



MDSOLS-RD

VERSION 1.0 du 14 Mai 2013

Guide de la mise en service du MDSOLS - Barrières SOLARIS



Avertissement



Réserve de propriété

Les informations présentes dans ce manuel sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement.

Les informations citées dans ce document à titre d'exemples, ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de TIL Technologies. Les sociétés, noms et données utilisées dans les exemples sont fictifs, sauf notification contraire.

Toutes les marques citées sont des marques déposées par leur propriétaire respectif.

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



Suivi et mise à jour du document

Date	Indice	Modifications	Auteur
22 Avril 2013	0.1	Nouvelle documentation	A.EN
14 Mai 2013	1.0	Validation du document par C.CO	A.EN



Conventions de lecture

Par convention, l'opérateur de ce manuel dispose de tous les droits sur les fonctions présentées.

Ci-après, un récapitulatif de la typographie utilisée dans ce manuel :



Syntaxe

Cette boîte indique un extrait de code ou de fichier de configuration.



Astuce

Cette boîte indique une astuce de programmation ou d'utilisation.



Note / Remarque

Cette boîte indique une information complémentaire ou importante à retenir.



Attention

Cette boîte attire votre attention sur une information devant éviter un défaut de fonctionnement.










Danger

Cette boîte signale un danger potentiel entraînant une perte de données ou un risque à la personne.

Dans une procédure :

- La police de texte est en "**Gras**" : désigne le nom du bouton à cliquer.
- La police de texte est en "*Italique*" : désigne le nom de la fenêtre abordée.

SOMMAIRE

	MISE EN SERVICE DU MODULE MDSOLS	7
	 Module MDSOLS-RD	9
	 Configuration du concentrateur MAXIBUS III	14
	ANNEXES & FAQ	21
	 Annexes	23
	 FAQ	25
	INDEX	27



MISE EN SERVICE DU MODULE MDSOLS

- ✱ Module MDSOLS-RD
 - ✱ Configuration du concentrateur MAXIBUS III
-



Module MDSOLS-RD



Présentation des modules

Le module déporté *MDSOLS-RD* permet d'interfacier un concentrateur *MAXIBUS III SORHEA®* avec un *UTIL* ou *TILLYS* à travers une liaison à 2 fils (RS485).

Ce module est utilisé pour établir la connexion de barrières à infrarouge actif sans fil longue portée.

Il peut gérer de 2 à 24 colonnes infrarouge de type *SOLARIS*, contenant chacune 1 à 4 cartes de gestion. Cela correspond à 64 cartes de gestion maximum (32 Rx et 32 Tx).

Le nombre maximum de cartes de gestion gérables est en fonction de l'adresse du module *MDSOLS-RD*.

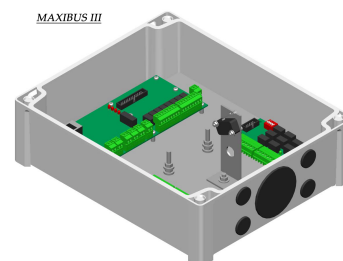
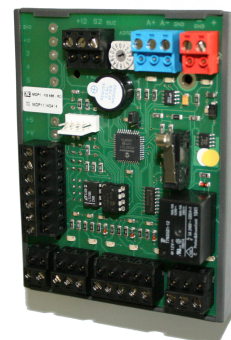
Un *UTIL* peut gérer 1 module *MDSOLS-RD* par bus.

Le concentrateur *MAXIBUS III* permet de centraliser les informations d'alarmes des produits *SORHEA®*.

Il se compose d'une carte mère gérant :

- Un bus réseau
- Un bus vers le superviseur *MICRO-SESAME* (via *MDSOLS-RD*)
- 8 contacts d'alarmes.

Un concentrateur *MAXIBUS III* peut gérer un seul type d'équipement *SORHEA®*.



Compatibilité des produits

La version **1.0** actuelle du **MDSOLS-RD** est compatible uniquement avec la version **2.11** du concentrateur **MAXIBUS III** datant du **14/02/2012**.



