

ZA des Petits Champs 26120 Montélier France Tel : +33 (0)4 75 59 91 91 - www.coval.com







Quick Start Guide

v.03 - 07/2022

Ce guide présente les informations essentielles permettant de procéder au câblage et à la configuration des différents modules d'un îlot LEMCOM.

I - CONNEXIONS ÉLECTRIQUES A- Instructions de câblage

La pompe à vide LEMCOM doit être utilisée avec des blocs d'alimentation qui fournissent une Très Basse Tension de Protection (TBTP) et assurent une séparation de la tension d'alimentation selon la norme EN 60204.

Module esclave autonome ou îlot de modules esclaves ? Consulter le chapitre VI pour le câblage et la configuration initiale.

Le bus de terrain de l'usine (PROFINET) est raccordé à l'un des 2 ports du switch Ethernet intégré (câble blindé M8/RJ45).

Raccorder le « bus COVAL » à l'aide des cavaliers de liaison fournis ou du câble femelle M8/M8 pour les modules déportés.

L'alimentation 24 V CC est raccordée au connecteur arrière du dernier module esclave de l'îlot (ou au connecteur arrière du module maître, s'il est utilisé en tant que LEMCOM autonome) par l'intermédiaire de la **terminaison de bus COVAL**.

B Consommation de c Stromverbrauch einer LEMCOM-Inselanlag	ouran je / <i>Co</i>	t d'un Insum	îlot LE o <i>di co</i>	MCON Prrente	A / Cui e di un	rrent c 'isola	onsun LEMC	nption OM / C	<i>of a L</i> onsun	<i>EMCO</i> no de	<i>M isla</i> corrier	<i>nd</i> nte de	un gri	upo LE	MCON	1
Nombre de modules / <i>Number of modules</i> / Anzahl Module <i>Quantità moduli</i> / Número de módulos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Consommation maximale de courant (mA) alimentation 24 V / Maximum current draw (mA) 24 V supply / Max. Stromaufnahme (mA), bei 24 V / Consumo massimo di corrente (mA) alimentazione 24 V / Consumo eléctrico máximo (mA) alimentación 24 V	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650

B- Consommation

La structure du LEMCOM implique que tous les générateurs de vide raccordés ensemble sur le bus COVAL sont alimentés en courant par la même source d'énergie. Il convient de tenir compte du tableau de consommation ci-contre lors du calcul de la puissance et de l'intensité d'alimentation requises.



II - CONFIGURATIONS ET ACCESSOIRES

Le LEMCOM est fondé sur une architecture produit innovante :

• Le module maître gère la communication sur le bus de terrain, assure la gestion des modules esclaves et est une pompe à vide à part entière. Ses deux ports de communication permettent une continuité du bus de terrain.

• Les modules esclaves sont interconnectés au module maître par l'intermédiaire du bus COVAL. La liaison entre le module maître et les modules esclaves est assurée par un cavalier de liaison M8 dans le cas d'une configuration en îlot ou par un câble standard M8/M8 pour les configurations basées sur des modules déportés.

Câble Ethernet blindé Cat 5 : M8, femelle, droit, 4 pôles – RJ45, mâle, droit, 8 pôles – convient pour chaîne porte-câble

- CDM8RJ45L2 : longueur 2 m.
- CDM8RJ45L5 : longueur 5 m.
- CDM8RJ45L10 : longueur 10 m.

Câble Ethernet blindé Cat 5 : M8, femelle, droit, 4 pôles, aux deux extrémités – convient pour chaîne porte-câble

80003053 : longueur 1 m.

Ocavalier de liaison « bus COVAL »

80001231

■ 80002303 : longueur 0,2 m.

Le bus COVAL est basé sur une architecture CAN et nécessite l'ajout d'une terminaison de bus pour garantir une parfaite communication entre les modules esclaves et le maître.



Celle-ci est matérialisée par un câble M8 mâle / M8 femelle intégrant une résistance de fin de ligne de 120 $\Omega.$

Il doit être intégré sur le dernier esclave du bus COVAL, entre le connecteur arrière du module et l'alimentation électrique 24 V CC.

