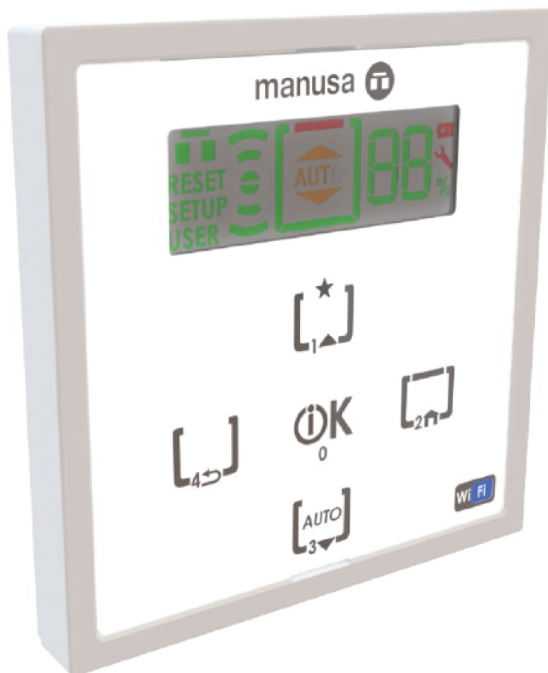


Manuel du sélecteur Optima +



AXED

PORTES AUTOMATIQUES 

manusa 

intelligent access

Table des matières

Description	3
Caractéristiques techniques	3
Compatibilité	3
Emplacement : Exigences physiques et environnementales	3
Emplacement : exigences de pré installation électrique	4
Consignes de sécurité	4
Exigences en matière de formation des installateurs	4
Raccordement	5
Menus de navigation	5
Interface HMI	6
. Eléments de l'interface	6
. Navigation	6
. Menus	7
. Verrouillage / Déverrouillage du clavier	7
Menu administrateur	8 à 11
Menu e-SAT	12 à 16
Messages d'asservissement	17
Icônes d'avertissement	18
Maintenance	18

Description

L'Óptima+ **Manusa** permet de contrôler la porte automatique et de recevoir des informations sur l'état de cette dernière.

Il fonctionne par bus **Manusa**.

Son écran d'affichage à segments LED, visible de loin, permet d'identifier facilement et de manière intuitive chaque état de la porte. Son clavier tactile simplifié au maximum l'interaction avec l'utilisateur en supprimant la manipulation mécanique.

Sa taille réduite et son design discret permettent de l'intégrer dans des environnements architecturaux divers ou dans le capot même de l'opérateur, ce qui le convertit en un mécanisme mural simple et fonctionnel.

Caractéristiques techniques

Alimentation	12 Vcc
Consommation	Moy. 45 mA / Courant d'appel 140 mA
Connexion à la porte	Bus Manusa
Écran	Segments LED 49 x 16 mm
Marge de température de fonctionnement	De -15°C à 50°C
Dimensions	80 x 80 x 11 mm
Utilisation	Uniquement à l'intérieur
Poids	36 g
Longueur de câble max.	100 m

Règlementation applicable	
Basse tension	2014/35/CE
Compatibilité électromagnétique	2014/30/CE
Produits de construction	2011/305/CE
Sécurité des machines	2006/42/CE
Sécurité d'utilisation des portes automatiques	EN 16005

Compatibilité

Produit	Électronique Visio+
Óptima+	✓ Via câble bus Manusa 1 m
	✓ Via câble bus Manusa 5 m

Emplacement : Exigences physiques et environnementales

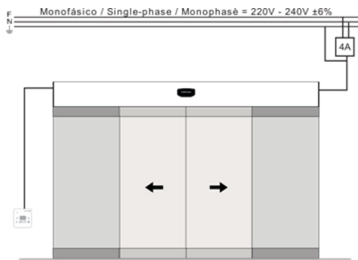
Les portes automatiques **Manusa** doivent être installées dans des lieux répondant aux exigences suivantes :

- Sol lisse, uniforme et à niveau.
- Murs stables et présentant une capacité de charge suffisante.
- Profils des cloisons à niveau.
- Absence de vibrations et de chocs dans la zone de la porte.
- Température de fonctionnement : de -15 °C à +35 °C.
- Humidité relative de l'air : les composants électriques et électroniques des opérateurs fabriqués pour fonctionner dans des climats tropicaux font l'objet d'un traitement de surface qui les protège contre l'humidité ambiante.