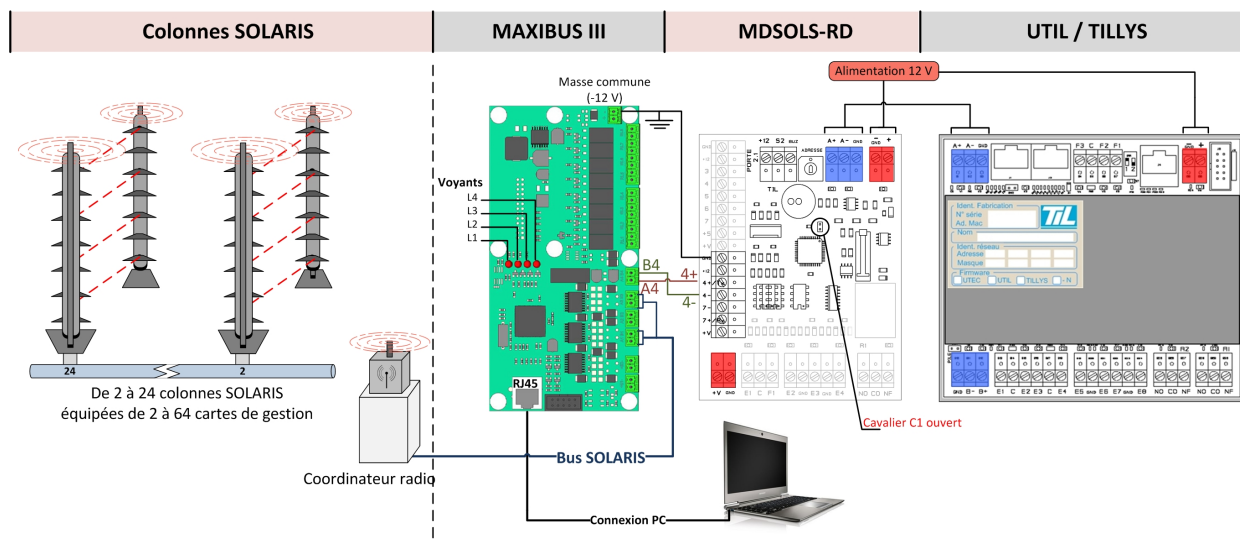
Raccordement du MDSOLS-RD au concentrateur MAXIBUS III

Procéder au raccordement du module *MDSOLS-RD* au concentrateur *MAXIBUS III* conformément au schéma suivant :



GUIDE DE LA MISE EN SERVICE DU MDSOLS - BARRIÈRES SOLARIS

Mise en service du module MDSOLS / Module MDSOLS-RD



ATTENTION

Si la distance entre les 2 cartes est supérieure à 100 m, alors il faut :

- utiliser un câble data à paire torsadée,
- et un câble l'écran aux deux extrémités.

Pour que le *MDSOLS* reçoive les alarmes du concentrateur *MAXIBUS III*, il est nécessaire que le concentrateur soit en tension (voyant L1 allumé) et configuré (voyant L2 allumé)

Ci-après un tableau récapitulatif des états des voyants du *MAXIBUS III*:

Voyant	État	Description
L1	Allumé	En tension
	Éteint	Non alimenté
L2	Allumé	Concentrateur <i>MAXIBUS III</i> configuré
	Éteint	Concentrateur <i>MAXIBUS III</i> non configuré
L3	Non utilisé	
L4	Clignotant	Configuration en cours

Ressources consommées

Les ressources consommées par ce module sont les suivantes :

Entrées/sorties	Clavier à led ou aff.	Lecteurs	Entrées analogiques
de 1 à 16 *			


Note

* La consommation des ressources dépend de la position de la roue codeuse.

Le tableau de la section suivante (*Plan d'adressage*) permet de calculer les ressources consommées.


Plan d'adressage

La roue codeuse indique l'adresse du module *MDSOLS-RD*. Cela fixe aussi le nombre maximum des unités de gestion *G-FENCE* gérées.


Exemple d'utilisation de la roue codeuse

Si le MDGFS occupe l'adresse 1 => Plus aucune adresse sur le bus n'est disponible pour d'autres modules déportés.

Si le MDGFS occupe l'adresse 0 => Les adresses de 1 à F sont disponibles pour d'autres modules déportés.

Adresse MDSOLS	Nbre de cartes de gestion SOLARIS	Nbre MDI équivalent	Registre de présence *
1	64	16	Wx1
2	60	15	Wx5
3	56	14	Wx9
4	52	13	Wx13
5	48	12	Wx17
6	44	11	Wx21
7	40	10	Wx25
8	36	9	Wx29
9	32	8	Wx33
A	28	7	Wx34
B	24	6	Wx35
C	20	5	Wx36
D	16	4	Wx37
E	12	3	Wx38
F	8	2	Wx39
0	4	1	Wx40

* x = bus de raccordement (A ou B).