La terminaison de bus n'est pas requise lorsqu'un module maître autonome est utilisé.

Un module « maître » peut commander jusqu'à 15 modules esclaves.

G Câble d'alimentation : M8, femelle, droit, 4-pôles – sortie fils

- CDM8 : longueur 2 m.
- CDM8N : longueur 0,5 m.

3 Câble « bus COVAL » M8/M8 : M8, femelle, droit, 4 pôles – M8, femelle, droit, 4 pôles

- CDM8FFL05 : longueur 0.5 m.
- CDM8FFL1 : longueur 1 m.
- CDM8FFL2 : longueur 2 m.
- CDM8FFL4 : longueur 4 m.

Autres longueurs disponibles sur demande.



2-2 Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) Properties × General You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings. O gotain an IP address automatically () Upe the following IP address: 12 address 10 . 3 . 187 . 10 Subnet mask: 255.255.255.0 Default gateway: Obtain D16 server address automatically € Usg the following DNS server addresses: Breferred DNS server: Alternate DNS server: Dialdate settings upon exit Adyanced ...

OK

Cancel

III- INSTRUCTIONS DE CONFIGURATION IP

L'adresse IP du module maître LEMCOM est réglée sur 10.3.182.163 en usine. Avant de pouvoir utiliser le LEMCOM, son adresse IP et son nom d'équipement doivent être paramétrés.

Il est possible de modifier l'adresse IP et le nom d'équipement de l'îlot directement dans le logiciel de votre automate PROFINET (ex. TIA Portal).

Il est également possible de modifier l'adresse IP dans le logiciel LEMCOM Manager en suivant la procédure décrite ci-dessous :

1- Connecter l'alimentation électrique sur le dernier module esclave ou sur le connecteur arrière du module maître (s'il s'agit d'un LEMCOM autonome). Établir une liaison directe par câble entre le LEMCOM et un ordinateur à l'aide d'un câble M8/RJ45.

2- Régler l'adresse IP de l'ordinateur sur : 10.3.182.10

2-1 Panneau de configuration > Réseau et internet > Connexions réseau. Ethernet > Propriétés
2-2 Adresse IP : 10.3.182.10
L'ordinateur et le LEMCOM doivent se trouver sur le même réseau.

3-1 3-23 - 3COVAL LEMCOM COVAL LEMCOM COVAL LEMCOM MANAGER MANAGER MANAGER vacuum managers vacuum managers vacuum managers v2.1.7 v2.17 andukte 10.3.182.163 LEMCOM DEFAULT ID coval English OK Metanek discrim-

3- Télécharger et lancer le logiciel LEMCOM Manager

Télécharger le logiciel sur le site internet de COVAL :



https://doc.coval.com/lemcom/

3-1 Sélectionner le mode configuration.

3-2 Saisir le mot de passe « coval », sélectionner « PROFINET », puis cliquer sur OK.

3-3 L'adresse IP par défaut, 10.3.182.163, est sélectionnée automatiquement. Cliquer sur OK pour établir la connexion avec l'îlot de LEMCOM.

<u>PROF</u> Neith LEMCOM

4- Remplacer l'adresse IP par défaut par celle qui sera utilisée sur le réseau de votre usine.

4-1 Ouvrir l'écran des paramètres réseau en cliquant sur

4-2 Configurer l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut. Cliquer sur OK. Le module redémarre avec les nouveaux paramètres.



\frown		
	LEMC60X 60% max. vacuum	LEMC90X 90% max. vacuum
L1/h1	35 % / 10%	65 % / 10%
L2/h2	45 % / 10%	75 % / 10%
Auto-blow	0	FF
Auto-blow duration	500	ms
ASC	0	N
DIAG ECO	0	N
Maximum number of bounces	2	2
DIAG ECO analysis time(s)		1
Custom LED mode	BI	_1
Valve status mode	М	D1

4-1

IV- RÉGLAGES USINE

Le LEMCOM fourni a été configuré avec des paramètres par défaut qui conviennent pour la plupart des applications. En fonction du modèle choisi (LEMC60X ou LEMC90X), le LEMCOM est configuré tel qu'illustré ci-contre.