Emplacement : exigences de pré installation électrique

Pour monter une porte automatique **Manusa**, il est nécessaire de disposer d'une préinstallation électrique pour les éléments détaillés ci-après :

1. **Entrée de courant :**
 - Tuyau annelé de 16 mm.
 - Câbles 3 x 1,5 mm² (phase, neutre, terre).
 - Disjoncteur magnétothermique min. 4A.
2. **Radars :**
 - Câbles fournis avec l'accessoire.
3. **Sélecteur**
 - Tuyau annelé de 16 mm.
 - Tuyau blindé 4 x 0,25 mm².



Consignes de sécurité

Les dispositions nationales et internationales relatives à la sécurité des portes doivent être respectées. Le montage et la mise en service du sensor doivent uniquement être réalisés par un personnel technique agréé. Les réparations et interventions sur le sensor doivent uniquement être effectuées par **Manusa**.

Toute utilisation de l'appareil autre que celle prévue est exclue de la garantie du fabricant.

Cet appareil doit uniquement être utilisé avec des tensions basses de sécurité (SELV) avec une isolation électrique sûre. La correcte installation du sensor et des éléments de sécurité de la porte relève de la responsabilité de l'entreprise installatrice.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'installations ou de réglages incorrects du sensor non réalisés par **Manusa**. Des précautions doivent être prises lors de la manipulation du sensor afin de ne pas altérer son bon fonctionnement.

Conformément à la norme européenne EN16005, les portes situées au niveau des issues de secours doivent s'ouvrir en cas de coupure de courant. L'opérateur doit en outre vérifier la batterie et s'assurer qu'elle est suffisamment chargée pour ouvrir la porte. Si elle ne l'est pas, la porte doit rester ouverte jusqu'à ce que la batterie soit suffisamment chargée.



Dans le cas de **Manusa, les radars contrôlés DDS=A indiquent à l'opérateur qu'il s'agit d'une sortie de secours et que, par conséquent, si la batterie n'est pas suffisamment chargée, la porte restera ouverte dans tous les modes, sauf en mode Fermé. Une batterie entièrement déchargée atteint une charge minimale suffisante pour ouvrir la porte en moins de 12 heures. Il est donc recommandé de brancher les opérateurs sur le secteur la veille d'une installation pour charger la batterie.**

Exigences en matière de formation des installateurs

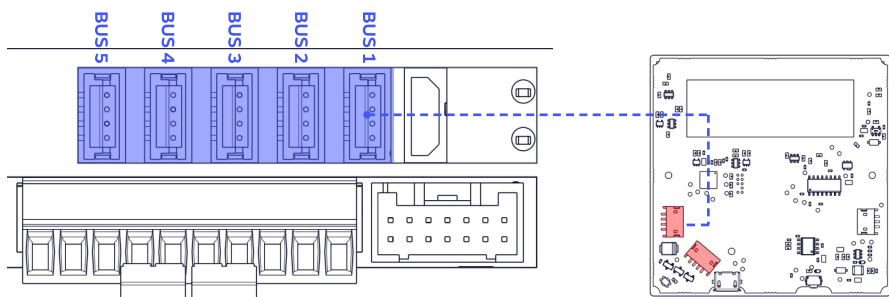
L'installation des machines **Manusa** ainsi que toute intervention de maintenance, réglage, ajustement et autres doivent être réalisées par un personnel technique agréé par **Manusa**. Le programme de formation des installateurs agréés doit leur permettre de :

- Maîtriser l'utilisation des équipements de manutention et/ou levage.
- Manipuler correctement les charges.
- Apprendre à utiliser les équipements de protection individuelle.
- Savoir appliquer les indications du Règlement de basse tension.
- Acquérir de solides connaissances techniques sur les produits **Manusa**.

Raccordement

A

Raccordement à l'opérateur **Électronique Visio+**.



N'importe quel des connecteurs **bus Manusa** du sélecteur peut être utilisé pour l'électronique de l'opérateur.

