NT_2021_016	REV.: 01	NOTE TECHNIQUE	
	DATE : 28/10/2021	COMMUNICATION AVEC LE CALCULATEUR APOLLO EN	LAFON
Ancienne Réf. :	PAGE : 1/6	ETHERNET PROTOCOLE 2 WIRES	

HISTORIQUE DES REVISIONS						
REV.	DATE	OBJET	REDACTEUR	VERIFICATEUR	APPROBATEUR	
01	28/10/2021	Première édition	STP	BE	STP	
			Victor PERRAUD	Gaël REYNOARD	Rémi DEBORDES	

Sommaire

1	OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION	. 2
2	SYNOPTIQUE DE LA STRUCTURE STATION	. 2
2.1	Schéma de câblage de la station	. 2
2.2	Schéma de câblage du distributeur SK700II	. 3
3	CALCULATEUR APOLLO	.4
3.1	Prérequis	. 4
3.2	Configuration des paramètres du calculateur apollo	. 4
4	CONFIGURATION SUR LE PUPITRE ELYS	.5
4.1	Interface physique	. 5
4.2	Configuration des pompes dans ELYS	. 6

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette note technique explique le fonctionnement et la configuration du calculateur APOLLO de GVR en ETHERNET au protocole TWO WIRE.

Cette configuration permet de connecter le calculateur APOLLO au pupitre ELYS sans l'utilisation de la carte eurocontrôleur.

2 SYNOPTIQUE DE LA STRUCTURE STATION

2.1 SCHEMA DE CABLAGE DE LA STATION



L'adresse IP du calculateur n°1 commencera par 192.1.1.70, le calculateur n°2 aura pour adresse IP 192.1.1.71 et ainsi de suite.

NT_2021_016	REV.: 01	NOTE TECHNIQUE	
	DATE : 28/10/2021	COMMUNICATION AVEC LE CALCULATEUR APOLLO EN	LAFON
Ancienne Réf. :	Page : 3/6	ETHERNET PROTOCOLE 2 WIRES	

2.2 SCHEMA DE CABLAGE DU DISTRIBUTEUR SK700II

2.2.1 Distributeur sans automates



Quand il n'y a pas d'automate, le câble RJ45 provenant du pupitre doit être tiré jusqu'en tête de pompe.

2.2.2 Distributeur avec automates



Quand il y a des automates, le câble RJ45 provenant du pupitre doit être tiré jusqu'au bloque automate et connecté au switch moxa. Un câble RJ45 allant du bloque automate à la tête de pompe permettra de connecter le calculateur APOLLO au réseau piste.

3 CALCULATEUR APOLLO

3.1 PREREQUIS

- La version du calculateur APOLLO doit être au minimum en A30209.
- La version du logiciel ELYS doit être au minimum en 2.7.0 patch 7.
- Un câble Ethernet provenant du réseau piste doit être tiré jusqu'à la pompe.
- La carte interface IFSF doit être débranchée du calculateur si existante dans la tête de pompe.

3.2 CONFIGURATION DES PARAMETRES DU CALCULATEUR APOLLO

Les paramètres du calculateur APOLLO ci-dessous permettent de communiquer avec le pupitre en ETHERNET au protocole 2-WIRE.

Ces paramètres sont à configurer si on passe d'une communication en LON/IFSF à ETHERNET/2 WIRE.

Ces paramètres sont à vérifier en cas de problème de communication entre le calculateur APOLLO et le pupitre ELYS.

Menu	Paramètre	Sous Paramètre	Valeur	Description
24			1	Mode de fonctionnement en TWO WIRE
40	1	1 ou 2	1 ou 2	Adressage par face. Par défaut : Face A : adresse polling 1 Face B : adresse polling 2.
40	2		8	Baud Rate 100 Mbps / 2-wire TCP/IP
40	4		2	Ne pas suspendre la distribution de la pompe en cas de perte de communication
40	18		3	2-wire TCP/IP Mode
40	20		192.1.1.70, 192.1.1.71, 	Adresse IP (192.1.1.70, 192.1.1.71,) Renseigner l'adresse IP complète.
40	21		255.255.255.0	Paramétrage du masque de sous réseaux (255.255.255.0) Renseigner l'adresse de sous réseau en entier
40	23		2	Format d'affichage 6 digits en 2-wire
40	24		1	Pareil que sur l'affichage du volume
40	30	1	70, 71, 	Paramétrage de l'adresse MAC en fonction de l'adresse IP. Pour le calculateur n°1 renseigner 70, pour le calculateur n°2 71 Exemple Calculateur n°1 : 00:50:83:30:60:70
40	31	1	2101	Paramétrage du port ID, garder par défaut 2101

CONFIGURATION SUR LE PUPITRE ELYS 4

4.1 **INTERFACE PHYSIQUE**

Lancer le pupitre Elys et arrêter le à 90% pour pouvoir configurer la connexion physique et les pompes.