Recommandations

Il peut s'avérer nécessaire d'ajuster les paramètres de vide par défaut afin qu'ils répondent parfaitement aux exigences de l'application. Dans ce cas, il est recommandé de respecter les conditions suivantes :

- L2-h2 > L1 → la zone de régulation doit être au-dessus du seuil de « prise de l'objet »
- h1<L1 → l'hystérésis doit être inférieure au seuil de « prise de l'objet »</p>
- h2<L2 → l'hystérésis doit être inférieure au seuil de « régulation »</p>
- Lors de la manipulation de produits à surface rugueuse ou poreuse, désactiver l'ASC afin d'éviter l'activation et la désactivation intempestive du pilote de vide.



INDICATION DE PARAMÉTRAGE INCORRECT

Si les recommandations indiquées ci-dessus ne sont pas respectées lors de la configuration d'un LEMCOM, la LED MS du module correspondant clignotera en rouge.





LEMCOM secondary module



V- VOYANTS DE LA FACE AVANT

Couleurs : Ox (Orange) - Vx (Vert) - Bx (Bleu) - MS, NS (Rouge/Vert).

Réf.	Concerne	Signification
0 1	Manipu- lation de pièces	Allumé : commande de soufflage activée / sinon éteint
●G1	Manipu- lation de pièces	Allumé : génération de vide en cours / sinon éteint
• Gv	Manipu- lation de pièces	Gv donne une indication de l'état de la vanne à vide : Avec une vanne normalement fermée (NF) \rightarrow Gv se comporte comme G1 Avec une vanne normalement ouverte (NO) \rightarrow Gv éteint : génération de vide en cours / sinon allumé
•G2	Manipu- lation de pièces	Allumé : signal de prise de pièce (niveau de vide > seuil L1) / sinon éteint
B 1	LED person- nalisée	LED configurable en fonction des besoins du client (se reporter au manuel utilisateur / section 4.1 pour une explication détaillée de sa signification)
●MS	Module Status	Indique l'état actuel du dispositif (se reporter au manuel utilisateur / section 4.2 pour une explication détaillée de sa signification)
NS	Network Status	Indique l'état actuel de l'interface réseau PROFINET ou du bus COVAL (se reporter au manuel utilisateur / section 4.3 pour une explication détaillée de sa signification)
0 2/03	Réseau Ethernet	Liaison/activité Ethernet – port de gauche (02), port de droite (03) Éteint : absence de connexion réseau Allumé en feu fixe : connexion réseau OK mais pas d'activité Clignotement : connexion réseau OK et activité
SET	Bouton de réglage	Module maître : réinitialisation de l'adresse IP Module esclave : affectation et réinitialisation de l'adresse du bus COVAL

QSG PROFINET LEMCOM FR (v03-2022) - 5 -



VI- AFFECTATION D'ADRESSE SUR LE BUS COVAL

Afin d'éviter tout conflit, un module esclave autonome ou les modules d'un îlot d'esclaves sont réglés sur l'adresse n° 16 en usine.

L'utilisateur doit affecter une adresse valide et unique (n° 1 à n° 15) à chaque module esclave pour les rendre « visibles » sur le bus COVAL. Cette opération peut être réalisée à l'aide du logiciel LEMCOM Manager ou du serveur web.

1- Câbler les modules.

Raccorder un ou plusieurs modules esclaves au maître LEMCOM à l'aide de câbles M8/M8.

2- Se connecter au module maître à l'aide du logiciel LEMCOM Manager. Mot de passe par défaut : coval

3- Affecter une adresse.

Cliquer sur le bouton 💾 du premier emplacement vide, puis cliquer sur OK.

4- Suivre les instructions.

5- Répéter ces étapes avec une autre adresse pour chaque module esclave ajouté au bus COVAL.

