

INSTALLATION D'ELYS



Ce document est la propriété exclusive de MADIC INDUSTRIES qui est seule habilitée à effectuer ou autoriser sa diffusion, sa mise à jour, son édition, sa traduction et/ou son archivage.

Les détails techniques attachés aux descriptions, informations et illustrations contenus dans ce document peuvent être modifiés par MADIC INDUSTRIES à tout moment et sans préavis.

Toute reproduction même partielle de ce document est strictement interdite, sauf accord écrit de MADIC INDUSTRIES, conformément à l'article L122-4 du code de la propriété intellectuelle. Tout non-respect de ces règles constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles L335-1 et suivants du même Code.

Le présent document comporte, de manière aussi claire et exhaustive que possible, les préconisations de MADIC INDUSTRIES relativement à son objet.

Malgré tout le soin apporté à sa rédaction, MADIC INDUSTRIES décline toute responsabilité en cas de dommages et/ou pertes résultant de l'utilisation et/ou de l'interprétation de ce document, en particulier en cas de non-observation ou d'incompréhension des consignes et/ou conditions qui y sont détaillées. En outre, MADIC INDUSTRIES ne saurait être tenue responsable des dommages résultant de l'utilisation ou la maintenance du matériel non conforme à ses préconisations.

SOMMAIRE

1. Connexion des périphériques	6
1.1 Synoptique générale.....	6
1.1.1. Configuration dans Elys.....	6
1.1.2. Version APL2N.....	6
1.1.3. Version APL3	8
1.2 Agencement du kiosque.....	9
1.3 Distributeurs de carburants	10
1.3.1. Distributeurs IFSF.....	10
1.3.2. Gamme GILBARCO	17
1.3.3. Gamme SALZKOTTEN	18
1.3.4. Gamme TOKHEIM (calculateur au protocole EIN)	21
1.3.5. Gamme TATSUNO (protocole PDE).....	21
1.3.6. Autres distributeurs (boitier interface DOMS)	22
1.4 Automates de paiement 24h/24 (APL).....	39
1.4.1. APL2N.....	39
1.4.2. BPL2N.....	40
1.4.3. APL3/APL3.5.....	41
1.5 Clé USB et module SAM	42
1.6 Carte réseau	42
1.7 Contrôleur de site	42
1.8 Périphériques ESC POS.....	43
1.9 Clavier programmable et douchette CDD/laser	46
1.10 Terminaux de paiement électronique	47
1.10.1. PINPAD INGENICO Elite640/i6280/i3070/iPP320	47
1.10.2. TPE AUTONOME SAGEM EFT930S	48
1.10.3. VERIFONE P400	48
1.10.4. VERIFONE VX820.....	49
1.10.5. VERIFONE Stapad UX	49
1.10.6. INGENICO iSelf.....	50
1.10.7. INGENICO DESK 5000 avec pinpad DESK 1500.....	50
1.10.8. INGENICO LANE 3000.....	51
1.11 Programmateur de badge.....	51
1.12 Caisse externe	51
1.13 Onduleur	51
1.14 Jauge électronique.....	52
1.14.1. VISY-X.....	52
1.14.2. VEEDER-ROOT	52
1.14.3. Jauge INCON	54
1.15 Panneaux de prix.....	54
1.15.1. Panneaux de prix compatibles OMEGA.....	54
1.15.2. Panneau de prix CUMA "Combus"	55

1.15.3. Panneau de prix Smartlight.....	55
1.15.4. Panneau de prix MATEL.....	58
1.15.5. Panneau de prix BODET.....	58
1.15.6. Panneau de prix LAFON.....	62
1.15.7. Panneau de prix LTI.....	64
1.15.8. Panneau de prix BEVER.....	66
1.16 PC ou serveur magasin.....	68
1.17 Télémaintenance.....	68
1.18 Configuration multi-caisse.....	68
1.18.1. Configuration à 2 postes.....	69
1.18.2. Configuration à N postes.....	70
1.19 Lecteurs badge RFID : kiosque et automates.....	70
1.20 Boîtier Ethernet de pilotage entrées/sorties (IO Server).....	72
1.21 Caisse Eurodata EDPOS.....	73
1.21.1. Backoffice : EDBOS.....	73
1.21.2. Modification du mot de passe Administrateur du PC ELYS.....	73
1.21.3. Configuration du multi écrans.....	74
1.21.4. Caisse : EDPOS.....	74
1.21.5. Pupitre ELYS.....	75
1.21.6. Manuel utilisateur simplifié.....	76
1.22 Borne Ticket Code.....	76
1.22.1. Description.....	76
1.22.2. Dimensions et montage de la borne.....	76
1.22.3. Raccordement électrique.....	77
1.22.4. Raccordement réseau.....	77
1.23 Lecteur de tag pompiste.....	78
1.23.1. Installation du matériel.....	78
1.23.2. Diagnostic des LEDs d'un lecteur de tag pompiste.....	80
1.24 Boîtier EASYLON ROUTER+.....	81
1.24.1. Description.....	81
1.24.2. Synoptique de câblage sur la station.....	81
1.25 Écran MIRANE.....	82
1.26 Boîtier MOXA NPort.....	82
<u>2. Fichier de configuration installateur.....</u>	<u>82</u>
<u>3. Configuration.....</u>	<u>83</u>
3.1 Principes généraux.....	83
3.1.1. Interface principal.....	83
3.1.2. Barre de menus.....	84
3.1.3. Barre d'état.....	84
3.1.4. Permissions de modification.....	85
3.2 Configuration générale.....	85
3.2.1. Licence et options d'exploitation.....	85
3.2.2. Ticket de configuration automate.....	87
3.2.3. Applications monétiques.....	87
3.2.4. Version de logiciels.....	88
3.3 Configuration de la station.....	89
3.3.1. Paramètres généraux.....	89

INSTALLATION D'ELYS



3.3.2. Accès	89
3.3.3. TVA.....	90
3.3.4. Carburants.....	91
3.3.5. Cuves	93
3.3.6. Calculateurs.....	95
3.3.7. Pompes.....	96
3.3.8. Distributeurs.....	99
3.3.9. Alarmes par contact	100
3.3.10. Rouleaux de papier	100
3.3.11. Bornes ticket code	101
3.3.12. Automates.....	101
3.3.13. Serveurs monétiques automatés.....	108
3.3.14. Moyens de paiement.....	109
3.3.15. Boutique	113
3.3.16. Remises	115
3.3.17. Périodes.....	117
3.3.18. Connexions FTP, FTPS ou SFTP	117
3.3.19. Backoffice.....	118
3.3.20. Protocoles radio	119
3.3.21. Maintenance	119
3.3.22. Installation	120
3.3.23. Caisses.....	128
3.3.24. Clipro	130

Historique des révisions

<u>Auteur</u>	<u>Type</u>	<u>Version</u>	<u>Date</u>	<u>Description</u>
Matthieu PIN	Création	1	08/11/2022	Création

1. Connexion des périphériques

1.1 Synoptique générale

1.1.1. Configuration dans Elys

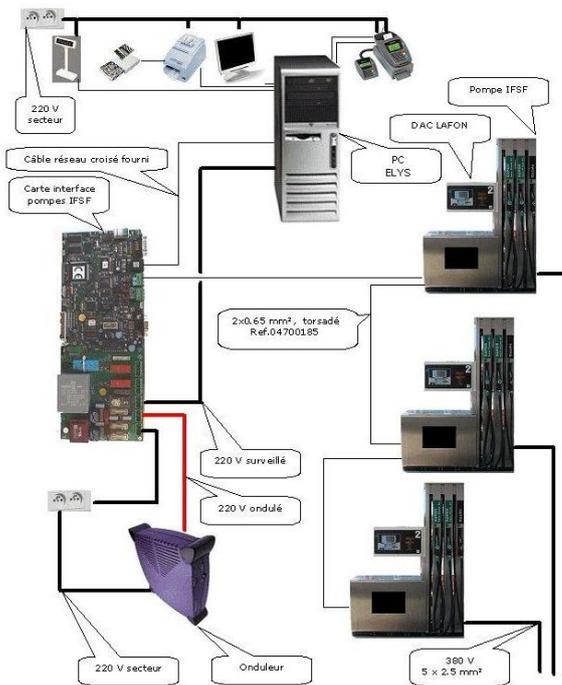
Sauf mention contraire, **chaque périphérique connecté à la station doit être déclaré et potentiellement paramétré dans Elys**. La déclaration de ces périphériques est effectuée en mode "Configuration", dans la section "**Installation**" (cf. section 3.3.22).

1.1.2. Version APL2N

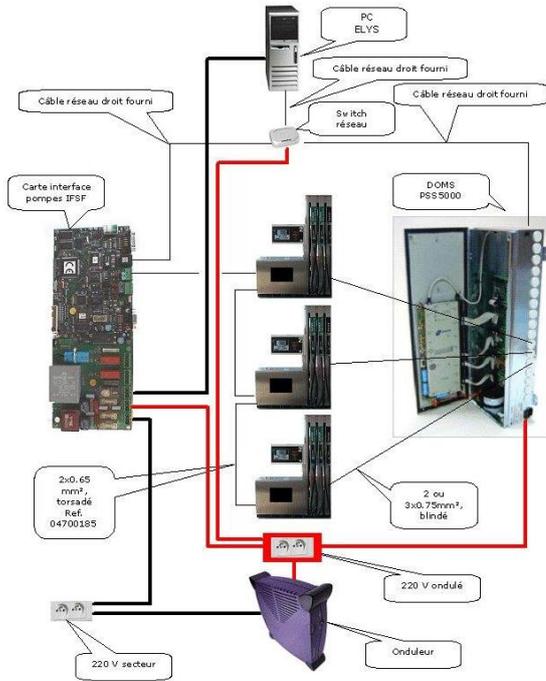
Dans le cas où l'on utilise des appareils distributeurs IFSF et la carte d'interface pompe IFSF (EuroContrôleur), la liaison entre l'unité centrale et la carte pompes est un câble réseau ETHERNET croisé (10BaseT). La liaison de données des distributeurs est câblée en bus, tout comme la liaison aux automates, ce qui permet de relier DAC et calculateur au niveau du bornier de l'appareil.

L'onduleur alimente uniquement la carte d'interface pompes, sur l'entrée 'onduleur' de celle-ci. L'unité centrale du contrôleur de site (PC ELYS) est, quant à elle, alimentée par la sortie 'surveillée' de cette même carte d'interface pompes.

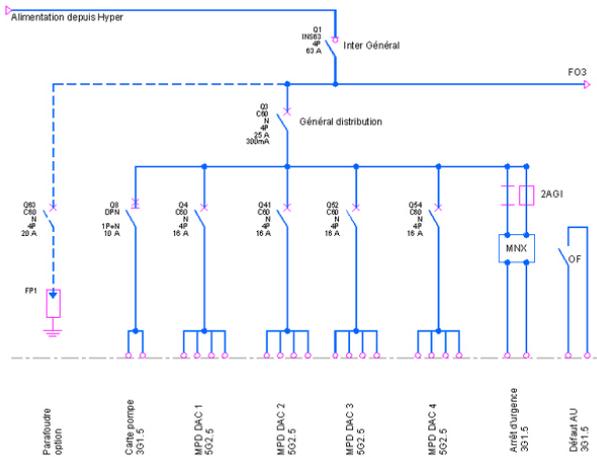
Attention, la carte Eurocontrôleur faisant office de surveillant secteur pour le PC ELYS, elle doit être installée à proximité de celui-ci et assurer son alimentation secteur via la sortie "surveillée". Tout câblage différent devra être validé par LAFON.



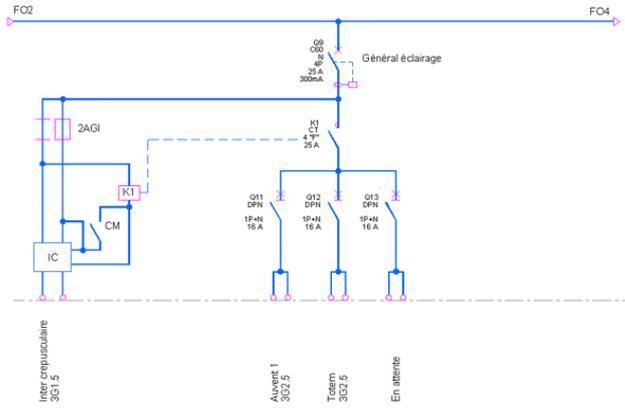
Si la configuration inclut un boîtier DOMS, il est nécessaire d'utiliser un switch ETHERNET pour relier les différents équipements avec des câbles réseau droits, cette fois-ci. Le boîtier DOMS et le switch sont alors ondulés. Le câblage des automates reste en bus, tandis que celui des appareils distributeurs passe en étoile.



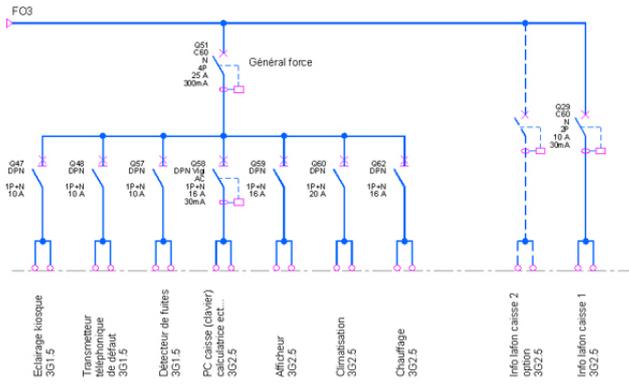
Le tableau électrique typique permettant d'alimenter la piste sera ainsi constitué :



Pour la partie éclairage de la station, on pourra prévoir :

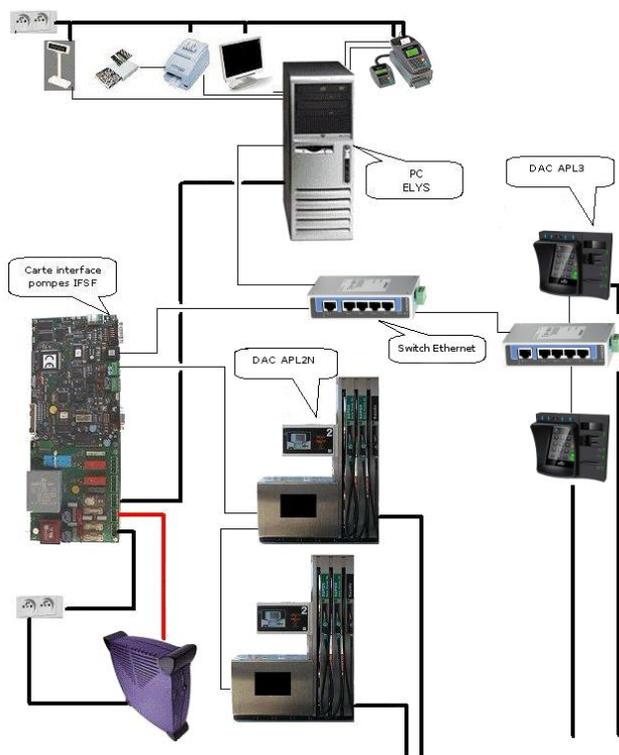


Le kiosque serait alors alimenté ainsi :



1.1.3. Version APL3

Dans le cas de l'utilisation des APL3, comme ils fonctionnent sur IP, on ajoute un switch Ethernet. Le poste Elys, la carte Eurocontrôleur et tous les APL3 seront reliés sur un même switch Ethernet. Tout câblage différent devra être validé par LAFON.



Dans cette configuration, il est nécessaire de configurer Elys au préalable.

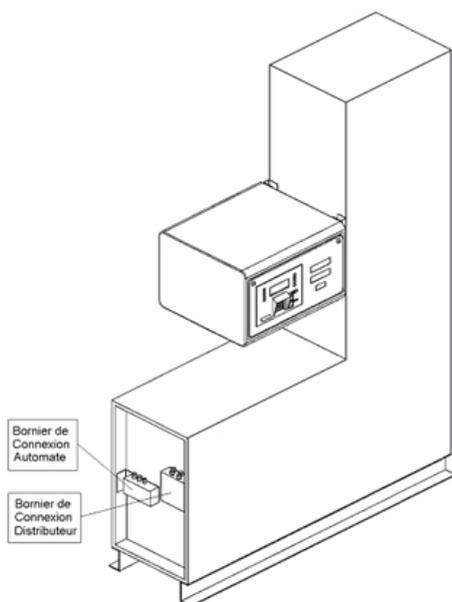
On utilise un adressage IP fixe. Pour cela, il suffit de remplir le fichier de configuration des serveurs monétiques « CfgDAC.ini » pour que LAFON puisse générer la configuration dans un fichier chiffré.

1.2 Agencement du kiosque

Une goulotte, située sur le plan de travail, est utilisée pour les câbles de communication des périphériques de table (TPE, clavier, écran...) ainsi que pour les câbles d'alimentation en 220V de ces périphériques. Quelques restrictions sont à respecter :

- Pas de rallonge de câble
- Goulotte strictement réservée aux câbles mentionnés ci-dessus, et uniquement pour les périphériques de caisse (TPE, TPV, imprimante, afficheur...)
- Le blindage des câbles pompe doit être relié à la terre par la barrette fournie.
- L'onduleur doit être de type "ON LINE" ou "IN LINE" (voir section 1.13)

1.3 Distributeurs de carburants

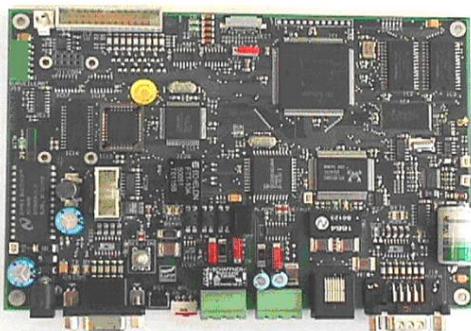


Distributeur de carburant (modèle GMPD) : Borniers de connexion

1.3.1. Distributeurs IFSF

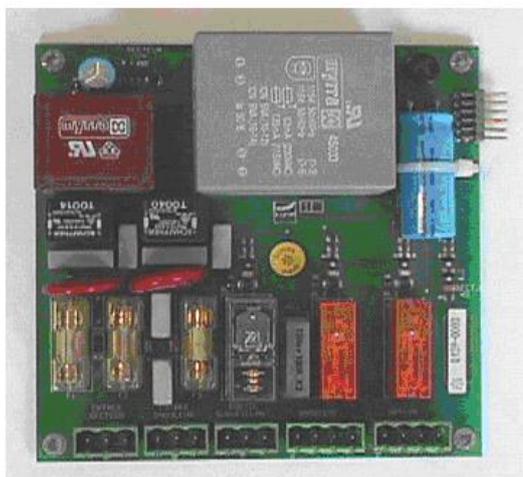
Présentation

Afin de connecter toutes les pompes fonctionnant avec le protocole IFSF par un réseau LON, peu importe leur calculateur, l'ancienne carte d'interface pompe a été remplacée par la carte d'interface Eurocontrôleur.

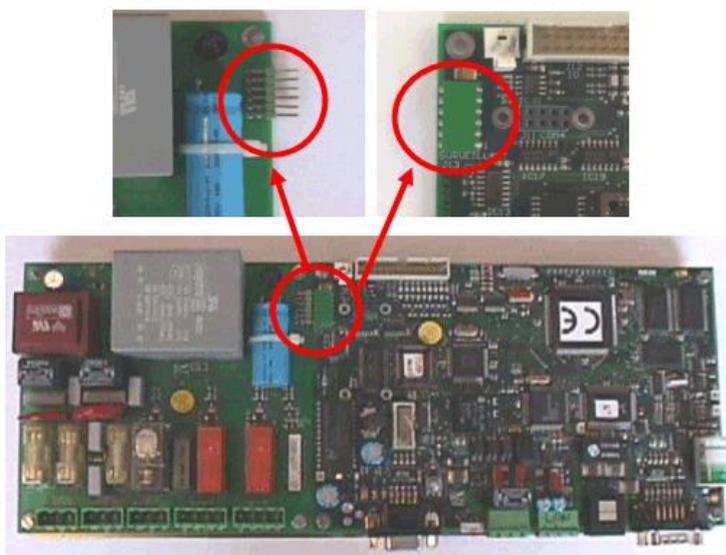


La carte Eurocontrôleur est habituellement associée à une carte surveillant secteur :

Numéro de référence document – 17568630-A – Rév. 1



Les deux cartes se connectent de la manière suivante :



Câblage

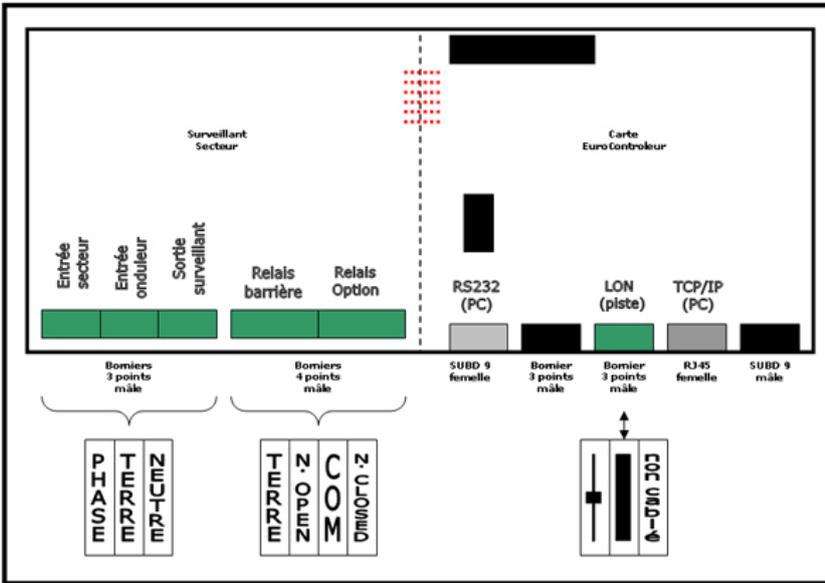
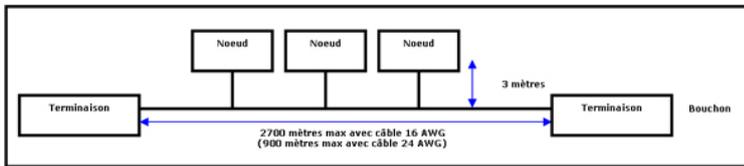
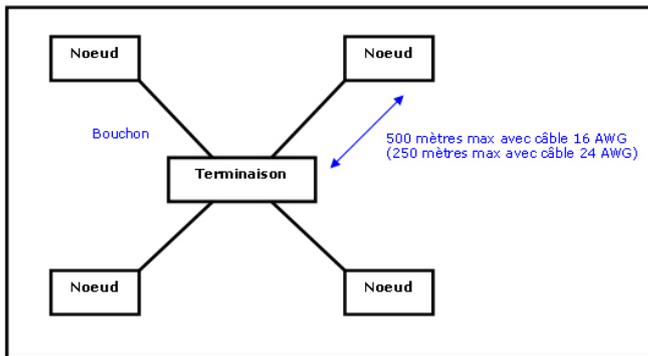


Schéma des entrées/sorties utiles au câblage du LON

Par bus :



En étoile :



INSTALLATION D'ELYS

Dans les deux cas :

- Jusqu'à 64 nœuds par réseau
- Environ 55°C en moyenne (environ 85°C aux limites)

Câble : paire torsadée obligatoire, blindage non obligatoire.

Compatibilité :

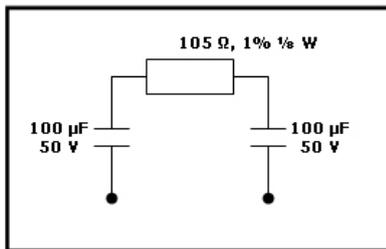
- Générique [16 AWG] (diamètre 1.3mm)
- Belden 8471 [16 AWG] (diamètre 1.3mm)
- Belden 85102 [16 AWG] (diamètre 1.3mm)
- NEMA Level 4 [22 AWG] (diamètre 0.65mm)
- TIA 568A category 5 [24 AWG] (diamètre 0.51mm)
- JY (st) Y 2x2x0.8 [20.4 AWG] (diamètre 0.8mm)

	Longueur maximale sur câblage en bus
Belden 85102	2700 mètres
Belden 8471	2700 mètres
Level 4, 22 AWG	1400 mètres
JY (st) Y 2x2x0,8	900 mètres
TIA Category 5	900 mètres

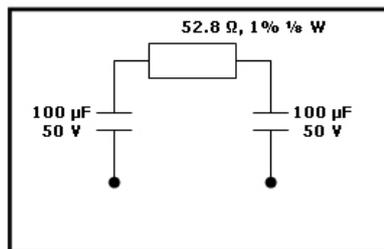
	Longueur maximale entre deux nœuds en étoile	Longueur maximale totale sur câblage en étoile
Belden 85102	500 mètres	500 mètres
Belden 8471	400 mètres	500 mètres
Level 4, 22 AWG	400 mètres	500 mètres
JY (st) Y 2x2x0,8	320 mètres	500 mètres
TIA Category 5	250 mètres	450 mètres

Note : le bureau d'étude recommande le câble NEMA Level 4 [22 AWG], modèle libellé "câble LON" chez le fabricant ANIXTER (référence LAFON 04700185).

Terminaison :



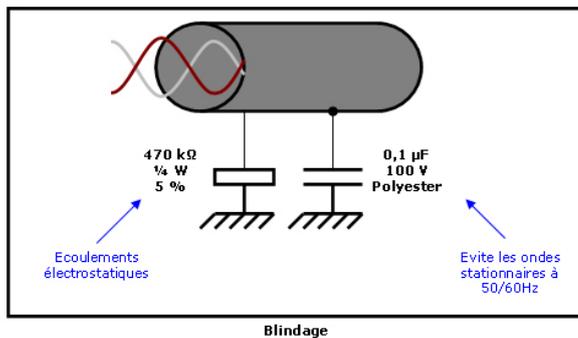
Terminaison (topologie bus)



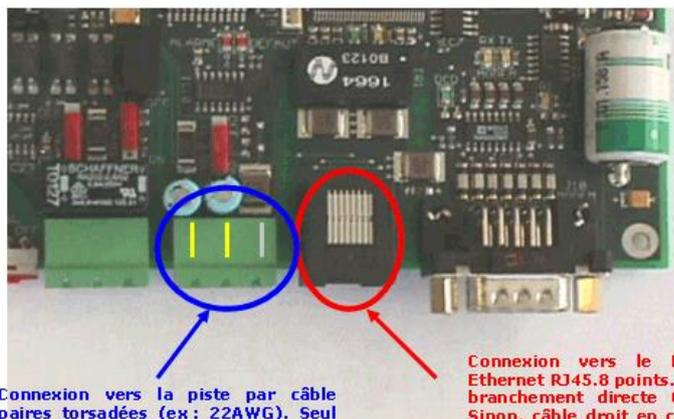
Terminaison (topologie libre)

INSTALLATION D'ELYS

Blindage (si nécessaire) :



Liaisons sur la carte Eurocontrôleur



Connexion vers la piste par câble paires torsadées (ex : 22AWG). Seul les deux points de gauche sont utilisés. En cas de réseau LDN en étoile, brancher à une carte de brassage.

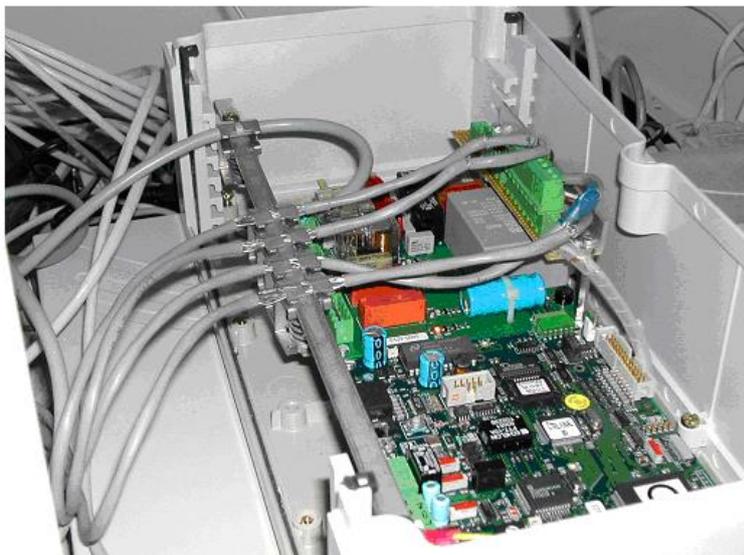
Connexion vers le PC par câble Ethernet RJ45.8 points. Câble croisé si branchement direct Carte <-> PC. Sinon, câble droit en cas d'utilisation d'un HUB ou Switch Ethernet.

INSTALLATION D'ELYS

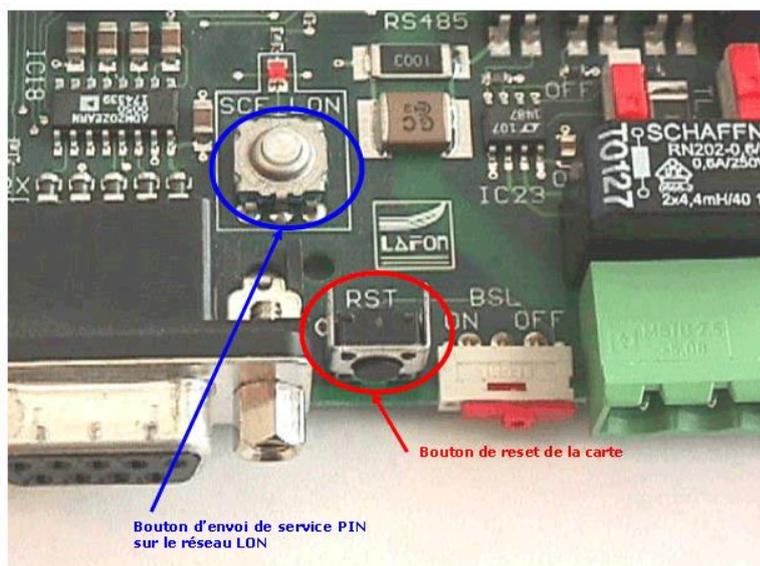


Installation géographique

Voici un exemple d'installation avec reprise de masse et câblage en étoile à l'aide d'une baie de brassage LON :



Manipulation de la carte



INSTALLATION D'ELYS

Installation du logiciel

L'installation du logiciel s'effectue automatiquement depuis ELYS en passant la carte en mode par défaut.

