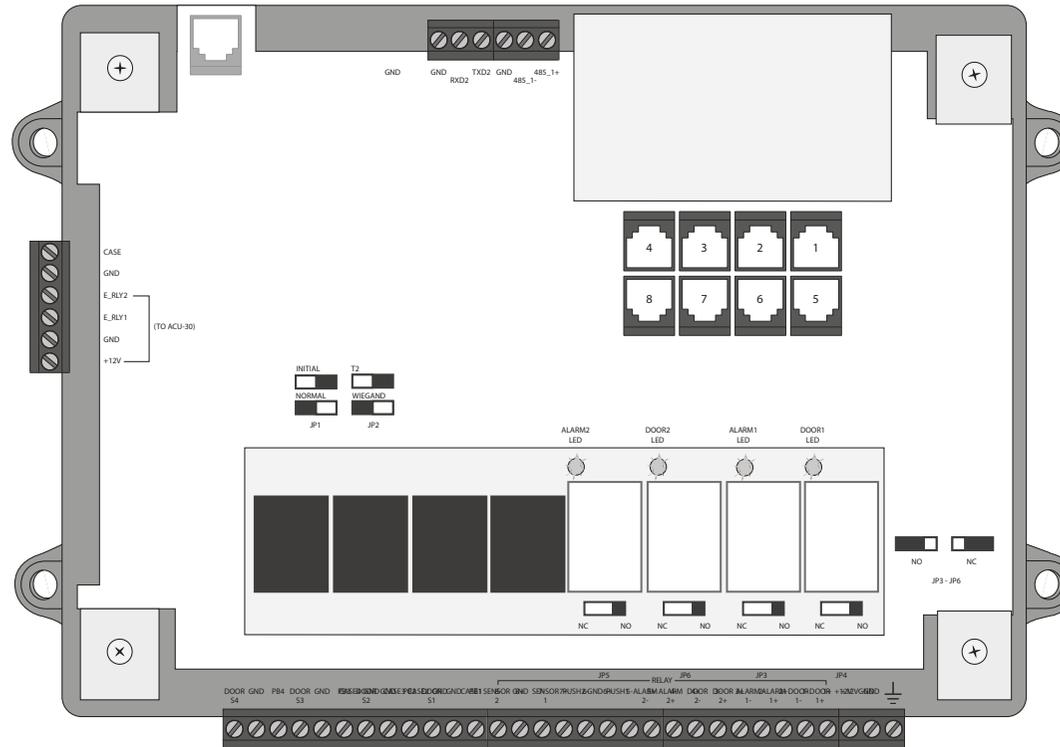




MRAC4600N

MANUEL UTILISATEUR/INSTALLATEUR



00. CONTENU

INDICE

01. AVIS DE SÉCURITÉ	1B
02. PRODUIT	
MRAC4600N	4A
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	4A
PLAQUE	4B
LÉGENDE DES CONNECTEURS	5A
03. PLAN DE TRAVAIL	
CONFIGURATION DU SYSTÈME	6A
04. INSTALLATION	
INSTALLATION DE LA PLAQUE	6B
05. SCHÉMA DE CONNEXION	
CONNEXION DES LECTEURS RS 485	7A
CONNEXION SERRURE ÉLECTRIQUE ET SERRURE ÉLECTROMAGNÉTIQUE	7B
CONNEXION DES PÉRIPHÉRIQUES	8A
CONNEXION DU LECTEUR WIEGAND	8B
06. CONFIGURATION	
MODE DE RELAIS	9A
TEST CENTRALE	9A
07. LOGICIEL	
FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME PRIS EN CHARGE PAR LE LOGICIEL	9B
INSTALLATION ET CONFIGURATION DU LOGICIEL	9B
CONFIGURER L'IP DU RÉSEAU À UTILISER	9B
AJOUTER LE MRAC DANS LE LOGICIEL	10A
AJOUTER UN UTILISATEUR PAR CARTE MIFARE	11A
AJOUTER UN UTILISATEUR PAR PIN	11B
ÉTABLIR DES HORAIRES	11B
ATTRIBUER DES AUTORISATIONS	12A
AUTORISATIONS D'ESSAI	13
08. DÉPANNAGE	
INSTRUCTIONS POUR LES CONSOMMATEURS / TECHNICIENS SPÉCIALISÉS	14

01. AVIS DE SÉCURITÉ

ATTENTION:

	Ce produit est certifié selon les normes de sécurité de la Communauté Européenne (CE).
	Ce produit est conforme à la directive 2011/65/ UE du Parlement européen et du Conseil sur la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques et à la directive déléguée (UE) 2015/863 de la Commission.
	(Applicable dans les pays avec des systèmes de recyclage). Ce marquage sur le produit, ou de la littérature indique que le produit et les accessoires électroniques (ex. Chargeur, câble USB, le matériel électronique, les télécommandes, etc.) ne doivent pas être jeté avec les autres déchets ménagers à la fin de sa vie utile. Pour éviter des éventuels dommages à l'environnement ou à la santé humaine provenant de l'élimination incontrôlée des déchets, nous vous prions de séparer ces éléments des autres types de déchets et à les recycler de façon responsable pour promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles. Les particuliers doivent contacter un revendeur où ils ont acheté ce produit ou une Agence de l'Environnement National, pour savoir où et comment ils peuvent prendre ces articles pour leur recyclage. Les utilisateurs professionnels doivent contacter leur fournisseur et vérifier les termes et conditions du contrat d'achat. Ce produit et ses accessoires électroniques ne doivent pas être mélangés avec d'autres déchets commerciaux.
	Ce marquage indique que le produit et les accessoires électroniques (ex. Chargeur, câble USB, les équipements électroniques, les télécommandes, etc.), sont soumis à des décharges électriques. Soyez prudent lors de la manipulation du produit et suivre toutes les règles de sécurité indiqués dans cette notice.

AVERTISSEMENT GÉNÉRAL

- Ce manuel contient des informations importantes sur la sécurité et l'utilisation. Lisez attentivement toutes les instructions avant de commencer les procédures d'installation / d'utilisation et conservez ce manuel dans un endroit sûr, où vous pourrez le consulter à tout moment.
- Ce produit est destiné à être utilisé uniquement comme décrit dans ce manuel. Toute autre application ou opération non prise en compte est expressément interdite car elle pourrait endommager le produit et / ou mettre les personnes en danger de causer des blessures graves.
- Ce manuel s'adresse principalement aux installateurs professionnels et n'empêche pas l'utilisateur de lire la section "Normes d'utilisation" afin de garantir le fonctionnement correct du produit.
- L'installation et la réparation de cet équipement doit être effectuée que par des techniciens qualifiés et expérimentés, en veillant à ce que toutes ces procédures soient effectuées en conformité avec les lois et les réglementations en vigueur. Il est expressément interdit aux utilisateurs non professionnels et inexpérimentés de prendre des mesures sauf sur demande expresse de techniciens spécialisés.
- Les installations doivent être fréquemment inspectées afin de détecter tout déséquilibre et toute trace d'usure ou de détérioration des câbles, des ressorts, des charnières, des roues, des supports ou de tout autre élément d'assemblage mécanique.
- N'utilisez pas l'équipement si une réparation ou un réglage est nécessaire.
- Lors de la maintenance, du nettoyage et du remplacement de pièces, le produit doit être débranché de l'alimentation électrique. Cela inclut également toute opération nécessitant l'ouverture du capot du produit.
- L'utilisation, le nettoyage et la maintenance de ce produit peuvent être effectués par des personnes âgées de huit ans et plus et des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou par des personnes ignorant le fonctionnement du produit, à condition qu'elles aient supervision ou des instructions données par des personnes expérimentées dans l'utilisation du produit de manière

- sûre et qui comprennent les risques et les dangers encourus.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec le produit ou des dispositifs d'ouverture afin d'empêcher le déclenchement involontaire de la porte ou du portail motorisé.