Menus de navigation

Navigation

Utilisateur

Sortie uniquement /
Fonction utilisateur

Fermé

Automatique

Ouvert

Administrateur

0. Fonction utilisateur

1. Ouverture réduite

2. Détection
intérieure

3. Détection
extérieure

4. Pause ouverte

5. Fermeture
temporisée

6. Gestion

PS, mots de passe

e-SAT

100
Wifi

200
Réglages

300
Réinitiali-
sation

101
102
103

201
202
203
204
212
213

302
303
304
310

Interface HMI

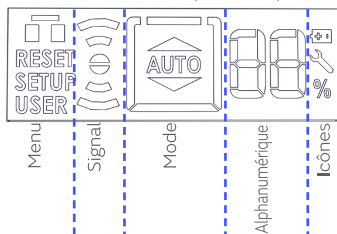
Eléments de l'interface

A



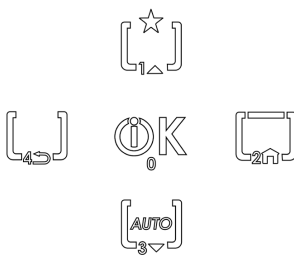
1. Écran

Icônes de menu, d'état, de mode, alphanumérique et auxiliaires.



2. Clavier

Clavier de navigation et accès direct aux modes.



3. www.doorwifi.com

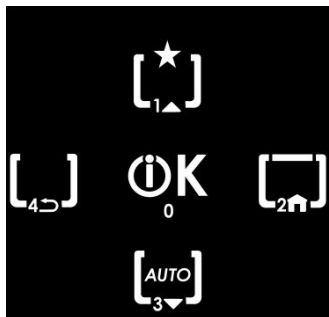
Signal lumineux du Wi-Fi.



Navigation

A

Le clavier de navigation est le système de contrôle qui permet d'accéder aux différents menus.



0. Bouton "OK"



1. Bouton de navigation **HAUT**.



2. Bouton **ACCUEIL**.



3. Bouton de navigation **BAS**.

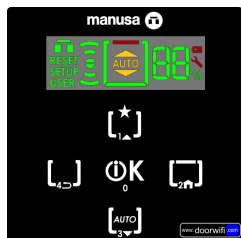


4. Bouton **RETOUR**.

Menus

A

Le menu utilisateur inclut cinq touches permettant d'accéder aux fonctions correspondantes. La fonction varie selon la façon d'appuyer sur ces touches :



Une pression : menu "OK".

3 s : accès au menu (code requis, Par défaut 9999).



Une pression : activation Sortie uniquement / Mode bouton-poussoir, menu HAUT.

3 s : permute entre ouverture réduite et ouverture maximale.



Une pression : activation mode fermé, menu ACCUEIL.

3 s : verrouillage / déverrouillage clavier, (code requis, Par défaut 0000)



Une pression : activation mode auto, menu BAS.

3 s : accès aux fonctions e-SAT.



Une pression : activation mode ouvert, menu RETOUR.

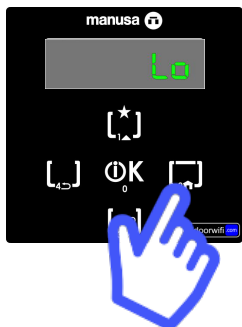


Les touches temporisées qui requièrent un code donnent accès aux menus administrateur, e-SAT.

Verrouillage / Déverrouillage du clavier

A

Pour verrouiller le clavier, accédez en appuyant 3 secondes sur la touche [T2]. Pour le déverrouiller, après avoir appuyé longuement sur [T2], vous devez entrer un code PIN, configurable en tant qu'administrateur.

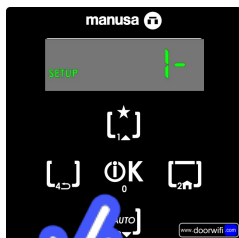


Menu	Clavier	Écran	Fonction
Utilisateur	[T2] pendant 3 s		Verrouillage du clavier
.....	N'importe quelle touche		Clavier désactivé (Disparaît après quelques secondes)
.....	[T2] pendant 3 s		Déverrouillage Entrer code PIN Par défaut [0 0 0 0]
.....	[T0] [T1] [T2] [T3] [T4]		Entrée séquentielle Position n [1 - 4] Clé x [0 - 4] Confirmation automatique

Menu administrateur

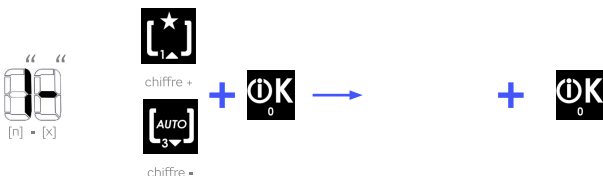
A

Pour accéder au **menu administrateur**, maintenez enfoncée la touche [T0]  pendant 3 secondes. Un code PIN à [n] chiffres est requis.



