temporisation d'ouverture de la porte de sortie.
→ TBlinkTech					<b>1 (ds)</b> Fréquence de clignotement des feux de signalisation.
→ PFlashIn					<b>2</b> Commande des feux clignotants du côté de l'entrée. 0 = alarme technique 1 = alarme d'intrusion 2 = alarme en raison d'un mauvais sens de passage
→ PFlashOut					<b>2</b> Commande des feux clignotants du côté de la sortie. 0 = alarme technique 1 = alarme d'intrusion 2 = alarme en raison d'un mauvais sens de passage
→ TFlashIn					<b>0 (s)</b> Durée de signal de sortie, alarme activée 0 = durée désactivée -> contrôle permanent
→ TFlashOut					<b>0 (s)</b> Durée de signal de sortie, alarme activée 0 = durée désactivée -> contrôle permanent
→ Anti-retour					
→ PCloseIn					<b>NSK</b> Réaction de fermeture de la porte d'entrée. VRR: fermeture et verrouillage. NSK: fermeture d'urgence (sans capteurs de sécurité)
→ TPreAlarm					<b>1 (ds)</b> Temporisation avant l'activation de la pré-alarme.
→ TPreAlarm OnDelay					<b>20 (ds)</b> Délai de temporisation avant la réactivation de la pré-alarme. Détection après le processus de fermeture.
→ PTwoTrigger					<b>OFF</b> ON: Avant d'activer l'alarme de retour - deux indicateurs de retour sont requis OFF: Un signal de retour déclenche une alarme
→ Treset					<b>40 (s)</b> Délai de temporisation avant de réinitialiser le compteur de retour

→ Sensors tunnel ( <i>ne s'applique pas pour WIDE</i> )						
→ TFloorFlow					<b>75 (ds)</b>	Temporisation d'alarme en cas de détection d'un objet au sol.
→ TFloorInt					<b>120 (ds)</b>	Temporisation d'alarme en cas de détection d'un objet en mode de service INTERLOCK.
→ TVolumetric					<b>100 (ds)</b>	Temporisation d'alarme en cas de détection volumétrique d'un objet dans le tunnel.
→ TCeiling					<b>50 (ds)</b>	Temporisation d'alarme en cas de détection d'un objet au plafond.
→ TWall					<b>50 (ds)</b>	Temporisation d'alarme en cas de détection d'un objet aux parois latérales.
→ Capteurs portillons						
→ TPrFloor					<b>100 (ds)</b>	Temporisation d'alarme en cas de détection d'un objet au sol.
→ Capteurs anti-retour						
→ TPrPreAlarm					<b>100 (ds)</b>	Temporisation d'alarme en cas de détection d'un objet dans la zone de pré-alarme.
→ Porte d'entrée						
→ TDistOpen					<b>100 (ds)</b>	Temporisation d'alarme : la porte est ouverte et le capteur dans la zone de débattement ou le compteur par cellule photoélectrique a été déclenché.
→ TWingClose					<b>5 (ds)</b>	Temporisation d'alarme : la porte est fermée et le capteur dans la zone de débattement a été déclenché.
→ TEIsClose					<b>100 (ds)</b>	Temporisation d'alarme : la porte est fermée et le compteur par cellule photoélectrique a été déclenché.
→ TWrongPos					<b>100 (ds)</b>	Temporisation d'alarme : la porte ne s'ouvre ou ne se ferme pas.
→ Porte centrale ( <i>ne s'applique pas pour Twin et Wide</i> )						
→ TDistOpen					<b>100 (ds)</b>	Temporisation d'alarme : la porte est ouverte et le capteur dans la zone de débattement ou le compteur par cellule photoélectrique a été déclenché.
→ TWingClose					<b>5 (ds)</b>	Temporisation d'alarme : la porte est fermée et le capteur dans la zone de débattement a été déclenché.
→ TEIsClose					<b>100 (ds)</b>	Temporisation d'alarme : la porte est fermée et le compteur par cellule photoélectrique a été déclenché.
→ TWrongPos					<b>100 (ds)</b>	Temporisation d'alarme : la porte ne s'ouvre ou ne se ferme pas.
→ Porte de sortie ( <i>ne s'applique pas pour WIDE</i> )						
→ TDistOpen					<b>100 (ds)</b>	Temporisation d'alarme : la porte est ouverte et le capteur dans la zone de débattement ou le compteur par cellule photoélectrique a été déclenché.
→ TWingClose					<b>5 (ds)</b>	Temporisation d'alarme : la porte est fermée et le capteur dans la zone de débattement a été déclenché.
→ TEIsClose					<b>100 (ds)</b>	Temporisation d'alarme : la porte est fermée et le compteur par cellule photoélectrique a été déclenché.
→ TWrongPos					<b>100 (ds)</b>	Temporisation d'alarme : la porte ne s'ouvre ou ne se ferme pas.

