

Description des paramètres Aperçu complet



TST FUF2
versions:
-A / -C / -F

TST FU3F
versions:
-A / -C / -F

 ATTENTION

Ce document est une documentation détaillée de la commande associée.

Les consignes de sécurité et les recommandations d'installation du manuel de contrôle doivent être respectées.

Dans cette description fonctionnelle, les caractères suivants sont utilisés pour informer les lecteurs de certains aspects dangereux et leur fournir des idées utiles.

 ATTENTION

Signifie un risque potentiel pour les personnes si la procédure n'est pas effectuée conformément à la description.

 AVERTISSEMENT

Signifie un risque potentiel pour la commande.



met en exergue les informations qui sont **IMPORTANTES** pour le fonctionnement de la commande de porte ou de la porte.



met en exergue les informations utiles pour l'utilisation de la commande de porte TST FUxF mais pas absolument nécessaires.

Contenu


1..... Compteur portière-cycles	5
2..... Compteur entretien	5
3..... Temps arrêt ouvert / Fermeture forcée	5
4..... Temps pré-avertissement avant déplacement de portière / temps espace	6
5..... Contre-traffic	6
6..... Temps de fermeture obligatoire	7
7..... Réglages moteur	7
8..... Augmentation de puissance / Boost	10
9..... Compensation I x R	11
10 ... Réduction de tension	12
11 ... Réglages des freins	12
12 ... Sélection d'un système de positionnement	13
13 ... Correction de position finale	14
14 ... Fermeture	16
14.1 ...Corriger position finale portière FERME	16
14.2...Start de marche FERME	17
14.3...Freinage après déclenchement pré-interrupteur de fin de course pendant marche FERME	18
14.4...Rampe stop après déclenchement d'un ordre stop (FERME)	19
15 ... Ouverture	20
15.1 ...Corriger position finale portière OUVERT	20
15.2...Start de ouverture	21
15.3...Freinage après déclenchem. du pré-interrupt. de fin de course pendant la marche Ouvert	22
15.4...Rampe stop après déclenchement d'un ordre stop (OUVERT).....	24
16 ... Transmetteur incrémentiel / synchronisation	25
16.1 ...Transmetteur incrémentiel	25
16.2...Mode de synchronisation	25
17 ... Spécialisation des fonctions de sécurité	26
18 ... Grille lumineuse	26
19 ... Système de sécurité radio	27
19.1 ...Profils d'entrée FSx	29
19.2...Entrée FSx 1.....	31
19.3...Entrée 2 FSx.....	33

19.4...Entrée 3 Fsx	34
19.5...Entrée 4 Fsx	36
19.6...Entrées de l'unité stationnaire FSx	37
20 Barres de sécurité	38
20.1...Evaluation Barre de sécurité intégrée	38
21 Profil des entrées	39
21.1...Profil des entrées avec carte d'extension	46
22 Ordre OUVERT P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 1	47
23 Profils de sortie	48
23.1...Profils de sortie avec carte d'extension	50
24 Paramétrage des Sorties	51
24.1...Retransmission ordre	51
25 Fonction sas	51
26 Affichage diagnostic sur le Display	52
27 Mémoire défauts	53
28 Version logiciel	53
29 Temps de marche Portière	54
30 Test d'ouverture d'urgence	54
31 Mesure de tension de sortie	54
32 Activer la platine d'extension	55
33 Mode de service de la commande numérique	56
34 Langue des textes du Display	56
35 Mot de passe	57
36 Réglage usine / paramètre original	57
37 Actualisation du logiciel	58
38 Fichiers de paramétrage USB	58
39 Interrupteur à temporisation	59
39.1...Horloge.....	59
40 Fonction crash	59
41 Vue d'ensemble des paramètres	60


1 Compteur portière-cycles

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.000 rrr	[Cycles]	Compteur cycles	Le contenu de ce paramètres indique le nombre de cycles compté jusqu'à maintenant.

2 Compteur entretien

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.005 rrr	[Cycles]	Compteur Entretien	Le contenu de ce paramètre indique le nbre cycles de portière encore à effectuer jusqu'à un entretien nécessaire.  <i>le réglage -1 signifie que le compteur entretien n'a pas été activé jusqu'à maintenant.</i>
P.973 -ww	0 ... 1	Remise à zéro du compteur entretien	En remettant ce paramètre sur 1, le compteur entretien sera acquitté.

3 Temps arrêt ouvert / Fermeture forcée

 *Quel Temps arrêt ouvert se déroule, est en fonction de la position finale positionnée et de l'ordre OUVERT utilisé. Pour chaque ordre OUVERT, on peut régler séparément avec paramètre P.5x4, si un Temps arrêt ouvert se déroule et lequel (X = Numéro de l'entrée utilisée).*

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.010 www	[Seconde] 0 ... 9999	Temporisation de maintien d'ouverture.	La portière sera tenue dans la position finale OUVERTE pour la durée préalablement réglée. Aussitôt après intervient une fermeture automatique.
P.011 www	[Seconde] 0 ... 9999	Temps arrêt ouvert 2	La portière sera tenue dans la position fin arrêt intermédiaire / ouverture partielle pour le temps ouvert réglé. Puis une fermeture automatique s'effectue.

4 Temps pré-avertissement avant déplacement de portière / temps espace

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.025 -rr	[Seconde] 0 ... 20	Temps pré-avertissement avant fermeture	La fermeture portière sera temporisé après l'entrée d'un ordre FERME ou après le déroulement du Temps arrêt ouvert (fermeture forcée) du temps indiqué dans ce paramètre.
P.026 --r	0 ... 1	Pré-alarme avant fermeture entre les positions finales	L'activation de ce paramètre marque le début du temps de pré-alarme qui précède toujours la FERMETURE, pas seulement dans les positions finales de la portière, en fonction de l'entrée. La valeur de ce temps est réglée au moyen du P.025 0: Délai de temporisation dépendant de l'entrée 1: Délai de temporisation toujours actif

5 Contre-traffic

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.892 -zz	0 ... 1	Commande de contre-traffic	Ce paramètre active la commande de contre-traffic. Une fois activée, cette commande de contre-traffic permet d'utiliser l'information directionnelle d'un donneur d'ordres (P.5x6), pour gérer les feux et les temps de maintien d'ouverture. 0: La commande de contre-traffic est désactivée. La direction programmée dans P.5x6 des donneurs d'ordres pertinents n'est pas évaluée, mais considérée en interne comme « bidirectionnelle ». 1: La commande de contre-traffic est activée. La direction programmée dans P.5x6 est évaluée. Les feux ainsi que les durées de maintien d'ouverture sont commandés par la direction.

6 Temps de fermeture obligatoire

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.012 -ww	[Seconde] 0 ... 200	Temps de fermeture d'office	La fermeture intervient à l'expiration du délai défini par ce paramètre. Cette temporisation démarre dès lors qu'aucune ouverture ni fermeture n'est activée. La durée du maintien d'ouverture ainsi que le délai font l'objet d'une priorité élevée, en d'autres termes, si l'une de ces durées s'achève, le temps de fermeture d'office ne s'écoule pas. Il en va de même lorsque la barrière ou la portière se trouve en position finale haute au moment où elle est activée.

7 Réglages moteur

Les données moteur servent à la commande numérique, à l'apprentissage des données du moteur raccordé.

i le réglage -1 signifie que ce paramètre sera interrogé automatiquement pendant la mise en service de la commande numérique de la portière.

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.100 -ww	[Hz] 30 ... 200	Fréquence nominale moteur	La fréquence nominale moteur qui est inscrite sur la plaque signalétique du moteur sera portée ici.
P.101 -ww	[A] 0,0 ... 12,0	Courant nominal du moteur.	On mentionne ici le courant nominal du moteur tel qu'il figure sur la plaque de type du moteur.

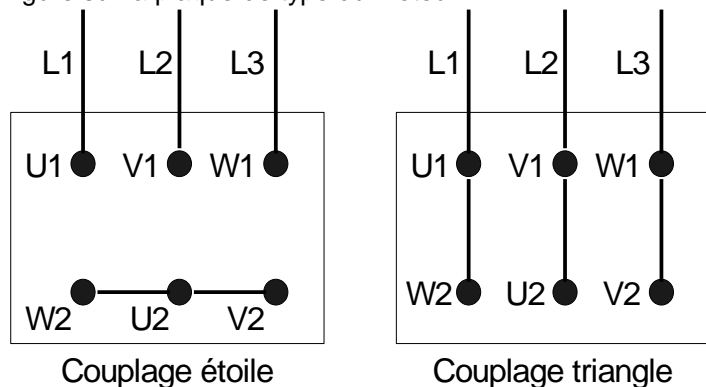








Figure 1 Couplage étoile / triangle



Attention à la commutation en étoile / en triangle du moteur !

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.102 -ww	[%] 40 ... 100	Facteur de puissance cos Phi	Le facteur de puissance qui est inscrit sur la plaque signalétique du moteur sera portée ici.  L'entrée s'effectue sans le „0“ placé avant. L'entrée 63 signifie donc cos Phi 0,63.
P.103 -ww	[Volt] 100 ... 500	Tension nominale moteur	La tension nominale moteur, qui est inscrite sur la plaque signalétique du moteur sera portée ici.  Le couplage des bobinages moteur en fonctionnement sous 400 V n'a aucun sens avec des commandes de portières qui fonctionnent sous 230 V, car ces dernières ne peuvent distribuer que 230 V au maximum.  Faire attention au couplage étoile / triangle du moteur ! (voir Figure P.101: couplage étoile / triangle typique)
P.110 -zz	0 ... 0	Profil entraînement	Avec ce profil, les données nominales moteur d'un moteur connu seront réglées. 0: Saisie manuelle des données moteur  <i>Les réglages exacts de ce profil sont à prendre dans le profil entraînement en annexe.</i>
P.115 -ww	1,0 ... 3,0	Régulateur de courant moteur	Le régulateur de courant moteur commence à fonctionner à partir du facteur réglé de courant nominal du moteur et essaie de rester en-dessous de cette valeur.  <i>0 = désactivé</i>
P.116 --w	[%] 1 ... 100	Limiteur de courant de circuit intermédiaire	Ce paramètre indique le pourcentage de limitation du courant de circuit intermédiaire, par rapport à une valeur durablement acceptable.  <i>0 = désactivé</i>

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.117 -ww	0 ... 1	Régulateur cos phi (mode éco)	<p>Par réduction de la tension moteur, le régulateur cos phi règle l'angle de phase entre courant et tension sur le cos phi nominal (P.102) dans la section du moteur à charge partielle. De ce fait, les pertes thermiques dans le moteur et dans le convertisseur de fréquences sont évitées.</p> <p>0: Régulateur cos phi inactif 1: Régulateur cos phi actif</p> <p>i Dans certains cas, il peut être nécessaire de réduire quelque peu le réglage sous P.102 pour donner plus de vigueur à la course de la portière.</p> <p>i Lorsque le courant de consigne du moteur utilisé est très faible, il peut se produire qu'un fonctionnement significatif du régulateur ne soit pas possible. Le moteur peut alors ne pas démarrer.</p>
P.130 -ww	0 ... 1	Champ rotatif moteur	<p>Le paramètre détermine le champ rotation du moteur.</p> <p>0: Champ rotatif droit 1: Champ rotatif gauche</p>

8 Augmentation de puissance / Boost

Le Boost sert à l'augmentation de puissance pour entraînements dans zone de vitesse de rotation inférieure.

Aussi bien un réglage trop minime ou trop élevé du Boost peut conduire à un défaut du déroulement de portière. Si déjà un Boost trop élevé est réglé, cela conduira à un défaut de courant de surcharge (F.510/F.410). Dans ces cas le Boost doit être diminué.

Si le Boost est petit ou 0 et le moteur n'a quand même pas assez de force pour déplacer la portière, le Boost doit être augmenté.

En raison de la multitude de types de portières, le réglage correct du Boost doit être recherché par des essais. La fonction diagnostic pour le courant moteur est optimale (voir paramètres P.910).

A l'aide de cet affichage de courant, il est possible de déterminer facilement si le réglage modifié apporte le succès souhaité.

i *Le Boost devra toujours être le plus minime possible, mais être réglé aussi grand que possible.*

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.140 -ww	[%] 0 ... 30	Boost en vue de l'OUVERTURE	Le boost augmente la tension de sortie et par là même la performance dans la partie basse du tableau des rotations par minute, jusqu'à atteindre la fréquence angulaire (P.100). La tension est réévaluée à la hausse jusqu'à la valeur inscrite dans le paramètre exprimée en pourcentage de la tension nominale du moteur (P.103).

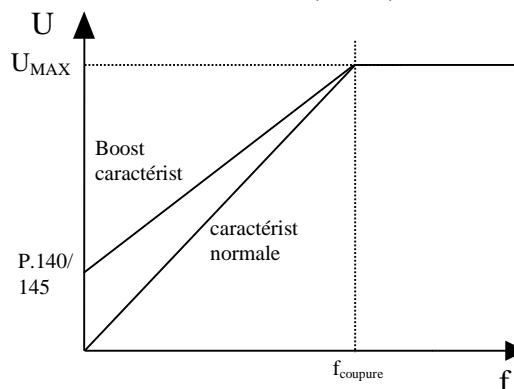


Figure 2 Courbe caractéristique de boost

P.145 -ww	[%] 0 ... 30	Boost pour FERMETURE	Voir paramètre P.140
--------------	-----------------	-------------------------	----------------------

9 Compensation I x R

La compensation I x R augmente la tension et ainsi la puissance du moteur dans la zone de vitesse de rotation inférieur.

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.142 --w	[Hz] 0 ... 20	Compensation IxR pour l'OUVERTURE.	Ce paramètre permet d'afficher la fréquence jusqu'à laquelle la compensation IxR agit. La tension est maintenue à la même valeur en dessous de cette fréquence. La valeur de la tension résulte de la tension qui est normalement restituée pour la fréquence réglée ici.

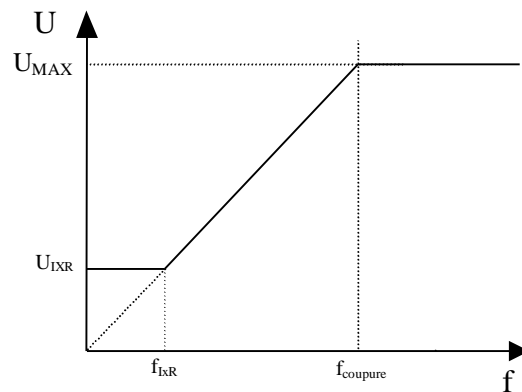


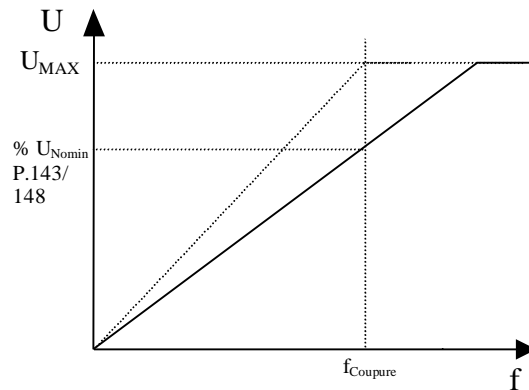
Figure 3 Courbe caractéristique IxR compensation

P.147 --w	[Hz] 0 ... 20	Compensation IxR pour FERMETURE	Voir paramètre P.142
--------------	------------------	------------------------------------	----------------------

10 Réduction de tension

Par la réduction de la tension de moteur indiquée, une sur-excitation du moteur est évitée. Ainsi, la puissance de perte et le bruit seront diminués.

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.143 --w	[%] 35 ... 100	Réduction de tension pour l'OUVERTURE.	La valeur affichée indique quel pourcentage de la tension de sortie est restitué.







P.148 --w	[%] 35 ... 100	Réduction tension pour FERMETURE	Voir paramètres P.143
--------------	-------------------	----------------------------------	-----------------------

11 Réglages des freins

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.183 --r	[A] 0,5 ... 2,5	Courant de fonctionnement des freins mécaniques	Ce paramètre permet de régler le courant de travail attendu pour les freins mécaniques sous 24 V. Si le courant effectif varie de +/- 0,5 A, cela déclenche l'erreur F.926.