Entrez le code PIN (par défaut [9 9 9 9]) :

Augmentez ou diminuez la valeur des chiffres « x » à l'aide des flèches du clavier. Chaque fois que vous avez sélectionné le chiffre désiré, confirmez avec la touche OK. La valeur du chiffre « n » augmentera à chaque confirmation. Une fois entrés les 4 chiffres du code PIN, confirmez avec la touche OK.



Exemple : séquence pour entrer 1 chiffre du code PIN.

- Le code PIN peut contenir entre 4 et 8 chiffres.
- Si le message d'erreur s'affiche, répétez la séquence depuis le début.



B

Une fois dans le menu administrateur et ses sous-niveaux, naviguez à l'aide des boutons [T1] ou [T3].



Pour accepter le menu ou l'option du menu, appuyez sur la touche [T0] 

Pour revenir à l'étape précédente, appuyez sur la touche [T4] 

Pour revenir au début du menu [0], appuyez sur la touche [T2] 

C

Workflow:

Menú 0: Fonction Utilisateur



0.1 Sólo salir,



0.2 Modo pulsador



Ce menu définit la fonction du bouton personnalisable [T1] 

Mode sortie uniquement. Menu 0.1 :



La porte s'ouvre uniquement en cas de détection par les capteurs intérieurs. Dans ce mode, la porte fonctionne avec le verrou activé. En configurant ce mode, l'icône de sortie uniquement clignotera à l'écran.

Mode bouton-poussoir. Menu 0.2 :



Déclenche une seule ouverture/fermeture automatique de la porte. En configurant ce mode, l'icône de pression de bouton clignotera à l'écran :

Workflow:

Menu 1: Ouverture réduite

1



1.1 Ouverture [1-9]



Ce menu définit la deuxième fonction du bouton [T1] (pression de 3 s) :



Par défaut, il sera défini sur une ouverture réduite de *60 %.
Le réglage va de 1 à 9, où 1 correspond à 10 % et 9 à 90 %.
Les chiffres [x - y] s'afficheront à l'écran ;
Où x = Menu et y = pourcentage d'ouverture réduite (clignotant).

80 % d'ouverture
réduite

18

*60 % d'ouverture
réduite

16

40 % d'ouverture
réduite

14

Menu 2: Détection intérieure

2



2.1 Courte



Ce menu définit la sensibilité du capteur de détection intérieure.

Détection intérieure courte. Menu 2.1:

Sensibilité du capteur de micro-ondes désactivée.

L'écran affiche par intermittence l'icône suivante : jusqu'à confirmation.

2.2 Normale



Détection intérieure normale. Menu 2.2:

Sensibilité du capteur de micro-ondes normale.

L'écran affiche par intermittence l'icône suivante : jusqu'à confirmation

2.3 Longue



Détection intérieure longue. Menu 2.3 (par défaut) :

Sensibilité du capteur de micro-ondes maximale. Il s'agit de la configuration usine par défaut.

L'écran affiche par intermittence l'icône suivante : jusqu'à confirmation

Menu 3: Détection extérieure

3



3.1 Courte



Ce menu définit la sensibilité du capteur de détection extérieure.

Détection extérieure courte. Menu 3.1 :

Sensibilité du capteur de micro-ondes désactivée. La porte s'ouvre par détection du capteur de présence.

L'écran affiche par intermittence l'icône suivante : jusqu'à confirmation.

3.2 Normale



Détection extérieure normale. Menu 3.2 :

Sensibilité du capteur de micro-ondes normale.

L'écran affiche par intermittence l'icône suivante : jusqu'à confirmation.

3.3 Longue



Détection extérieure longue. Menu 3.3 (par défaut):

Sensibilité du capteur de micro-ondes maximale. Il s'agit de la configuration usine par défaut.

L'écran affiche par intermittence l'icône suivante : jusqu'à confirmation.

Workflow:

Menu 4: Pause ouverte



4.1 Pausa [0-9]



Permet de contrôler la pause de la porte lorsqu'elle est ouverte.
La plage de valeurs va de 0 à 9, où 0 = 0 s et 9 = 9,9 s.
Par défaut, le menu sera défini sur une pause ouverte de *0.

Les chiffres [x - y] s'afficheront à l'écran ;
Où x = Menu et y = valeur de pause ouverte (clignotant).

*Pause ouverte
min.

Pause ouverte
max.



Menu 5: Fermeture temporisée



5.1 Fermeture [0-9]



Permet de contrôler le temps de fermeture de la porte.
La plage de valeurs va de 0 à 9, où 0 = 0 s et 9 = 99,9 s.
Par défaut, le menu sera défini sur une temporisation de 0.