AVERTISSEMENT POUR L'INSTALLATEUR

- Avant de commencer les procédures d'installation, assurez-vous de disposer de tous les dispositifs et matériels nécessaires pour bien mener l'installation du produit.
- Notez votre indice de protection (IP) et votre température de fonctionnement pour vous assurer qu'il convient au site d'installation.
- Fournissez le manuel du produit à l'utilisateur et dites-lui comment le manipuler en cas d'urgence.
- Si l'automatisme est installé sur un portail avec une porte piétonne, un mécanisme de verrouillage de porte doit être installé lorsque le portail est en mouvement.
- N'installez pas le produit "à l'envers" ou soutenu par des éléments ne supportant pas son poids. Si nécessaire, ajoutez des supports sur des points stratégiques pour assurer la sécurité de l'opérateur.
- Ne pas installer le produit dans zones des explosifs
- Les dispositifs de sécurité doivent protéger les éventuelles zones d'écrasement, de coupure, de transport et de danger en général de la porte ou du portail motorisé.
- Vérifiez que les éléments à automatiser (portails, portes, fenêtres, stores, etc.) sont en parfait état de fonctionnement, alignés et de niveau. Vérifiez également que les arrêts mécaniques nécessaires se trouvent aux endroits appropriés.
- La Centrale électronique doit être installée dans un endroit protégé de tout liquide (pluie, humidité, etc.), de la poussière et des parasites.
- Vous devez acheminer les différents câbles électriques à travers des tubes de protection afin de les protéger contre les contraintes mécaniques, essentiellement sur le câble d'alimentation. Veuillez noter

01. AVIS DE SÉCURITÉ

- que tous les câbles doivent entrer dans la boîte de commande par le bas.
- Si l'automatisme doit être installé à une hauteur de plus de 2,5 m du sol ou d'un autre niveau d'accès, les exigences minimales de sécurité et de santé doivent être suivies par l'utilisation de travailleurs ayant un équipement de sécurité aux travaux de la directive 2009/104. / CE du Parlement Européen et du Conseil du 16 septembre 2009.
 - Fixez l'étiquette permanente de la libération manuelle aussi près que possible du mécanisme de libération.
 - Un moyen de déconnexion, tel qu'un interrupteur ou un disjoncteur sur le tableau de distribution, doit être prévu sur les conducteurs d'alimentation fixes du produit, conformément aux règles d'installation.
 - Si le produit à installer nécessite une alimentation de 230 Vca ou 110 Vca, assurez-vous que la connexion est établie avec un tableau électrique doté d'une connexion à la terre.
 - Le produit est uniquement alimenté sur basse tension par sécurité avec la centrale électronique. (Uniquement sur les moteurs 24V).

AVERTISSEMENT POUR L'UTILISATEUR

- Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour pouvoir le consulter chaque fois que nécessaire.
- Si le produit est en contact avec des liquides sans que soit conçu pour tel fait, vous devrez immédiatement déconnecter le produit du courant électrique pour éviter les courts-circuits et consultez un technicien qualifié.
- Assurez-vous que l'installateur vous a fourni le manuel du produit et vous a expliqué comment manipuler le produit en cas d'urgence.
- Si le système nécessite des réparations ou des modifications, déverrouillez l'équipement, mettez le système hors tension et ne l'utilisez pas tant que toutes les conditions de sécurité ne sont pas remplies.
- En cas de déclenchement des disjoncteurs ou de défaillance du fusible, localisez le dysfonctionnement et corrigez-le avant de réinitialiser le disjoncteur ou de remplacer le fusible. Si le problème ne peut pas être

- réparé en consultant ce manuel, contactez un technicien.
- Laissez la zone d'opération du portail électrique libre pendant que le portail est en mouvement et ne créez pas de résistance au mouvement du portail.
 - N'effectuez aucune opération sur les éléments mécaniques ou les charnières si le produit est en mouvement.

RESPONSABILITÉ

- Le fournisseur décline toute responsabilité si:
 - défaillance ou déformation du produit résultant d'une installation, d'une utilisation ou d'un entretien incorrect!
 - si les règles de sécurité ne sont pas suivies lors de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance du produit.
 - si les instructions de ce manuel ne sont pas suivies.
 - les dommages sont causés par des modifications non autorisées.
 - Dans ces cas, la garantie est annulée.

MOTORLINE ELECTROCELOS SA.

Travessa do Sobreiro, nº29
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)
Barcelos, Portugal