Configuration par défaut de la carte :

- Adresse IP : 192.1.1.10
- Masque de sous réseau : 255.255.255.0
- Passerelle : 0.0.0.0
- Port du socket de réception IFSF : 8001
- Port du socket d'envoi IFSF : 8003
- Port du socket de réception LAFON : 8002
- Port du socket d'envoi LAFON : 8004
- Fréquence des battements de cœur du socket de réception IFSF : 15 secondes
- Fréquence des battements de cœur du socket d'envoi IFSF : 15 secondes
- Fréquence des battements de cœur du socket de réception LAFON : 15 secondes
- Fréquence des battements de cœur du socket d'envoi LAFON : 15 secondes
- Subnet LON : 2
- Node LON : 1

Reset de la carte :

- Reset HARD

Le reset HARD de la carte se fait par coupure alimentation ou bouton reset (dans ce cas, la sortie SECTEUR passe à 0 et provoque aussi le reset du pupitre).

- Reset SOFT

Dans certains cas (forcer l'adresse IP par défaut, passer la carte en serveur HTTP), il est nécessaire de reset la carte sans reset le pupitre. Il faut donc indiquer à la carte qu'elle doit faire un reset. Dans ce cas, la sortie SECTEUR ne change pas et le pupitre ne reset pas. Ce reset SOFT n'est pas possible lorsque la carte est en mode serveur FTP ou HTTP.

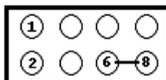
Pour effectuer un reset SOFT de la carte :

1. Boucler 6 et 7 de la SUBD9 Femelle de la carte EUROCONTROLEUR (Faire un pont entre 6 et 7)
2. Retirer la boucle lorsque les leds DEFAUT et ALARME s'allument (la led verte RUN s'éteint)



OU

1. Boucler 6 et 8 du connecteur 8 points COM4 de la carte EUROCONTROLEUR
2. Retirer la boucle lorsque les leds DEFAUT et ALARME s'allument (la led verte RUN s'éteint)



INSTALLATION D'ELYS



Pour forcer la carte en mode serveur http avec la configuration par défaut (soit l'adresse IP 192.1.1.10) :

1. Faire un reset SOFT de la carte
2. Laisser le pont
3. Maintenir le bouton service pin de la carte
4. Faire un reset hard
5. Attendre (10 à 15 secondes) que la led rouge DEFAULT soit allumée
6. Relâcher le bouton SERVICE_PIN du Neuron. La led DEFAULT reste allumée.
7. Ouvrir Internet Explorer côté ELYS et se connecter avec l'adresse IP par défaut (http://192.1.1.10) : utilisateur : 'appli', mot de passe : 'lafonbe'.

Note : la carte effectue un reset à chaque déconnexion du mode FTP ou HTTP.

Installée sur site, la carte Eurocontrôleur doit avoir une autre adresse IP que 192.1.1.10 (son adresse par défaut), celle-ci étant réservée à la maintenance.

IMPORTANT : Aucune entité du réseau ne doit avoir l'adresse IP 192.1.1.1 (adresse de maintenance du pupitre) ni 192.1.1.10 (adresse de maintenance de la carte).

1.3.2. Gamme GILBARCO

Distributeurs GMPD, EUROLINE, etc., équipés du calculateur Epsilon.

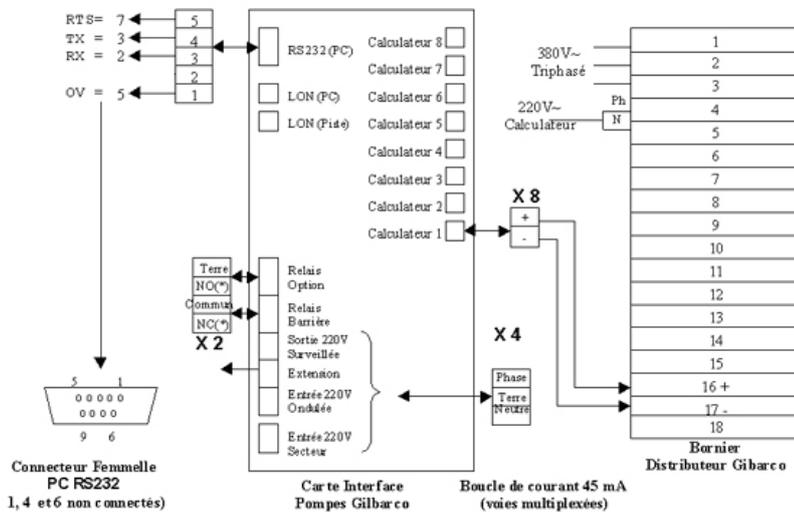


Schéma des connexions entre distributeur GILBARCO GMPD, carte interface de communication 177 00 200 et port PC (RS232).
Attention : La sortie surveillée est commutée par un relais 10A / 250 VAC.

De 1 à 16 calculateurs (32 faces) maximum (2 calculateurs par voie sur la carte principale 177 00 200).

INSTALLATION D'ELYS

La connexion entre la carte interface pompes et le PC contrôleur de site s'effectue au moyen du câble référence LAFON 175 68 020, d'une longueur de 5 mètres.

La connexion entre la carte interface pompes et le distributeur s'effectue au moyen d'un câble 1 paire blindée dont la section dépend du type de câble utilisé et de la longueur (Aller/Retour) entre la carte interface pompes et le distributeur, selon les principes suivants :

Avec un seul calculateur par voie :

- 2,2 V de perte de tension en ligne au maximum (Aller/Retour).
- Courant de 45 mA nominal.

Pour un câble de type LIYCY 2 X 0,5 mm² (résistance 37 ohms/km), la distance maximale entre la carte et le distributeur sera ainsi de 600m. Pour des distances supérieures, utiliser du câble de section plus importante.

Avec 2 calculateurs par voie :

- 800 mV de perte de tension en ligne au maximum (Aller/Retour).
- Courant de 45 mA nominal.

Pour un câble de type LIYCY 2 X 0,5 mm² (résistance 37 ohms/km), la distance maximale entre la carte et le distributeur sera donc de 250 m. Pour un câble LIYCY 2 X 0,75 mm² (résistance 25 ohms/km), la distance maximale sera de 350m.

Remarque : un câble en 2 X 0,75 mm² est préconisé.

Configuration logicielle : La programmation de l'adresse de chaque face de distributeur (de 1 à 32) sur la boucle de courant doit être en accord avec l'adresse de cette face déclarée en configuration ELYS (0 à 31 respectivement). La connexion physique de la pompe sur la carte 177 00 200 doit être en accord avec le numéro de voie déclaré sur ELYS (de 1 à 16).

Il était possible de connecter 16 calculateurs multiplexés (1 par voie) pour éviter l'indisponibilité des deux calculateurs lorsque l'un d'eux est déconnecté ou hors tension, en utilisant la carte extension pompes GILBARCO (qui n'est plus référencée) :

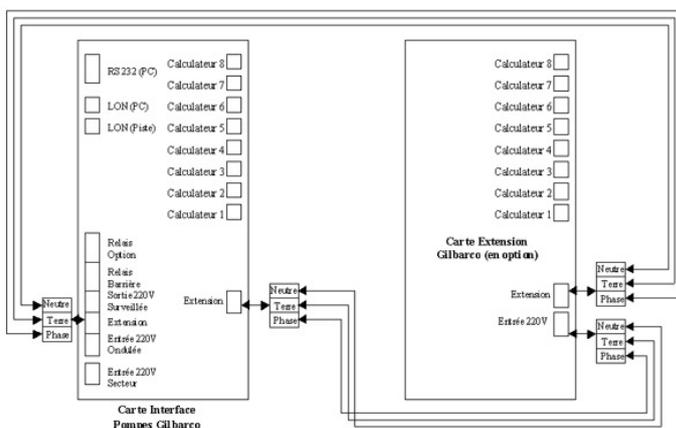


Schéma de connexions entre carte interface de communication 177 00 200 et carte d'extension.

1.3.3. Gamme SALZKOTTEN

Distributeurs MPD SK, MAXFILL, 396, etc., équipés du calculateur EC2000 (Protocoles TSK100 ou 'Two-wire').

INSTALLATION D'ELYS



Calculateur EC2000 / Carte 175 37 000

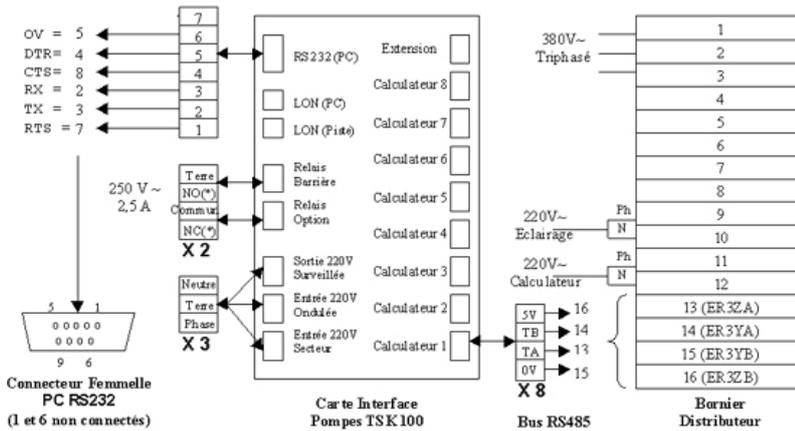


Schéma des connexions entre le distributeur SK, la carte interface de communication 175 37 000 et le port PC (RS232).
Attention : La sortie surveillée est commutée par un relais 10A / 250 VAC.

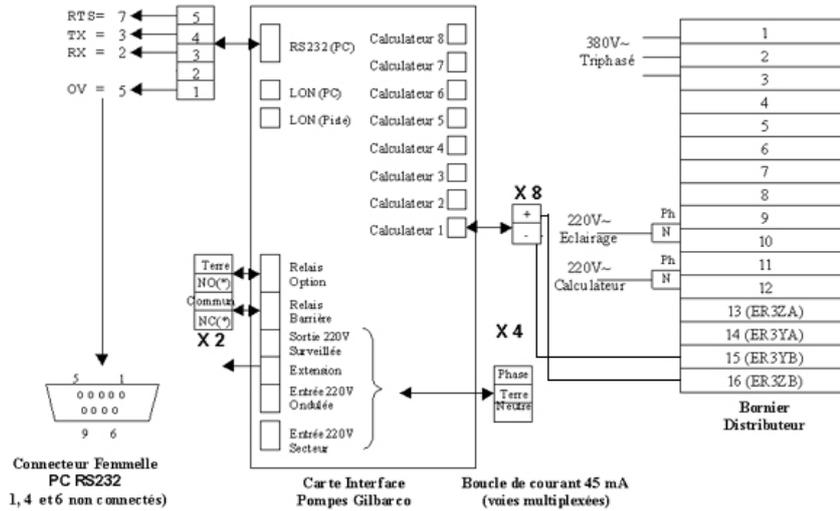
Le calculateur EC2000 est équipé de la carte extension référence 140 554 396 TSK100. La connexion entre la carte interface pompes et le PC contrôleur de site s'effectue au moyen du câble référence LAFON 175 64 090, d'une longueur de 5 mètres.

La connexion entre la carte interface pompes et le distributeur s'effectue au moyen d'un câble de 2 paires blindées torsadées (2 X 2 X 0,75 mm²).

Note : La déconnexion ou la mise hors service d'un distributeur n'influe pas sur le fonctionnement des autres distributeurs.

Configuration logicielle : La programmation de l'adresse de chaque face de distributeur (de 1 à 32) sur le bus RS485 doit être en accord avec l'adresse de cette face déclarée en configuration ELYS (0 à 31 respectivement).

Calculateur EC2000 / Carte 177 00 100



*Schéma des connexions entre le distributeur SK, la carte interface de communication 177 00 100 et le port PC (RS232).
 Attention : La sortie surveillée est commutée par un relais 10A / 250 VAC.*

Le calculateur EC2000 est équipé de la carte extension référence 140 618 846 'Two-wire-interface'. La connexion entre la carte interface pompes et le PC contrôleur de site s'effectue au moyen du câble référence LAFON 175 68 020, d'une longueur de 5 mètres.

La connexion entre la carte interface pompes et le distributeur s'effectue au moyen d'un câble 1 paire blindée dont la section dépend du type de câble utilisé et de la longueur (Aller/Retour) entre la carte interface pompes et le distributeur, selon les principes suivants :

Avec un seul calculateur par voie :

- 2,2 V de perte de tension en ligne au maximum (Aller/Retour).
- Courant de 45 mA nominal.

Pour un câble de type LIYCY 2 X 0,5 mm² (résistance 37 ohms/km), la distance maximale entre la carte et le distributeur sera ainsi de 600m. Pour des distances supérieures, utiliser du câble de section plus importante.

Avec 2 calculateurs par voie :

- 800 mV de perte de tension en ligne au maximum (Aller/Retour).
- Courant de 45 mA nominal.

Pour un câble de type LIYCY 2 X 0,5 mm² (résistance 37 ohms/km), la distance maximale entre la carte et le distributeur sera alors de 250m. Pour un câble LIYCY 2 X 0,75 mm² (résistance 25 ohms/km), la distance maximale sera de 350m.

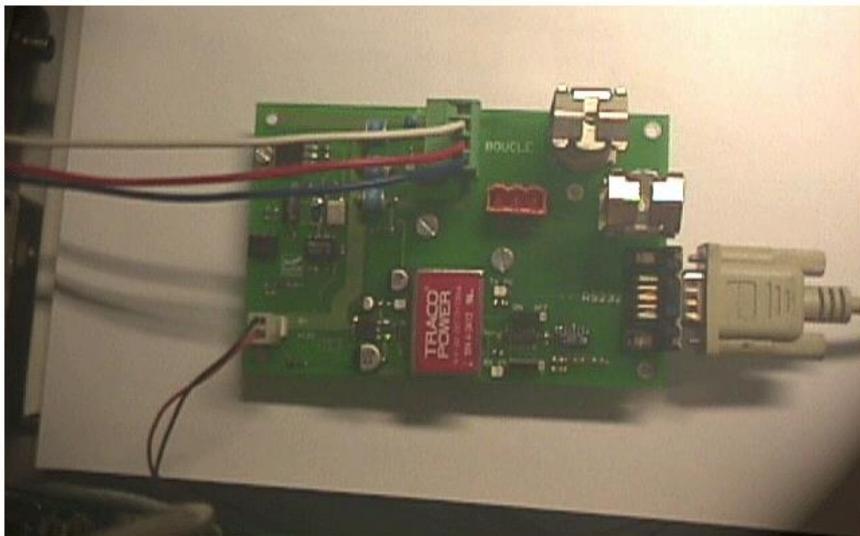
Remarque : Un câble en 2 X 0,75 mm² est préconisé.

Configuration logicielle : La programmation de l'adresse de chaque face de distributeur (de 1 à 32) sur la boucle de courant doit être en accord avec l'adresse de cette face déclarée en configuration ELYS (0 à 31 respectivement). La connexion physique de la pompe sur la carte 177 00 100 doit être en accord avec le numéro de voie déclaré sur ELYS (de 1 à 16).

INSTALLATION D'ELYS

1.3.4. Gamme TOKHEIM (calculateur au protocole EIN)

On peut connecter un maximum de 16 calculateurs sur la carte d'interface 3 fils LAFON (connecteur VERT) qui permet de gérer le protocole EIN des appareils distributeurs TOKHEIM.



Carte d'interface 3 fils LAFON (boucle de courant)

La liaison avec le PC ELYS se fait en RS232 avec un câble standard SUBD9 Mâle/Femelle ou avec les 3 fils (OV, RX, TX) sur le connecteur ORANGE de la carte boucle de courant.

SUBD9 (PC)	Carte 3 fils	Distributeur
2	RX	TX
3	TX	RX
5	OV	GND

L'alimentation électrique de cette carte d'interface est fournie par la carte Eurocontrôleur (la carte 3 fils n'est pas autonome). Les switches de la carte 3 fils sont à positionner sur 'ON'.

Configuration logicielle : La programmation de l'adresse de chaque face de distributeur (de 1 à 32) sur la boucle de courant doit être en accord avec l'adresse de cette face déclarée sur ELYS (0 à 31 respectivement).

1.3.5. Gamme TATSUNO (protocole PDE)

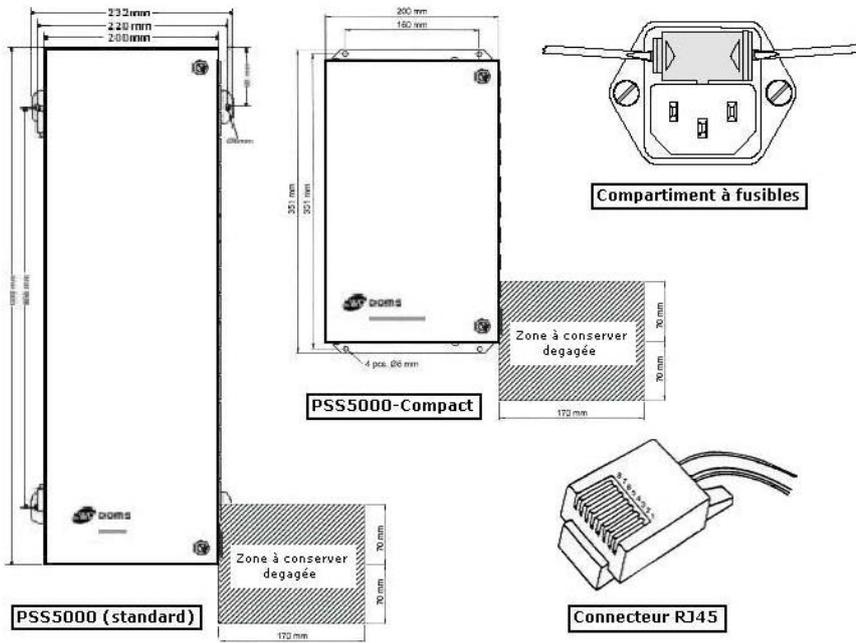
Les distributeurs TATSUNO sont connectés via le boîtier MOXA Nport, généralement connecté au PC ELYS par port série. Une documentation détaillée concernant la configuration du calculateur, du boîtier MOXA Nport, ainsi que des déclarations de connexions dans Elys, est disponible sous forme de notice dans la documentation des pompes TATSUNO.

1.3.6. Autres distributeurs (boîtier interface DOMS)

Afin de connecter à ELYS des pompes munies d'autres modèles de calculateurs que ceux cités dans les paragraphes précédents, la carte d'interface pompes LAFON est remplacée par le boîtier PSS5000, fabriqué par la société danoise DOMS. Celui-ci existe en modèle standard ou en version 'Compact'.

Le PSS5000 contient une carte principale à microcontrôleur (côté gauche), et différentes petites cartes d'interface spécifiques pour chaque type de calculateur (côté droit). Cette interface est reliée au PC par une liaison ETHERNET 10BASET.

Mise en place du PSS5000

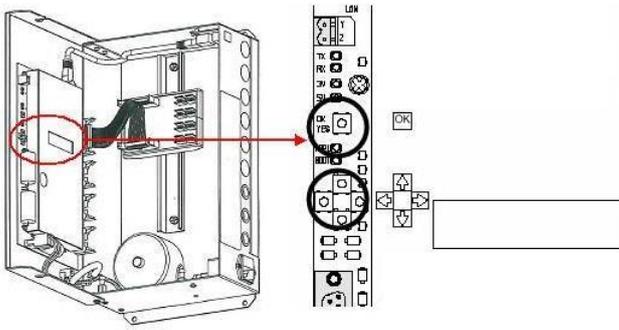


Fixer le PSS5000 verticalement, en veillant à ce que l'on puisse ouvrir la porte, et que l'on puisse ouvrir, à l'aide d'un tournevis, le compartiment à fusibles intégré au connecteur secteur. Relier le PSS5000 au PC ELYS à l'aide d'un câble réseau 10BaseT (connecteur RJ45 8 points).

INSTALLATION D'ELYS



Paramétrage réseau du PSS5000



Utiliser les flèches <, >, V, ^ et la touche [OK].

Flèche	Affichage	Action
V		
->	installation 2	
V		
->	2.3 communication	
->	2.3.1 TCP/IP setup	
V		
V	Use DHCP NO	
V	Set in address 192.1.1.12	4 nombres séparés par des points : Incrémenter ou décrémenter le nombre sélectionné (clignotant) avec V ^ Passer au nombre suivant avec ->
V	Set subnet mask 255.255.255.0	4 nombres séparés par des points : Incrémenter ou décrémenter le nombre sélectionné (clignotant) avec V ^ Passer au nombre suivant avec ->
V	Set default gateway 192.1.1.1	4 nombres séparés par des points : Incrémenter ou décrémenter le nombre sélectionné (clignotant) avec V ^ Passer au nombre suivant avec ->
OK	New setup. Reset Now ?	
OK	Ok Reset...	

INSTALLATION D'ELYS

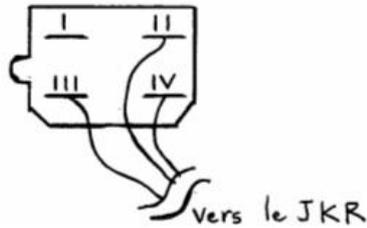
Lancer INTERNET EXPLORER et taper l'adresse 'http://192.1.1.12'. Une boîte de saisie apparaît. Taper, suivant la version du PSS5000, soit le nom d'utilisateur 'paris' et mot de passe 'beta', soit respectivement 'admin' et 'password'. Ceci valide la liaison entre le PC et le PSS5000.

Paramétrage spécifique sur les pompes

L'utilisation du PSS5000 impose parfois un paramétrage spécifique du calculateur de pompe, qui dépend du modèle de calculateur. En règle générale, il faut au minimum que chacune des pompes ait une adresse physique différente.

Calculateur EIN JKR au protocole EIN :

Les JKR au protocole EIN sont munis d'une CPU à l'indice A ou B, indice visualisable à l'aide de la télécommande du calculateur.



Câblage de la liaison entre le calculateur JKR et le boîtier DOMS.

I : NC

II : violet et bleu TX ->RX

III : bleu/blanc et blanc 0V ->0V

IV : rouge et rouge/blanc RX ->TX

La LED rouge du RX ne doit pas être éclairée de façon permanente : inversez les fils du TX et du RX.

Programmation du calculateur JKR : A chaque appui sur une touche de la télécommande, la LED (à côté de l'afficheur du haut) change d'état. Le récepteur IR est situé à côté de cette LED. Pour modifier le n° de pompe dans le calculateur JKR :

Taper 2 puis 1 puis 2 puis 3 puis 4.

L'afficheur du milieu indique : o0

Taper 2 pour modifier le n° de pompe.

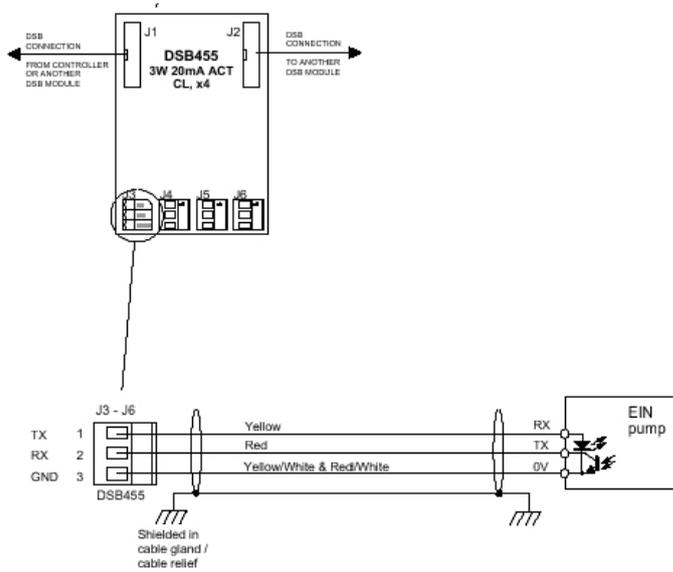
L'afficheur du milieu indique : NudIS1

Taper 10 pour la pompe 10 puis valider en tapant VAL .

L'afficheur du bas indique : 10

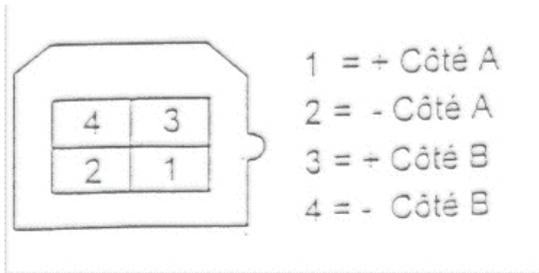
Taper ANUL puis ANUL pour sortir du menu de configuration.

L'afficheur indique le montant, le volume et le prix de la dernière transaction.

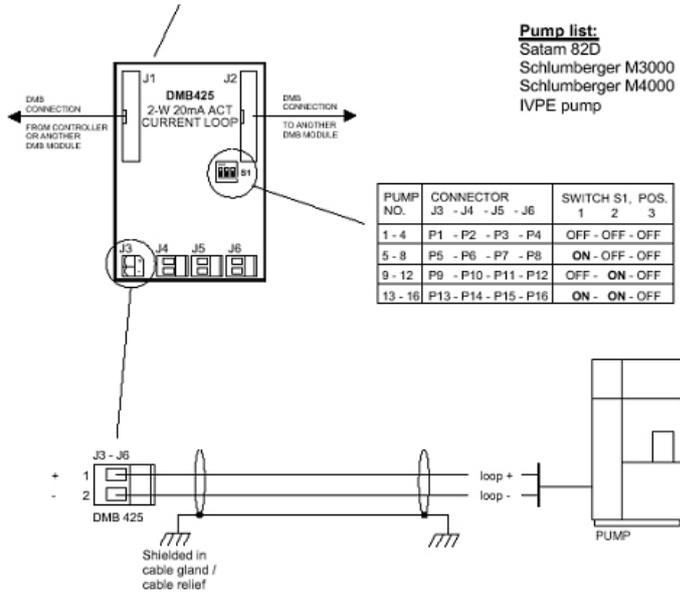


Carte interface DOMS utilisée pour le calculateur JKR au protocole EIN

Calculateur EIN JKR au protocole 82D : Les JKR au protocole EIN sont munis d'une CPU à l'indice Cou D, indice visualisable à l'aide de la télécommande du calculateur.

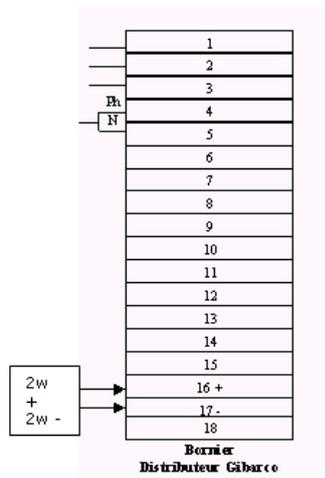


Lorsqu'il est équipé de ce protocole, le calculateur fournit deux boucles SATAM séparées pour chacune des faces : chaque face est à considérer comme une pompe indépendante au niveau de la connectique. Avec ce calculateur, le pupitre doit être configuré pour effectuer systématiquement une prédétermination en libre-service (par exemple, 200 l), faute de quoi toute transaction nulle bloque le calculateur.



Carte interface DOMS utilisée pour le calculateur JKR au protocole 82D

Calculateur GILBARCO EPSILON au protocole TWO WIRE :



Câblage sur le bornier du distributeur

Sur le clavier μ situé au dos de l'afficheur, tapez sur la touche clé puis 0, puis 0, puis 0, puis 0, puis clé.

Tapez 9 puis sur la touche cachée Gilbarco : 11 clignote.

Numéro de référence document – 17568630-A – Rév. 1

INSTALLATION D'ELYS

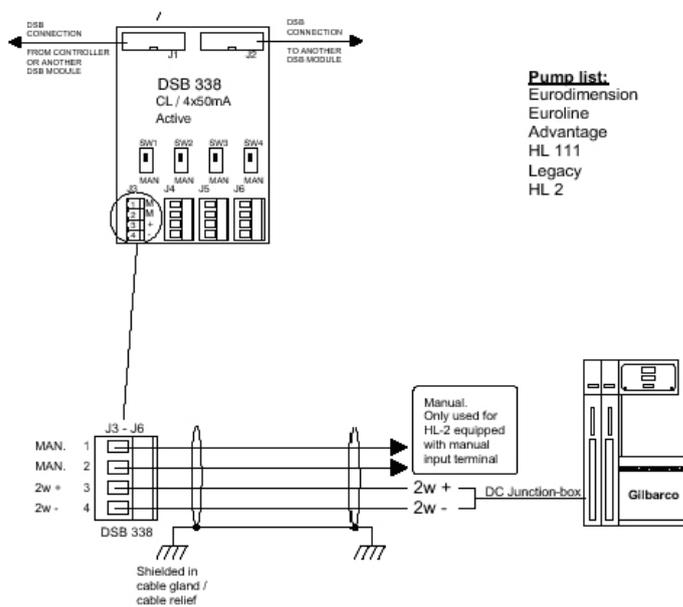
Tapez 0 puis sur la touche cachée Gilbarco.

Décrochez un pistolet de cette face jusqu'à ce que le bon numéro de pompe apparaisse sur l'afficheur du bas. Raccrochez le pistolet. Si le numéro de pompe affiché est supérieur à celui escompté, décrochez à nouveau un pistolet et le numéro affiché décrémentera.

Passez sur l'autre face et spécifiez de la même façon le numéro de cette pompe en décrochant un pistolet.

Tapez clé puis clé pour sortir du menu de configuration.

L'afficheur indique le montant, le volume et le prix de la dernière transaction.



Carte interface DOMS utilisée pour le calculateur EPSILON au protocole TWO WIRE

Calculateur SALZKOTTEN EC2000 au protocole TWO WIRE :

La version de l'EC2000 au protocole TWO WIRE doit être au moins égale à la version TWLD34R.

Le réglage de ces paramètres dans le calculateur EC2000 nécessite un équipement spécifique (terminal FB1).