NOTES

- Maintenir le bouton SET enfoncé (sur un module esclave) lors de la mise sous tension afin de réinitialiser son adresse sur n° 16 (relâcher le bouton lorsque la LED MS commence à clignoter).
- L'accès au « mode configuration » de LEMCOM Manager est protégé par mot de passe. Mot de passe par défaut : **coval**



Cyclic data	size (bytes)	Input address (from the PLC point of view)	Output address (from the PLC point of view)
Vacuum command *	2		12
Vacuum acknowledge *	2	12	
Blow command *	2		34
Blow acknowledge *	2	34	
Grip status *	2	56	
ASC status *	2	78	
Grip fault *	2	910	
ASC fault *	2	1112	
Vacuum level (one byte per module)	16	1328	

* - 1st byte: LSB = Master module, MSB = secondary module No. 7

- 2nd byte: LSB = secondary module No. 8, MSB = secondary module No.15

		Na	me			Data type	0	ficet	Start value
		110		-		Dote type		/iiset	Start value
	-	•	Sti	atic					
2	-00		•	m	odulesParams	Array[015] of "LemcomModuleParamDataType"	- 0	0.0	
3	-00			٠	modulesParams[0]	"LemcomModuleParamDataType"	0	0.0	
	-				L1	USInt	0	0.0	66
5	-				H1	USInt	1	.0	10
5	-				L2	USInt	2	2.0	77
	-				H2	USInt	3	0.0	11
\$	-				ASC	Bool	4	.0	true
2	-				DIAG_ECO	Bool	4	k.1	false
0	-			•	modulesParams[1]	"LemcomModuleParamDataType"	6	i.0	
1	-		•		modulesParams[2]	"LemcomModuleParamDataType"	1	2.0	
2	1				modules Params [3]	"LemcomModuleParamDataTime"	1	80	

2b

General	
General Information	Attributes
Time stamps	-
Compilation	Onlystore in load memory
Protection	Data block write-protected in the device
Miniputes	Optimized block access

2c



Ouick Start Guide

VII- Communication PROFINET

Du point de vue du réseau PROFINET, le module maître LEMCOM est un Périphérique d'Entrée / Sortie (« IO Device ») : un équipement terrain qui est assigné à un automate (« IO Controller »). Il recoit des demandes de connexion provenant d'un automate. Une fois la communication établie, l'automate et le module maître LEMCOM commencent à échanger des données cycliques (données de process). Il est également possible d'échanger des données acycliques (« Record Data ») contenant des données des paramètres de l'îlot.

1- Données cycliques (IO Cyclic Data)

Les données cycliques d'entrée et de sortie se rapportent au module maître et aux éventuels modules esclaves qui lui sont associés (VII-1).

À titre d'exemple :

- Les données de sortie Pilotage du vide sont constituées de 2 octets et chaque bit permet de piloter le vide des modules LEMCOM n° 0 (maître) à n° 15 (dernier esclave).
- Les données d'entrée Info Prise Pièce (« Grip status ») sont constituées de 2 octets et chaque bit permet de savoir si les modules LEMCOM n° 0 (maître) à n° 15 (dernier esclave) ont pris leurs pièces respectives.
- Les données d'entrée Niveau de vide (« Vacuum level ») sont constituées de 16 octets et chaque octet correspond au niveau de vide instantané [en %] des modules LEMCOM n° 0 (maître) à n° 15 (dernier esclave).

2- Données acycliques (Record Data)

Pour les données acvcliques, utiliser une structure suivante (VII-2a) :

- Une table de 16 éléments.
- Chaque élément est composé de 6 octets qui représente les paramètres d'un module dans l'îlot.
- Dans chaque élément le 6^{ème} octet est réservé.

Il est conseillé de créer un bloc de données avec l'attribut « Accès au bloc optimisé » décoché (VII-2b).

Pour envoyer les paramètres à l'ilot LEMCOM PROFINET en passant par l'instruction WRREC, utiliser le Record Data Index = 100 (VII-2c).