LÉGENDE DE SYMBOLE



• Avertissements de sécurité importants



• Information utile



• Information de programmation



• Information de potentiomètre



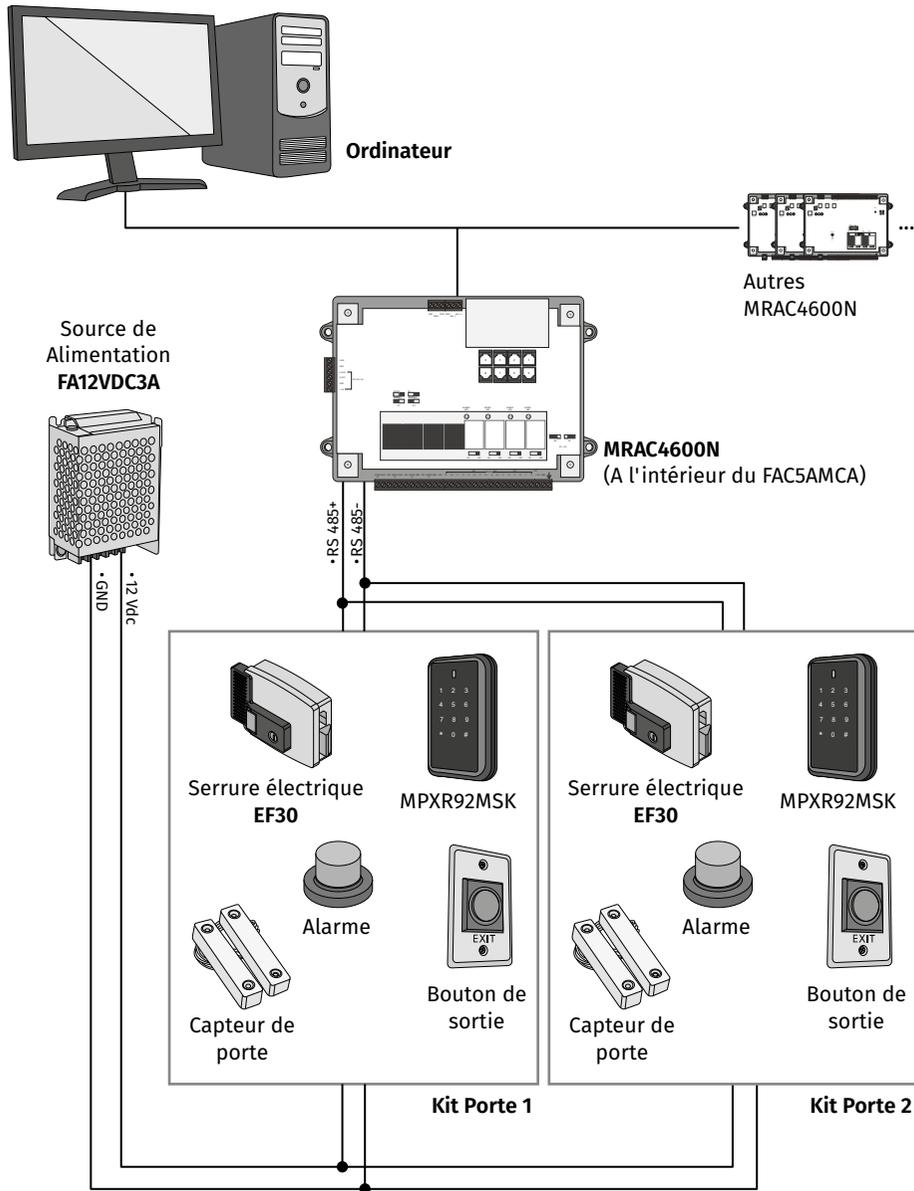
• Informations des connecteurs



• Information des boutons

03. PLAN DE TRAVAIL

CONFIGURATION DU SYSTÈME



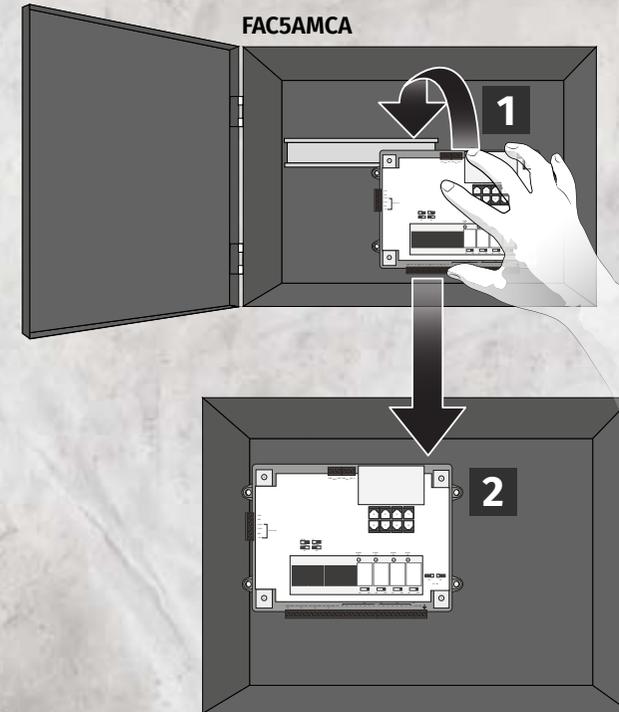
04. INSTALLATION

INSTALLATION DE LA PLAQUE



Pour installer la centrale, suivez les étapes suivantes:

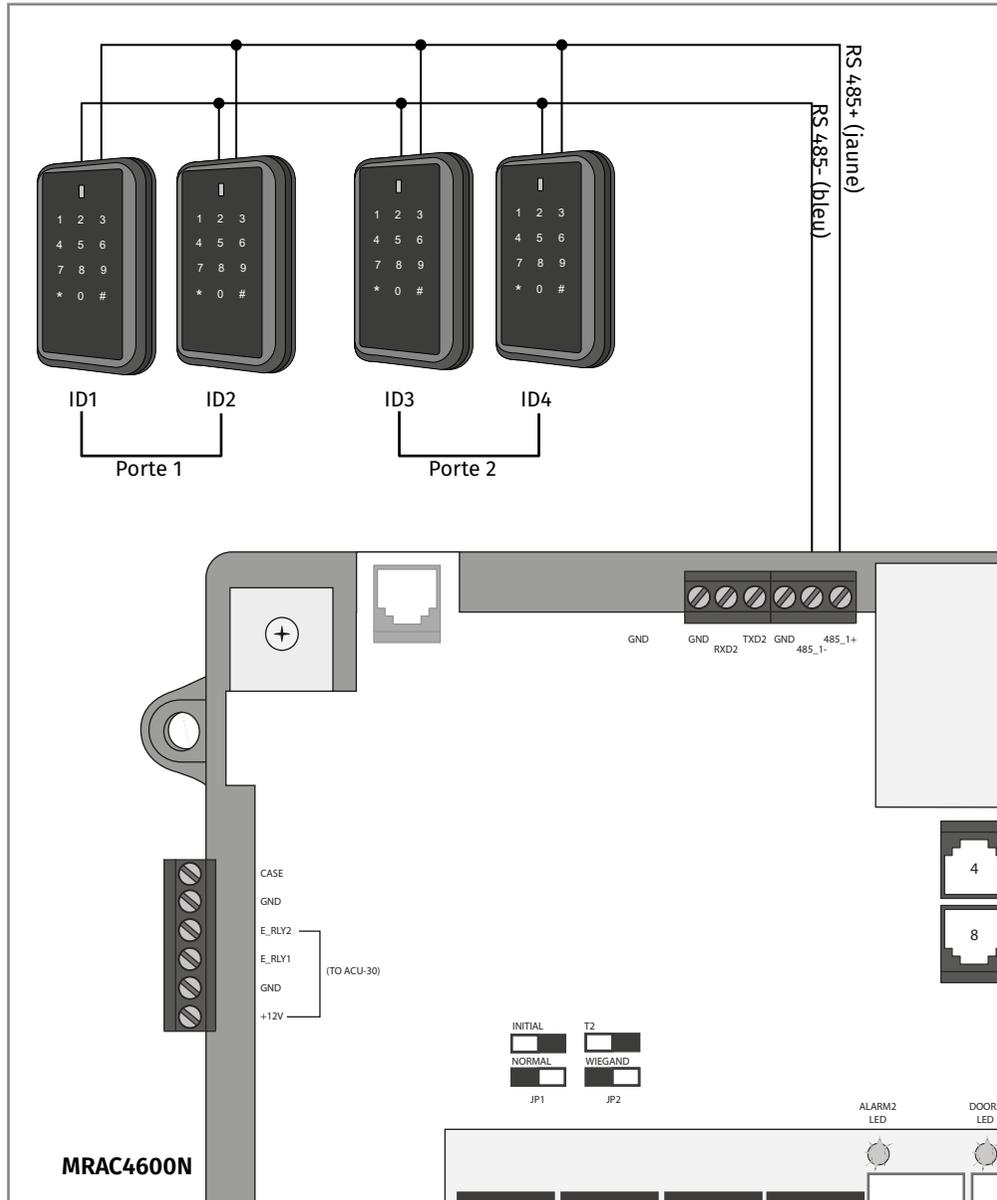
- 1 Positionnez les gâchettes de la centrale dans les fentes de guidage.
- 2 Appuyez pour que la centrale s'engage dans le guide.