Paramétrage typique du calculateur (pour un 397 sans récupération de vapeur) :

- Type of pump 02.00
- Gasmag (side 1) 00000000
- Gasmag (side 2) 00000000
- Air separator 00000000
- Side display mode 21 (ce paramètre est fonction du nombre d'afficheur par face)
- Max fuel time 0
- Type of display 45 (NB : 4 = 4800 bit/s / Mode 5 chiffres) : TRES IMPORTANT sinon pas de communication entre le Doms et le calculateur EC2000
- Max_display_amount 9900.00

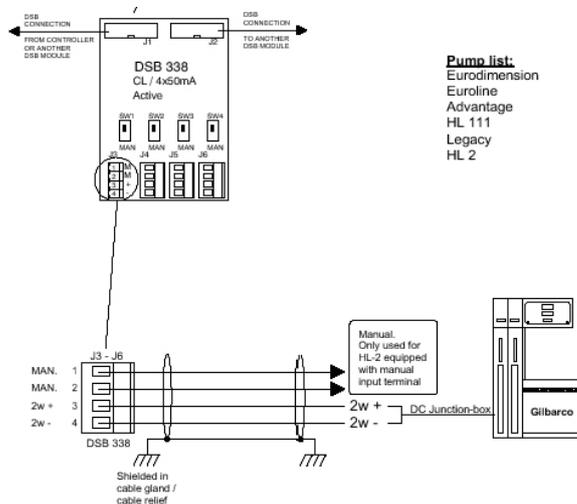
INSTALLATION D'ELYS

- Max_display_volume 990.00
- Max_unit_price 999.9
- Factor_upam 3
- Factor_upvo 1
- CON-Parameter 1 005 (nombre de produits)
- CON-Parameter 5 0049
- CON-Parameter 8 0
- CON-Parameter 9 0
- CON-Parameter 15 3
- CON-Parameter 41 0
- CON-Parameter 42 0
- CON-Parameter 44 0
- CON-Parameter 45 128
- CON-Parameter 52 0
- CON-Parameter 56 0
- CON-Parameter 64 0
- CON-Parameter 65 1

Les adresses des faces (paramètre EC Address) doivent correspondre aux adresses physiques des pompes.

Dans le fichier 'station.dat' (ou 'test.dat'), à la section des pompes concernées en EC2000, le paramètre 'PumpInterfaceType' doit être à 0000 sinon il se produira une erreur de calcul de la transaction ('Transaction incohérente' avec le ELYS et 'Error Calculation' avec l'utilitaire DemoPos).

Attention : l'adresse du contrôleur hydraulique donne le numéro du pistolet. Ainsi, si ce contrôleur est configuré à l'adresse 4, il faudra déclarer 4 pistolets sur le PSS5000, bien qu'un seul soit physiquement présent.



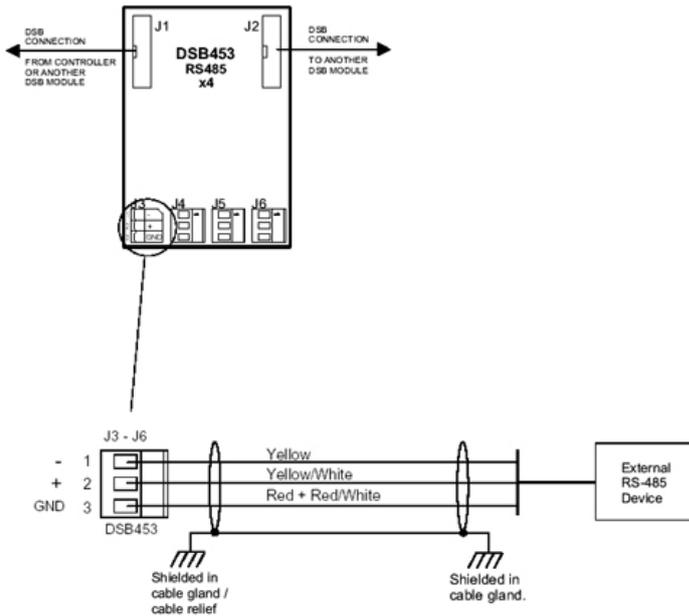
Carte interface DOMS utilisée pour le calculateur EC2000 au protocole TWO WIRE

INSTALLATION D'ELYS



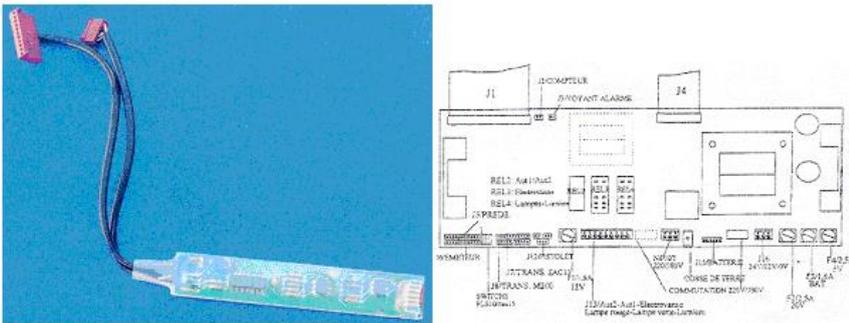
Calculateur NUOVO PIGNONE OTPEM au protocole NUOVO PIGNONE :

Pas de paramétrage particulier du calculateur.



Carte interface DOMS utilisée pour le calculateur OTPEM au protocole NUOVO PIGNONE

Calculateur SATAM CKD008 au protocole 008 :

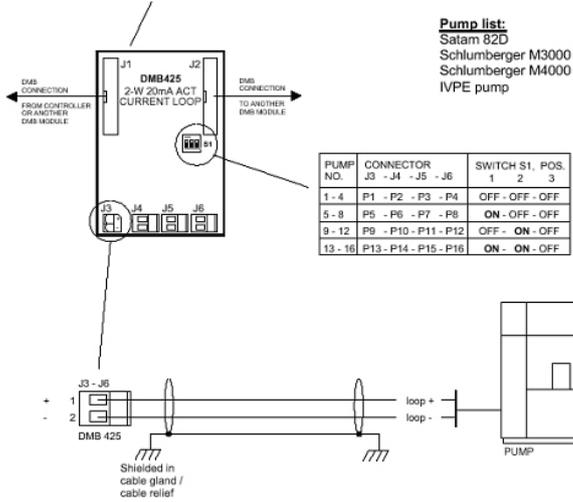


Carte interface DOMS utilisée pour le calculateur CKD008 au protocole SATAM008

Le calculateur doit être obligatoirement muni de l'interface M200 pour SATAM008. Le connecteur 4 points de cette interface se branche sur la sortie J8 du calculateur, et le connecteur 11 points sur la sortie J5.

La liaison pupitre arrive alors à l'autre extrémité de l'interface sur le connecteur 5 points coudé : si l'on tient la carte comme sur la photo ci-dessus, le fil '+' se branche sur le premier contact à partir du haut, le fil '-' sur le deuxième.

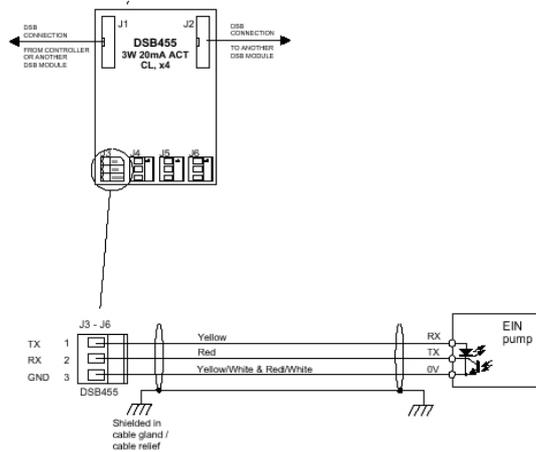
Calculateur SATAM MFC au protocole 82D :



Carte interface DOMS utilisée pour le calculateur MFC au protocole 82D

Le type de console doit être réglé à 'M200' (et non 'CONSL S' ou 'CONSLE !'). Le format du prix unitaire doit être réglé à 2 décimales. Le réglage de ces paramètres nécessite un équipement spécifique (télécommande SATAM).

Calculateur SATAM MFC au protocole EIN :



Carte interface DOMS utilisée pour le calculateur MFC au protocole EIN

Sur les pompes monoproduit, le code produit doit être réglé à 0. Par contre, il faut le laisser sur les multiproduits. Le réglage de ce paramètre nécessite un équipement spécifique (télécommande SATAM).

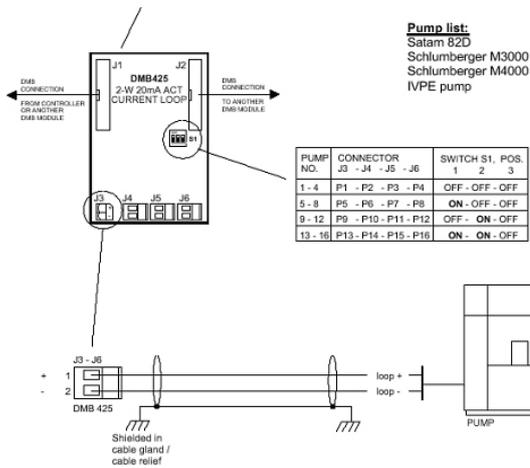
INSTALLATION D'ELYS



Dans le cas d'un multiproduit de type 3/6 (3 produits, 6 pistolets), il faut le configurer au niveau du PSS5000 comme un 4/8, faute de quoi un pistolet sur deux n'est pas vu au décroché.

De plus, le calculateur ne supporte pas les prédéterminations en montant supérieures à 2000.00 EUR. Il faut régler cette limite dans le fichier PUPITRE.INI, section [AUTOMATE], entrée MONTANT_MAX_DAC.

Calculateur SATAM SEV2D au protocole 82D :



Carte interface DOMS utilisée pour le calculateur SEV2D au protocole 82D

Le calculateur doit être paramétré pour console M200 et 3 décimales. Le réglage de ce paramètre nécessite un équipement spécifique (télécommande SATAM).

Le paramétrage se fait de la façon suivante :

- Appuyer sur 'PROG' et 'RESET' pour entrer en mode programmation : la pompe affiche 'PROG POMPE'.
- Appuyer sur 'OUI', à la demande du 'CODE', taper '0000' puis 'OUI'.
- Appuyer plusieurs fois sur 'OUI' jusqu'à atteindre le paramètre console, qui vaut 'M200', 'COSL S' ou 'COSL E'. Changer la valeur avec 'NON' puis valider avec 'OUI'.
- De la même façon, aller jusqu'au paramètre 'AFFPPU' et le régler à la bonne valeur.

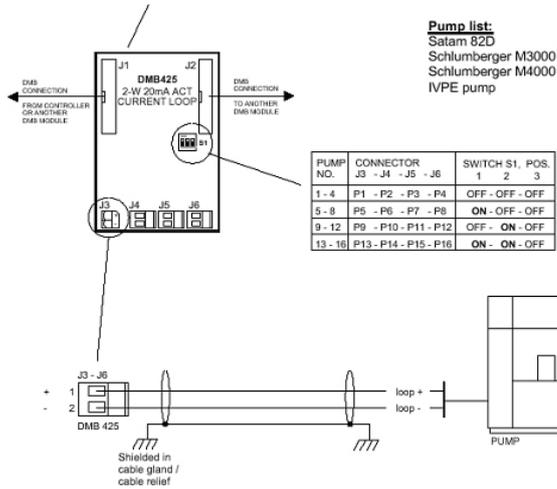
Si la pompe n'a qu'un seul pistolet, il faut ne déclarer qu'un pistolet au niveau du DOMS, faute de quoi la pompe ne démarre pas et reste dans l'état 'starting' après l'autorisation.

ATTENTION : Les versions d'EPROM à utiliser sont :

- pour volucompteur hlx 13 simple produit, sans électrovanne, groupe GILBARCO et émetteur KIENZLE : version 26.04.
- pour volucompteur dmp 13 hydraulique SATAM et émetteur eltomatic, : version 24.04.

INSTALLATION D'ELYS

Calculateur SATAM SEV4 au protocole 82D :

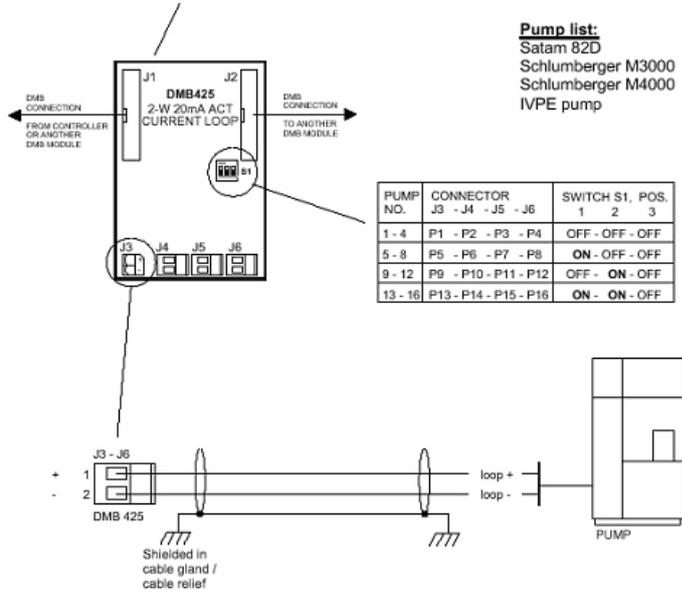


Carte interface DOMS utilisée pour le calculateur SEV4 au protocole 82D

Le calculateur doit être paramétré en mode M200 pour dialoguer avec le PSS5000. Cela n'est pas possible avec certaines versions d'EPROM. Il faut alors changer pour une version supportée, mais il faut alors reprogrammer intégralement le calculateur à la télécommande. La version s'affiche à la mise sous tension du calculateur.

Calculateur SCHLUMBERGER COCA au protocole SCHLUMBERGER :

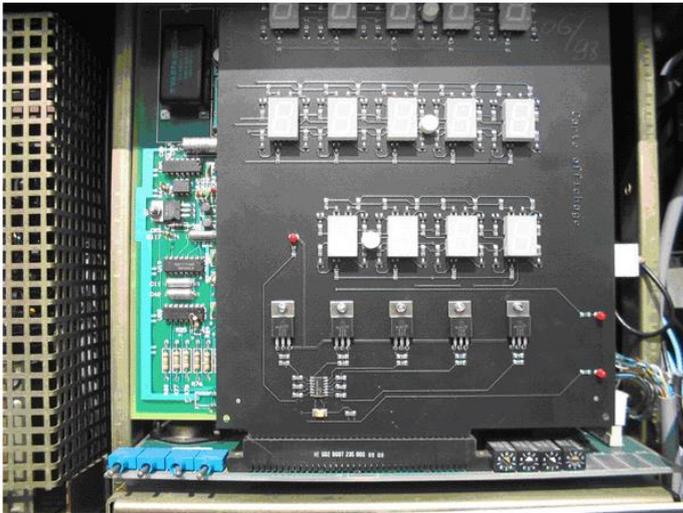


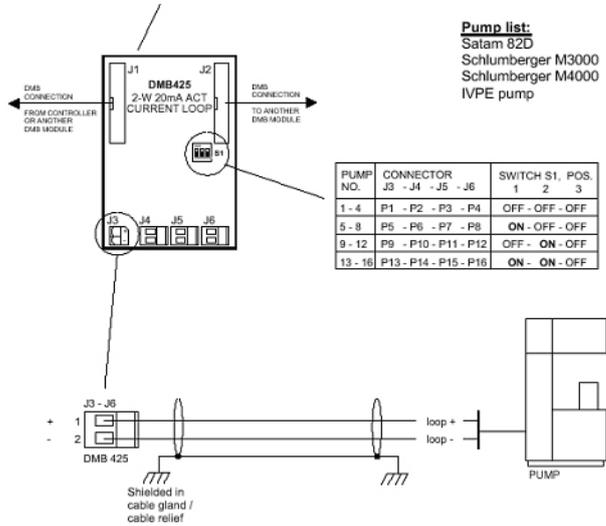


Carte interface DOMS utilisée pour le calculateur COCA au protocole SCHLUMBERGER

Il n'y a pas de paramétrage particulier à prévoir. La liaison pupitre est une boucle de courant sur un connecteur SUBD au centre du calculateur, reprise sur un boîtier de raccordement en partie basse de l'appareil. La boucle est commune aux deux faces.

Calculateur ASTER BOUTILLON IVPE au protocole SCHLUMBERGER :

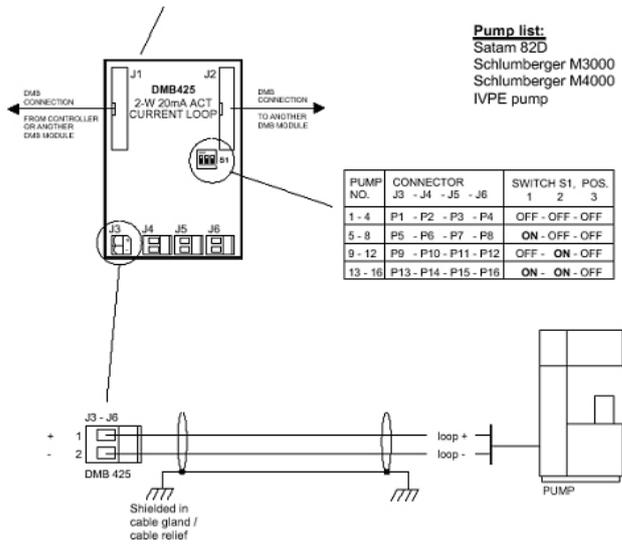




Carte interface DOMS utilisée pour le calculateur IVPE au protocole SCHLUMBERGER

Il n'y a pas de paramétrage particulier à prévoir. La liaison pupitre est une boucle de courant connectée sur la partie droite de la carte CPU du calculateur, et reprise sur un boîtier anti déflagrant en partie basse de l'appareil. Il faut prévoir une boucle par face sur un appareil double face.

Calculateur SCHLUMBERGER M3000/M4000 au protocole SCHLUMBERGER :



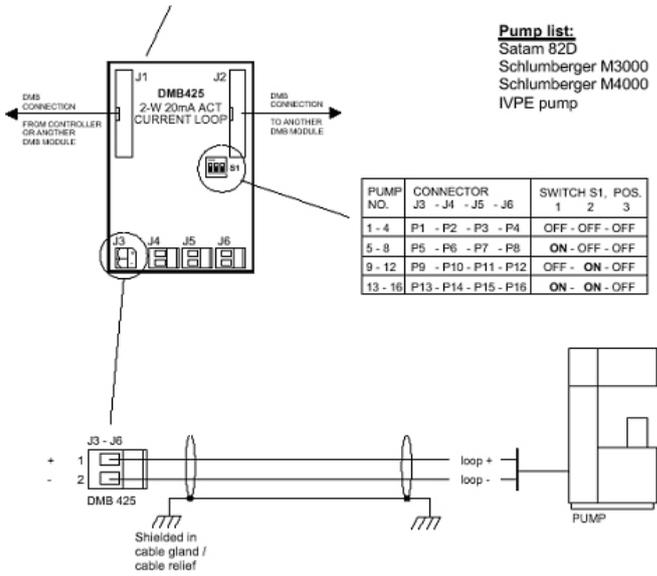
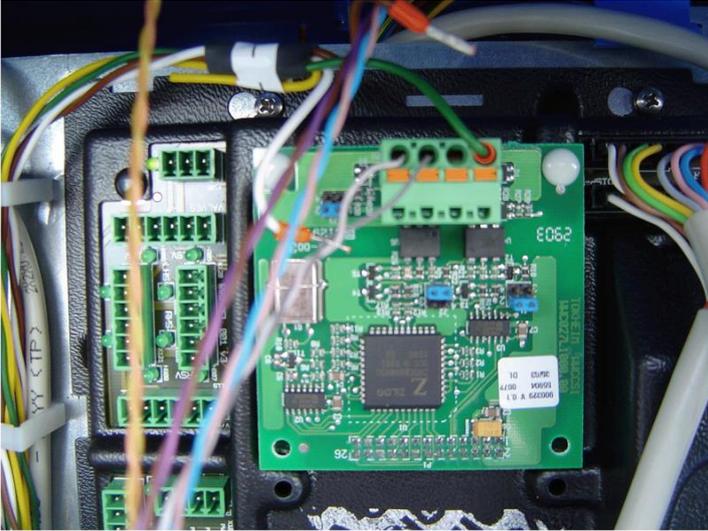
Carte interface DOMS utilisée pour le calculateur M3000/M4000 au protocole SCHLUMBERGER

INSTALLATION D'ELYS



Il faut paramétrer au niveau du PSS5000 le nombre de pistolets déclarés sur le calculateur, et non le nombre que l'on observe. A la mise sous tension, le calculateur affiche H2020 1010, ce qui signifie entre autres 2 faces et 2 pistolets par faces : il faut alors déclarer deux pistolets délivrant le même produit sur chaque face pour que le dialogue fonctionne avec le PSS5000.

Calculateur TOKHEIM WWC au protocole 82D :



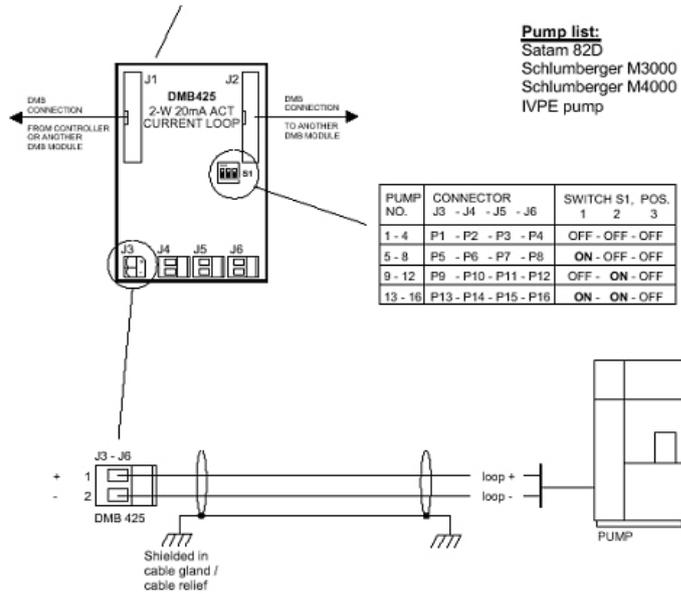
Carte interface DOMS utilisée pour le calculateur WWC au protocole 82D

INSTALLATION D'ELYS



Il n'y a pas de paramétrage particulier à prévoir. La liaison pupitre est une boucle de courant prise sur un bornier vert au centre du calculateur. La boucle est commune aux deux faces.

Calculateur TOKHEIM WWC au protocole SCHLUMBERGER :

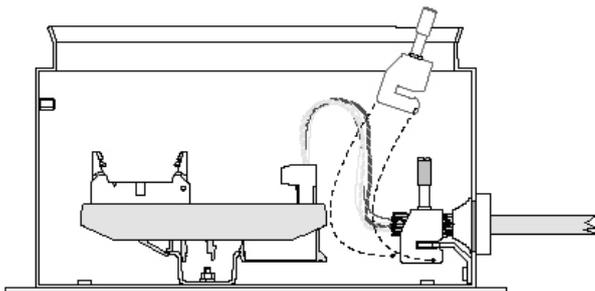


Carte interface DOMS utilisée pour le calculateur WWC au protocole SCHLUMBERGER

Il n'y a pas de paramétrage particulier à prévoir.

Paramétrage pompes sur le PSS5000

Relier le blindage du câble avec l'élément de fixation fourni :



Relever les codes carburants internes sur ELYS, sur l'écran de configuration des carburants de la station :

INSTALLATION D'ELYS

Le champ 'PumpInterfaceType' doit être rempli de la façon suivante :

- Calculateur EPSILON au protocole TWO WIRE : 0100
- Calculateur EC2000 au protocole TWO WIRE : 0000
- Calculateur SEV2D au protocole 82D : 0700
- Calculateur SEV2S au protocole 82D : 0100
- Calculateur JKR au protocole 82D : 1100
- Calculateur JKR au protocole EIN: 0000
- Calculateur MFC au protocole 82D : 0100
- Calculateur MFC au protocole EIN : 0000
- Calculateur CTK008 au protocole SATAM008 : 0100
- Calculateur COCA au protocole SCHLUMBERGER : 0n00, où n = nombre de produits
- Calculateur M3000/M4000 au protocole SCHLUMBERGER : 0n00, où n = nombre de produits
- Calculateur IVPE au protocole SCHLUMBERGER : 0100
- Calculateur WWC au protocole 82D : 1100
- Calculateur WWC au protocole SCHLUMBERGER: 0n00, où n = nombre de produits
- Calculateur SEV4 au protocole 82D : 0100
- Calculateur OTPEM au protocole NUOVO PIGNONE : 0100 ou 0000 selon le cas. Prendre la valeur qui ne donne pas d'incohérence

Lancer le programme Transport Level Tester :

- Menu 'options', fonction 'configure' : host name = 192.1.1.12
- Menu 'file', fonction 'save configuration as...' : configuration = LAFON puis SAVE
- Menu 'file', fonction 'open message file...' : sélectionner le script STATION.DAT
- Message group : cliquer sur 'RAZ CONFIG' puis 'send message group' : le PSS5000 reboote
- Message group: cliquer sur 'INSTALLATION' puis 'send message group'
- Lancer le programme DOMS PSS Simple demo POS
- Au lancement du programme, IP address or host name = 192.1.1.12

Les pompes sont représentées avec un éclair : éclair vert = pompe connectée, éclair rouge = pompe déconnectée.

Mise à jour du programme du PSS5000

Se connecter au boîtier à l'aide d'INTERNET EXPLORER, utilisateur 'admin', mot de passe 'password'.

Software Upload, cocher 'Yes, allow software upload' et 'Upload now', puis 'Accept'.

L'applet JAVA se charge. Retaper nom d'utilisateur et mot de passe, puis le chemin du fichier BIN à télécharger, et faire 'Start upload'. Durant le téléchargement, le bouton se grise et des messages défilent. Une fois le téléchargement terminé (le bouton redevient actif), fermer la fenêtre.

Dans le menu HW & SW Information > Program Versions, vérifier que le nouveau programme est bien actif.

Obtention du numéro de série du boîtier DOMS

Si une station sans DAC comporte 1 boîtier DOMS seul (aucune carte interface pompe permettant de calculer la licence : carte EuroControleur, Gilbarco, Saltzkotten), on utilise le numéro de série du boîtier DOMS comme clé pour le calcul de la licence ELYS. Ce numéro de série est visualisable en se connectant au boîtier DOMS avec un navigateur web dans la section "1.2.1 Production - > Serial Number".

La clé à utiliser pour le calcul de la licence se forme en prenant les 8 derniers chiffres du numéro de série, en séparant chacun des chiffres par un espace. | _____

Commenté [BC1]: PDE ??
TwoWire IP ?

1.4 Automates de paiement 24h/24 (APL)

Contrairement aux autres périphériques, **les automates de paiement ne sont pas déclarés dans la section "Installation" d'Elys**. Ces périphériques doivent être déclarés et configurés dans la section "Automates" (cf. section 3.3.12).

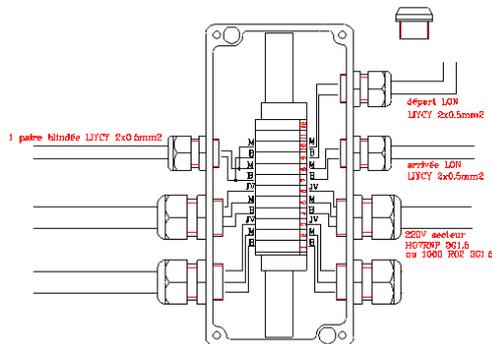
1.4.1. APL2N



Modèle APL2N équipé de :

- Un écran graphique coupleur 1/4 VGA 320*240 pixels 256 couleurs rétro-éclairé.
- Clavier anti-vandales : Pavé numérique et touches de fonctions.
- Un haut-parleur pour la synthèse vocale et le bip clavier.
- Le lecteur de badge LAFON en option
- Imprimante thermique de ticket 40 colonnes.
- Un capteur "fin de rouleau".
- Logiciel téléchargeable.
- Lecteur de carte bancaire CB mixte (ISO2/1 ou ISO2/3 et carte à microcircuit) à insertion ou motorisé (selon application)
- Rouleau de papier : < 300m.
- Bloc chauffage / ventilation (15°C).

Lorsque le bouchon LON est utilisé, au niveau de la carte CPU167, remplacer le presse-étoupe par un bouchon EEXe.



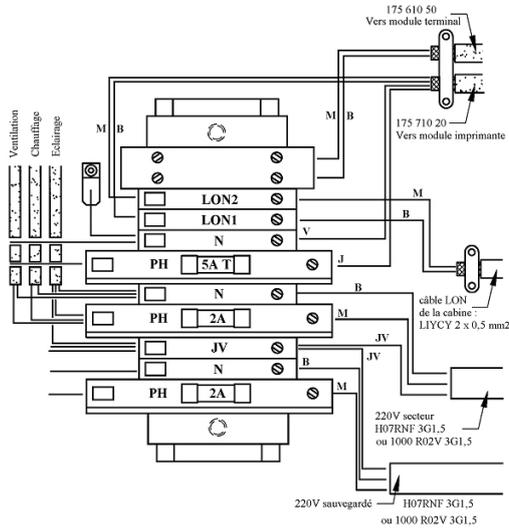
INSTALLATION D'ELYS



1.4.2. BPL2N

Modèle BPL2N équipé de :

- Lecteur de carte bancaire CB mixte (ISO2/1 ou ISO2/3 et carte à microcircuit) à insertion ou motorisé (selon application).
- Lecteur de badge LAFON (en option).
- Imprimante thermique de ticket 40 colonnes.
- Afficheur 4*20 caractères 8mm.
- Clavier anti-vandales : Pavé numérique et touches de fonctions.
- Logiciel téléchargeable.
- Coupleur Bancaire compatible avec les spécifications MPA V5.2 (sous réserve de l'homologation LEVEL1).
- Détecteur de fin de rouleau.
- Rouleau de papier : < 300m.
- Bloc chauffage / ventilation (15°C).