12 Sélection d'un système de positionnement

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.202 -rr	0 ... 20	Facteur de transfert	<p>Ce paramètre permet de définir le pourcentage de transfert du transmetteur au mécanisme d'entraînement. Plus l'arbre d'entraînement est rapide, plus grande est la valeur de réglage du facteur de traduction.</p> <p> <i>Ce paramètre n'est visible que lorsqu'un TST PD est paramétré et connecté.</i></p>
P.205 -ww	0000 ... 0900	Sélection de profil système de positionnement	<p>Ce profil règle le système Interrupteur fin de course utilisé. Les possibilités suivantes de réglage sont sélectionnables:</p> <p>0000: Interrupteur fin de course 1 mécanique. Les interrupteurs de fin de course absolu seront évalués en contact ouverture (N.C.), les pré-interrupteur fin de course seront évalués en contact de fermeture (N.O.).</p> <p>0001: Interrupteur fin de course 2 mécanique. Tous les Interr fin de course seront évalués en contact ouverture (N.C.).</p> <p>0200: Transmetteur de valeur incrémentiel</p> <p>0300: Transmetteur de valeur absolu avec 9600 Baud. DES-A (GfA)</p> <p>0700: Transmetteur de valeur absolue DES-B (Kostal)</p> <p>0800: Transmetteur de valeur absolue TST PD / TST PE</p> <p>0900: Interrupteurs de fin de course mécaniques avec pré-interrupteurs de fin de course commandés temporellement (simulation d'un transmetteur de valeur absolue).</p> <p> <i>Ce mode de fonctionnement n'est possible qu'en automatique</i></p> <p> <i>Les réglages exacts de ce profil sont à prendre dans l'annexe profil de frein.</i></p> <p> Supplémentairement, les fonctions standard des entrées de commande seront adaptées au type d'interrupteur de fin de course utilisé.</p>

13 Correction de position finale

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.210 -ww	0 ... 5	Nouvel apprentissage de la position finale	<p>Avec ce paramètre, l'apprentissage des position finales sera de nouveau démarré. Les positions finales correspondantes seront positionnées après l'activation du déroulement en mode homme mort et mémorisées en appuyant assez longtemps sur touche Stop. Les possibilités de réglage suivantes sont sélectionnables:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Interruption, pas d'apprentissage de position finales. 1: Interrupteur fin course inf, Interrupteur fin course sup et au besoin Interrupteur fin course interm feront l'objet d'un apprentissage. 2: Interrupteur fin course supérieur et au besoin Interrupteur fin course intermédiaire feront l'objet d'un apprentissage. 3: Interrupteur fin de course inférieur et Interrupteur fin de course supérieur feront l'objet d'un apprentissage. 4: Interrupteur de fin de course intermédiaire fera l'objet d'un apprentissage. 5: Tous les interrupteurs de fin de course ainsi que le sens de rotation font l'objet d'un apprentissage. <p>i <i>l'apprentissage de l'interrupteur fin de course intermédiaire est en fonction du réglage dans le paramètre P.244 (voir chap. Ouverture partielle / intermédiaire).</i></p>
P.215 -ww	0 ... 1	Demande de correction de Pré-interrupteur fin course et bandes interrupteur fin course	<p>Lorsque le calcul auto de pré-interrupteur fin de course et bandes interrupteur fin de course (P.216) est activé, un nouvel apprentissage de pré-interrupteur fin de course et bandes interrupteur fin de course peut être démarré à l'aide de ce paramètre.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Ne pas effectuer de correction. 1: Démarrer correction de pré-interrupteur fin de course et bandes interrupteur de fin de course. <p>i <i>la correction de Pré-interrupteur fin de course et bandes interrupteur fin de course est seulement possible, si P.216 = 2.</i></p>

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.216 --w	0 ... 4	Sélection de mode réglage rampes	<p>Les temps de rampes peuvent être réglés de deux différentes manières. Pour la première, le temps de la rampe peut être réglé en millisecondes, pour l'autre, l'accélération de la rampe peut être réglée en Hz par secondes.</p> <p>De plus, les bandes interrupteur de fin de course seront réglées automatiquement en activation automatique.</p> <p>0: Les temps de rampe sont réglés manuellement (connu des commandes numériques précédentes de FEIG ELECTRONIC GmbH).</p> <p>1: L'accélération de la rampe sera réglée manuellement.</p> <p>2: Les accélérations et l'interrupteur fin de course sont réglés automatiquement.</p> <p> La modification de la vitesse de mouvement ou l'accélération de rampe provoquent la ré-initialisation de la correction automatique du pré-interrupteur de fin de course et des bandes d'interrupteur de fin de course. Les valeurs saisies dans les paramètres correspondants sont alors réécrites.</p> <p>3: comme 2, mais pas de correction spontanée après clôture du processus d'apprentissage, en cas de mouvement trop rapide vers les positions finales (I.100 / I.150)</p> <p>4: Décompte du pré-interrupteur de fin de course même lorsque la pleine vitesse ne peut être obtenue. Message I.520</p> <p> <i>L'apprentissage automatique des interrupteur fin de course et temps de rampe fonctionne seulement lorsque les accélérations sont réglées pour les rampes. Avec les temps de rampes, comme vous les connaissez des commandes numériques précédentes, il n'est pas possible de travailler ici.</i></p> <p> SEMONCE Selon la conception du système de fermeture et la motorisation utilisée, la position finale peut être dépassée pendant la correction automatique de l'interrupteur de fin de course (I.515). Pour éviter cela, le paramètre P.217 doit être pré-configuré d'après la conception de la fermeture.</p>
P.217 --w	0 ... 600	Tolérance pour la correction automatique de l'interrupteur de fin de course	<p>A la position finale recherchée par la correction interrupteur de fin de course automatique sera ajoutée la valeur offset. Ainsi il sera évité que la portière dépasse la position finale lors de la première marche et soit éventuellement endommagée.</p> <p>La position finale sera déplacée de la valeur en pourcentage réglée ici.</p>

14 Fermeture



Si le réglage automatique de pré-interrupteur fin de course et bandes interrupteur de fin de course est utilisé (P.216 = 2), les paramètres P.222 et P.223 seront automatiquement modifiés.

Les paramètres seront également modifiés lorsque la vitesse de marche ou la raideur d'une rampe est modifiée, car cela conduit à un redémarrage de la correction interrupteur de fin de course automatique.

Si ces rampes doivent être modifiées manuellement, P.216 < 2 doit être réglé.

14.1 Corriger position finale portière FERME

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.221 www	[Incrément] -125 ... 125	Valeur correction position fin portière FERME	<p>Avec ce paramètre, la position fin inférieur complète sera déplacée, c'est à dire les positions finale sera déplacées avec le pré-interrupteur fin de course correspondant.</p> <p>Une modification de la valeur paramètre dans direction positive provoque un déplacement de la pos fin vers le haut.</p> <p>Une modification de la valeur paramètre dans direction négative provoque une déplacement de pos fin vers le bas.</p>

14.2 Start de marche FERME

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.350 -ww	[Hz] 6 ... 200	Fréquence de mouvement pour une FERMETURE rapide.	Ici s'affiche la vitesse maximale de fermeture en Hz. Avec la rampe de démarrage, « r5 » est accéléré à cette vitesse.

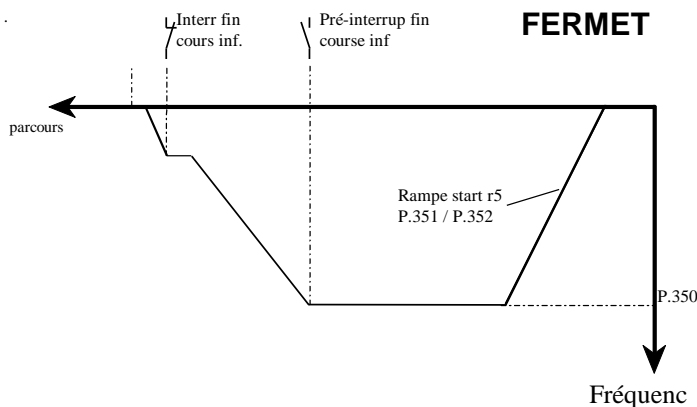


Figure 5 Rampe de démarrage FERMETURE

P.351 --w	[10 ms] 20 ... 500	Durée de rampe start „r5“	<p>Temps de la rampe start "r5" en millisecondes. La portière sera accélérée dans le temps indiqué de 0Hz sur la vitesse FERMETURE maximum (P.350).</p> <p>Des plus petites valeurs signifient une accélération plus élevée de la portière. Des plus grandes valeurs signifient une accélération plus petite de la portière.</p> <p>i Le paramètre est seulement visible et réglable lorsque le paramètre P.216 est réglé sur 0.</p>
P.352 --r	[Hz/s] 5 ... 300	Accélération de la rampe „r5“	<p>Accélération pendant la rampe start "r5" en Hertz par secondes.</p> <p>De plus petites valeurs signifient une accélération plus minimale de la portière. De plus grandes valeurs signifient une accélération plus élevée de la portière.</p> <p>i Le paramètre est seulement visible et réglable lorsque le paramètre P.216 est réglé plus grand que 0.</p>

14.3 Freinage après déclenchement pré-interrupteur de fin de course pendant marche FERMÉ

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.222 --w	[Incrément] 0 ... 2100	Position pré-interrupteur de fin de course portière FERMÉE.	Cette valeur de paramètre indique l'écart en incréments jusqu'à l'interrupteur absolu de fin de course position de FERMETURE. Avec le pré-interrupteur de fin de course, la rampe de freinage « r6 » est amorcée. La pente de la rampe se règle au moyen du paramètre P.361 ou P.362.

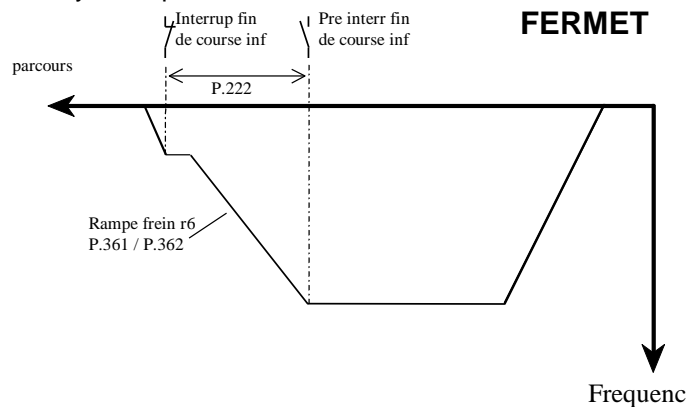


Figure 6 Position du pré-interrupteur de fin de course portière FERMÉE

P.360 --w	[Hz] 6 ... 200	Fréquence de mouvement sur glissière pour FERMETURE	En fréquence de mouvement sur glissière le freinage est effectué au moyen de la rampe de freinage "r6", qui est amorcée après activation du pré-interrupteur de fin de course portière FERMÉE. La pente de la rampe de freinage "r6" est définie avec le paramètre P.361 ou P.362
--------------	-------------------	---	--

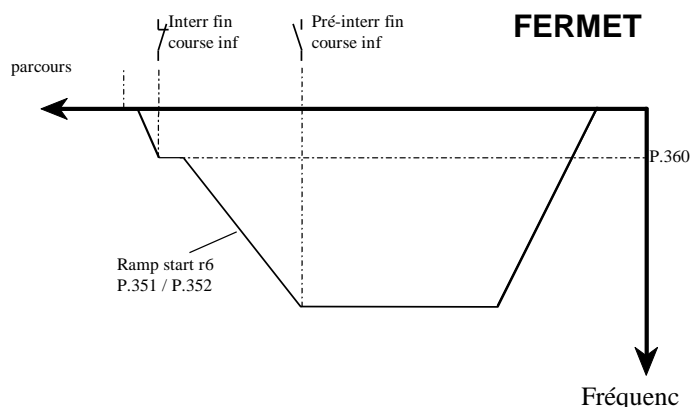


Figure 7 Mouvement sur glissière pour FERMETURE

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.361 --w	[10 ms] 15 ... 500	Durée de rampe frein „r6“	<p>Ce paramètre indique le temps de la rampe de frein "r6" en millisecondes.</p> <p>La portière sera freinée de la fréquence fermeture max (P.350) dans ce temps sur la fréquence de marche lente (P.360).</p> <p>De plus petites valeurs signifient un freinage plus élevé de la portière.</p> <p>De plus grandes valeurs signifient un freinage plus minime de la portière.</p> <p>i Le paramètre est seulement visible et réglable lorsque le paramètre P.216 est réglé sur 0.</p>
P.362 --r	[Hz/s] 5 ... 300	Accélération de la rampe de frein „r6“	<p>Ce paramètre indique l'accélération de la portière pendant la rampe de frein "r6" en Hertz par secondes.</p> <p>De plus petites valeurs signifient un freinage plus minime de la portière.</p> <p>De plus grandes valeurs signifient un freinage plus élevé de la portière.</p> <p>i Le paramètre est seulement visible et réglable lorsque le paramètre P.216 est réglé plus grand que 0.</p>

14.4 Rampe stop après déclenchement d'un ordre stop (FERME)

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.382 --r	[Hz/s] 5 ... 600	Accélération de rampe stop „r STOP-Z“ après déclenchement de stop	<p>Accélération pendant la rampe stop "r STOP-Z" en Hertz par seconde.</p> <p>Après le déclenchement d'un ordre stop, un freinage s'effectue de la vitesse fermeture max sur 0Hz.</p> <p>Des plus petites valeurs signifient une accélération plus minime de la portière.</p> <p>Des plus grandes valeurs signifient une accélération plus élevée de la portière.</p> <p>i Le paramètre est seulement visible et réglable lorsque le paramètre P.216 est réglé plus grand que 0.</p>

15 Ouverture



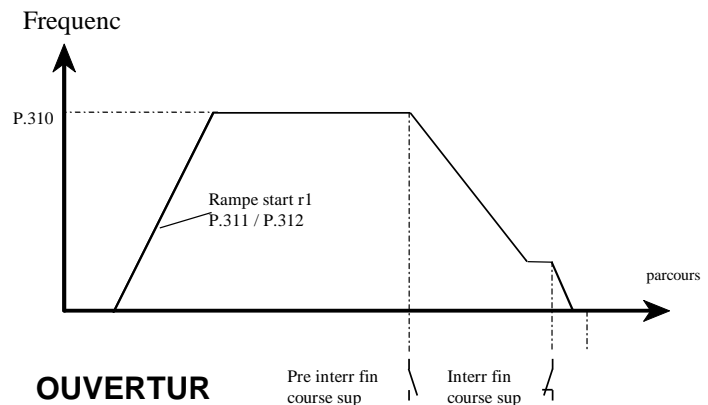
Si le réglage du pré-interrupteur fin de course et des bandes interrupteur de fin de course est utilisé (P.216 = 2), les paramètres P.232 et P.233 seront automatiquement modifiés.
Les paramètres seront aussi modifiés si la vitesse de marche ou la raideur d'un rampe est modifiée car cela conduit à un nouveau start de la correction interrupteurs de fin de course automatique.
Si ces rampes devaient être réglées manuellement, P.216 < 2 doit être réglé.

15.1 Corriger position finale portière OUVERT

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.231 www	[Incrément] -60 ... 60	Valeur correction position finale Portière OUVERT	Avec ce paramètre, la position finale de Portière OUVERT entière sera déplacée, c'est à dire la position finale sera déplacée avec le pré-interr fin de course correspondant. Une modification de la valeur de paramètres dans la direction positive provoque un déplacement de la position finale vers le haut. Une modification de la valeur de paramètre dans la direction négative provoque un déplacement de la position finale vers le bas.

15.2 Start de ouverture

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.310 -ww	[Hz] 6 ... 200	Fréquence de mouvement pour une opération d'OUVERTURE rapide.	Ici, la vitesse maximale d'ouverture est exprimée en Hz par seconde. La rampe de démarrage « r1 » est accélérée à cette vitesse. La pente de la rampe est définie au moyen du paramètre P.311 ou P.312



OUVERTUR

Figure 8 Rampe de démarrage OUVERTURE

P.311 --w	[10 ms] 20 ... 500	Durée de rampe start „r1“	Temps de la rampe start "r1" en millisecondes. La portière sera accélérée, dans le temps indiqué, de 0Hz sur la vitesse ouverture maximum(P.310). Des plus petites valeurs signifient une accélération plus forte de la portière. Des plus grandes valeurs signifient une accélération plus minime de la portière. i Le paramètre est seulement visible et réglable lorsque le paramètre P.216 est réglé sur 0.
P.312 --r	[Hz/s] 5 ... 300	Accélération de la rampe start „r1“	Accélération pendant la rampe start "r1" en Hertz par secondes. Des plus petites valeurs signifient une accélération plus minime de la portière. Des plus grandes valeurs signifient une accélération plus forte de la portière. i Le paramètre est seulement visible et réglable lorsque le paramètre P.216 est réglé plus grand que 0.

15.3 Freinage après déclenchem. du pré-interrupt. de fin de course pendant la marche Ouvert

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.232 --w	[Incrément] 0 ... 2100	Position pré-interrupteur de fin de course portière OUVERTE.	La valeur du paramètre exprime en incréments l'écart jusqu'à l'interrupteur de fin de course absolu portière OUVERTE. Avec le pré-interrupteur de fin de course, la rampe de freinage « r2 » est amorcée. La pente de la rampe se règle au moyen du paramètre P.321 ou P.322.

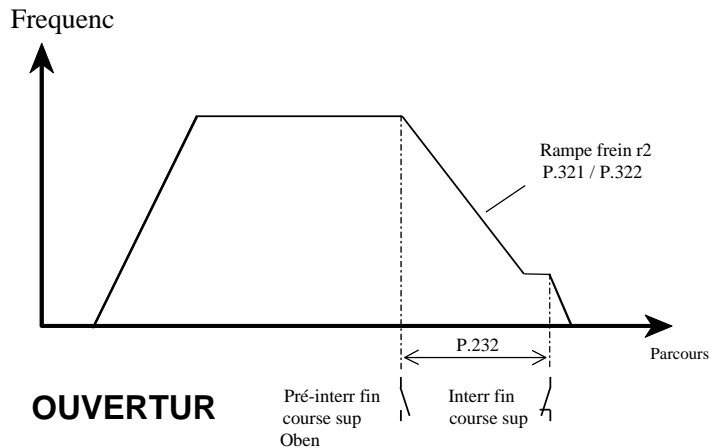


Figure 9 Position de pré-interrupteur de fin de course 2 portière OUVERTE

P.320 --w	[Hz] 6 ... 200	Fréquence de mouvement sur glissière pour opération d'OUVERTURE.	En fréquence de mouvement sur glissière le freinage est effectué au moyen de la rampe de freinage « r2 », qui est amorcée après activation du pré-interrupteur de fin de course portière OUVERTE. La pente de la rampe de freinage « r2 » est définie avec le paramètre P.321 ou P.322.
--------------	-------------------	--	---

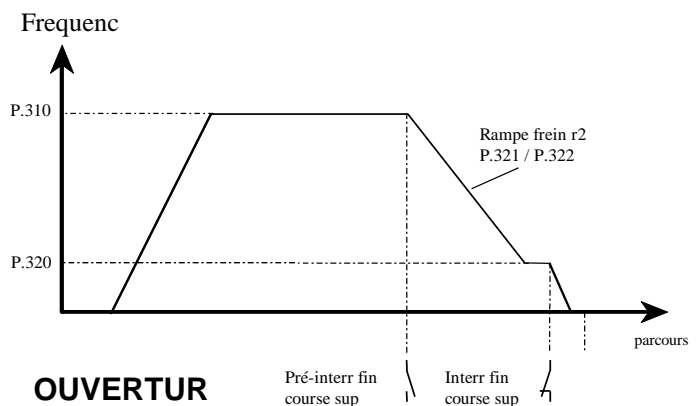




Figure 10 Mouvement sur glissière pour OUVERTURE

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.321 --w	[10 ms] 15 ... 500	Durée de la rampe frein „r2“	<p>Ce paramètre indique le temps de la rampe frein "r2" en millisecondes.</p> <p>La portière sera freinée, de la fréquence ouverture maximum (P.310) sur la fréquence marche lente (P.320), dans ce temps.</p> <p>Des plus petites valeurs signifient un freinage plus fort de la portière.</p> <p>Des plus grandes valeurs signifient un freinage plus minime de la portière.</p> <p> <i>Le paramètre est seulement visible et réglable lorsque le paramètre P.216 est réglé sur 0.</i></p>
P.322 --r	[Hz/s] 5 ... 300	Accélération de la rampe frein „r2“	<p>Ce paramètre indique l'accélération de la portière pendant la rampe frein "r2" en Hertz par secondes.</p> <p>Des plus petites valeurs signifient un freinage plus minime de la portière.</p> <p>Des plus grandes valeurs signifient un freinage plus fort de la portière.</p> <p> <i>Le paramètre est seulement visible et réglable lorsque le paramètre P.216 est réglé plus grand que 0.</i></p>

15.4 Rampe stop après déclenchement d'un ordre stop (OUVERT)

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.340 --w	[10 ms] 15 ... 250	Durée de la rampe d'arrêt « r STOP-A » après déclenchement de l'arrêt.	Réglage temporel de la rampe d'arrêt « r STOP-A » en millisecondes. Une fois que l'ordre d'arrêt a été émis, la portière est ralentie dans le laps de temps indiqué de sa vitesse d'ouverture à 0 Hz.

