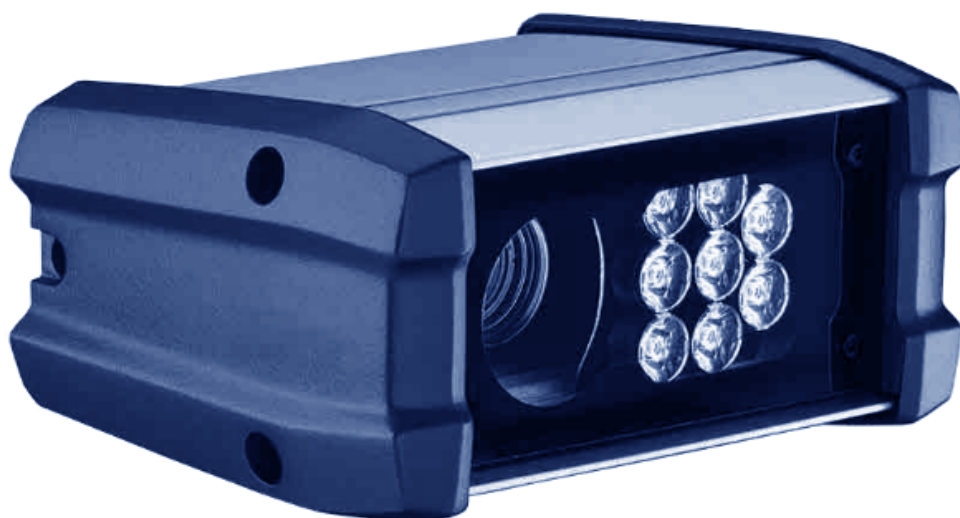




LECTEUR DE PLAQUE VEGA TATTILE

Table des matières

Préface	5
1. Contexte d'utilisation de ce manuel	5
2. Réserve de propriété	5
3. Glossaire	5
1. Raccordement du lecteur Vega Access	7
1.1. Généralités	7
1.2. Raccordement du lecteur	7
1.2.1. Correspondance de câblage	8
1.2.2. Raccordement obligatoire pour MDPx, MLPx et MLDx	9
1.3. Modification de l'adresse IP du lecteur	9
2. Raccordement du lecteur Vega basic	10
2.1. Généralités	10
2.2. Raccordement du lecteur	10
2.2.1. Correspondance de câblage	11
2.2.2. Raccordement obligatoire pour MDPx, MLPx et MLDx	12
2.3. Modification de l'adresse IP du lecteur	12
3. Paramétrage commun aux lecteurs de plaques Vega Tattile	14
3.1. Choix des pilotes UTL	14
3.2. Paramétrage général des lecteurs (généralités)	14
3.3. Changement, ajout de mots de passe	14
3.4. Vérifier les réglages de la caméra	15
3.5. Configurer le mode d'acquisition	15
3.6. Paramétrer le port RS485	16
3.7. Configurer les messages renvoyés par le lecteur	16
3.8. Paramétrer le lecteur pour un déclenchement par boucle au sol	17
3.9. Raccordement d'un détecteur de boucle sur l'entrée IN0	18
3.10. Réglage de l'acquisition des plaques minéralogiques	19
3.11. Autres réglages	20

Liste des tableaux

3.1. Paramétrer la remontée du numéro de plaque 16

3.2. Paramétrer la remontée de l'état de présence du lecteur de
plaque 17

Préface

1. Contexte d'utilisation de ce manuel

Les pastilles de couleur orange ● en haut de chaque page signalent que ce document est un guide utilisateur.

Le partenaire ou installateur HIRSCH configure l'installation chez le client.

2. Réserve de propriété

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans avertissement.

Les informations citées dans ce document à titre d'exemple, ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de la société HIRSCH Secure SAS (nommée HIRSCH dans les documents techniques). Les sociétés, noms et données utilisés dans les exemples sont fictifs, sauf notification contraire.

Toutes les marques citées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Aucune partie de ce document ne peut être altérée, reproduite ou transmise sous quelque forme et quelque moyen que ce soit sans l'autorisation expresse de HIRSCH.

Merci d'envoyer vos commentaires, corrections et suggestions concernant ce document à documentation@hirschsecure.fr, en précisant son numéro de référence, sa date et le numéro des pages concernées.

3. Glossaire

Les termes techniques utilisés dans ce guide sont expliqués ci-après.