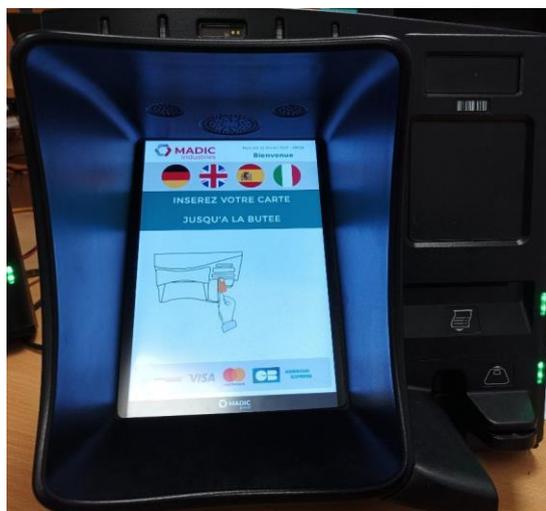


Commenté [BC2]: Utile ?

INSTALLATION D'ELYS



1.4.3. APL3/APL3.5



Modèle APL3 équipé de :

- Un écran TFT LCD 8"4 480*640 pixels rétro-éclairage à LED.
- Dalle tactile.
- Système multimédia (caméra, microphone, vidéos, ...).
- Un haut-parleur pour la synthèse vocale.
- Imprimante thermique de ticket 40 colonnes.
- Un capteur "fin de rouleau"
- Logiciel téléchargeable.

Numéro de référence document – 17568630-A – Rév. 1

Page 41 sur 131

INSTALLATION D'ELYS

- Rouleau de papier : < 300m.
- Lecteur de carte bancaire CB mixte (ISO1/2/3 et carte à microcircuit) à insertion.
- Lecteur RFID.
- Lecteur de code-barres 1D ou 2D.
- Bloc chauffage / ventilation (15°C).

Certifications APL3 :

- PCI PTS 3.0.
- PIN Online et Offline.
- Open protocols.
- SRED (PA-DSS v2.0 et P2PE).
- EMV L1 et L2.
- CB 5.2.

Pour l'intégration d'un APL3 ou APL3.5 à un appareil distributeur, se référer au document "Procédure d'installation APL3 CL".

Commenté [BC3]: Photo APL3.5

1.5 Clé USB et module SAM

Afin d'augmenter la sécurité des transactions bancaires, ELYS utilise des modules SAM. On retrouve ainsi un SAM installé sur chaque DAC, et un SAM installé sur le PC. Ce dernier est connecté au PC via une clé USB.

Il faut noter que chaque SAM est identifié par un numéro unique. Il existe un fichier donnant la liste des modules SAM autorisés sur la station (c:\pupitre\Annuaire.xml). Ce fichier doit impérativement être en accord avec les SAM utilisés.

1.6 Carte réseau

Le PC ELYS est équipé de deux cartes réseau.

La première est dédiée au réseau local de la station. Elle est utilisée pour la configuration des connexions de type EuroControleur et APL3.

La seconde assure une connexion avec le serveur monétique (généralement via le réseau du magasin).

Ces deux réseaux sont totalement dissociés. Un schéma des réseaux ainsi définis est disponible dans la section des boîtiers Ethernet de pilotage entrée/sortie (IOServer).

1.7 Contrôleur de site

Le Contrôleur de site est constitué de :

1. Une unité centrale :

- PC fixe sous Windows 7/10.
- Disque dur secondaire.
- Carte extension ports série PCI (2 à 8 ports supplémentaires, selon configuration station).
- Carte réseau ETHERNET PCI.

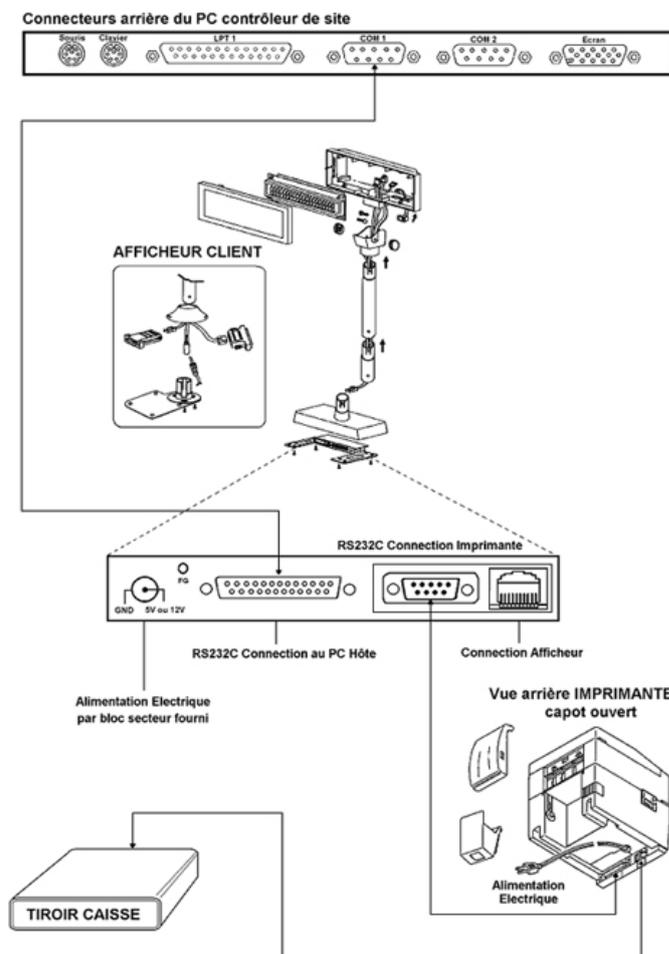
2. Un écran 17 pouces CRT ou 15 pouces tactiles (ou plus, en option).

3. Clavier, souris.

Connections des cartes additionnelles :

- Carte Ethernet : RJ45 ou BNC.
- Carte extension série : SUBD9.

1.8 Périphériques ESC POS



Périphériques ESC_POS : Afficheur client, imprimante de caisse et tiroir-caisse

L'afficheur client peut être connecté sur l'un ou l'autre des ports série du PC contrôleur de site (COM1 à COM10). Il est ici montré connecté sur COM1.

INSTALLATION D'ELYS



Notes : L'imprimante ESC_POS peut également être du type parallèle, connectée directement sur LPT1. Dans ce cas, l'afficheur client reste connecté à un port série du PC.

Une imprimante multifonctions (chèque et ticket client) peut être connectée sur un port série.

Les switches (SW1, SW2 en général) de l'imprimante doivent être en phase avec le paramétrage du pilote d'impression Windows associé à l'imprimante PRN_PUPITRE. La configuration couramment utilisée est 9600 BPS, sans parité, 8 bits, 1 bit stop, XON/XOFF (si pas d'afficheur). L'imprimante doit avoir une capacité buffer recommandée de 4K Bytes.

Par exemple, pour les imprimantes ticket EPSON TMU210, EPSON TMU220, SAMSUNG SRP-210 ou SRP-350+ (interface parallèle ou USB), tous les Switchs (DIP Switch 1 et 2) doivent être à "OFF".

Pour une imprimante ticket SAMSUNG SRP-275 ou SAMSUNG SRP-350+ (interface série), tous les Switchs doivent être à "OFF" à l'exception du SW1-7 à 'ON' (configuration par défaut sur l'imprimante).

Pour une imprimante ticket POSligne ODP-200 (interface série), tous les Switchs doivent être à "OFF" à l'exception des SW1-8 (débit du port à 9600 bauds), SW2-2 (densité d'impression normale) et SW2-6 (détection du seuil d'alerte papier), tous les 3 à 'ON'.

(cf. Section [IMPRIMANTE_MULTI], rubrique VARCOM=9600,8,n,1,xon/xoff)

Pour information la configuration SW1/SW2 recommandée de l'imprimante TM-H6000 est :

SW1	1	2	3	4	5	6	7	8
Position	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
SW2	1	2	3	4	5	6	7	8
Position	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	*	*

Configuration SW1/SW2 recommandée pour l'imprimante TM-U950 série (port COM) :

SW1	1	2	3	4	5	6	7	8
Position	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
SW2	1	2	3	4	5	6	7	8
Position	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

Dans cette configuration, il faut modifier les propriétés du port de l'imprimante pour mettre le paramètre 'Contrôle de flux' à 'Matériel'.

Bien que le pilote d'impression générique / texte standard permette un fonctionnement correct pour la majorité des imprimantes point de vente simple fonction, il est préférable d'installer le pilote d'impression livré par EPSON dans le cas de la TM-H6000 - Choisir 'TM-H6000 Partial Cut' - ou de la TM-U950P - 'TM-U950 Receipt' - (perte d'informations imprimées sinon).

De façon générale et en cas de perte de données sur le ticket, vérifier :

1. L'adéquation du paramétrage de l'imprimante et du pilote avec contrôle de flux actif (XON/XOFF)
2. L'utilisation du pilote constructeur
3. La taille du buffer de réception de l'imprimante (4K recommandé)

Note : Dans le cas de la mise en série d'un afficheur client avec une imprimante, il est possible que l'afficheur perturbe le fonctionnement de l'imprimante par perte de données. Si tel est le cas, configurer l'afficheur sur un port série indépendant de l'imprimante au niveau de l'écran "périphérique" du ELYS ou connecter un afficheur dit "transparent" adapté à l'imprimante concernée (Cas de l'EPSON TMH-6000 et afficheurs DMD-105/205/106/206).

Configuration de l'afficheur CITIZEN **C2201_PD3** : l'afficheur est muni d'une rangée de DIPSWITCHES qu'il faut positionner ainsi :

SW1	1	2	3	4	5	6	7	8
Position	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

INSTALLATION D'ELYS



Cette configuration correspond à : 9600 bauds, jeu de caractères français, commande ESC_POS, code page 850.

Configuration de l'afficheur EPSON **DMD202** : l'afficheur est muni d'une rangée de DIPSWITCHES qu'il faut positionner ainsi :

SW1	1	2	3	4	5	6	7	8
Position	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF

Cette configuration correspond à : 9600 bauds, 8 bits de donnée, pas de parité, erreurs de réception ignorées, pas d'auto test.

Configuration de l'afficheur PERIMATIC **DSP800F** : l'afficheur est muni d'une rangée de DIPSWITCHES qu'il faut positionner ainsi :

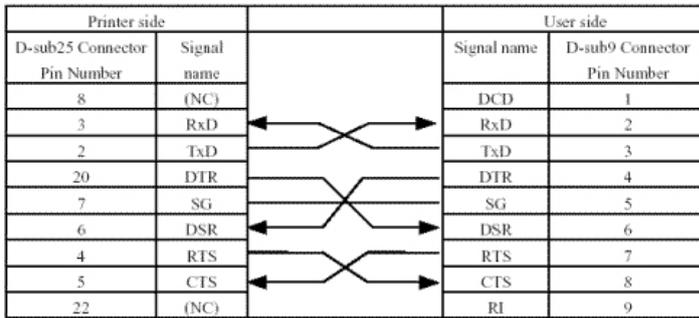
SW1	1	2	3	4	5	6	7	8
Position	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF

Cette configuration correspond à : 9600 bauds, émulation EPSON DMD110/210, caractères français.

L'imprimante ne devrait pas être mise en cascade sur l'afficheur, car il y a généralement des pertes de caractères dans ce cas.

Dans le cas d'une imprimante parallèle, le port parallèle du PC doit être configuré en mode bi directionnel au niveau du SETUP.

Câble série à utiliser pour l'afficheur EPSON DMD 202 et les imprimantes multifonctions EPSON TM-H6000 et TM-U950 :

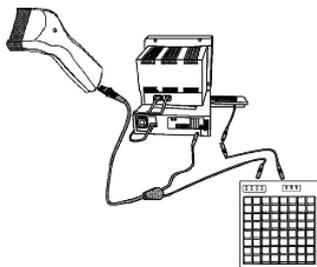
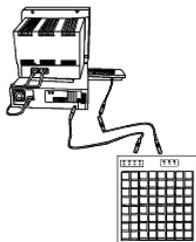


Configuration de l'afficheur BIXOLON **BCD-1000DS** : l'afficheur est muni de deux rangées de DIPSWITCHES qu'il faut positionner ainsi :

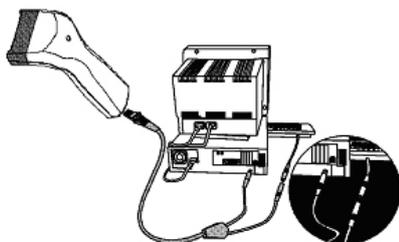
SW1	1	2	3	4	5	6	7	8
Position	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
SW2	1	2	3	4	5	6	7	8
Position	OFF							

1.9 Clavier programmable et douchette CDD/laser

Clavier programmable sur site avec logiciel spécifique (sans déconnexion physique). Dans le cas d'un clavier TIPRO MID64, utiliser le logiciel MIDWIN.



Attention, dans le cas de l'installation d'une douchette avec un clavier spécifique, toujours brancher la douchette au PC et le clavier spécifique à la douchette. Dans le cas inverse, la douchette serait trop lente.



1.10 Terminaux de paiement électronique

Plusieurs terminaux de paiement sont compatibles avec le pupitre ELYS, en fonction du type de serveur monétique auquel est reliée la station. Dans Elys, les TP ne sont pas déclarés dans la section "Installation". Il faut les déclarer dans la section "Caisses".

1.10.1. PINPAD INGENICO Elite640/i6280/i3070/iPP320

PINPADs compatibles avec le serveur privatif IT@POSFUEL (GALITT).

Pour certaines enseignes (DYNEFF, AVIA, LECLERC, AGIP, etc.), un PINPAD privatif additionnel est nécessaire pour effectuer les paiements avec certaines cartes privées.

Les modèles suivants peuvent être installés avec le pupitre ELYS:



PINPAD INGENICO Elite 640



PINPAD INGENICO i6280



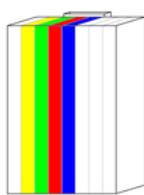
PINPAD INGENICO i3070



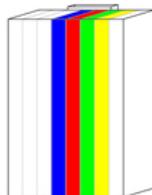
PINPAD INGENICO iPP320

Important : Ces PINPADs additionnels sont supportés quelle que soit la configuration de la monétique sur le pupitre.

Le câble reliant le PINPAD i6280 au PC se compose de 4 fils avec des connecteurs RJ45 aux deux extrémités. En voici le schéma élémentaire :



COTE PC



COTE TPE

Le Pinpad i6280 peut être livré avec une application IT@PINPAD version 3.0 ou supérieure.

INSTALLATION D'ELYS

Dans le cas d'une version 3.0, le port COM de liaison au pinpad doit être configuré avec une vitesse de 1 200 bauds.

Pour une version 4.0 (ou supérieure), il doit être configuré avec une vitesse de 115 200 bauds.

Le Pinpad i3070 est livré avec une application IT@PINPAD version 5.0 ou supérieure.

Le port COM de liaison au pinpad doit alors être configuré avec une vitesse de 115 200 bauds.

1.10.2. TPE AUTONOME SAGEM EFT930S

TPE utilisé en Autonome (il n'est pas nécessaire d'avoir un serveur monétique installé sur le pupitre).



TPE SAGEM EFT930S

Important : Pour utilisation d'un TPE SAGEM EFT930S, le pupitre ELYS doit être configuré en monétique 'AUTONOME'.

Pour la lecture et l'impression des chèques, une Imprimante Multifonctions ou/et un EDICHEC peuvent être utilisés.

1.10.3. VERIFONE P400



Le P400 peut se connecter en USB ou en IP selon le câble fourni.

Dans le cas d'une connexion en USB, il faut installer le pilote "VerifoneUnifiedDriverInstaller64.msi".

Dans le cas d'une connexion IP, il faut paramétrer l'IP du terminal en suivant la procédure "Configuration Terminal P400 mode IP Version 2.00.pdf" qui se trouve dans le dossier suivant :

INSTALLATION D'ELYS

C:\INSTALLPLAFONV150\PERIPHERIQUES \Terminaux de paiement électronique\ Verifone\Documentation-TPEs\

Il est conseillé d'attribuer l'IP 192.1.1.201 sur le réseau piste de la station.

Il est possible d'entrer dans le menu de paramétrage du P400 en appuyant simultanément sur les touches O (valider) et 1. Entrer le mot de passe "18071918" puis valider.

1.10.4. VERIFONE VX820



Le VX820 peut se connecter en USB ou en COM.

Dans le cas d'une connexion en USB, il faut installer le pilote "VerifoneUnifiedDriverInstaller64.msi".

Il est possible d'entrer dans le menu de paramétrage du VX820 en appuyant simultanément sur les touches valider et 1. Entrer le mot de passe "18071918" puis valider.

1.10.5. VERIFONE Stapad UX



Le Stapad UX se connecte uniquement en COM.

Il est possible de rentrer dans le menu de paramétrage du Stapad UX en appuyant sur la touche MENU avec le mot de passe 18071918.

INSTALLATION D'ELYS



1.10.6. INGENICO iSelf



L'iSelf se connecte en USB. Il faut installer le pilote "IngenicoUSBDrivers_3.26_setup_SIGNED.exe".

Pour entrer dans le menu de maintenance :

- Débrancher le terminal électriquement.
- Appuyer et maintenir le bouton à l'arrière du terminal.
- Rebrancher le terminal.
- Relâcher le bouton lorsqu'il se met à clignoter en rouge.
- Le terminal doit afficher brièvement "MAINTENANCE MODE".
- Appuyer sur le bouton *.

1.10.7. INGENICO DESK 5000 avec pinpad DESK 1500



Le DESK 5000 et le pinpad DESK 1500 se connectent en USB. Il faut installer le pilote "IngenicoUSBDrivers_3.26_setup_SIGNED.exe". Le câble USB n'est pas fourni avec le DESK 5000. Il est donc nécessaire d'en commander un séparément. La référence chez Ingenico est la suivante : câble USB coudé (296171895) (1.50 m de longueur).

Le pinpad DESK 1500 doit être en configuration AXIS (et non Autonome). Il est nécessaire de le préciser lors de la commande. En cas de doute :

- Brancher le DESK 1500 USB à un ordinateur.
- Un code s'affiche au démarrage du terminal.
- Si aucun code n'est affiché ou que le code "00005 400007010100" est affiché, on est en configuration AXIS. Si le code "00005 400007010800" est affiché, on est en configuration Autonome.

Il est possible de rentrer dans le menu de paramétrage du DESK 5000 en appuyant sur le bouton gris avec un point noir, et en rentrant le code d'accès "0273". On peut redémarrer le terminal en appuyant simultanément sur « < » et « . ».

INSTALLATION D'ELYS



1.10.8. INGENICO LANE 3000



Le LANE 3000 se connecte en USB. Il faut installer le pilote "IngenicoUSBDrivers_3.26_setup_SIGNED.exe".

Il est possible de rentrer dans le menu de paramétrage du Lane 3000 en appuyant sur le bouton F et en entrant le code d'accès "0273". On peut redémarrer le terminal en appuyant simultanément sur « < » et « > ».

1.11 Programmeur de badge

Le programmeur de badge LAFON peut être connecté sur n'importe quel port série du PC contrôleur de site (COM6 en général).

1.12 Caisse externe

La liaison entre la caisse EVOLUTEL et le pupitre ELYS s'effectue au moyen du câble fourni par INFOMIL (référence E068 B300).

1.13 Onduleur

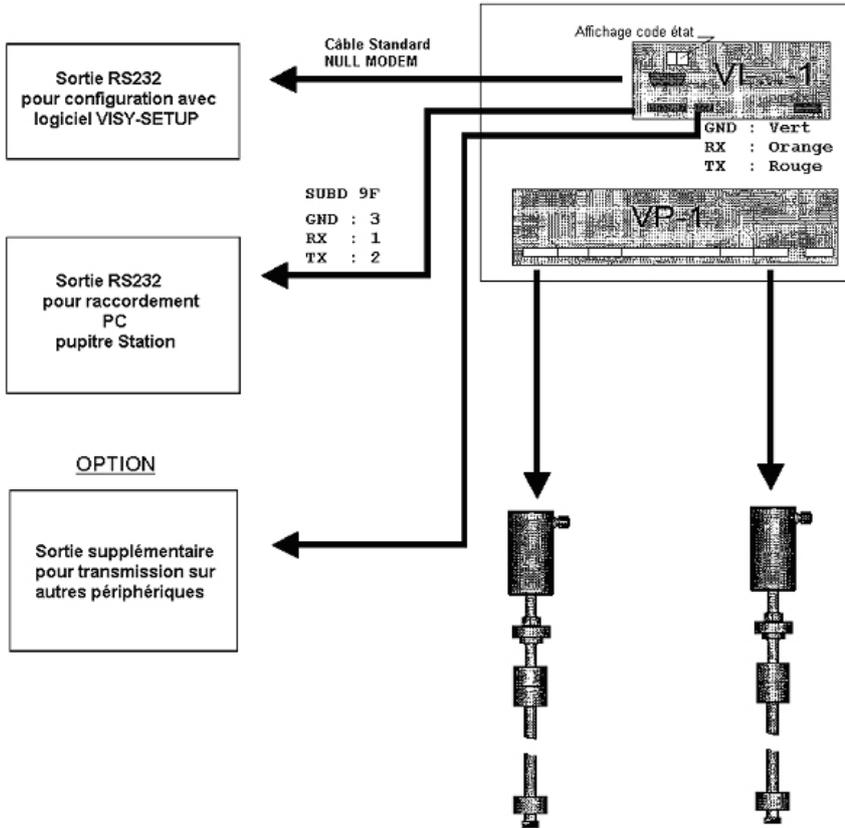
Le Contrôleur de site ainsi que les automates de paiement nécessitent une alimentation secourue 220V AC externe en cas de coupure de l'alimentation électrique principale EDF.

Cette alimentation peut être fournie par un onduleur local à la station (de type ON-LINE ou IN-LINE, non OFF-LINE, surtout si le réseau EDF est perturbé). La détection secteur est gérée par la carte externe d'interface de communication.

A noter que cette alimentation secourue alimente, même en absence de défaut secteur, l'unité centrale. La puissance standard de l'onduleur est de 600 VA.

1.14 Jauge électronique

1.14.1. VISY-X



Jauge électronique FAFNIR VISY-X

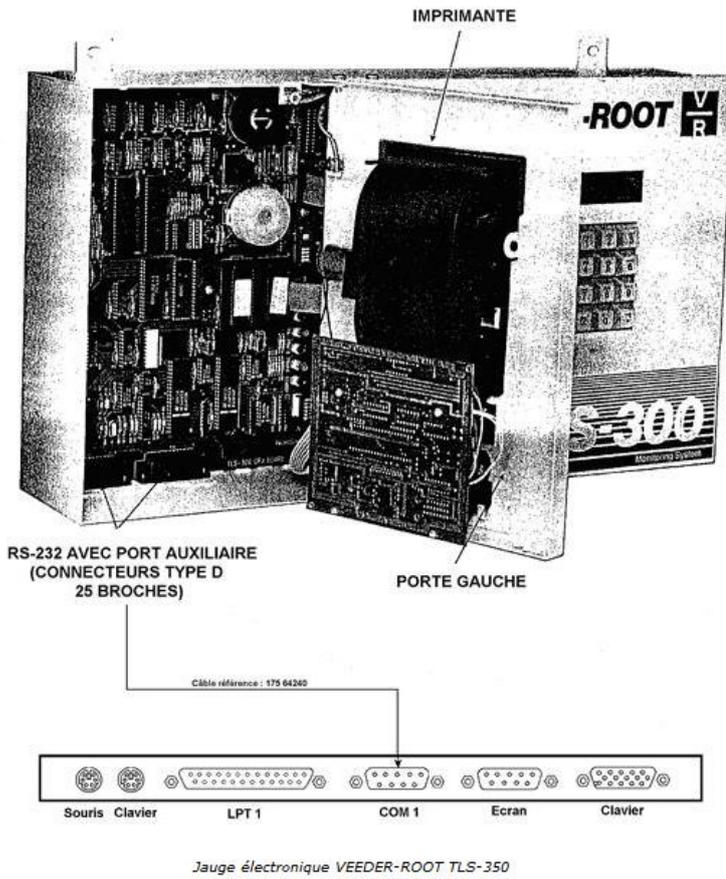
La jauge VISY-X peut être connectée sur l'un ou l'autre des ports série du PC contrôleur de site (COM1 à COM10).

1.14.2. VEEDER-ROOT

Protocole de communication avec la jauge, par défaut : 9600, impaire, 7 bits de données, 1 bit d'arrêt, sans contrôle de flux.

INSTALLATION D'ELYS

TLS-350



La jauge TLS-350 peut être connectée sur l'un ou l'autre des ports série du contrôleur de site (COM1 à 10).

(Sur le schéma ci-dessus, elle est connectée sur le COM1.)

Câble à utiliser pour cette connexion :

Jauge TLS-350 (SUBD25 Mâle) - Port COM PC (SUBD09 Femelle)

Pin 2	-	Pin2
Pin 3	-	Pin3
Pin 7	-	Pin5

INSTALLATION D'ELYS

1.14.3. Jauge INCON

La jauge TS-5 peut être connectée sur l'un ou l'autre des ports série du PC contrôleur de site (COM1 à 10). Protocole de communication à utiliser avec la jauge, par défaut : 9600, impaire, 7 bits de données, 1 bit d'arrêt, sans contrôle de flux.

Le paramétrage au niveau de la jauge doit être identique. On peut le vérifier par Internet Explorer à l'adresse 'http://:192.x.x.x (IP de la jauge)', si la liaison réseau entre la jauge et le contrôleur de site est établie.

On peut faire de même en passant directement par l'interface sur la jauge (écran tactile) : Sélectionner : 'Système', 'Accueil/Menu', 'Configuration' (à droite) puis 'Ports série'

Pour la liaison avec le port COM de la jauge, on utilisera, selon le modèle, un câble droit ou croisé :

Modèle TS-5 (câble droit)

Jauge (COM1-SUBD09 Mâle) - Port COM PC (SUBD09 Femelle)

Pin 2	-	Pin2
Pin 3	-	Pin3
Pin 5	-	Pin5

Modèle Colibri (câble croisé)

Jauge (COM1-SUBD09 Femelle) - Port COM PC (SUBD09 Femelle)

Pin 2	-	Pin3
Pin 3	-	Pin2
Pin 5	-	Pin5

IMPORTANT : Une fois la jauge configurée et connectée, il faut couper puis rétablir l'alimentation électrique du boîtier 'TS-5' pour prendre en compte les modifications.

1.15 Panneaux de prix

En France, l'ordre d'affichage des prix de vente des carburants est fixé selon l'arrêté du 20 novembre 2007 (modifiant celui du 8 juillet 1988). Il doit être le suivant : Sans plomb 98, Sans plomb 95, Super, Essence, Gazole, G.P.L. (le 2 temps et le FOD ne sont pas concernés par cet arrêté).

1.15.1. Panneaux de prix compatibles OMEGA

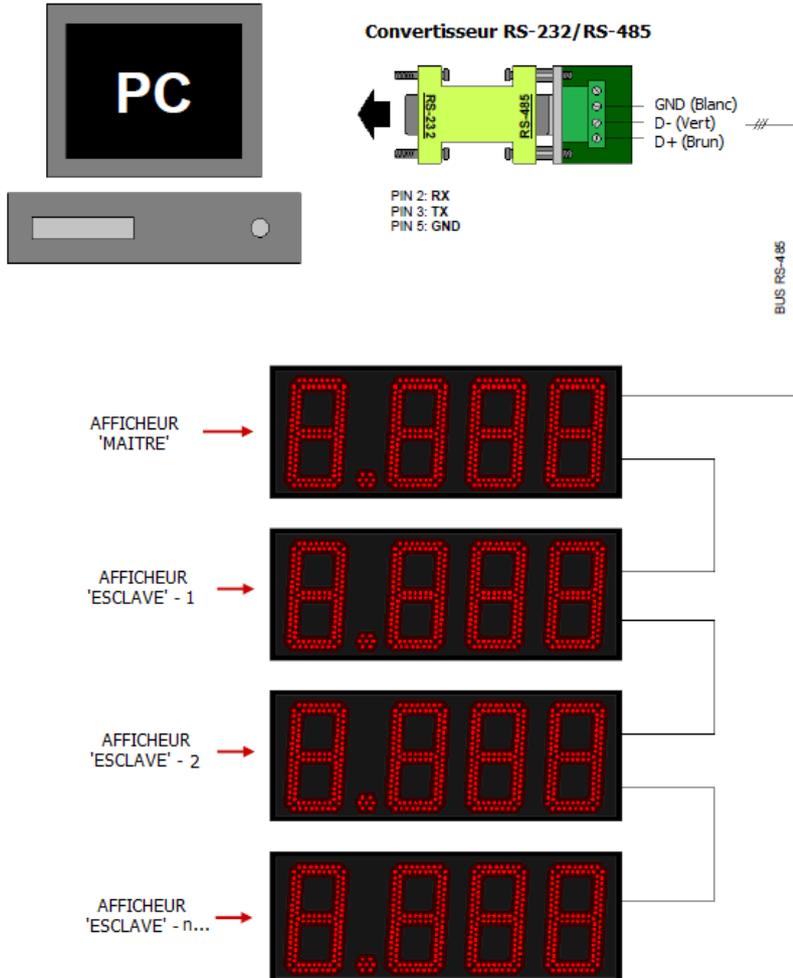
Les panneaux de prix au protocole OMEGA (CUMA, SMARTLIGHT, MATEL, BODET ou LAFON CPU6FE connecté via carte '3 fils') se connectent sur l'un des ports COM du Pupitre ELYS (cf. Configuration Connexion Totem Compatible OMEGA), soit au moyen d'un convertisseur S-232/RS-485 (CUMA), soit via une carte interface 3 fils LAFON 'boucle de courant' (Autres), à raison d'un seul panneau par carte d'interface.

Ce protocole permet de définir jusqu'à 6 lignes (6 produits) par panneau de prix.

INSTALLATION D'ELYS

1.15.2. Panneau de prix CUMA "Combus"

Le panneau de prix CUMA, compatible OMEGA, peut être connecté à ELYS via un convertisseur S-232/RS-485 :



Pour être compatible avec le pupitre ELYS, ce panneau doit être configuré avec une version logicielle supérieure ou égale à 'Combus 2.0'.

