

NT_2021_002	REV. : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 07/01/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 1/12	RACCORDEMENT D'UNE JAUGE ELECTRONIQUE FAFNIR TORRIX M12 RS485	

HISTORIQUE DES REVISIONS					
REV.	DATE	OBJET	REDACTEUR	VERIFICATEUR	APPROBATEUR
01	06/01/2021	Première édition	STP	PROD	STP

SOMMAIRE

SOMMAIRE	1
2 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION	2
3 SYNOPTIQUE D'UNE INSTALLATION	3
4 RACCORDEMENT D'UNE JAUGE FAFNIR TORRIX M12 (SANS BOITIER) EN RS485 AU MOXA DE311	4
5 PARAMETRAGE DU CONVERTISSEUR DE311 MOXA.....	5
6 PARAMETRAGE DE LA JAUGE FAFNIR TORRIX M12 RS485	7
7 PARAMETRAGE DE LA JAUGE SUR LE SERVEUR EASYCONNECT	8
8 ALIMENTATION ET CONNEXION ETHERNET	10
8.1 Connexion au routeur depuis un navigateur	10
8.2 Paramétrage par défaut départ usine LAFON	10

NT_2021_002	REV. : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 07/01/2021	RACCORDEMENT D'UNE JAUGE ELECTRONIQUE	
Ancienne Réf. : X	PAGE : 2/12	FAFNIR TORRIX M12 RS485	

2 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette note technique est la procédure à suivre concernant le raccordement d'une jauge électronique FAFNIR TORRIX M12 RS485.



IMPORTANT Attention, la gestion d'une sonde électronique sur une cuve, par le logiciel EASYCONNECT, est soumise à option de licence !



IMPORTANT La jauge est pilotée par le serveur EASYCONNECT et non pas par le contrôleur de site, en TCPIP



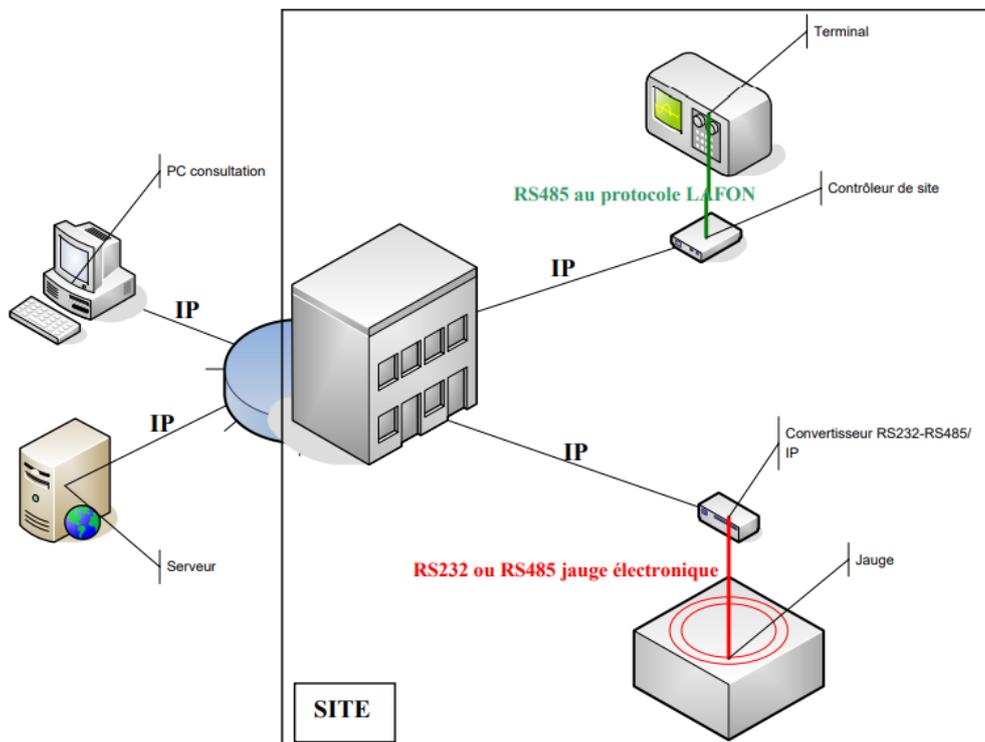
IMPORTANT Jaugeage électronique uniquement si la liaison avec le serveur EASYCONNECT est LAN ou modem routeur GPRS possible.