GUIDE DE LA MISE EN SERVICE DU MDSOLS - BARRIÈRES SOLARIS

Mise en service du module MDSOLS / Module MDSOLS-RD

Liste des registres

A chaque carte de gestion *SOLARIS* est affecté 3 ou 4 bits de synthèse. Ces 4 bits correspondent aux alarmes émises par le concentrateur :

- **INT** : Intrusion (pour les cartes de gestion *SOLARIS* impaire - carte Rx)
- **Tech** : Disqualification + Alarme Auto-Protection + Alarme CAA
- **VBatt** : Alarme Batterie basse
- **Radio** : Alarme Perte radio

Les alarmes sont vues comme des entrées (Dxxx, Gxxx) et donc disponibles dans les fonctions TILLYS ou via le microcode.

Les 4 bits émis par le concentrateur sont affectés à des registres de l'UTIL conformément à ce tableau :

Adresse MDSOLS	Adresse carte de gestion	Carte Rx (adresse impaire)				Carte Tx (adresse paire)				Registres de sortie		Registre W
		INT	Tech	VBatt	Radio	---	Tech	VBatt	Radio	R1	S2	
1	63-64	Dx011	Dx012	Dx013	Dx014	---	Dx016	Dx017	Dx018	Xx011	Xx012	Wx1
	61-62	Gx011	Gx012	Gx013	Gx014	---	Gx016	Gx017	Gx018			
2	59-60	Dx021	Dx022	Dx023	Dx024	---	Dx026	Dx027	Dx028	Xx021	Xx022	Wx5
	57-58	Gx021	Gx022	Gx023	Gx024	---	Gx026	Gx027	Gx028			
3	55-56	Dx031	Dx032	Dx033	Dx034	---	Dx036	Dx037	Dx038	Xx031	Xx032	Wx9
	53-54	Gx031	Gx032	Gx033	Gx034	---	Gx036	Gx037	Gx038			
4	51-52	Dx041	Dx042	Dx043	Dx044	---	Dx046	Dx047	Dx048	Xx041	Xx042	Wx13
	49-50	Gx041	Gx042	Gx043	Gx044	---	Gx046	Gx047	Gx048			
5	47-48	Dx051	Dx052	Dx053	Dx054	---	Dx056	Dx057	Dx058	Xx051	Xx052	Wx17
	45-46	Gx051	Gx052	Gx053	Gx054	---	Gx056	Gx057	Gx058			
6	43-44	Dx061	Dx062	Dx063	Dx064	---	Dx066	Dx067	Dx068	Xx061	Xx062	Wx21
	41-42	Gx061	Gx062	Gx063	Gx064	---	Gx066	Gx067	Gx068			
7	39-40	Dx071	Dx072	Dx073	Dx074	---	Dx076	Dx077	Dx078	Xx071	Xx072	Wx25
	37-38	Gx071	Gx072	Gx073	Gx074	---	Gx076	Gx077	Gx078			
8	35-36	Dx081	Dx082	Dx083	Dx084	---	Dx086	Dx087	Dx088	Xx081	Xx082	Wx29
	33-34	Gx081	Gx082	Gx083	Gx084	---	Gx086	Gx087	Gx088			
9	31-32	Dx091	Dx092	Dx093	Dx094	---	Dx096	Dx097	Dx098	Xx091	Xx092	Wx33
	29-30	Gx091	Gx092	Gx093	Gx094	---	Gx096	Gx097	Gx098			
A	27-28	Dx101	Dx102	Dx103	Dx104	---	Dx106	Dx107	Dx108	Xx101	Xx102	Wx34
	25-26	Gx101	Gx102	Gx103	Gx104	---	Gx106	Gx107	Gx108			
B	23-24	Dx111	Dx112	Dx113	Dx114	---	Dx116	Dx117	Dx118	Xx111	Xx112	Wx35
	21-22	Gx111	Gx112	Gx113	Gx114	---	Gx116	Gx117	Gx118			
C	19-20	Dx121	Dx122	Dx123	Dx124	---	Dx126	Dx127	Dx128	Xx121	Xx122	Wx36
	17-18	Gx121	Gx122	Gx123	Gx124	---	Gx126	Gx127	Gx128			
D	15-16	Dx131	Dx132	Dx133	Dx134	---	Dx136	Dx137	Dx138	Xx131	Xx132	Wx37
	13-14	Gx131	Gx132	Gx133	Gx134	---	Gx136	Gx137	Gx138			
E	11-12	Dx141	Dx142	Dx143	Dx144	---	Dx146	Dx147	Dx148	Xx141	Xx142	Wx38
	9-10	Gx141	Gx142	Gx143	Gx144	---	Gx146	Gx147	Gx148			
F	7-8	Dx151	Dx152	Dx153	Dx154	---	Dx156	Dx157	Dx158	Xx151	Xx152	Wx39
	5-6	Gx151	Gx152	Gx153	Gx154	---	Gx156	Gx157	Gx158			
0	3-4	Dx161	Dx162	Dx163	Dx164	---	Dx166	Dx167	Dx168	Xx161	Xx162	Wx40
	1-2	Gx161	Gx162	Gx163	Gx164	---	Gx166	Gx167	Gx168			