Les chiffres [x - y] s'afficheront à l'écran ;
Où x = Menu et y = valeur de fermeture temporisée (clignotant).

*Fermeture
temporisée
Min.

Fermeture
temporisée
max.



Menu 6: Gestion



6.1 Porte mode couplage



Ce menu active le couplage entre la porte et la télécommande.

Configuration de porte en mode de couplage. Menu 6.1 :

Après avoir appuyé une fois sur OK, le couplage démarre et déclenche une séquence d'allumage de voyants.
Le sélecteur envoie une trame à la porte (serveur) pour que celle-ci passe en mode de couplage jusqu'à la détection d'une télécommande. Si elle n'en détecte aucune, elle quitte automatiquement cet état après quelques secondes. Tant que la porte n'a pas détecté de télécommande, elle reste inactive.
L'écran affiche l'icône de porte, **SETUP** et la séquence d'ondes de l'intérieur vers l'extérieur :



Le sélecteur mural affiche ces informations jusqu'à la sortie du mode de couplage.

Workflow:

Menu PS: Mots de passe

7



PS,1 Pour ouvert



PS,1 Pour fermé



PS,1 Pour ouvert / fermé



PS,1 Désactivé



PS,2 Administrateur



Les mots de passe sont enregistrés dans la porte. Il existe deux niveaux :

PS1- Utilisateur	Séquence de touches de 4 chiffres (T1, T2, T3, T4)
PS2- Administrateur	Code numérique entre 4 et 8 chiffres

Mot de passe utilisateur. Menu PS1 (par défaut 0 0 0 0):

Séquence de 4 touches minimum, qui permet à l'utilisateur de déverrouiller le sélecteur pour accéder aux modes de porte, ainsi que de verrouiller ou déverrouiller le clavier après avoir appuyé longuement sur la touche



Une fois dans le menu PS,1, l'écran affichera les modes qui définissent le niveau de sécurité à appliquer : (en rouge, la partie clignotant)

Pour ouvert - Pour fermé - Pour ouvert / fermé / Désactivé (sauf aux issues de secours)

Une fois le mode sélectionné et confirmé, entrez deux fois la séquence pour la valider. Si vous n'entrez pas correctement la séquence lors du processus, le système de gestion des erreurs se déclenchera automatiquement (message **EE** clignotant à l'écran) et vous renverra au niveau supérieur du menu, où vous pourrez entrer une nouvelle séquence jusqu'à sa correcte validation.



La confirmation du mode Désactivé ne signifie pas que cette séquence n'est pas activée pour le verrouillage/déverrouillage du clavier.

Mot de passe administrateur. Menu PS2 (par défaut 9 9 9 9):

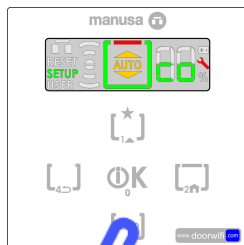
Le mot de passe administrateur doit contenir entre 4 et 8 chiffres. Après avoir entré tous les chiffres du code, confirmez le symbole - en appuyant sur la touche **OK**. Si vous n'avez pas entré au moins 4 chiffres, la confirmation du symbole - sera sans effet.

Pour valider, entrez simplement une deuxième fois le code. La gestion des erreurs (message **EE** clignotant à l'écran) vous renverra au niveau supérieur du menu, où vous pourrez entrer un nouveau code jusqu'à sa correcte validation.

Menu e-SAT

A

Pour accéder au menu e-SAT, maintenez enfoncée la touche [T3]  pendant 3 secondes.



Menu	Clavier	Écran	Fonction
e-SAT	3 sg 	SETUP   	Accès au menu e-SAT
.....		SETUP   	Sous-menu 100 Entrer la séquence 1xx
.....	 +  	SETUP   	Sous-menu 200 Entrer la séquence 2xx
.....	 +  	SETUP   	Sous-menu 300 Entrer la séquence 3xx

B

La navigation dans les menus e-SAT se fait directement par code : une fois confirmé le niveau désiré, l'utilisateur doit entrer la séquence associée à une fonction. Par exemple :

$$\text{SETUP } \left[\text{AUTO} \right] \left[1A \right] \left[2A \right] + \left[\text{OK} \right]_0 = \text{SETUP } \left[\text{AUTO} \right] \left[1A \right] \left[2A \right]$$

[Affichage à l'écran du sous-menu] + [touche] = [Affichage à l'écran du sous-menu confirmé].

Lorsque le chiffre de niveau « clignote », entrez la séquence et confirmez-la à l'aide de la touche [T0].