IMPORTANT Cette jauge se pilote via une liaison série, il est nécessaire d'ajouter un convertisseur IP/RS485 ou RS232 (non fourni) tel que le MOXA NPORT EXPRESS DE-311 (RS232/RS422/RS485) dont la référence LAFON est réf.05930840.

NT_2021_002	REV. : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 07/01/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 3/12	RACCORDEMENT D'UNE JAUGE ELECTRONIQUE FAFNIR TORRIX M12 RS485	

3 SYNOPTIQUE D'UNE INSTALLATION



NT_2021_002	REV. : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 07/01/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 4/12	RACCORDEMENT D'UNE JAUGE ELECTRONIQUE FAFNIR TORRIX M12 RS485	

4 RACCORDEMENT D'UNE JAUGE FAFNIR TORRIX M12 (SANS BOITIER) EN RS485 AU MOXA DE311

Bien qu'ayant un bus RS485, une sonde ne peut toutefois pas être mise directement sur la RS485 du contrôleur de site EASY, car les protocoles sont hétérogènes.

La jauge est pilotée via un convertisseur IP-RS232/RS485 tel que le MOXA NPORT EXPRESS DE-311 (RS232/RS422/RS485) déjà utilisée chez LAFON (réf.05930840) : les commandes sont envoyées sur une connexion TCP (« socket ») et restituées telles quelles côté RS485 (hormis le timing inter caractères et inter paquets).



Pour raccorder une jauge Fafnir TORRIX M12 (sans boîtier) en rs485 au Moxa De311

Schéma du câble M12 sortant de la sonde Fafnir TORRIX M12 RS485

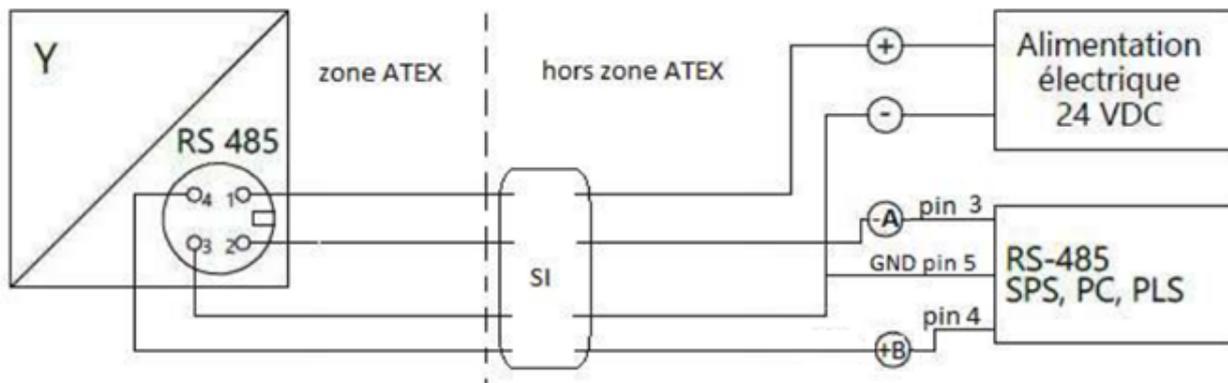


Schéma du connecteur Sub-D9 à souder à l'extrémité du câble M12

Numéro pin connecteur Sub-D9	Câble M12
3	-A
4	+B
5	GND

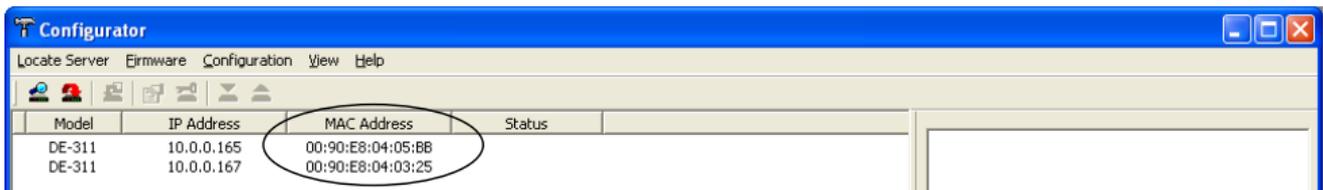
Rappel du positionnement des switch DIP sur le DE311	
N°	Etat
1	Off
2	On
3	On

NT_2021_002	REV. : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 07/01/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 5/12	FAFNIR TORRIX M12 RS485	