Dans ce tableau, le petit "x" est à remplacer par la lettre du bus, A ou B, sur lequel est connecté le *MDSOLS*.



Exemple de ressources consommées

Supposons que le réseau de barrière SOLARIS est composé de 7 colonnes de réception. Chaque colonne est équipée de 2 cartes de gestion.

Nous avons un total de 14 cartes de gestion à gérer. Dans ce cas, il faut positionner la roue codeuse du module MDSOLS à l'adresse "D".

En conséquence, le module MDSOLS occupe complètement les adresses D, E, F et 0 sur le bus déporté.

Ainsi, le registre de présence est affecté par :

- *la perte de communication avec le concentrateur MAXIBUS III*
- *l'auto-protection du module MDSOLS*

Si la valeur du bit est égale à 0 : alors le MDSOLS est présent (contact fermé) et la communication est établie avec le concentrateur MAXIBUS III.

Depuis TILMAN connecté à un UTIL/TILLYS, la commande "Bus A" ou "Bus B" affiche les modules déportés présent sur le bus.

Le module MDSOLS s'affiche sous la forme "SOL-xx", avec xx = nombre de colonnes de réception.



Registres de présence

Pour mémoire, le registre de présence (Wxx) permet de savoir si un module est présent sur le bus secondaire et si le contact d'auto-protection est bien fermé (valeur 0 si présent et contact fermé).

Le nom du registre évolue en fonction de la position de l'adresse sur le commutateur et du bus sur lequel est raccordé le module. Reportez vous au tableau du plan d'adressage pour connaître la valeur du registre W.



ATTENTION

Il faut réinitialiser le module après avoir changé son adresse.



GUIDE DE LA MISE EN SERVICE DU MDSOLS - BARRIÈRES SOLARIS

Mise en service du module MDSOLS / Configuration du concentrateur MAXIBUS III



Configuration du concentrateur MAXIBUS III



Le concentrateur MAXIBUS III SORHEA®

Le concentrateur est le superviseur du réseau des détecteurs SORHEA®. Ces détecteurs peuvent être des colonnes MAXIRIS III, SOLARIS ou des unités de gestion G-FENCE.


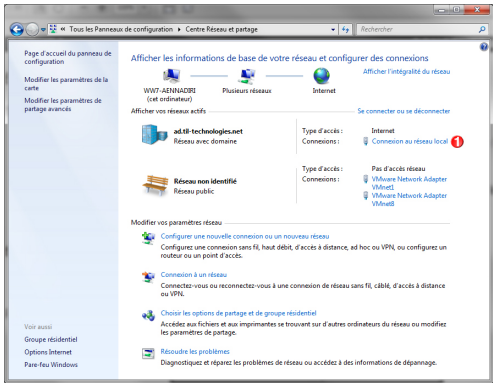
Le concentrateur MAXIBUS III se compose d'une carte mère gérant un maximum de 3 sorties bus, 8 contacts d'alarmes et de 2 entrées d'alarmes.