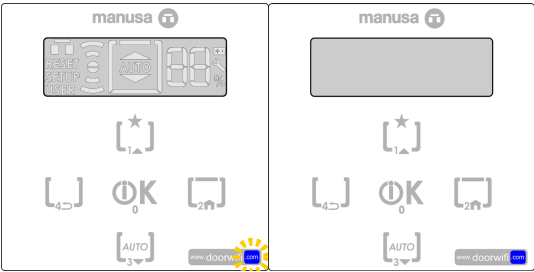
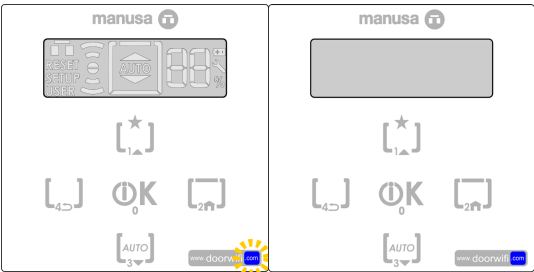
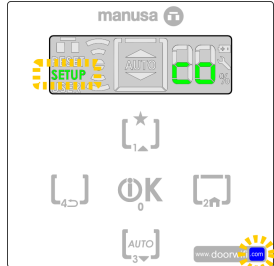
Ejemplo: [1 0 2] + OK

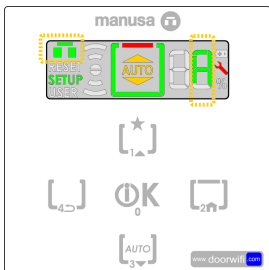
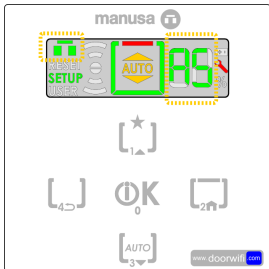
$$\left[\star \right]_{1A} \left[\text{OK} \right]_0 \left[2A \right] + \left[\text{OK} \right]_0 = \text{Wi-Fi ON}$$

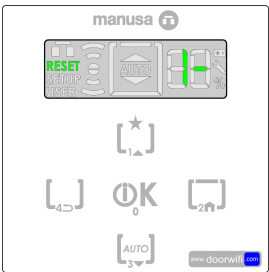
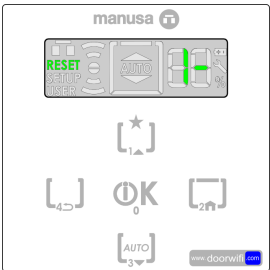


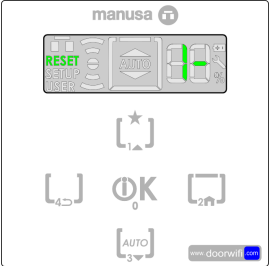
Si la séquence n'est pas correcte, le message  s'affiche à l'écran et vous êtes renvoyé au début du menu [c X] correspondant.

C

Code	Fonction	Clavier
101	WiFi-Off: désactive la connectivité sans fil. Après avoir validé la séquence 101, l'icône s'éteint lorsqu'il n'y a pas de connexion Wi-Fi 	
102	WiFi-On: active la connectivité sans fil. Après avoir validé la séquence 102, l'icône Wi-Fi s'allume lorsqu'il y a une connexion. 	
103	Wi-Fi en mode e-SAT: active la connectivité sans fil pour e-SAT. L'icône Wi-Fi, le message [c o] et SETUP clignotent lentement, puis restent allumés. Le voyant bleu continue de clignoter dans ce mode.  ⚠️ SETUP clignote durant les 5 premières minutes de mise en marche de la porte.	