### 3 Description

→ Portillons					
	→ TWrongPos				<b>100 (ds)</b>   Temporisation d'alarme : la porte ne s'ouvre ou ne se ferme pas.
→ ÉCLAIRAGE <i>(ne s'applique pas pour WIDE)</i>					
	→ PPowerSave				<b>ON</b>   Mode d'économie d'énergie
	→ TPowerSave				<b>45 (min)</b>   Délai jusqu'à la désactivation de l'éclairage quand la porte n'est pas en service.
→ CARTE VOCALE					
	→ TBetweenMsg				<b>5 (min)</b>   Délai entre deux messages vocaux.
	→ Pconfig				<b>One</b>   One: une seule carte vocale est utilisée All: toutes les cartes vocales sont activées.
→ CONTACTS GTB					
→ Info					
	→ ConfigNo				(lecture seule) dépend de la configuration.
→ Contacts 1-8					
	→ PInLocked				<b>OFF</b>   Message d'état de la porte d'entrée. ON: fermée et verrouillée. OFF: fermée.
	→ PLogic1-01				<b>OFF</b>   Logique de sortie ON: activée quand le message est inactif. OFF: activée quand le message est actif.
	→ PLogic1-02				
	→ PLogic1-03				
	→ PLogic1-04				
	→ PLogic1-05				
	→ PLogic1-06				
	→ PLogic1-07				
	→ PLogic1-08				
→ Contacts 9-16 <i>(ne s'applique pas pour Extended)</i>					
	→ PLogic2-01				<b>OFF</b>   Logique de sortie ON: activée quand le message est inactif. OFF: activée quand le message est actif.
	→ PLogic2-02				
	→ PLogic2-03				
	→ PLogic2-04				
	→ PLogic2-05				
	→ PLogic2-06				
	→ PLogic2-07				
	→ PLogic2-08				
<b>FONCTIONS</b>					
→ Paramètres défaut					
	→ Charger				<b>OFF</b>   Revenir aux paramètres standards.
→ Reglage d'usine					
	→ Charger				<b>OFF</b>   Revenir aux paramètres d'usine.
→ CalibrageExt.Gate <i>(valable que pour la version Extended)</i>					
	→ Positionnement				<b>OFF</b>   Désactiver les entraînements pour permettre la position fermée.
	→ Charger				<b>OFF</b>   Commencer le cycle d'apprentissage.
<b>DIAGNOSTIC</b>					
→ État					

→ Capteurs						
→ Tunnel 1 ( <i>ne s'applique pas pour WIDE</i> )						
→ PrFloor					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection d'un objet au sol.
→ PrElsFloor					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection d'un objet au sol (cellule photoélectrique).
→ PrCeiling					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection d'un objet au plafond.
→ PrElsCeiling					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection d'un objet au plafond (cellule photoélectrique).
→ PrVolumetric					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection volumétrique d'un objet dans le tunnel.
→ PrWallLeft					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection d'un objet à la paroi gauche.
→ PrWallRight					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection d'un objet à la paroi droite.
→ CamGo1					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection de retour.
→ CamGo2					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection de retour.
→ ServiceTrap					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) La trappe d'accès est ouverte.
→ Tunnel 2 ( <i>ne s'applique pas pour TWIN et WIDE</i> )						
→ PrFloor2					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection d'un objet au sol du tunnel 2.
→ PrElsFloo2					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection d'un objet au sol (cellule photoélectrique) du tunnel 2.
→ PrCeiling2					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection d'un objet au plafond du tunnel 2.
→ PrElsCeiling2					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection d'un objet au plafond (cellule photoélectrique) du tunnel 2.
→ PrVolumetric2					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection volumétrique d'un objet dans le tunnel 2.
→ PrWallLeft2					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection d'un objet à la paroi gauche du tunnel 2.
→ PrWallRight2					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection d'un objet à la paroi droite du tunnel 2.
→ CamGoTri1					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection de retour dans le tunnel 2.
→ CamGoTri2					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection de retour dans le tunnel 2.
→ CamGoTri3					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection de retour dans le tunnel 2.
→ CamGoTri4					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Détection de retour dans le tunnel 2.
→ ServiceTrap2					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) La trappe d'accès du tunnel 2 est ouverte.
→ Porte prolongée ( <i>valable que pour la version Extended</i> )						
→ Gate1Open					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Vantail 1 est ouvert
→ Gate1Closed					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Vantail 1 est fermé
→ Gate1Error					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Dysfonctionnement du vantail 1
→ Gate2Open					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Vantail 2 est ouvert
→ Gate2Closed					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Vantail 2 est fermé
→ Gate2Error					<b>OFF</b>	( <i>lecture seule</i> ) Dysfonctionnement du vantail 2

