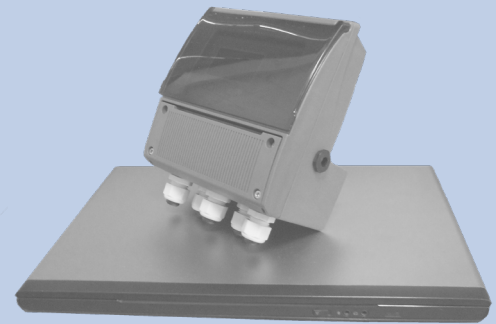


MCP

Logiciel



Manuel d'utilisation

INDEX

INTRODUCTION	3
CONVENTION DE SÉCURITÉ	3
CONTRAT DE LICENCE DE L'UTILISATEUR FINAL DES OUTILS LOGICIELS « MCP » (STEULA)	4
PREMIER DÉMARRAGE DE MCP	5
CONNEXION DU TRANSMETTEUR AU PC	6
INTERFACE MCP	7
ACCÈS À L'ENREGISTREUR DE DONNÉES	19
MISE À JOUR MANUELLE DU FIRMWARE DU TRANSMETTEUR	26

INTRODUCTION

Mcp (mnemonic command protocol/protocole de commande mnémonique) est une application qui fonctionne en temps réel avec l'appareil connecté et qui sert à contrôler, programmer et gérer un transmetteur SE58.

Les données sauvegardées peuvent être gérées et/ou téléchargées directement via l'interface Mcp.

Si un transmetteur est doté d'un module GPRS ou Wi-Fi, et que vous souhaitez extraire les données de test du capteur, vous devez activer certaines options pour le transfert de données, sur le transmetteur.

Les fonctionnalités les plus importantes de l'interface Mcp sont :

- Analyse et collecte des données du capteur
- Gestion de la fonction activer/désactiver dans le transmetteur
- Configurer, lire et exécuter toutes les fonctions par une chaîne alphanumérique (commande Mcp)
- Simulation de l'affichage de l'instrument
- Traitement des couleurs de l'écran du transmetteur
- Téléchargement de l'enregistreur de données de l'instrument
- Affichage des données téléchargées

	INTERFACE MCP	TRANSMETTEUR	REMARQUE
RÉGLAGE DES DONNÉES DU TRANSMETTEUR	✓	✓	Il est conseillé d'utiliser l'interface MCP pour une saisie de données plus facile
RÉGLAGE DE TOUTES LES FONCTIONS	✓	IMPOSSIBLE	Toutes les fonctions ne sont pas disponibles dans le transmetteur. (Les fonctions disponibles dépendent du modèle de transmetteur et du niveau d'accès de l'utilisateur).
MONTRER LA COMMANDE MCP ET AFFICHER LA FONCTION	✓	Fonctionne uniquement sur un écran physique	---

CONVENTION DE SÉCURITÉ



ATTENTION



PRÉCAUTIONS

CONTRAT DE LICENCE DE L'UTILISATEUR FINAL DES OUTILS LOGICIELS « MCP » (STEULA)



Avant d'accepter d'installer et d'utiliser ce logiciel, veuillez lire attentivement les termes et conditions suivants. Sauf si vous disposez d'un contrat de licence différent, l'utilisation du logiciel fourni indique votre acceptation de ce contrat de licence et de cette garantie.

Version enregistrée

MCP est un logiciel qui peut être installé sur Microsoft Windows® et permet de configurer toutes les fonctions du transmetteur et de personnaliser le menu.

Il n'est cependant pas recommandé d'apporter des modifications en utilisant le MCP, sauf :

- après avoir reçu une formation correspondante par Burkert,
- si elles sont effectuées par un professionnel,
- si cela est convenu par l'utilisateur final et effectué conformément au manuel MCP

En utilisant ce logiciel MCP, vous acceptez le contrat de licence d'utilisateur final des outils logiciels « MCP » (STEULA) suivant :

L'autorisation est accordée, à titre gratuit, à toute personne obtenant une copie de ce logiciel et des fichiers de documentation connexes (le « Logiciel ») d'utiliser le Logiciel, et de permettre aux personnes à qui le Logiciel est fourni de le faire, sous réserve des conditions du présent STEULA.

En bref :

- Le Logiciel est destiné à être utilisé par des professionnels et de manière professionnelle, et en relation avec nos produits uniquement ;
- Bien que nous ayons pris soin de donner accès à un outil pratique, celui-ci n'est pas obligatoire pour l'utilisation de nos produits ; nous ne pouvons être tenus responsables des conséquences de l'utilisation de ce logiciel ;
- Nous mettrons à jour le Logiciel de temps à autre, mais pas de manière régulière, et nous pourrions à tout moment cesser de proposer le Logiciel ou ses mises à jour en téléchargement.
- Le Logiciel peut contenir des erreurs techniques ou autres, des inexactitudes ou des erreurs typographiques.
- À tout moment et sans préavis, nous pouvons apporter des modifications au logiciel pointant vers des sites Web ou des boutiques de tiers ou à la documentation mise à disposition sur le site Web du tiers.
- Le logiciel peut devenir obsolète et nous ne nous engageons pas à mettre à jour ce matériel.

Avis légal :

- 1. Une copie enregistrée du logiciel fourni peut soit être utilisée par une seule personne qui utilise personnellement le logiciel sur un ou plusieurs ordinateurs, soit être installée sur un seul ordinateur utilisé de manière non simultanée par plusieurs personnes, mais pas les deux.
- 2. Vous pouvez accéder au logiciel via un réseau, à condition que vous ayez obtenu et accepté des licences individuelles pour le logiciel couvrant tous les ordinateurs qui accéderont au logiciel par l'intermédiaire du réseau, qu'ils accèdent au programme logiciel simultanément ou à des moments différents.
- 3. Vous n'êtes pas autorisé à modifier son contenu, à décomposer, à décompiler ses composants, à redistribuer, à céder ou à vendre le Logiciel.
- 4. Vous êtes le seul responsable de la détermination du caractère approprié de l'utilisation du logiciel et vous assumez tous les risques associés à l'exercice de vos droits en vertu de cette licence.
- 5. CE LOGICIEL ET TOUS LES FICHIERS L'ACCOMPAGNANT SONT FOURNIS GRATUITEMENT « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, QUANT À LA PERFORMANCE OU À LA QUALITÉ MARCHANDE OU À LA NON-VIOLATION DES DROITS DE TIERS.

- 6. Aucun conseil ou information, oral ou écrit, obtenu par vous de notre part ne saurait créer une quelconque garantie pour le logiciel.
- 7. Une bonne procédure de traitement des données exige que tout programme soit minutieusement testé dans un environnement non critique avant d'utiliser le Logiciel. Vous assumez tous les risques liés à l'utilisation du programme. VEUILLEZ NOTER QUE L'UTILISATION DU LOGICIEL IMPACTE L'OPÉRABILITÉ/FONCTIONNALITÉ DU MATÉRIEL ET PEUT AVOIR DES CONSÉQUENCES GRAVES POUR LA PRODUCTION DE L'INSTALLATION DANS LAQUELLE LE MATÉRIEL EST INSTALLÉ.
- 8. EN PARTICULIER, LE LOGICIEL N'EST PAS CONÇU, DESTINÉ, LICENCIÉ OU AUTORISÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS TOUT TYPE DE SYSTÈME OU D'APPLICATION DANS LEQUEL LA DÉFAILLANCE DU SYSTÈME OU DE L'APPLICATION POURRAIT CRÉER UNE SITUATION OÙ DES BLESSURES CORPORELLES, VOIRE LA MORT, PEUVENT SURVENIR (PAR EXEMPLE, LES SYSTÈMES MÉDICAUX, DE SURVIE, DE MAINTIEN EN VIE, DE SAUVETAGE OU DE SÉCURITÉ) OU DANS DES ENVIRONNEMENTS DANGEREUX NÉCESSITANT DES CONTRÔLES À SÉCURITÉ INTÉGRÉE, Y COMPRIS, ET SANS S'Y LIMITER, LA CONCEPTION, LA CONSTRUCTION, LA MAINTENANCE OU L'EXPLOITATION D'INSTALLATIONS NUCLÉAIRES, DE SYSTÈMES DE NAVIGATION OU DE COMMUNICATION D'AÉRONEFS, DE CONTRÔLE DU TRAFIC AÉRIEN OU LES SYSTÈMES D'ARMES. LE CONCÉDANT DE LICENCE DÉCLINE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'ADÉQUATION À DE TELS USAGES.
- 9. EN AUCUN CAS, NOUS NE SERONS TENUS RESPONSABLES DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCIDENTELS, SPÉCIAUX, EXEMPLAIRES OU CONSÉCUTIFS (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, L'ACQUISITION DE BIENS OU DE SERVICES DE SUBSTITUTION ; LA PERTE D'UTILISATION, DE DONNÉES OU DE BÉNÉFICES, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ) QUELLE QU'EN SOIT LA CAUSE ET LA THÉORIE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE D'UN CONTRAT, D'UNE RESPONSABILITÉ STRICTE OU DÉLICTEUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) RÉSULTANT DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI NOUS AVONS ÉTÉ AVISÉS DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

PREMIER DÉMARRAGE DE MCP

Dispositions

- Système d'exploitation Microsoft Windows 8.1® et Windows 10®
- Sortie USB du PC type A
- Les droits d'administrateur système sont requis pour installer les pilotes de communication.



Le programme doit être téléchargé uniquement à partir de sites autorisés



Avant de connecter le transmetteur au PC, téléchargez le logiciel Mcp en suivant les instructions décrites ci-dessous

Si l'ordinateur dispose d'une connexion Internet, le système recherche une mise à jour lors du démarrage du programme. Appuyez sur "Oui" pour le mettre à jour avec les dernières fonctionnalités.



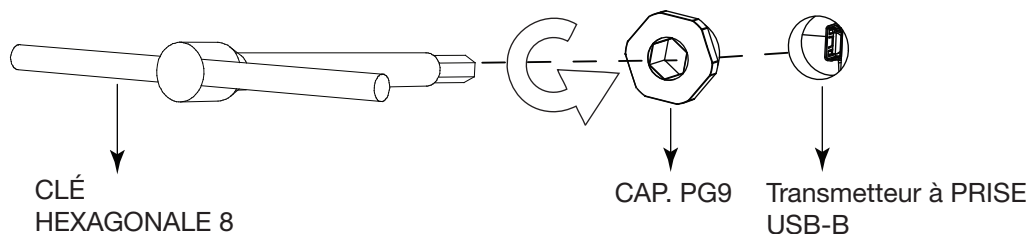
Après la mise à jour automatique, connectez le dispositif avec le câble USB mini B.
Si le pilote n'est pas installé après le démarrage du logiciel Mcp, suivez la procédure d'installation du pilote sur voir page 10.



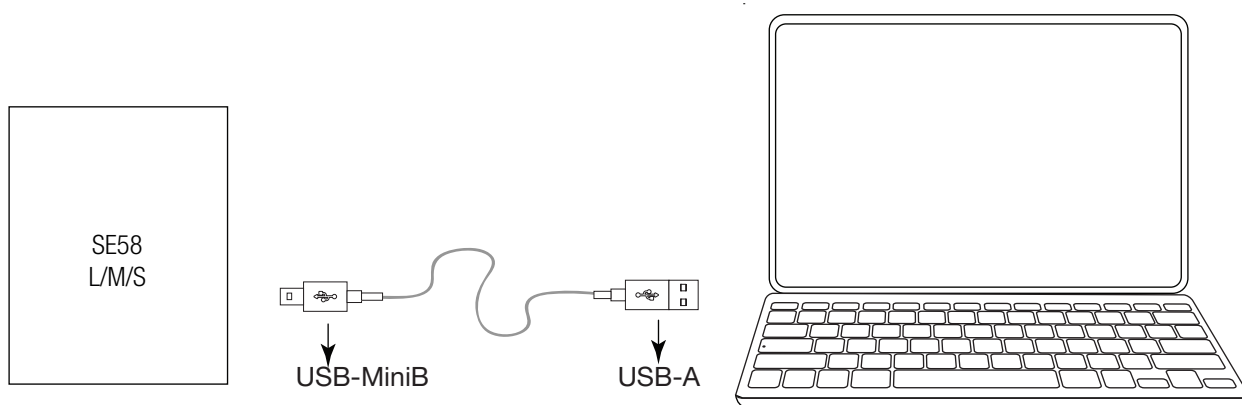
Ne renommez pas le fichier Mcp.exe après la première exécution afin d'éviter les conflits lors des futures mises à jour du logiciel.