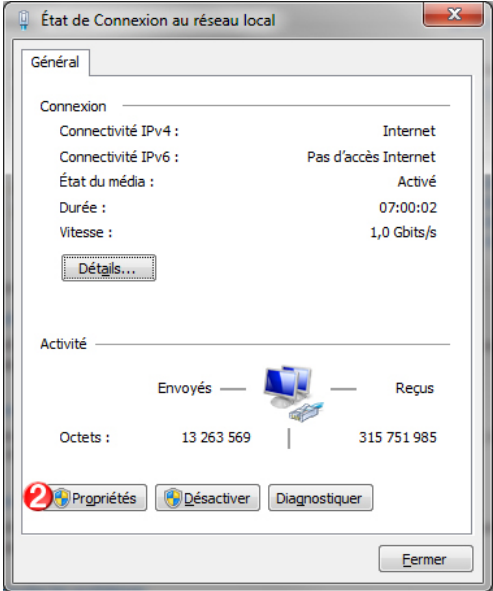
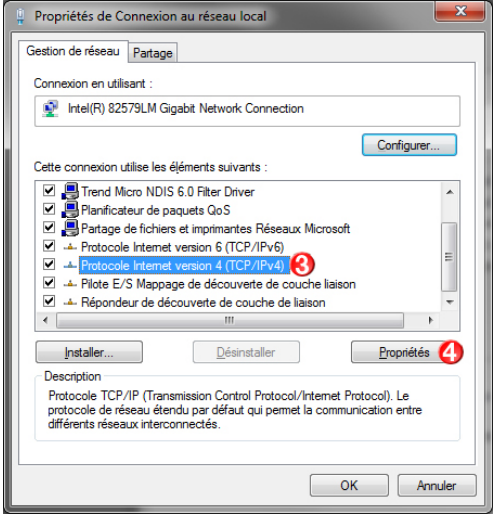


Configuration du PC

Les paramétrages décrits ci-dessous permettent de configurer le PC pour pouvoir établir la connexion entre le PC, le module MDSOLS et les détecteurs SORHEA®.

Le tableau suivant décrit la procédure à suivre pour configurer le PC : (exemple sous Windows 7)

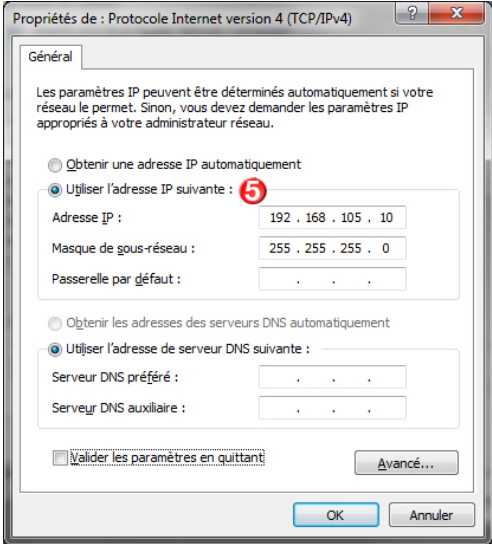
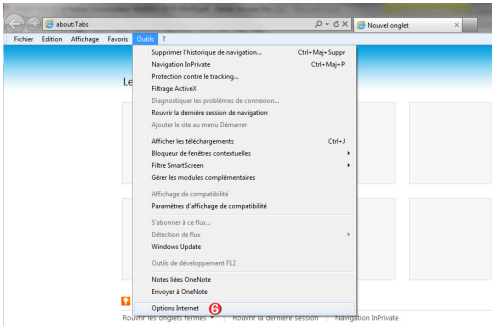
Étape	Action
1	<p><u>Configuration du réseau :</u> Aller dans menu "Démarrer/Panneau de configuration/Centre Réseau et partage", ensuite cliquer sur "Connexion au réseau local" </p> 

Étape	Action
2	<p>Dans l'onglet "Général", cliquer sur "Propriétés" ②</p> 
3	<p>Sélectionner la ligne "Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)" ③, puis cliquer sur "Propriétés" ④</p> 