Des valeurs inférieures signifient que le freinage de la portière est plus marqué.
Des valeurs supérieures signifient que le freinage de la portière est moins marqué.

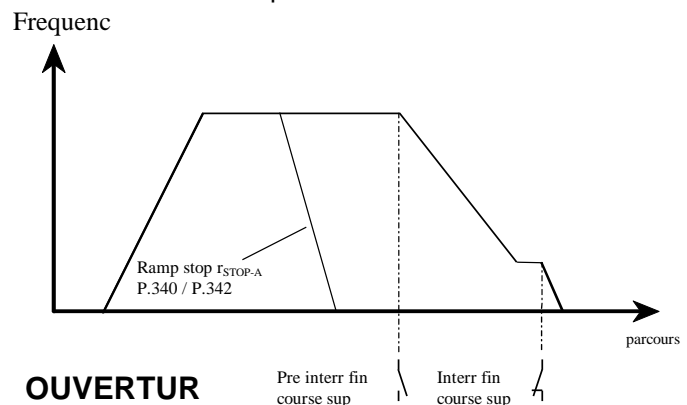


Figure 11 Déclenchement de l'arrêt pendant l'ouverture

i Ce paramètre n'est visible et réglable que lorsque le paramètre P.216 est réglé sur 0

P.342 --r	[Hz/s] 5 ... 300	Accélération de la rampe stop „r STOP-A“ après déclenchement de Stop	Accélération pendant la rampe stop "r STOP-A" en Hertz par secondes. Après le déclenchement d'un ordre stop, freinage de la vitesse max ouverture sur 0Hz.
--------------	---------------------	--	---

Des plus petites valeurs signifient une accélération plus minimale de la portière.
Des plus grandes valeurs signifient une accélération plus forte de la portière.

i Le paramètre est seulement visible et réglable lorsque le paramètre P.216 est réglé plus grand que 0.

16 Transmetteur incrémentiel / synchronisation

16.1 Transmetteur incrémentiel

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.259 -ww	0 ... 1	Sens de comptage du transmetteur incrémentiel	Ce paramètre permet de régler le sens de comptage du transmetteur incrémentiel 0: Incrément: le canal B supplante le canal A. Décompte: le canal A supplante le canal B 1: Incrément: le canal A supplante le canal B. Décompte: le canal B supplante le canal A

16.2 Mode de synchronisation

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.25F -ww	0 ... 10	Profil mode synchronisation	Avec ce profil, les interrupteur référence et le mode de synchronisation auto seront réglés. 0: Désactivé 1: Synchronisation sur l'interrupteur de référence en position finale FERMÉE 2: Synchronisation sur la barre de sécurité. 3: Synchronisation sur l'interrupteur de référence en position finale portière FERMÉE 4: Synchronisation sur la butée mécanique en position finale OUVERTE. 5: Synchronisation sur la barre de sécurité et immédiatement après sur la butée mécanique en position finale portière OUVERTE 6: Synchronisation sur la barre de sécurité et aussitôt après sur l'interrupteur de référence en position finale OUVERTE. 7: Synchronisation sur l'interrupteur de référence en position finale portière FERMÉE et aussitôt après sur la butée mécanique en position finale portière OUVERTE. 8: Synchronisation sur la butée mécanique en position finale portière OUVERTE et FERMÉE. 9: Synchronisation manuelle des positions finales portière OUVERTE et FERMÉE 10: Fonctionnement sous interrupteur de fin de course avec timer. La synchronisation s'effectue automatiquement sur l'interrupteur de fin de course FERMETURE et OUVERTURE.



Les réglages demandés pour ce profil sont à prendre dans l'annexe mode de synchronisation.


P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
----	----------------------------	----------	--------------------------

17 Spécialisation des fonctions de sécurité


P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.8BA --w	0 ... 4	Spécialisation d'une fonction de sécurité de A à E en mode de fonctionnement 7.	<p>Spécialisation d'une sécurité en mode de fonctionnement 7. Lorsque cette fonction est activée, un ordre de fermeture est généré après déclenchement de la sécurité pendant ouverture. Ce qui se passe une fois que la position finale portière fermée a été atteinte peut être défini au moyen des options de réglage.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Désactivé, en cas de déclenchement de la sécurité pendant ouverture, le résultat est un simple stop. 1: Fermeture lente après libération de la sécurité sans réouverture à partir de la position fermée. 2: Fermeture lente après libération de la sécurité avec réouverture à partir de la position fermée. 3: Fermeture lente après libération de la sécurité sans réouverture à partir de la position fermée. 4: Fermeture après libération de la sécurité, sans nouveau déplacement d'ouverture à partir de la position fermée.



18 Grille lumineuse

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
A.480	0 ... 1	Application	<p>Ce paramètre active la grille lumineuse et fixe automatiquement tous les paramètres nécessaires et de fonctions d'entrée.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Grille lumineuse désactivée 1: Grille lumineuse activée
P.44A -ww	[m] 0,5 ... 10,0	Portée	L'intensité lumineuse ainsi que la largeur de portière est réglée avec ce paramètre en incrémentations successives de 0,5m.
P.931 rrr		Version de logiciel émetteur	Affiche la version de logiciel de l'émetteur
P.932 rrr		Version de logiciel récepteur	Affiche la version de logiciel du récepteur.
P.933 -rr		Numéro de série de l'émetteur	Affiche le numéro de série de l'émetteur
P.934 -rr		Numéro de série du récepteur	Affiche le numéro de série du récepteur.

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.935 -rr	[Digits]	Émetteur de bits d'erreur	Affichage "bitmask des erreurs système" de l'émetteur
P.936 -rr	[Digits]	Récepteur de bits d'erreur	Affichage "bitmask des erreurs système" du récepteur
P.937 -ww		Mode alignement	Activation mode alignement dans la barrière lumineuse (LED clignotantes). 0: Mode alignement désactivé. 1: Mode alignement activé.
P.938 -rr		Qualité du rayon lumineux	Affichage diagnostic pour mise en service comme indicateur d'alignement ou recherche de panne. Nécessite l'activation de P.937.
P.93C zww		Compteur de pannes RS485	Le nombre de protocoles erronés de l'interface RS485 entre émetteur et récepteur de la barrière lumineuse s'affiche.  <i>Le conteneur peut être réinitialisé par pression longue sur la touche "arrêt".</i>

19 Système de sécurité radio

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.92A rrr		Version logicielle FSx de l'unité mobile	Version logicielle de l'unité mobile du système de sécurité radio.
P.92B rrr		Version logicielle FSx de l'unité stationnaire	Version logicielle de l'unité stationnaire du système de sécurité radio.
P.9F0 -ww	[%] 0 ... 100	Capacité de la batterie	Ce paramètre indique l'état de la capacité de la batterie  <i>Pour ramener la valeur à 100%, par exemple après un changement de batterie, presser longuement sur la touche Stop.</i>
P.9F1 -rr	[Volt]	Tension batterie du système de sécurité radio	Affiche la tension de batterie de l'unité mobile du système de sécurité radio.
P.9F2 -rr	[%]	Qualité de la section radio	Affiche la qualité de la liaison radio à l'unité mobile du système de sécurité radio.
P.F00 -ww	0 ... 1	Activation du système de sécurité radio	Active le système de sécurité radio dans la commande. 0: Désactivé 1: Activé
P.F01 -zz	[ms] 6 ... 250	Interruption de la section radio autorisée pour un certain temps	Détermine le délai au delà duquel le système de sécurité radio, conditionné par une coupure radio, est considéré comme déclenché.

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.F05 -ww	1 ... 10	Groupe canal de la sécurité radio/du système radio	Règle le groupe de canaux que le système de sécurité radio utilise.
P.F07 -ww	00000000 ... 0FFFFFFF	Adresse de l'unité mobile	Adresse de l'unité mobile avec laquelle le système de sécurité radio doit communiquer.
 ATTENTION Une fois la saisie d'adresse effectuée, il convient de vérifier si la commande est connectée à la partie mobile souhaitée et est harmonisée avec elle.			
 <i>L'adresse peut être également apprise automatiquement. Pour ce faire, ce paramètre doit être réglé sur -, suite à quoi l'unité mobile doit être réinitialisée par retrait de la batterie. L'adresse est ensuite saisie dans le paramètre pour pouvoir ensuite être sauvegardée.</i>			
P.F09 -ww	[Volt] 1,2 ... 3,6	Tension nominale de la batterie	La tension nominale de la batterie est précisée ici.
P.FF2 -zz	0 ... 2	Mode de sortie 2	<p>Mode de sortie de la sortie n°2. La fonction est disponible à partir de la version de logiciel TST FSx-ST V00-04.05 de l'unité stationnaire</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Automatique. Dans le cas d'entrées dédiées numériques, l'entrée réagit sur le mode numérique, dans le cas d'entrées analogiques ou mixtes l'entrée réagit sur le mode analogique. 1: Signal de sortie analogique 2: Signal de sortie numérique

19.1 Profils d'entrée FSx

 Les réglages qui entraînent ces profils peuvent être récupérés dans les annexes

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
A.F00	0000 ... 21BB	Profil du système de sécurité radio FSx	<p>Ce profil active le système de sécurité radio TST FSx et règle simultanément des configurations pour des installations classiques de portières.</p> <p>0000: Pas de profil sélectionné 10BB: Portière de section, WiCab PE_FSBS et FSBM 20AA: Portière roulante, WiCab PE_FSAS et FSAM 20BA: Portière roulante, WiCab PE_FSBS et FSAM 20BB: Portière roulante, WiCab PE_FSBS et FSBM 21AA: Portière roulante, avec capteur de crash, WiCab PE_FSAS et FSAM 21BA: Portière roulante avec capteur de crash, WiCab PE_FSBS et FSAM 21BB: Portière roulante avec capteur de crash, WiCab PE_FSBS et FSBM</p>
P.F1F -ww	0000 ... F302	Fonction de l'entrée 1	<p>Sélection d'une configuration d'entrée pour l'entrée 1 de l'unité FSX</p> <p>0000: Désactivé F101: Barre de sécurité 8K2 F102: Barre de sécurité optique F103: comme F.101, mais a un effet sur la sortie 2 de l'unité stationnaire F104: Barrière de sécurité 8K2 à la sortie 3, pour transmission numérique FSA d'un 8K2 F201: Interrupteur de portière coulissante F202: Interrupteur de portière coulissante 8K2 F203: Interrupteur de câble détendu numérique F206: Moteur à interrupteur thermique F207: Manivelle de secours F301: Interrupteur crash à impulsion avec contrôle de flux F302: Crash statique</p>



P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.F2F -ww	0000 ... F302	Fonction de l'entrée 2	Sélection d'une configuration d'entrée pour l'entrée 2 de l'unité FSX 0000: Désactivé F101: Barre de sécurité 8K2 F102: Barre de sécurité optique F103: comme F.101, mais a un effet sur la sortie 2 de l'unité stationnaire F104: Barrière de sécurité 8K2 à la sortie 3, pour transmission numérique FSA d'un 8K2 F201: Interrupteur de portière coulissante F202: Interrupteur de portière coulissante 8K2 F203: Interrupteur de câble détendu numérique F206: Moteur à interrupteur thermique F207: Manivelle de secours F301: Interrupteur crash à impulsion avec contrôle de flux F302: Crash statique
P.F3F -ww	0000 ... F302	Fonction de l'entrée 3	Sélection d'une configuration d'entrée pour l'entrée 3 de l'unité FSX 0000: Désactivé F101: Barre de sécurité 8K2 F102: Barre de sécurité optique F103: comme F.101, mais a un effet sur la sortie 2 de l'unité stationnaire F104: Barrière de sécurité 8K2 à la sortie 3, pour transmission numérique FSA d'un 8K2 F201: Interrupteur de portière coulissante F202: Interrupteur de portière coulissante 8K2 F203: Interrupteur de câble détendu numérique F206: Moteur à interrupteur thermique F207: Manivelle de secours F301: Interrupteur crash à impulsion avec contrôle de flux F302: Crash statique
P.F4F -ww	0000 ... F302	Fonction de l'entrée 4	Sélection d'une configuration d'entrée pour l'entrée 4 de l'unité FSX 0000: Désactivé F101: Barre de sécurité 8K2 F102: Barre de sécurité optique F103: comme F.101, mais a un effet sur la sortie 2 de l'unité stationnaire F104: Barrière de sécurité 8K2 à la sortie 3, pour transmission numérique FSA d'un 8K2 F201: Interrupteur de portière coulissante F202: Interrupteur de portière coulissante 8K2 F203: Interrupteur de câble détendu numérique F206: Moteur à interrupteur thermique F207: Manivelle de secours F301: Interrupteur crash à impulsion avec contrôle de flux F302: Crash statique



Ce paramètre n'est visible qu'en connexion avec l'unité mobile TST FSBM.

19.2 Entrée FSx 1

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.F10 -zz	0 ... 4	Mode opératoire de l'entrée 1	Définit le mode opératoire de l'entrée 1 de l'unité mobile. 0: Désactivé 1: Evaluation analogique avec 8,2 kOhm 2: Evaluation analogique avec 1K2 Ohm 3: Système optique dynamique 4: Evaluation numérique
P.F11 -zz	0 ... 2	Sécurité	Ce paramètre permet de définir le comportement de l'ent en cas de coupure radio 0: En cas de coupure radio et en mode veille, l'entrée est toujours déclenchée. 1: L'entrée est toujours déclenchée en cas de coupure radio. 2: C'est toujours le dernier état connu de l'entrée qui est signalé. (autrement dit, la coupure radio tout comme le mode veille ne produisent aucune modification à la sortie)
P.F12 -zz	0 ... 1	Type de contact de l'entrée	Détermine le type de contact de l'interrupteur relié à l'entrée 0: Contact fermant 1: Contact ouvrant
P.F13 -zz	0 ... 1	Temps anti-rebond	Détermine la temporisation anti-rebond pour l'entrée 0: Temporisation anti-rebond brève (3ms) 1: Temporisation anti-rebond longue (30 ms)
P.F16 -zz	1 ... 3	Sortie	Avec ce paramètre, l'entrée 1 de l'unité mobile est affectée à une sortie de l'unité stationnaire 1: Sortie 1 2: Sortie 2 3: Sortie 3
P.F17 -zz	0 ... 2	Direction	Sens du déplacement dans lequel la sécurité est activée. (seulement pour système à évaluation optique). 0: Double sens 1: Ouverture 2: Fermeture
P.F18 -zz	0 ... 1	Contrôle de flux	Avec ce paramètre, il est possible d'activer un contrôle de flux entre l'entrée de l'unité mobile et la commande. Lorsqu'une entrée de l'unité mobile repère un déclenchement, celui-ci est enregistré et communiqué jusqu'à ce que la commande le confirme. De cette manière aucun déclenchement de crash ne peut plus se perdre, y compris lorsque la commande est déconnectée.