CONNEXION DU TRANSMETTEUR AU PC

Connectez votre ordinateur pour retirer le capuchon PG9 comme suit



Connexion à l'ordinateur via un câble USB



- Cliquez sur ce bouton pour établir la connexion à l'aide de MCP.



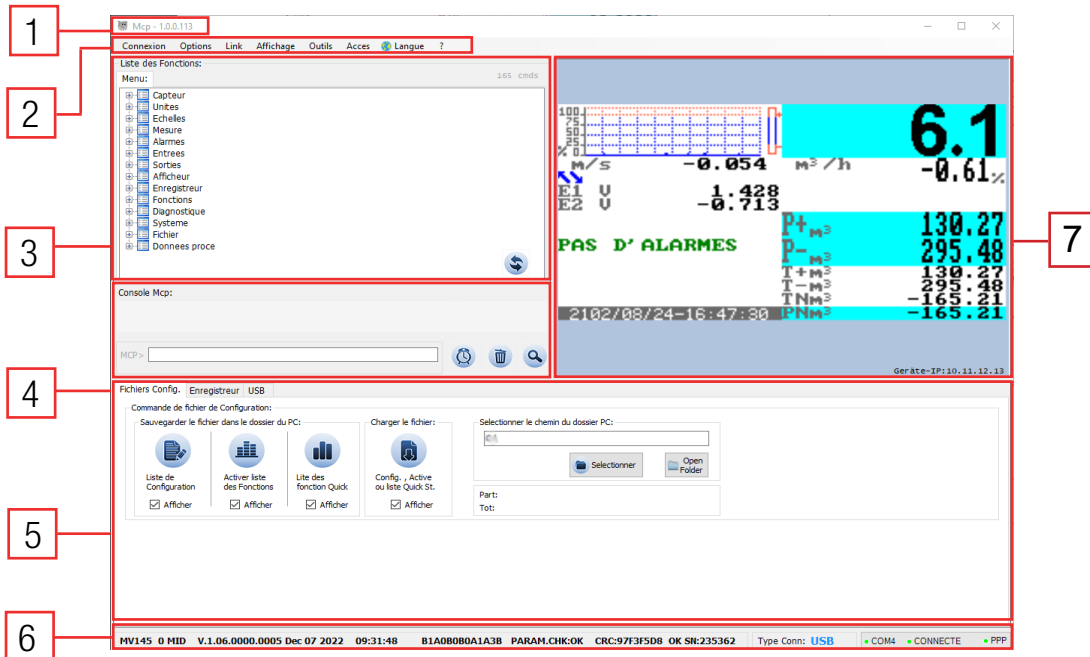
Mcp.exe



ATTENTION : Avant de démarrer le programme, veuillez vous assurer que le transmetteur est connecté à une alimentation électrique en conformité avec à la plaque signalétique.

INTERFACE MCP

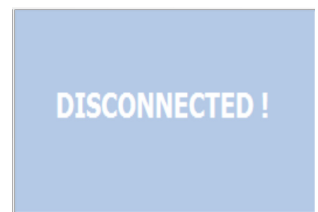
Vous trouverez ci-après une description des zones d'interface et des fonctions du logiciel Mcp. Les descriptions concernant les fonctions spécifiques des différents transmetteurs seront reportées dans le manuel d'utilisation du transmetteur.



- ZONE 1 : Informations sur la version du logiciel Mcp
- ZONE 2 : Menu gestion Mcp.
- ZONE 3 : Liste des fonctions du transmetteur
- ZONE 4 : Console Mcp ; Éditeur de texte de commande.
- ZONE 5 : Onglets des paramètres de fichier et de configuration pour le téléchargement de l'enregistreur de données.
- ZONE 6 : Informations générales sur le transmetteur connecté.
- ZONE 7 : Écran virtuel pour afficher les données.



ATTENTION : Si le message « DÉCONNECTÉ » apparaît dans la case 7, cela signifie qu'il n'est connecté à aucun dispositif, et qu'il attend donc une connexion avec un transmetteur.



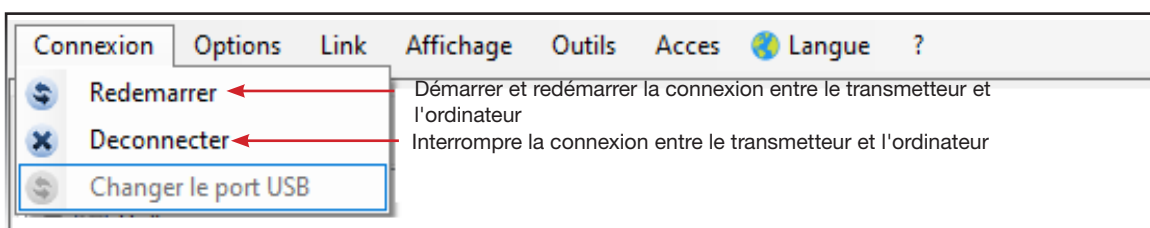
ZONE 1 :

Cette section affiche la version du logiciel Mcp installée sur votre ordinateur.

ZONE 2 :

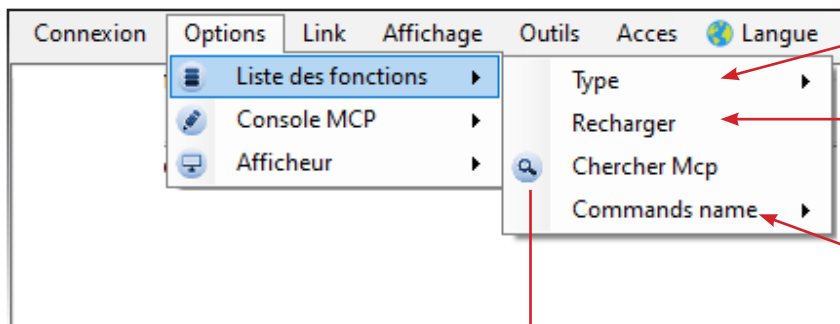
Cette section comprend 6 menus de gestion du logiciel Mcp : Connexion / Options / Link/Affichage / Outils / Accès / ? Ils sont décrits dans l'ordre ci-dessous.

Connexion



Options

Liste des fonctions : Elle contient les options de gestion des fonctions du transmetteur connecté.



Charger les options d'affichage de la liste des fonctions du transmetteur. Les options sont : par ordre alphabétique, triage par menu, divisées par menu

Recharger les fonctions dans la liste des fonctions en les alignant avec celles activées dans le transmetteur.

Raccourci : bouton zone 3 Mcp Interface.

Il gère l'affichage des fonctions du transmetteur. Les options disponibles sont les descriptions des mnémone ou le nom d'affichage.

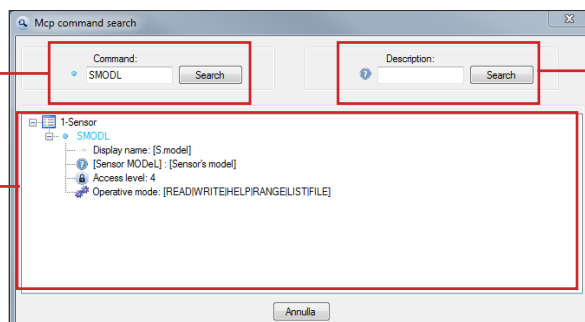
Activer un masque pour une recherche rapide Commandes Mcp de fonctions basées sur le nom de la fonction et le type de description de la fonction.

(Raccourci Ctrl + F).

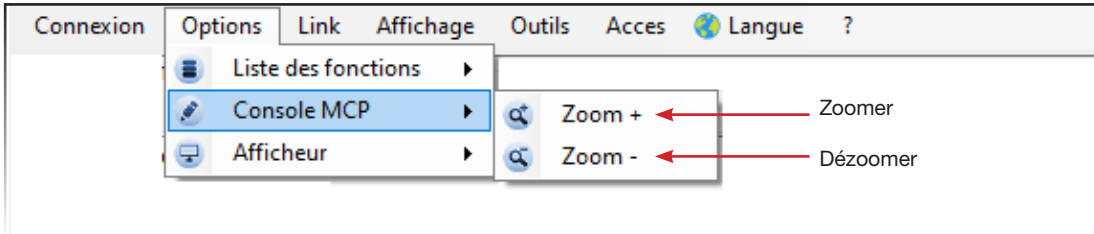
Recherche par code MCP

Rechercher par description d'outil

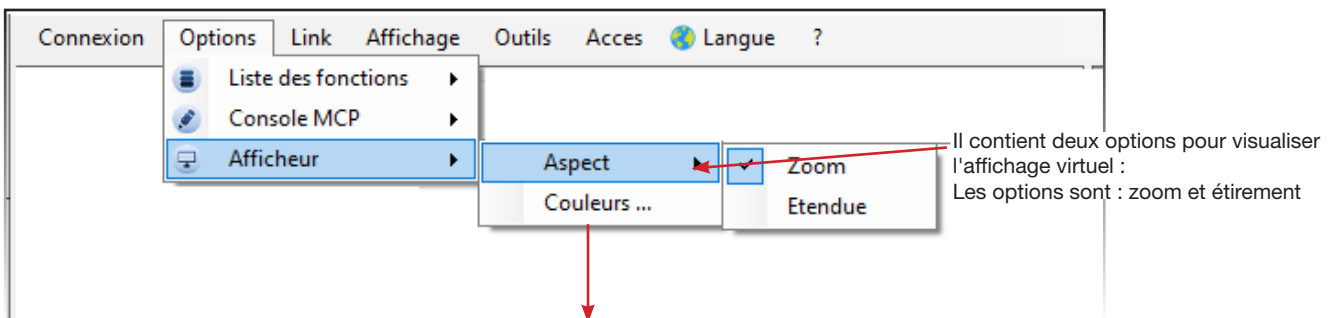
Vue détaillée de la fonction que vous recherchez



- **Console MCP** : Contient les options d'agrandissement et de réduction du texte visible dans la console Mcp (Zone 4 de l'interface Mcp)

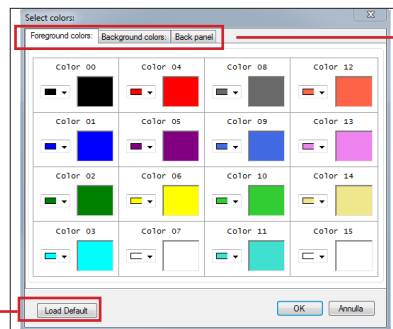


- **Afficheur** : Il contient les options de gestion de l'affichage virtuel (Zone 7 de l'interface Mcp)



Il contient deux options pour visualiser l'affichage virtuel :
Les options sont : zoom et étirement

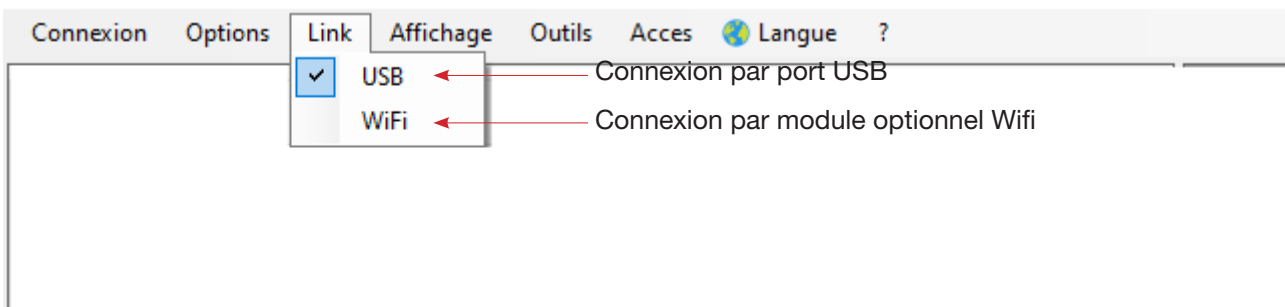
Réglage de la couleur de l'affichage virtuel.



Couleurs du premier plan : réglage des couleurs du premier plan
Couleurs d'arrière-plan : réglage des couleurs d'arrière-plan
Panneau arrière : réglage de la couleur du panneau arrière

Commande pour restaurer les couleurs aux conditions d'usine

- **Link**



Affichage

Il montre uniquement l'affichage virtuel dans tout l'écran du logiciel Mcp

Il montre dans l'interface Mcp l'affichage virtuel, l'écran contenant la liste des fonctions du transmetteur (zone 3) et la console Mcp (zone 4).