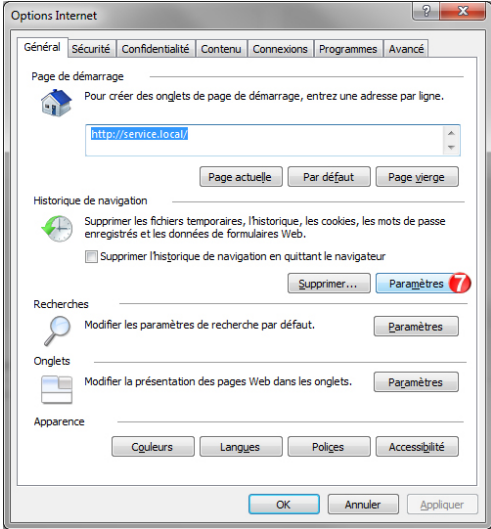
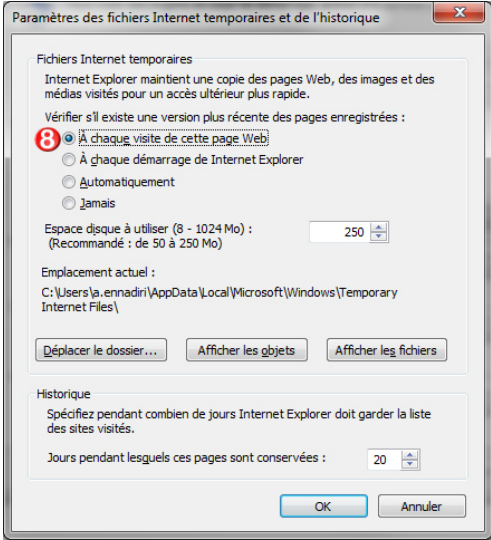


GUIDE DE LA MISE EN SERVICE DU MDSOLS - BARRIÈRES SOLARIS

Mise en service du module MDSOLS / Configuration du concentrateur MAXIBUS III

Étape	Action
4	<p>Dans l'onglet "Général", sélectionner l'option "Utiliser l'adresse IP suivante" 5</p> 
5*	<p>Entrer les paramètres suivant dans les différents champs :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adresse IP : 192.168.105.XX * • Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
6	<p>Valider en cliquant sur "OK", puis "Fermer".</p>
7	<p><u>Configuration du navigateur internet :</u> Ouvrir le navigateur internet (IE 7 ou supérieur)</p> 
8	<p>Sélectionner le menu "Outil", puis cliquer sur "Option internet" 6</p>



Étape	Action
9	<p>Dans l'onglet "Général", cliquer sur "Paramètres" 7</p> 
10	<p>Cocher la case du paramètre "A chaque visite de cette page Web" 8</p> 
11	<p>Valider en cliquant sur "OK".</p>



Note

* XX : est à remplacer par un chiffre compris entre 1 et 254 (différent de 202 qui est réservé pour l'adresse par défaut du concentrateur MAXIBUS III). [étape 5]



Paramétrage du concentrateur

Après avoir configuré le PC de l'utilisateur, il est nécessaire :

- d'établir la connexion entre le PC et le concentrateur


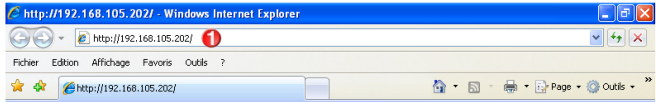



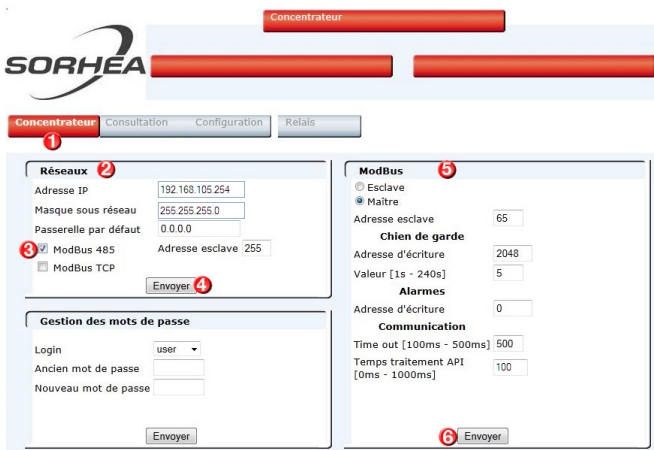
GUIDE DE LA MISE EN SERVICE DU MDSOLS - BARRIÈRES SOLARIS

Mise en service du module MDSOLS / Configuration du concentrateur MAXIBUS III

- de configurer le concentrateur pour fonctionner correctement avec le module MDSOLS.