VIII - CONNEXION À L'AUTOMATE SIEMENS S7-1200

Cet exemple explique la configuration d'un îlot LEMCOM PROFINET avec l'automate Siemens S7-1200 et le logiciel TIA Portal v14 de Siemens :

Préparation

1. Alimenter l'îlot LEMCOM en air comprimé et en tension. Connecter l'îlot au réseau PROFINET (veuillez consulter la notice générale « Instruction de service »).

Installation du fichier GSDML du LEMCOM dans TIA Portal

- Lancer TIA Portal et ouvrir le projet contenant l'automate Siemens déjà configuré. Sélectionner « Vue du projet ».
- 3. Télécharger le fichier GSDML sur le site internet de COVAL

https://doc.coval.com/lemcom/



4. Installer le fichier GSDML à jour (VIII-5).

Tasks

Hardware

catalog

- Librarie

Lors de l'installation, le fichier .bmp correspondant doit être dans le même dossier que le fichier .xml

Ajout de l'îlot LEMCOM dans le projet, établissement du lien avec l'automate

- Aller dans la « Vue du réseau ». Ensuite, retrouver l'îlot LEMCOM dans le « Catalogue du matériel », catégorie « Autres appareils de terrain - PROFINET IO - I/O - COVAL - LEMCOM - LEMCOM PROFINET IO » et le faire glisser dans la « Vue du réseau ». Cette opération crée un objet « lemcomProfinetIO » qui représente votre îlot. Il apparaitra également dans l'arborescence de votre « Navigateur du projet » dans la catégorie « Appareils non groupés ».
- Relier l'îlot à l'automate (lien à créer manuellement à l'aide de la souris dans la « Vue du réseau »).
- 7. Sélectionner l'objet « lemcomProfinetlO » et aller dans l'onglet « Vue des appareils ». Il est possible de modifier le nom d'appareil si besoin.

11 ▶				9	catalog	ware	Hardwa	∎ ≡ ×	1 -	OFINE	MCOMPR	tiO [Li	rofine	ncomPr	s ► ler	ouped devices	ject → Ungr	mo_pro	0_de
	_				_	ns	Option	view	Device	/iew	Network v	4	view	ology	Top				
																	overview	Device	
						talog	✓ Cata	Article		Туре	Q address	ddress	1 ar	sle	Rack		Module	¥	
int	144					ch>	Search	00001	PROFINET	LEMCO				0		inetiO	 lemcomProfi 		
	-		48>		Profile	er	Riter		ProfinetiO	lemcon				0 X1	0		Interface		
			-	Ser.	module	Head								1	0	MERCIENET	I BIRLANSO		
		T	FINET	OF	e ACOM PRI	Modu	- C M												
Contraction of Contra		II> T	AJI>	OF	Profile: module e MCOM PRI	ch> er Head Modu	Search	00001	I PROFINET ProfinetiO	LEMCO				0 0 X1 1	0	inetiO MEDOLENCET	IemcomProf Interface	(

IP address	MAC address	Device	PROFINET device name		Status
0.0.0.0	20-5A-00-00-00-A3	COVAL	-	4	No device name assigned
<					

	IP address	MAC address	Device	PROFINET device name		Status
0.0.0.0 20-5A-00-00-00-A3 COVAL lemcomprofinetio 🤮 OK	0.0.0.0	20-5A-00-00-00-A3	COVAL	lemcomprofinetio	0	OK

N'oubliez pas de vous abonner à la **Newsletter technique LEMCOM** pour être tenu informé des nouvelles fonctions, des mises à jour de firmwares, des tutoriels...



https://www.coval.fr/produits/mini-pompe-a-vide-communicante-surbus-de-terrain-serie-lemcom-3439.htm

- Toujours dans le « Catalogue du matériel », retrouver le module LEMCOM PROFINET et le faire glisser dans la « Vue de appareils », sur la ligne « Emplacement 1 » (Slot 1) de l'équipement.
- Si nécessaire, adapter les adresses d'E/S de l'échange cyclique de données selon les besoins.
- 10. Si nécessaire, définir la topologie du réseau dans l'onglet « Vue topologique ».