Il montre dans l'interface Mcp l'affichage virtuel, l'écran contenant la liste des fonctions du transmetteur (zone 3) et la console Mcp (zone 4) et les onglets de configuration du fichier avec les paramètres pour le téléchargement de l'enregistreur de données.

Outils

Installation :

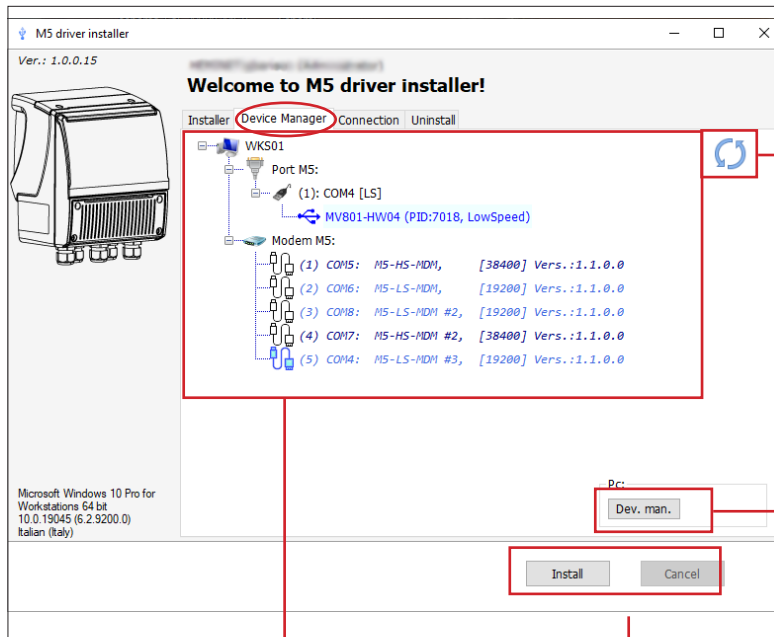
Zone affichant la progression de l'installation

Boutons pour démarrer ou arrêter l'installation des pilotes de périphériques

MAN 1000544428 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 15.03.2023



ATTENTION : Pour démarrer la procédure d'installation, vous devez démarrer le programme en tant qu'administrateur. Si le programme n'a pas été envoyé en tant qu'administrateur, le programme redémarre automatiquement et s'exécute en tant qu'administrateur.



Bouton d'actualisation:
lecture de tous les
transmetteurs connectés
aux ports USB

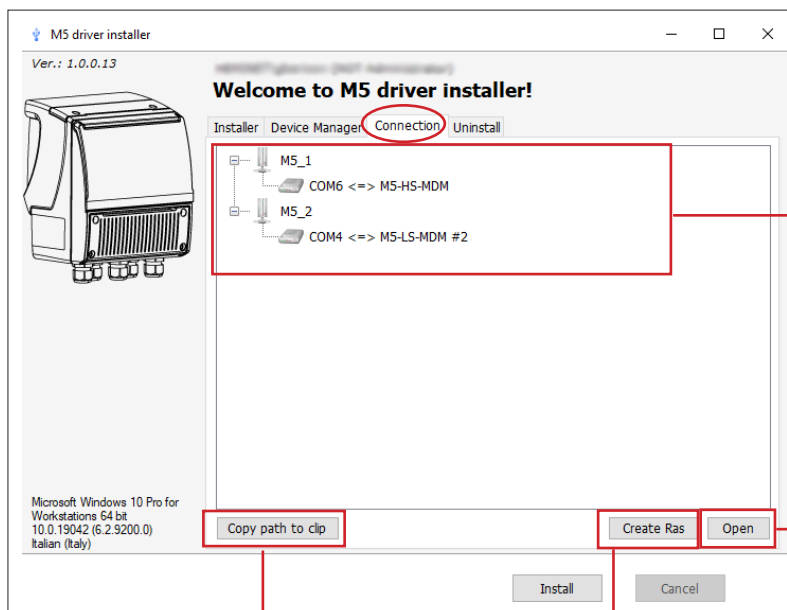
Boutons qui ouvrent le
gestionnaire de périphériques
et l'écran de gestion du
modem de l'ordinateur.
Vous pouvez également
désinstaller les pilotes à partir
de ces écrans

Fenêtre qui permet de gérer les ports
de communication individuels et les
modems du système.

Boutons pour démarrer ou
arrêter
l'installation des pilotes de
périphériques



ATTENTION : Fermez la fenêtre une fois la procédure d'installation des différents éléments du processus d'installation terminée. Redémarrez le système d'exploitation après l'installation du dispositif

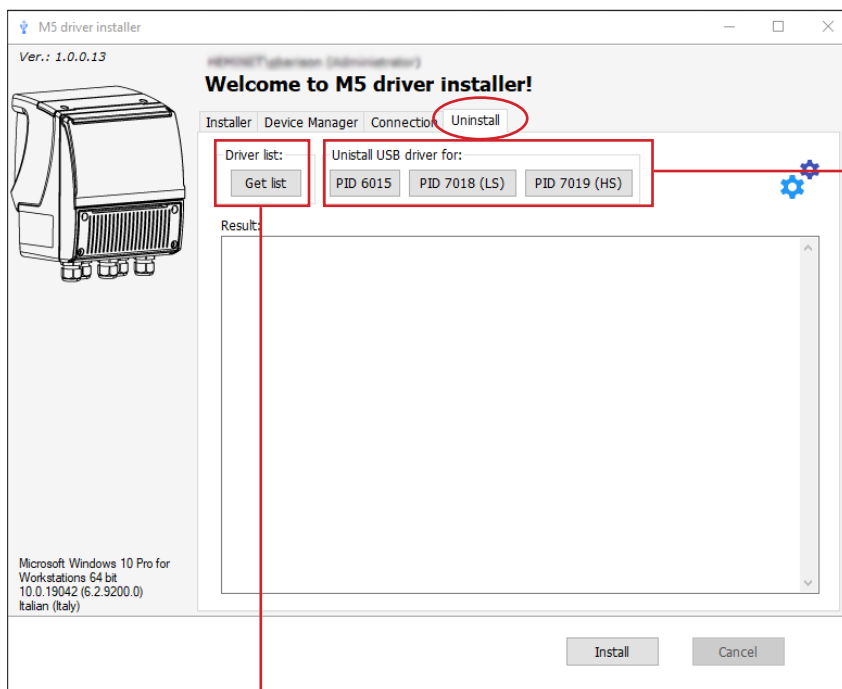


Fenêtre qui permet la gestion des
connexions RAS installées M5_x (x =
1,2,3 etc.) sur le modem M5 relatif et le
port COM

Bouton qui ouvre le répertoire
des connexions RAS
(réservé au service)

Bouton qui permet de copier le
chemin du répertoire RAS dans
le presse papier
(réservé au service)

Bouton qui recrée les connexions
RAS
(réservé au service)

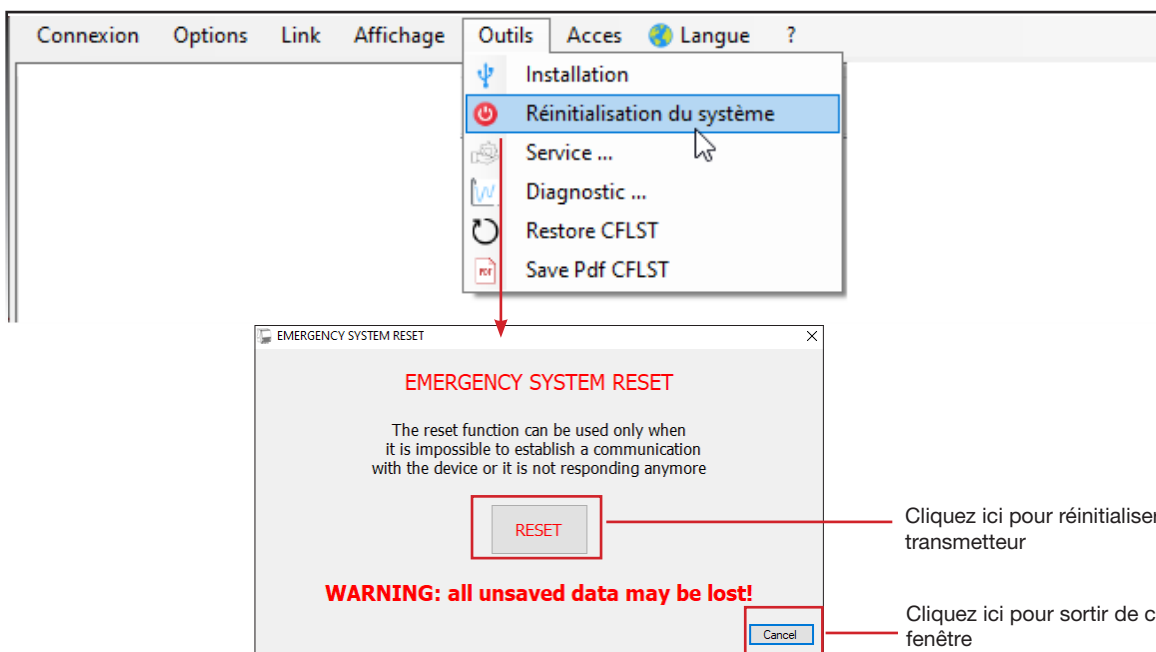


Boutons réservés au service

- PID 6015 : Désinstaller le pilote VID 0403, PID 6015 (Ftdi)
- PID 7018 : Désinstaller le pilote VID 0403, PID 7018 (M5 basse vitesse)
- PID 7019 : Désinstaller le pilote VID 0403, PID 7019 (M5 haute vitesse)

Ce bouton permet de lister les pilotes M5 installés sur le PC
(réservé au service)

- **Réinitialisation du système** : Permet une réinitialisation instantanée du transmetteur.