### 3 Description

→ Entrées de logiciels						
→ SwMaintenance					<b>OFF</b>	(lecture seule) Mode maintenance.
→ Handicapped Badgeln					<b>OFF</b>	(lecture seule) État du signal badge entrée, pour le mode handicapé.
→ Handicapped BadgeTun					<b>OFF</b>	(lecture seule) État du signal badge intérieur tunnel, pour le mode handicapé.
→ Handicapped BadgeOut					<b>OFF</b>	(lecture seule) État du signal côté sortie badge, pour le mode handicapé.
→ CamGo DoorIn					<b>OFF</b>	(lecture seule) État du signal cameras anti-retour, porte d'entrée.
→ Tailgate Sensor					<b>OFF</b>	(lecture seule) État du signal des capteurs unipersonnel
→ Mode Locked					<b>OFF</b>	(lecture seule) Mode verrouillé
→ Mode Open					<b>OFF</b>	(lecture seule) Mode ouvert
→ Mode Flow					<b>OFF</b>	(lecture seule) Mode flow
→ Mode Interlock					<b>OFF</b>	(lecture seule) Mode interlock
→ COMPTEURS						
→ Utilisateur						
→ Passenger					(nombre entier)	(lecture seule) Nombre d'utilisateurs
→ Reset					<b>OFF</b>	Réinitialiser le compteur
→ Cycles						
→ Porte d'entrée						
→ Door					(nombre entier)	(lecture seule) Cycles de la porte d'entrée
→ Locking					(nombre entier)	(lecture seule) Cycles de verrouillage de la porte d'entrée
→ Reset					<b>OFF</b>	Réinitialiser le compteur
→ Porte centrale (ne s'applique pas pour TWIN et WIDE)						
→ Door					(nombre entier)	(lecture seule) Cycles de la porte centrale
→ Locking					(nombre entier)	(lecture seule) Cycles de verrouillage de la porte centrale
→ Reset					<b>OFF</b>	Réinitialiser le compteur
→ Porte de sortie (ne s'applique pas pour WIDE)						
→ Door					(nombre entier)	(lecture seule) Cycle de la porte de sortie
→ Locking					(nombre entier)	(lecture seule) Cycles de verrouillage de la porte de sortie
→ Reset					<b>OFF</b>	Réinitialiser le compteur
→ Cycles portillons (valable que pour la version Extended)						
→ WingLeft					(nombre entier)	(lecture seule) Cycles du vantail gauche
→ WingRight					(nombre entier)	(lecture seule) Cycles du vantail droit
→ Reset					<b>OFF</b>	Réinitialiser le compteur

→ Alarmes ( <i>valable que pour la version Extended</i> )						
	→ TechAlarm					(nombre entier) <i>(lecture seule)</i> Nombre d'alarmes techniques
	→ FlowAlarm					(nombre entier) <i>(lecture seule)</i> Nombre de perturbations du flux
	→ WrongWay					(nombre entier) <i>(lecture seule)</i> Nombre d'alarmes mauvais sens de passage
	→ Intrusion					(nombre entier) <i>(lecture seule)</i> Nombre d'intrusions
	→ Tailgaiting					(nombre entier) <i>(lecture seule)</i> Nombre de talonnage
	→ Reset					<b>OFF</b> Réinitialiser le compteur
→ Temps de fonctionnement						
	→ Light					(h) <i>(lecture seule)</i> Temps de fonctionnement de l'éclairage
	→ Reset					<b>OFF</b> Réinitialiser le compteur
→ HISTORIQUE ALARME						
	→ <i>Alarms Buffer</i> (voir la liste d'alarme)					
→ ENTRÉES / SORTIES						

### 3 Description

→ Entrées 0...15						
→ PrElsIn	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Compteur par cellule photoélectrique à la porte d'entrée
→ PrElsOut	x				ON / OFF	(lecture seule) Compteur par cellule photoélectrique à la porte de sortie
→ PrElsMid		x			ON / OFF	(lecture seule) Compteur par cellule photoélectrique à la porte centrale
→ Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ DoorOutOpen	x				ON / OFF	(lecture seule) Porte de sortie ouverte
→ DoorMidOpen		x			ON / OFF	(lecture seule) Porte centrale ouverte
→ Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ DoorOutClosed	x				ON / OFF	(lecture seule) Porte de sortie fermée
→ DoorMidClosed		x			ON / OFF	(lecture seule) Porte centrale fermée
→ Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ RadarIn	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Détecteur de mouvement à la porte d'entrée
→ RadarOut	x				ON / OFF	(lecture seule) Détecteur de mouvement à la porte de sortie
→ RadarMid		x			ON / OFF	(lecture seule) Détecteur de mouvements à la porte centrale
→ Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ DoorInOpen	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Porte d'entrée ouverte
→ DoorInClosed	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Porte d'entrée fermée
→ PrWingIn	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Protection de la zone de débattement de la porte d'entrée
→ PrWingOut	x				ON / OFF	(lecture seule) Protection de la zone de débattement de la porte de sortie
→ PrWingMid		x			ON / OFF	(lecture seule) Protection de la zone de débattement de la porte centrale
→ Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ DoorInLocked	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Porte d'entrée verrouillée
→ DoorOutLocked	x				ON / OFF	(lecture seule) Porte de sortie verrouillée
→ DoorMidLocked		x			ON / OFF	(lecture seule) Porte centrale verrouillée
→ Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ AlarmStgIn	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Commander l'alarme de la porte d'entrée
→ AlarmStgOut	x				ON / OFF	(lecture seule) Commander l'alarme de la porte de sortie
→ AlarmStgMid		x			ON / OFF	(lecture seule) Commander l'alarme de la porte centrale
→ Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ BDE-S 3	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Contact 3 BDE-S
→ Aux11	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Entrée programmable 11