GTB	Acronyme de Gestion Technique des Bâtiments. Système de pilotage, de contrôle, de supervision et d'optimisation des divers services comme l'éclairage, le chauffage ou la ventilation, présents dans les bâtiments tertiaires et industriels (immotique).
IP	Acronyme anglais d'Internet Protocol. Le protocole Internet permet aux équipements qui l'utilisent de communiquer entre eux par paquets, de type TCP ou UDP . Le protocole IP est transporté par des réseaux locaux filaires utilisant le protocole de connexion Ethernet. Les cartes ou interfaces réseau équipées de connecteurs de type RJ45 y ont accès physiquement et y sont identifiées logiquement via leur adresse IP.
MLP2	Module logique à 9 entrées équilibrées, avec 2 bus lecteurs (aux adresses 1 à 7) et 2 sorties relais, permettant la gestion

	de contrôle d'accès, l'intrusion et la gestion technique de bâtiment des portes via les badges.
MLP2-OSS CUBE	Module logique pour 2 lecteurs par bus, qui peut être configuré comme MLP-UPDATER pour gérer le contrôle d'accès, l'intrusion et la gestion technique de bâtiment des portes mais aussi la mise à jour de badges OSS.
RS 485	Norme de communication utilisée dans l'industrie. Sa mise en œuvre par HIRSCH permet de connecter à la TILLYS des matériels en bus et/ou en étoile jusqu'à 600 mètres de distance.
TILLYS	Automate IP programmable multifonction développé par HIRSCH qui dispose des fonctionnalités de contrôle d'accès, de détection intrusion et de GTB . Grâce à 3 bus RS 485 (A, B et C), chaque TILLYS permet le raccordement de 8, 16 ou 24 lecteurs pour le contrôle d'accès. Elle constitue également une véritable centrale d'alarme. Voir aussi UTL .
UTL	Acronyme d'Unité de Traitement Local. Terme générique qui désigne un automate IP programmable et multifonction, utilisé dans le domaine du contrôle d'accès, de l'intrusion et de la GTB. C'est grâce à cet automate que vont être gérés par exemple, les accès des identifiés, les informations provenant des lecteurs ou des systèmes anti-intrusion, etc. L'UTL de HIRSCH est la TILLYS, qui se décline en version V2, NG et CUBE.

Chapitre 1. Raccordement du lecteur Vega Access

1.1. Généralités



Le lecteur Vega Access est un lecteur de plaque minéralogique pour le contrôle d'accès composé de :

- une caméra CCD monochrome (1280 x 960 pix.),
- un illuminateur infrarouge,
- un logiciel de reconnaissance de caractères,
- Une mémoire de stockage sur carte SD.

L'ensemble est intégré dans un caisson étanche IP66. Il dispose de 2 connecteurs étanches sur prise circulaire à baïonnettes.

Le premier connecteur dissimule une prise Ethernet. Cette prise sera indispensable pour le paramétrage du lecteur ou le renvoi d'images en temps réel.

Le deuxième connecteur dispose de 12 broches sur lesquelles on retrouvera différents signaux dont une sortie RS485 (à connecter sur une entrée lecteur d'un MDPx ou MLx), 2 sorties relais et une entrée ToR. Ce connecteur dispose aussi de 2 broches pour l'alimentation du lecteur.

Le produit est alimentable en POE 802.3AF Classe 3 (minimum).



Afin d'éviter les failles de sécurité, ne pas laisser le lecteur de plaque connecté sur le réseau.

1.2. Raccordement du lecteur

Le raccordement du lecteur se fait en 2 étapes tout d'abord le raccordement des différentes bornes, suivi de l'ajout du module MCEZ-3R.

1.2.1. Correspondance de câblage

Raccorder le lecteur conformément au tableau proposé sur la prise 12 broches fournie (voir figure suivante) :