05. SCHÉMA DE CONNEXION

CONNEXION DES LECTEURS RS 485

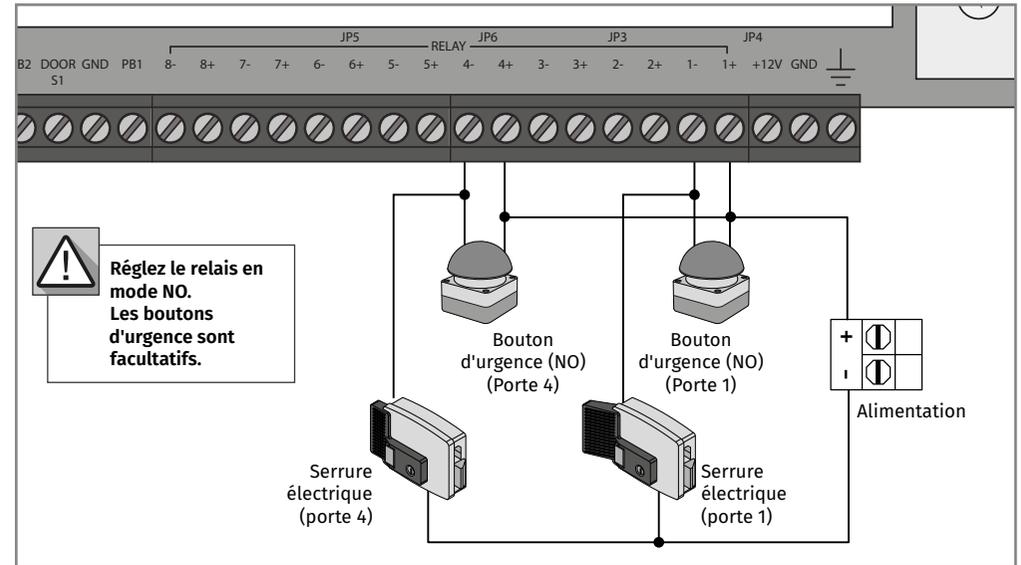
- La distance maximale entre un contrôleur et le dernier lecteur ne peut dépasser 1200m.



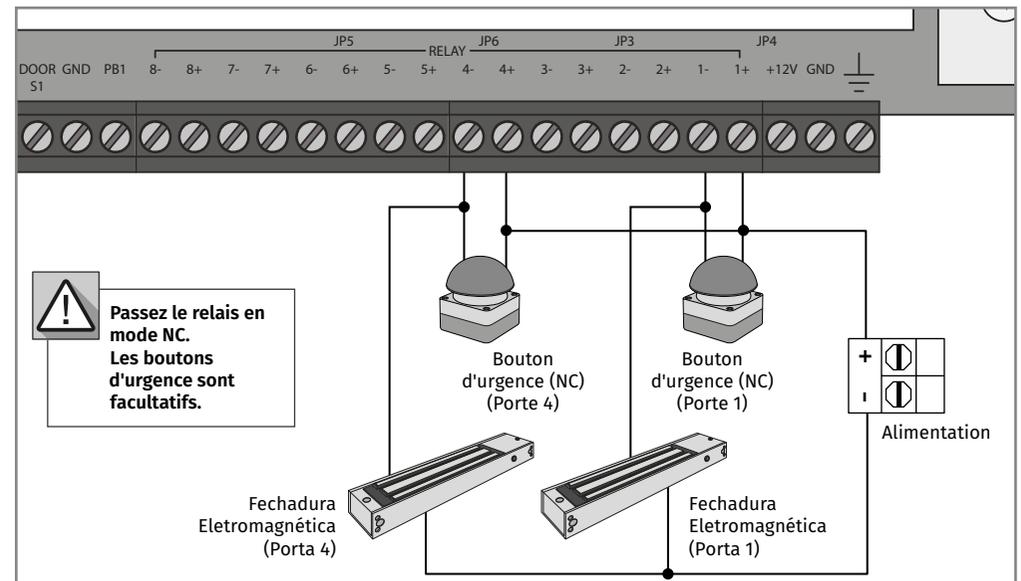
05. SCHÉMA DE CONNEXION

CONNEXION SERRURE ÉLECTRIQUE ET SERRURE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

SERRURE ÉLECTRIQUE (NO)

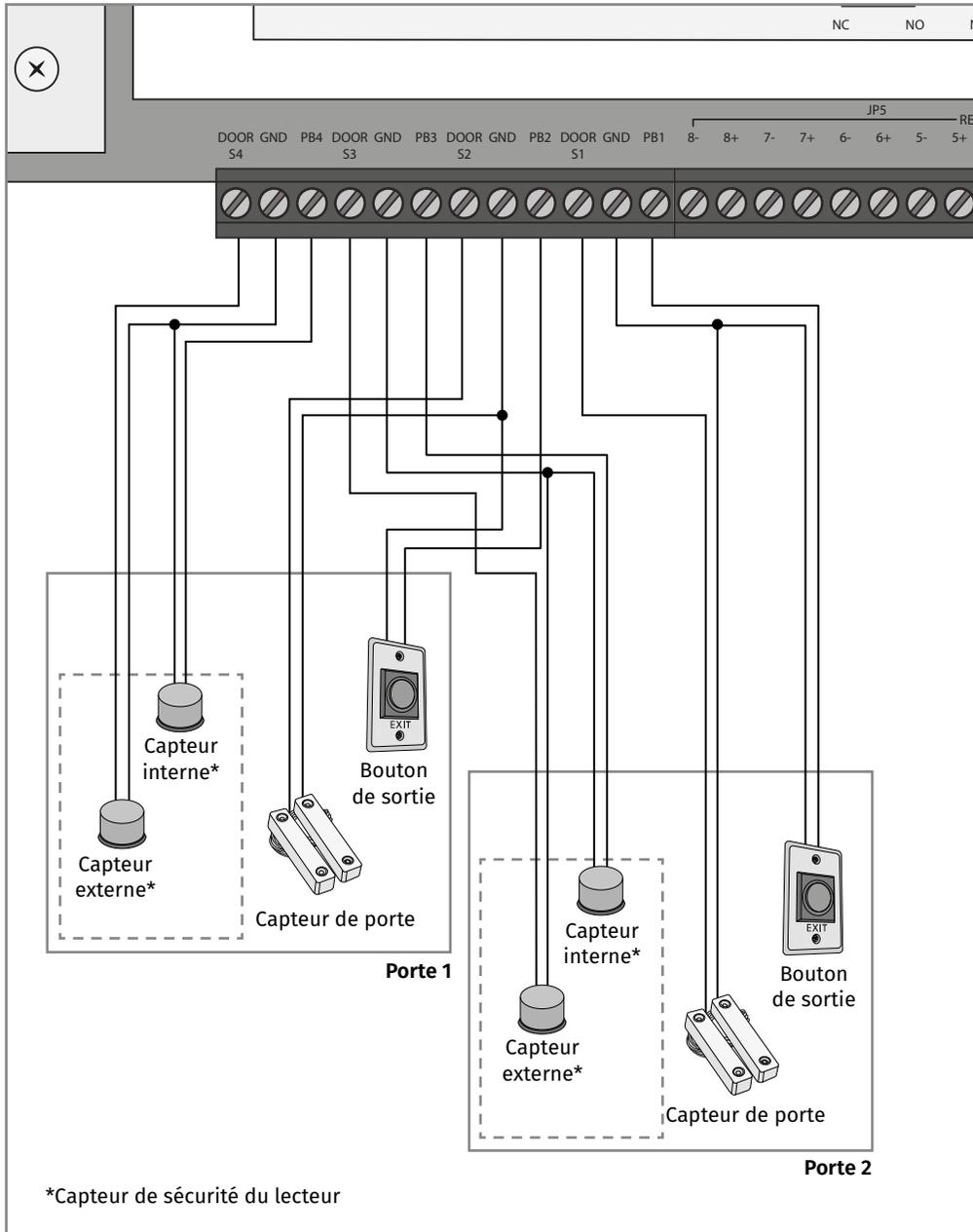


SERRURE ÉLECTROMAGNÉTIQUE (NC)