→ Entrées 16...31						
→ CamGo1	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Détection de retour 1
→ Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ CamGo2	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Détection de retour 2
→ Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ AC PowerFall	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Surveillance de l'alimentation électrique
→ BDE-S 1	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Contact 1 BDE-S
→ BDE-S 2	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Contact 2 BDE-S
→ SwNoAlarm	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Bouton Pas d'alarme
→ SwCleaning	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Bouton Mode de service Nettoyage
→ PrFloor	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Barrière lumineuse pour détection au sol
→ Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ PrVolumetric	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Capteur de surveillance volumétrique
→ RadPreAlarm			x		ON / OFF	(lecture seule) Pre-alarm motion detector
→ SwEmergExit	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Bouton d'ouverture d'urgence
→ RadPreAlarm	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Détecteur de mouvement pré-alarme
→ Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ EmergClosing	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Fermeture d'urgence
→ TotalOpening	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Ouverture complète
→ Aux01	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Entrée programmable 01
→ PrPreAlarm			x		ON / OFF	(lecture seule) Détection de présence pré-alarme
→ ServiceTrap	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Trappe d'accès ouverte
→ Reserve	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule)

### 3 Description

→ Sorties 32...47						
→ StgInSURV	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Commande de verrouillage de la porte d'entrée
→ StgInSSK	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Commande d'ouverture de la porte d'entrée
→ StgInNSK	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Commande de fermeture d'urgence de la porte d'entrée
→ StgOutSURV	x				ON / OFF	(lecture seule) Commande de verrouillage de la porte de sortie
StgMidSURV		x			ON / OFF	(lecture seule) Commande de verrouillage de la porte centrale
Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ StgOutSSK	x				ON / OFF	(lecture seule) Commande d'ouverture de la porte de sortie
StgMidSSK		x			ON / OFF	(lecture seule) Commande d'ouverture de la porte centrale
Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ StgOutSOK	x				ON / OFF	(lecture seule) Commande d'ouverture d'urgence de la porte de sortie
StgMidSOK		x			ON / OFF	(lecture seule) Commande d'ouverture d'urgence de la porte centrale
Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ LedGreenIn	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Feu de signalisation vert à la porte d'entrée
→ LedRedIn	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Feu de signalisation rouge à la porte d'entrée
→ Buzzer	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Sonnerie
→ Light	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Éclairage
Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ LedGreenOut	x				ON / OFF	(lecture seule) Feu de signalisation vert à la porte de sortie
Led Green Mid		x			ON / OFF	(lecture seule) Feu de signalisation vert à la porte centrale
Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ LedRedOut	x				ON / OFF	(lecture seule) Feu de signalisation rouge à la porte de sortie
LedRedMid		x			ON / OFF	(lecture seule) Feu de signalisation rouge à la porte centrale
Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ FlashIn	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Feu clignotant du côté entrée
→ PictogramIn	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule) Pictogramme du côté entrée
→ FlashOut	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Feu clignotant du côté sortie
Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ PictogramOut	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Pictogramme du côté sortie
Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)

→ Sorties 48...63						
→ BMS1-01	x	x	x		ON / OFF	<i>(lecture seule)</i> État du relais BMS
→ BMS1-02	x	x	x		ON / OFF	
→ BMS1-03	x	x	x		ON / OFF	
→ BMS1-04	x	x	x		ON / OFF	
→ BMS1-05	x	x	x		ON / OFF	
→ BMS1-06	x	x	x		ON / OFF	
→ BMS1-07	x	x	x		ON / OFF	
→ BMS1-08	x	x	x		ON / OFF	
→ BMS2-01	x	x	x		ON / OFF	
Ext.GateLeftIN1	x	x	x	x	ON / OFF	<i>(lecture seule)</i>
→ BMS2-02	x	x	x		ON / OFF	<i>(lecture seule)</i> État du relais BMS
Ext.GateLeftIN2	x	x	x	x	ON / OFF	<i>(lecture seule)</i>
→ BMS2-03	x	x	x		ON / OFF	<i>(lecture seule)</i> État du relais BMS
Reserve	x	x	x	x	ON / OFF	<i>(lecture seule)</i>
→ BMS2-04	x	x	x		ON / OFF	<i>(lecture seule)</i> État du relais BMS
Ext.GateLeftIN4	x	x	x	x	ON / OFF	<i>(lecture seule)</i>
→ BMS2-05	x	x	x		ON / OFF	<i>(lecture seule)</i> État du relais BMS
Ext.GateRightIN1	x	x	x	x	ON / OFF	<i>(lecture seule)</i>
→ BMS2-06	x	x	x		ON / OFF	<i>(lecture seule)</i> État du relais BMS
Ext.GateRightIN2	x	x	x	x	ON / OFF	<i>(lecture seule)</i>
→ BMS2-07	x	x	x		ON / OFF	<i>(lecture seule)</i> État du relais BMS
Reserve	x	x	x	x	ON / OFF	<i>(lecture seule)</i>
→ BMS8-08	x	x	x		ON / OFF	<i>(lecture seule)</i> État du relais BMS
Ext.GateRightIN4	x	x	x	x	ON / OFF	<i>(lecture seule)</i>