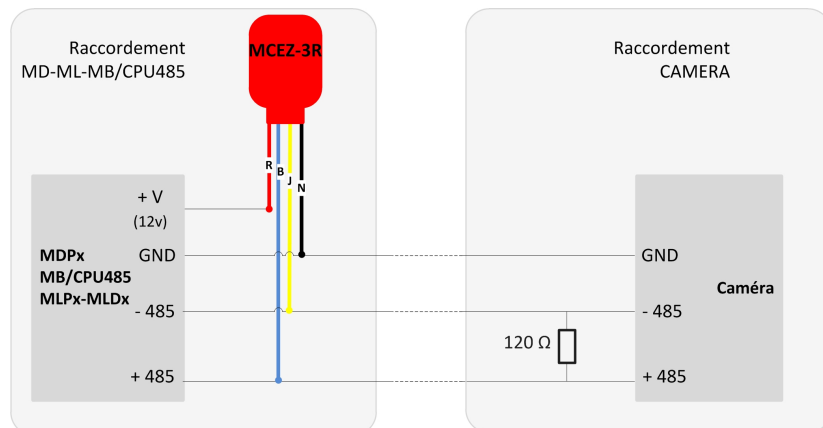
Fig. 2 Connector: SOURIAU UTS71412P

Broche	signal	Connexion MDPx, MLDx et MLPx RS485 et remarques
A	Alimentation 24 VCC	Connecter le + alimentation 24 VCC
B	0V GND	Connecter le - alimentation
C	Signal A RS485	Connecter à la borne +4 sur entrée lecteur MDPx RS485 ou sur la borne A du MLPx / MLDx
D	Signal B RS485	Connecter à la borne -4 sur entrée lecteur MDPx RS485 ou sur la borne B du MLPx / MLDx
E	IN0+ Entrée +	Entrée 0 (pilotage par le + (voir schéma p16)
F	IN0- Entrée -	Entrée 0 (pilotage par un 0 V
G	OUT-A0 relais 0	Contact sec relais 0
H	OUT-B0 relais 0	Contact sec relais 0
J	OUT-A1 relais 1	Contact sec relais 1
K	OUT-B1 relais 1	Contact sec relais 1
L	GND RS485	Connecter le GND sur entrée lecteur MDPx RS485 ou MLPx / MLDx
M	Masse caisson	mise à la terre du caisson

1.2.2. Raccordement obligatoire pour MDPx, MLPx et MLDx

Pour les modules MDPx, MB (module bornier), MLPx et MLDx il est nécessaire raccorder au plus près de ceux-ci le module MCEZ-3R permettant d'ajouter une résistance de début de ligne et deux résistances de tirage sur le signal RS485.

Le raccordement doit être réalisé comme sur le schéma ci-dessous :



Câble de liaison

Le câble de liaison entre le lecteur Vega Access et le module ML ou MD **doit** être blindé avec tresse reliée à GND des deux cotés (caméra et module).

1.3. Modification de l'adresse IP du lecteur

Lors de la première connexion d'un lecteur Tattile, il est nécessaire d'utiliser l'outil de découverte "TattileDeviceDiscovery.exe" et de lui changer son adresse IP.

Appliquer la procédure suivante pour réaliser l'opération :

Etape	Action
1	Connecter le lecteur alimenté sur le réseau,
2	Lancer l'outil de découverte "TattileDeviceDiscovery.exe",
3	Depuis la fenêtre du logiciel, cliquer sur le bouton "Search all devices",
4	Dans la liste des lecteurs trouvés, sélectionner celui dont l'adresse doit être modifié,
5	Modifier l'adresse IP, le masque de sous-réseau et le nom du lecteur puis cliquer sur "Update device parameters"*,
6	Renouveler l'opération, à partir de l'étape 3, pour tous les lecteurs à modifier.



Les paramètres réseau sont à nouveau accessibles depuis le serveur web embarqué en cliquant sur "System" (en marge gauche) puis "Network".

Chapitre 2. Raccordement du lecteur Vega basic

2.1. Généralités



Le lecteur Vega Basic est un lecteur de plaque minéralogique pour le contrôle d'accès composé de :

- une caméra CCD monochrome
- un illuminateur infrarouge,
- un logiciel de reconnaissance de caractères,
- Une mémoire de stockage sur carte SD.

L'ensemble est intégré dans un caisson étanche IP67. Il dispose de 2 connecteurs étanches .

Le premier connecteur dissimule une prise Ethernet. Cette prise sera indispensable pour le paramétrage du lecteur ou le renvoi d'images en temps réel.

Le deuxième connecteur dispose de 18 broches sur lesquelles on retrouvera différents signaux dont une sortie RS485 (à connecter sur une entrée lecteur d'un MDx ou MLx), 2 sorties relais et 2 entrées ToR. Ce connecteur dispose aussi de 2 broches pour l'alimentation du lecteur.



Afin d'éviter les failles de sécurité, ne pas laisser le lecteur de plaque connecté sur le réseau.