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
			0: Contrôle de flux désactivé 1: Contrôle de flux activé entre l'entrée de l'unité mobile et la commande
			 Tant le logiciel de l'unité mobile que celui de l'unité stationnaire doivent soutenir cette fonction! (à partie Vxx-04.04).
P.F19 -zz	0 ... 62	Entrée 1 texte LCD	Ce paramètre permet de sélectionner un texte LCD pour l'entrée 1 de l'unité mobile dans une liste  <i>On trouvera la liste des messages à l'annexe affichage LCD des messages sélectionnés.</i>



19.3 Entrée 2 FSx

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.F20 -zz	0 ... 4	Mode d'utilisation entrée 2	Définit le mode d'utilisation de l'entrée 2 de l'unité mobile 0: Désactivé 1: Evaluation analogique avec 8,2 kOhm 2: Evaluation analogique avec 1K2 Ohm 3: Système optique dynamique 4: Evaluation numérique
P.F21 -zz	0 ... 2	Sécurité	Ce paramètre permet de définir le comportement de l'entrée en cas de coupure radio. 0: En cas de coupure radio et en mode veille, l'entrée est toujours déclenchée. 1: L'entrée est toujours déclenchée en cas de coupure radio. 2: C'est toujours le dernier état connu de l'entrée qui est signalé. (autrement dit, la coupure radio tout comme le mode veille ne produisent aucune modification à la sortie)
P.F22 -zz	0 ... 1	Type de contact de l'entrée	Définit le type de contact connecté à l'entrée. 0: Contact fermant 1: Contact ouvrant
P.F23 -zz	0 ... 1	Temporisation anti-rebond	Définit la temporisation anti-rebond pour cette entrée. 0: Temporisation anti-rebond brève (3ms) 1: Temporisation anti-rebond longue (30 ms)
P.F26 -zz	1 ... 3	Sortie	Ce paramètre permet d'affecter l'entrée 2 de l'unité mobile à une sortie de l'unité stationnaire. 1: Sortie 1 2: Sortie 2 3: Sortie 3
P.F27 -zz	0 ... 2	Direction 2	Sens du déplacement dans lequel la sécurité est activée. (seulement pour système à évaluation optique) 0: Double sens 1: Ouverture 2: Fermeture

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.F28 -ZZ	0 ... 1	Contrôle de flux	<p>Avec ce paramètre, il est possible d'activer un contrôle de flux entre l'entrée de l'unité mobile et la commande. Lorsqu'une entrée de l'unité mobile repère un déclenchement, celui-ci est enregistré et communiqué jusqu'à ce que la commande le confirme. De cette manière aucun déclenchement de crash ne peut plus se perdre, y compris lorsque la commande est déconnectée.</p> <p>0: Contrôle de flux désactivé 1: Contrôle de flux activé entre l'entrée de l'unité mobile et la commande</p> <p>i <i>Tant le logiciel de l'unité mobile que celui de l'unité stationnaire doivent soutenir cette fonction! (à partie Vxx-04.04).</i></p>
P.F29 -ZZ	0 ... 62	Entrée 2 texte LCD	<p>Ce paramètre permet de sélectionner un texte LCD pour l'entrée 2 de l'unité mobile dans une liste</p> <p>i <i>On trouvera la liste des messages à l'annexe affichage LCD des messages sélectionnés.</i></p>

19.4 Entrée 3 Fsx

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.F30 -ZZ	0 ... 4	Mode d'utilisation entrée 3	<p>Définit le mode d'utilisation de l'entrée 3 de l'unité mobile</p> <p>0: Désactivé 1: Evaluation analogique avec 8,2 kOhm 2: Evaluation analogique avec 1K2 Ohm 3: Système optique dynamique 4: Evaluation numérique</p>
P.F31 -ZZ	0 ... 2	Sécurité	<p>Ce paramètre permet de régler le comportement de l'entrée en cas de coupure radio.</p> <p>0: En cas de coupure radio et en mode veille, l'entrée est toujours déclenchée. 1: L'entrée est toujours déclenchée en cas de coupure radio. 2: C'est toujours le dernier état connu de l'entrée qui est signalé (autrement dit, la coupure radio tout comme le mode veille ne produisent aucune modification à la sortie).</p>

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.F32 -zz	0 ... 1	Type de contact de l'entrée	Définit le type de contact de l'interrupteur connecté à cette entrée. 0: Contact fermant 1: Contact ouvrant
P.F33 -zz	0 ... 1	Temporisation anti-rebond	Définit la temporisation anti-rebond pour cette entrée. 0: Temporisation anti-rebond brève (3ms) 1: Temporisation anti-rebond longue (30 ms)
P.F36 -zz	1 ... 3	Sortie	Ce paramètre permet d'affecter l'entrée 3 de l'unité mobile à une sortie de l'unité stationnaire. 1: Sortie 1 2: Sortie 2 3: Sortie 3
P.F37 -zz	0 ... 2	Direction 3	Sens du déplacement dans lequel la sécurité est activée. (seulement pour système à évaluation optique) 0: Double sens 1: Ouverture 2: Fermeture
P.F38 -zz	0 ... 1	Contrôle de flux	Avec ce paramètre, il est possible d'activer un contrôle de flux entre l'entrée de l'unité mobile et la commande. Lorsqu'une entrée de l'unité mobile repère un déclenchement, celui-ci est enregistré et communiqué jusqu'à ce que la commande le confirme. De cette manière aucun déclenchement de crash ne peut plus se perdre, y compris lorsque la commande est déconnectée 0: Contrôle de flux désactivé 1: Contrôle de flux activé entre l'entrée de l'unité mobile et la commande  <i>Tant le logiciel de l'unité mobile que celui de l'unité stationnaire doivent soutenir cette fonction! (à partie Vxx-04.04).</i>
P.F39 -zz	0 ... 62	Entrée 3 texte LCD	Ce paramètre permet de sélectionner un texte LCD pour l'entrée 3 de l'unité mobile dans une liste  <i>On trouvera la liste des messages à l'annexe affichage LCD des messages sélectionnés.</i>

19.5 Entrée 4 Fsx

i L'entrée 4 de l'unité mobile est possible qu'avec TST FSBM. Les paramètres suivants sont également visibles en cas d'utilisation de cette unité mobile.

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.F40 -zz	0 ... 4	Mode d'utilisation entrée 4	Définit le mode d'utilisation de l'entrée 4 de l'unité mobile 0: Désactivé 1: Evaluation analogique avec 8,2 kOhm 2: Evaluation analogique avec 1K2 Ohm 3: Système optique dynamique 4: Evaluation numérique
P.F41 -zz	0 ... 2	Sécurité	Ce paramètre permet de régler le comportement de l'entrée en cas de coupure radio. 0: En cas de coupure radio et en mode veille, l'entrée est toujours déclenchée. 1: L'entrée est toujours déclenchée en cas de coupure radio. 2: C'est toujours le dernier état connu de l'entrée qui est signalé. (autrement dit, la coupure radio tout comme le mode veille ne produisent aucune modification à la sortie)
P.F42 -zz	0 ... 1	Type de contact de l'entrée	Définit le type de contact de l'interrupteur connecté à cette entrée. 0: Contact fermant 1: Contact ouvrant
P.F43 -zz	0 ... 1	Temporisation anti-rebond	Définit la temporisation anti-rebond pour cette entrée. 0: Temporisation anti-rebond brève (3ms) 1: Temporisation anti-rebond longue (30 ms)
P.F46 -zz	1 ... 3	Sortie	Ce paramètre permet d'affecter l'entrée 4 de l'unité mobile à une sortie de l'unité stationnaire. 1: Sortie 1 2: Sortie 2 3: Sortie 3
P.F47 -zz	0 ... 2	Direction 4	Sens du déplacement dans lequel la sécurité est activée. (seulement pour système à évaluation optique) 0: Double sens 1: Ouverture 2: Fermeture

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.F48 -zz	0 ... 1	Contrôle de flux	<p>Avec ce paramètre, une poignée de main peut être activée entre l'entrée de l'unité mobile et la commande. Lorsqu'une entrée de l'unité mobile enregistre un déclencheur, il sera stocké et rapporté jusqu'à ce qu'il soit confirmé par le contrôleur. Il a perdu aucun déclencheur de l'accident crash, même quand il est éteint.</p> <p>0: Contrôle de flux désactivé 1: Contrôle de flux activé entre l'entrée de l'unité mobile et la commande</p> <p>i <i>Tant le logiciel de l'unité mobile que celui de l'unité stationnaire doivent soutenir cette fonction! (à partie Vxx-04.04).</i></p>
P.F49 -zz	0 ... 62	Entrée 4 texte LCD	<p>Ce paramètre permet de sélectionner un texte LCD pour l'entrée 4 de l'unité mobile dans une liste</p> <p>i <i>On trouvera la liste des messages à l'annexe affichage LCD des messages sélectionnés.</i></p>

19.6 Entrées de l'unité stationnaire FSx

i *Les entrées stationnaires ne sont présentes qu'en liaison avec l'unité stationnaire TST PE FSB*


P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.FA9 -zz	0 ... 62	Sortie d'urgence A – texte LCD	<p>Ce paramètre permet de sélectionner un texte LCD pour l'entrée A – sortie d'urgence de l'unité stationnaire dans une liste.</p> <p>i <i>On trouvera la liste des messages à l'annexe affichage LCD des messages sélectionnés.</i></p>
P.FB9 -zz	0 ... 62	Sortie d'urgence B – texte LCD	<p>Ce paramètre permet de sélectionner un texte LCD pour l'entrée B – sortie d'urgence de l'unité stationnaire dans une liste.</p> <p>i <i>On trouvera la liste des messages à l'annexe LCD consacrée aux messages sélectionnés.</i></p>
P.FC9 -zz	0 ... 62	Sortie d'urgence A – texte LCD	<p>Ce paramètre permet de sélectionner un texte LCD pour l'entrée C – sortie d'urgence de l'unité stationnaire dans une liste.</p> <p>i <i>On trouvera la liste des messages à l'annexe LCD consacrée aux messages sélectionnés.</i></p>

20 Barres de sécurité

Aussi bien pour l'évaluation de barre de sécurité intégrée que pour l'évaluation de barre de sécurité externe (en option pour les différentes commandes) les paramètres suivants peuvent être réglés.

20.1 Evaluation Barre de sécurité intégrée

Les commandes numériques ont une évaluation barre de sécurité sur la platine de base.
Aucune autre carte enfichable n'est nécessaire.


P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.460 --r	0 ... 6	Profil de barre de sécurité interne	<p>Ce profil permet de régler les paramètres de la fonction de base de la barre de sécurité interne</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Désactivé 1: Barre contact de fermeture, évaluation redondante 2: Barre contact d'ouverture, évaluation redondante 3: Barre de sécurité avec test en position finale portière FERMÉE, qui travaille d'après le système du contact de fermeture 4: Barre de sécurité avec test en position finale FERMÉE, qui travaille d'après le système du contact d'ouverture 5: Système de barres de sécurité optique dynamique 6: Reconnaissance automatique de la barre connectée. La barre du contact de fermeture redondante et la barre optique sont automatiquement reconnues. <p> On trouvera les réglages exacts que nécessite ce profil à l'annexe consacrée au profil des barres de sécurité.</p>
P.466 -zz	0 ... 2	Test externe de la barre de sécurité	<p>Ce paramètre permet d'imposer un test de la barre de sécurité interne. Le test peut s'effectuer en position finale FERMÉE ou OUVERTE.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Pas de test 1: Test à l'atteinte de la position finale portière OUVERT et après la mise en marche 2: Test à l'atteinte de la position finale portière FERME et après la mise en marche

21 Profil des entrées

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.501 --w	0000 ... 1804	Fonction de l'entrée 1	<p>La fonction de l'entrée peut être déterminée avec ce profil. Tous les paramètres nécessaires pour la fonction de l'entrée sont modifiables en une seule étape.</p> <p>0000: Entrée désactivée</p> <p>0101: OUVERTURE 1, système de fermeture, jusqu'à position finale OUVERTE, avec temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, deux sens</p> <p>0102: OUVERTURE 1, système de fermeture, jusqu'à arrêt intermédiaire, avec temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, deux sens</p> <p>0103: OUVERTURE éclose, système de fermeture, jusqu'à arrêt intermédiaire, avec temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, deux sens</p> <p>0104: OUVERTURE 1, système de fermeture, jusqu'à position arrêt intermédiaire, avec temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, sens venant de l'extérieur</p> <p>0105: OUVERTURE 2, système de fermeture, jusqu'à position finale OUVERTE, avec temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, deux sens</p> <p>0106: OUVERTURE 2, système de fermeture, jusqu'à position finale OUVERTE, avec temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, sens venant de l'intérieur</p> <p>0107: OUVERTURE 4, système de fermeture, jusqu'à position finale OUVERTE, avec temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, deux sens</p> <p>0108: OUVERTURE 2, système de fermeture, jusqu'à arrêt intermédiaire, avec temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, deux sens</p> <p>0109: OUVERTURE 3, système de fermeture, jusqu'à arrêt intermédiaire, avec temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, deux sens</p> <p>0110: OUVERTURE 1, système de fermeture, jusqu'à position finale OUVERTE, avec temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, sens partant de l'extérieur</p> <p>0111: OUVERTURE 1, système d'ouverture, jusqu'à position finale OUVERTE, sans temps de maintien en ouverture, sans temporisation de dégagement, deux sens</p> <p>0112: OUVERTURE 1, système de fermeture, jusqu'à position finale OUVERTE, sans temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, deux sens</p>






P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
0113:			Validation d'OUVERTURE, avec temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement i L'ordre d'OUVERTURE n'est exécuté que si le détecteur 1 est activé dans le même temps (P.660 = 7)
0114:			OUVERTURE éclose, non verrouillable, système de fermeture, jusqu'à position finale arrêt intermédiaire, avec temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, sens partant de l'intérieur
0116:			OUVERTURE 1, système de fermeture, jusqu'à position finale OUVERTE, sans temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, sens partant de l'extérieur
0117:			OUVERTURE 1, système de fermeture, jusqu'à position finale OUVERTE, sans temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, sens partant de l'intérieur
0120:			OUVERTURE 2, système de fermeture, jusqu'à position finale OUVERTE, avec temps de maintien en ouverture, sans temporisation de dégagement, sens partant de l'intérieur
0121:			OUVERTURE 1, système de fermeture, jusqu'à position finale OUVERTE, avec temps de maintien en ouverture, sans temporisation de dégagement, sens partant de l'extérieur
0124:			OUVERTURE 2, système de fermeture, jusqu'à arrêt intermédiaire, avec temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, sens partant de l'intérieur
0125:			OUVERTURE 2, système de fermeture, jusqu'à position finale OUVERTE, avec temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, sens partant de l'intérieur
0129:			OUVERTURE 2, système de fermeture, jusqu'à arrêt intermédiaire, avec temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, sens partant de l'extérieur
0152:			Ordre d'OUVERTURE entraînant également le test d'ouverture d'urgence. Ceci implique un paramétrage sous P.494 = 2.
0165:			OUVERTURE 1 verrouillable. Les fonctions spéciales pour comportement de l'interrupteur de feu en position finale OUVERTURE (réglable sous P.7x9>=5) sont ignorées
0180:			OUVERTURE 5, système de l'homme mort possible, contact de fermeture, jusqu'à position finale OUVERTE, avec maintien d'ouverture, avec temporisation, sens de circulation depuis l'intérieur
0201:			Interrupteur à tirette, OUVERTURE-> Position finale-> FERMETURE->OUVERTURE, système de fermeture, 1. Arrêt intermédiaire 2. Position finale OUVERTURE, avec temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, deux sens

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
		0202:	Interrupteur à tirette, OUVERTURE-> Position finale-> FERMETURE->OUVERTURE, système de fermeture, 1. Arrêt intermédiaire 2. Position finale OUVERTURE, sans temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, deux sens
		0204:	Interrupteur à tirette, OUVERTURE-> Position finale-> FERMETURE->OUVERTURE, système de fermeture, jusqu'à position finale OUVERTURE, sans temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, deux sens
		0205:	Interrupteur à tirette OUVERTURE-> Stop-> FERMETURE->OUVERTURE, système de fermeture, jusqu'à position finale OUVERTE, sans temps de maintien en ouverture, sans temporisation de dégagement, deux sens
		0223:	Interrupteur à tirette, OUVERTURE-> Stop-> FERMETURE->OUVERTURE, système de fermeture, jusqu'à position finale OUVERTURE, avec temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, deux sens
		0301:	OUVERTURE à durée déterminée, système de fermeture, 1. Arrêt intermédiaire 2. OUVERTURE, sans temps de maintien en ouverture, sans temporisation de dégagement, deux sens
		0302:	OUVERTURE à durée déterminée (fonctionnement d'éte pour l'écluse), système de fermeture, jusqu'à position finale OUVERTURE, sans temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, deux sens
		0304:	OUVERTURE à durée déterminée, système de fermeture, jusqu'à position finale OUVERTURE, sans temps de maintien en ouverture, sans temporisation de dégagement, aucun sens
		0401:	Arrêt d'ordre, contact d'ouverture
		0402:	Arrêt d'ordres, contact de fermeture
		0403:	Ordre d'arrêt acquittement possible, contact d'ouverture
		0404:	Ordre d'arrêt acquittement possible, contact d'ouverture
		0407:	Impulsion de crash en tant que contact N.O.
		0411:	Impulsion de crash en tant que contact N.C.
		0501:	Sécurités B en réversion pendant la fermeture, contact d'ouverture, position finale comme précédemment, avec RZ
		0502:	Sécurités B en réversion pendant FERMETURE, système d'ouverture, position finale comme précédemment, avec temps de maintien en ouverture comme précédemment, avec temporisation de dégagement
		0504:	Sécurités B en réversion pendant FERMETURE, système d'ouverture, position finale comme précédemment, avec temps minimum de maintien d'ouverture, avec temporisation de dégagement

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
		0505:	Sécurités B en réversion pendant FERMETURE, système de fermeture, position finale comme précédemment, avec temps de maintien en ouverture comme précédemment, avec temporisation de dégagement
		0506:	Sécurités B en réversion pendant FERMETURE, système d'ouverture, position finale comme précédemment, avec temps minimum de maintien d'ouverture, avec temporisation de dégagement
		0507:	Sécurités B en réversion pendant FERMETURE, système de fermeture, position finale comme précédemment, avec temps de maintien en ouverture comme précédemment, avec temporisation de dégagement
		0509:	Sécurité B avec réversion en déplacement fermeture, avec durée de maintien d'ouverture, avec temporisation de dégagement.
		0511:	Sécurité B avec réversion en déplacement fermeture en relation avec Grille lumineuse
		0520:	Sécurité B: en réversion pendant la FERMETURE, avec test en position finale OUVERTE.
		0522:	Sécurités B en réversion pendant OUVERTURE, évaluation 8K2, position finale comme précédemment, avec temporisation de dégagement
			 Cette fonction n'a d'intérêt qu'à une entrée avec évaluation 8K2, par exemple IN10
		0530:	Sécurités d'inversion B pendant FERMETURE, système d'ouverture, position terminale comme précédemment, temps de maintien en ouverture comme précédemment, avec temporisation, message LCD occupé barrière lumineuse.
		0601:	Manipulation manuelle pour l'ouverture et la fermeture, contact de fermeture
		0602:	Exploitation manuelle pour la fermeture, contact de fermeture
		0701:	Ordre de fermeture, contact de fermeture, avec RZ
		0703:	Ordre de FERMETURE, qui interrompt le déplacement d'ouverture et ne permet plus aucune OUVERTURE, système de fermeture, avec temporisation de dégagement.
		0704:	Ordre de FERMETURE, qui interrompt le déplacement d'ouverture, OUVERTURE possible, système de fermeture, avec temporisation de dégagement.
		0713:	Ordre de FERMETURE, contact d'ouverture, avec temporisation
		0714:	Ordre de FERMETURE interrompant l'ouverture, OUVERTURE possible, contact d'ouverture, avec temporisation.
		0801:	VERROUILLAGE en position finale FERMÉE, pas de possibilité de système homme mort, contact de fermeture
		0802:	VERROUILLAGE en position finale FERMÉE, système homme mort possible, contact de fermeture