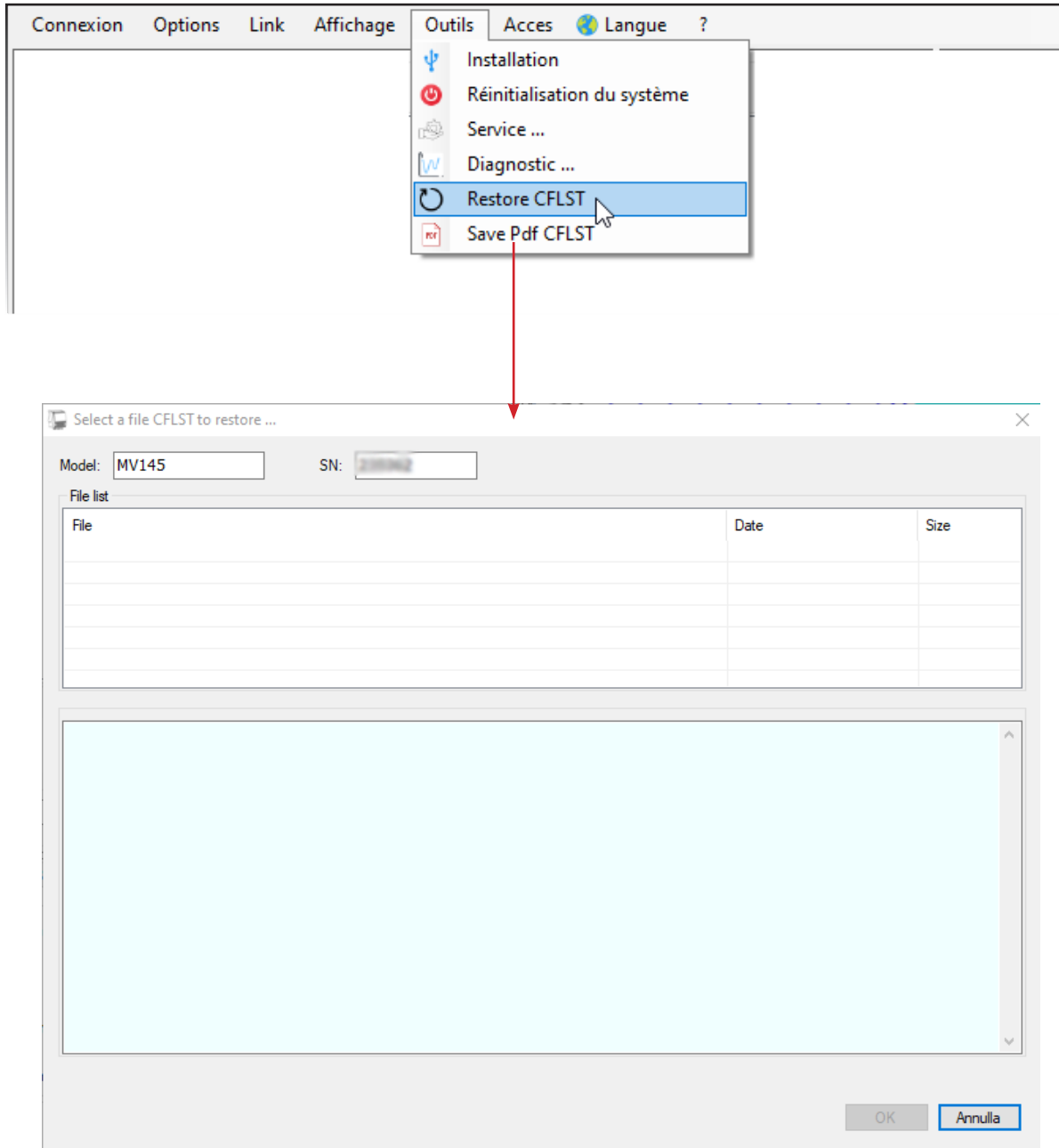


Cliquez ici pour réinitialiser le transmetteur

Cliquez ici pour sortir de cette fenêtre

- **Service** : réservé au service
- **Diagnostic** : réservé au service

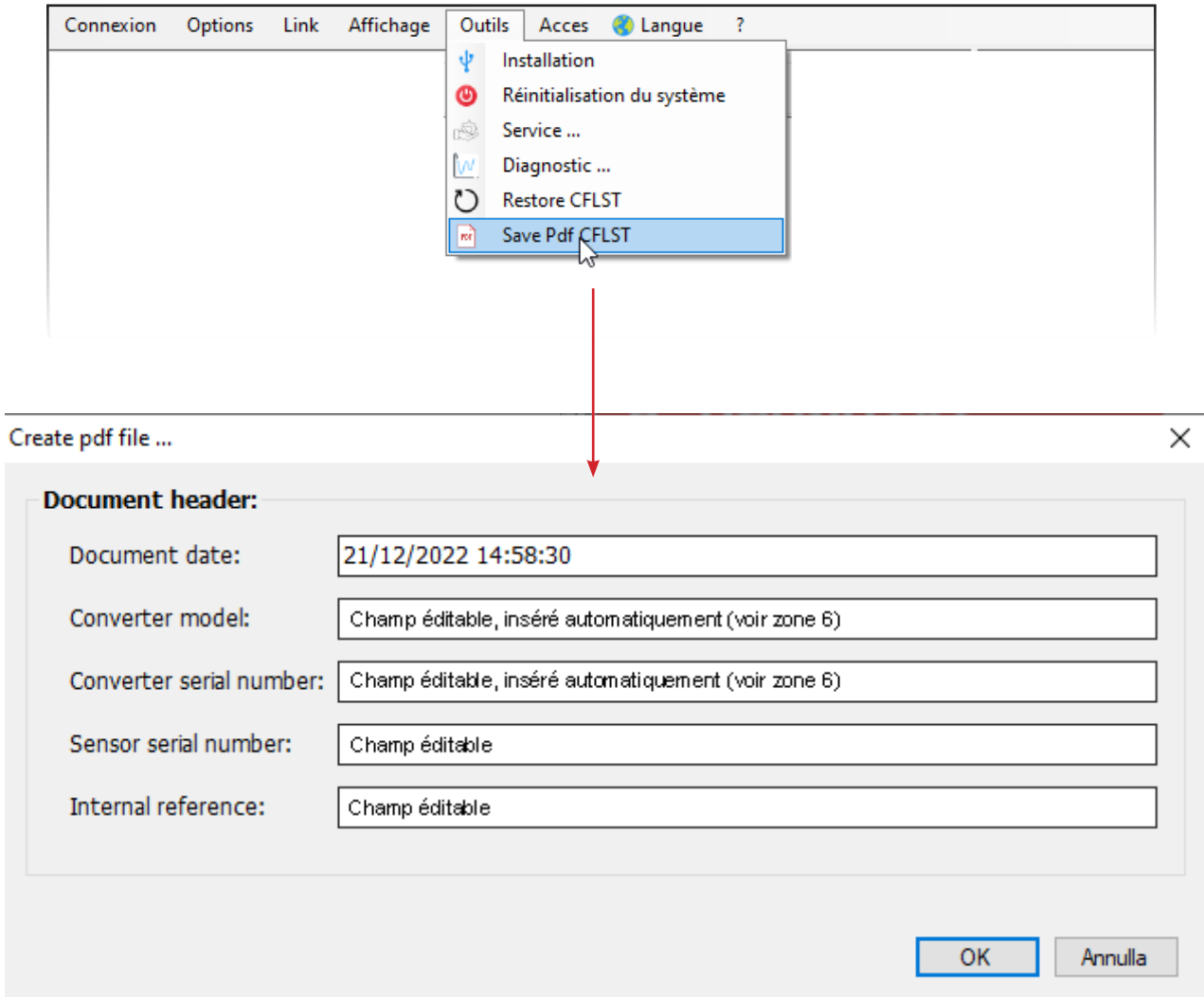
• **Restore CFLST:**



MAN 1000544428 FR Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 15.03.2023

N.B : Si un CFLST n'a jamais été chargé dans le transmetteur, la liste est vide.

a. Chaque fois qu'un paramètre est modifié par l'envoi d'un fichier CFLST (avec drag & drop), le CFLST est d'abord sauvegardé.

• Save Pdf CFLST:

Ci-dessous un exemple au format Pdf d'un fichier CFLST

Document date: 21/12/2022 15:34:34
 Converter model: MV210 1 V.1.04.0005.0004 Dec 01 2021 12:37:57 B0B1B0A0A0A
 Converter serial number: 234003
 Sensor serial number: Ser. Num.
 Internal reference: Internal ref.

Sensore

Modello=4
 Lining=0:'UNSPEC.'
 Tipo=0:'F.BORE'
 U.mis.=0:'METRICHE'
 Diam.=6:'32(mm)'
 KA=+1.7934
 KA=-1.0000
 KZ=+319
 KD=-307
 CoeFFicient KJ=+0
 Posizione=0
 KP dinamico=0:'OFF'
 Ki=+1.0000
 Kp=+1.0000
 KC=0.97690
 C.ecc.=80.0:'(mA)'
 Reg.PB=5
 Reg.DK=15
 Freq.=2:'10(Hz)'
 Test t.vuoto=1:'ON'
 R max=50:'(kohm)'
 P.eletr.=2:'MED'
 Preamplif.=0:'OFF'
 L.cavo=0:'(m)'
 Rit.all.mis=20
 Sensor Coils TiMe A=0.00:'(ms)'
 ' Sensor Coils TiMe B=0.00:'(ms)'
 ' Sensor Coils RESistance=0.0:'(ohm)'
 Sensor E1 Reference Resistance =0:'(kohm)'
 Sensor E2 Reference Resistance =0:'(kohm)'
 Sensor Coils Temperature ReFERENCE=0:'(°C)'
 Verif.sens.=0:'OFF'
 KL=+0,+0,+0,+0,+0,+0,+0,+0,+0,+0,+0,+0,+0,+0,+0,+0
 SET TK values=+0.0,+0.0,+0.0,+0.0,+0.0,+0.0,+0.0,+0.0,+0.0,+0.0,+0.0,+0.0,+0.0,+0.0,+0.0,+0.0

Unita'misura

Diam.=0:'mm'
 L.cavo=0:'m'
 U.m.por=0:'METRICHE'
 U.m.T+=0:'METRICHE'
 U.m.T+=6:'(m3)'
 N.d.T+=4
 U.m.P+=0:'METRICHE'
 U.m.P+=6:'(m3)'
 N.d.P+=4

U.m.T-=0:'METRICHE'

U.m.T-=6:'(m3)'
 N.d.T-=4
 U.m.P-=0:'METRICHE'
 U.m.P-=6:'(m3)'
 N.d.P-=4
 U.m.temp.=0:'°C'
 U.m.massa=0:'OFF'
 Ps=1.0000:'(kg/dm3)'

Scale

FS1=26:'m3/h',25.000000
 FS2=26:'m3/h',26.000000

Misura

Filtro=5:'2.0s'
 Cut-off=0.5:'(%)'
 Measure Filter Cut-off ThreshoId 2=0.10:'(%)'
 Ver.Calibr=0:'OFF'
 Autorange=0:'OFF'
 Alta imm.=0:'OFF'
 DYNamic Sample Analysis=1:'ON'
 DYNamic Sample Time=1.0:'(m)'
 DYNamic Range Threshold=2:'0.20%'

Allarmi

Max+=0.000:'(m3/h)'
 Max-=0.000:'(m3/h)'
 Min+=0.000:'(m3/h)'
 Min-=0.000:'(m3/h)'
 Ist.=0.118:'(m3/h)'
 V.all.mA=10:'(%)'

Ingressi

reset T+=0:'OFF'
 reset P+=0:'OFF'
 reset T-=0:'OFF'
 reset P-=0:'OFF'
 Blocco cont=1:'ON'
 Azzer.mis.=0:'OFF'
 Calibrazione=0:'OFF'
 Cambio scala=0:'OFF'

Uscite

Usc.mA1=1:'4',1:'22',3:'+/-'
 A1S=26:'m3/h',25.000000

Display

Lingua=7:'IT'
 Contrasto=4
 T.visual.=60:'(s)'
 F.display=2:'5(Hz)'
 Fn.Disp.=2
 Blocco f.v.=0:'OFF'
 Tot.parz.=0:'OFF'
 Tot.neg.=0:'OFF'
 Tot.netti=0:'OFF'
 Quick start=0:'OFF'

Diagnostica

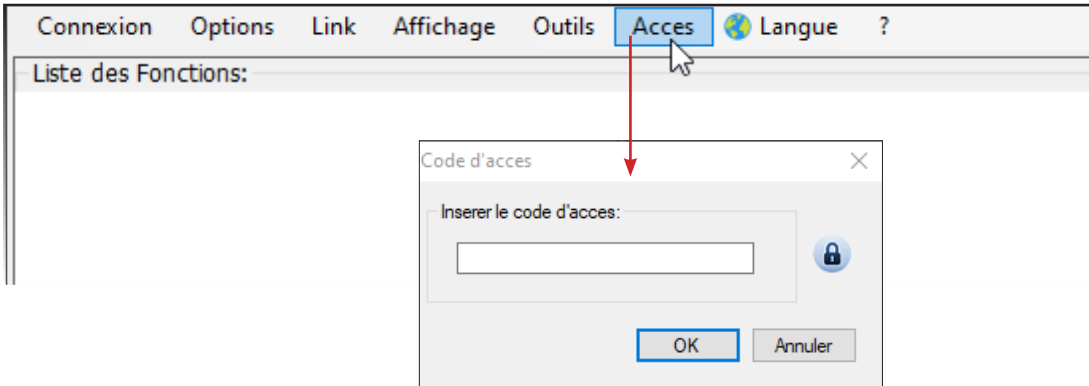
WT=:'0078:06:30:10'

Sistema

Unique Identity KEY=53B5230BB6
 06E62A80983098D824D64F
 HardWare SET=846D8449962404D5D
 7E828A4971E81E3
 HardWare CODE=DA7379301E94E7CF
 3D206CF08EAD4FC1
 FirmWare CRC=00000000
 Cod.L1=FA9F68823DF764CD7BADE1E
 BA431F8EB
 Cod.L2=A3717E91BEFFA2C7EA64331
 4AD14F301
 Cod.L3=4BD2388580F6D44E8F8D956
 15C3DBD12
 Cod.L4=C424765F6CDF45A5F76DE09
 24845E2D3
 Cod.L5=58BEAE39E1B67CB5D4DE46B
 86BAB8AC9
 Cod.L6=
 Accesso rist=0:'OFF'
 Ind.IP dispos.=010.011.012.013
 Ind.IP client=010.011.012.012
 Mask rete=255.255.255.254
 KT=0.97934
 KS=1.00000
 KR=1.00000
 ISOCalmaster Reference=0.00000
 CALibration eXecution status M
 emory=1:'ON'
 DAC1 4mA=2571
 DAC1 20mA=11248
 Volume Totalizer Total Positive Set=0
 Volume Totalizer Partial Positive Set=0
 Volume Totalizer Total Negative Set=0
 Volume Totalizer Partial Negative Set=0
 Volume Total Positive Overflow Set=0
 Volume Partial Positive Overflow Set=0
 Volume Total Negative Overflow Set=0
 Volume Partial Negative Overflow Set=0
 CPU MaX.recorded temperature=+50:'(°C)'
 CPU MiN.recorded temperature=+10:'(°C)'
 Board T1 MaX.recorded temperature=+48:'(°C)'