2.2. Raccordement du lecteur

Le raccordement du lecteur se fait en 2 étapes tout d'abord le raccordement des différentes bornes, suivi de l'ajout du module MCEZ-3R.

2.2.1. Correspondance de câblage

Raccorder le lecteur conformément au tableau proposé sur la prise 18 broches fournie (voir figure suivante) :

OUT1-NO	1	2	OUT1-COM
OUT2-NO	3	4	OUT2-COM
SRT_OUT	5	6	SRT_GND
IN 2 +	7	8	WD 0
IN 2 -	9	10	WD 1
IN 1 +	11	12	SERA (+)
IN 1 -	13	14	SERA (-)
GND_SIGN	15	16	(+) 24 Vdc
CHASSIS	17	18	0 Vdc



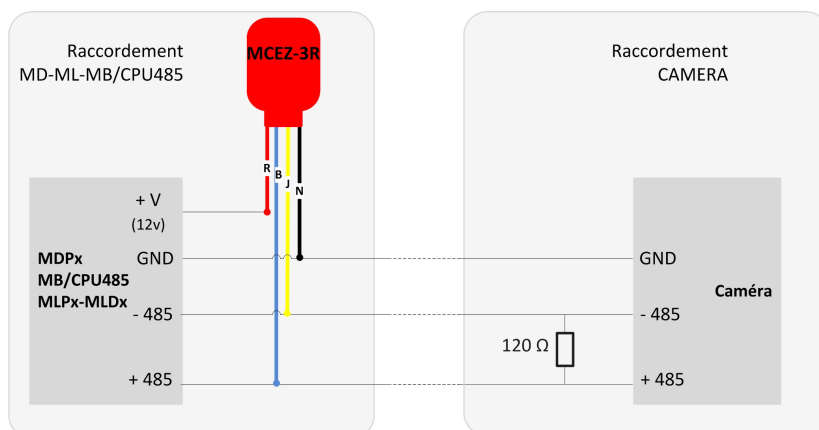
Broche	signal	Connexion MDPx, MLDx et MLPx RS485 et remarques
1	OUT1-NO	Contact sec relais 1
2	OUT1-COM	Contact sec relais 1
3	OUT2-NO	Contact sec relais 2
4	OUT2-COM	Contact sec relais 2
5	SRT_OUT	Sortie Stroboscope
6	SRT_GND	Sortie Stroboscope
7	IN2+ Entrée +	Entrée 2 (pilotage par le +)
8	Signal Wiegand	Sortie Wiegand
9	IN2- Entrée -	Entrée 2 (pilotage par un 0 V)
10	Signal Wiegand	Sortie Wiegand
11	IN1+ Entrée +	Entrée 1 (pilotage par le +)
12	Signal (+) RS485	Connecter à la borne +4 sur entrée lecteur MDPx RS485 ou sur la borne A du MLPx / MLDx
13	IN1- Entrée -	Entrée 1 (pilotage par un 0 V)

Broche	signal	Connexion MDPx, MLDx et MLPx RS485 et remarques
14	Signal (-) RS485	Connecter à la borne -4 sur entrée lecteur MDPx RS485 ou sur la borne B du MLPx / MLDx
15	GND RS485	Connecter le GND sur entrée lecteur MDPx RS485 ou MLPx / MLDx
16	Alimentation 24 VCC	Connecter le + alimentation 24 VCC
17	Masse caisson	Mise à la terre du caisson
18	0V GND	Connecter le - alimentation

2.2.2. Raccordement obligatoire pour MDPx, MLPx et MLDx

Pour les modules MDPx, MB (module bornier), MLPx et MLDx il est nécessaire raccorder au plus près de ceux-ci le module MCEZ-3R permettant d'ajouter une résistance de début de ligne et deux résistances de tirage sur le signal RS485.

Le raccordement doit être réalisé comme sur le schéma ci-dessous :



Câble de liaison

Le câble de liaison entre le lecteur Vega Basic et le module ML ou MD **doit** être blindé avec tresse reliée à GND des deux côtés (caméra et module).