5 PARAMETRAGE DU CONVERTISSEUR DE311 MOXA

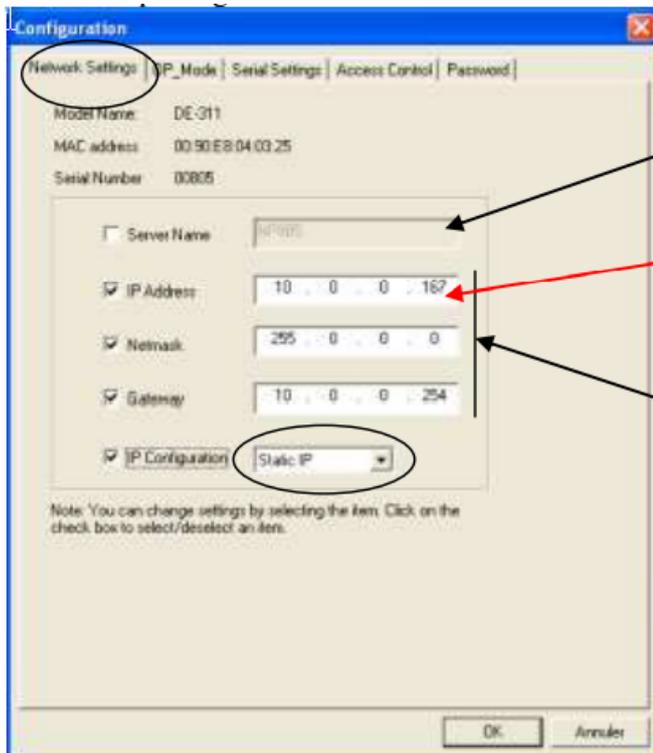
Utilisation du logiciel « NPORT MANAGEMENT SUITE ».

Lancer le « Configurator » : il doit trouver le ou les boîtiers DE311 (à repérer avec leur adresse MAC située sur le boîtier !) :



Double-cliquer sur le boîtier à configurer

 **IMPORTANT** Passer chaque onglet en revue en cochant la case devant chaque élément à renseigner



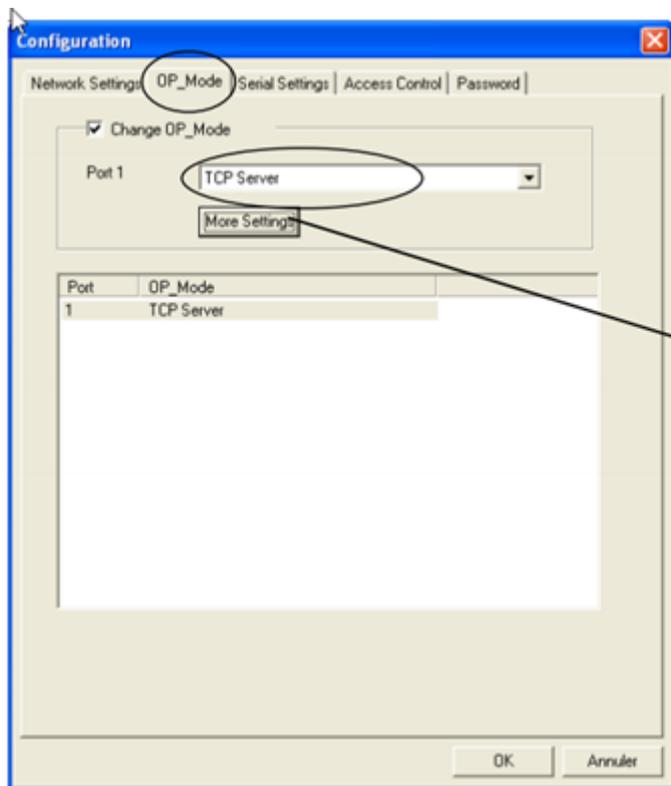
Mettre le nom du site éventuellement

A reporter dans EASYCONNECT (Volet « Infos jauge électronique » de la fiche Cuve.

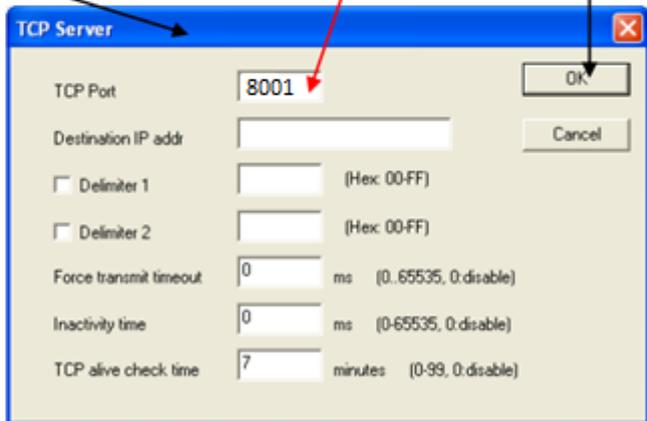
Informations à fournir par l'administrateur réseau de l'entreprise



IMPORTANT Vérifier qu'il s'agisse bien du port **8001** pour une configuration via EasyOnline



A reporter dans EASYCONNECT (Volet « Infos jauge électronique » de la fiche Cuve.