Code	Fonction	Clavier										
201	Auto-réglage: après avoir validé la séquence 201, le menu d'auto-réglage s'affiche à l'écran. Après quelques secondes, l'auto-réglage démarre et les icônes indiquées clignotent.  À la fin de l'auto-réglage, les icônes arrêtent de clignoter. Pour quitter le menu e-SAT, appuyez sur la touche [4].											
202	Auto-réglage de sécurité: après avoir validé la séquence 202, le menu d'auto-réglage s'affiche à l'écran. Un mot de passe doit être entré, puis validé à l'aide de la touche [T0]. Après quelques secondes, l'auto-réglage de sécurité démarre et les icônes indiquées clignotent.  À la fin de l'auto-réglage, les icônes arrêtent de clignoter. Pour quitter le menu e-SAT, appuyez sur la touche [2]. Après un temps déterminé, le sélecteur quitte automatiquement le menu.											
L'auto-réglage de sécurité permet d'afficher l'état des radars et des photocellules: <table><tr><td></td><td>Radar Ext.: Il est possible de vérifier si le radar extérieur fonctionne en approchant des objets ou piétons du passage libre : le segment s'allume ou s'éteint.</td></tr><tr><td></td><td>Photocellule ext.: Un affichage correct devrait indiquer que les photocellules sont actives à l'intérieur comme à l'extérieur.</td></tr><tr><td></td><td>Porte</td></tr><tr><td></td><td>Photocellule Int.: Un affichage correct devrait indiquer que les photocellules sont actives à l'intérieur comme à l'extérieur.</td></tr><tr><td></td><td>Radar Int.: Il est possible de vérifier si le radar extérieur fonctionne en approchant des objets ou piétons du passage libre : le segment s'allume ou s'éteint.</td></tr></table>				Radar Ext.: Il est possible de vérifier si le radar extérieur fonctionne en approchant des objets ou piétons du passage libre : le segment s'allume ou s'éteint.		Photocellule ext.: Un affichage correct devrait indiquer que les photocellules sont actives à l'intérieur comme à l'extérieur.		Porte		Photocellule Int.: Un affichage correct devrait indiquer que les photocellules sont actives à l'intérieur comme à l'extérieur.		Radar Int.: Il est possible de vérifier si le radar extérieur fonctionne en approchant des objets ou piétons du passage libre : le segment s'allume ou s'éteint.
	Radar Ext.: Il est possible de vérifier si le radar extérieur fonctionne en approchant des objets ou piétons du passage libre : le segment s'allume ou s'éteint.											
	Photocellule ext.: Un affichage correct devrait indiquer que les photocellules sont actives à l'intérieur comme à l'extérieur.											
	Porte											
	Photocellule Int.: Un affichage correct devrait indiquer que les photocellules sont actives à l'intérieur comme à l'extérieur.											
	Radar Int.: Il est possible de vérifier si le radar extérieur fonctionne en approchant des objets ou piétons du passage libre : le segment s'allume ou s'éteint.											

Code	Fonction	Clavier
203	Désactive l'avis 22: Manque de sécurité lors de l'ouverture (nécessite un mot de passe)	   
204	Désactive l'avis 23: Manque de sécurité lors de la fermeture (nécessite un mot de passe)	   
212	Déconnecte la sortie auxiliaire	   
213	Sorties d'évacuation: Il désactive l'ouverture de la porte pendant 24 heures en cas d'erreur 11 (nécessite un mot de passe)	   
302	Réinit. mots de passe: après avoir validé la séquence 301, le menu de réinitialisation de mots de passe s'affiche à l'écran. 	   
303	Réinitialiser les paramètres (usine): après avoir validé la séquence 303, le menu de réinitialisation s'affiche à l'écran. Un mot de passe doit être entré, puis validé à l'aide de la touche [T0]. Après quelques secondes, la réinitialisation Wi-Fi démarre et les icônes indiquées clignotent. 	   

Code	Fonction	Clavier
304	Réinit. Wi-Fi: après avoir validé la séquence 303, le menu de réinitialisation s'affiche à l'écran. Un mot de passe doit être entré, puis validé à l'aide de la touche [T0]. Après quelques secondes, la réinitialisation Wi-Fi démarre et les icônes indiquées clignotent. 	
310	Réinitialiser le manque d'entretien: (nécessite un mot de passe)	

Messages d'asservissement

Lorsque l'opérateur de la porte automatique détecte une anomalie de fonctionnement de celle-ci, un code numérique s'affiche sur l'écran du Sélecteur. Vous trouverez un récapitulatif des différentes anomalies dans le tableau ci-dessous :