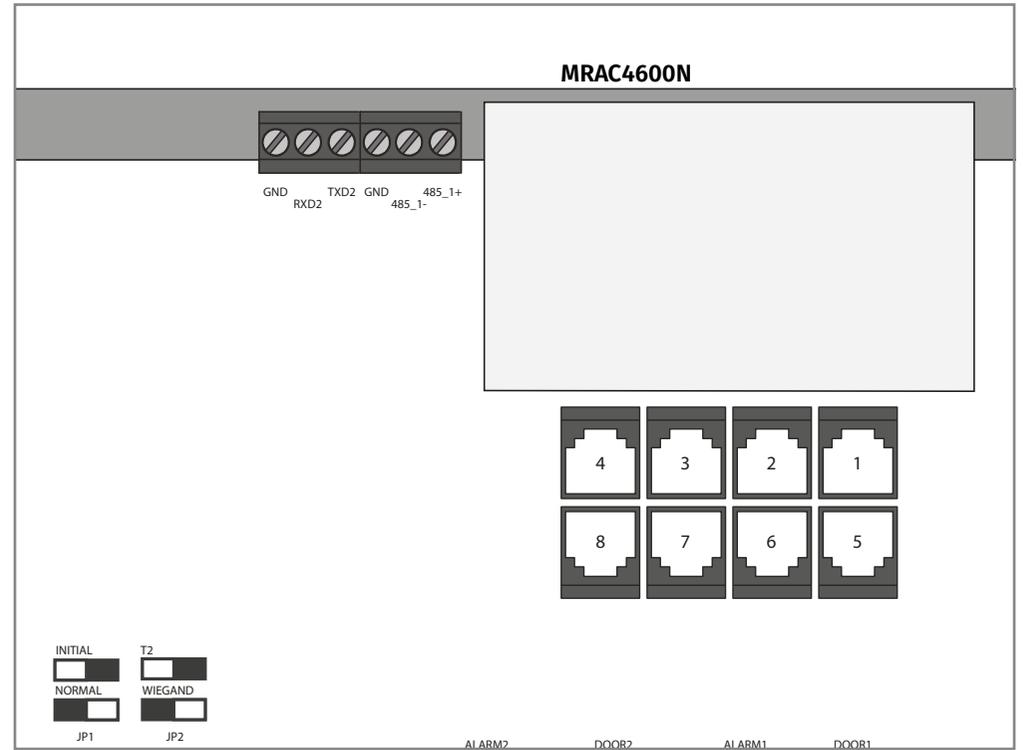
05. SCHÉMA DE CONNEXION

CONNEXION DES PÉRIPHÉRIQUES

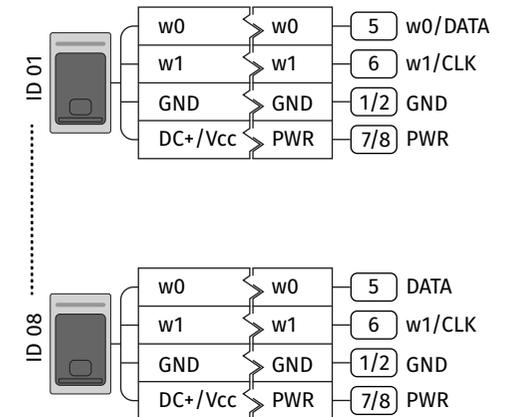


05. SCHÉMA DE CONNEXION

CONNEXION DU LECTEUR WIEGAND



• 1	GND	Orange/Blanc
• 2	GND	Orange
• 3	LED	Vert/Blanc
• 4	BUZZER	Bleu
• 5	WD/DATA	Bleu/Blanc
• 6	W1/CLK	Vert
• 7	PWR	Marron/Blanc
• 8	PWR	Marron

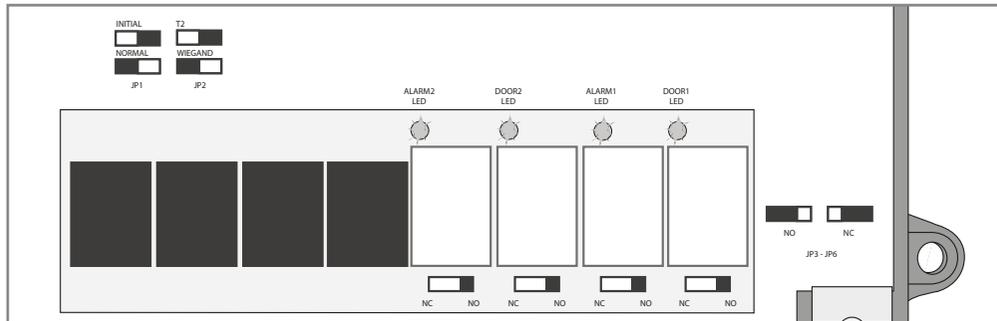


06. CONFIGURATION

MODE DU RELAIS

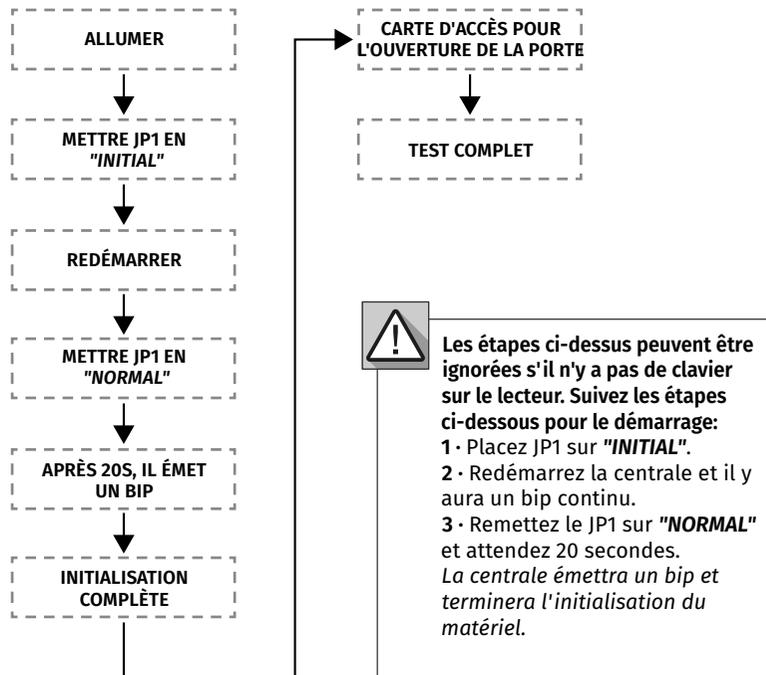
Pour le mode relais vous pouvez configurer selon:

- "NO" pour la connexion de verrouillage à vis électrique et la sortie d'alarme.
- "NC" pour la connexion des défauts électriques et de la serrure électromagnétique.



TEST A CENTRALE

- Le contrôleur émettra un bip après 2 secondes et la LED 4 commencera à clignoter.
- Le contrôleur émettra un bip continu.