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
		0803:	Arrêt, ensuite OUVERTURE automatique, contact de fermeture, attendre l'ordre de FERMETURE
		0804:	Stop, puis mouvement automatique, contact de fermeture
		0901:	Trafic transversal, verrouillage des ordres OUVERTURE 1 et détecteur 1, contact de fermeture
		0902:	Trafic transversal, verrouillage des ordres OUVERTURE 2 et détecteur 2, contact de fermeture
		0903:	Trafic transversal, verrouillage des ordres OUVERTURE 1 et 2, ainsi que détecteur 1 et détecteur 2, contact de fermeture
		1001:	Désactivation du temps de maintien en ouverture, système de fermeture
		1002:	Désactivation éclose, contact de fermeture
		1003:	Désactivation arrêt intermédiaire, contact de fermeture
		1004:	Désactivation des ordres détecteur de la direction en provenance de l'extérieur, contact de fermeture
		1005:	Désactivation des détecteurs d'ordre OUVERTURE et FERMETURE, la fonction de sécurité du détecteur reste inchangée.
		1101:	Pré-interrupteur de fin de course barrière lumineuse, contact de fermeture
		1102:	Interrupteur de fin de course arrêt intermédiaire, contact de fermeture
		1103:	Pré-interrupteur de fin de course arrêt intermédiaire, contact de fermeture
		1104:	Pré-interrupteur de fin de course barre de sécurité, contact de fermeture
		1105:	Pré-interrupteur de fin de course barre de sécurité, contact d'ouverture
		1106:	Pré-interrupteur portière OUVERTE, contact de fermeture
		1107:	Pré-interrupteur de fin de course portière OUVERTE, contact d'ouverture
		1108:	Pré-interrupteur de fin de course portière FERMÉE, contact de fermeture
		1109:	Pré-interrupteur de fin de course portière FERMÉE, contact d'ouverture
		1110:	Interrupteur de fin de course portière OUVERTE, contact d'ouverture
		1111:	Interrupteur de fin de course portière FERMÉE, contact d'ouverture
		1112:	Interrupteur de référence, contact de fermeture
		1113:	Interrupteur de référence, contact d'ouverture
		1114:	Interrupteur de crash, contact de fermeture
		1116:	Interrupteur portière FERMÉE, interrupteur à tirette
		1401:	Sécurités A, arrêt pendant fermeture, contact d'ouverture
		1402:	Sécurités A en réversion pendant FERMETURE, système d'ouverture, position finale comme précédemment, temps de maintien en ouverture comme précédemment, avec temporisation de dégagement

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
1403:			Sécurités A, arrêt pendant fermeture après libération, continuation jusqu'à FERMETURE, contact d'ouverture, avec RZ
1404:			Sécurités A, arrêt pendant OUVERTURE et FERMETURE, contact d'ouverture
1405:			Sécurités A, arrêt pendant OUVERTURE et FERMETURE, après libération de la FERMETURE continuation jusqu'à FERMETURE, contact d'ouverture, avec RZ
1406:			Sécurités A en réversion pendant OUVERTURE, système d'ouverture, position finale comme précédemment, temps de maintien en ouverture comme précédemment, avec temporisation de dégagement
1407:			Sécurités A, arrêt pendant OUVERTURE, système d'ouverture, position finale comme précédemment, temps de maintien en ouverture comme précédemment, avec temporisation de dégagement
1408:			Sécurités A, protection de rentrage, arrêt pendant OUVERTURE, ensuite seulement fonctionnement sous homme mort possible pour FERMETURE, système d'ouverture, position finale comme précédemment, durée de maintien d'ouverture comme précédemment, avec temporisation.
1418:			Sécurités A, arrêt pendant OUVERTURE et FERMETURE, système d'ouverture
1420:			Sécurités A en réversion pendant FERMETURE, évaluation 8K2, position finale comme précédemment, avec temporisation de dégagement
			i Cette fonction n'a d'intérêt qu'à une entrée avec évaluation 8K2, par exemple IN10
1422:			Sécurités A en réversion pendant OUVERTURE, évaluation 8K2, position finale comme précédemment, avec temporisation de dégagement
			i Cette fonction n'a d'intérêt qu'à une entrée avec évaluation 8K2, par exemple IN10
1501:			Simulation du clavier à effleurement pour OUVERTURE
1502:			Simulation du clavier à effleurement pour FERMETURE
1506:			Simulation du clavier à effleurement pour STOP
1612:			Sécurités C en réversion pendant OUVERTURE, déplacement libre tant que l'entrée est active, évaluation 8K2, position finale portière OUVERTE, sans temporisation de dégagement
			i Cette fonction n'a d'intérêt qu'à une entrée avec évaluation 8K2, par exemple IN10
1613:			Sécurités C en réversion pendant FERMETURE, évaluation 8K2, position finale comme précédemment, avec temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement
			i Cette fonction n'a d'intérêt qu'à une entrée avec évaluation 8K2, par exemple IN10

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
			1624: Sécurités C, Sécurité pendant OUVERTURE, Sécurité pendant OUVERTURE : Réversion en direction FERMETURE pendant OUVERTURE automatique, arrêt pendant OUVERTURE sous homme mort, pas de réaction pendant la FERMETURE, système d'ouverture, position finale comme précédemment, avec temps de maintien en ouverture comme précédemment, avec temporisation de dégagement
			1701: Déplacement vers arrêt intermédiaire / ouverture partielle à partir de n'importe quelle position, système de fermeture, avec temps de maintien en ouverture, avec temporisation de dégagement, deux sens
			1801: Détecteur externe canal 1  Les paramètres P.66x sont utilisés afin de régler le détecteur
			1802: Détecteur externe canal 2  Les paramètres P.67x sont utilisés afin de régler le détecteur
			1803: Détecteur externe canal 3  Les paramètres P.6Cx sont utilisés afin de régler le détecteur
			1804: Détecteur externe canal 4  Les paramètres P.6Dx sont utilisés afin de régler le détecteur
  Les réglages précis impliqués par ce profil sont à rechercher au Kapitel « Vue d'ensemble des profils d'entrée ».			

P.502	0000 ... --w 1804	Fonction de l'entrée 2	voir P.501
P.503	0000 ... --w 1804	Fonction de l'entrée 3	voir P.501
P.504	0000 ... --w 1804	Fonction de l'entrée 4	voir P.501
P.505	0000 ... --w 1804	Fonction de l'entrée 5	voir P.501
P.506	0000 ... --w 1804	Fonction de l'entrée 6	voir P.501
P.507	0000 ... --w 1804	Fonction de l'entrée 7	voir P.501
P.508	0000 ... --w 1804	Fonction de l'entrée 8	voir P.501
P.509	0000 ... --w 1804	Fonction de l'entrée 9	voir P.501
P.50A	0000 ... --w 1804	Fonction de l'entrée 10	voir P.501
P.50B	0000 ... --w 1804	Fonction de l'entrée 11	Cf P.501
P.50C	0000 ... --w 1804	Fonction de l'entrée 12	Cf P.501

21.1 Profil des entrées avec carte d'extension



La platine d'extension est activée avec P.800.



La platine d'extension ne peut pas être utilisée en liaison avec toutes les commandes numériques de portière.

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.A01 --w	0000 ... 1804	Fonction de l'entrée 21	voir P.501
P.A02 --w	0000 ... 1804	Fonction de l'entrée 22	voir P.501
P.A03 --w	0000 ... 1804	Fonction de l'entrée 23	voir P.501
P.A04 --w	0000 ... 1804	Fonction de l'entrée 24	voir P.501
P.A05 --w	0000 ... 1804	Fonction de l'entrée 25	voir P.501
P.A06 --w	0000 ... 1804	Fonction de l'entrée 26	voir P.501





22 Ordre OUVERT P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 = 1




Le paramètre P.5x0 / P.Ex0 / P.Ax0 doit être réglé sur 1, pour activer la fonction de base ordre-OUVERT pour cette entrée.


X = Numéro de l'entrée à paramétrer

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.893 -zz	0 ... 1	Exécution d'ordres d'ouverture pendant la fermeture	<p>Pendant la fermeture, des ordres d'ouverture peuvent être ignorés et répétés lorsque la position fermée est atteinte</p> <p>0: Après l'ordre d'ouverture pendant la fermeture se produit la réversion après ouverture (exceptionnellement, des ordres d'ouverture spéciaux peuvent être configurés, par exemple pour les barrières)</p> <p>1: Après l'ordre d'ouverture pendant la fermeture il ne se produit aucune réversion, après ouverture (exceptionnellement, des ordres d'ouverture spéciaux peuvent être configurés, par exemple pour les barrières)</p>

23 Profils de sortie

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.701 --w	0000 ... 3201	Fonction de la sortie 3	<p>La fonction de la sortie peut être définie à l'aide de ce profil. Tous les paramètres nécessaires à la fonction de la sortie sont réglés en une seule étape.</p> <p>0000: Sortie désactivée 0001: Activation durable 0101: La portière est ouverte  <i>Le message dépend de l'état logique de la porte</i> 0103: La portière est OUVERTE  <i>Le message ne dépend que de la position</i> 0201: La portière est fermée  <i>Le message dépend de l'état logique de la porte</i> 0203: La portière est FERMÉE  <i>Le message ne dépend que de la position</i> 0401: Absence de panne. 0501: Fonction lumière extérieure : activée pendant l'OUVERTURE et la FERMETURE avec temporisation de 10 s après fermeture. 0601: Transmission de canal détecteur 1 0602: Transmission de canal détecteur 2 0605: Commande synchronisée OUVERTE, durée de signal 0,5 secondes. La sortie est active pendant le déplacement en OUVERTURE, en position finale OUVERTE et pendant le verrouillage en position finale OUVERTE. 0606: Commande synchronisée FERMÉE, durée de signal 0,5 secondes. La sortie est active pendant le déplacement en FERMETURE, en position finale FERMÉE et pendant le verrouillage en position finale FERMÉE. 0607: Commande synchronisée ARRÊT, durée de signal 0,5 secondes. La sortie est active lorsque la portière n'est pas en mouvement, qu'aucune position finale n'est approchée et qu'aucun verrouillage n'a été effectué en position finale. 0612: Abandonner transmission de canal détecteur 1 0613: Abandonner transmission de canal détecteur 2 0630: Transmission frein 0634: Fonction de transmission en cas de faible charge de la batterie de l'unité mobile WiCab 0701: Clignotant pendant OUVERTURE et FERMETURE 0703: Activé pendant le déplacement d'OUVERTURE et de FERMETURE 0801: Activé pendant OUVERTURE et FERMETURE et pendant le délai de temporisation / ou le délai de pré-signal 1001: Verrouillage portière extérieure. 1002: Verrouillage de la portière extérieure, temporisation de désactivation 1 seconde.</p>

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
1101:			Émission de tension magnétique en position finale FERMÉE  Le contact d'ouverture du relais doit être utilisé.
1102:			Émission tension magnétique pendant la FERMETURE et en position finale FERMÉE
1201:			Feu vert situé du côté intérieur de la portière.
1210:			Feu vert situé du côté extérieur de la portière.
1220:			Feu rouge situé du côté intérieur de la portière 1
1221:			Feu rouge clignotant du côté intérieur de la portière 1
1222:			Feu rouge situé du côté intérieur de la portière 2
1223:			Feu rouge clignotant du côté intérieur de la portière 2
1224:			Feu rouge du côté intérieur de la portière
1232:			Feu rouge du côté intérieur
1233:			Feu rouge du côté intérieur, inversé
1250:			Feu rouge situé du côté extérieur de la portière 1, clignotant pendant le délai de temporisation
1251:			Feu rouge clignotant situé du côté extérieur de la portière 1
1252:			Feu rouge situé du côté extérieur de la portière 2
1253:			Feu rouge clignotant situé du côté extérieur de la portière 2
1255:			Feu rouge situé du côté extérieur de la portière
1263:			Feu rouge du côté extérieur
1264:			Feu rouge du côté extérieur, inversé
1295:			Feu vert, clignotant pendant la temporisation, ALLUMÉ en position finale OUVERTE
1298:			Feu rouge indépendant du sens de circulation. Actif pendant ouverture et fermeture. Inactif en position FERMÉE et OUVERTE. Clignotant pendant temporisation
1601:			Écluse OUVERTE
1701:			Test en position finale portière FERMÉE
1801:			Comptage +  Cette fonction n'est possible qu'avec les détecteurs 1 et 2. En outre, la boucle +, puis la boucle - doivent d'abord être activées.
1901:			Comptage -  Cette fonction n'est possible qu'avec les détecteurs 1 et 2. En outre, la boucle -, puis la boucle + doivent d'abord être activées.
2001:			Témoin lumineux circulaire 1, toujours ALLUMÉ lorsque la portière n'est pas FERMÉE
2101:			Témoin lumineux circulaire 2, actif pendant lme mouvement de FERMETURE
2201:			Feu vert actif, vert en position finale OUVERTE jusqu'à l'ordre de FERMETURE ou jusqu'à ce que le détecteur 2 devienne actif
2301:			Feu vert actif, vert en position finale OUVERTE jusqu'à l'ordre de FERMETURE ou jusqu'à ce que le détecteur 1 devienne actif
2501:			Test en position finale portière OUVERTE
2601:			Test d'ouverture d'urgence

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
			3201: Fonction de sortie frein
			 Les réglages précis impliqués par ce profil sont à rechercher à l'annexe consacrée aux profils de sortie.
P.702 --w	0000 ... 3201	Fonction de la sortie 2	Cf. P.701 ou P.704
P.703 --w	0000 ... 3201	Fonction de la sortie 3	Cf P.701 ou P.704
P.70C --w	0000 ... 3201	Fonction de la sortie 12	Cf. P.701 ou P.704
P.70D --w	0000 ... 3201	Fonction de la sortie 13	Cf. P.701 ou P.704
P.70E --w	0000 ... 3201	Fonction de la sortie 14	Cf. P.701 ou P.704
P.70F --w	0000 ... 3201	Fonction de la sortie 15	Cf. P.701 ou P.704
P.D0A -ww	0000 ... 3201	Fonction de la sortie 2A	Cf. P.701 ou P.704

23.1 Profils de sortie avec carte d'extension

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.705 --w	0000 ... 3201	Fonction de la sortie 5	Cf. P.701 ou P.704
P.706 --w	0000 ... 3201	Fonction de la sortie 6	Cf P.701 ou P.704
P.707 --w	0000 ... 3201	Fonction de la sortie 7	Cf P.701 ou P.704
P.708 --w	0000 ... 3201	Fonction de la sortie 8	Cf P.701 ou P.704
P.709 --w	0000 ... 3201	Fonction de la sortie 9	Cf. P.701 ou P.704
P.70A --w	0000 ... 3201	Fonction de la sortie 10	Cf. P.701 ou P.704
P.70B --w	0000 ... 3201	Fonction de la sortie 11	Cf. P.701 ou P.704

24 Paramétrage des Sorties

24.1 Retransmission ordre

La fonction retransmission ordre sera activée avec P.7x0 / P.Dx0 / P.Ex0 = 6.

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.899 -ww	[%] 1 ... 100	Fréquence du déclenchement aléatoire	Indique en pourcentage la fréquence de déclenchement aléatoire d'une sortie réglée en conséquence (p.7xF =83).

25 Fonction sas

Une écluse comporte deux portières. Celles-ci sont verrouillées en alternance, de sorte qu'une seule à la fois peut être ouverte. En outre, la fermeture de la première portière déclenche un ordre d'OUVERTURE pour la deuxième via une interface. Ceci permet d'économiser la présence d'un transmetteur d'ordres d'OUVERTURE dans l'espace intérieur de l'écluse.

L'ordre d'OUVERTURE est donné à la première portière. L'entrée de l'ordre d'OUVERTURE doit être assortie de l'indication de sens « depuis l'extérieur ». La procédure « écluse » est alors mise en route. La première portière s'ouvre, la temporisation d'ouverture se déclenche, puis la portière se referme. Aussi longtemps que cette portière reste ouverte, la deuxième portière reste bloquée en position terminale FERMETURE.

En option, il est possible d'annuler ce verrouillage de la deuxième portière par activation de la touche « stop » sur la portière verrouillée, si l'on souhaite désactiver en toute connaissance de cause la procédure « écluse ».

Une fois que la position terminale portière FERMÉE a été atteinte, le verrouillage de la deuxième portière est débloqué et l'ordre d'OUVERTURE peut alors être envoyé à la deuxième portière.

En option, il est également possible d'activer une détection de transit grâce à une barrière photo-électrique. Si aucun véhicule ne parcourt l'écluse, la procédure est alors suspendue.

Cette portière est alors ouverte et refermée à nouveau, et la procédure « écluse » est annulée complètement. Dans le cas où la deuxième portière ne pourrait pas s'ouvrir, par exemple parce qu'un bouton ARRÊT D'URGENCE a été actionné, la première portière se rouvre, afin de permettre à la personne ou au véhicule qui s'est engagé dans l'écluse de s'en retirer.

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
A.830	0000 ... 0301	Application écluse	Ce paramètre permet de régler la fonction écluse 0000: Écluse désactivée 0200: Écluse confortable esclave, les ordres sont transmis 0201: Écluse confortable maître 0300: Écluse confortable maître avec reconnaissance de passage par barrière lumineuse, esclave 0301: Écluse confortable maître avec reconnaissance de passage par barrière lumineuse, maître

26 Affichage diagnostic sur le Display

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.910 -ww	0 ... 41	Sélection mode affichage	A l'aide de ce paramètre, les dimensions de mesure ci-dessous peuvent être directement affichées sur le Display de la commande numérique de portière.