Procéder comme dans le tableau ci-dessous pour se connecter et paramétrer le concentrateur :

Étape	Action						
1	<p><u>Étapes préparatoires :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettre en service les barrières SOLARIS (voir la notice du constructeur) • Affecter les adresses réseaux des colonnes câblées sur le bus (se référer aux notices de paramétrage fournies par le constructeur) 						
2	<p>Connecter le PC de l'utilisateur au concentrateur MAXIBUS III à l'aide d'un câble RJ45</p> 						
3	<p><u>Accès au concentrateur :</u></p> <p>Entrer l'adresse IP du concentrateur dans l'URL du navigateur 1 (par défaut : 192.168.105.202)</p> 						
4	<p></p> <p>Renseigner le login 1 et le mot de passe 2 comme indiqué dans le tableau ci-dessous :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type d'accès</th> <th>Identification</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Accès en lecture seule</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Login : user • Mot de passe : 0000 </td> </tr> <tr> <td>Accès en lecture et écriture</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Login : admin • Mot de passe : _ _ _ _ (4 fois bouton "espace" du clavier) </td> </tr> </tbody> </table>	Type d'accès	Identification	Accès en lecture seule	<ul style="list-style-type: none"> • Login : user • Mot de passe : 0000 	Accès en lecture et écriture	<ul style="list-style-type: none"> • Login : admin • Mot de passe : _ _ _ _ (4 fois bouton "espace" du clavier)
Type d'accès	Identification						
Accès en lecture seule	<ul style="list-style-type: none"> • Login : user • Mot de passe : 0000 						
Accès en lecture et écriture	<ul style="list-style-type: none"> • Login : admin • Mot de passe : _ _ _ _ (4 fois bouton "espace" du clavier) 						
5	<p>Valider en cliquant sur "Send" (Envoyer).</p>						

Étape	Action																						
6	<p><u>Configuration du concentrateur</u> :</p> <p>Sélectionner l'onglet "Concentrateur" ①.</p> 																						
7*	<p>Dans la zone "Réseaux" ②, cocher la case "ModBus 485" ③, puis fixer la valeur de l'"Adresse esclave" à 255.</p> <p>Une fois terminé, cliquer sur "Envoyer" ④.</p>																						
8	<p>Dans la zone "ModBus" ⑤, renseigner les champs comme indiqué dans le tableau ci-dessous :</p> <table border="1" data-bbox="402 1160 1497 1774"> <thead> <tr> <th>Champ</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Esclave / Maître</td> <td>Maître</td> </tr> <tr> <td>Adresse esclave</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Chien de garde</td> </tr> <tr> <td>Adresse d'écriture</td> <td>2048</td> </tr> <tr> <td>Valeur [1s - 240s]</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Alarmes</td> </tr> <tr> <td>Adresse d'écriture</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Communication</td> </tr> <tr> <td>Time out [100ms - 500ms]</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>Temps traitement API [0ms - 1000ms]</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Champ	Valeur	Esclave / Maître	Maître	Adresse esclave	65	Chien de garde		Adresse d'écriture	2048	Valeur [1s - 240s]	5	Alarmes		Adresse d'écriture	0	Communication		Time out [100ms - 500ms]	500	Temps traitement API [0ms - 1000ms]	100
Champ	Valeur																						
Esclave / Maître	Maître																						
Adresse esclave	65																						
Chien de garde																							
Adresse d'écriture	2048																						
Valeur [1s - 240s]	5																						
Alarmes																							
Adresse d'écriture	0																						
Communication																							
Time out [100ms - 500ms]	500																						
Temps traitement API [0ms - 1000ms]	100																						
9	<p>Cliquer sur "Envoyer" ⑥ pour valider la configuration.</p>																						



GUIDE DE LA MISE EN SERVICE DU MDSOLS - BARRIÈRES SOLARIS

Mise en service du module MDSOLS / Configuration du concentrateur MAXIBUS III



ATTENTION

* Il faut impérativement cocher la case "**ModBus 485**" pour le fonctionnement du module MDSOLS. [étape 7]



Remarque

Consulter le manuel du constructeur pour plus de détails à propos du serveur web *SORHEA®* (Changement de l'identifiant, d'adresse IP, fonctions avancées...).



ANNEXES & FAQ

 Annexes

 FAQ





Annexes



Communication MDSOLS / MAXIBUS III

Le module *MDSOLS-RD* communique avec le concentrateur *MAXIBUS III* en mode "esclave", c'est-à-dire qu'il est en écoute sur le concentrateur sans jamais lui envoyer de requête.

Qu'est ce que cela peut impliquer ?

A l'initialisation du module *MDSOLS*, les registres de l'UTIL associés à ce module ne s'initialisent pas sur l'état actuel des alarmes du concentrateur *MAXIBUS III*.