### 3 Description

→ Inputs 64...79						
→ PrWallLeft	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Rideau de lumière pour détection à la paroi gauche
Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ PrWallRight	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Rideau de lumière pour détection à la paroi droite
Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ PrCeiling	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Rideau de lumière pour détection au plafond
Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ PrElsFloor	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Barrière lumineuse pour détection au sol
Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ PrElsCeiling	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Barrière lumineuse pour détection au plafond
Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ Reserve	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule)
Ext.Gate1Out1	x	x	x	x	ON / OFF	(lecture seule) Commande d'ouverture/fermeture du vantail gauche
→ Reserve	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule)
Ext.Gate1Out2	x	x	x	x	ON / OFF	(lecture seule) Commande d'ouverture/fermeture du vantail gauche
→ Voice3Busy	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Module vocal 3 (côté sortie) activé
Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ Aux21	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Entrée programmable 21
Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ Voice1Busy	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Module vocale 1 (côté entrée) activée
Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
PrFloor Extended			x	x	ON / OFF	(lecture seule) Barrière lumineuse pour détection au sol vantail
→ Voice2Busy	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Module vocal 2 (tunnel) activé
PrPreAlarm			x		ON / OFF	(lecture seule) Détection de présence pré-alarme
→ Reserve	x	x	x		ON / OFF	(lecture seule)
PrFloorExt	x	x		x	ON / OFF	(lecture seule) Barrière lumineuse pour détection au sol vantail
→ PrPreAlarm	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Détection de présence pré-alarme
Reserve			x		ON / OFF	(lecture seule)
→ Aux12	x	x			ON / OFF	(lecture seule) Entrée programmable 12
RadarPreAlarm			x		ON / OFF	(lecture seule) Détection de mouvement pré-alarme
→ Reserve	x	x			ON / OFF	(lecture seule)
PreElsWideMid			x		ON / OFF	(lecture seule) Barrière lumineuse 2 détection de corridor WIDE
Ext.Gate2Out1	x	x	x	x	ON / OFF	(lecture seule) Commande d'ouverture/fermeture du vantail droit
→ Reserve	x	x			ON / OFF	(lecture seule)
PrElsWideIn			x		ON / OFF	(lecture seule) Barrière lumineuse 1 détection de corridor WIDE
Ext.Gate2Out2	x	x	x	x	ON / OFF	(lecture seule) Commande d'ouverture/fermeture du vantail droit

→ Entrées 80...95						
→ Voice1In1	x	x	x		ON / OFF	Module vocal 1 numéro de message
→ Voice1In2	x	x	x		ON / OFF	Module vocal 1 numéro de message
→ Voice1In3	x	x	x		ON / OFF	Module vocal 1 numéro de message
→ Voice1In4	x	x	x		ON / OFF	Module vocal 1 numéro de message
→ Voice1Start	x	x	x		ON / OFF	Module vocal 1 démarrage
→ Voice2In1	x	x	x		ON / OFF	Module vocal 2 numéro de message
→ Voice2In2	x	x	x		ON / OFF	Module vocal 2 numéro de message
→ Voice2In3	x	x	x		ON / OFF	Module vocal 2 numéro de message
→ Voice2In4	x	x	x		ON / OFF	Module vocal 2 numéro de message
→ Voice2Start	x	x	x		ON / OFF	Module vocal 2 démarrage
→ Voice3In1	x	x	x		ON / OFF	Module vocal 3 numéro de message
→ Voice3In2	x	x	x		ON / OFF	Module vocal 3 numéro de message
→ Voice3In3	x	x	x		ON / OFF	Module vocal 3 numéro de message
→ Voice3In4	x	x	x		ON / OFF	Module vocal 3 numéro de message
→ Voice3Start	x	x	x		ON / OFF	Module vocal 3 démarrage
→ Reserve	x	x	x		ON / OFF	