2.3. Modification de l'adresse IP du lecteur

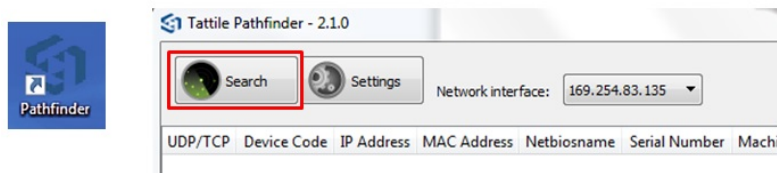
Lors de la première connexion d'un lecteur Tattile, il est nécessaire d'utiliser l'outil de découverte "Tattilepathfinder.exe" et de lui changer son adresse IP.



Si vous ne possédez pas l'exécutable (fournis par Tattile) , veuillez contacter notre support technique

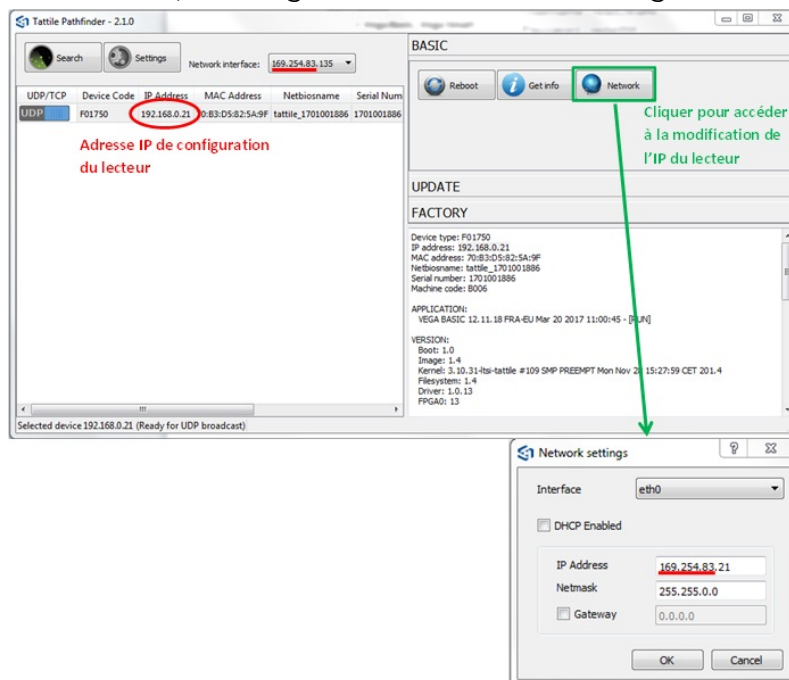
Voici la procédure à appliquer pour utiliser exécutable et changer l'adresse IP du lecteur .

1. Lancer l'exécutable et utiliser la fonction "SEARCH", comme sur l'image ci-dessous

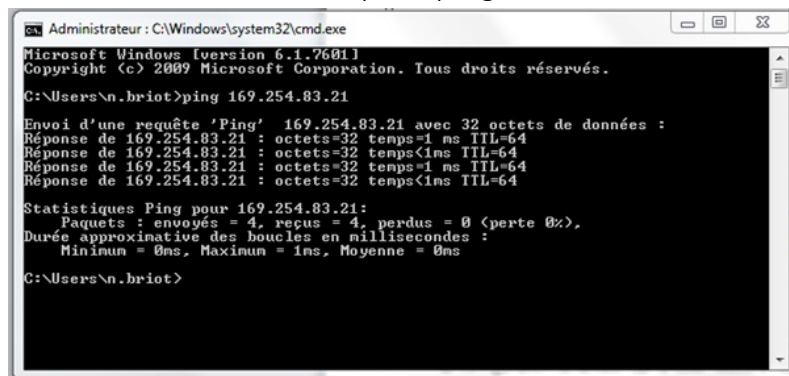


Sélectionner la bonne carte réseau grâce à la fonction Network interface

- La caméra est trouvée sur le réseau et sa configuration apparaît sur la partie gauche de la fenêtre, le changement de l'adresse se fait grâce à la fonction "Network"



- Après le changement des paramètres réseau de la caméra il est possible de les vérifier en utilisant une requête ping via l'invite de commande windows



Il faut impérativement paramétrer l'adresse IP du lecteur pour qu'il soit sur le même sous-réseau que le poste depuis lequel vous souhaitez le configurer.

Chapitre 3. Paramétrage commun aux lecteurs de plaques Vega Tattile

3.1. Choix des pilotes UTL

Les pilotes UTL suivants sont disponibles :

- MS Alphanumeric 1-10 char. (31)
- Default MLV3 Driver for plate readers (82)



Les deux pilotes supportent les lecteurs MICROPAK 2 et 3.