En mode esclave, le module *MDSOLS* est mis en attente jusqu'à que le concentrateur lui envoie une trame (front montant ou descendant). Cette dernière indique qu'un type d'alarme a changé de valeur (intrusion, disqualification,...).



Liste des alarmes de barrières SOLARIS

Ci-après la liste des alarmes des barrières SOLARIS :

Intitulé	Type d'alarme	SOLARIS Tx	SOLARIS Rx	Répéteur
Intrusion	Alarme intrusion		X	
Disqualification	Alarme disqualification	X	X	
AP	Alarme Auto-protection	X	X	X
CAA	Alarme chapeau anti-appui	X	X	
Vbatt	Alarme tension batterie	X	X	X
Perte Radio	Alarme perte radio	X	X	X



Type de barrières SOLARIS

Les barrières à infrarouge actif *SOLARIS* sont entièrement autonomes et ne nécessitent aucun câblage.

Les informations d'alarmes sont rapatriées par réseau radio sur le concentrateur *MAXIBUS III*.

L'alimentation se compose d'un panneau solaire et d'un pack batterie assurant une autonomie permanente.

Les barrières à infrarouge actif *SOLARIS* génèrent une information d'alarme sur coupure de deux faisceaux adjacents.

Elles se composent d'une colonne émission (Tx) et d'une colonne réception (Rx) à installer en vis-à-vis sur la distance à protéger, ceci établissant une zone de détection immatérielle et invisible.

Leurs principales caractéristiques sont :

- Portée maximale en extérieur : 75 m
- Barrières équipées de 3 à 10 cellules à infrarouge par direction (avec détection automatique des cellules) sur des hauteurs de 1 m 50, 2 m, 2 m 50 et 3 m
- Colonne simple face (SF) et double face (DF) permettant une grande maîtrise du positionnement des cellules
- 4 canaux infrarouge permettant de différencier les barrières entre elles
- Moyens d'alignement intégrés sur chaque colonne Tx et Rx : viseurs optiques, voyants et buzzer indiquant la qualité de réception du signal reçu



GUIDE DE LA MISE EN SERVICE DU MDSOLS - BARRIÈRES SOLARIS

Annexes & FAQ / Annexes

- Chapeau anti-appui intégré
- Options :
 - Panneau solaire supplémentaire
 - Plot béton
 - Embase
 - Fixation murale



FAQ



Tests des barrières SOLARIS et du concentrateur MAXIBUS III

Pour procéder au test de l'ensemble des barrières SOLARIS et du concentrateur *MAXIBUS III*, veuillez vérifier les points suivants :

- les voyants du concentrateur (L1 et L2 allumés, L3 et L4 éteints)
- les paramètres de l'onglet "*Concentrateur*" depuis le serveur web SORHEA.
- l'onglet "*Consultation*" correspondant à la liste des équipements connectés
- l'onglet "*Historique*" correspondant aux événements listés des équipements



Tests du MDSOLS-RD

Pour procéder au test du module *MDSOLS-RD*, veuillez vérifier les points suivants :

- la masse commune entre *MDSOLS-RD* et concentrateur *MAXIBUS III*
- le câblage bus RS485 (**A4 concentrateur -> 4+ MDSOLS-RD** et **B4 concentrateur -> 4- MDSOLS-RD**)
- la présence *MDSOLS-RD* sur le bus de l'UTIL (commande bus A / bus B)
- que l'adresse du module *MDSOLS-RD* correspond au nombre de colonne de réception gérée
- que le cavalier C1 est ouvert (enlevé) sur le *MDSOLS-RD* (Cavalier servant à faire fonctionner un module avec un UTIL V1 de firmware < 2.61)
- le registre de présence W en fermant l'auto-protection du *MDSOLS-RD*.

Ceci permettra de vérifier la communication avec le concentrateur



INDEX

C

Configuration du navigateur internet, 16
Configuration du réseau, 14

L

Login, 18

M

MAXIBUS III, 10, 14, 18
MAXIBUS III SORHEA, 9
MAXIRIS III, 14
MDSOLS, 9, 10
ModBus, 19
Module déporté MDSOLS-RD, 9
Mot de passe, 18

P

Paramétrage du concentrateur, 17
PC, 14, 17

R

Registre de présence, 13
Roue codeuse, 11

S

Serveur web SORHEA, 18
SOLARIS, 14, 18

U

Unité de gestion G-FENCE, 14

V

Voyants, 10