Les dimensions suivantes sont affichées:

- 0: Déroulement de commande sera affiché (Auto)
- 1: [Hz] vitesse de marche actuelle
- 2: [A] courant moteur actuel
- 3: [V] tension moteur actuel
- 4: [A] courant de circuit intermédiaire actuel
- 5: [V] tension de circuit intermédiaire actuel
- 6: [°C] température étage final en °celcius
- 7: [°F] température étage final en °Fahrenheit
- 8: [s] le temps de marche du moteur pendant la dernière marche de portière
- 9: [Incrément] la position actuelle
- 10: [Incrément] la position de référence
- 11: [Dig] valeur Canal 1 de transmetteur valeur absolu
- 12: [Dig] valeur Canal 2 de transmetteur valeur absolu
- 13: [V] tension référence actuelle
- 14: [°C] Température dans boîtier en °celcius
- 15: [°F] Température dans boîtier en °Fahrenheit
- 16: Facteur de traduction du moteur au transmetteur pendant ouverture
- 17: Facteur de traduction du moteur au transmetteur de position pendant fermeture
- 21: Nombre de demandes de position restées sans réponse valide de la part du transmetteur de position
- 22: Nombre de signaux reçus par erreur dans le TST PD (active également l'émission de message dans P.955)
- 23: Qualité radio du système de sécurité radio en %.
- 24: Nombre de défauts du système de sécurité radio pendant le dernier mouvement de portière (à partir de P.9F3).
- 25: Heure donnée par le module horloge en temps réel
- 29: Adresse du partenaire de communication (n'a de sens qu'en utilisation en mode maître)
- 30: Indique l'énergie de l'interrupteur frein en Joules
- 32: Affichage du courant du frein mécanique
- 34: Affichage du nombre de phases réseau connectées;
- 0 : pas de détection (une détection des phases réseau raccordées n'est possible qu'à partir d'un circuit de courant intermédiaire plus important)
- 37: Différence de température entre la résistance frein et l'environnement
- 39: Affichage du cos phi actuel
- 40: Affichage du courant de circuit intermédiaire actuel en pourcentage du courant de circuit intermédiaire maximal permanent autorisé.
- 41: Affichage en pourcentage du taux d'utilisation de l'interrupteur de protection du moteur

27 Mémoire défauts

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.920 rww		Mémoire pannes	<p>La commande mémorise les huit dernières pannes dans la mémoire dédiée aux pannes.</p> <p>Après entrée dans le paramètre P.920:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Changement de niveau à l'aide des touches plastiques à effleurement OUVERTURE et FERMETURE - Ouverture de la mémoire pannes avec la touche plastique à effleurement STOP - Fermeture de la mémoire pannes avec la touche plastique à effleurement STOP - Abandon du paramètre P.920 avec Eb – <p>Eb1 : message d'erreur 1 (panne la plus récente) Eb2 : message d'erreur 2 Eb3 : message d'erreur 3 Eb4 : message d'erreur 4 Eb5 : message d'erreur 5 Eb6 : message d'erreur 6 Eb7 : message d'erreur 7 Eb8 : message d'erreur 8 Ebcl : suppression de l'ensemble de la mémoire pannes Eb- : abandon, retour à P.920</p>



L'affichage Er- signifie qu'aucune erreur n'a été saisie.

28 Version logiciel

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.925 rrr		Version logiciel	Dans ce paramètre, la version actuelle du logiciel utilisé sera affichée.
P.926 rrr		Version du logiciel de la carte d'extension	Ce paramètre affiche la version du logiciel de la carte d'extension actuellement utilisé
P.927 -rr		Numéro de série	Affichage du numéro de série. Le numéro de série peut être saisi au plus haut niveau de mot de passe. Aussi longtemps qu'aucun numéro n'a été saisi, l'affichage de l'écran indique « non saisi ».
P.928 rrr		Version logicielle du processeur I/O	Dans ce paramètre, la version du logiciel en cours d'utilisation pour le processeur I/O est indiquée

29 Temps de marche Portière

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.930 -rr	[Seconde]	Temps de marche moteur	Dans ce paramètre, le temps nécessaire de la dernière marche de Portière sera mémorisé.

30 Test d'ouverture d'urgence

Cette fonction est utilisée afin de tester et de garantir la fonction d'ouverture d'urgence.

À cet effet, on calcule la durée nécessaire à la portière pour parvenir à sa position finale supérieure. Dans le cas où la valeur limite paramétrée a été dépassée, l'indication de panne F.021 s'affiche et l'intervention d'un utilisateur devient obligatoire.

Le test s'effectue à partir de la position finale portière fermée, aux conditions suivantes :

1. Après démarrage avec la première portière l'affichage est « FERMÉ »
2. À l'issue du nombre de cycles programmé grâce au paramètre P.492 après mise en service ou après le dernier test.
3. À l'issue de la temporisation programmée grâce au paramètre P.493 après mise en service ou après le dernier test.

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
A.490	0 ... 1	Application test d'ouverture d'urgence	Cette application permet de régler le contrôle de l'ouverture d'urgence. 0: Désactivation du test d'ouverture d'urgence 1: Test d'ouverture mécanique d'urgence
P.040 www	0 ... 1	Activation du test d'ouverture d'urgence	Ce paramètre permet d'activer et de désactiver le test d'ouverture d'urgence 0: Ouverture d'urgence désactivée 1: Test d'ouverture d'urgence activé



Ce paramètre n'est visible et modifiable qu'au niveau de mot de passe le plus élevé.

31 Mesure de tension de sortie

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.940 -rr	[Volt]	Tension entrée	Dans ce paramètre la hauteur de la tension d'entrée actuelle avoisinante sera affichée.

32 Activer la platine d'extension

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.800 -ww	0 ... 5	Activation platine extension	Avec ce paramètre, la platine extension sera activée. 0: Platine désactivé 5: TST RFUxK
P.802 -ww	0000 ... 0302	Fonction du slot d'extension	Ce paramètre permet d'installer le hardware connecté à l'emplacement prévu (slot) pour l'extension. 0000: Branchement de l'extension désactivé 0101: TST SURA1 activé 0106: TST SURA6 activé 0202: Module radio activé 0302: Détecteur activé
P.803 -ww	0000 ... 0302	Fonction du deuxième emplacement de carte d'extension	Ce paramètre permet de fixer le hardware à l'emplacement de la carte d'extension. 0000: Connecteur d'extension désactivé 0302: Module de détection activé
P.80A -ww	0 ... 1	Activation du terminal CAN	Ce paramètre permet de basculer la résistance du terminal CAN. 0: Désactivation de la résistance terminale CAN 1: Désactivation de la résistance terminale CAN

33 Mode de service de la commande numérique

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.980 -ww	0 ... 4	Mode service	Avec ce paramètre, le mode service de la commande numérique sera réglé.

Les modes suivants sont possibles:

- 0: OUVERTURE et FERMETURE en maintien automatique (Auto)
- 1: OUVERTURE en maintien automatique, FERMETURE en mode manuel (automatique partiel)
- 2: OUVERTURE et FERMETURE en mode manuel (homme mort)
- 3: Homme mort marche urgence

⚠ ATTENTION

tous les dispositif de sécurité et Interrupteurs fin de course seront ignorés.

i *Après désactivation de la commande, celle-ci bascule en mode de fonctionnement "homme mort"*

- 4: Test durée avec sécurités
OUVERTURE et FERMETURE automatique.
Avant chaque nouvelle marche, le temps arrêt ouvert P.010 se déroule.

i *Après désactivation de la commande, celle-ci bascule en mode de fonctionnement "homme mort"*

i *le réglage de test continu est perdu après la mise hors circuit de la commande numérique. La commande numérique sera ensuite placée dans le mode manuel.*

34 Langue des textes du Display

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.984 -ww	0 ... 1	Économiseur d'écran	Affichage du texte actif spécialement en cas d'intervention avec écrans OLED, à fins de prévention de vieillissement prématuré de pixels isolés.

- 0: Désactivé
- 1: Activé

35 Mot de passe



Le mot de passe ne peut pas être modifié par l'utilisateur final.

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.999 www	0000 ... FFFF	Mot de passe	Le mot de passe libère l'accès aux différents plans de paramètres.
			<p>L'accès aux différents paramètres sera garanti par les différents plans de mot de passe. Une modification des paramètres sans connaissance des fonctions est interdite. Pour éviter des défauts et dérangements dus à un accès non autorisé, le mot de passe ne doit être donné que seulement au personnel formé.</p>

36 Réglage usine / paramètre original

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.990 -zz	0 ... 3	Réglage usine	<p>Avec le réglage et la mémorisation de ce paramètre toutes les valeurs de paramètres sont réinitialisées.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1: Charger le jeu de paramètres configuré depuis l'atelier 2: Charger le jeu de paramètres dupliqués à partir de la sauvegarde interne <p> <i>Il se pourrait qu'après une mise à jour du logiciel le jeu de paramètres sauvegardé ne soit plus adapté à la nouvelle structure de programme.</i></p> 3: Charger à partir de la sauvegarde interne le deuxième jeu de paramètres dupliqué, qui a été préalablement sauvegardé avec P.997 = 3. <p> <i>Il se pourrait qu'après une mise à jour du logiciel le jeu de paramètres sauvegardé ne soit plus adapté à la nouvelle structure de programme.</i></p>
P.997 -ww	0 ... 3	Enregistrer le taux actuel de paramétrage	<p>Les paramétrages actuels sont enregistrés dans les sauvegardes internes</p> <ol style="list-style-type: none"> 0: Le jeu de paramètres en cours n'est pas mémorisé. 2: Le jeu de paramètres en cours est mémorisé et peut être chargé à nouveau sous P.990 = 2. 3: Le jeu de paramètres en cours est mémorisé et peut être chargé à nouveau sous P.990 = 3.

37 Actualisation du logiciel

En principe, il existe deux chemins différents pour réaliser une mise à jour de software.

1. Brancher une clé USB contenant un fichier de mise à jour (et la clé ne doit contenir aucun autre fichier) et le reporter sur le répertoire-racine. La commande est activée. La version en cours du logiciel s'affiche. Une fois que la touche Stop est relâchée, appuyer sur la touche OUVERTE permet de démarrer le logiciel.

2. Au moyen du paramètre P.989, une version du logiciel peut être sélectionnée.

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.989 -ww	0 ... 65535	Démarrage de la mise à jour du logiciel	Ce paramètre permet à la clé USB de sélectionner un fichier avec le logiciel qui doit être programmé dans la commande. L'activation du paramètre à l'aide de la touche Stop affiche les fichiers de mise à jour enregistrés dans le répertoire racine, mais ceux-ci peuvent également être déroulés au moyen des touches à flèche. La mise à jour démarre ensuite par pression prolongée sur la touche Stop avec le fichier sélectionné

38 Fichiers de paramétrage USB

Cette fonction peut être activée pour copier les paramètres d'une portière à l'autre, pour créer un fichier de sauvegarde des paramètres, pour copier un fichier complet contenant les paramètres à l'intention du fabricant des portières, ou pour copier les paramètres visibles.

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.943 zww	0 ... 4	Sauvegarder fichier de paramètres	La fonction du fichier de paramètres à sauvegarder est définie au moyen de la valeur de paramétrage <ul style="list-style-type: none"> 0: Pas de fichier de paramètres sélectionné 1: Enregistrer les paramètres dans un fichier de paramètres à installer sur une autre commande. Un fichier déjà existant est écrasé. 2: Enregistrer les paramètres dans un fichier de paramètres à titre de sauvegarde pour cette commande. Un fichier déjà existant pour cette commande est écrasé. 3: Sauvegarder le fichier de paramètres pour transmission au constructeur de la portière (tous les paramètres sont inclus). Un nouveau fichier avec un nom de fichier non encore attribué est créé. 4: Sauvegarder le fichier de paramètres sans verrouillage. Seuls les paramètres visibles sont enregistrés. Un nouveau fichier avec un nom de fichier non encore attribué est créé.

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.944 zww		Charger fichier de paramètres	La valeur de paramétrage permet de sélectionner le fichier de paramètres à charger 0: Aucun fichier de paramètres sélectionné 1: Charger le fichier de paramètres existant sur la clé en vue de copier les paramètres d'une autre commande. 2: Charger le fichier de paramètres enregistré en tant que sauvegarde pour cette commande. 3: Charger le fichier de paramètres avec le numéro nnnn à partir du répertoire racine de la clé USB.

39 Interrupteur à temporisation

39.1 Horloge

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.C00 rrr		Heure et date actuelles	L'heure et la date actuelles relevées par le module horaire sont affichées. Le paramètre est « read only ». Le texte affiché peut être déroulé avec une touche OUVERTURE ou FERMETURE.

40 Fonction crash

En cas de déclenchement d'une entrée « crash », le compteur de crash passe automatiquement sur la valeur « 1 ».

En cas de crash seul le fonctionnement sous homme mort est possible. Le crash lui-même ou les pannes qu'il provoque doivent être acquittées.

P.	[Unité] Zone réglage	Fonction	Description/ Information
P.871 rrr		Compteur de crash	Le contenu de ce paramètre donne le nombre de déclenchements de crash compté précédemment

41 Vue d'ensemble des paramètres

P.	Fonction	ex usine	Change de: a la:	Page
A.480	Application	0		26
A.490	Application test d'ouverture d'urgence	0		54
A.830	Application éclose	0000		51
A.F00	Profil du système de sécurité radio FSx	0000		29
P.000	Compteur cycles	ND [Cycles]		5
P.005	Compteur Entretien	ND [Cycles]		5
P.010	Temporisation de maintien d'ouverture.	10 [Seconde]		5
P.011	Temps arrêt ouvert 2	10 [Seconde]		5
P.012	Temps de fermeture d'office	0 [Seconde]		7
P.025	Temps pré-avertissement avant fermeture	0 [Seconde]		6
P.026	Pré-alarme avant fermeture entre les positions finales	0		6
P.040	Activation du test d'ouverture d'urgence	0		54
P.100	Fréquence nominale moteur	ZW [Hz]		7
P.101	Courant nominal du moteur.	ZW [A]		7
P.102	Facteur de puissance cos Phi	ZW [%]		8
P.103	Tension nominale moteur	ZW [Volt]		8
P.110	Profil entraînement	0		8
P.115	Régulateur de courant moteur	2,5		8
P.116	Limiteur de courant de circuit intermédiaire	100 [%]		8
P.117	Régulateur cos phi (mode éco)	1		9
P.130	Champ rotatif moteur	0		9
P.140	Boost en vue de l'OUVERTURE	0 [%]		10
P.142	Compensation IxR pour l'OUVERTURE.	0 [Hz]		11
P.143	Réduction de tension pour l'OUVERTURE.	100 [%]		12
P.145	Boost pour FERMETURE	0 [%]		10
P.147	Compensation IxR pour FERMETURE	0 [Hz]		11
P.148	Réduction tension pour FERMETURE	100 [%]		12
P.183	Courant de fonctionnement des freins mécaniques	0,0 [A]		12
P.202	Facteur de transfert	ND		13
P.205	Sélection de profil système de positionnement	ZW		13
P.210	Nouvel apprentissage de la position finale	5		14
P.215	Demande de correction de Pré-interrupteur fin course et bandes interrupteur fin course	0		14
P.216	Sélection de mode réglage rampes	4		15
P.217	Tolérance pour la correction automatique de l'interrupteur de fin de course	20		15
P.221	Valeur correction position fin portière FERME	0 [Incrément]		16
P.222	Position pré-interrupteur de fin de course portière FERMÉE.	400 [Incrément]		18
P.231	Valeur correction position finale Portière OUVERT	0 [Incrément]		20
P.232	Position pré-interrupteur de fin de course portière OUVERTE.	500 [Incrément]		22
P.259	Sens de comptage du transmetteur incrémentiel	1		25
P.25F	Profil mode synchronisation	ND		25
P.310	Fréquence de mouvement pour une opération d'OUVERTURE rapide.	60 [Hz]		21
P.311	Durée de rampe start „r1“	60 [10 ms]		21
P.312	Accélération de la rampe start „r1“	100 [Hz/s]		21
P.320	Fréquence de mouvement sur glissière pour opération d'OUVERTURE.	20 [Hz]		22

P.	Fonction	ex usine	Change de: a la:	Page
P.321	Durée de la rampe frein „r2“	50 [10 ms]		23
P.322	Accélération de la rampe frein „r2“	80 [Hz/s]		23
P.340	Durée de la rampe d'arrêt « r STOP-A » après déclenchement de l'arrêt.	75 [10 ms]		24
P.342	Accélération de la rampe stop „r STOP-A“ après déclenchement de Stop	150 [Hz/s]		24
P.350	Fréquence de mouvement pour une FERMETURE rapide.	40 [Hz]		17
P.351	Durée de rampe start „r5“	50 [10 ms]		17
P.352	Accélération de la rampe „r5“	80 [Hz/s]		17
P.360	Fréquence de mouvement sur glissière pour FERMETURE	20 [Hz]		18
P.361	Durée de rampe frein „r6“	50 [10 ms]		19
P.362	Accélération de la rampe de frein „r6“	40 [Hz/s]		19
P.382	Accélération de rampe stop „r STOP-Z“ après déclenchement de stop	150 [Hz/s]		19
P.44A	Portée	4,0 [m]		26
P.460	Profil de barre de sécurité interne	6		38
P.466	Test externe de la barre de sécurité	0		38
P.501	Fonction de l'entrée 1	0101		39
P.502	Fonction de l'entrée 2	0401		45
P.503	Fonction de l'entrée 3	0701		45
P.504	Fonction de l'entrée 4	0201		45
P.505	Fonction de l'entrée 5	0501		45
P.506	Fonction de l'entrée 6	ND		45
P.507	Fonction de l'entrée 7	ND		45
P.508	Fonction de l'entrée 8	ND		45
P.509	Fonction de l'entrée 9	ND		45
P.50A	Fonction de l'entrée 10	1001		45
P.50B	Fonction de l'entrée 11	0106		45
P.50C	Fonction de l'entrée 12	0110		45
P.701	Fonction de la sortie 3	0101		48
P.702	Fonction de la sortie 2	0201		48
P.703	Fonction de la sortie 3	3201		48
P.705	Fonction de la sortie 5	1220		48
P.706	Fonction de la sortie 6	1201		48
P.707	Fonction de la sortie 7	1250		48
P.708	Fonction de la sortie 8	1210		48
P.709	Fonction de la sortie 9	0000		48
P.70A	Fonction de la sortie 10	0000		48
P.70B	Fonction de la sortie 11	0001		48
P.70C	Fonction de la sortie 12	0000		48
P.70D	Fonction de la sortie 13	0000		48
P.70E	Fonction de la sortie 14	0000		48
P.70F	Fonction de la sortie 15	0001		48
P.800	Activation platine extension	0		55
P.802	Fonction du slot d'extension	0202		55
P.803	Fonction du deuxième emplacement de carte d'extension	0302		55
P.80A	Activation du terminal CAN	1		55
P.871	Compteur de crash	ND		59
P.892	Commande de contre-traffic	1		6
P.893	Exécution d'ordres d'ouverture pendant la fermeture	0		47
P.899	Fréquence du déclenchement aléatoire	50 [%]		51
P.8BA	Spécialisation d'une fonction de sécurité de A à E en	0		26