## → ENTRÉES / SORTIES TRIPLE

→ Entrées Triple 0... 15						
→ Reserve		x			ON / OFF	(lecture seule)
→ PrElsOut		x			ON / OFF	(lecture seule) Compteur par cellule photoélectrique à la porte de sortie
→ DoorOutOpen		x			ON / OFF	(lecture seule) Porte de sortie ouverte
→ DoorOutClose		x			ON / OFF	(lecture seule) Porte de sortie fermée
→ Reserve		x			ON / OFF	(lecture seule)
→ RadarOut		x			ON / OFF	(lecture seule) Détecteur de mouvement à la porte de sortie
→ Reserve		x			ON / OFF	(lecture seule)
→ Reserve		x			ON / OFF	(lecture seule)
→ Reserve		x			ON / OFF	(lecture seule)
→ PrWingOut		x			ON / OFF	(lecture seule) Protection de la zone de débattement de la porte de sortie
→ Reserve		x			ON / OFF	(lecture seule)
→ DoorOutLocked		x			ON / OFF	(lecture seule) Porte de sortie verrouillée
→ Reserve		x			ON / OFF	(lecture seule)
→ AlarmStgOut		x			ON / OFF	(lecture seule) Commander l'alarme de la porte de sortie
→ Reserve		x			ON / OFF	(lecture seule)
→ Reserve		x			ON / OFF	(lecture seule)

### 3 Description

→ Entrées Triple 16...31					
→ CamGoTri1		x		ON / OFF	(lecture seule) Détection de retour 1
→ CamGoTri2		x		ON / OFF	(lecture seule) Détection de retour 2
→ AC Power-Fail2		x		ON / OFF	(lecture seule) Surveillance de l'alimentation électrique
→ Reserve		x		ON / OFF	(lecture seule)
→ Reserve		x		ON / OFF	(lecture seule)
→ Reserve		x		ON / OFF	(lecture seule)
→ Reserve		x		ON / OFF	(lecture seule)
→ PrFloor2		x		ON / OFF	(lecture seule) Barrière lumineuse pour détection au sol
→ PrVolumetric2		x		ON / OFF	(lecture seule) Capteur de surveillance volumétrique
→ SwEmergExit2		x		ON / OFF	(lecture seule) Bouton d'ouverture d'urgence
→ RadPreAlarm2		x		ON / OFF	(lecture seule) Détecteur de mouvement pré-alarme
→ EmergClosing2		x		ON / OFF	(lecture seule) Fermeture d'urgence
→ TotalOpening2		x		ON / OFF	(lecture seule) Ouverture complète
→ Reserve		x		ON / OFF	(lecture seule)
→ ServiceTrap2		x		ON / OFF	(lecture seule) Trappe d'accès ouverte
→ Reserve		x		ON / OFF	(lecture seule)
→ Sorties Triple 32...47					
→ Reserve		x		ON / OFF	(lecture seule)
→ Reserve		x		ON / OFF	(lecture seule)
→ Reserve		x		ON / OFF	(lecture seule)
→ StgOutSURV		x		ON / OFF	(lecture seule) Commande de verrouillage de la porte de sortie
→ StgOutSSK		x		ON / OFF	(lecture seule) Commande d'ouverture de la porte de sortie
→ StgOutSOK		x		ON / OFF	(lecture seule) Commande d'ouverture d'urgence de la porte de sortie
→ Reserve		x		ON / OFF	(lecture seule)
→ Reserve		x		ON / OFF	(lecture seule)
→ Buzzer2		x		ON / OFF	(lecture seule) Sonnerie
→ Light2		x		ON / OFF	(lecture seule) Éclairage
→ LEDGreenOut		x		ON / OFF	(lecture seule) Feu de signalisation vert à la porte de sortie
→ LEDRedOut		x		ON / OFF	(lecture seule) Feu de signalisation rouge à la porte de sortie
→ Reserve		x		ON / OFF	(lecture seule)
→ Reserve		x		ON / OFF	(lecture seule)
→ FlashOut		x		ON / OFF	(lecture seule) Feu clignotant du côté sortie
→ PictogramOut		x		ON / OFF	(lecture seule) Pictogramme du côté sortie

→ Entrées Triple 64...79						
→ PrWallLeft2		x			<b>ON / OFF</b>	(lecture seule) Rideau de lumière pour détection à la paroi gauche
→ PrWallRight2		x			<b>ON / OFF</b>	(lecture seule) Rideau de lumière pour détection à la paroi droite
→ PrCeiling2		x			<b>ON / OFF</b>	(lecture seule) Rideau de lumière pour détection au plafond
→ PrElsFloor2		x			<b>ON / OFF</b>	(lecture seule) Barrière lumineuse pour détection au sol
→ PrElsCeiling2		x			<b>ON / OFF</b>	(lecture seule) Barrière lumineuse pour détection au plafond
→ Reserve		x			<b>ON / OFF</b>	(lecture seule)
→ Reserve		x			<b>ON / OFF</b>	(lecture seule)
→ Reserve		x			<b>ON / OFF</b>	(lecture seule)
→ Aux21		x			<b>ON / OFF</b>	(lecture seule) Entrée programmable 21
→ Reserve		x			<b>ON / OFF</b>	(lecture seule)
→ Reserve		x			<b>ON / OFF</b>	(lecture seule)
→ Reserve		x			<b>ON / OFF</b>	(lecture seule)
PrFloor Extended		x		x	<b>ON / OFF</b>	(lecture seule)
→ PrPreAlarm2						(lecture seule) Détection de présence pré-alarme
→ Reserve		x			<b>ON / OFF</b>	(lecture seule)
→ CamGoTri3		x			<b>ON / OFF</b>	(lecture seule) Détection de retour 3
→ CamGoTri4		x			<b>ON / OFF</b>	(lecture seule) Détection de retour 4