Choisir un des pilotes de la liste ainsi que le jeu de caractères "Alphanumeric".

3.2. Paramétrage général des lecteurs (généralités)

Le lecteur de plaques embarque un serveur Web permettant d'accéder à tous les réglages nécessaires. Un navigateur de type Internet Explorer permet d'accéder à l'interface de paramétrage.

Pour se connecter à un lecteur Tattile :

Etape	Action
1	Lancer Internet explorer,
2	Taper l'adresse IP du lecteur à paramétrer dans la barre de l'URL et valider,
3	Depuis la fenêtre "Sécurité de Windows" saisir le login et password pour se connecter *,
4	La page principale de paramétrage s'affiche.
5	Pour quitter la page, cliquer sur la croix rouge située à côté de l'URL.



(*)Utiliser l'utilisateur et le mot de passe suivant :

utilisateur : superuser

mot de passe : superuser

3.3. Changement, ajout de mots de passe

La fonction de modification ou de création de nouveaux mots de passe se réalise depuis la page "HTTP Users".

Etape	Action
1	Cliquer sur "System" (en marge gauche) puis "HTTP Users"

Etape	Action
2	Dans la fenêtre "Http User Setting" sélectionner l'utilisateur à éditer ou créer un nouvel utilisateur,
3	Saisir le nom et le mot de passe de l'utilisateur,
4	Attribuer un rôle depuis la liste déroulante, (ADMIN ou GUEST)
5	Cliquer sur le bouton "Apply" pour valider les modifications.



Après validation des nouveau mots de passe, le serveur web se déconnecte.

Il faut effectuer un rafraîchissement de la connexion pour disposer à nouveau de la page principale.

3.4. Vérifier les réglages de la caméra

Depuis la page principale, cliquer sur "Camera OCR" pour visualiser l'image renvoyée par la caméra :

Etape	Action
1	valider la position et les réglages physiques de la caméra,
2	Peaufiner les réglages logiciels depuis cette page (voir documentation fabricant pour plus de précisions).
3	Cliquer sur "Apply" pour sauvegarder les réglages,
4	Cliquer sur "Save Image" pour enregistrer des images de référence.

3.5. Configurer le mode d'acquisition

Ce réglage permet de définir comment vont être réalisées les captures de plaques. Les 2 réglages validés par HIRSCH sont :

- FREE_RUN : Capture en automatique
- TRIGGER_START_STOP : Capture sur commande externe type boucle de présence.

La procédure de réglage est la suivante :

Etape	Action
1	Depuis la page principale, cliquer sur "General"
2	Dans la rubrique "Acquisition Mode" sélectionner "FREE_RUN" ou "TRIGGER_START_STOP"
3	Cliquer sur "Apply" pour sauvegarder les réglages,



Pour les autres réglages disponibles dans cette page, consulter la documentation fabricant.

3.6. Paramétrer le port RS485

Le lecteur de plaque Tattile étant connecté à un MDPx ou MLx par l'intermédiaire d'un port RS485, il est nécessaire de définir les paramètres du port afin de le rendre compatible avec les caractéristiques du MDPx ou MLx.

La procédure de paramétrage est la suivante :

Etape	Action
1	Depuis la page principale, cliquer sur "System" (en marge gauche),
2	Cliquer sur "Serial Ports",
3	Dans la page "Serial Ports Settings" régler les champs comme suit : • Enable : YES • Baud Rate : 9600 • Parity : NONE • Data Bit : 8 • Stop Bit : 1 • Message : RAW • Wait ACK : NO • Timeout ms : 500 • Retry Number : 1
4	Cliquer sur "Apply" pour sauvegarder les réglages.

3.7. Configurer les messages renvoyés par le lecteur

Le lecteur de plaque Tattile étant connecté à un MDPx ou MLx par l'intermédiaire d'un port RS485, il est nécessaire de configurer les messages qui seront renvoyés par le lecteur.