1.15.3. Panneau de prix Smartlight

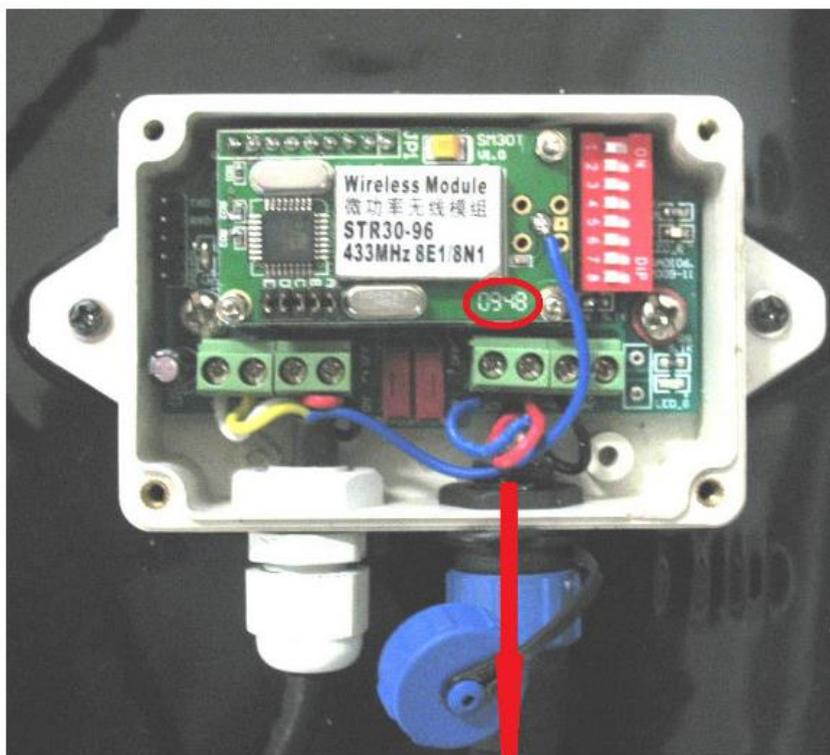
Le panneau de prix Smartlight, compatible OMEGA, peut être connecté à ELYS via une carte interface 3 fils LAFON 'boucle de courant' (ref. 16287400), à raison d'un panneau par carte d'interface.

INSTALLATION D'ELYS



Configuration du module "Master"

Le panneau de prix Smartlight comporte, sur l'une de ses lignes, un boîtier blanc : c'est le module "Master".



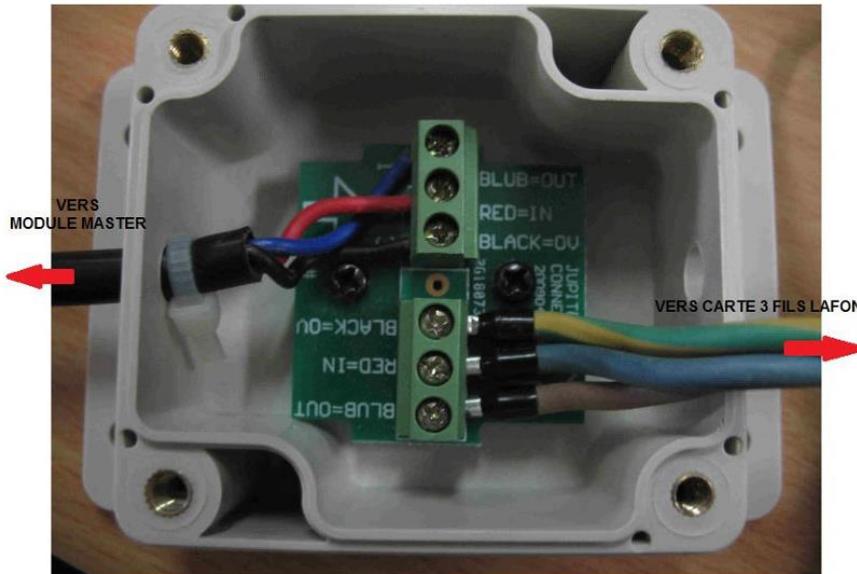
**VERS BOITIER INTERFACE
MASTER / CARTE 3 FILS**

Module 'Master' du panneau de prix Smartlight

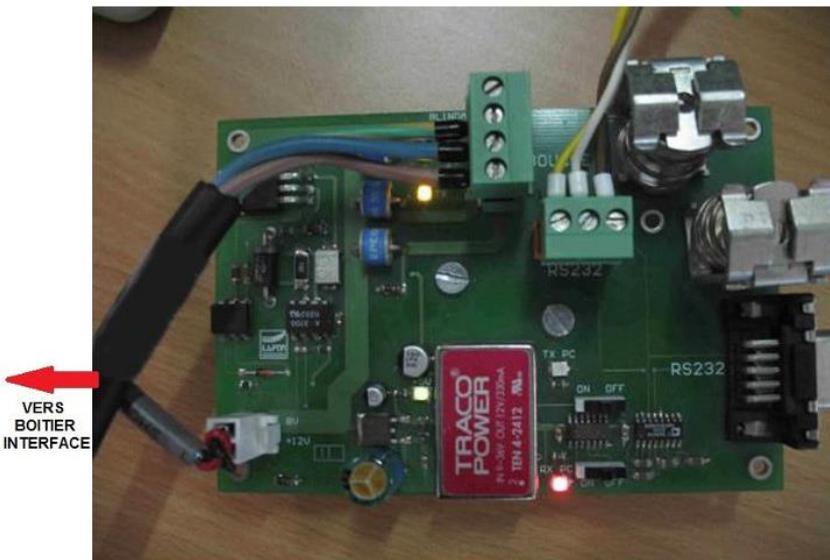
Pour compatibilité avec le pupitre ELYS, ce module doit être d'une version supérieure ou égale à 0948 (le numéro de version est cerclé sur la photo ci-dessus). Tous les switches du module doivent être positionnés sur OFF (côté "chiffres").

INSTALLATION D'ELYS

Connexion du module "Master" avec carte interface 3 fils LAFON



Boîtier d'interface entre le panneau de prix Smartlight et la carte 3 fils LAFON



Carte interface 3 fils LAFON

Dans cette configuration, les switches de la carte interface 3 fils LAFON doivent être positionnés sur ON. Le connecteur RS232 de la carte 3 fils a, ici, été utilisé pour la connexion au Pupitre ELYS (liaison par câbles SUBD9 : 0V, TX, RX / SUBD9 - positions 5, 2 et

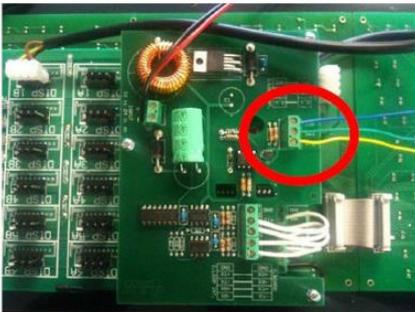
INSTALLATION D'ELYS



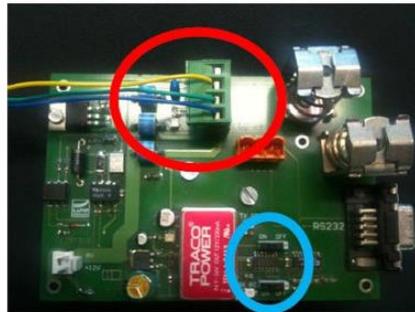
3). Il aurait également été possible d'utiliser le connecteur SUBD9 de la carte 3 fils LAFON (liaison par câble standard SUBD9 Mâle/Femelle).

1.15.4. Panneau de prix MATEL

Le panneau de prix MATEL, compatible OMEGA, peut être connecté à ELYS via une carte interface 3 fils LAFON 'boucle de courant' (ref. 16287400), de la même façon que le panneau de prix Smartlight.



Interface communication MATEL



Interface communication LAFON

Dans cette configuration, les switches de la carte interface 3 fils LAFON (cerclés en bleu sur l'écran ci-dessus) doivent être positionnés sur ON. Le 'RECV' du totem doit être relié au 'RX' de la carte LAFON, 'EMS' à 'TX' et 'OV' à 'OV'.

1.15.5. Panneau de prix BODET

Les panneaux de prix BODET (compatibles OMEGA) peuvent être connectés à ELYS via une carte interface 3 fils LAFON 'boucle de courant' (ref. 16287400), à raison d'un seul panneau par carte d'interface. Les switches de la carte 3 fils doivent être positionnés sur ON pour un Panneau version LED, ou sur OFF pour un Panneau version 'carte de commande essence'.

La commande de l'affichage s'effectue via un pupitre numérique (réf. 917451) compatible OMEGA 2020/2050.

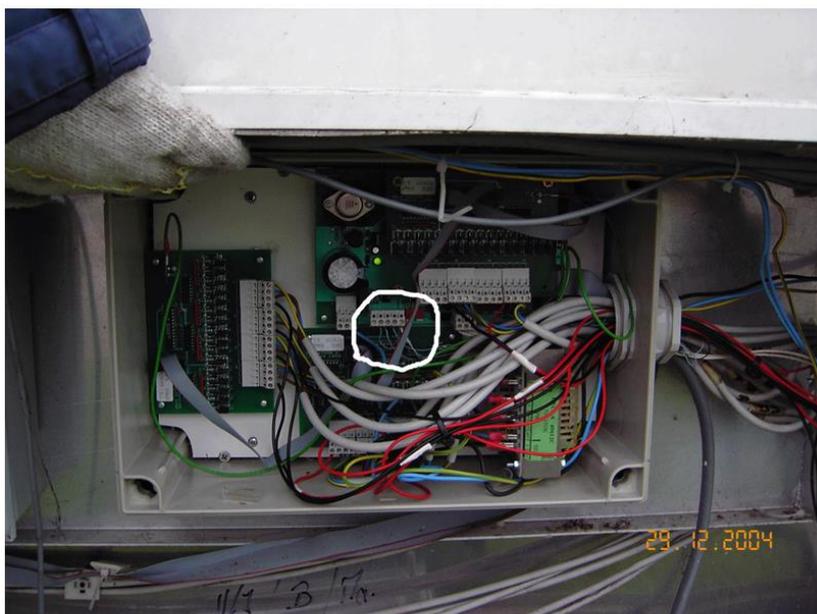


INSTALLATION D'ELYS



Le bornier de connexion, généralement placé au pied du Totem, permet d'identifier les 4 fils du connecteur (cerclé sur la photo ci-dessous) : COMMUN RECEPTION, RECEPTION, TRANSMISSION, COMMUN TRANSMISSION, qui sont à connecter sur le bornier VERT (Boucle de Courant) de la carte 3 fils (placée dans le kiosque).

Les 2 'COMMUN' doivent être reliés au '0V' de la carte LAFON, 'RECEPTION' du Totem au 'TX' et, réciproquement, 'TRANSMISSION' au 'RX' de la carte.



Bornier de connexion du panneau de prix BODET

Fig.1 : LED 1 verte : présence secteur
 LED 2 rouge : témoin réception
 LED 3 rouge : témoin transmission
 LED 4 rouge : témoin réception calculette filaire ou témoin réception F.I.

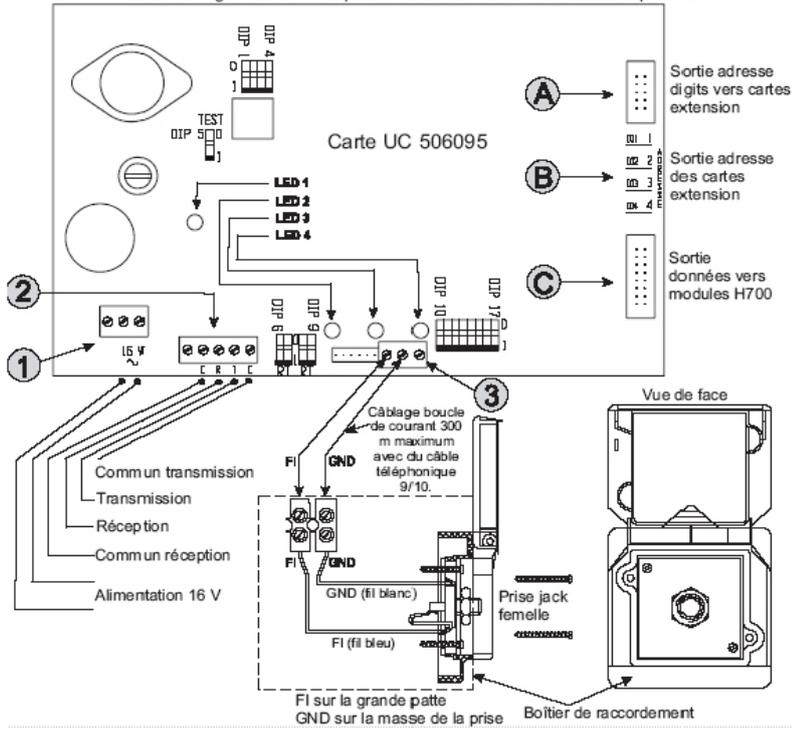
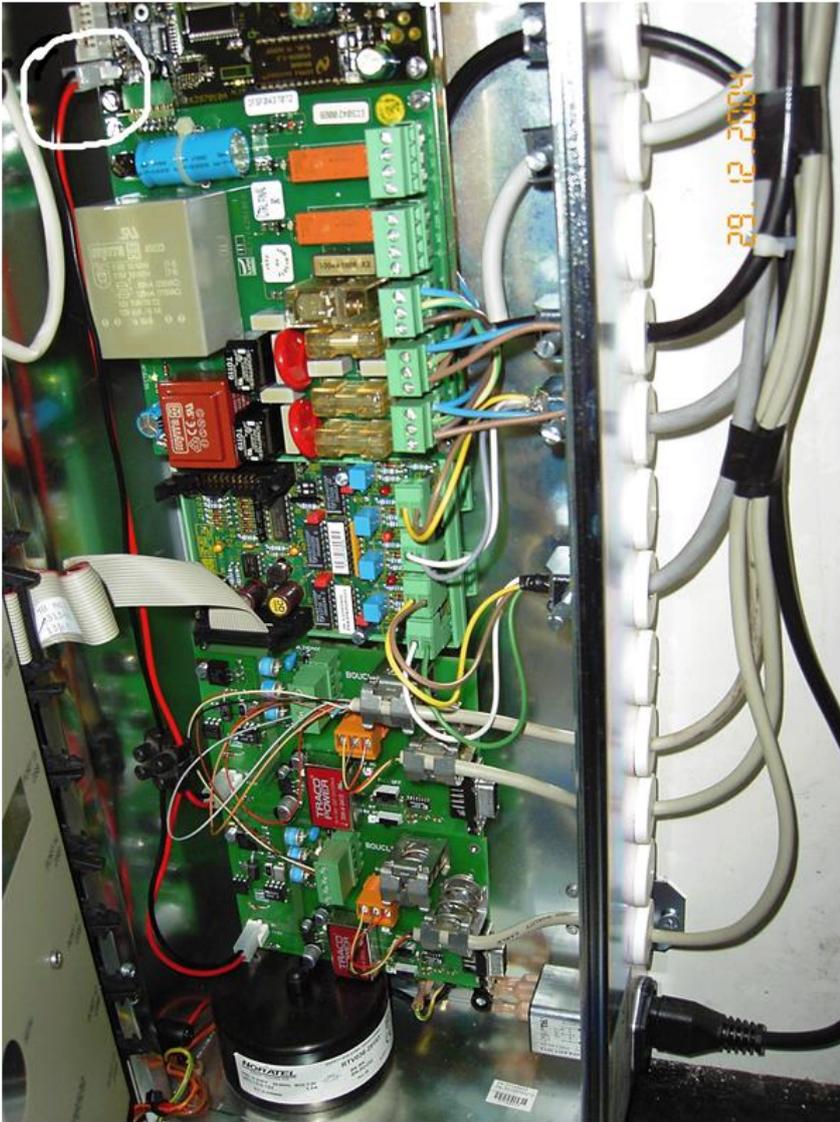


Schéma de la carte d'interface BODET

Un exemple d'intégration dans un boîtier DOMS est donné ci-dessous (avec 1 carte d'interface DOMS Schlumberger, 1 carte Eurocontrôleur et 2 cartes d'interface 3 fils) :



Exemple d'intégration dans un boîtier DOMS

On peut voir ici que l'alimentation électrique des cartes d'interface 3 fils LAFON est fournie par la carte Eurocontrôleur (voir le connecteur cerclé sur la photo). Les connecteurs RS232 (de couleur orange) des cartes 3 fils ont été utilisés pour la connexion au Pupitre ELYS (liaison par câbles SUBD9 : 0V, TX, RX / SUBD9 - positions 5, 2 et 3). Les câbles SUBD9 ont été dénudés pour passage dans les presse-étoupe du boîtier DOMS.

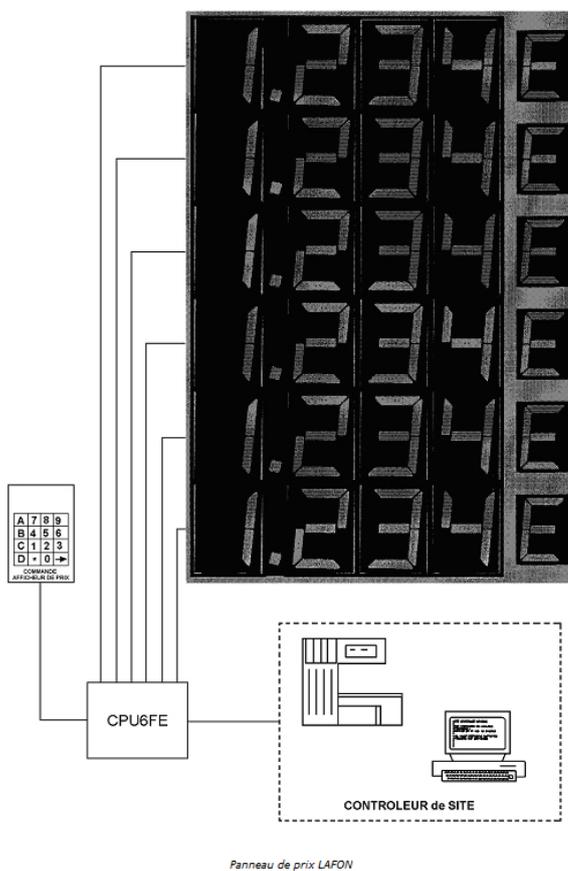
Il aurait également été possible d'utiliser les connecteurs SUBD9 des cartes 3 fils LAFON (liaison par câbles standard SUBD9 Mâle/Femelle).

INSTALLATION D'ELYS

1.15.6. Panneau de prix LAFON

Le panneau de prix LAFON CPU6FE peut être connecté à ELYS :

- Soit via la carte interface 3 fils LAFON (boucle de courant) Réf. 16287400, un seul panneau pouvant être connecté par carte d'interface. Dans cette configuration, les switches de la carte 3 fils doivent positionnés sur OFF.
- Soit via la carte interface pompes Gilbarco Réf. 17700200, sur l'une des sorties calculateur qui lui sera réservée (le panneau de prix sera le seul matériel connecté sur cette voie). Il est alors possible de connecter plusieurs panneaux de prix sur la même carte interface pompes, dans la limite des sorties calculateur (voies) disponibles.



CONNEXION 3 FILS type boucle de courant
PUPITRE OMEGA Tokheim ou carte LAFON ref : 16287300

Configuration des cavaliers et raccordement :

1. Programme en eeprom à partir de V231
2. Poser les cavaliers en S1, S4, S6, S7, S11, S14, S15 et S19
7. Poser une résistance 680ohms 1Watt en parallèle entre : J2.D et J2.F
3. Liaison par 3 fils :

- RX-OUT sur J2.A
- TX-OUT sur J2.D
- GND-OUT sur J2.F

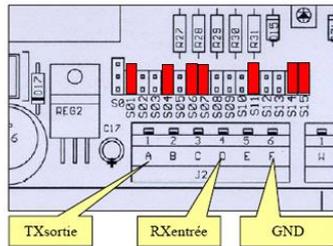
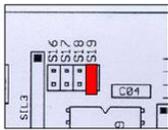


Schéma de connexion entre le Panneau de prix LAFON et carte interface 3 fils LAFON

Note : Il ne faut absolument jamais poser le cavalier S10 car il y a un grand risque de griller un optocoupleur (certains interfaces ne limitant pas le courant).

Extrait du manuel CPU6FE V232 :

- 1. Liaison par 2 fils : + sur J2.D et - sur J2.E.
- 2. Vérifier sur la carte la valeur des 2 résistances : R31 = 4,7Kohms et R24 = 2,2Kohms.
- 3. Vérifier la présence des cavaliers uniquement en S4, S14 et S15.
- 4. Programme en eeprom : EUROV210. (compatible FRF & EUR)

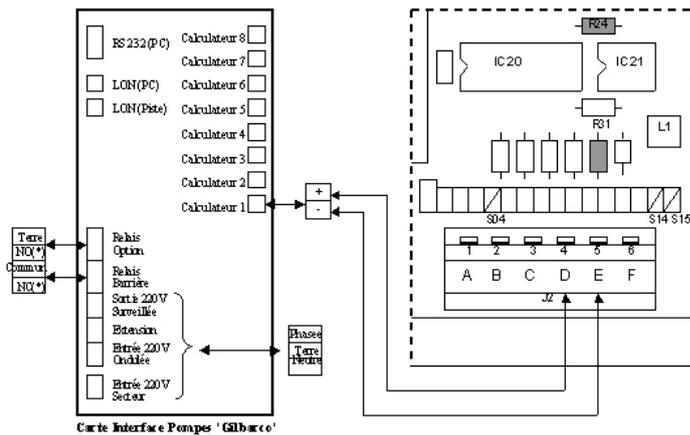


Schéma de connexions entre Panneau de prix LAFON et carte interface 17700200

INSTALLATION D'ELYS

1.15.7. Panneau de prix LTI

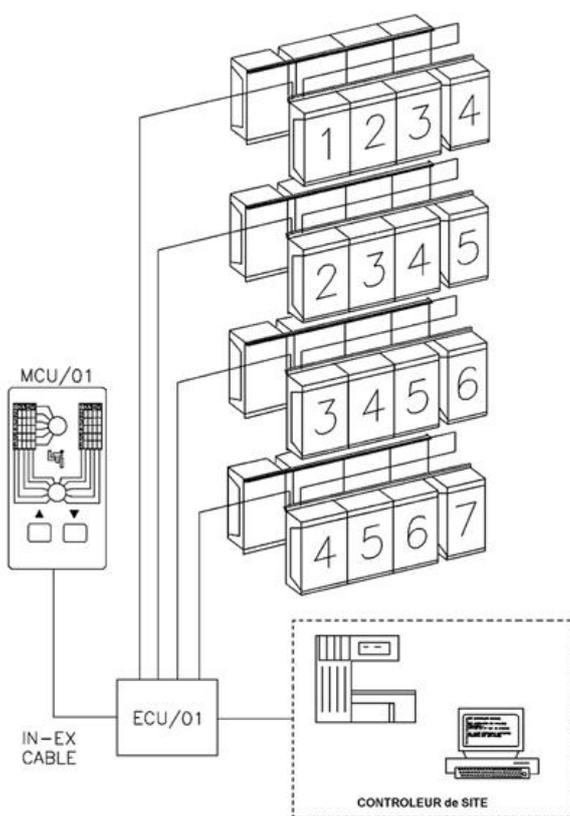
Le panneau de prix LTI est équipé d'une carte ECU/01, comportant une carte interface processeur LCU/01 et une carte interface protocole LSI/01.

Il peut être connecté à ELYS :

- Soit via la carte interface pompes Réf. 17537000 (TSK100), de la même manière que les pompes, en bus sur le RS485.
- Soit directement sur un port RS485 du PC (via une carte MOXA CP-132 Réf. 05931150) sur une version d'ELYS avec carte interface Eurocontrôleur.

Le nombre maximum de pompes gérées par le pupitre sera de 32 – Nombre de panneaux de prix connectés.

Le panneau LTI existe en version à rouleaux ou en version LED.



Panneau de prix LTI (à rouleaux)

L'adresse de polling à configurer sur le panneau de prix sera $96 + N^{\circ}$ de port défini sur le pupitre ELYS. Par exemple, si l'adresse de polling est 31 sur le pupitre, l'adresse configurée sur le panneau de prix devra être 127 ($96 + 31$).

INSTALLATION D'ELYS

Une programmation spécifique du panneau est nécessaire et s'effectue via le logiciel LTI 'ECUTST', en mode DOS. Pour cela, utiliser les paramètres de configuration définis dans le protocole DATA CONNECTIONS / FRANCE LAFON / SALZKOTTEN (cf. documentation LTI).

Pour utilisation de prix unitaires carburant à 3 décimales, il est nécessaire de paramétrer 4 digits 'decimal position ###.' (Solution N°4) dans 'configure.prix format' (Versions utilisées lors des essais : ECUTST.EXE V2.01 du 19.3.1997 et EPROM V3.04 du 20.4.1999 - LCU 01 EUR).

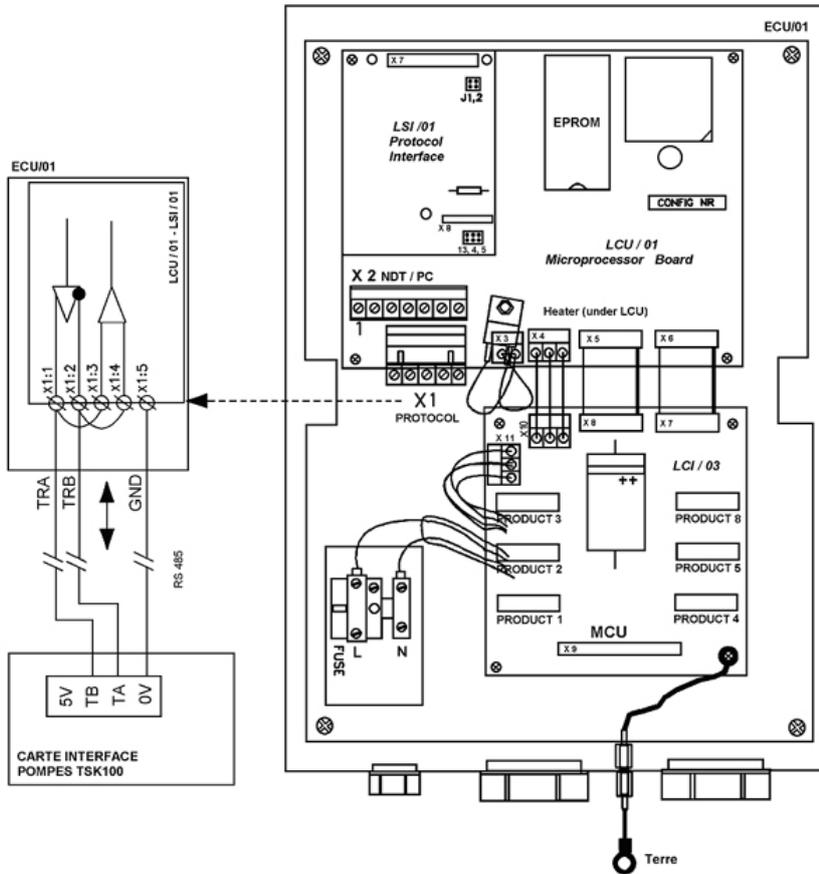
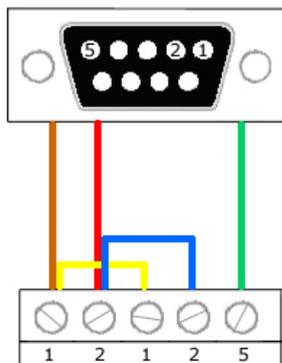


Schéma de connexions entre carte ECU/01 et carte interface de communication 17537000 (TSK100)

La connexion en RS485 sur le port du Pupitre se fera de la manière suivante (schéma ci-dessous) :

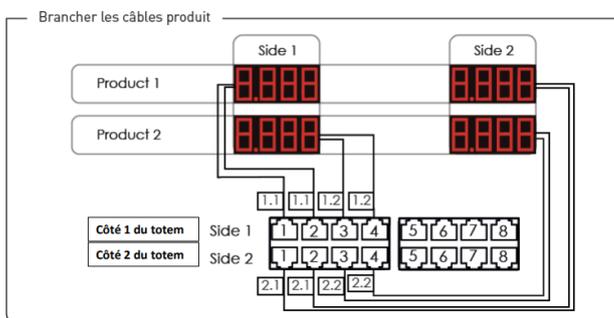
- Le fil 1 (TxA) du DB9 connecté à l'entrée 1 du bornier à vis.
- Le fil 2 (TxB) du DB9 connecté à l'entrée 2 du bornier à vis.
- Le fil 5 (GNV) du DB9 connecté à l'entrée 5 du bornier à vis.
- L'entrée 1 du bornier à vis pontée avec l'entrée 3 du bornier à vis.
- L'entrée 2 du bornier à vis pontée avec l'entrée 4 du bornier à vis.



La configuration du panneau s'effectue avec le logiciel SIGNLINK. Le protocole de communication avec le pupitre et les autres paramètres spéciaux sont définis sous l'onglet 'Advanced'. 'Tank Protocol' est le langage logiciel utilisé pour communiquer avec le pupitre connecté et doit être sélectionné à partir d'une liste. Pour connexion avec un pupitre ELYS, choisir 'SALZKOTTEN'.

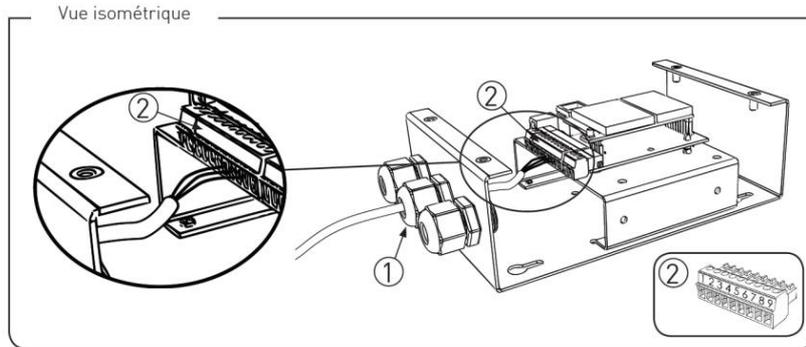
1.15.8. Panneau de prix BEVER

Avant de connecter le panneau de prix au pupitre Elys, il faut connecter ses affichages aux ports correspondants. Avant toute manipulation de ces branchements, mettre le contrôleur hors tension.