### RÉGLAGES

#### → LANGUE

→ Language					<b>EN</b>	Sélectionnez la langue : EN = Anglais, DE = Allemand, FR = Français
------------	--	--	--	--	-----------	---

#### → Date et heure

→ Get settings					<b>OFF</b>	
→ Save settings					<b>OFF</b>	
→ Hour					<b>0...23</b>	(nombre entier) Valeur heure
→ Minute					<b>0...59</b>	(nombre entier) Valeur minute
→ Day					<b>1...31</b>	(nombre entier) Valeur jour
→ Month					<b>1...12</b>	(nombre entier) Valeur mois
→ Year					<b>2014... 2099</b>	(nombre entier) Valeur année

### 3 Description

→ TCP / IP						
→ Get settings						<b>OFF</b>
→ Save settings						<b>OFF</b>
→ IP1						<b>10</b> (nombre entier) Octet 1 adresse IP
→ IP2						<b>17</b> (nombre entier) Octet 2 adresse IP
→ IP3						<b>10</b> (nombre entier) Octet 3 adresse IP
→ IP4						<b>1</b> (nombre entier) Octet 4 adresse IP
→ Subnet1						<b>255</b> (nombre entier) Octet 1 masque de sous-réseau
→ Subnet2						<b>255</b> (nombre entier) Octet 2 masque de sous-réseau
→ Subnet3						<b>255</b> (nombre entier) Octet 3 masque de sous-réseau
→ Subnet4						<b>0</b> (nombre entier) Octet 4 masque de sous-réseau
→ Gateway1						<b>0</b> (nombre entier) Octet 1 gateway
→ Gateway2						<b>0</b> (nombre entier) Octet 2 gateway
→ Gateway3						<b>0</b> (nombre entier) Octet 3 gateway
→ Gateway4						<b>0</b> (nombre entier) Octet 4 gateway

#### RECORD MENU

→ Paramètres du système						
→ PStgType						<b>ST20</b> ST20 = STM20 ST16 = STG16
→ PPlcSlot5						<b>OFF</b> OFF = sans module d'entrée Slot 5 ON = avec module d'entrée Slot 5 (En cas d'utilisation de la fonction Extended-Gate)
→ PExtendedVersion						<b>V2.0</b> V1.0 = Firmware Index 001 V2.0 = Firmware Index 006

→ Timer système						
→→ TSignal						<b>10 (ds)</b> Temps de réponse pour le signal du rideau de lumière
→ TPassBackDecision						<b>20 (ds)</b> Temps maximum de fermeture de la porte d'entrée - en cas de détection de contresens - jusqu'à l'activation de l'alarme d'intrusion. Dans l'autre cas ce sera l'alarme de contresens qui sera réglée.

## 3.4 Liste d'alarme

## 3.4.1 Symboles de l'affichage (exemple)

→	Afficheur	Code		Description	Date et heure	
	→ Alarm	90	Général	Alarme technique	xx.xx.xxxx / xx:xx:xx	
→	<b>Indicateur d'état</b>		<b>OK = état</b>		<b>OK = confirmer (réinitialisation)</b>	
	→ État d'alarme		Activé =		Haut	
			Désactivé =		OK	
	→ Réinitialisation des alarmes		Pas appuyé		NAK (accusé de réception non transmis)	
			Appuyé		OK	
	<pre> ■ *-----*  90 * ALARM * 90 *General technical alarm 19/08 13:24:39 OK OK *-----* 15 * WARNING * 15 </pre>		<pre> ■ *-----*  90 * ALARM * 90 *General technical alarm 21/08 09:22:14 HIGH NAK *-----* 15 * WARNING * 15 </pre>		<pre> ■ *-----*  15 * WARNING * 15 * Entrance Door doesn't close 21/08 09:22:04 High NAK *-----*  90 * ALARM * 90 </pre>	