Protocole FAFNIR (uniquement les FAFNIR sans boîtier) :



FAFNIR :

- 4800, 8, none, 1
- SW1 OFF, autres switches tous ON (RS485 ADDC)



NT_2021_002	REV. : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 07/01/2021	RACCORDEMENT D'UNE JAUGE ELECTRONIQUE	
Ancienne Réf. : X	PAGE : 7/12	FAFNIR TORRIX M12 RS485	

6 PARAMETRAGE DE LA JAUGE FAFNIR TORRIX M12 RS485



IMPORTANT La jauge FAFNIR TORRIX reconnaît plusieurs protocoles : pour fonctionner avec EASYCONNECT, elle doit impérativement être configurée pour fonctionner avec le protocole FAFNIR UDP 1.08 (d'autres versions peuvent éventuellement fonctionner, mais cela n'est pas garanti).

Choisir dans EASYCONNECT la jauge « FAFNIR TORRIX ». Pour le champ « Identification du capteur », rentrez le numéro de série de la sonde. Celle-ci se trouve sur la tête de la sonde.



NT_2021_002	REV. : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 07/01/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 8/12	RACCORDLEMENT D'UNE JAUGE ELECTRONIQUE FAFNIR TORRIX M12 RS485	

7 PARAMETRAGE DE LA JAUGE SUR LE SERVEUR EASYCONNECT

- Aller sur la fiche de la cuve (Liens rapides « Liste Cuves » / Clic sur la cuve)
- Cliquer sur le volet « Infos Jauge électronique »
- Cliquez sur « Nouveau »

MODIFICATION D'UNE CUVE

← Retour
🗑 Supprimer

Infos cuve

Infos jauge électronique

Ligne 1 - 1 🔍

<input type="checkbox"/>	Libelle sonde ▲	Capacité ▲	Capteur ▲	Adresse IP ▲	Statut ▲
<input type="checkbox"/>	Sonde test	15000	FAFNIR TORRIX-20020	stp.formation.dynlafon.com:8001	

Ligne 1 - 1
+ Nouveau

Jaugeage automatique

Jaugeage manuel

NT_2021_002	REV. : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 07/01/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 9/12	FAFNIR TORRIX M12 RS485	

AJOUT D'UNE SONDÉ

← Retour

Infos jauge électronique

Veillez remplir le formulaire ci-dessous (* : champ obligatoire)

Site - Cuve minicarb usb - Cuve GO

Hors-service

Libelle sonde *

Type d'interface * FAFNIR (VEEDER ROOT)

Identification du capteur

Adresse web

Adresse IP *

Port *

Barème -

Capacité * 5000 L

Volume inexploitable L

Décalage/fond mm

Hauteur d'eau pour alerte mm

Dernière acquisition

Volume jaugé L

Hauteur d'eau mm

Température °C

Statut

Date / heure

Adresse DynDNS
fournie par
LAFON et
configurée dans le
routeur pour
EASYONLINE

Port 8001
pour jauge
INCON ou
routeur
F3426,
4001 sinon

Permet d'identifier le capteur correspondant à la sonde dans l'interface de jaugeage :

- 1 à 16 pour les jauges VEEDER ROOT et FAFNIR,
- Le numéro de série inscrit sur le capteur pour START ITALIANA
- pour une jauge HECTRONIC, reportez vous au paragraphe sur le paramétrage de jauge HECTRONIC

Adressage IP pour interroger la jauge :
doit correspondre au paramétrage du
boîtier MOXA DE311 correspondant.

Si le barème est renseigné, EC utilise celui-ci pour calculer le volume à partir de la hauteur remontée par la sonde. EC ignore alors le volume remonté par la sonde !