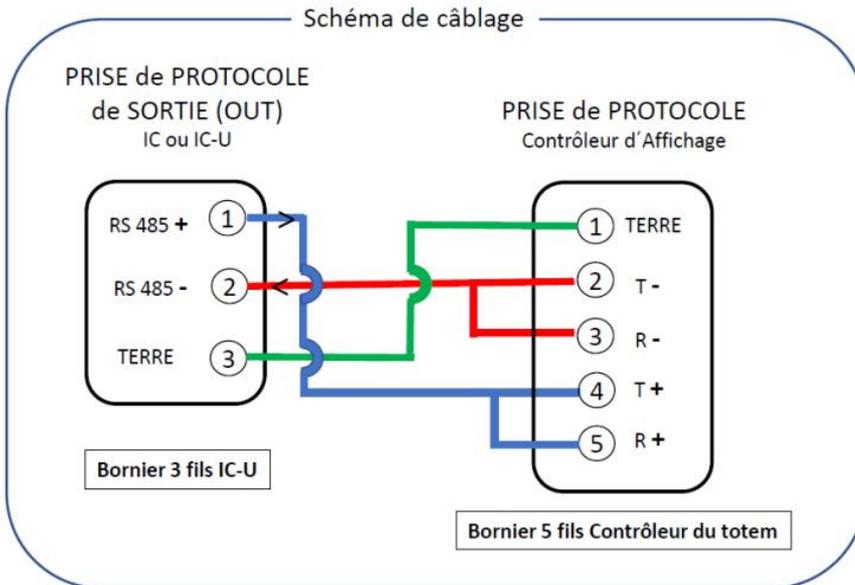


Le panneau de prix BEVER se connecte au pupitre par le biais d'un boîtier "IC-U", qui sert d'interface entre les deux.

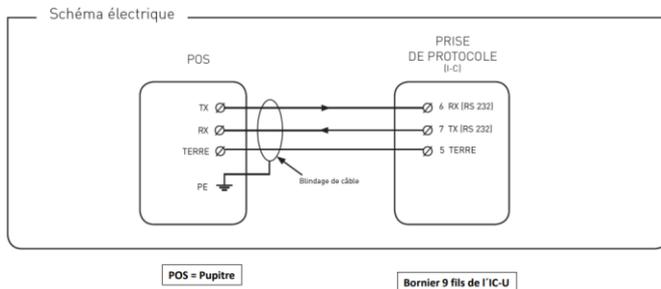




Ce boîtier se connecte au panneau de prix de la manière suivante :



Le boîtier IC-U se connecte ensuite au pupitre avec une connexion 3 fils type boucle de courant, de la manière suivante :



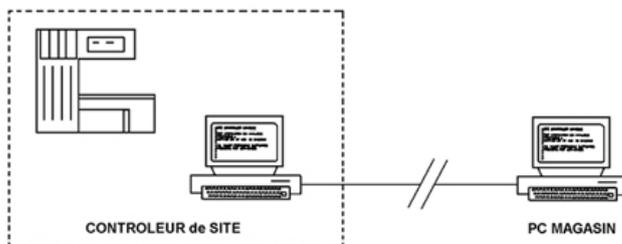
1.16 PC ou serveur magasin

Il est possible de connecter le PC, à un autre PC ou un serveur distant situé dans le magasin, par exemple, via un réseau Ethernet 100BaseT. De cette manière, le système ELYS pourra enregistrer des informations, sous forme de fichiers comme les exports de période par exemple, directement sur la machine distante (ces informations pourront éventuellement être traitées ensuite par l'informatique du magasin) ; ELYS pourra également utiliser les imprimantes définies sur ce réseau. Cette architecture est utilisée aussi pour la connexion au serveur monétique du magasin.

Ceci nécessite le montage d'une carte réseau ETHERNET sur le PC contrôleur de site ainsi que sur le PC distant. Le câblage étant de type RJ45 (100m maximum en liaison directe).

Cette connexion doit passer par la seconde carte réseau du PC (en option), la première carte réseau étant réservée au contrôleur de site (standard).

Il est également possible de réaliser toutes les opérations de changement de prix, livraisons, consultation des stocks de carburant ou du chiffre d'affaires, etc. depuis le PC du magasin via une session de contrôle à distance.



1.17 Télémaintenance

La maintenance à distance d'ELYS peut s'effectuer au moyen d'un logiciel de contrôle à distance tel que UltraVNC ou TeamViewer.

Ces logiciels permettent le transfert de fichiers, la synchronisation de fichiers, la redirection d'impression vers un site distant, le contrôle à distance de la machine par un technicien de maintenance ainsi que la conversation écrite, ce qui permet de libérer le téléphone lors d'une intervention.

Pour plus de détail, se reporter à la documentation du logiciel utilisé.

1.18 Configuration multi-caisse

Un réseau Ethernet relie entre eux l'ensemble des PC d'un site multi-caisse. La configuration multi-caisse minimale est composée d'un poste maître et d'un poste esclave, ou bien de deux postes maîtres.

Des connecteurs RJ45 et câbles réseaux FTP blindés catégorie 5 sont utilisés.

Dans une configuration à plus de 2 postes, les câbles droits sont tous liés à un Hub Ethernet qui assure la structure en étoile de l'architecture.

L'installation de ce câblage réseau Ethernet ne nécessite aucun outil spécifique. Elle peut donc être confiée aux installateurs de la station.

1.18.1. Configuration à 2 postes

Le tableau suivant présente la liste des conducteurs et signaux, ainsi que les couleurs associées.

Contact	Signal	Couleur
1	TD+	Blanc vert
2	TD-	Vert
3	RD+	Blanc Orange
4		Bleu
5		Blanc bleu
6	RD-	Orange
7		Blanc Marron
8		Marron

Premier cas : les points de ventes sont proches

C'est le cas le plus simple. Les 2 postes sont éloignés de moins de 10m et situés dans la même pièce. Un seul cordon permet de relier les deux postes.

Fournitures nécessaires : 1 cordon de brassage FTP catégorie 5 croisé. Ce cordon permet d'assurer la continuité du blindage. ATTENTION : Il ne faut pas utiliser un cordon de brassage standard droit mais bien un câble croisé.

Deuxième cas : les points de ventes sont isolés

Fournitures nécessaires : 2 boîtiers 1 place format 45*45, 2 modules RJ-45 catégorie5 format 45*45, 2 cordons de brassage FTP catégorie 5, 1 câble FTP catégorie5 (4 paires multibrins).

Le boîtier se monte en applique et peut recevoir un module au format 45*45.

Les couleurs de tous les conducteurs sont identifiées sur le module. Pour croiser les signaux, il faut suivre le code couleur A (partie supérieure) pour le premier module et suivre le code couleur B (partie inférieure) pour le deuxième module dans le cas des contacts 1, 2, 3 et 6.

Le module possède des contacts plaqués or. Auto dénudant à double fourche, leur raccordement est entièrement manuel.

Les conducteurs s'insèrent simplement lorsqu'ils sont introduits correctement. Aucun outil n'est nécessaire.

- Prendre un conducteur.
- Le placer en butée sous la fourche.
- Refermer le volet plastique pour pincer le fil d'un côté ou l'autre de la fourche. Le fil est ainsi auto dénudé et en position.

Les conducteurs peuvent être ainsi positionnés 2 par 2 en respectant les couleurs indiquées sur le module.

Après avoir placé les 8 fils, il faut pincer le fil métallique de continuité de blindage dans la position 9 du module. Le cordon est composé de 4 paires multibrins avec blindage général par feuille (FTP). Une longueur de 3 mètres doit répondre à la majorité des installations.

Le câble est composé de 4 paires multibrins avec blindage général par feuille (FTP) + 1 fil métallique pour assurer la continuité du blindage.

Prendre la longueur de câble nécessaire à l'installation sur site en fonction de l'éloignement des PC. Ce câble ne possède pas de connecteurs RJ45. Il faut ôter la gaine protectrice du câble sur une longueur de 3 à 5 centimètres afin de dégager les brins et placer les 8 conducteurs et le fil métallique sur le module.

La continuité du blindage sera pleinement assurée si le câble a une longueur de moins de 30m. Pour des longueurs beaucoup plus importantes, on peut craindre quelques perturbations.

1.18.2. Configuration à N postes

Fournitures nécessaires : N+1 boîtiers 1 place format 45*45, N+1 modules RJ-45 catégorie5 format 45*45, 2N+1 cordons de brassage FTP catégorie 5, N-1 câble FTP catégorie5 (4 paires multi-brins), Hub Ethernet.

Chaque PC est connecté au Hub Ethernet par un câble droit.

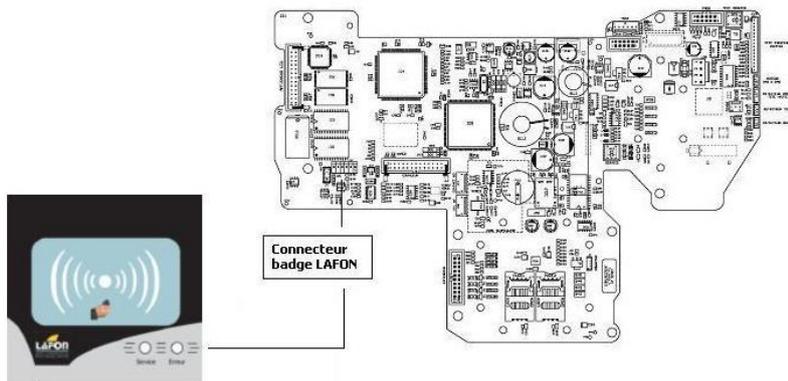
1.19 Lecteurs badge RFID : kiosk et automates

Les lecteurs de badge sans contact LAFON existent en :

- Connexion USB pour une utilisation en kiosk afin de réaliser des paiements de proximité avec Clipro et gérer les pompistes.
- Connexion I2C pour connexion sur la carte CPU de l'APL2N. Ce lecteur vient en lieu et place du lecteur de badge LAFON à contact, même connectique. Utilisation pour les paiements Clipro.

Pour le modèle kiosk en version USB, consulter le manuel d'installation LAFON "INSTALLATION ET CONFIGURATION D'UN LECTEUR DE BADGE RFID SUR PORT USB" avant de connecter le lecteur sur un port USB du PC.

Connexion I2C sur l'APL2N



Badges RFID

Ces lecteurs sont compatibles avec les tags MIFARE. Différents formats de badges sont disponibles. Une sérigraphie aux couleurs de l'enseigne du client est possible, en option.



Badge client format porte-clefs



Badge pompiste format bracelet



Nouveaux badges client format porte-clefs

Les badges sont encodés en usine selon un schéma de données propre afin de sécuriser l'identifiant unique du badge et éviter la copie sur un autre badge MIFARE du commerce. Le badge n'est utilisé qu'en lecture durant l'exploitation. Aucune donnée personnelle n'étant stockée sur le badge, il peut être réutilisé pour différents clients.

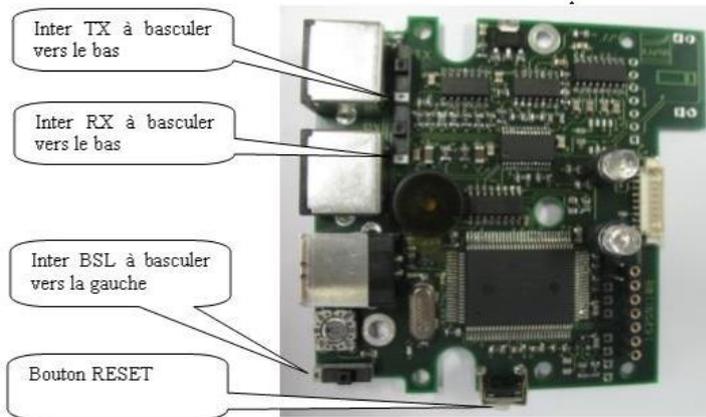
Téléchargement des lecteurs

Nécessite:

- Le logiciel flashprog16lx-v01117.exe ou version supérieure (logiciel PC) (cf. "Fujitsu.zip").
- Le logiciel à télécharger (cf. "Fujitsu.zip").
- Un câble USB type A-B pour interconnecter le PC au lecteur
- L'installation préalable du pilote USB FDTI pour la connexion USB vue comme un port série (cf. "CDM 2.02.04.exe"). Il est recommandé, sur le poste utilisé pour le téléchargement des lecteurs, de suivre la procédure décrite dans "usbview pour lecteur RFID.zip" pour éviter de polluer l'affectation des ports série sur le PC en cas de panne du lecteur, un port série étant alloué pour chaque composant USB sinon.

Lancer le logiciel flashprog16lx, puis suivre les étapes suivantes :

1. Alimentez la carte à l'aide du câble USB. Positionnez les interrupteurs TX et RX vers le bas et l'interrupteur BSL vers la gauche.
2. Sélectionnez le numéro de com série correspondant à la com série virtuelle USB en cliquant sur le bouton Set Environnement.
3. Sélectionnez le programme à télécharger (RFIA102A.hex ou version supérieure) en cliquant sur le bouton Open.
4. Commutez l'interrupteur de la carte affichage BSL sur ON et appuyez sur le bouton RESET
5. Appuyez sur le bouton Full Operation de l'interface graphique pour lancer le téléchargement. Les séquences de download, erase et program s'exécutent. Le téléchargement dure environ 30 secondes.
6. A la fin du téléchargement, fermez le logiciel flashprog16lx.
7. Basculez les interrupteurs TX et RX vers le haut, puis basculez l'interrupteur BSL vers la droite et appuyez sur le bouton RESET.
8. La led verte service doit être clignotante en fonctionnement normal.



La position de la roue codeuse indique le mode de fonctionnement du lecteur:

- Roue codeuse sur 1: DAC
- Roue codeuse sur 2: kiosque
- Roue codeuse sur 3: programmation badge en usine

1.20 Boîtier Ethernet de pilotage entrées/sorties (IO Server)

Ces boîtiers permettent de piloter des équipements grâce à leurs sorties et d'acquérir des données grâce à leurs entrées.

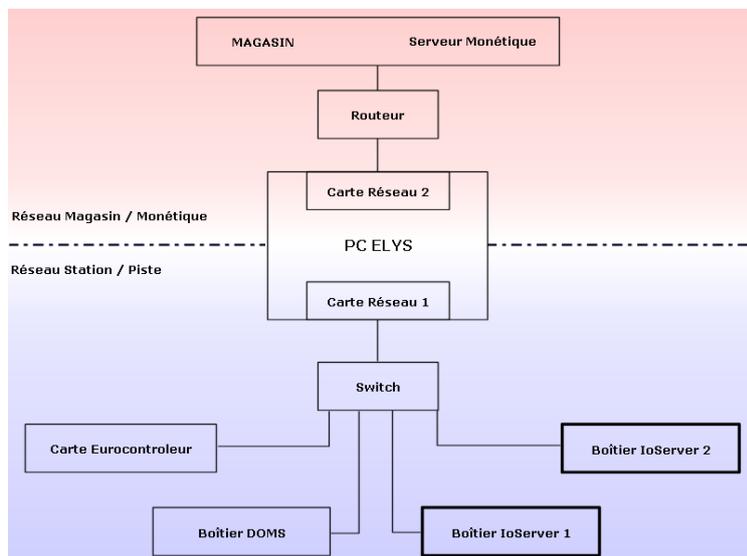
ELYS utilise ces boîtiers pour piloter l'alimentation secteur des distributeurs dans le cadre de la prévention du vol de carburant. Le pupitre active l'alimentation des distributeurs lorsqu'un client se sert et coupe l'alimentation dès que la distribution de carburant est terminée.

Le premier modèle validé par LAFON est le MOXA ioLogik E2210 avec la version de firmware "3.1".



La procédure de mise à jour du firmware est détaillée dans la documentation installateur de ce périphérique disponible sous InstallPcLafon.

Ces boîtiers doivent être connectés sur le réseau station/Piste (PC ELYS, carte Eurocontrôle, boîtier DOMS, ...).



La mise en place de la prévention du vol de carburant nécessite le matériel suivants:

- Alimentation 60W / 24 VDC : constructeur LAMBDA référence DSP60-24. Elle permet d'alimenter le boîtier MOXA ioLogik E2210 et les relais 4 contacts. Si plusieurs boîtiers IoServer doivent être installés sur la station, 1 seule alimentation permet d'alimenter 2 boîtiers MOXA ioLogik E2210 au maximum.

- Relais 4 contacts : constructeur FINDER référence 58.34.9.024.0050 SMA. Il faut un relais par distributeur. Le relais permet de couper/activer 2 des 3 phases qui alimentent un distributeur. La phase alimentant le calculateur reste toujours alimentée (on peut utiliser une pince ampèremétrique pour l'identifier lorsque le distributeur est au repos). 1 contact est câblé sur la phase 1. 1 contact est câblé sur la phase 2. 1 contact permet de remonter l'état du relais vers le boîtier IoServer. Le dernier contact n'est pas utilisé pour l'instant.

- Interrupteur manuel unipolaire : constructeur MERLIN GERIN référence 15005. Il faut un interrupteur par distributeur. En cas de panne ou de dysfonctionnement, il permet de désactiver le pilotage par le pupitre de l'alimentation secteur du distributeur.

Les schémas de câblage de l'alimentation 24 Volts, du boîtier, des relais et des interrupteurs dans l'armoire du tableau électrique sont disponibles sous InstallPcLafon.

1.21 Caisse Eurodata EDPOS

1.21.1. Backoffice : EDBOS

Le PC BackOffice est fourni par le client et est administré par le client avec l'aide d'Eurodata. Il peut prendre le contrôle à distance du PC BackOffice avec VNC pour récupérer ou mettre à jour des fichiers.

1.21.2. Modification du mot de passe Administrateur du PC ELYS

La caisse EDPOS communique avec le BackOffice par échange de fichiers via des répertoires partagés. Pour cela un disque réseau « W: » pointant sur le BackOffice est créé sur le PC Pupitre. Ce disque est créé automatiquement à chaque lancement de la caisse EDPOS. Pour que les échanges fonctionnent il faut que le mot de passe du compte Administrateur sur le PC ELYS soit le même que sur le PC BackOffice.

INSTALLATION D'ELYS

- Modifier le mot de passe du compte Administrateur du PC ELYS ("CTRL+ALT+SUPPR" puis "Modifier le mot de passe...").
- Reporter cette modification dans l'outil de paramétrage de l'ouverture de session automatique ("Démarrer > LAFON > ELYS > Active Session Windows"). Puis redémarrer le PC pour vérifier que l'ouverture de session automatique fonctionne.
- Si le serveur monétique WYNID est installé, reporter cette modification dans le fichier "C:\WYNID\MAKESERVICES\InstallServices.bat" qui permet de créer les services WYNID (cette modification concerne uniquement le service d'impression). Puis lancer "C:\WYNID\MAKESERVICES\InstallServices.bat" pour recréer les services.

1.21.3. Configuration du multi écrans

L'écran 1 (écran principal), sur lequel s'affiche la barre des tâches, est réservé à la caisse EDPOS. L'écran 2 est réservé à ELYS.

Pour une configuration sans écran tactile :

- Clic droit sur le bureau > Propriétés > Onglet Paramètres
- Sélectionner l'écran 1 avec la souris
- Paramétrer une résolution de 1024 par 768
- Sélectionner l'écran 2 avec la souris
- Paramétrer une résolution de 1024 par 768
- « Etendre le bureau Windows à ce moniteur » doit être coché
- Avec la souris positionner l'écran 2 à droite (coordonnées 1024, 0) ou gauche (coordonnées -1024, 0) de l'écran 1 pour refléter l'installation physique des écrans
- Cliquer sur Appliquer

Pour une configuration avec écrans tactiles, utiliser l'outil de paramétrage des écrans tactiles pour activer le multi écrans et calibrer les deux écrans.

1.21.4. Caisse : EDPOS

Le logiciel de caisse EDPOS est installé sur le PC ELYS sous C:\Eurodata\Edpos. Il n'y a aucun setup d'installation, la simple copie de l'ensemble du répertoire permet de l'installer sur une autre machine.

L'exécutable se trouve sous "C:\Eurodata\Edpos\prog".

La base de données se trouve sous "C:\Eurodata\Edpos\data".

Les traces se trouvent sous "C:\Eurodata\Edpos\traces" :

- LOG.aaaammjj : traces générales de fonctionnement de EDPOS
- LOG_ELYS.aaaammjj : traces du dialogue EDPOS <=> ELYS
- ENVOI_A_ELYS\aaaammjj : fichiers envoyés de la caisse EDPOS vers ELYS
- ENVOI_AU_BO\aaaammjj : fichiers envoyés de la caisse EDPOS vers le BackOffice
- IMPORT_DU_BO\aaaammjj : fichiers descendus du BackOffice vers la caisse EDPOS
- JOURNAL*_J.zip : bande journal d'un quart
- QUART*_Q.zip : détail des ventes d'un quart

Dans le fichier "C:\Eurodata\Edpos\edpos.ini", section [DRTY], vérifier les entrées suivantes (xxx.xxx.xxx.xxx doit être l'adresse IP du BackOffice):

- DRTY_BO_PARTAGEE=\xxx.xxx.xxx.xxx\C
- DRTY_ENVOI_AU_BO_JOURNAL=W:\eurodata\traces\pdv\rapports\edpos
- DRTY_ENVOI_AU_BO_REQ=W:\eurodata\pdv\requetes\edpos
- DRTY_ENVOI_AU_BO_TIC=W:\eurodata\pdv\transactions\edpos
- DRTY_IMPORT_DU_BO=W:\eurodata\pdv\import\edpos

INSTALLATION D'ELYS

Il faut créer une tâche planifiée pour gérer la suppression automatique des traces EDPOS les plus anciennes :

- Périodicité: Journalier
- Heure: 03h00
- Cible: "C:\Eurodata\Edpos\prog\EDPOS_SUPPRESSION_TRACES.exe"

Pour lancer la caisse il suffit de lancer "C:\Eurodata\Edpos\prog\EDPOS.exe".

Il faut créer un raccourci vers ce programme dans "C:\Documents and Settings\All Users\Menu Démarrer\Programmes\Démarrage" afin qu'il soit lancé automatiquement au démarrage du PC.

Dans le menu "Maintenance > Accès EURODATA > ELYS" paramétrer les options suivantes:

- Connexion avec ELYS : Oui
- Mode intégré : Oui
- Articles à envoyer : Aucun
- Périodicité d'envoi des articles : Différée après la fermeture de période
- Répertoire de mise à disposition du fichier des articles : "C:\gestion\import\"
- Ecran commun pour les 2 applications : Non

Dans le menu "Maintenance > Accès EURODATA > PERIPHERIQUES" :

- Sélectionner la résolution d'écran 1024 x 768.
- Paramétrer le modèle et le port de l'imprimante, de l'afficheur et du tiroir.
- Sélectionner "Oui" pour "Impression suivant la méthode ELYS".

Dans le menu "Maintenance > Accès MANAGER > Modification des paramètres d'impression d'un chèque", sélectionner Non pour "Impression du chèque"

Dans le menu "Maintenance > Accès MANAGER > Gestion des textes de l'afficheur client", saisir les textes à afficher.

Dans le menu "Maintenance > Accès MANAGER > Sélection de la demande de confirmation de fin de ticket", sélectionner Non.

1.21.5. Pupitre ELYS

Pour activer le mode Eurodata sur le pupitre ELYS il faut :

- Avoir une licence avec au moins 1 des 2 options Eurodata active.
- Dans le Pupitre.ini, section [EURODATA] :
 - Vérifier qu'il y a bien PINPAD_ITREC=1
 - Paramétrer OFFSET_ECRAN_X et OFFSET_ECRAN_Y pour afficher ELYS sur l'écran 2 :
 - Si l'écran 2 est à droite de l'écran 1 => OFFSET_ECRAN_X=1024 et OFFSET_ECRAN_Y=0.
 - Si l'écran 2 est à gauche de l'écran 1 => OFFSET_ECRAN_X=-1024 et OFFSET_ECRAN_Y=0.
- Activer l'import Backoffice : "Démarrer > LAFON > ELYS > sélection IMPORT" (pour que les caissiers EURODATA soient créés automatiquement dans ELYS)
- Dans l'écran de configuration de la caisse (Configuration -> [nom de la station] -> Caisses -> [nom de la caisse]) :
 - Cocher « Eurodata Actif ».
 - « Mode dégradé autorisé » ne doit pas être coché.
 - Configurer le TPE LS, le TPE privatif additionnel, l'imprimante ticket et l'imprimante chèque.
- Dans la partie Gestion des moyens de paiement :
 - Configurer le moyen de paiement Chèque.
 - Configurer le moyen de paiement Carte bancaire Electronique.

INSTALLATION D'ELYS



- Configurer les moyens de paiement Cartes Privatives.

En cas de problème sur la station il faut récupérer les traces suivantes :

- Les incidents C:\pupitre\log\C1_aaaammjj.inc
- Les traces spécifiques au mode EURODATA sous C:\pupitre\log\Eurodata
- Les traces d'Ihm sous C:\pupitre\log\IHM\
- Les traces d'Exploite sous C:\pupitre\log\EXPLOITE\
- Les traces Elite sous C:\pupitre\log\ELITE\

1.21.6. Manuel utilisateur simplifié

Un manuel utilisateur simplifié qui détaille les opérations de caisse courantes en configuration Eurodata est disponible dans le répertoire d'installation InstallPcLafon.

1.22 Borne Ticket Code

1.22.1. Description

La Borne Ticket Code est un accepteur automatique de billets de banque permettant la vente de 'tickets code'. Ces 'tickets code' sont délivrés, après acceptation d'un billet de 5 à 50€ (100, 200 et 500€ non acceptés), à compter d'un ticket pour un billet inséré. Ils permettront d'aller se servir en carburant sur l'un des automates 24/24 de la station, pour le montant maximum indiqué (si ce crédit n'est pas épuisé sur la transaction, on pourra se resservir plus tard, avec le reliquat).

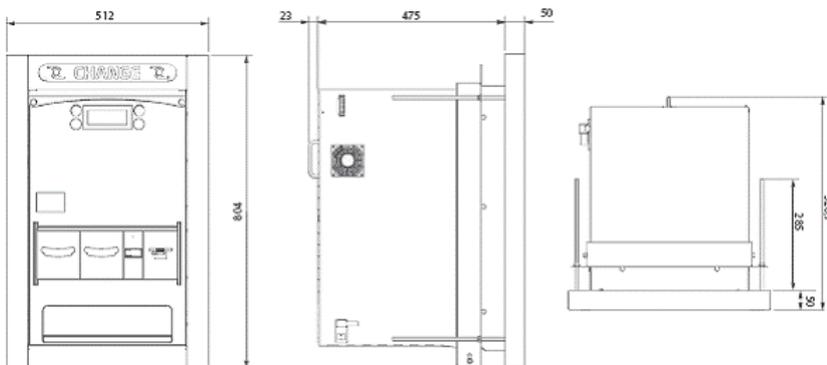
Commenté [BC4]: , cumulable

Ce système s'appuie sur le logiciel de gestion de clients en compte et supports prépayés CLIPRO. Il permet aux personnes ne disposant pas de carte bancaire de pouvoir se servir sur un DAC et sera bien utile dans le cas d'une station fantôme, par exemple.

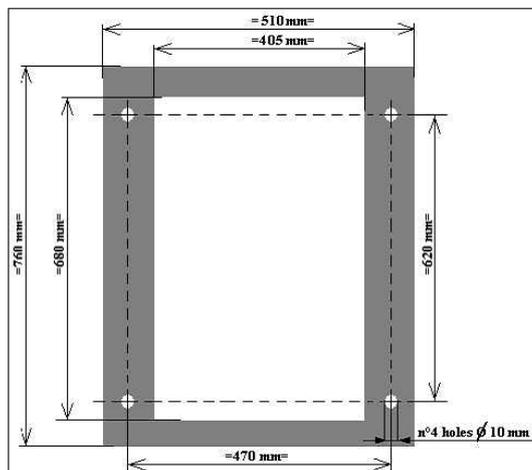
1.22.2. Dimensions et montage de la borne

La borne fournie est prévue pour être encastrée dans un mur. Les dimensions du caisson nu sont (cm): 40x66x45.

Ci-dessous un plan reprenant les dimensions de la borne avec son cache-façade :



Ci-dessous un plan d'implantation avec les mesures des trous et perçages à réaliser :



1.22.3. Raccordement électrique

La borne est livrée avec un onduleur. Raccorder l'alimentation de la borne à l'onduleur. Raccorder l'alimentation secteur à la prise d'alimentation de l'onduleur.

1.22.4. Raccordement réseau

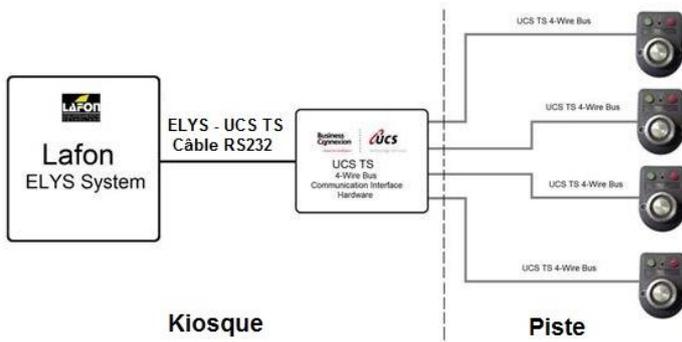
Simplement brancher un câble réseau sur le port Ethernet (celui où le câble réseau vert est branché sur la photo ci-dessous) du mini pc embarqué dans la borne et raccorder au même réseau que le pupitre ELYS.