## 3.4.2 Liste des alarmes FlipFlow

Code	Source	Description	Type de message
10	Entrance Door	Control unit alarm	Alarm
11	Entrance Door	Open: PrEls ON	Warning
12	Entrance Door	Closed: PrEls ON	Warning
13	Entrance Door	Not open, not closed	Warning
14	Entrance Door	Doesn't open	Warning
15	Entrance Door	Doesn't close	Warning
16	Entrance Door	Open: PrWing ON	Warning
17	Entrance Door	Closed: PrWing ON	Warning
20	Exit (Mid) Door	Control unit alarm	Alarm
21	Exit (Mid) Door	Open: PrEls ON	Warning
22	Exit (Mid) Door	Closed: PrEls ON	Warning
23	Exit (Mid) Door	Not open, not closed	Warning
24	Exit (Mid) Door	Doesn't open	Warning
25	Exit (Mid) Door	Doesn't close	Warning
26	Exit (Mid) Door	Open: PrWing ON	Warning
27	Exit (Mid) Door	Closed: PrWing ON	Warning
30	Exit Door	Control unit alarm	Alarm
31	Exit Door	Open: PrEls ON	Warning
32	Exit Door	Closed: PrEls ON	Warning
33	Exit Door	Not open, not closed	Warning
34	Exit Door	Doesn't open	Warning
35	Exit Door	Doesn't close	Warning
36	Exit Door	Open: PrWing ON	Warning
37	Exit Door	Closed: PrWing ON	Warning
40	Extended Gate 1	Control unit alarm	Alarm

### 3 Description

Code	Source	Description	Type de message
41	Extended Gate 2	Control unit alarm	Alarm
42	Extended Gate	Doesn't open	Warning
43	Extended Gate	Doesn't open	Warning
44	Extended Gate	PrFloor ON	Warning
45	Extended Gate	Unit disabled	Info
50	Sensors Tunnel 1	Presence floor	Warning
51	Sensors Tunnel 1	Presence els flor	Warning
52	Sensors Tunnel 1	Presence ceiling	Warning
53	Sensors Tunnel 1	Presence els ceiling	Warning
54	Sensors Tunnel 1	Presence left wall	Warning
55	Sensors Tunnel 1	Presence right wall	Warning
56	Sensors Tunnel 1	Presence volumetric detection	Warning
60	Sensors Tunnel 2	Presence floor	Warning
61	Sensors Tunnel 2	Presence els flor	Warning
62	Sensors Tunnel 2	Presence ceiling	Warning
63	Sensors Tunnel 2	Presence els ceiling	Warning
64	Sensors Tunnel 2	Presence left wall	Warning
65	Sensors Tunnel 2	Presence right wall	Warning
66	Sensors Tunnel 2	Presence volumetric detection	Warning
70	CamGo	Init-alarm	Warning
80	Pass Back	Cam 1 (tunnel1)	Alarm
81	Pass Back	Cam 2 (tunnel1)	Alarm
84	Pass Back	Cam 1 (tunnel2)	Alarm
85	Pass Back	Cam 2 (tunnel2)	Alarm
86	Pass Back	Cam 3 (tunnel2)	Alarm
87	Pass Back	Cam 4 (tunnel2)	Alarm
88	Pass Back	Pre-alarm	Alarm
89	Pass Back	Intrusion-alarm	Alarm
90	General	Technical alarm	Alarm
91	General	Material alarm	Alarm
92	General	RIO missing	Alarm
93	General	Sabotage	Warning
94	General	No-alarm switch	Info
95	General	Cleaning switch	Info
96	General	Emergency open 1	Info
97	General	Emergency open 2	Info
98	General	Total opening	Info
99	General	Emergency closing	Info
100	General	IO Ext. missing	Alarm

## 4 Mise hors service et élimination des déchets

### 4.1 Déclassement

Lors de l'arrêt ou de la mise hors service, le système est déconnecté du secteur et toute batterie est débranchée.



#### INSTRUCTION

Après chaque arrêt temporaire, une nouvelle mise en service doit être effectuée.

### 4.2 Démontage et élimination des déchets



#### ATTENTION

Trier toutes les pièces de la machine par matériau et les éliminer selon les prescriptions et directives locales.



#### INSTRUCTION

Les systèmes de portes automatiques peuvent être complètement démontés dans l'ordre inverse.

La porte automatique est notamment composée des matériaux suivants:

#### Aluminium:

- Profilés de bras
- Boîte d'engrenage, Habillage du mécanisme
- Profilés des vantaux et profilés latéraux
- Divers profilés et petites pièces

#### Pièces en acier / fer:

- Boîtier inox, Plaque de fond, Boîte à évidement pour installation dans le sol
- Éventuellement profilés d'espacement ou de renforcement
- Composants d'engrenage, ressorts
- Diverses petites pièces comme visserie, couvercles de protection, éléments de bras, etc.

#### Verre:

- Vitrage des vantaux et des parties latérales

#### Divers composants électroniques et électromécaniques:

- Capteurs, composants de commande et du système d'entraînement
- Accus au plomb et au nickel-cadmium

#### Divers plastiques:

- Galets
- Supports de câble, éléments d'embrayage et de bras
- Profilés d'étanchéité
- Boîtiers des composants électromécaniques et des capteurs



Your global partner for entrance solutions