P.	Fonction	ex usine	Change de: a la:	Page
	mode de fonctionnement 7.			
P.910	Sélection mode affichage	0		52
P.920	Mémoire pannes	0		53
P.925	Version logiciel	ND		53
P.926	Version du logiciel de la carte d'extension	ND		53
P.927	Numéro de série	0000000000		53
P.928	Version logicielle du processeur I/O	ND		53
P.92A	Version logicielle FSx de l'unité mobile	ND		27
P.92B	Version logicielle FSx de l'unité stationnaire	ND		27
P.930	Temps de marche moteur	ND [Seconde]		54
P.931	Version de logiciel émetteur	ND		26
P.932	Version de logiciel récepteur	ND		26
P.933	Numéro de série de l'émetteur	ND		26
P.934	Numéro de série du récepteur	ND		26
P.935	Émetteur de bits d'erreur	ND [Digits]		27
P.936	Récepteur de bits d'erreur	ND [Digits]		27
P.937	Mode alignement	0		27
P.938	Qualité du rayon lumineux	ND		27
P.93C	Compteur de pannes RS485	0		27
P.940	Tension entrée	ND [Volt]		54
P.943	Sauvegarder fichier de paramètres	0		58
P.944	Charger fichier de paramètres	0		59
P.973	Remise à zéro du compteur entretien	0		5
P.980	Mode service	ND		56
P.984	Économiseur d'écran	0		56
P.989	Démarrage de la mise à jour du logiciel	0		58
P.990	Réglage usine	0		57
P.997	Enregistrer le taux actuel de paramétrage	0		57
P.999	Mot de passe	0000		57
P.9F0	Capacité de la batterie	0 [%]		27
P.9F1	Tension batterie du système de sécurité radio	ND [Volt]		27
P.9F2	Qualité de la section radio	ND [%]		27
P.A01	Fonction de l'entrée 21	0104		46
P.A02	Fonction de l'entrée 22	0901		46
P.A03	Fonction de l'entrée 23	0502		46
P.A04	Fonction de l'entrée 24	0107		46
P.A05	Fonction de l'entrée 25	0109		46
P.A06	Fonction de l'entrée 26	1002		46
P.C00	Heure et date actuelles	ND		59
P.D0A	Fonction de la sortie 2A	0000		50
P.F00	Activation du système de sécurité radio	0		27
P.F01	Interruption de la section radio autorisée pour un certain temps	50 [ms]		27
P.F05	Groupe canal de la sécurité radio/du système radio	1		28
P.F07	Adresse de l'unité mobile	00000000		28
P.F09	Tension nominale de la batterie	3,6 [Volt]		28
P.F10	Mode opératoire de l'entrée 1	0		31
P.F11	Sécurité	2		31
P.F12	Type de contact de l'entrée	0		31
P.F13	Temps anti-rebond	1		31
P.F16	Sortie	1		31
P.F17	Direction	0		31
P.F18	Contrôle de flux	0		31
P.F19	Entrée 1 texte LCD	0		32
P.F1F	Fonction de l'entrée 1	0000		29

P.	Fonction	ex usine	Change de: a la:	Page
P.F20	Mode d'utilisation entrée 2	0		33
P.F21	Sécurité	2		33
P.F22	Type de contact de l'entrée	0		33
P.F23	Temporisation anti-rebond	1		33
P.F26	Sortie	1		33
P.F27	Direction 2	0		33
P.F28	Contrôle de flux	0		34
P.F29	Entrée 2 texte LCD	0		34
P.F2F	Fonction de l'entrée 2	0000		30
P.F30	Mode d'utilisation entrée 3	0		34
P.F31	Sécurité	2		34
P.F32	Type de contact de l'entrée	0		35
P.F33	Temporisation anti-rebond	1		35
P.F36	Sortie	1		35
P.F37	Direction 3	0		35
P.F38	Contrôle de flux	0		35
P.F39	Entrée 3 texte LCD	0		35
P.F3F	Fonction de l'entrée 3	0000		30
P.F40	Mode d'utilisation entrée 4	0		36
P.F41	Sécurité	2		36
P.F42	Type de contact de l'entrée	0		36
P.F43	Temporisation anti-rebond	1		36
P.F46	Sortie	1		36
P.F47	Direction 4	0		36
P.F48	Contrôle de flux	0		37
P.F49	Entrée 4 texte LCD	0		37
P.F4F	Fonction de l'entrée 4	0000		30
P.FA9	Sortie d'urgence A – texte LCD	0		37
P.FB9	Sortie d'urgence B – texte LCD	0		37
P.FC9	Sortie d'urgence A – texte LCD	0		37
P.FF2	Mode de sortie 2	0		28

1 Message de sélection LCD

Pour chaque entrée de la commande de portière un message texte peut être paramétré, de sorte qu'après le déclenchement de l'entrée un message s'affiche sur l'écran LCD.

Pour les entrées suivantes, le message LCD peut être transformé en message de sélection LCD à partir d'un texte de base standard.

1.1 Texte de LCD

Entree	Paramètres	LCD Message	D'autres langues					
		Teext	Terminal	Anglais	Espagnol	Allemand	Néerlandais	Italien
Entree 1	P.519	Eingang 1	T52	Input 1	Entrada 1	Eingang 1	Ingang 1	entrata 1
Entree 2	P.529	Eingang 2	T53	Input 2	Entrada 2	Eingang 2	Ingang 2	entrata 2
Entree 3	P.539	Eingang 3	T54	Input 3	Entrada 3	Eingang 3	Ingang 3	entrata 3
Entree 4	P.549	Eingang 4	T72	Input 4	Entrada 4	Eingang 4	Ingang 4	entrata 4
Entree 5	P.559	Eingang 5	T75	Input 5	Entrada 5	Eingang 5	Ingang 5	entrata 5
Entree 6	P.569	Eingang 6	T82	Input 6	Entrada 6	Eingang 6	Ingang 6	entrata 6
Entree 7	P.579	Eingang 7	T85	Input 7	Entrada 7	Eingang 7	Ingang 7	entrata 7
Entree 8	P.589	Eingang 8	T61	Input 8	Entrada 8	Eingang 8	Ingang 8	entrata 8
Entree 9	P.599	Eingang 9	T64	Input 9	Entrada 9	Eingang 9	Ingang 9	entrata 9
Entree 10	P.5A9	Eingang 10	T65	Input 10	Entrada 10	Eingang 10	Ingang 10	entrata 10
Entree 11	P.5B9	Eingang 11	T92 oder virtuell	Input 11	Entrada 11	Eingang 11	Ingang 11	entrata 11
Entree 12	P.5C9	Eingang 12	T93 oder virtuell	Input 12	Entrada 12	Eingang 12	Ingang 12	entrata 12
Entree 13	P.5D9	Eingang 13	Virtuell	Input 13	Entrada 13	Eingang 13	Ingang 13	entrata 13
Entree 14	P.5E9	Eingang 14	Virtuell	Input 14	Entrada 14	Eingang 14	Ingang 14	entrata 14
Entree 15	P.5F9	Eingang 15	Virtuell	Input 15	Entrada 15	Eingang 15	Ingang 15	entrata 15
Entree 21	P.A19	Eingang 21	T331	Input 21	Entrada 21	Eingang 21	Ingang 21	entrata 21
Entree 22	P.A29	Eingang 22	T334	Input 22	Entrada 22	Eingang 22	Ingang 22	entrata 22

Entree	Paramètres	LCD Message	D'autres langues					
		Teext	Terminal	Anglais	Espagnol	Allemand	Néerlandais	Italien
Entree 23	P.A39	Eingang 23	T341	Input 23	Entrada 23	Eingang 23	Ingang 23	entrata 23
Entree 24	P.A49	Eingang 24	T361	Input 24	Entrada 24	Eingang 24	Ingang 24	entrata 24
Entree 25	P.A59	Eingang 25	T362	Input 25	Entrada 25	Eingang 25	Ingang 25	entrata 25
Entree 26	P.A69	Eingang 26	T363	Input 26	Entrada 26	Eingang 26	Ingang 26	entrata 26
Entree 27	P.A79	Eingang 27	Virtuell	Input 27	Entrada 27	Eingang 27	Ingang 27	entrata 27
Entree 28	P.A89	Eingang 28	Virtuell	Input 28	Entrada 28	Eingang 28	Ingang 28	entrata 28
Entree 3A	P.EA9	Eingang 3A	Virtuell	Input 3A	Entrada 3A	Eingang 3A	Ingang 3A	entrata 3A
Entree 3B	P.EB9	Eingang 3B	Virtuell	Input 3B	Entrada 3B	Eingang 3B	Ingang 3B	entrata 3B
Entree 3C	P.EC9	Eingang 3C	Virtuell	Input 3C	Entrada 3C	Eingang 3C	Ingang 3C	entrata 3C
Entree 3D	P.ED9	Eingang 3D	Virtuell	Input 3D	Entrada 3D	Eingang 3D	Ingang 3D	entrata 3D
Entree 3E	P.EE9	Eingang 3E	Virtuell	Input 3E	Entrada 3E	Eingang 3E	Ingang 3E	entrata 3E
Entree 3F	P.ED9	Eingang 3F	Virtuell	Input 3F	Entrada 3F	Eingang 3F	Ingang 3F	entrata 3F
Barre inf.	P.469	Leiste Ausl.	T43	Edge Tripped	Barra Infer	Interne Sicherheitsleiste	Sluit.int/ex	costola sico
Barre Defaut	P.479	Leiste Ausl.	SE1	Edge Trouble	Barra Dist.	Externe Sicherheitsleiste	ExtKKL stor.	c.ext.difett
Arr.urg int.	P.610	Notaus int.	T28	E-Stop Int	Alto-E Int	Interner Not-Aus	Nooduit.int	emerg.intern
Arr.urg.ext.1	P.611	Notaus ext.1	T42	E-Stop Ext 1	Alto-E Ext 1	Externer Not-Aus 1	Nooduit.ext1	emerg.ext 1
Arr.urg.ext.2	P.612	Notaus ext.2	T32	E-Stop Ext 2	Alto-E Ext 2	Externer Not-Aus 2	Nooduit.ext2	emerg.ext 2
Clavier ouv.	P.639	Folie Auf	\x01	Open-Keypad	Abrir-Tecla	Folientastatur AUF-Befehl	Tipt.op	foglia apre
ClavierStop	P.649	Folie Stop	\x02	Stop-Keypad	Parar-Tecla	Folientastatur STOP-Befehl	Tipt.stop	foglia stop
ClavierFerm.	P.659	Folie Zu	\x08	Close-Keypad	Cerrar-Tecla	Folientastatur ZU-Befehl	Tipt.neer	foglia chiud
Boucle 1	P.669	Schleife 1	IL1	Loop Ch1	Lazo Canal 1	Schleife 1:	Lus 1	spira 1
Boucle 2	P.679	Schleife 2	IL2	Loop Ch2	Lazo Canal 2	Detektorschleife 2:	Lus 2	spira 2
Boucle 3	P.6C9	Schleife 3	IL3	Loop Ch3	Lazo Canal 3	Detektorschleife 3:	Lus 3	spira 3
Boucle 4	P.6D9	Schleife 4	IL4	Loop Ch4	Lazo Canal 4	Detektorschleife 4:	Lus 4	spira 4
Canal radio 1	P.689	Funkkanal 1	RA1	Radio Ch1	RadioCanal 1	Funkkanal 1:	Ontv.Kanaal1	radiocanal 1
Canal radio 2	P.699	Funkkanal 2	RA2	Radio Ch2	RadioCanal 2	Funkkanal 2:	Ontv.Kanaal1	radiocanal 2

Entree	Paramètres	LCD Message	D'autres langues					
		Teext	Terminal	Anglais	Espagnol	Allemand	Néerlandais	Italien
Air Safety In	P.F19	FunkSichEing.	f01	Air Safety In	Air Safety In	Mobile Einheit WiCAB Eingang 1	Air Safety In	Air Safety In
Air Safety In	P.F29	FunkSichEing.	f02	Air Safety In	Air Safety In	Mobile Einheit WiCAB Eingang 2	Air Safety In	Air Safety In
Air Safety In	P.F39	FunkSichEing.	f03	Air Safety In	Air Safety In	Mobile Einheit WiCAB Eingang 3	Air Safety In	Air Safety In
Air Safety In	P.F49	FunkSichEing.	f04	Air Safety In	Air Safety In	Mobile Einheit WiCAB Eingang 4	Air Safety In	Air Safety In
StatSafety In	P.FA9	StatSichEing.	f0A	StatSafety In	StatSafety In	Stationäre Einheit WiCAB Eingang 1 stationary unit:	StatSafety In	StatSafety In
StatSafety In	P.FB9	StatSichEing.	f0B	StatSafety In	StatSafety In	Stationäre Einheit WiCAB Eingang 2	StatSafety In	StatSafety In
StatSafety In	P.FC9	StatSichEing.	f0C	StatSafety In	StatSafety In	Stationäre Einheit WiCAB Eingang 3	StatSafety In	StatSafety In

1.2 Les messages LCD sélectionnables sont:

n°	Description	allemand	anglais	français	espagnol
1	Ouvert	Auf	Open	Ouvert	Abrir
2	Ouvert depuis l'extérieur	Auf extern	Open extern	Ouvert extern	Abrir externa
3	Ouvert depuis l'intérieur	Auf intern	Open intern	Ouvert intern	Abrir interna
4	Canal unique	Einkanal	Pull Switch	Sequentiel	Un Canal
5	Ouverture permanente	Dauerauf	Perm. Open	Ouv Perm	Perm. Abierto
6	Stop	Stopp	Stop	Stop	Parar
7	Barrière lumineuse	Lichtschranke	Photoeye	Cellule	Barrera Luz
8	Homme mort	Totmann	Deadman	Hommort	Hombre M.
9	Fermé	Zu	Close	Ferm.	Cerrar
10	Verrouillé en position fermé	Verrieg. EU	Locked Closed	VerrPosBas	Cerrado bloq.
11	Trafic transversal	Querverkehr	Cross Traffic	Trafic trans.	Trafic.trans
12	Désactivation	Abschaltung	Deactivation	Deactivation	Desactivacion
13	Interrupteur terminal	Endschalter	Limit Switch	FdC	Lim.F.Carrera
14	Radar	Radardetektor	Radar	Detect radar	Radar

15	Carte OBID	OBID-Karte	OBID Card	Carte OBID	OBID Tarjeta
16	Interrupteur thermique d'arrêt d'urgence	Thermo-Pille	E-Stop Ext 1	Sonde T° Mot	Alto-E Ext 1
17	Interrupteur d'urgence pour câble détendu	Schlaffseil	E-Stop Ext 2	MouCab	Alto-E Ext 2
18	Interrupteur à clé	Schlüsselsch.	Keyswitch	Int a clef	Inter.d.llave
19	Pré-interrupteur de fin de course barrière lumineuse	VorendLi-schr	PreLimitPhoto	FdCDesacCell	Prelimit.Foto
20	Pré-interrupteur de fin de course barrière de sécurité	Vorend SiLei	PreLimit Edge	FdCDesacLdS	Prelim.Banda
21	Pré-interrupteur de fin de course ouverture	Vorend Oben	PreLimit Open	2FdCHaut	Prelimit.sup
22	Pré-interrupteur de fin de course arrêt intermédiaire	VorendZw.halt	PreLimIntern.	FdCPart	Prelim.inter.
23	Pré-interrupteur de fin de course fermeture	Vorend Unten	PreLimitClose	2FdCBas	Prelimit.Cr.
24	Interrupteur de fin de course ouverture	Endsch. Oben	Limit Open	FdCHaut	Limite Abier.
25	Interrupteur terminal pour arrêt intermédiaire	EndschZw.halt	LimitIntermed	FdCPart	Limite.Inter.
26	Interrupteur de fin de course fermeture	Endsch. Unten	Limit Close	FdCBas	Limite Cerr.
27	Interrupteur de référence	Referenz	Reference	PointDeRef.	Referencia
28	Verrouillage en arrêt intermédiaire 2	Verrieg. E2	Locked Interm	Verr.E2	Locked Interm
30	Verrouillage vitesse de fermeture	Verrieg. Cs	Locked Cspeed	VerrVitFerm	Cerrado bloq.
31	Sécurité de rentrage	Einzugsich.	Feed Retent.	Feed Retent.	Feed Retent.
32	Canal unique depuis l'intérieur	Eink. innen	Pull Swit.int	Un canal int	Un Canal int
33	Canal unique depuis l'extérieur	Eink. extern	Pull Swit.ext	Un canal ext	Un Canal ext
36	Crash	Crash	Crash	Crash	Crash
44	Message indiquant un obstacle	Hindernis	Obstacle	Obstacle	Obstacle
49	Interrupteur de portillon	Schlupftür	Escape door	Portillon	Deslizamiento
50	Désactivation de la durée du maintien d'ouverture	Zeitschl. aus	AutoClose Off	Temp.Ouv.Des.	Apagad.autom.
51	Interrupteur d'urgence pour câble détendu	Schlaffseil	E-Stop Ext	MouCab	Alto-E Ext

52	Barre de sécurité	Leiste Ausl.	Edge Tripped	LdS	Barra Infer
53	Fonctionnement d'urgence en mode manuel	Not-Handbed.	Emerg.Crank	Deverrou.	Maniv.Emerg
54	Thermopastille	Thermopille	Thermo Switch	Sonde T° Mot	Int.Termico
56	Désactivation arrêt intermédiaire	Zwischenh.Aus	PartialOpnOff	Ouv.Part.Des.	AperParclOff
58	E-verrouillage	Stop E-Verr.	Stop E-Lock	Verr-E.Stop	Stop E-Bloq
59	Barrière lumineuse périmètre dangereux	Sicherheit	Safety	Securite	Safety
60	Barrière lumineuse occupé	Hindernis	Object	Opstacle	Object

Paramètre A.480

A.480	Unité	0	1
P.201	-	NS	1
P.210	-	NS	5
P.218	-	NS	1
P.253	-	NS	2
P.270	-	NS	3
P.271	-	NS	0
P.275	[Incrément]	NS	0
P.372	[Hz/s]	NS	400
P.374	[Hz/s]	NS	80
P.433	-	0	5
P.447	-	NS	46
P.448	-	NS	5
P.449	-	NS	0
P.44A	[m]	NS	ZW
P.460	-	NS	1
P.461	-	NS	0
P.469	-	NS	59
P.46F	-	NS	1
P.4A0	-	NS	NS
P.4A1	-	NS	NS
P.4A4	-	NS	NS
P.4A8	-	NS	NS
P.4B0	-	NS	0
P.4B1	-	NS	0
P.4B4	-	NS	0
P.4B8	-	NS	0
P.4D1	-	NS	3
P.4D6	-	NS	1
P.4D9	-	NS	0
P.505	-	NS	0530