La configuration des messages est réalisée depuis la page "Event Actions" :

Tableau 3.1. Paramétrer la remontée du numéro de plaque

Etape	Action
1	Depuis la page principale, cliquer sur "Event Actions"
2	Dans le tableau, cliquer sur l'icône à la croisée de "Ocr Read" et "Com485 Message"
3	Dans la nouvelle page : • Sélectionner "YES" pour le champ "Enable" • Dans le champ "Message" taper "%PLATE_STRING%CRLF" (correspond au numéro de plaque lu puis un renvoi à la ligne)(*). • Sélectionner "NO" pour le champ "Buffering on SD"

Etape	Action
4	Cliquer sur "Apply" pour sauvegarder les réglages, puis "Previous Page" pour revenir au tableau,
5	Dans le tableau, cliquer sur l'icône à la croisée de "Ocr Not Read" et "Com485 Message", (**)
6	Répéter les étapes 3 et 4 pour effectuer les modifications (**).



(*) En appuyant sur help, le serveur web affiche les mnémoniques autorisées dans le champ "Message".

(**) Après modification, une coche verte apparaît dans le tableau sur l'élément(s) activé(s).

(***) Cette étape n'est effectuée seulement si le client souhaite avoir un retour lorsqu'une plaque n'est pas lue, dans MICRO-SESAME cela se traduit par "NOT READ". Néanmoins il est déconseillé d'activer cette option pour éviter de surcharger MICRO-SESAME d'informations non pertinentes.

Tableau 3.2. Paramétrer la remontée de l'état de présence du lecteur de plaque

Etape	Action
1	Depuis la page principale, cliquer sur "Event Actions"
2	Dans le tableau, cliquer sur l'icône à la croisée de "System diagnostic" et "Com485 Message"
3	Dans la nouvelle page : • Sélectionner "YES" pour le champ "Enable" • Dans le champ "Message" taper "%0x06%DEVICE_SN%CRLF" (correspond à la présence du lecteur puis un renvoi à la ligne) (*). • Sélectionner "NO" pour le champ "Buffering on SD"
4	Cliquer sur "Apply" pour sauvegarder les réglages, puis "Previous Page" pour revenir au tableau,



(*) En appuyant sur help, le serveur web affiche les mnémoniques autorisées dans le champ "Message".

3.8. Paramétrer le lecteur pour un déclenchement par boucle au sol

Cette solution permet de traiter la lecture des plaques quand le mode "FREE_RUN" est perturbé par un environnement difficile.

Ce mode permet le déclenchement de la lecture par un boucle au sol connectée sur IN0. Un exemple de raccordement est proposé dans la section suivante.

Effectuer le paramétrage comme suit :

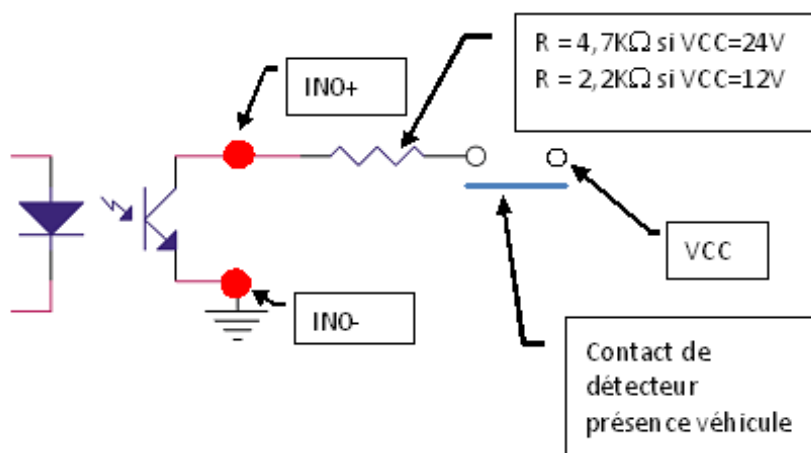
Etape	Action
1	Depuis la page principale, cliquer sur "General Settings"
2	Dans la page "General settings" positionner le champ "Acquisition Mode" sur "TRIGGER_START_STOP". Cliquer sur "Apply pour enregistrer la modification
3	Cliquer sur "Plate Reader" (marge gauche) pour revenir à la page principale puis sur "Digital Trigger"
4	Compléter les tableaux comme suit : Pour "Default options" : • Enable Median Filter : YES • Previous Image ms : 0 • GateTimeMax ms : 4000 • Trigger Time Shift ms : 0 Pour "Trigger Start" et "Trigger Stop" • Input Num : 0 • Input Edge : RISE • Inactivity Time ms : 1000 • Median Filter Size : 13 Cliquer sur "Apply pour enregistrer les modifications
5	Cliquer sur "System" (marge gauche), puis "Digital IO"
6	Vérifier le bon fonctionnement de la boucle de détection (le voyant est vert quand la boucle est fermée)

3.9. Raccordement d'un détecteur de boucle sur l'entrée IN0

En fonction des besoins, une boucle de de détection de présence peut être câblée sur l'entrée disponible.