	Avertissement	Cause possible	Action correctrice
02	SOS	Signal d'urgence activé.	Vérifier position vantaux pliables Vérifier bouton-poussoir urgence.
03	Obstacle Fermer	Obstacle durant le cycle de fermeture.	Vérifier l'absence d'obstacles lors de la fermeture.
04	Clef extérieure	La clef n'a pas été retirée après 1 min.	Retirer la clef du dispositif de clef extérieure.
05	Erreur paramètres	Défaut paramètre de la porte.	Prévenir le Service technique de Manusa .
06	Obstacle Ouvrir	Obstacle durant le cycle d'ouverture.	Vérifier l'absence d'obstacles dans la zone d'ouverture.
07	Photocellule 1	Photocellule intérieure obturée pendant plus d'une minute.	Nettoyer les photocellules. En cas de persistance de l'anomalie, prévenir le Service technique de Manusa .
08	Photocellule 2	Photocellule extérieure obturée pendant plus d'une minute.	Nettoyer les photocellules. En cas de persistance de l'anomalie, prévenir le Service technique de Manusa .
09	Incendie	Signal d'alarme incendie activée.	Vérifier qu'il ne s'agit pas d'une fausse alarme. En cas de persistance de l'anomalie, prévenir le Service technique de Manusa .
11	Batteries	Batterie peu chargée.	Si la porte a été débranchée pendant une période de temps, la connecter et attendre 24 heures pour que les batteries se chargent. En cas de persistance de l'anomalie, prévenir le Service technique de Manusa .
12	Radar intérieur	Détection de radar intérieur pendant plus d'une minute.	Prévenir le Service technique de Manusa .
13	Radar extérieur	Détection de radar extérieur pendant plus d'une minute.	Prévenir le Service technique de Manusa .
15	Processeur auxiliaire	Défaut de communication avec processeur auxiliaire.	En cas de persistance de l'anomalie, prévenir le Service technique de Manusa .
16	Sécurité latérale	Détection de présence dans la zone de passage laisse plus de 1 minute.	Vérifier qu'il n'y ait aucun objet dans le rayon de détection du capteur.
17	Verrou	Défaut de fermeture du verrou.	Prévenir le Service technique de Manusa .
22	Sécurité ouvrir	Capteur de sécurité en ouverture non configuré	Prévenir le Service technique de Manusa .
23	Sécurité fermer	Capteur de sécurité en fermeture non configuré	Prévenir le Service technique de Manusa .
24	Sécurité fermer	Défaut du capteur de sécurité fermer.	Prévenir le Service technique de Manusa .
33	Courant de fuite	Défaut d'isolation du moteur.	Prévenir le Service technique de Manusa .
34	Module de puissance	Arrêt du module de puissance en raison de surintensité ou défaut d'isolation.	Prévenir le Service technique de Manusa .
35	Codeur	Erreur de codeur. Défaut d'un des canaux du codeur.	Prévenir le Service technique de Manusa .
36	Défaut au cours du réglage automatique	Réglage automatique terminé de façon incorrecte.	Prévenir le Service technique de Manusa .
49	Alarme critique	Possible panne générale du microprocesseur du contrôle du moteur.	Prévenir le Service technique de Manusa .

	Avertissement	Cause possible	Action correctrice
50	Alarme critique.	Défaillance électronique interne possible.	Prévenir le service technique de Manusa . Changer d'électronique.
51	Alarme critique.	Défaillance électronique interne possible.	Prévenir le service technique de Manusa . Changer d'électronique.
52	Alarme critique.	Défaillance électronique interne possible.	Prévenir le service technique de Manusa . Changer d'électronique.
53	Alarme critique.	Défaillance électronique interne possible.	Prévenir le service technique de Manusa . Changer d'électronique.
54	Alarme critique.	Défaillance électronique interne possible.	Prévenir le service technique de Manusa . Changer d'électronique.
55	Alarme critique.	Défaillance électronique interne possible.	Prévenir le service technique de Manusa . Changer d'électronique.

Icônes d'avertissement

Avertissement	Fonction
	L'icône de la batterie s'allume avec l'erreur 11.
	L'icône de la clé s'allume chaque fois qu'un message d'avertissement apparaît. L'icône de clé s'allume lorsque la porte nécessite un entretien préventif.

Maintenance

La maintenance des senseurs **Manusa** doit uniquement être réalisée par un personnel technique agréé. Les seules opérations de maintenance qui sont du ressort de l'utilisateur sont celles qui visent à maintenir les alentours de la porte propres et bien rangés.



Il est recommandé de les nettoyer lorsque nécessaire, ou au moins une fois par an, avec un chiffon légèrement humidifié. N'utilisez PAS de produits de nettoyage agressifs.



Procédez à une gestion correcte des résidus en fin de vie utile du senseur.

Les tâches d'installation, de maintenance, de réglage et de réparation des senseurs doivent uniquement être réalisées par un personnel technique agréé par **Manusa**.



Manusa n'assume aucune responsabilité concernant les senseurs ayant été manipulés par un personnel autre que celui de **Manusa**.



Retirez ce produit dans un point de recyclage, car il peut contenir des produits chimiques