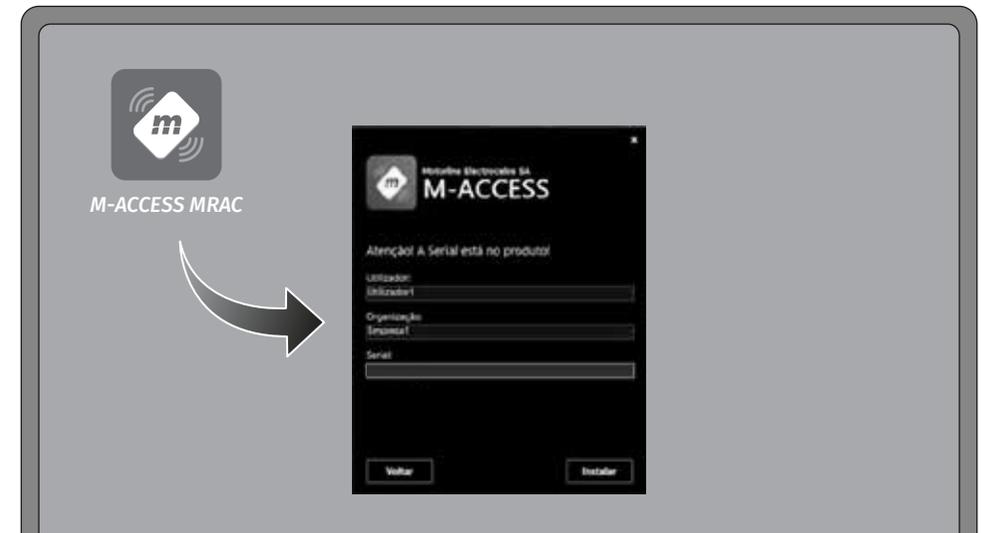


07. LOGICIEL

FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME PRIS EN CHARGE PAR LE LOGICIEL

SYSTÈME D'EXPLOITATION: égal ou supérieur à *Windows 7*

INSTALLATION ET CONFIGURATION DU LOGICIEL



- 01 • Téléchargez le logiciel **M-ACCESS** sur le site **motorline.pt**. Exécutez l'application "setup.exe".
- 02 • Ouvrez l'icône de l'application sur le bureau pour démarrer **M-ACCESS** et configurez-le:
 - Choisir la langue
 - Définir un nom d'utilisateur
 - Définir un nom pour l'organisation
 - Entrez le *numéro de série*



Vous pouvez trouver le *numéro de série* sur le produit.

CONFIGURER L'IP DU RÉSEAU À UTILISER

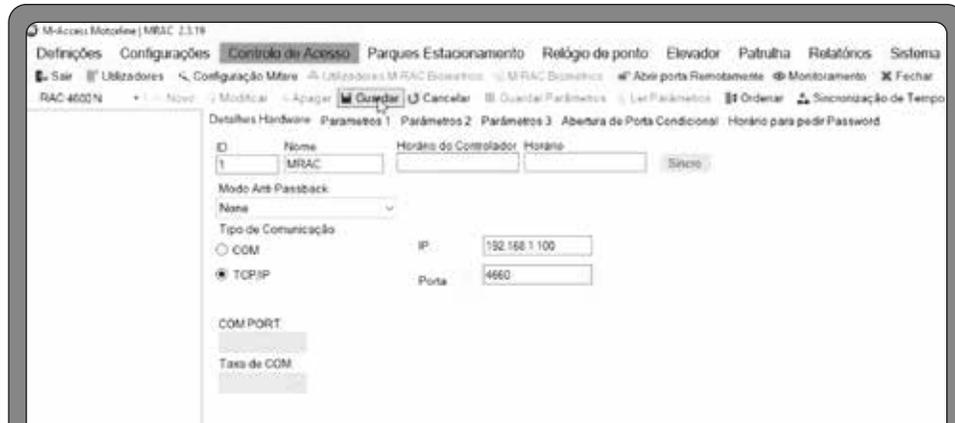
- 01 • Dans les "Propriétés du protocole IP", définissez l'**adresse IP** que vous souhaitez utiliser sur votre système, ainsi que le **masque de sous-réseau** et enregistrez les modifications apportées.
Chemin: **Panneau de configuration**\Réseau et Internet\Centre Réseau et partage\Ethernet\Propriétés

07. LOGICIEL

AJOUTER LE MRAC DANS LE LOGICIEL



- 01 • Lancez le logiciel Motorline IP Tool et recherchez le MRAC connecté à votre ordinateur [bouton **Rechercher**].
- 02 • Sélectionnez le dispositif MRAC et remplacez l'adresse IP et le masque de sous-réseau par les valeurs que vous avez définies dans **CONFIGURER L'IP DU RÉSEAU À UTILISER**. Confirmez l'opération [Bouton **Configuration de la diffusion**].



- 03 • Retournez au logiciel **M-ACCESS** et connectez-vous: **Utilisateur: USER | Mot de passe: USER**.
- 04 • Dans la fenêtre "Définitions Hardware", ajoutez le nouveau périphérique MRAC [New Bouton].
Chemin: **Contrôle d'accès/M-RAC4600/Définitions du Hardware**
- 05 • Attribuez un identifiant et un nom à la centrale et saisissez l'adresse IP précédemment définie.



Dans le champ Porte, entrez la valeur **4660**.

07. LOGICIEL

AJOUTER LE MRAC DANS LE LOGICIEL



- 06 • Synchronisez l'heure [Bouton **Synchro**] pour tester votre communication avec le dispositif MRAC. Si la communication est établie, les champs horaires seront automatiquement renseignés.
- 07 • Une fois que la communication entre l'ordinateur et le MRAC a été testée, vous pouvez enregistrer les paramètres [Bouton **enregistrer**].



En cas d'échec de communication, vérifiez si l'IP saisie correspond à l'IP définie précédemment.



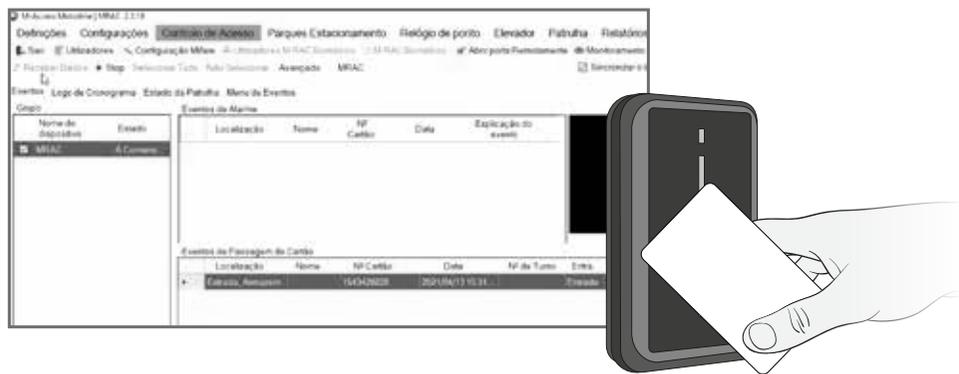
- 08 • Activez le mode d'édition [Bouton **Modification**] et dans "Paramètre 3", activez les portes nécessaires et attribuez un nom à chacun. Enregistrez les modifications [bouton **Enregistrer**].

07. LOGICIEL

AJOUTER UN UTILISATEUR PAR CARTE MIFARE



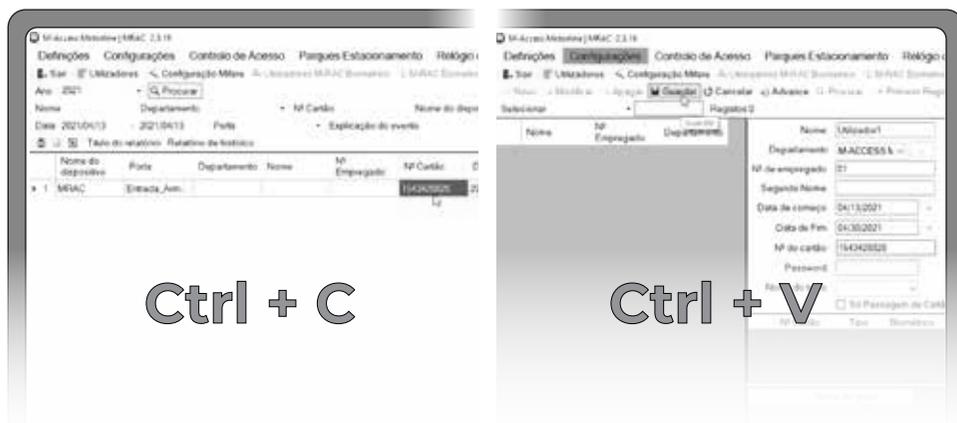
Les étapes suivantes montrent comment ajouter un utilisateur par carte MIFARE sans utiliser un dispositif d'enregistrement de carte de masse tel que le **MIM1100U**.