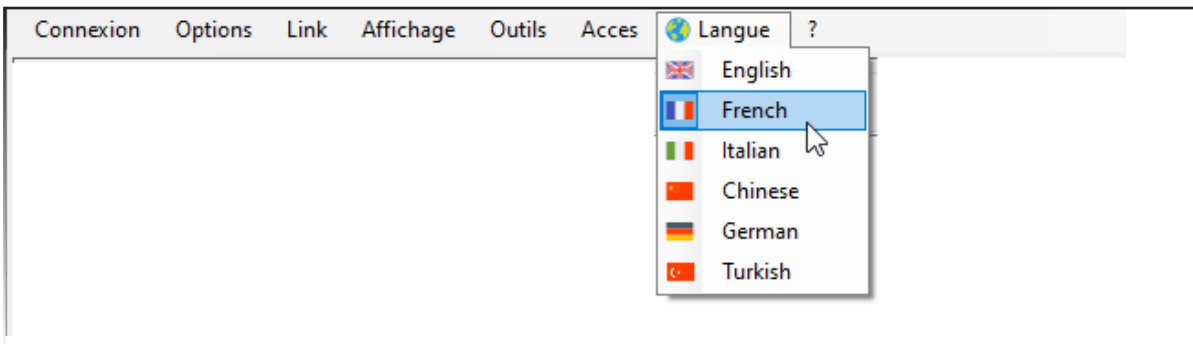
Board T1 MiN.recorded temperature= +8:'(°C)'		
Board T2 MaX.recorded temperature= +50:'(°C)'		
Board T2 MiN.recorded temperature= +8:'(°C)'		
Calibration Offset Register 0= -29690		
Calibration Gain Register 0= 1.00310		
Calibration Gain Register 1= 1.00350		
Calibration Gain Register 2= 1.00693		
Calibration Gain Register 3= 1.00759		
Calibration Gain Register C= 0.98241		

Accès



Il ouvre la fenêtre dans laquelle il est possible de saisir le code d'accès fourni par le fabricant qui permet d'activer différentes fonctions du transmetteur. Le code d'accès ou code de niveau règle donc la présence ou l'absence (à partir du niveau d'accès 2 et plus) de certaines fonctions dans la liste des fonctions. **Raccourci Ctrl+A.**

Langue

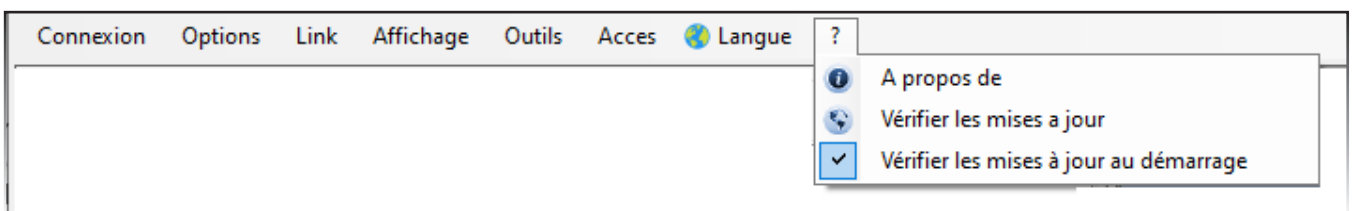


Ce menu permet de choisir la langue de l'interface du logiciel.

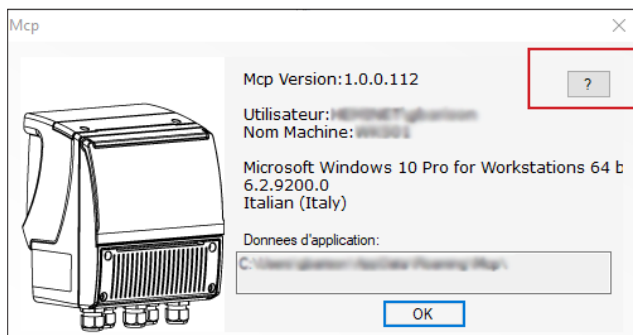


ATTENTION ! Cette option ne change pas la langue du transmetteur, mais uniquement celle du logiciel.
Pour changer la langue du transmetteur, veuillez consulter le manuel du transmetteur.

?



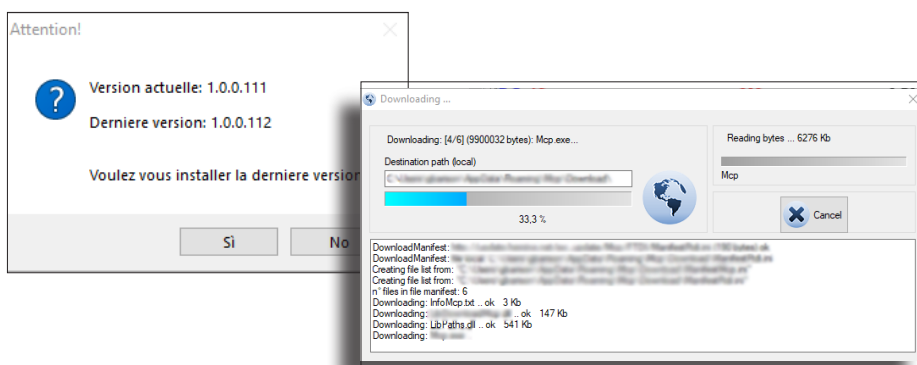
- **À propos :** Cette option ouvre une fenêtre où vous pouvez voir la version du logiciel Mcp, le type d'utilisateur, le nom du système d'exploitation des ordinateurs, la langue utilisée et l'emplacement où le programme Mcp est installé.



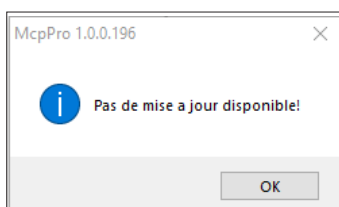
En cliquant sur ce bouton, vous ouvrez une fenêtre qui décrit les modifications appliquées pour chaque mise à jour du logiciel

- **Vérifier la mise à jour :** Vérifier si des mises à jour sont disponibles ;

Si une mise à jour est disponible, une fenêtre pop-up apparaît et vous pouvez lancer la mise à jour :



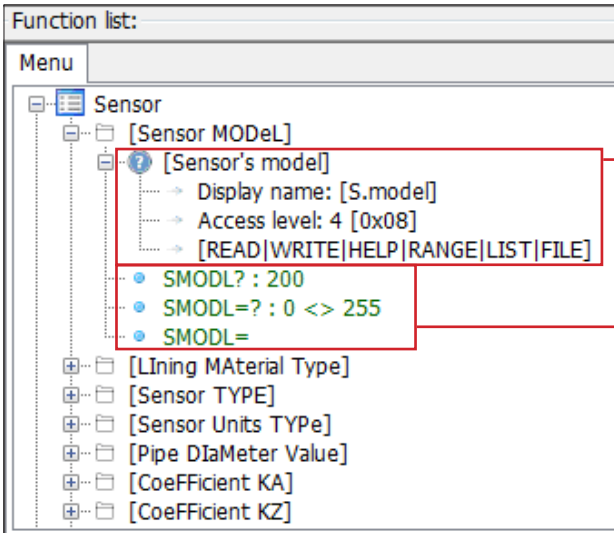
Si aucune mise à jour n'est disponible, une fenêtre pop-up vous informe que le programme est mis à jour à la dernière version :



- **Vérifier les mises à jour au démarrage :** En cliquant sur cette option, vous activez la recherche automatique des mises à jour à chaque démarrage du programme.

ZONE 3 :

Le logiciel Mcp dans la Section 3 affiche la liste des fonctions disponibles pour le transmetteur connecté. Cette liste a une structure arborescente dans laquelle se trouvent des contenus différents pour chaque fonction. L'image suivante explique cette structure.



INFORMATIONS SUR LA COMMANDE SÉLECTIONNÉE

- **Affichage nom** : Nom de la fonction affiché à l'écran
- **Niveau d'accès** : Numéro du niveau d'accès
- **[]** : Description des interactions que la commande peut prendre en charge

OPTIONS DE COMMANDE FOURNIES POUR CHAQUE FONCTION:

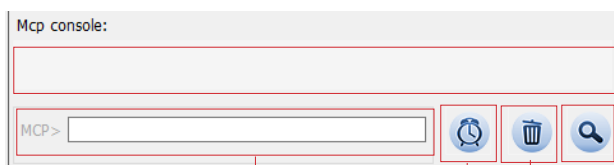
Syntaxe des commandes Mcp associées aux fonctions du dispositif et ACTIVATION conformément au niveau d'accès système dont vous disposez.

[COMMANDE Mcp] ? : Commande Mcp suivie de "?" Demande la même chose à la commande (lire l'état de la commande).

- **[COMMANDE Mcp]=?**: Commande Mcp suivie de "=?" Affiche la plage de valeurs dans laquelle une commande peut être définie. (Commande d'Aide).
- **[COMMANDE Mcp] =** : La commande Mcp suivie de "=" exige la saisie d'une valeur parmi celles autorisées dans la commande. (Ensemble de commandes).
- **[COMMANDE Mcp]**: sans opérateur, fonction exécutable instantanée activée en sélectionnant la commande Mcp suivie de ENTER sur le panneau de boutons.

ZONE 4 :

L'éditeur de saisie des commandes Mcp comprend une ligne dans laquelle, après l'envoi de la commande, il affiche le résultat de la commande exécutée. L'image suivante explique cette structure.



ZONE DES COMMANDES ÉDITÉES DE LA CONSOLE Mcp

- Zone dédiée à l'affichage des commandes saisies et des résultats associés.

Bouton POUR RECHERCHER COMMANDES

- Ce bouton permet de activer un masque pour une recherche rapide des commandes Mcp (cntrl+F). Voir page 8

Bouton POUR SUPPRIMER LE CONTENU MODIFIÉ

- Ce bouton permet de supprimer ce qui a été écrit dans la zone de commande de la console Mcp modifiée.

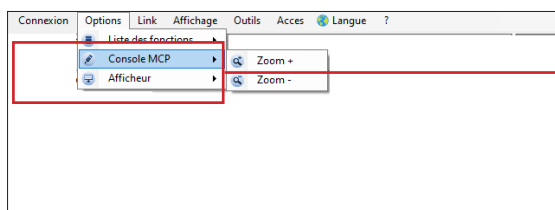
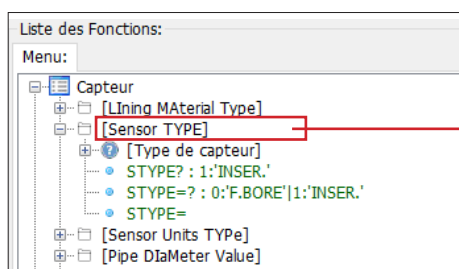
BOUTON DE RÉGLAGE DE LA DATE ET DE L'HEURE DU SYSTÈME

- Bouton qui règle et met à jour la date et l'heure avec celle du système d'exploitation dans lequel le programme Mcp a été installé. Ce bouton est présent uniquement si le transmetteur connecté a la Micro SD activée.

LIGNE D'INSERTION DE COMMANDE

- Section dans laquelle les commandes Mcp des fonctions sont modifiées.

Exemple de lancement d'une commande Mcp via un éditeur de texte



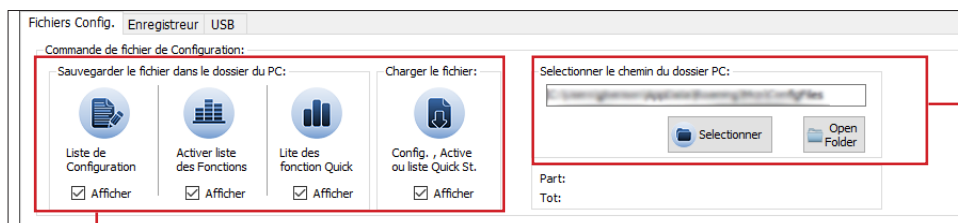
Après avoir saisi la commande, le résultat ou l'état ou la plage de valeurs s'affiche en fonction de ce qui a été demandé.

- La commande peut être modifiée en l'écrivant depuis le menu de boutons ou en double-cliquant sur le nom de la commande souhaitée dans la liste des fonctions.
- En appuyant sur la touche Entrée du panneau de boutons, la commande sera exécutée.