Hauteur d'eau à partir de laquelle le logiciel EASYCONNECT générera une alerte

Statut et date/heure du dernier jaugeage électronique

✓ Valider

✗ Annuler

NT_2021_002	REV : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 07/01/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 10/12	RACCORDEMENT D'UNE JAUGE ELECTRONIQUE FAFNIR TORRIX M12 RS485	

8 ALIMENTATION ET CONNEXION ETHERNET

Les connecteurs LAN et WAN sont les seuls utilisables pour

- La configuration du routeur
- Le contrôleur de site
- La jauge



Relier le cordon Jack noir à l'alimentation 24v (fil noir – et fil noir/blanc +) et insérer le jack sur l'entrée « Power » du routeur F3426.

8.1 CONNEXION AU ROUTEUR DEPUIS UN NAVIGATEUR

- Mettre le PC avec l'adresse IP fixe 192.168.1.10 et le connecter au routeur sur le port LAN ou WLAN.
- Ouvrir un Internet Explorer avec l'adresse http://192.168.1.1
- Le routeur demande une authentification : • Login=admin • Mot de passe =admin

8.2 PARAMETRAGE PAR DEFAUT DEPART USINE LAFON



Le routeur est paramétré avec une adresse DynDNS fournie par LAFON à reporter dans EC.

Wireless Mobile Router
2.56/36/3.56/46

Dynamic Domain Name System (DDNS)

DDNS Service: DynDNS.org

User Name: lgll

Password: *****

Host Name: vsouvlafon.lafon.com

Type: Dynamic

Do not use external ip check: Yes No

Force Update Interval: 30 (Default: 30 Days, Range: 1 - 90)

DDNS Status

Mon Sep 9 17:58:18 2019: INADYN: Started INADYN Advanced version 1.96-ADV - dynamic DNS update.

Mon Sep 9 17:58:18 2019: INADYN: IP read from cache file is '90.117.171.236'. No update required.

Mon Sep 9 17:58:18 2019: INADYN: IP address for alias 'vsouvlafon.lafon.com' needs update to '90.117.183.246'

Mon Sep 9 17:58:20 2019: INADYN: Alias 'vsouvlafon.lafon.com' to IP '90.117.183.246' updated successfully.

NT_2021_002	REV. : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 07/01/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 11/12	RACCORDEMENT D'UNE JAUGE ELECTRONIQUE FAFNIR TORRIX M12 RS485	

Une configuration NAT est fournie par défaut :

- Un contrôleur de site sur le port 8080 avec adresse locale 192.168.1.2
- Une jauge ou un contrôleur de site sur le port 8001 avec adresse locale 192.168.1.3.

L'adresse web est la même pour les 2 éléments = adresse DynDNS fournie par LAFON

Port Range Forward

Forwards

Delete	Num	Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable
<input type="checkbox"/>	1	HTTP ctrl	8080	8080	TCP ▼	192.168.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2	Jauge	8001	8001	TCP ▼	192.168.1.3	<input checked="" type="checkbox"/>

MODIFICATION D'UN CONTRÔLEUR DE SITE EASY

Veillez remplir le formulaire ci-dessous (: champ obligatoire)*

Contrôleur de site Easy

No ctrl 01

Nom du contrôleur de site * EasyCarb_STP

Versions logiciel

Bios EASB102B 07/01/2021 10:12

Applicatif EASB328A 07/01/2021 10:12

Réseau

Type de connexion Ethernet

Adresse IP dynamique (DHCP ou modem GPRS)

Adresse web stp.formation.dynlafon.com

	Paramètre actuel	Paramètre par défaut
Adresse IP	192.168.1.2	192.168.1.87
Masque *	255.255.255.0	255.255.255.0
Passerelle *	192.168.1.1	0.0.0.0
DNS *	8.8.8.8	192.168.0.1
Port Http du contrôleur de site *	8080	80

Valider

NT_2021_002	REV : 01	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 07/01/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 12/12	RACCORDEMENT D'UNE JAUGE ELECTRONIQUE FAFNIR TORRIX M12 RS485	

Infos jauge électronique

Veuillez remplir le formulaire ci-dessous (* : champ obligatoire)

Site - Cuve EasyCarb_STP - DIESEL TANK

Hors-service

Libelle sonde * Sonde test

Type d'interface * FAFNIR TORRIX

Identification du capteur * 20020

Adresse web stp.formation.dynlafon.com

Adresse IP 192.168.1.3

Port * 8001

Barème BAREME Cpt ((20M3 D2500

Capacité * 15000 L

Volume inexploitable 0 L

Décalage/fond 0 mm

Hauteur d'eau pour alerte 0 mm

Dernière acquisition

Volume jaugé 1738,00 L

Hauteur d'eau 0 mm

Température 23,592 °C

Statut

Date / heure 07/01/2021 00:00