01 • Dans la fenêtre "Monitoring", cliquez sur **[Receive Data]** pour commencer à surveiller une carte en temps réel.

Chemin: **Contrôle d'accès/Surveillance**

02 • Insérez la carte dans un dispositif de lecture de carte connecté au **MRAC4600N** et vérifiez qu'elle est enregistrée dans le logiciel.



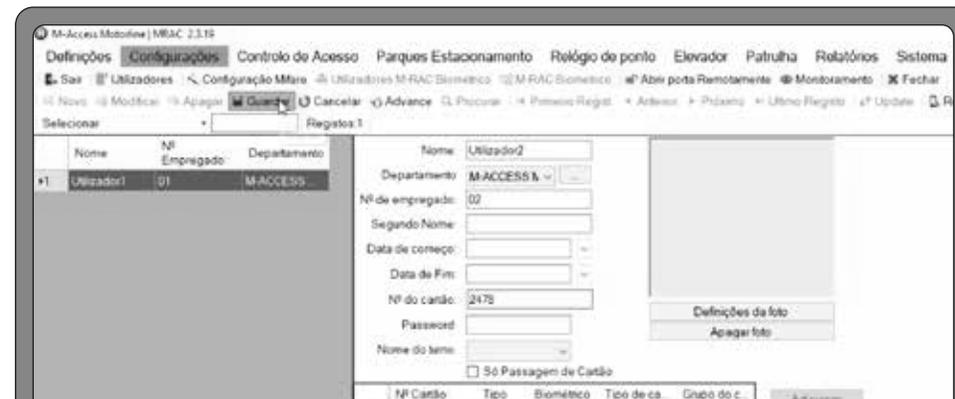
03 • Dans la fenêtre "Rapport d'historique", cliquez sur **[rechercher]**, sélectionnez la fiche de la carte MIFARE et copiez le numéro de la carte (Ctrl + C).

Chemin: **Rapports/Rapport d'historique**

04 • Dans « Utilisateurs », cliquez sur **[Nouveau]** pour créer l'enregistrement de la carte et dans le champ « Numéro de carte » collez le numéro de carte précédemment copié (Ctrl + V).

07. LOGICIEL

AJOUTER UN UTILISATEUR PAR PIN



01 • Dans "Utilisateurs", cliquez sur **[Nouveau]** pour créer un nouvel enregistrement et dans le champ "Numéro de carte", saisissez le code PIN souhaité.

ÉTABLIR DES HORAIRES



01 • Pour mettre en place un nouvel horaire, allez dans "Paramètres du temps de travail".

Chemin d'accès: **Contrôle d'accès/M-RAC4600/Paramètres des horaires de travail**

02 • Dans la colonne "Configuration de la pointeuse", cliquez sur le [bouton **Modifier**] pour ajouter un nouvel horaire.

03 • Dans la colonne "Configuration Fuso-Horaire", créez un horaire et attribuez l'ID de l'intervalle de temps que vous souhaitez pour chaque jour de la semaine. Enregistrez les modifications [bouton **Enregistrer**].



Si vous ne souhaitez pas définir un nouvel horaire, vous pouvez utiliser les **horaires libres prédéfinis dans les ID 0 et 1**.

07. LOGICIEL

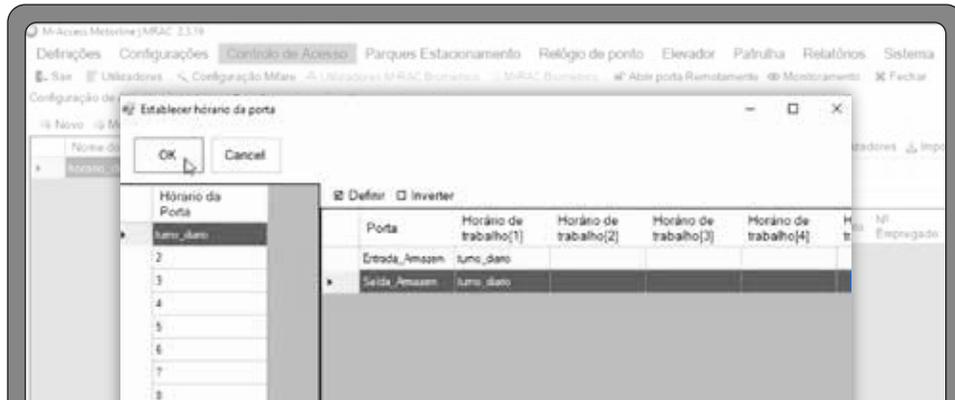
ATTRIBUER DES AUTORISATIONS



01 • Allez dans "Configuration des autorisations", créez un nouveau groupe d'autorisations [bouton **Nouveau**] et définissez le type d'utilisation que ce groupe aura (Jours fériés ou Heures).
Chemin d'accès: **Contrôle d'accès/M-RAC4600/Configuration des autorisations**



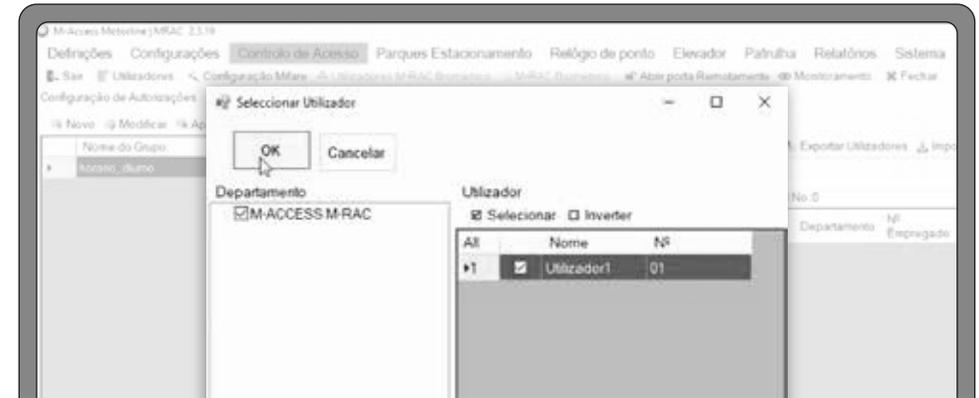
Si le groupe de permis est destiné à une utilisation régulière et non sporadique, désélectionnez l'option **Vacances**.