Se connecter avec l'opérateur « 123 » (par défaut), se positionner ensuite sur « Installation »,

ou appuyer sur la touche <Inser> du clavier pour ajouter une interface physique. puis cliquer sur

Sélectionner comme connexion « Connexion Gilbarco Ethernet » puis cliquer sur le bouton « Valider »

Sélectionner le type de l'interface physique		
Connexio	n :	
Connexion Gilbarco Ethernet	~	
VALIDER	ANNULER	

Sélectionner la « Connexion Gilbarco Ethernet » que vous venez de créer dans « Installation », et renseigner l'adresse IP paramétrée dans le calculateur.

Dans notre exemple ci-dessous, Distributeur n°1 avec l'adresse IP 192.1.1.70 :

Editer Exploitation Aide Basculer Surveillance Clipro 📲 Français - France Quitter		
Configuration I-Kence et options d'exploitation I-Kence de configuration automate Applications montétues I-Vaid	Interface N°6 - Gilbarco Ethernet Calses locale Afresse P 192.1.1/0 Pot 2101	
States from the Chinese Learning of the Chinese Learni		
Caisse I termee Opérateur : I	: LAFUN	

Conserver le port 2101 dans la configuration.

Enregistrer les modifications en cliquant dans l'arborescence en partie gauche de l'écran puis sur le bouton « Oui ».

Répéter cette opération pour chaque distributeur équipé d'un calculateur APOLLO.

NT_2021_016	REV.: 01	NOTE TECHNIQUE	
	DATE : 28/10/2021	COMMUNICATION AVEC LE CALCULATEUR APOLLO EN	LAFON
Ancienne Réf. :	Page : 6/6	ETHERNET PROTOCOLE 2 WIRES	

4.2 CONFIGURATION DES POMPES DANS ELYS

Se positionner sur « Pompes » et déplier « Pompes ».

Cliquer sur 🤩 ou appuyer sur la touche <Inser> du clavier pour ajouter ou modifier une pompe.

Saisir le numéro de la pompe puis cliquer sur le bouton « Valider ».

Configuration Config		Page de configuration de la connexion d'une pompe.	
B NON INITIALISE	Pompe	Pompe 1	
e Acces	1 on pe	Tomper	
Carburants	Distributeur		
Cuves	Hors Service	Lampe de signalisation de distribution présente	
Calculateurs	the standard		
Pompes	Interface physique	Connexion Gilbarco Ethernet 6	
Pompes	Calculateur	Adresse Polling :	
e Pompe 1	CIRARCO	1 1	
Jeux de fonctionnement	GILBARCO	* 1	
Jeu de fonctionnement actif	Prédétermination maximale		
Distributeurs	Quantité	990	Litre
-Alarme par contact sec	Montant	0000	EUR
Rouleaux de papier	Mondaic	5500	EOK
Bornes ticket code	Format d'affichage		
Serveurs monétiques automates	Montant	8888.88	FUR
🖶 Moyens de paiement		000000	
⊕-Boutique	Prix unitaire	888,888	EUR/Litre
Remises	Quantité	8888,88	Litre
Periodes Connexions FTD FTDS ou SFTD	B		
Back office	Recopie de l'afficheur vers l'ecran Mirane		
Protocoles radio	Interface physique Aucu	1ê	
Maintenance	Côté		
Installation			
- Connexion Jauge manuelle 1			
Connexion Ethernet DAC 4			
Connexion NPort 5			
Connexion Gilbarco Ethernet 6			
Caisses			
Station fermée Caisse1 fermée Opérateur :	LAFON		

Sélectionner l'interface physique Connexion Gilbarco Ethernet créée dans « **Installation** » en fonction du distributeur.

Sélectionner « Gilbarco » comme type de calculateur.

Sélectionner l'adresse de polling de la pompe, elle doit correspondre à l'adresse renseigner dans le menu 40.1 du calculateur :

Face A (Pompe n°1 dans Elys) : adresse de polling n°1 Face B (Pompe n°2 dans Elys) : adresse de polling n°2

Enregistrer les modifications en cliquant dans l'arborescence en partie gauche de l'écran puis sur le bouton

« Oui ».