ZONE 5 :

Cette zone contient les boutons pour activer, désactiver et afficher les fonctions du transmetteur et gérer la collecte des données relatives aux fonctions (enregistreur de données).

Configuration du fichier

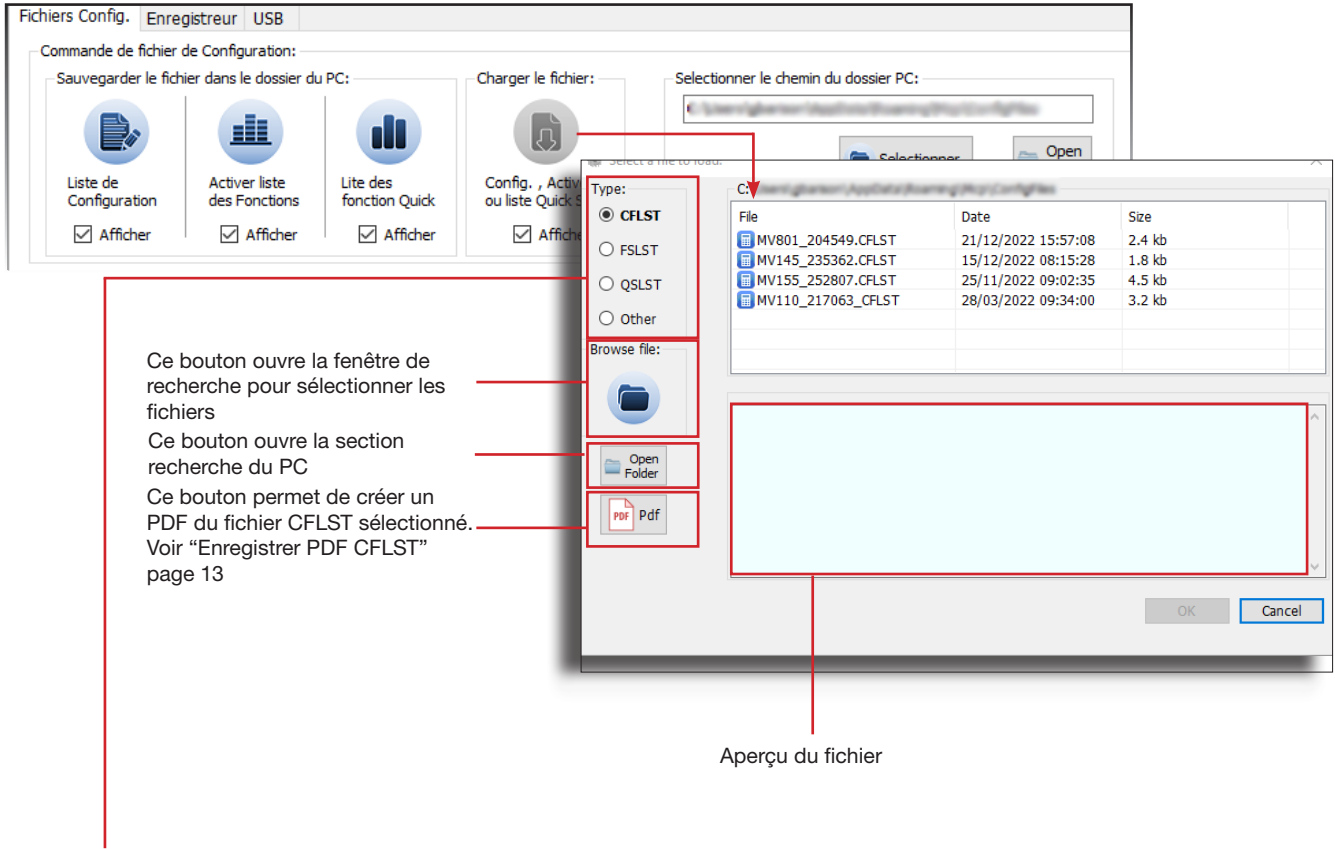


Boutons pour sélectionner le dossier dans lequel les fichiers de configuration + de la fonction seront enregistrés. Vous pouvez cliquer sur le bouton « Sélectionner » ou sur le bouton « Ouvrir le dossier » pour ouvrir l'explorateur.

Descriptions des boutons :

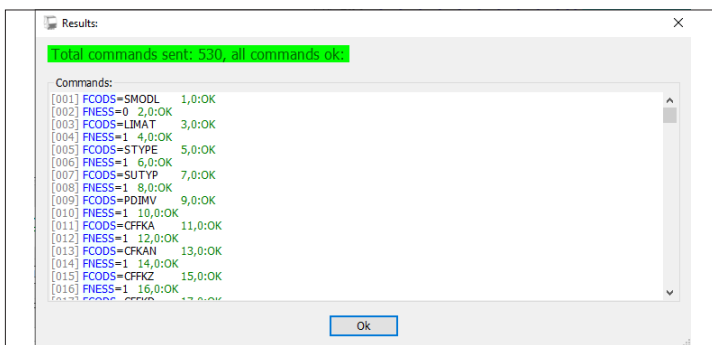
- **Liste de configurations**
Enregistrement du fichier .txt indiquant l'état des fonctions actives sur le transmetteur connecté. Le fichier sera ouvert automatiquement après l'enregistrement s'il est marqué sur « Afficher ».
- **Liste des fonctions activées**
Enregistrement du fichier .txt contenant les informations (description, menu, etc.) des fonctions actives du transmetteur. Si le drapeau « Afficher » est présent, une fenêtre apparaîtra et indiquera les fonctions actives du transmetteur en lisant ces données à partir du fichier .txt enregistré.
- **Liste des fonctions de démarrage rapide**
Enregistrement du fichier .txt contenant les informations (description, menu, etc.) des fonctions actives affichées et non affichées dans le menu de démarrage rapide. Si le drapeau « Afficher » est présent, une fenêtre apparaîtra et indiquera les fonctions actives du transmetteur en lisant ces données à partir du fichier .txt enregistré.
- **Liste Configuration activée ou démarrage rapide**
Ce bouton permet de charger les fichiers de configuration des commandes précédemment enregistrés. Pour charger un fichier de configuration, suivez la procédure ci-dessous :

Appuyez sur le bouton « Config. Activer .. » et sélectionnez le fichier .txt précédemment enregistré relatif à la configuration à charger.



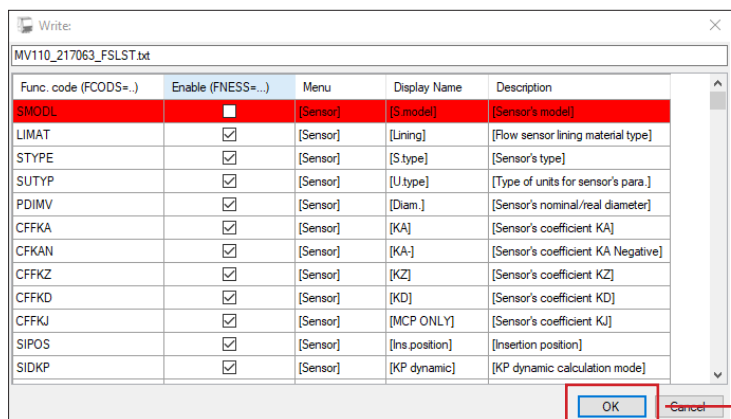
Descriptions des boutons :

- **CFLST** : En sélectionnant cette option, vous pouvez sélectionner une liste de configuration à charger. Le fichier doit avoir une extension .txt. Une fois le fichier sélectionné, cliquez sur le bouton « OK » pour démarrer le téléchargement. À la fin du processus, une fenêtre s'ouvre et le téléchargement sera notifié. En outre, toute erreur éventuelles sera signalée.



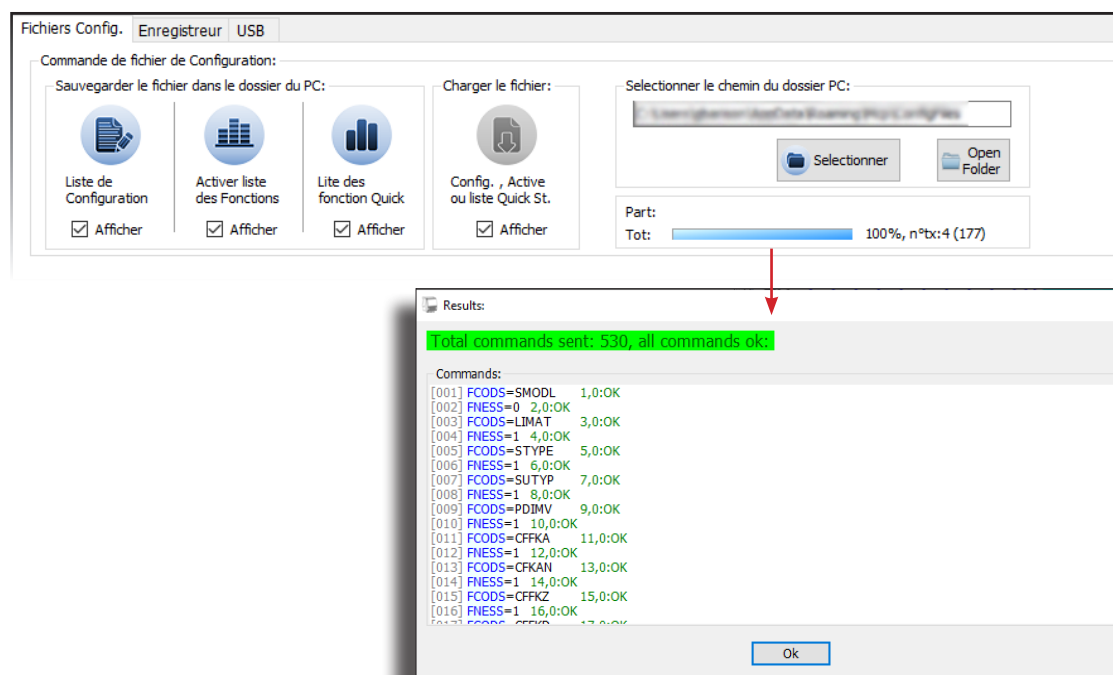
N.B. : LE PROCESSUS POUR LES OPTIONS FSLST ET QSLST EST LE MÊME, LES DEUX OPTIONS SONT DONC ILLUSTRÉES ENSEMBLE À LA PAGE SUIVANTE.

- **FSLST** : En sélectionnant cette option, vous pouvez sélectionner une liste de fonctions activées à charger. Le fichier doit avoir une extension .txt. Une fois le fichier sélectionné, cliquez sur le bouton « OK » pour ouvrir une fenêtre qui permet de choisir les fonctions activées sur le transmetteur. Les fonctions qui ne sont pas activées sont surlignées en rouge.
- **QSLST** : En sélectionnant cette option, vous pouvez sélectionner une liste de fonctions activées dans le démarrage rapide à charger. Le fichier doit avoir une extension .txt. Une fois le fichier sélectionné, cliquez sur le bouton « OK » pour ouvrir une fenêtre qui permet de choisir les fonctions activées dans le démarrage rapide. Les fonctions qui ne sont pas activées sont surlignées en rouge.



Une fois la configuration terminée, cliquez sur le bouton « OK »

La progression du téléchargement est affichée dans la page principale ; à la fin du processus, un écran s'ouvre, confirme le téléchargement et met en évidence les erreurs éventuelles.

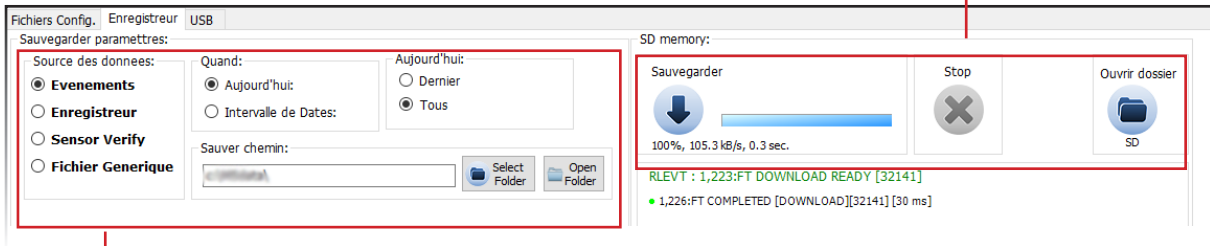


- **Autre** : Possibilité de choisir n'importe quel fichier, le système reconnaît le code final (par exemple CFLST) et ouvre la fenêtre correspondante.