1.23 Lecteur de tag pompiste

1.23.1. Installation du matériel

Les lecteurs de tag pompiste sont connectés en étoile à un boîtier interface qui est lui-même connecté au pupitre de la façon suivante :



Matériel

Boîtier interface :



Lecteur de tag et tag :



Lecteur de tag

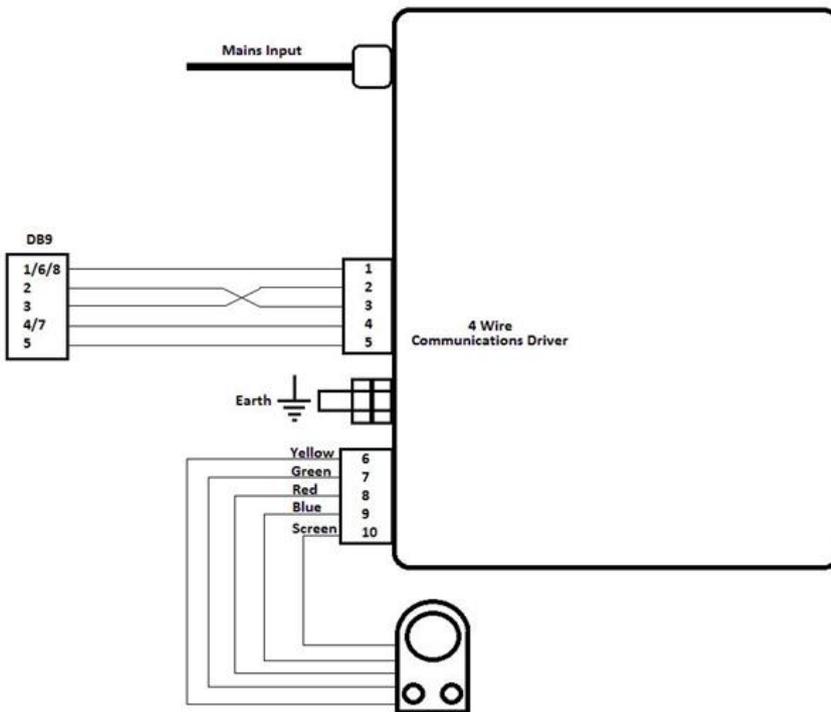
Tag

INSTALLATION D'ELYS

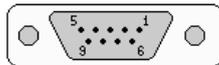
Connectique du boîtier interface

Sur le boîtier interface, 2 liaisons sont prévues :

- La liaison avec le pupitre, via une liaison série DB9.
- La liaison avec les lecteurs de tag pompiste, via une liaison 4 fils (Jaune, Vert, Rouge, Bleu).



La liaison série doit respecter ce câblage :



PUPIRE (BD9)	BOITIER INTERFACE
1 (ou 6 ou 8)	1
2	3
3	2
4 (ou 7)	4
5	5

A noter : Il faut utiliser un connecteur femelle DB9. Ne connecter qu'une seule broche du connecteur DB9 sur chaque broche du connecteur du boîtier interface.

INSTALLATION D'ELYS

La liaison 4 fils (jaune, vert, rouge, bleu) doit respecter ce câblage :

LECTEUR DE TAG (4 fils)	BOITIER INTERFACE
Jaune (Yellow)	6
Vert (Green)	7
Rouge (Red)	8
Bleu (Blue)	9
- (Screen)	10

A noter : ne rien connecter sur la broche n°10 du connecteur du boîtier interface car le câble "Screen" n'existe pas sur les lecteurs de tag. Il est prévu pour d'autres types de matériel. Le câblage des lecteurs est en étoile ou en parallèle.

Une fois le boîtier interface câblé, il faut configurer le port série au niveau de la configuration de la connexion du pupitre.

Programmeur de lecteur de tag

Ce boîtier permet de programmer l'adresse de chaque lecteur.



Pour cela, il faut configurer le groupe de 32 à 63 et la sous-adresse de 0 à 3, la famille est fixe.

Une fois le lecteur paramétré, il faut l'affecter à une pompe au niveau de la configuration des pompes du pupitre.

1.23.2. Diagnostic des LEDs d'un lecteur de tag pompiste

Si les deux LEDs sont éteintes, le lecteur est hors tension.

Si la LED verte est clignotante, le lecteur est sous tension.

Si la LED verte est fixe, le dialogue avec ELYS est opérationnel.

Si la LED verte reste fixe pendant 10 secondes, la pompe est autorisée pour le pompiste.

Si la LED verte est fixe et que le buzzer sonne pendant 3 secondes, la pompe n'est pas autorisée. Les causes probables sont :

- La caisse n'est pas ouverte.
- Le service du pompiste n'est pas ouvert.

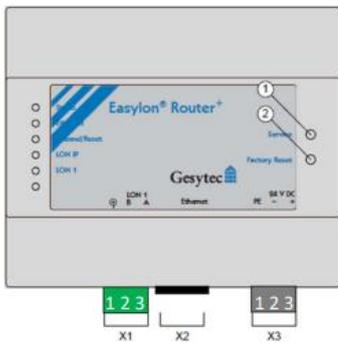
INSTALLATION D'ELYS

- Le badge n'est pas déclaré.
- La pompe n'est pas libre.

1.24 Boîtier EASYLON ROUTER+

1.24.1. Description

Le boîtier EASYLON ROUTER+ permet de convertir le protocole ETHERNET en LON, il se connecte au réseau piste (192.1.1.2) à l'aide d'un câble RJ45. Le boîtier a besoin d'une alimentation en 24 VDC. Le premier boîtier aura pour adresse IP 192.1.1.80, le deuxième 192.1.1.81 et ainsi de suite.



- X1 : Pin 1 = Masse
- Pin 2 et 3 = COM LON
- X2 : Connexion Ethernet
- X3 : Alimentation 24VDC
- Pin 1 = None
- Pin 2 = -24VDC
- Pin 3 = + 24VDC

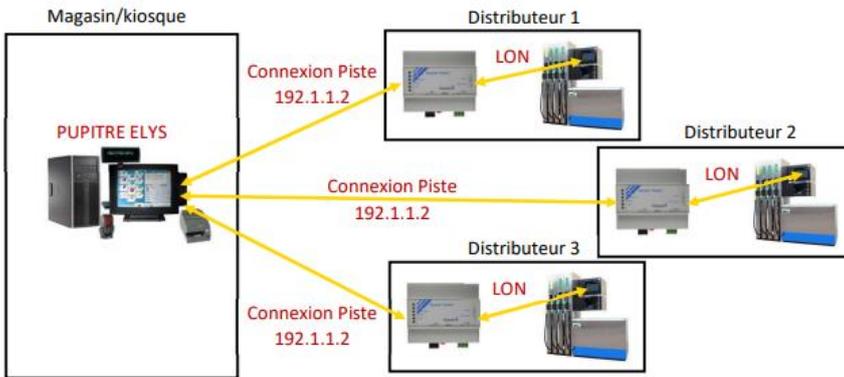
1.24.2. Synoptique de câblage sur la station

Le boîtier EASYLON ROUTER+ est branché sur la connexion piste (192.1.1.2) du PC ELYS. En LON, il y a deux types de câblage possible :



Pour plus de redondance et réduire les coûts du tirage des câbles LON, il est possible d'installer un boîtier Easylon Router+ par pompe.

Le boîtier Easylon Router+ sera alors installé dans la tête du distributeur, il pourra être relié au switch moxa des automates et alimenté par l'alimentation 24V des automates.



1.25 Écran MIRANE

Il est possible d'utiliser un écran publicitaire MIRANE afin d'afficher les données affichées sur les indicateurs métrologiques de volume et de prix d'un distributeur de carburant.

La connexion entre l'écran MIRANE et le distributeur se fait par le biais d'un câble Ethernet. Une carte DWTG, préalablement installée dans la tête du distributeur, gère la transition et la conversion de protocole entre ce câble Ethernet et le ou les câbles des indicateurs métrologiques de la borne.

1.26 Boîtier MOXA NPort

Le boîtier MOXA Nport sert d'interface entre Elys et divers éléments normalement branchés en câble série. Il permet au Pupitre de communiquer avec ces éléments par le biais d'une connexion Ethernet en réseau local.

2. Fichier de configuration installateur

Le fichier PUPITRE.INI ne doit être modifié que par du personnel habilité.

Le fichier de configuration installateur PUPITRE.INI définit un certain nombre de paramètres du système auxquels l'opérateur n'a pas accès en mode configuration. Il est possible de modifier ces paramètres avec un éditeur comme le bloc-notes de Windows, par exemple. Par sécurité, il est recommandé de faire une copie de sauvegarde du fichier avant toute modification, ce qui permettra de revenir facilement en arrière en cas de problème.

Les lignes écrites dans ce fichier sont de deux types :

- Commentaire : une ligne débutée par deux points-virgules (";;"). Ces commentaires sont purement à visée informative, et n'ont aucun effet sur le système.
- Définition de paramètre : une ligne de la forme "Nom du paramètre = Valeur du paramètre"

Au démarrage d'ELYS, le pupitre effectue les actions suivantes :

- Sauvegarde systématique du fichier "PUPITRE.INI" en fichier "PUPITRE.BAK".
- Sauvegarde du fichier PUPITRE.INI vers le chemin défini dans PUPITRE.INI, à l'entrée "[MAINTENANCE].REPERTOIRE".
- Si le fichier "PUPITRE.INI" est manquant, récupère le fichier "PUPITRE.BAK" à la place.

3. Configuration

3.1 Principes généraux

En mode "Configuration", ELYS permet de définir les éléments présents sur la station et de paramétrer les principes de fonctionnement de ces éléments.

3.1.1. Interface principal

L'écran de configuration d'ELYS est séparé en deux parties.

La partie de gauche permet de visualiser les différents éléments du système (selon le principe d'une arborescence descendante de type "Explorateur Windows").

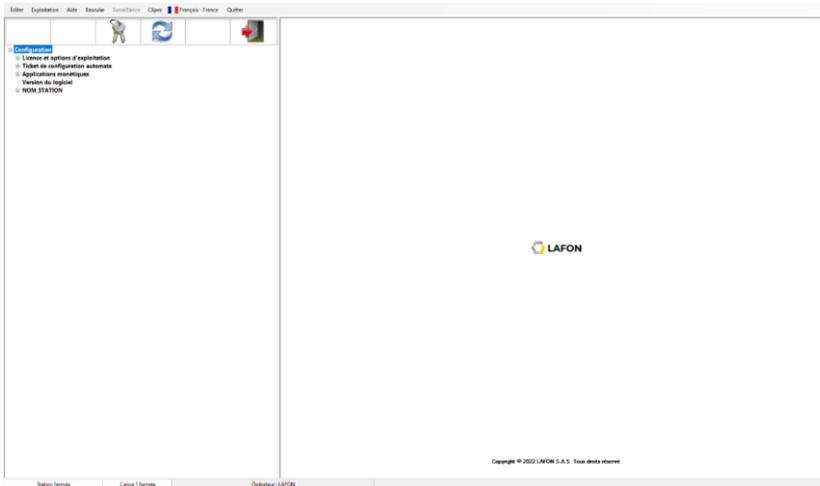
Un simple clic de la souris sur un élément sélectionne cet élément. La fenêtre correspondante s'affiche alors dans la partie droite de l'écran. Cette fenêtre affiche, s'il y a lieu, les paramètres de l'élément sélectionné, qui peuvent alors être modifiés. Une fois la saisie effectuée, la validation (ou l'abandon) des modifications est réalisée en cliquant dans la partie gauche de l'écran.

A noter que certains paramètres ne peuvent être modifiés que si la caisse et/ou la station sont fermées. Tenter de modifier un paramètre alors que le contexte ne le permet pas affichera un message avertissant de la nature du refus.

Un double clic sur un élément (ou un simple clic sur le + à gauche de l'élément) affiche ou cache les éléments de niveau inférieur.

Il est aussi possible de sélectionner un élément en se positionnant dessus avec les touches de déplacement clavier et d'afficher les niveaux inférieurs avec la touche <+>, cacher les niveaux inférieurs avec <->. Il est également possible de déplier la totalité des sous-éléments de l'élément sélectionné et de ses sous-éléments avec <*>.

Dans la partie de droite, certains éléments possèdent des infobulles offrant plus d'information concernant l'élément et son utilisation. Immobiliser le curseur sur un élément ou sur son étiquette pendant un court instant permet d'afficher son infobulle, s'il en possède une.



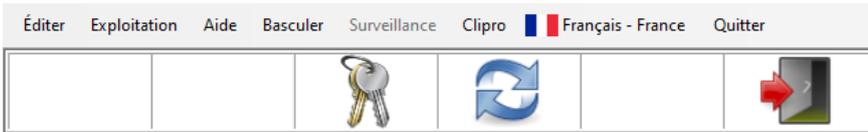
INSTALLATION D'ELYS

3.1.2. Barre de menus

Une barre de menus est disponible en haut de l'écran. Des touches de raccourci permettent également de lancer les différentes commandes des menus :

- <F1> = Aide (Affichage du manuel utilisateur) (obsolète).
- <F2> = Basculer (Passage du mode "configuration" au mode "exploitation" et vice-versa).
- <F5> = Exploitation / Opérateur temporaire (Changement d'opérateur).
- <F6> = Exploitation / Accès au journal SIM (Journal sécurisé des transactions automate).
- <F7> = Exploitation / Fermeture Station (Fermeture de la station, après demande de confirmation).
- <F8> = Exploitation / Export des données boutique.
- <F11> = Surveillance / Interruption de la surveillance de la station (par le serveur ElysOnline de gestion des alarmes).
- <F12> = Surveillance / Reprise de la surveillance de la station (par le serveur ElysOnline de gestion des alarmes).

Les commandes les plus utilisées sont également disponibles en cliquant directement sur les icônes de raccourcis présents sur la partie gauche, entre la barre de menu et l'arborescence. Chaque icône n'apparaît que lorsque sa commande associée est disponible. De gauche à droite, ces commandes sont : Ajouter un élément au niveau inférieur, Supprimer l'élément sélectionné, Changer d'opérateur, Basculer en mode Exploitation, Arrêter la station, Quitter Elys.



Pour créer de nouveaux éléments dans le système, se positionner sur l'élément de niveau supérieur puis utiliser le bouton "Ajouter" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Inser> ou le menu "Éditer".

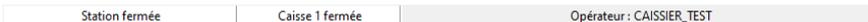
Pour supprimer un élément, se positionner sur l'élément concerné puis utiliser le bouton "Supprimer" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Suppr> ou le menu "Éditer".

Pour arrêter l'application ELYS, cliquer sur "Quitter" ou entrer <Alt> + <Q> au clavier.

3.1.3. Barre d'état

Une barre d'état est présente en bas d'écran. Elle informe l'opérateur de l'état du système :

- Station ouverte, station fermée, station en panne (anomalie détectée au démarrage) ou station en intervention (surveillance interrompue).
- Caisse ouverte ou caisse fermée.
- Nom de l'opérateur courant.



INSTALLATION D'ELYS



3.1.4. Permissions de modification

La modification de la configuration nécessite d'identifier l'opérateur.

Si la caisse est ouverte, les droits d'accès à la configuration dépendent des droits du caissier en cours. Si la caisse est fermée ou si le caissier courant ne dispose pas des droits de configuration, faire « **Exploitation** » puis « **Opérateur temporaire** » (ou <F5>) et entrer votre code d'accès. Le retour à l'écran de caisse, par le menu « **Basculer** » (ou <F2>), restaure les droits du caissier courant si la caisse est ouverte ou annule tous les droits dans le cas contraire.

3.2 Configuration générale

3.2.1. Licence et options d'exploitation

Licence d'exploitation

Cet écran permet de visualiser le numéro de licence de la station et sa clé de contrôle (il ne permet pas de les modifier).

Le numéro de licence et la clé de contrôle sont fournis par Madic Industries. Ils sont uniques pour chaque exemplaire du pupitre ELYS. La clé de contrôle est calculée à partir du SAM USB du PC.

Une licence peut être permanente ou temporaire. Une licence permanente ne peut être générée que par Madic Industries. Une licence temporaire de dépannage peut être générée par un installateur sur la station afin de mettre la station en service même s'il n'a pas la licence permanente correcte. Une licence temporaire permet d'effectuer 60 ouvertures station, après lesquelles il faut obligatoirement la remplacer par une licence permanente pour pouvoir ouvrir la station.

La procédure de génération d'une licence temporaire est décrite plus bas.

Options d'exploitation

Cet écran permet de visualiser les options d'exploitations de la licence active pour la station (il ne permet pas de les modifier). Pour rajouter de nouvelles options, contacter Madic Industries qui fournira une nouvelle licence.

Toutefois, à des fins de dépannage, il est possible d'ajouter sur site une ou plusieurs options à la licence par le biais d'une licence temporaire (voir ci-dessous).

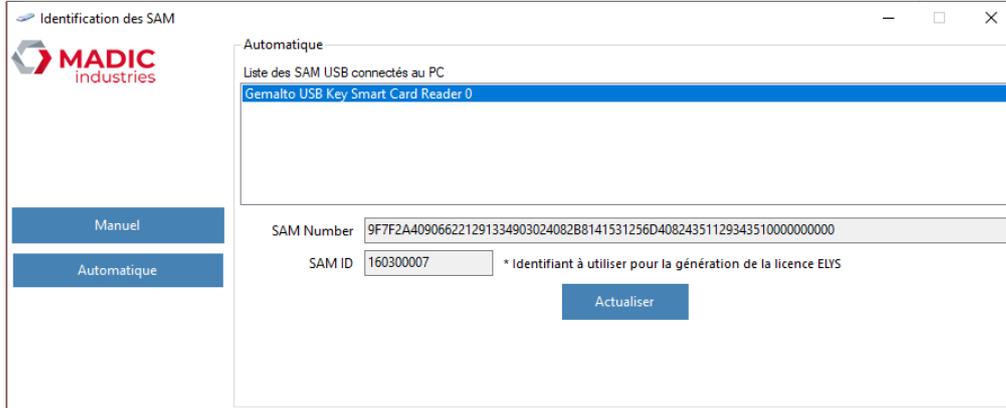
La liste des options d'exploitation est séparée en plusieurs catégories. Double cliquer sur une catégorie affiche les options qu'elle contient. Seules les options cochées dans cette fenêtre sont disponibles pour cette station.

Génération d'une licence de dépannage

Une licence temporaire de dépannage peut être générée par un installateur sur la station afin de mettre la station en service même s'il n'a pas la licence permanente correcte, ou si une option est manquante. Elle permet d'effectuer 60 ouvertures station. Ensuite il faut obligatoirement mettre une licence permanente pour pouvoir ouvrir la station de nouveau.

Pour générer la licence temporaire, il faut commencer par récupérer l'identifiant du SAM USB du PC. Pour cela, vérifier que le SAM USB est bien connecté au PC ELYS, puis lancer l'utilitaire « **Identification des SAM** » via le raccourci présent dans "**Démarrer/LAFON/ELYS**" ou en lançant directement "**C:\Pupitre\Samid.exe**". Noter l'identifiant affiché (ou le copier dans le presse-papier).

Commenté [BC5]: Capture pas à jour



Si le SAM connecté au PC n'est pas présent dans l'annuaire, on observe le message d'erreur suivant :



Dans ce cas, il faut mettre dans le dossier "C:\Pupitre" les fichiers « **Annuaire.xml** », « **Annuaire.sng** » et « **Annuaire.dtd** » à jour.

Une fois l'identifiant du SAM du PC récupéré, lancer l'utilitaire « **Licence Temporaire** » via le raccourci présent dans "Démarrer/LAFON/ELYS" ou en lançant directement "C:\Pupitre\Licence.exe". Pour le code d'accès superviseur, entrer "magic83" suivi du numéro du jour actuel du mois (ex : le 3 février, on aura "magic833" ; le 22 février, on aura "magic8322").

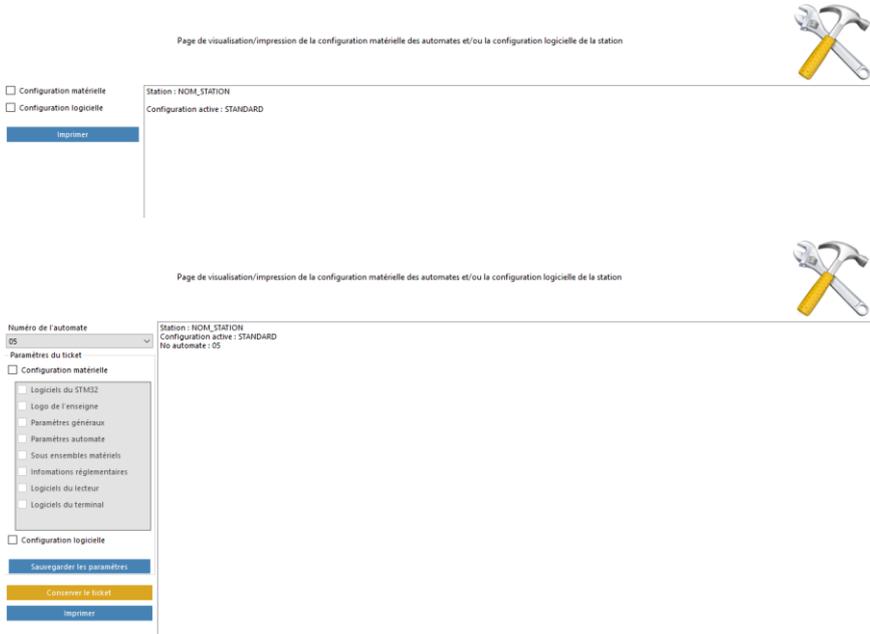
De préférence, cliquer sur le bouton « **Modifier une licence** » (cela permettra de réutiliser le fichier de la station et de conserver les options déjà définies). Sélectionnez ensuite le fichier « **Licence.LAFON** » du répertoire "C:\Pupitre".

Vérifier le nom de station. Saisir ou coller l'identifiant du SAM du PC précédemment récupéré. Saisir le nom de l'opérateur, puis cocher les options voulues dans la liste à droite. Une fois terminé, cliquez sur le bouton « **Calcul Licence** », puis sur « **Enregistrer** ». Enregistrer les 3 fichiers « **Licence.xml** », « **Licence.LAFON** » et « **Licence.Lic** » dans le répertoire "C:\Pupitre". Vous pouvez ensuite quitter le logiciel de calcul de licence.

IMPORTANT : La licence est chargée par ELYS lors du lancement. Après avoir effectué un changement du fichier licence, il faut donc arrêter et relancer ELYS pour que les modifications soient prises en compte.

3.2.2. Ticket de configuration automate

Cette page permet de consulter la configuration matérielle des automates et/ou la configuration logicielle de la station, c'est-à-dire les applications monétiques automates disponibles sur le site. Cette configuration peut ensuite être imprimée sur un ticket au niveau de l'imprimante de caisse. Ces configurations sont séparées entre les APL2N et les APL3/APL3.5.



3.2.3. Applications monétiques

Import de configurations d'applications

L'ajout d'une configuration d'application monétique dans ELYS se fait souvent par import.

Pour effectuer un tel import, il est nécessaire de disposer de la configuration d'application sous forme d'un répertoire contenant tous les fichiers nécessaires. Le nom de ce répertoire sera de la forme « CFGXXXXNN » où XXXX va être le nom de l'application (par exemple EMV ou CLIPRO) et NN le numéro sur deux chiffres, particulier à la configuration. Ce répertoire doit être identique à ceux fournis par le serveur de téléchargement des configurations.

Les répertoires fournis sont séparés par agrément. Les agréments sont les suivants :

- CB5.2 B14 : répertoire "CONFIGS_50"
- CB5.2 B17 : répertoire "CONFIGS_51"
- CB5.5 : répertoire "CONFIGS_01"

Gestion des configurations d'applications

Cet écran permet de gérer l'activation, la désactivation et la suppression des applications monétiques obtenues dans les sections ci-dessus.

INSTALLATION D'ELYS



Si une configuration est présente, son état d'activation est représenté par deux indicateurs. Le premier indique son statut actuel, et n'est pas modifiable. Le second indique son statut demandé pour le prochain démarrage d'ELYS, et est modifiable (il sera applicable au prochain redémarrage du pupitre).

Il y a quelques règles à suivre concernant l'activation ou la désactivation de ces configurations :

- Si aucune configuration n'est activée, il faut toujours activer une configuration de l'application « **Gestic** » en premier lieu. Cette application assure la compatibilité avec les autres applications.
- Les configurations actives ou à activer au prochain redémarrage doivent être compatibles entre elles. Une sécurité intégrée à la page permet d'éviter de telles activations incompatibles.
- Une seule configuration peut être activée par application monétique. Ainsi, essayer d'activer une configuration pour une application ayant déjà une configuration active entraînera la désactivation de la configuration déjà active.
- Si on désactive une configuration de « **Gestic** », toutes les configurations dépendantes activées qui ne sont pas compatibles avec la nouvelle configuration de « **Gestic** » seront désactivées. Il faudra activer des configurations compatibles avec cette nouvelle version de « **Gestic** ».
- L'application « **Gestion** » est un cas particulier. Il n'est pas nécessaire d'avoir une configuration de « **Gestic** » active pour qu'elle puisse être activée. Néanmoins, si une version de « **Gestic** » est activée, alors elle devra être compatible avec la configuration de « **Gestion** » active. De plus, une fois qu'une configuration de « **Gestion** » est activée, elle ne peut plus être désactivée, mais uniquement remplacée par une autre version.

A noter que toute activation/désactivation des configurations ne prendra effet qu'après un redémarrage d'ELYS. **L'état courant ne peut pas être modifié lorsque le pupitre ELYS est en fonctionnement.**

3.2.4. Version de logiciels

Cet écran permet de consulter des informations concernant la version du pupitre ELYS. Il permet également de consulter et modifier le prestataire monétique libre-service utilisé.

Page de visualisation de la version du pupitre ELYS et des numéros d'accréditation des applications associées 

Application STANDARD
Version 2.7.1

Prestataire serveur monétique
VERIFONE

Prestataire libre-service
AUTONOME

Modification du prestataire monétique pour le libre-service

GIE Carte Bancaire
Code Constructeur LAFON = 113
Spécification de référence = 531

LNE

"Dispositif de libre-service à post-paiement différé muni d'un système de visualisation et de mémorisation sécurisée LAFON type ELYS"
Certificat d'examen de type : LNE 16886
Certificat d'évaluation de type : LNE 22484

3.3 Configuration de la station

3.3.1. Paramètres généraux

Cet écran s'affiche lorsque l'élément portant le nom de la station est sélectionné. Il permet de consulter et modifier divers paramètres de la station.

Page de configuration des informations de la station LAFON

Forcer l'inscription de la station

Inscrit sur ElysOnline

Configuration de la connexion à ElysOnline

Agence de maintenance

Société Agence

Réseau Enseigne

Station

Point de vente (PDI) Id Station

Code implant Lieu

Rue

Code postal Ville

Boîte postale Pays

Téléphone Télécopie

Adresse IP

GPS Lat. GPS Long.

Contact

Civilité Téléphone

Nom Prénom

Courriel

Liste de diffusion du bilan (déplacer les courriels par des :)

Message vocal associé au raccroché du pistolet

16. Message de courtoisie

Fonctions spécifiques

Gestion des carburants détaxés

Aucune

Impression automatique des prix carburants Mode prédétermination par défaut

Ne pas imprimer la TVA sur le ticket de caisse

Enquête de satisfaction client

A noter que les champs « Réseau », « Enseigne » et « Station » servent de référence pour la station sur le serveur ElysOnline. Par conséquent, il est impératif qu'ils soient remplis correctement si la station est inscrite au service.

De plus, lorsqu'on est positionné sur la station, il est possible d'interrompre ou de reprendre la surveillance via les commandes du menu « Surveillance » en haut de l'écran. Ce menu est disponible si le pupitre dispose d'une licence avec l'option « ElysOnline » et si l'opérateur possède les droits « Maintenance ».

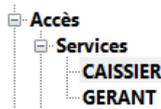
Interrompre la surveillance passe l'état de la station à « en intervention ». Dans ce mode, la station ne remonte plus d'alertes au serveur ElysOnline. Reprendre la surveillance repasse l'état de la station dans son état courant (ouvert, fermé ou en panne). L'état de la station est affiché en bas à gauche de l'écran.

3.3.2. Accès

Services

Un service représente une catégorie d'utilisateurs, définie par ses droits d'accès aux différents modules du système. Chaque utilisateur sera rattaché à un service, ce qui déterminera ses droits.

Pour créer un nouveau service, se positionner sur « Services » dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton "Ajouter" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Inser> ou le menu "Éditer".



INSTALLATION D'ELYS

Pour supprimer un service, se positionner sur le service en question puis utiliser le bouton "**Supprimer**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Suppr> ou le menu "**Éditer**". **On ne peut supprimer un service que si aucun utilisateur n'y est lié.**

Les fonctionnalités disponibles sont les suivantes :

- **Autorisation pompe** : pilotage des pompes.
- **Boutique** : gestion des articles de la boutique (création, modification, suppression, saisie livraisons et inventaires, modification des prix)
- **Caissier** : exploitation de la station et de la boutique (sans modification), gestion serveurs monétiques automatés, gestion rapports et exports, contrôle alimentation distributeurs, état des bornes ticket-code.
- **Compensation** : changement de moyen de paiement.
- **Comptabilité** : définition de périodes, choix des options d'édition des rapports et sélection des exports sur les différentes périodes.
- **Configuration** : modifications sur la configuration de la station.
- **Exploitation** : Saisie des livraisons et modification de prix pour les carburants, contrôle alimentation distributeurs, remboursement des prépayés, mise HS/ES des bornes ticket-code.
- **Maintenance** : lancement des sauvegardes, consultation du journal des incidents, contrôle et diagnostic alimentation distributeurs.
- **Pompiste** : accès à la gestion des pompistes.
- **Remise en cuve** : accès à la remise en cuve et aux tests métrologiques.
- **Sim** : Accès au journal SIM (journal sécurisé des transactions automate) en consultation.

Il est également possible de consulter la description d'une de ces fonctionnalités en positionnant le curseur dessus.

Utilisateurs

La création ou suppression d'utilisateur est effectuée de la même façon que pour les services.

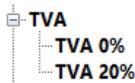


Une fois qu'un service est sélectionné pour l'utilisateur, la liste des fonctionnalités associées est affichée. Elle n'est néanmoins pas modifiable.

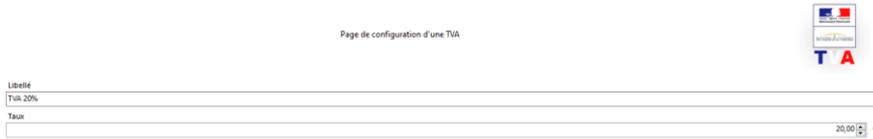
En configuration Eurodata, les utilisateurs définis dans le BackOffice EDBOS sont envoyés sur la caisse EDPOS et sur le pupitre ELYS. ELYS crée automatiquement les utilisateurs Eurodata grâce à l'import BackOffice GIMA. Pour ces utilisateurs, seul le service leur étant associé peut être modifié.