Paramètre A.490

A.490	Unité	0	1
P.040	-	0	1
P.490	[Seconde]	NS	10,0
P.491	[Minutes]	NS	0
P.492	[Cycles]	NS	1000
P.493	-	NS	24
P.495	[Incrément]	NS	9999
P.499	-	0	2
P.506	-	NS	0101
P.507	-	NS	0601
P.56A	-	NS	1
P.57A	-	NS	1
P.701	-	NS	2601
P.702	-	NS	NS

Paramètre A.830

A.830	Unité	0000	0200	0201	0300	0301
P.017	[Seconde]	NS	60	60	60	60
P.030	[Seconde]	NS	NS	NS	NS	NS
P.501	-	NS	0104	0104	0104	0104
P.505	-	NS	NS	NS	0501	0501
P.506	-	NS	1002	1002	1002	1002
P.50D	-	NS	0114	0114	0114	0114
P.50E	-	NS	0801	0801	0801	0801
P.5DB	-	NS	NS	3	NS	3
P.5DC	-	NS	NS	21	NS	21
P.5EB	-	NS	NS	3	NS	3
P.5EC	-	NS	NS	22	NS	22
P.830	-	0	1	1	2	2
P.831	-	NS	1	1	1	1
P.83E	-	NS	0	1	0	1
P.8D1	-	NS	NS	13	NS	13
P.8D2	-	NS	NS	14	NS	14
P.D01	-	NS	1601	1601	1601	1601
P.D02	-	NS	1001	1001	1001	1001

Paramètre A.F00

A.F00	Unité	0000	10BB	20AA	0	20BB	21AA	21BA	21BB
P.200	-	NS	8	8	0	8	8	8	8
P.460	-	NS	1	1	NS	1	1	1	1
P.465	-	0	1	1	NS	1	1	1	1
P.47B	-	0	0	0	NS	0	0	0	0
P.4FB	-	0	0	0	NS	0	0	0	0
P.509	-	NS	NS	NS	NS	NS	0411	0411	0411
P.51F	-	0	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
P.58F	-	0	NS	NS	3	NS	NS	NS	NS
P.59F	-	0	NS	NS	1	NS	2	2	2
P.5AF	-	0	NS	NS	00000 000	NS	NS	NS	NS
P.601	-	0	NS	NS	0000	NS	NS	NS	NS
P.602	-	0	3	NS	0000	3	NS	3	3
P.F00	-	0	1	1	F102	1	1	1	1
P.F07	-	NS	00000 000	00000 000	0000	00000 000	00000 000	00000 000	00000 000
P.F1F	-	0000	F203	0000	16	0000	F301	F301	F301
P.F2F	-	0000	0000	0000	53	0000	0000	0000	0000
P.F3F	-	0000	F102	F102	0	F102	F102	F102	F102
P.F4F	-	0000	F203	0000	20BA	0000	0000	0000	0000
P.FA9	-	NS	16	NS	8	16	NS	16	16
P.FB9	-	NS	53	NS	1	53	NS	53	53
P.FC9	-	NS	0	0	1	0	0	0	0

Paramètre P.110

P.110	Unité	0
P.100	[Hz]	ZW
P.101	[A]	ZW
P.102	[%]	ZW
P.103	[Volt]	ZW

Paramètre P.17F

P.17F	Unité	0
P.140	[%]	0
P.142	[Hz]	0
P.143	[%]	100
P.145	[%]	0
P.147	[Hz]	0
P.148	[%]	100
P.160	-	5
P.161	[Hz]	120
P.162	[Hz]	120

Paramètre P.18F

P.18F	Unité	0
P.180	[Hz]	10
P.181	[10 ms]	6000
P.185	[Hz]	7
P.186	[10 ms]	6000
P.189	[%]	0

Paramètre P.205

P.205	Unité	0000	0001	0200	0300	0700	0800	0900
P.200	-	0	0	2	3	7	8	9
P.201	-	NS	NS	NS	0	1	NS	NS
P.202	-	0	0	0	0	0	13	8
P.25F	-	0	0	ZW	0	0	0	10
P.506	-	1106	1107	NS	NS	NS	NS	NS
P.507	-	1108	1109	0802	NS	NS	NS	NS
P.508	-	1110	1110	1112	NS	NS	NS	NS
P.509	-	1111	1111	0000	NS	NS	NS	1110
P.980	-	2	2	0	0	0	0	2

Paramètre P.25F

P.25F	Unité	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
P.250	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.251	-	0	3	3	4	4	5	5	5	5	2
P.253	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.270	-	0	1	3	0	0	3	3	1	2	0
P.271	-	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
P.272	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.273	[Seconde]	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5
P.280	-	0	0	0	1	2	2	1	2	2	0
P.281	-	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
P.282	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.283	[Seconde]	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5

P.25F	Unité	10
P.250	-	0
P.251	-	2
P.253	-	3
P.270	-	0
P.271	-	1
P.272	-	0
P.273	[Seconde]	5
P.280	-	0
P.281	-	1
P.282	-	0
P.283	[Seconde]	5

Paramètre P.39F

P.39F	Unité	0	1	2	3
P.221	[Incrément]	0	0	0	0
P.222	[Incrément]	400	400	400	400
P.223	[Incrément]	60	60	60	60
P.225	[Incrément]	0	0	0	0
P.226	[Incrément]	0	0	0	0
P.228	[Incrément]	50	50	50	50
P.229	[Incrément]	50	50	50	50
P.231	[Incrément]	0	0	0	0
P.232	[Incrément]	500	500	500	500
P.233	[Incrément]	70	70	70	70
P.235	[Incrément]	0	0	0	0
P.236	[Incrément]	0	0	0	0
P.239	[Incrément]	50	50	50	50
P.240	[Incrément]	25	25	25	25
P.242	[Incrément]	0	0	0	0
P.244	-	0	0	0	0
P.275	[Incrément]	0	0	0	0
P.285	[Incrément]	0	0	0	0
P.310	[Hz]	60	60	60	60
P.312	[Hz/s]	100	50	150	200
P.315	[Hz]	20	20	20	20
P.317	[Hz/s]	40	40	40	40
P.320	[Hz]	20	20	20	20
P.322	[Hz/s]	80	40	120	160
P.325	[Hz]	40	40	40	40
P.327	[Hz/s]	40	40	40	40
P.332	[Hz/s]	400	400	400	400
P.342	[Hz/s]	150	150	150	150
P.343	[Hz/s]	40	40	40	40
P.348	[Hz/s]	300	300	300	300
P.350	[Hz]	40	40	40	40
P.352	[Hz/s]	80	40	120	160
P.355	[Hz]	20	20	20	20

P.39F	Unité	0	1	2	3
P.357	[Hz/s]	40	40	40	40
P.360	[Hz]	20	20	20	20
P.362	[Hz/s]	40	20	60	80
P.365	[Hz]	30	30	30	30
P.367	[Hz/s]	20	20	20	20
P.372	[Hz/s]	400	400	400	400
P.374	[Hz/s]	400	400	400	400
P.382	[Hz/s]	150	150	150	150
P.383	[Hz/s]	40	40	40	40
P.388	[Hz/s]	200	200	200	200
P.390	[Hz]	20	20	20	20
P.392	[Hz/s]	66	66	66	66
P.395	[Hz]	20	20	20	20
P.397	[Hz/s]	66	66	66	66
P.398	[Hz/s]	200	200	200	200

Paramètre P.460

P.460	Unité	0	1	2	3	4	5	6
P.467	-	0	0	0	0	0	0	0
P.46D	-	0	0	0	1	1	0	0
P.46F	-	0	1	2	1	2	3	-1

Paramètre P.470

P.470	Unité	0101	0102	0104	0401
P.471	-	3	3	3	3
P.472	-	0	0	0	0
P.473	-	4	4	4	4
P.474	-	4	4	4	4
P.475	-	0	0	0	0
P.477	-	0	0	9	19
P.479	-	0	0	0	49
P.47A	-	1	1	1	1
P.47D	-	0	1	0	0
P.47E	-	E	E	E	E
P.47F	-	1	1	1	4

Paramètre P.50x

P.50x	Unité	0000	0101	0102	0103	0104	0105	0106	0107	0108	0109
P.5x0	-	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P.5x1	-	0	0	0	5	0	1	1	3	1	2
P.5x2	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x3	-	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1
P.5x4	-	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P.5x5	-	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P.5x6	-	0	3	3	3	1	3	2	3	3	3
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	0	1	1	1	2	1	3	1	1	1
P.5xA	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P.50x	Unité	0110	0111	0112	0113	0114	0116	0117	0120	0121	0124
P.5x0	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P.5x1	-	0	0	0	6	5	0	0	1	0	1
P.5x2	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x3	-	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
P.5x4	-	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1
P.5x5	-	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1
P.5x6	-	1	3	3	3	2	1	2	2	1	2
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	2	0	1	1	1	1	1	1	2	3
P.5xA	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P.50x	Unité	0125	0129	0152	0165	0180	0201	0202	0204	0205	0223
P.5x0	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
P.5x1	-	1	1	16	18	4	2	2	2	4	4
P.5x2	-	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
P.5x3	-	0	1	0	0	0	2	3	0	0	0
P.5x4	-	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1
P.5x5	-	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1
P.5x6	-	2	1	3	3	2	3	3	3	3	3

P.50x	Unité	0125	0129	0152	0165	0180	0201	0202	0204	0205	0223
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	3	2	1	1	3	4	4	4	4	4
P.5xA	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

P.50x	Unité	0301	0302	0304	0401	0402	0403	0404	0407	0411	0501
P.5x0	-	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5
P.5x1	-	0	1	0	0	0	1	1	2	2	0
P.5x2	-	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1
P.5x3	-	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
P.5x4	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
P.5x5	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
P.5x6	-	3	3	0	0	0	0	0	0	0	3
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	5	1	5	6	6	6	6	6	36	7
P.5xA	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P.50x	Unité	0502	0504	0505	0506	0507	0509	0511	0520	0522	0530
P.5x0	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
P.5x1	-	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
P.5x2	-	1	1	0	1	0	1	1	1	2	1
P.5x3	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
P.5x4	-	4	2	4	2	4	5	5	4	2	4
P.5x5	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P.5x6	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	7	7	7	7	7	7	7	7	52	60
P.5xA	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

P.50x	Unité	0601	0602	0701	0703	0704	0713	0714	0801	0802	0803
P.5x0	-	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8
P.5x1	-	1	0	0	4	5	0	5	0	1	2
P.5x2	-	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
P.5x3	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x4	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

P.50x	Unité	0601	0602	0701	0703	0704	0713	0714	0801	0802	0803
P.5x5	-	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
P.5x6	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	8	8	9	9	9	9	9	10	10	28
P.5xA	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P.50x	Unité	0804	0901	0902	0903	1001	1002	1003	1004	1005	1101
P.5x0	-	8	9	9	9	10	10	10	10	10	11
P.5x1	-	2	5	7	0	0	4	3	2	7	1
P.5x2	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x3	-	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x4	-	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x5	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x6	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	28	11	11	11	12	12	56	12	12	19
P.5xA	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P.50x	Unité	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111
P.5x0	-	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
P.5x1	-	2	6	0	0	4	4	5	5	9	10
P.5x2	-	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1
P.5x3	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x4	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x5	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x6	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	25	22	20	20	21	21	23	23	24	26
P.5xA	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P.50x	Unité	1112	1113	1114	1116	1401	1402	1403	1404	1405	1406
P.5x0	-	11	11	11	11	14	14	14	14	14	14
P.5x1	-	3	3	7	10	1	0	8	6	7	9
P.5x2	-	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1

P.50x	Unité	1112	1113	1114	1116	1401	1402	1403	1404	1405	1406
P.5x3	-	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
P.5x4	-	0	0	1	0	0	4	0	0	0	4
P.5x5	-	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
P.5x6	-	0	0	3	0	0	3	0	0	0	3
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	27	27	0	26	6	7	6	7	7	7
P.5xA	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P.50x	Unité	1407	1408	1418	1420	1422	1501	1502	1506	1612	1613
P.5x0	-	14	14	14	14	14	15	15	15	16	16
P.5x1	-	3	4	6	0	9	0	2	1	10	0
P.5x2	-	1	1	0	2	2	0	0	1	2	2
P.5x3	-	4	4	0	4	4	0	0	0	0	4
P.5x4	-	4	4	0	4	2	1	0	0	0	4
P.5x5	-	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1
P.5x6	-	3	3	0	3	3	3	0	0	0	3
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	6	31	6	52	52	2	9	6	52	52
P.5xA	-	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0

P.50x	Unité	1624	1701	1801	1802	1803	1804
P.5x0	-	16	17	18	18	18	18
P.5x1	-	9	0	1	2	3	4
P.5x2	-	1	0	0	0	0	0
P.5x3	-	4	0	0	0	0	0
P.5x4	-	4	1	0	0	0	0
P.5x5	-	1	1	0	0	0	0
P.5x6	-	3	3	3	3	3	3
P.5x7	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x8	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.5x9	-	7	25	2	2	2	2
P.5xA	-	0	0	0	0	0	0

Paramètre P.70x

P.70x	Unité	0000	0001	0101	0103	0201	0203	0401	0501	0601	0602
P.7x0	-	6	6	0	6	2	6	4	5	6	6
P.7x1	[Seconde]	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0
P.7x2	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.7x3	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.7x4	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x5	[Incrément]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x6	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x7	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x8	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x9	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xA	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xB	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xC	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xD	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xF	-	0	0	0	70	0	69	0	0	19	20

P.70x	Unité	0605	0606	0607	0612	0613	0630	0634	0701	0703	0801
P.7x0	-	6	6	6	6	6	6	6	7	7	8
P.7x1	[Seconde]	0,5	0,5	0,5	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	0,0	1000,0	1000,0
P.7x2	[Seconde]	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.7x3	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.7x4	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x5	[Incrément]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x6	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x7	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x8	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x9	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xA	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xB	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xC	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xD	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xF	-	38	39	43	46	47	73	65	0	0	0

P.70x	Unité	1001	1002	1101	1102	1201	1210	1220	1221	1222	1223
P.7x0	-	10	10	10	11	12	12	12	12	12	12
P.7x1	[Seconde]	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0
P.7x2	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.7x3	[Seconde]	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.7x4	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x5	[Incrément]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x6	-	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1
P.7x7	-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
P.7x8	-	0	0	0	0	0	0	1	3	1	3
P.7x9	-	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
P.7xA	-	0	0	0	0	0	0	3	4	3	4
P.7xB	-	0	0	0	0	0	0	1	3	1	3
P.7xC	-	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
P.7xD	-	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
P.7xF	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P.70x	Unité	1224	1232	1233	1250	1251	1252	1253	1255	1263	1264
P.7x0	-	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
P.7x1	[Seconde]	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0
P.7x2	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.7x3	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P.7x4	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
P.7x5	[Incrément]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x6	-	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3
P.7x7	-	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
P.7x8	-	1	1	1	1	3	1	3	1	1	1
P.7x9	-	6	6	6	0	0	0	0	6	6	6
P.7xA	-	1	1	1	3	4	3	4	1	1	1
P.7xB	-	1	1	1	1	3	1	3	1	1	1
P.7xC	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P.7xD	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P.7xF	-	20	51	51	0	0	0	0	19	50	50

P.70x	Unité	1295	1298	1601	1701	1801	1901	2001	2101	2201	2301
P.7x0	-	12	12	16	17	18	19	20	21	22	23
P.7x1	[Seconde]	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0
P.7x2	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

P.70x	Unité	1295	1298	1601	1701	1801	1901	2001	2101	2201	2301
P.7x3	[Seconde]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
P.7x4	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x5	[Incrément]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x6	-	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x7	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x8	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7x9	-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xA	-	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xB	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xC	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xD	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
P.7xF	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P.70x	Unité	2501	2601	3201
P.7x0	-	25	26	32
P.7x1	[Seconde]	1000,0	1000,0	1000,0
P.7x2	[Seconde]	0,0	0,0	0,0
P.7x3	[Seconde]	0,0	0,0	0,0
P.7x4	-	0	0	0
P.7x5	[Incrément]	0	0	0
P.7x6	-	0	0	0
P.7x7	-	0	0	0
P.7x8	-	0	0	0
P.7x9	-	0	0	0
P.7xA	-	0	0	0
P.7xB	-	0	0	0
P.7xC	-	0	0	0
P.7xD	-	0	0	0
P.7xF	-	0	0	0

Paramètre P.991

P.991	Unité	0
P.110	-	0
P.17F	-	0
P.18F	-	0
P.205	-	ZW
P.210	-	5
P.39F	-	0
P.465	-	0
P.501	-	0101
P.502	-	0401
P.503	-	0701
P.504	-	0201
P.505	-	0501
P.506	-	0301
P.507	-	0601
P.508	-	0802
P.509	-	1003
P.50A	-	1001
P.50B	-	0106
P.50C	-	0110
P.50D	-	0000
P.50E	-	0000
P.50F	-	0000
P.608	-	0223
P.609	-	0223
P.701	-	0101
P.702	-	0201
P.703	-	3201
P.705	-	1220
P.706	-	1201
P.707	-	1250
P.708	-	1210
P.709	-	0000
P.70A	-	0000

P.991	Unité	0
P.70B	-	0001
P.70C	-	0000
P.70D	-	0000
P.70E	-	0000
P.70F	-	0001
P.970	-	0
P.971	[1000 Cycles]	1000
P.972	[Cycles]	1000
P.973	-	0
P.985	-	1
P.A01	-	0104
P.A02	-	0901
P.A03	-	0502
P.A04	-	0107
P.A05	-	0109
P.A06	-	1002
P.A07	-	0106
P.A08	-	0802
P.D05	-	0001
P.D06	-	0001
P.D07	-	0000
P.D08	-	1295
P.D09	-	1298
P.F00	-	0
P.F1F	-	0000
P.F2F	-	0000
P.F3F	-	0000
P.F4F	-	0000

Paramètre P.F1F

P.F1F	Unité	0000	F101	F102	F103	F104	F201	F202	F203	F206	F207
P.F10	-	0	1	3	1	1	4	1	4	4	4
P.F11	-	2	0	0	0	0	1	1	1	1	1
P.F12	-	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
P.F13	-	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
P.F16	-	1	1	1	2	3	3	3	3	3	3
P.F19	-	0	52	52	52	52	49	49	51	16	53

P.F1F	Unité	F301	F302
P.F10	-	4	4
P.F11	-	2	2
P.F12	-	1	1
P.F13	-	1	1
P.F16	-	2	2
P.F19	-	0	0