ACCÈS À L'ENREGISTREUR DE DONNÉES

Dans cette section, vous pouvez définir les valeurs pour le téléchargement des enregistreurs activés dans le transmetteur et l'exécuter.

Boutons pour démarrer et arrêter le téléchargement



Descriptions des boutons :

Source de données

Événements : Enregistrement des événements du système de fichiers (exemple : données matérielles F-RAM [ZONE DE TRAVAIL] [CHARGEMENT RÉUSSI]).

Enregistreur de données : Sauvegarde les enregistreurs activés dans le transmetteur (voir le manuel du transmetteur correspondant).

Vérification du capteur : Enregistre les données d'activité de vérification du capteur.

Fichier générique : Enregistre un fichier spécifique contenu dans la carte SD.

Quand (période de référence pour le téléchargement des données)

Aujourd'hui : Cette option permet de télécharger les fichiers de la journée en cours.

Plage de données : cette option vous permet de sélectionner la période de téléchargement

Aujourd'hui (divise la journée d'aujourd'hui en deux catégories pour le téléchargement)

Dernier : Cette option vous permet de télécharger les derniers fichiers téléchargés de la journée en cours

Tous : Cette option vous permet de télécharger l'intégralité de la journée en cours du fichier

Chemin de sauvegarde : Cette option vous permet d'enregistrer les fichiers dans le dossier souhaité sur votre PC

Exemple : Téléchargement des événements

Pour télécharger tous les événements de la journée en cours dans un dossier spécifique, définissez les paramètres suivants :

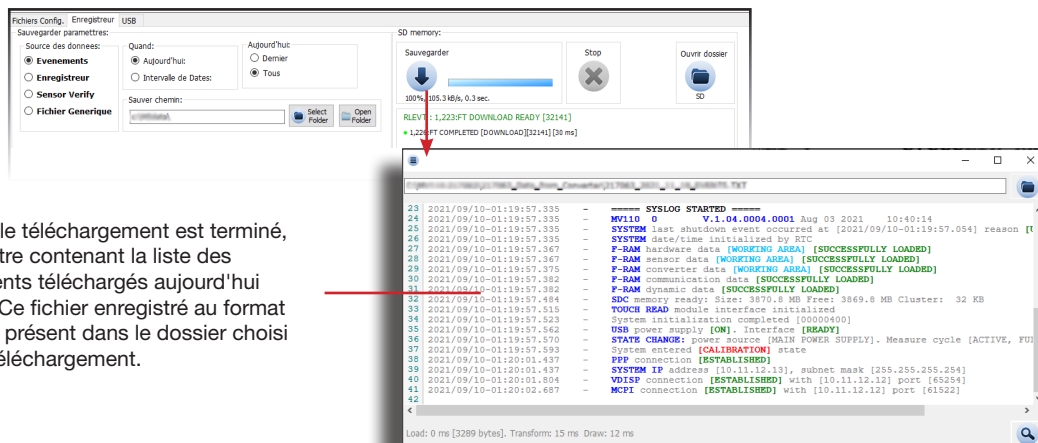
Source de données : Événements

Quand : Aujourd'hui

Aujourd'hui : Tous

Chemin de sauvegarde : C:/.....

Les paramètres sont définis pour cliquer sur le bouton Télécharger.



Lorsque le téléchargement est terminé, une fenêtre contenant la liste des événements téléchargés aujourd'hui s'ouvre. Ce fichier enregistré au format .txt, sera présent dans le dossier choisi pour le téléchargement.

Exemple : Télécharger l'enregistreur de données



Remarques : Il est recommandé de synchroniser la date et l'heure entre le transmetteur et le PC afin de lire correctement les données enregistrées et de les télécharger.

Pour télécharger tous les enregistreurs de la journée dans un dossier spécifique, définissez les paramètres suivants comme suit

Source de données : Enregistreur de données

Quand : Aujourd'hui

Aujourd'hui : Tous

Chemin de sauvegarde : C: /

Affichage des fichiers téléchargés avec le réglage de l'enregistreur de données de téléchargement activé.

Remarque : Les champs sont à position fixe, que les champs précédents soient actifs ou non. Les champs inactifs sont vides (ils sont délimités par le séparateur, mais ne contiennent aucune donnée).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	N.RECORD	DATE	HOURS	U.I.K.	T+	U.I.K.	P+	U.I.K.	T-	U.I.K.	P-	U.I.K.	TN	U.I.K.	PN	U.I.K.	FLOWRATE
	n°	ddmm/yy	00:00:00	dm3	0	dm3	0	dm3	0	dm3	0	dm3	0	dm3	0	dm3/s	0
Nb Enregistrements Affiche dans l'ordre progressif le numéro des enregistrements sauvegardés.																	
Date. Date de sauvegarde de chaque enregistrement.																	
Heures Heure de sauvegarde de chaque enregistrement.																	
Valeur totale positive du totalisateur. Champs du formulaire lorsque l'indicateur d'envoi est actif sur le totalisateur T+.																	
Valeur positive partielle du totalisateur. Champs du formulaire lorsque l'indicateur d'envoi est actif sur le totalisateur P-.																	
Valeur totalisateur négatif total. Champs du formulaire lorsque l'indicateur d'envoi est actif sur le totalisateur T-.																	
Valeur totalisateur négatif partiel. Champs du formulaire lorsque l'indicateur d'envoi est actif sur le totalisateur P-.																	
Valeur nette totale du totalisateur. Champs du formulaire lorsque l'indicateur d'envoi est actif sur le totalisateur TN.																	
Valeur totalisateur net partiel. Champs du formulaire lorsque l'indicateur d'envoi est actif sur le totalisateur PN																	
Débit Champs du formulaire lorsque l'indicateur d'envoi est sur le flux en unité de mesure.																	

% Débit. Champs du formulaire présents lorsque l'indicateur d'envoi d'alarme est actif (uniquement nb d'alarmes totales présentes)	R S JIM FLOWRATE % U.M. 0 %
Nb d'alarmes actives. Champs du formulaire présents lorsque l'indicateur d'envoi d'alarme est actif (uniquement nb d'alarmes totales présentes)	T U AL NACTIVE-ALLARM 0 U.M.
Perte de courant mesurée pendant le test d'isolation. La valeur disponible lorsque l'envoi des données de test du capteur est actif.	V W mA CPN 0 U.M.
Montée temps A. Valeur disponible quand l'envoi des données de test du capteur est actif.	X Y ms TRISE A 0 U.M.
Montée temps B Valeur disponible quand l'envoi des données de test du capteur est actif.	Z AA ms TRISE B 0 U.M.
Code erreur du test du capteur. La valeur disponible lorsque l'envoi des données de test du capteur est actif.	AB AC ERR 0 U.M. CETS

Visualisation du fichier de téléchargement de l'enregistreur.
Niveau d'accès 5 (niveau diagnostic) pour télécharger ce type de fichier.

Tension mesurée sur l'électrode E1. Champs de formulaire lorsqu'il est sur l'indicateur d'envoi de données sur la tension d'entrée (valeur de diagnostic).	AD AE U.M. E1 V 0 V
Tension mesurée sur l'électrode E2. Champs de formulaire lorsqu'il est sur l'indicateur d'envoi de données sur la tension d'entrée (valeur de diagnostic).	AF AG U.M. E2 V -0.023 V
Tension différentielle entre les deux électrodes. Champs de formulaire lorsqu'il est sur l'indicateur d'envoi de données sur la tension d'entrée (valeur de diagnostic).	AH AI U.M. VD (E1-E2) V 0 V
Tension mode commun dans les électrodes Champs de formulaire lorsqu'il est sur l'indicateur d'envoi de données sur la tension d'entrée (valeur de diagnostic).	AJ AK U.M. VC (E1+E2)/2 V 0 V
Bruit à basse fréquence mesuré sur les électrodes. Champs de formulaire lorsqu'il est sur l'indicateur d'envoi de données sur les niveaux de bruit du signal d'entrée (valeur de diagnostic).	AL AM U.M. CM LF NOISE V 0 V
Bruit différentiel à basse fréquence mesuré sur les électrodes. Champs de formulaire lorsque l'indicateur d'envoi de données est actif sur les niveaux de bruit du signal d'entrée (valeurs de diagnostic).	AN AO U.M. DIF LF NOISE V 0 V
Bruit à basse fréquence mesuré sur ADC d'entrée. Champs de formulaire lorsque l'indicateur d'envoi de données est actif sur les niveaux de bruit du signal d'entrée (valeurs de diagnostic).	AP AQ mV ADC LF NOISE 0 mV
Bruit à haute fréquence mesuré sur ADC d'entrée. Champs de formulaire présent lorsque l'indicateur d'envoi de données est actif sur les niveaux de bruit du signal d'entrée (valeurs de diagnostic).	AR AS mV ADC HF NOISE 0 mV
Résistance équivalente mesurée sur l'électrode 1 Champs de formulaire lorsqu'il est sur l'indicateur d'envoi de données sur les mesures de résistance d'électrode (valeurs de diagnostic).	AT AU kOhm U.M. E1 R 0 kOhm
Résistance équivalente mesurée sur l'électrode 2 Champs de formulaire lorsqu'il est sur l'indicateur d'envoi de données sur les mesures de résistance d'électrode (valeurs de diagnostic).	AV AW kOhm U.M. E2 R 0 kOhm

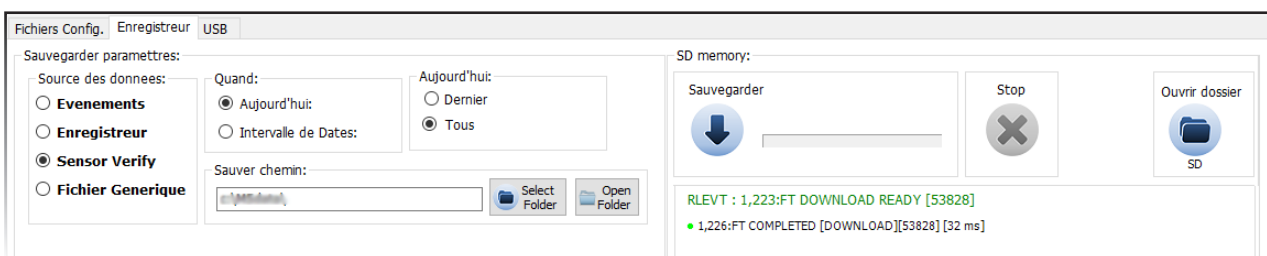
Courant d'excitation bobines Champs du formulaire quand l'indicateur d'envoi de données en rapport avec les mesures du circuit d'excitation du capteur (valeur diagnostique) est actif.	mA 0	AX AV
Résistance mesurée du circuit d'excitation (bobine + câble). Champs du formulaire quand l'indicateur de transmission de données relatif aux mesures du circuit d'excitation du capteur est actif (valeurs diagnostiques).	ohm 0	AZ BA
Température mesurée sur les bobines du capteur (mesure indirecte). Champs du formulaire quand l'indicateur de transmission de données relatif aux mesures du circuit d'excitation du capteur est actif (valeurs diagnostiques).	°C 0	BB BC
Température T1 (capteur embarqué 1 : situé à proximité de l'entrée de l'amplificateur). Champs du formulaire quand l'indicateur de transmission de données sur la mesure de température intérieure à bord est actif (valeurs diagnostiques).	°C 0	BD BE
Température T2 (capteur embarqué 2 : situé à proximité du module d'alimentation). Champs du formulaire quand l'indicateur de transmission de données sur la mesure de température intérieure à bord est actif (valeurs diagnostiques).	°C 0	BF BG
Température CPU Champs du formulaire quand les données de l'indicateur d'envoi de mesure de la tension d'alimentation interne de la carte sont allumées (valeur diagnostique).	°C 0	BH BI
Alimentation primaire du CPU. Champs du formulaire quand les données de l'indicateur d'envoi de mesure de la tension d'alimentation interne de la carte sont allumées (valeur diagnostique).	V 0	BJ BK
Tension d'alimentation positive de circuits analogiques. Champs du formulaire quand les données de l'indicateur d'envoi de mesure de la tension d'alimentation interne de la carte sont allumées (valeurs de diagnostic).	V 0	BL BM
Tension d'alimentation négative sur circuits analogiques. Champs du formulaire quand les données de l'indicateur d'envoi de mesure de la tension d'alimentation interne de la carte sont allumées (valeurs de diagnostic).	V 0	BN BO
Tension mesurée sur la batterie B1 (batterie NON rechargeable). Champs quand les données de l'indicateur d'envoi de mesure de la tension d'alimentation interne de la carte sont allumées (valeur diagnostique).	V 0	BP BQ
Tension mesurée sur la batterie B2 (ou batterie rechargeable). Champs de formulaire quand les données de l'indicateur d'envoi de mesure de la tension d'alimentation interne de la carte sont allumées (valeur diagnostique).	V 0	BR BS
% de charge batterie Champs du formulaire quand les données de l'indicateur d'envoi de mesure de la tension d'alimentation interne de la carte sont allumées (valeurs de diagnostic).	% 0	BT BU

Exemple : Télécharger la vérification du capteur

Le transmetteur doit respecter les conditions suivantes pour télécharger le fichier « STESTLOG.CSV » :

- Option SDC/RTC activée par le fabricant
- Option « BIV » activée par le fabricant
- Fonction « vérif. du capteur » dans le menu « Capteur » activée
- Il doit être connecté à l'alimentation électrique.