Assignation du nom d'appareil PROFINET et de l'adresse IP

- 11. Assigner le nom d'appareil PROFINET à l'îlot : clic droit sur l'îlot dans la « Vue du réseau » et sélectionner « Affecter un nom d'appareil » dans le menu contextuel. Ensuite, une fois la liste d'appareils disponibles rafraichie, sélectionner la ligne portant le type d'appareil « COVAL » (le nom de l'appareil manque toujours). Afin d'être sûr du choix de votre équipement, cliquer sur "Clignotement DEL" et s'assurer que la LED bleue clignote sur le module maître LEMCOM de votre choix. Cliquer enfin sur « Affecter un nom ».
- 12. Assigner une adresse IP appartenant à votre réseau au module maître LEMCOM. Il est possible de le faire dans le logiciel LEMCOM Manager (menu « Paramètres réseau »). Il est également possible de le faire dans TIA Portal : dans les « Propriétés » de l'îlot LEMCOM, sur la page « Général », aller dans « Adresse Ethernet » et saisir une adresse IP valable. Ensuite, ouvrir la page « En ligne et diagnostic » de l'îlot LEMCOM, aller dans le menu « Fonctions », puis « Affecter l'adresse IP ». Bouton « Abonnées accessibles » permet de scanner le réseau. Rafraichir la liste, choisir l'îlot LEMCOM, valider en appuyant sur « Appliquer » et après la fermeture de la fenêtre, confirmer en appuyant sur « Affecter l'adresse IP ».

Pour pouvoir utiliser d'autres logiciels de configuration (Primary Setup Tool, LEMCOM Manager, etc.) après avoir assigné l'adresse IP dans TIA Portal, laisser cochée l'option « Permettre la modification de l'adresse IP directement sur l'appareil ».

[Étape optionnelle] Test des commandes vide / soufflage et du niveau de vide

- 13. Il est possible, à des fins de test, de lire ou de forcer les données d'entrée/sortie, par ex. à l'aide d'une Table de visualisation et de forçage permanent. Exemple :
 - Importer les variables d'automate prédéfinies : dans le « Navigateur du projet », aller dans « Variables API », double-cliquer sur « Afficher toutes les variables ». Clic droit sur le tableau vide, importer les variables depuis le fichier Excel LEMCOM_PLC_Tags.xlsx (menu « Fichier d'importation »). Le tableau « Variables API » se remplit des variables importées. Créer une nouvelle Table de visualisation et de forçage. Rajouter les variables importées dans la Table de visualisation / forçage. Rajouter des variables : vacCmd_0_ to_7 (commandes de vide pour les huit premiers modules de l'îlot) et blocmd_0_to_7 (commandes de soufflage pour les huit premiers modules de l'îlot), vacLev_M (niveau de vide instantané du module maître), etc. Compiler le projet et le télécharger sur l'automate. Créer la « Liaison en ligne » avec l'automate. Dans la Table de visualisation / forçage, cliquer sur l'icône « Visualiser tout ». Faire basculer les variables de commande de vide et/ ou de soufflage. Les LEDs respectives sur les façades des modules LEMCOM s'allument. Observer l'évolution du niveau de vide des modules.