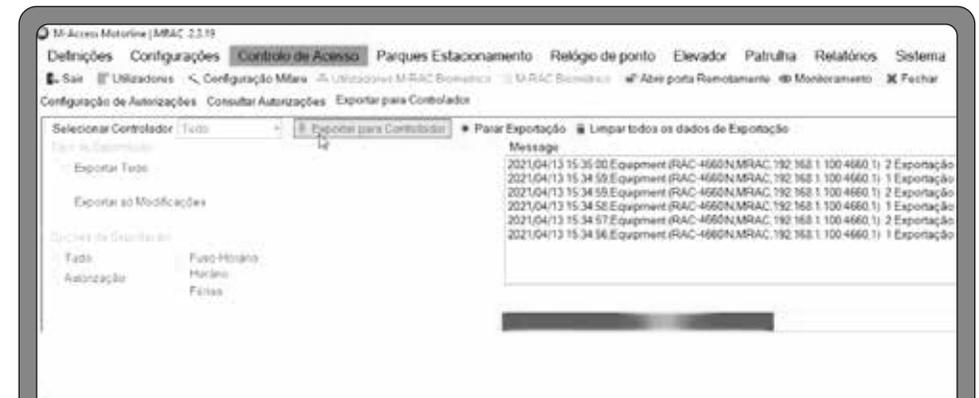
02 • Cliquez sur [**Horaire de la porte**] pour affecter le programme précédemment défini aux portes souhaitées. 03 - Sélectionnez la porte souhaitée et affectez le programme [bouton **Définir**].
Enregistrez les modifications [bouton **OK**].

07. LOGICIEL

ATTRIBUER DES AUTORISATIONS



04 • Cliquez sur [**Utilisateur**] pour donner l'autorisation aux utilisateurs requis.
05 • Dans la fenêtre "Département", sélectionnez le dispositif **MRAC4600N** et sélectionnez les utilisateurs que vous voulez autoriser.
Enregistrez les modifications [bouton **OK**].



06 • Dans la fenêtre "Exporter vers le contrôleur", sélectionnez le champ "Exporter tout", puis cliquez sur [**Exporter vers le contrôleur**] pour copier toutes les modifications apportées au dispositif **MRAC4600N**.
Chemin d'accès: **Contrôle d'accès/M-RAC4600/Exportation vers le contrôleur**

07. LOGICIEL

AUTORISATIONS D'ESSAI

Pour tester les autorisations attribuées:

- 01 • Dans la fenêtre "Contrôle d'accès" et sélectionnez **[Surveillance]**.
- 02 • Cliquez sur **[Receive Data]** pour activer la surveillance du **MRAC4600N**.
- 03 • Passez la carte enregistrée sur le lecteur et voyez le retour d'information indiqué dans le tableau.



Si l'enregistrement est effectué correctement, le message dans le tableau affichera **AAccès Garanti** confirmant le succès de l'enregistrement de la carte.

08. DÉPANNAGE

INSTRUCTIONS POUR LES CONSOMMATEURS / TECHNICIENS SPÉCIALISÉS

PROBLÈME	SOLUTION
Le voyant d'alimentation de la platine ne clignote pas	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez que l'alimentation 12V est connectée à l'alimentation électrique.• Vérifiez si la polarité de l'alimentation est correcte et si l'entrée de l'alimentation est suffisante ou non.
La porte ne s'ouvre pas après le passage de la carte	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez que la connexion des fils du lecteur et la configuration de l'interface du lecteur sont correctes.• Vérifiez que vous avez paramétré l'autorisation et que le numéro de la carte est correct.• Vérifiez la connexion du MRAC à la serrure.• Assurez-vous que l'identification du lecteur est correcte
Le lecteur émet un bip après le passage de la carte. Il n'y a pas d'autre son.	<ul style="list-style-type: none">• Assurez-vous que l'identification du lecteur est correcte.• Vérifiez que le type de lecteur est correct.• Réinitialisez le bouton de la platine et essayez de rétablir la connexion.
Le lecteur affiche une heure et une date incorrectes.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez la connexion entre le lecteur et la platine.• Assurez-vous que l'ID du lecteur est correct.• Réinitialisez le bouton de la carte et essayez de rétablir la connexion.• Synchronisation par le logiciel.
Parfois vous pouvez accéder, parfois vous ne pouvez pas accéder à la porte.	<ul style="list-style-type: none">• Assurez-vous que le paramètre d'autorisation d'accès est correct.• Chargez à nouveau l'autorisation sur la platine.
Vous ne pouvez pas entrer en mode recommandation après avoir saisi le code maître.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez que la connexion du lecteur est correcte.• Vérifiez que le code maître est correct.
Code maître oublié.	<ul style="list-style-type: none">• Connectez-vous avec le logiciel et lisez le code maître à travers la carte.
La porte ne s'ouvre pas après avoir appuyé sur le bouton de sortie.	<ul style="list-style-type: none">• Assurez-vous que le bouton de sortie installé et la connexion du fil sont correctement connectés.• Assurez-vous que le fil de connexion de la serrure électrique de la porte est correctement connecté.
La porte s'ouvre généralement, mais elle se verrouille après avoir glissé la carte.	<ul style="list-style-type: none">• Mauvais mode d'activation du relais de la porte. Ajustez les jumpers et sélectionnez le mode de relais approprié.
La carte est lue dans le lecteur de la porte 1, mais c'est la porte 2 qui s'ouvre.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez la connexion du câble du relais de la porte.• Mauvais réglage de l'ID du lecteur. Le lecteur d'identification 1 (extérieur) et 2 (intérieur) est pour la porte 1, le lecteur d'identification 3 (extérieur) et 4 (intérieur) est pour la porte 2.
Le champ de lecture du lecteur est très court.	<ul style="list-style-type: none">• Il est recommandé d'utiliser un courant continu linéaire séparé (ne coupez pas l'alimentation)• Si le lecteur est installé sur un objet métallique, ajoutez un séparateur en plastique d'épaisseur appropriée à l'arrière du lecteur pour isoler et éviter les interférences.• La distance entre deux lecteurs doit être 1,5 fois supérieure à la portée de lecture pour éviter les interférences radiofréquence entre eux.• Si les lecteurs sont installés sur une paroi mince, ajoutez un séparateur en plastique d'épaisseur appropriée à l'arrière des lecteurs ou changez l'emplacement d'installation pour isoler et éviter les interférences.
La porte s'ouvre après avoir glissé la carte deux fois.	<ul style="list-style-type: none">• La distance entre le lecteur et la platine est trop longue. Assurez-vous que le lecteur ne se trouve pas à plus de 1200 m du MRAC.

08. DÉPANNAGE

INSTRUCTIONS POUR LES CONSOMMATEURS / TECHNICIENS SPÉCIALISÉS

PROBLÈME	SOLUTION
La porte s'ouvre trop longtemps ou se verrouille trop rapidement.	<ul style="list-style-type: none">• Utilisez le logiciel pour régler le temps d'activation du relais de la porte.
Aucun son d'avertissement lorsque la porte est ouverte plus longtem	<ul style="list-style-type: none">• Activez le capteur de porte et réglez l'heure via le logiciel.• Vérifiez que l'emplacement d'installation du capteur de porte est suffisant ou que la connexion est correcte.
Il n'y a pas d'alarme lorsque des forces extérieures se produisent.	<ul style="list-style-type: none">• Veuillez activer le capteur de la porte et sélectionner le type d'alarme dans le logiciel.• Vérifiez que l'emplacement du capteur de la porte est suffisant et que la connexion des fils est correcte.• Vérifiez que la connexion du fil du relais d'alarme est correcte.
La platine ne communique pas avec le PC.	<ul style="list-style-type: none">• Assurez-vous que la Led LEN clignote, si la Led ne clignote pas, vérifiez que le fil internet est correctement connecté.• Recherchez l'IP avec le logiciel MOTORLINE IP TOOL.• Vérifiez que les valeurs IP et Masque de sous-réseau sont les mêmes dans le Panneau de configuration et le périphérique MRAC.• Assurez-vous que l'adresse IP du panneau de configuration est fixe.