Une fois ces conditions respectées, l'instrument effectue automatiquement toutes les heures un test des paramètres de fonctionnement du capteur et remplit une ligne du fichier « STESTLOG.CSV ». Si vous souhaitez remplir manuellement une ligne du fichier « STESTLOG.CSV », il suffit de lancer la commande « vérif. du capteur » du menu « Diagnostic » ou via la commande Mcp « SVERC ».



Pour télécharger tous les fichiers de vérification des capteurs du jour d'aujourd'hui dans un dossier spécifique, définissez les paramètres suivants comme suit :

Source de données : Vérification du capteur

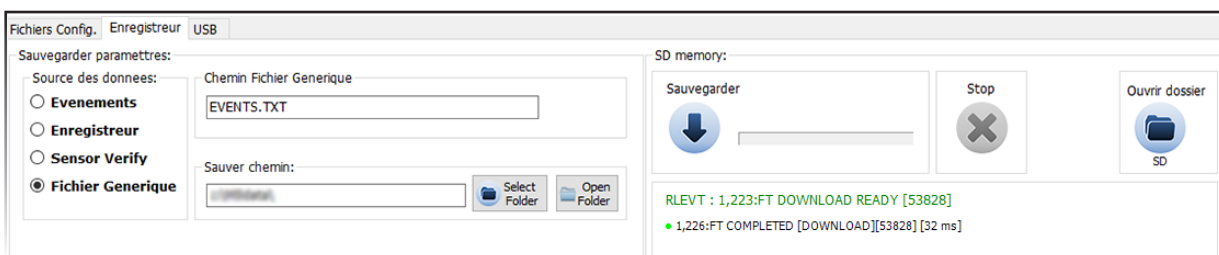
Quand : Aujourd'hui

Aujourd'hui : Tous

Chemin de sauvegarde : C: /

Une fois les paramètres définis, cliquez sur le bouton Télécharger.

Exemple : Télécharger le fichier générique



Cette fonction permet de sélectionner un fichier contenu dans la mémoire SD du transmetteur et de le télécharger.

Dans la section « Chemin de fichier générique » indiquez le nom du fichier contenu dans la SD et indiquez le chemin de sauvegarde du fichier dans « Chemin de sauvegarde ». Une fois ces valeurs définies, procédez au téléchargement du fichier en cliquant sur le bouton « Télécharger ».

ZONE 6 :

Cette section du logiciel Mcp affiche les données suivantes :

- 0 = révision du fichier 0
- 1= révision du fichier 1
- non disponible sur l'ancien firmware
- visible uniquement si l'équipement est certifié MID
- type de connexion sélectionné

MV145	0	MID	V.1.06.0000.0005	Dec 07 2022	09:31:48	B1A0B0B0A1A3B	PARAM.CHK:OK	CRC:97F3F5D8	OK	SN:235362	Conn type: USB	• COM4	• CONNECTE
-------	---	-----	------------------	-------------	----------	---------------	--------------	--------------	----	-----------	-----------------------	--------	------------

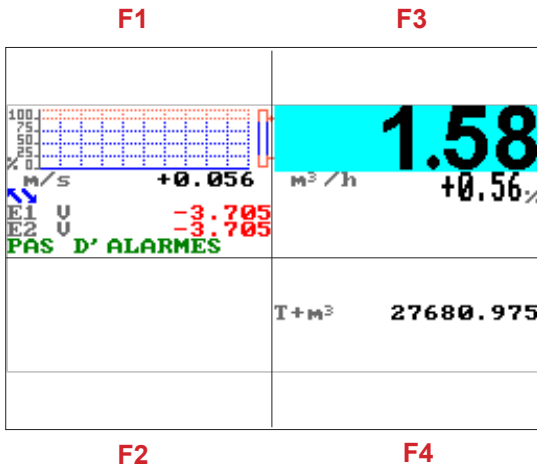
- Modèle du transmetteur
- V.0.00.2004 Version du micrologiciel du transmetteur
- FEFB : Tableau des données du transmetteur
- Août : date et heure de création du firmware
- ABC... Code hardware
- SN : numéro de série
- Port Com12 de connexion
- État de connexion
- Protocole de communication PPP

ZONE 7

L'affichage virtuel s'affiche dans cette zone du logiciel MCP. Pour régler les couleurs, voir page 9



Cet écran s'affiche lorsque l'alimentation du transmetteur est absente.
Connectez le transmetteur à l'alimentation pour utiliser le programme Mcp

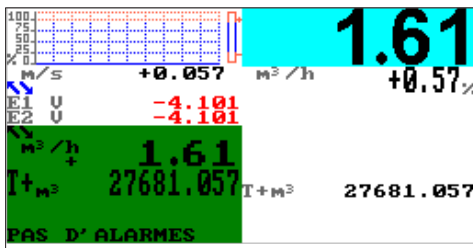


L'affichage virtuel est divisé en 4 sections. Dans chacune d'elles, différents paramètres sont définis dans le transmetteur.

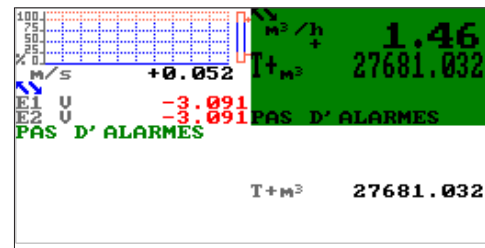
- F1 présente le diagramme indiquant la variation instantanée du débit et les valeurs actives relatives dans le transmetteur.
- F2 Affiche la liste des alarmes présentes dans le système si elles y sont actives.
- F3 indique la valeur du débit instantané et l'unité de mesure qui lui est associée.
- F4 Affiche la liste des totalisateurs actifs dans le transmetteur.

En appuyant sur les touches F1 ou F2 ou F3 ou F4, l'affichage réel apparaît dans l'affichage virtuel. En effet, l'affichage réel apparaît en fonction du bouton que vous pressez.

Exemple: en cliquant sur F2



Exemple: en cliquant sur F3

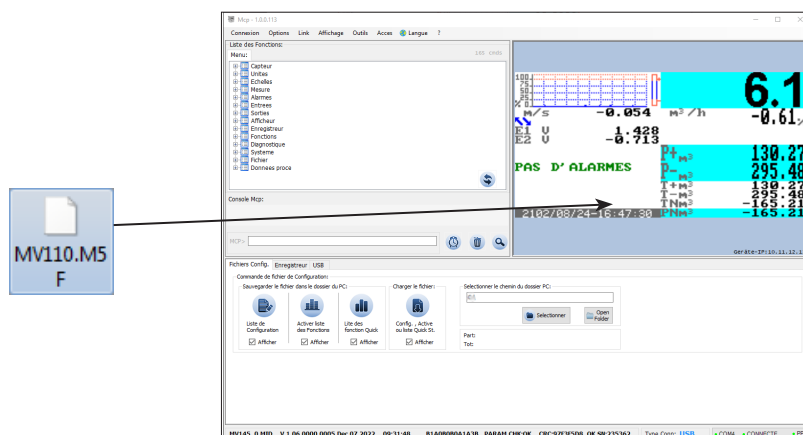


Pour gérer l'affichage réel par le panneau de boutons du PC, veuillez suivre la signification des boutons indiqués dans le tableau :

Boutons MCP	Bouton transmetteur
ent	ENTER ESC
del esc	ENTER ESC APPUI LONG
↑	▲
→	▶
↓	▼ APPUI LONG
←	◀ APPUI LONG

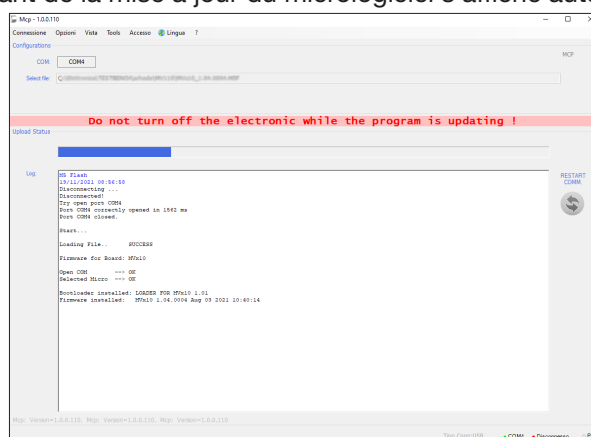
MISE À JOUR MANUELLE DU FIRMWARE DU TRANSMETTEUR

- Télécharger le fichier avec l'extension .M5F
- Déplacer le fichier téléchargé sur le bureau
- Démarrer le programme Mcp
- Connecter le transmetteur au PC
- Faites glisser et déposez le fichier du micrologiciel comme indiqué dans la figure suivante :

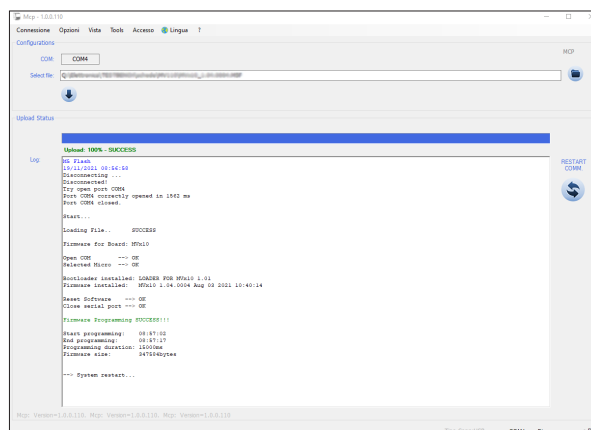


Si le transmetteur n'est pas équipé de carte SD

- L'écran de démarrage suivant de la mise à jour du micrologiciel s'affiche automatiquement.

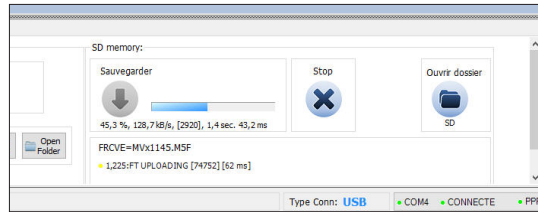


- Une fois cette procédure terminée, appuyez sur le bouton « restart comm ». Bouton qui redémarre le transmetteur et le logiciel Mcp.

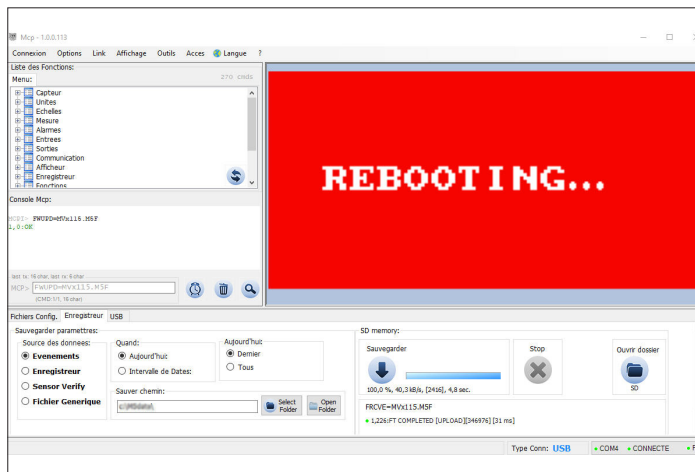


Si le transmetteur est équipé d'une carte SD

- ❑ Le téléchargement du firmware commence et MCP envoie automatiquement des commandes au transmetteur.



- ❑ A la fin de la procédure, le transmetteur redémarre automatiquement.



RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
MAN_MCP_FR_BU_R00	23/03/2022	PREMIÈRE ÉDITION
MAN_MCP_FR_BU_R01	16/12/2022	MISE À JOUR DU LOGICIEL