		DIAGN		TURNE - TO	04.800R +		
- 84	2	15 525 664 12 18 422 646 8	458 254 19		Lanaran antar 14 aran 1 Al antar 14 Antar 14 Ant	A GP Decker C GP	
annua en			-			VALUE AND UN	
ALTER 1.46 IC 10 1.70 IC 10 ALTER 10.10 ALTER 10.10	NUMBER OF STREET	HLAVE 3 11:48 - 11:48 12:79 - 12:48 AUTO B1, 10:00 AUE View merch at 3 10:11 - 12:47 View merch at 4.5 View merch at 4.	NUMPER 3 (1.45) with 40 (2.75) with 40 AUTO 50, 1500 AUTO 50, 1500 AUTO 50, 1500 AUTO 50, 1500 AUTO 50, 1500 AUTO 500 AUTO 500 AUTO 500 AUTO 500	84,4048 4 10,458 40,568 12,758 40,988 44,075 84,988 44,075 84,988 10,988 10,998	NLAVE 1 11 91 11 12 91 12 91 12 91 12 91 12 91 12 91 12 91 12 91 13 92 18 1000 A MI 10000 A MI 10000 DOI-01 0000 10000 10000 DOI-01 0000 10000 10000 A MI 100000 10000 10000 A MI 100000 10000 10000 A MI 100000 10000 10000	HLAVE 8 L1 48 (11 10) L2 78 (11 10) AVT0 05, 1500 AV6 (11 10) Dist Extraction 10 Dist Extraction 10 Dist 20 (11 10) Dist 20 (11 10) Dist 20 (11 10) Av6 (11 10) Dist 20 (11 10	
NLAVY 8 L: 10 PC 10 L: 10 PC 10 A/TCI (0, 1000 A/TCI (0, 1	ILLAVE 8 11 M Pr. 40 12 M Pr. 10 AUTO 8, 100 AUTO 8, 100 AUTO 9,	81.0110 11 11.46 11.40 12.78 12.90 AUTO (0, 1500 AUTO (0, 1500	MLAVE 11 (1.18) 11 16 (1.75 12 16 AUTO 82, 1608 AUTO 82, 1608 AUTO 82, 1608 AUTO 82, 1608 AUTO 82, 160 AUTO 82, 160 AUTO 82, 160 AUTO 82, 167 AUTO 8	RLAYE 12 (1) 48 (1) 10 (4) (2) 75 (12) 10 AU72 (6), 1000 AU72 (6),			

IX- Outils de configuration et de diagnostic

Les modules LEMCOM peuvent être aisément configurés, mis à jour, pilotés et diagnostiqués à distance à l'aide de l'un des outils suivants. Cette flexibilité permet à l'utilisateur LEMCOM de l'adapter à tous types d'application sans intervention directe sur les générateurs de vide.

A- LEMCOM Manager

LEMCOM Manager est un logiciel de configuration facile d'emploi pour pompes à vide LEMCOM. Il permet aux utilisateurs de LEMCOM d'effectuer les tâches suivantes rapidement :

- Régler les paramètres de vide (Air Saving Control, seuil de régulation et de saisie...).
 Régler les paramètres réseau.
- Surveiller les cycles de vide, de soufflage et de saisie, les compteurs d'erreurs...
- Ajouter, supprimer ou remplacer un ou plusieurs module(s) esclave(s) sur le bus COVAL.
- Importer/exporter les paramètres d'un module ou de l'ensemble de l'îlot.
- Exporter les données de diagnostic pour l'assistance technique de COVAL.
- Mettre à jour le firmware des unités maîtres et esclaves.

La communication entre LEMCOM Manager et le LEMCOM maître PROFINET est basée sur une connexion TCP/IP standard (port TCP 65000).

B- Serveur web LEMCOM

Le serveur web intégré permet de configurer, mettre à jour, commander et diagnostiquer un îlot LEMCOM donné.

Il ne nécessite l'installation d'aucun logiciel.

NOTE : les données de configuration et de diagnostic sont accessibles via PROFINET. Il est donc possible de développer une IHM dédiée pour donner accès aux paramètres, compteurs, alarmes, etc. du LEMCOM par lecture/écriture des données acycliques (Record Data).



- ...

Ces outils de configuration ne doivent pas être utilisés en phase de production dans la mesure où ils peuvent produire des mouvements dangereux inopinés des machines.

Télécharger les dernières versions des instructions de service, du manuel utilisateur, du Quick Start Guide, du logiciel LEMCOM Manager ainsi que les mises à jour du firmwares à partir du site internet de COVAL :



https://doc.coval.com/lemcom/

N'oubliez pas de vous abonner à la **Newsletter technique LEMCOM** pour être tenu informé des nouvelles fonctions, des mises à jour de firmwares, des tutoriels...



https://www.coval.fr/produits/mini-pompe-a-vide-communicante-surbus-de-terrain-serie-lemcom-3439.htm