Le pilotage peut se réaliser par la présence d'une tension (IN0+) ou par un 0 VCC (IN0-).

Le schéma suivant donne un exemple de raccordement avec un pilotage par la présence d'une tension :



3.10. Réglage de l'acquisition des plaques minéralogiques

Ce réglage s'effectue dans le menu Plaque Reader > Plaque Reader. Il permet de régler au mieux la pertinence de l'acquisition des plaques détectées.

Voici un exemple de configuration recommandée

Certains paramètres sont adaptables suivant l'environnement dans lequel la caméra est installée.

- **Min Plate Score for Num Read = 1 :** Par défaut à 60, le faire passer à 100 permet de n'envoyer que les plaques que l'on aura vu sur un certain nombre (Min Num Plate Read) d'images consécutives → Supprime beaucoup de lectures transitoires fausses
- **Enable Multi Out Same Plate & Min Time Same Plate ms :** Ce couple fixe le délai minimum entre deux envois de la même plaque par le lecteur si Enable MultiOut est à 1. Il fixe le délai minimum durant lequel une même plaque doit disparaître de l'écran pour pouvoir être relue si Enable MultiOut est à 0. Par exemple, passer MultiOut à 1 et MinTime à 5000ms : même si une plaque est mal lue, une nouvelle lecture aura lieu 5 seconde plus tard, évitant au conducteur de sortir. On peut envisager de mettre encore moins de temps si ça ne pose pas de problème du côté de Micro-Sésame d'avoir plusieurs fois la même entrée ou que le microcode peut le gérer. Passer Enable MultiOut à 0 présente le risque qu'en cas de corruption de la trame de la plaque valide, le conducteur ne puisse plus rentrer sans assistance.
- **Max Time Transit ms :** Le temps d'attente avant que le lecteur ne génère la plaque sur le bus, il peut être intéressant de l'augmenter pour un max de fiabilité ET pour instaurer un intervalle entre deux envois de plaques (attention ce temps induit un retard dans le traitement déjà lent, ne l'augmenter que si nécessaire).
- **Min Num Plate Read :** Le nombre minimum d'images sur lequel une plaque doit apparaître pour que la plaque soit envoyée. A fixer au maximum : 3. Ne baisser cette valeur que si le transit est très rapide ou que l'angle de la caméra est très mauvais.

Pour obtenir des lectures pertinentes , il est intéressant de régler la lentille de lecture pour cela il faut se rendre dans le menu "Camera OCR" (Plate Reader> Camera OCR).

Ce menu permet de vérifier si la caméra lit bien les plaques minéralogique.



Lorsque le live de la caméra est actif , la caméra n'envoie pas de trame sur le bus RS485. Il faut sortir du menu (Camera OCR) pour que la caméra renvoie des trames sur le bus.

Néanmoins il est important de régler la lentille grâce au menu FRAME GRABBER SETTINGS , dans l'option Grab Mode 3 modes sont possibles :SINGLE_POINT , MULTI_POINT et AUTOIRIS .

Le mode SINGLE_POINT n'est utilisé que dans des environnement parfait pour réaliser des tests , le MULTI_POINT est plus précis et utilisé dans des environnements plus contraignants mais il est nécessaire d'effectuer des réglages au niveau des paramètres (GAIN, SHUTTER), et enfin le mode AUTOIRIS recommandé car il s'adapte automatique à l'environnement (jour , nuit ect ...) sauf pour les firmware inférieurs à la version 4.79 (visible dans menu DEVICE_INFO) , pour ces versions là le mode MULTI_POINT sera préférable.

• **Les 4 Couples Gain-Shutter :** Seulement pour le mode Multi_Point, baser ces valeurs sur les statistiques lues dans le menu OCR reading statistics (ce menu compile les résultats des dernières 24h et informe sur quels couples Gain-Shutter ont été lues la majorité, en %, des plaques, les points qui ne lisent aucune plaque peuvent être changés).

3.11. Autres réglages

Ce guide n'a pas pour vocation de refaire la documentation du fabricant, mais assister à la mise en oeuvre d'un lecteur Tattile dans le cadre d'un raccordement sur un MDPx.

La documentation des autres réglages est disponible auprès du fournisseur.