3.3.3. TVA

Pour créer un nouveau taux de TVA, se positionner sur « **TVA** » dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton "**Ajouter**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Inser> ou le menu "**Éditer**".



Page de configuration d'une TVA



Libellé	TVA 20%	Taux
		20,00 %

Pour supprimer un taux, se positionner sur le taux en question puis utiliser le bouton **"Supprimer"** en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci **<Suppr>** ou le menu **"Éditer"**. **On ne peut supprimer un taux de TVA que si aucun carburant, article ou famille d'article ne l'utilise.**

3.3.4. Carburants

Carburants

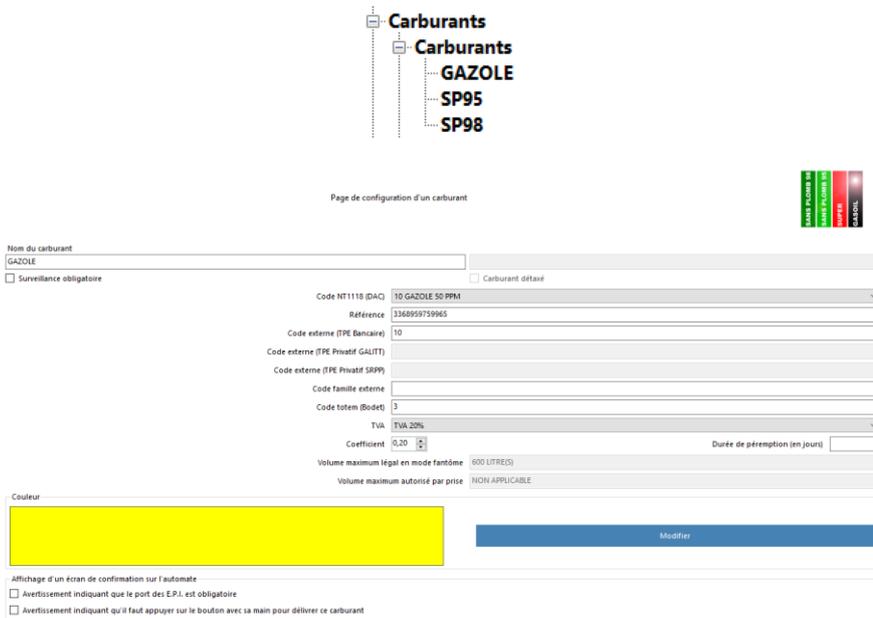
Quelques carburants standards sont prédéfinis dans ELYS. Cette section permet d'ajouter, modifier ou supprimer des carburants pour la station.

Pour créer un nouveau carburant, se positionner sur « **Carburants** » dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton **"Ajouter"** en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci **<Insérer>** ou le menu **"Éditer"**.

Carburants

- Carburants
- GAZOLE
- SP95
- SP98

Page de configuration d'un carburant



Nom du carburant: GAZOLE

Surveillance obligatoire

Carburant détaxé

Code NT1118 (IDAC): 10 GAZOLE 50 PPM

Référence: 3368959759965

Code externe (IPE Bancaire): 10

Code externe (IPE Privatif GALITT):

Code externe (IPE Privatif SRPP):

Code famille externe:

Code totem (Bodet): 3

TVA: TVA 20%

Coefficient: 0,20

Volume maximum légal en mode fantôme: 500 LITRES

Volume maximum autorisé par prise: NON APPLICABLE

Couleur: [Yellow Box]

[Modifier]

Affichage d'un écran de confirmation sur l'automate

Avertissement indiquant que le port des E.P.I. est obligatoire

Avertissement indiquant qu'il faut appuyer sur le bouton avec sa main pour délivrer ce carburant

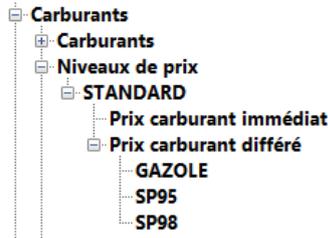
Pour supprimer un carburant, se positionner sur le carburant en question puis utiliser le bouton **"Supprimer"** en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci **<Suppr>** ou le menu **"Éditer"**.

A noter que si l'Import BackOffice est activé sur la station, les champs de référence et TVA ne seront pas modifiables. De plus, le code externe d'un carburant pour PETROCARTE (SODELEM) doit être identique au code TPV de ce même carburant.

Niveaux de prix

Différents niveaux de prix des carburants peuvent être déclarés. Par exemple, si on pratique un tarif de jour et un tarif de nuit, on aura un niveau de prix pour le jour et un niveau de prix pour la nuit. Lorsque plusieurs niveaux de prix sont déclarés, il est possible de choisir le niveau de prix à appliquer lors de l'ouverture et de la fermeture de la caisse.

Pour créer un nouveau niveau de prix, se positionner sur « **Niveaux de prix** » dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton "**Ajouter**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Inser> ou le menu "**Éditer**".



Pour supprimer un niveau de prix, se positionner sur le niveau de prix en question puis utiliser le bouton "**Supprimer**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Suppr> ou le menu "**Éditer**". **On ne peut supprimer un niveau de prix que s'il n'est pas actif.**

La section « **Prix carburant immédiat** » permet de modifier les prix des carburants pour le niveau de prix sélectionné. On y trouve un tableau listant chaque carburant et son prix actuel dans la deuxième colonne. La troisième colonne est la seule colonne modifiable et permet de modifier le prix actuel.

Page de configuration des prix des carburants

Différents niveaux de prix peuvent être déclarés

Actif STANDARD

Prix minimum 0,001

Prix maximum 3,000

Carburant	Prix unitaire actif	Prix unitaire
GAZOLE	1,300	1,300
SP95	1,500	1,500
SP98	1,600	1,600

A noter que le nouveau prix doit obligatoirement se trouver entre le prix minimum et le prix maximum, affichés au-dessus du tableau. Ces deux valeurs sont modifiables dans le fichier de paramétrage « **PUPITRE.INI** », à la section [**POMPE**]. Ces deux valeurs sont respectivement **PPU_MIN_VALUE** et **PPU_MAX_VALUE**.

La section « **Prix carburant différé** » permet d'affecter un nouveau prix à un ou plusieurs carburants sur certains évènements, tels qu'une ouverture/fermeture de caisse, ou à une date/heure spécifique. Ce nouveau prix dépend toujours des valeurs de prix minimum et maximum mentionnées ci-dessus.

Page de configuration des prix différés pour le niveau et le carburant sélectionnés

Attention : Les changements de prix en différé ne peuvent être actifs que si tous les panneaux de prix sont connectés au pupitre.

Veuillez toujours à ce que les mises à jour de prix de la station soient reperçutées sur www.prix-carburants.gouv.fr

Nom du niveau de prix STANDARD Prix minimum 0,001 Prix maximum 3,000

Carburant GAZOLE Prix unitaire actif 1,300

Ajouter Supprimer

Prix unitaire	Date application	Heure application	Closure journée auto	Closure journée manu	Ouverture de la caisse	Fermeture de la caisse	Modification du prix autorisé	Date limite de validité	Date saisie	Opérateur
1,300			<input type="checkbox"/>		25/04/2022 09:19	LAFON				

INSTALLATION D'ELYS



Pour ajouter un prix différé à un carburant, cliquer sur le bouton « **Ajouter** » puis entrer dans la nouvelle ligne le nouveau prix, le ou les événements associés et, si besoin, la date limite de validité.

Niveau de prix courant

Cet écran permet de visualiser le niveau de prix en cours d'utilisation et de changer de niveau de prix actif. Pour changer de niveau de prix actif, sélectionner le niveau de prix voulu dans la liste, puis cliquer dans la partie gauche de l'écran pour valider.

Panneaux de prix

Les panneaux de prix carburant (ou Totems) suivants peuvent être connectés au pupitre ELYS :

- Totem CUMA ('Combus', compatible OMEGA) sur port COM via convertisseur RS-232/RS-485
- Totem Smartlight (compatible OMEGA) sur carte interface 3 fils LAFON 'boucle de courant' (Réf. 16287400)
- Totem MATEL (compatible OMEGA) sur carte interface 3 fils LAFON 'boucle de courant'
- Totem BODET (compatible OMEGA) sur carte interface 3 fils LAFON 'boucle de courant'
- Totem LAFON (CPU6FE, en configuration compatible OMEGA) sur carte interface 3 fils LAFON 'boucle de courant'
- Totem LAFON (CPU6FE) sur carte interface pompes Gilbarco (Réf. 17700200)
- Totem LTI sur carte interface pompes TSK100 'EC2000' (Réf. 17537000) ou sur carte PCI RS-485 (ex : MOXA 2 ports)
- Totem BEVER sur carte interface 3 fils LAFON 'boucle de courant' en protocole PSEP.

Pour les panneaux de prix compatible OMEGA, il faut une carte d'interface 3 fils LAFON par panneau de prix connecté. Sur les cartes interface pompes, il est possible de connecter plusieurs panneaux de prix, dans la limite des sorties calculateur disponibles.

Pour créer un nouveau panneau de prix, se positionner sur « **Panneaux de prix** » dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton "**Ajouter**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Inser> ou le menu "**Éditer**".

Pour supprimer un panneau de prix, se positionner sur le panneau de prix en question puis utiliser le bouton "**Supprimer**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Suppr> ou le menu "**Éditer**".

Dans le champ d'interface physique, en fonction de la configuration :

- Pour un totem LAFON en configuration Omega, BODET, MATEL ou Smartlight : indiquer 'Connexion Totem compatible Omega'.
- Pour un totem LAFON hors configuration Omega : indiquer 'Connexion Gilbarco'.
- Pour un totem LTI sur carte interface pompes TSK100 (EC2000) : indiquer 'Connexion Salzkotten'.
- Pour un totem LTI sur carte PCI RS485 : indiquer 'carte pompes' ('Connexion Eurocontroleur' ou 'Connexion EIN', etc).
- Pour un totem BEVER : indiquer 'Connexion Totem compatible PSEP'.

A noter que mettre à jour les prix des carburants modifie automatiquement les prix sur les totems. Ces prix sont envoyés aux différents panneaux toutes les 4 minutes.

Le bouton « **Diagnostic** » permet de vérifier que la communication avec l'interface pompe est correcte dans le cas d'un panneau LAFON/GILBARCO. Dans le cas d'un panneau équipé d'une cellule optique (LTI/EC2000), il permet de vérifier que les prix sont correctement affichés. La couleur de fond des carburants affichés passe à vert si le diagnostic est OK et à rouge si une anomalie est détectée.

Le bouton « **Initialisation** » efface et réaffiche les prix (uniquement sur panneau LTI). Il n'est à utiliser qu'en cas d'anomalie signalée lors du diagnostic ci-dessus.

Commenté [BC6]: Panneaux de prix protocole PSEP ?

3.3.5. Cuves

La gestion des cuves repose sur les notions de stocks comptables (ou stocks théoriques) et stocks physiques (ou stocks réels). Chaque stock comptable est constitué d'un ou plusieurs stocks physiques (cuves).

Il est possible de gérer un stock comptable par type de carburant (gestion par produit) ou un stock comptable par cuve physique (gestion par cuve). Dans ce dernier cas, on aura plusieurs stocks comptables pour un même carburant.

INSTALLATION D'ELYS



Le stock comptable est dissocié de la capacité des cuves physiques correspondantes. On peut ainsi avoir un stock négatif ou un stock supérieur au total du (des) volume(s) de la (des) cuve(s) associé(s). Par exemple, il peut y avoir eu des livraisons non saisies ou des erreurs de jaugeage.

ELYS gère automatiquement les stocks comptables par soustraction des quantités délivrées par les pistolets correspondants lors des transactions sur les distributeurs et par addition des volumes saisis lors de l'enregistrement des livraisons. Le jaugeage permet de mettre à jour le volume comptable avec le volume réel, jaugeé manuellement ou au moyen d'une jauge électronique.

Stocks comptables

Pour créer un nouveau stock comptable, se positionner sur « **Cuves** » dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton "**Ajouter**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Inser> ou le menu "**Éditer**".

The screenshot shows the configuration page for a stock account. At the top, a tree view shows 'Cuves' expanded to 'GAZOLE', which contains 'SP95' and 'SP98'. Below this is the title 'Page de configuration d'un stock comptable' and a subtitle 'La gestion de celle-ci est organisée en stocks comptables (ou stocks théoriques) et stocks physiques (ou stocks réels). Chaque stock comptable est constitué de un ou plusieurs stocks physiques (cuves)'. An image of fuel nozzles is shown to the right. The main form has two columns: 'Nom du stock comptable' (GAZOLE) and 'Numéro du stock comptable' (1). Below the name is a checkbox for 'Absence de stock physique'. The 'Volume comptable' is set to '-137' Litres. There are input fields for 'Seuil d'alerte' and 'Seuil de réconciliation', both in Litres. On the right, a table 'Liste des carburants existants' contains 'GAZOLE', 'SP95', and 'SP98'. At the bottom, there is a section 'Action sur les pistolets associés à ce stock comptable' with two buttons: 'Mise en service' (green) and 'Mise hors service' (red).

Pour supprimer un stock comptable, se positionner sur le stock comptable en question puis utiliser le bouton "**Supprimer**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Suppr> ou le menu "**Éditer**". **On ne peut supprimer un stock comptable que si aucun pistolet ne délivre ce carburant.**

Stocks physiques

Pour créer un nouveau stock physique, se positionner sur le stock comptable concerné dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton "**Ajouter**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Inser> ou le menu "**Éditer**".



Page de configuration d'un stock physique



Nom du stock physique	STI_GAZOLE	Numéro de la sonde	1
Interface physique	Connexion Jauge manuelle 1		
Nom du carburant	GAZOLE		
Capacité			10000 Litres
Volume inexploitable			0 Litres
Hauteur d'aspiration			0 mm
Volume équivalent cure vide (limite d'aspiration)			0 Litres

Pour supprimer un stock physique, se positionner sur le stock physique en question puis utiliser le bouton "**Supprimer**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Suppr> ou le menu "**Éditer**".

3.3.6. Calculateurs

Cette section permet d'ajouter et de modifier les calculateurs de la station. A noter qu'on ne peut modifier ou ajouter des calculateurs dans cette section que si la station est fermée.

Pour ajouter un nouveau calculateur, se positionner sur « **Calculateurs** » dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton "**Ajouter**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Inser> ou le menu "**Éditer**".

- **Calculateurs**
- **DOMS**
- **EC2000**
- **EIN**
- **GILBARCO**
- **IFSF**
- **PDE**

Page de configuration d'un calculateur



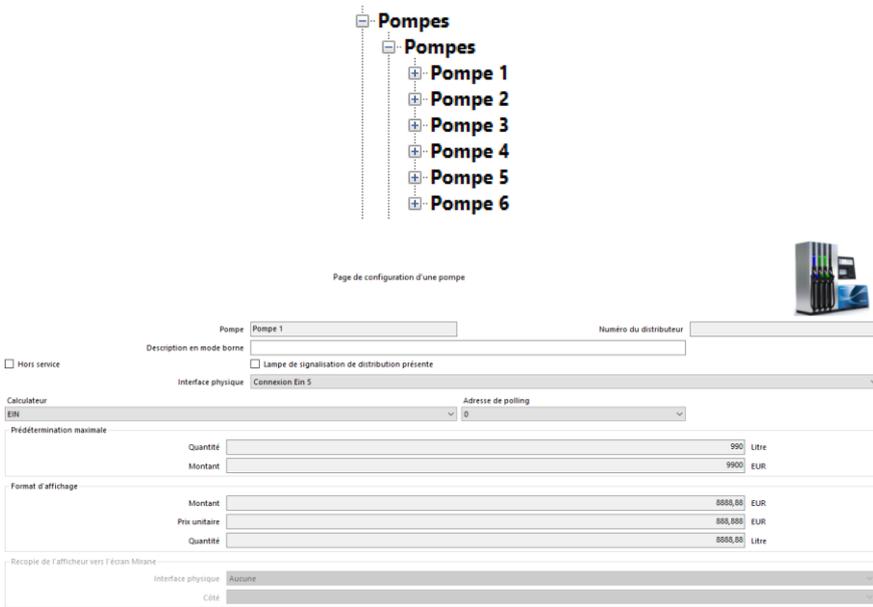
Nom du calculateur	Calculateur
DOMS	8
Type du calculateur	DOMS
Format d'affichage	
Nombre de décimales pour le montant	2
Nombre de décimales pour le prix unitaire	3
Nombre de décimales pour le volume	2
Prédétermination	
Montant maximum	9900
Volume maximum	990
Nombre maximum de pistolets	5
Période temps réel	500

Pour supprimer un calculateur, se positionner sur le calculateur en question puis utiliser le bouton "**Supprimer**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Suppr> ou le menu "**Éditer**".

3.3.7. Pompes

Pompes

Pour créer une nouvelle pompe, se positionner sur « **Pompes** » dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton "**Ajouter**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Inser> ou le menu "**Éditer**".



Pour supprimer une pompe, se positionner sur la pompe en question puis utiliser le bouton "**Supprimer**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Suppr> ou le menu "**Éditer**". **Attention, la suppression d'une pompe entraîne également la suppression des pistolets, imprimantes, liens avec un automate et ses jeux de fonctionnement associés.**

Pistolets (sous une pompe)

Le nombre maximum de pistolets sur une pompe dépend du type de calculateur associé (8 en général).

Pour créer un nouveau pistolet, se positionner sur « **Pistolets** » sous la pompe concernée dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton "**Ajouter**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Inser> ou le menu "**Éditer**".



Page de configuration d'un pistolet



Pompe: 1 Pistolet: 1 Nom du pistolet: _____

Hors service

Message vocal associé au décroché du pistolet: _____

Pas de message

Stock comptable associé: _____

GAZOLE

Débit théorique maximal du pistolet: 240 M³/h (Attention : Ne pas diviser par le coefficient)

Limitation légale du débit en mode fantôme (120L)

Estimation montant max DAC (durée max mode surveillance): 510 EUR

Estimation montant max DAC (durée max mode fantôme): 510 EUR

Estimation montant max DAC (limitation légale mode fantôme): 770 EUR

Inertie équivalente du groupe de pompage: _____

Electrovanne de prédétermination

Inertie du pistolet: 2 EUR

Valeurs d'alertes EyoOnline

Écart maximum entre débit théorique et débit réel: 30 %

Quantité minimale de débit: 3 Litre

Temps maximal d'inactivité: 24 Heure(s)

Pour supprimer un pistolet, se positionner sur le pistolet en question puis utiliser le bouton "Supprimer" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Suppr> ou le menu "Éditer".

Dans le cadre de la législation française, la limitation légale débit mode fantôme (120 litres) doit toujours être activée.

Chaque pompe possède également une section permettant de modifier les priorités d'affichage des carburants pour la pompe sélectionnée.

Page de configuration des priorités d'affichage des carburants



Pompe: 1

Priorité d'affichage des carburants

▲	GAZOLE
▲	SP95
▲	SP98
▼	
▼	

Defaut

Jeux de fonctionnement

Un jeu de fonctionnement pompes permet de définir le mode de fonctionnement de chacune des pompes déclarées ci-dessus. En combinaison avec un ou plusieurs jeux de fonctionnement automatés, il est possible d'obtenir différents modes de fonctionnement de la station pour une même configuration matérielle. Un jeu de fonctionnement STANDARD est créé par défaut, intégrant toutes les pompes définies physiquement.

Un jeu de fonctionnement peut n'inclure qu'une partie des pompes présentes sur la station. Lorsqu'un tel jeu de fonctionnement est actif, les pompes non intégrées sont considérées comme hors-service.

Le passage d'un jeu de fonctionnement à un autre nécessite de passer par une phase de fermeture de la station, ce qui prend quelques minutes. Le jeu de fonctionnement à utiliser est changé dans la section « Jeu de fonctionnement actif ».

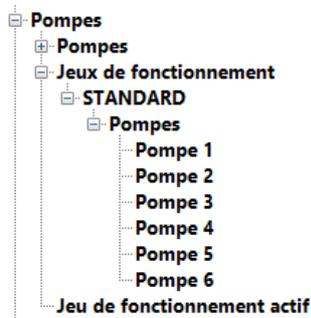
Pour créer un nouveau jeu de fonctionnement, se positionner sur « Jeux de fonctionnement » dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton "Ajouter" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Ins> ou le menu "Éditer".



Pour supprimer un jeu de fonctionnement, se positionner sur le jeu de fonctionnement en question puis utiliser le bouton "Supprimer" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Suppr> ou le menu "Éditer".

Pompes (sous un jeu de fonctionnement)

Pour créer une nouvelle pompe, se positionner sur « Pompes » sous le jeu de fonctionnement concerné dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton "Ajouter" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Inser> ou le menu "Éditer".



Page de configuration du jeu de fonctionnement d'une pompe



Pour supprimer une pompe, se positionner sur la pompe en question puis utiliser le bouton "Supprimer" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Suppr> ou le menu "Éditer". La pompe sera alors considérée comme hors-service quand ce jeu de fonctionnement est actif.

Si un moyen de paiement externe, tel que le paiement mobile, est configuré sur la station, il est possible de l'activer ou de le désactiver sur chaque pompe individuellement à l'aide de la case « Actif » dans le tableau correspondant. On peut également modifier ces états en mode exploitation (voir commande « /38 »).

3.3.8. Distributeurs

Un distributeur permet de faire le lien entre les pompes créées dans ELYS et les appareils distributeurs physiques sur la piste de la station. Le pupitre utilise la notion de distributeur pour piloter l'alimentation secteur des appareils distributeurs.

Pour un appareil distributeur équipé d'un calculateur simple face, il faut créer 1 distributeur et 1 pompe associée à ce distributeur dans ELYS. Pour un appareil distributeur équipé d'un calculateur double face, il faut créer 1 distributeur et 2 pompes associées à ce distributeur dans ELYS.

Pour créer un nouveau distributeur, se positionner sur « **Distributeurs** » dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton "**Ajouter**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Inser> ou le menu "**Éditer**".



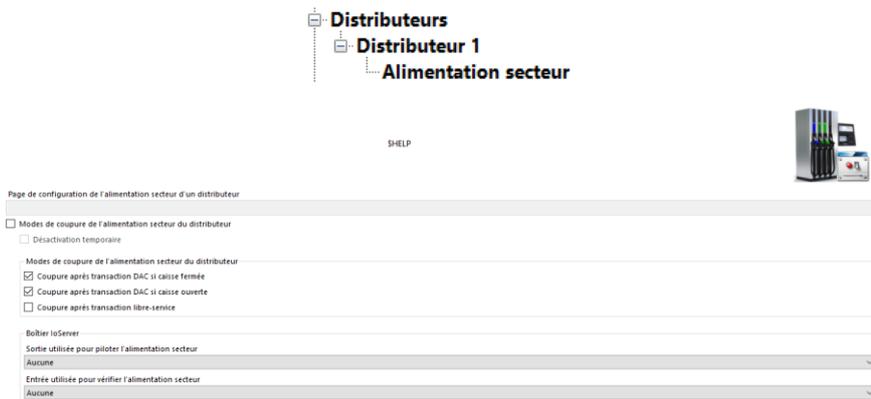
Pour supprimer un distributeur, se positionner sur le distributeur en question puis utiliser le bouton "**Supprimer**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Suppr> ou le menu "**Éditer**".

Gestion de l'alimentation secteur

Le pupitre est capable de piloter l'alimentation secteur des appareils distributeurs afin de prévenir le vol de carburant sur les stations sans surveillance. Il permet ainsi d'activer l'alimentation secteur du distributeur lors du décroché pistolet et de la couper lors du rattaché pistolet. Ce pilotage est réalisé via un boîtier ioServer et des relais câblés sur l'alimentation triphasée des distributeurs.

Pour pouvoir activer le pilotage de l'alimentation secteur d'un distributeur par le pupitre, il faut que l'option de licence « **Prévention Vol de carburant** » soit présente.

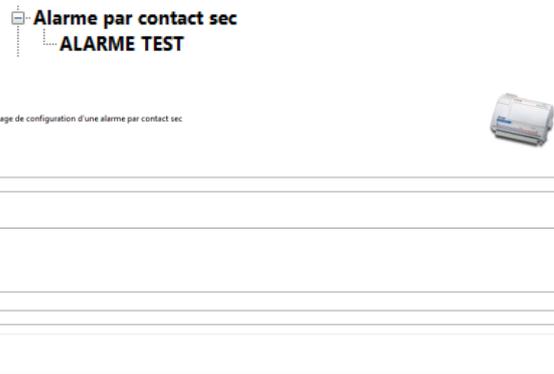
Pour accéder à cet écran, double cliquer sur le distributeur concerné.



3.3.9. Alarmes par contact

Cet écran permet de créer et configurer des alarmes par contact sec (correspondant par exemple à une alarme incendie, une détection de fuite etc). Le déclenchement d'une telle alarme provoquera l'affichage d'un message opérateur sur le pupitre ELYS ainsi que l'envoi d'un courriel via ElysOnline, si applicable.

Pour créer une nouvelle alarme, se positionner sur « **Alarmes par contact** » dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton "**Ajouter**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Inser> ou le menu "**Éditer**".



Pour supprimer une alarme, se positionner sur l'alarme en question puis utiliser le bouton "**Supprimer**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Suppr> ou le menu "**Éditer**".

3.3.10. Rouleaux de papier

Ce paramétrage va s'appliquer aux rouleaux utilisés sur les imprimantes ticket des automates. Chaque type de rouleau sera défini en termes de nombre de tickets pouvant être imprimés, calculé avec la longueur du rouleau.

Ainsi, le pupitre pourra afficher en permanence une estimation du nombre de tickets restant sur chaque automate. Cela suppose que le système soit informé en temps réel des rechargements en papier par le caissier, ce qui s'effectue via la commande /6 (Gestion des automates). Cette fonction permet, si elle est bien utilisée, de garantir la délivrance d'un ticket à chaque client sans avoir à vérifier physiquement l'état du rouleau sur l'imprimante elle-même.

Pour créer un nouveau type de rouleau, se positionner sur « **Rouleaux de papier** » dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton "**Ajouter**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Inser> ou le menu "**Éditer**".



Pour supprimer un rouleau, se positionner sur le rouleau en question puis utiliser le bouton "**Supprimer**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Suppr> ou le menu "**Éditer**". **On ne peut supprimer un rouleau que si aucun automate ne l'utilise.**

3.3.11. Bornes ticket code

Une borne ticket-code permet aux clients d'utiliser de l'argent liquide sous forme de billet pour payer au niveau des automates. La borne accepte un billet et distribue un ticket-code de même valeur. La somme disponible sur le ticket-code peut être utilisé partiellement, ce qui permet de conserver la somme restante pour une utilisation ultérieure.

Commenté [BC7]: Redondant avec le chapitre précédent, à regrouper ?
Est-ce qu'on explique le paramétrage ?

Page de configuration d'une borne ticket code



Borne ticket code

1	
Port	8081
Durée de conservation des logs en base de données	60 Jour(s)
Montant maximum dans la cashbox ou dans le coffre fort	100000
Nombre de billet maximum dans la cashbox ou dans le coffre fort	580
<input type="checkbox"/> Affichage des tickets annuler sur le ticket de relève	
<input type="checkbox"/> Présence d'un coffre fort	

Pour créer une nouvelle borne ticket code, se positionner sur « **Bornes ticket code** » dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton "**Ajouter**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Inser> ou le menu "**Éditer**".

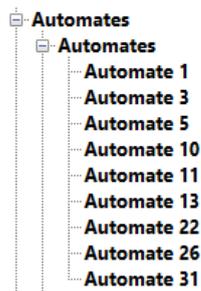
Pour supprimer une borne ticket code, se positionner sur la borne en question puis utiliser le bouton "**Supprimer**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Suppr> ou le menu "**Éditer**".

3.3.12. Automates

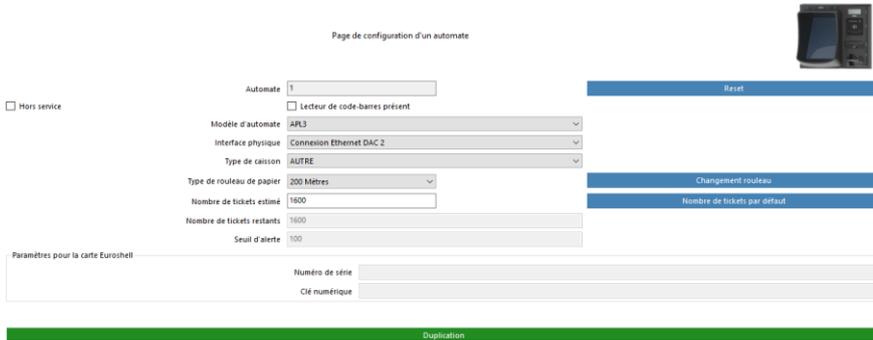
Automates

Cette version d'ELYS permet de gérer un maximum de 32 automates de paiement (ou DAC). Ces automates peuvent être des modèles APL2N, APL3 ou APL3.5.

Pour créer un nouvel automate, se positionner sur « **Automates** » dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton "**Ajouter**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Inser> ou le menu "**Éditer**".



Page de configuration d'un automate



Pour supprimer un automate, se positionner sur l'automate en question puis utiliser le bouton "Supprimer" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Suppr> ou le menu "Éditer". **On ne peut supprimer un automate que s'il ne dessert aucune pompe dans le jeu de fonctionnement automates actif et qu'aucun jeu de fonctionnement n'utilise son imprimante.**

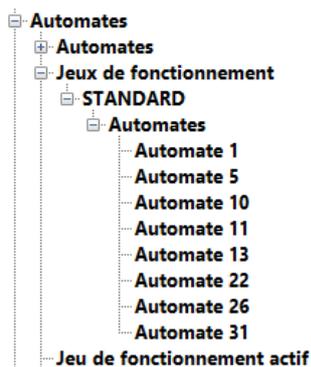
Jeux de fonctionnement

De la même manière que pour les pompes, il est possible de définir plusieurs jeux de fonctionnement automates. Un jeu STANDARD incluant tous les automates précédemment définis est présent par défaut.

Chaque jeu de fonctionnement définit les cartes de paiement acceptées sur un automate et les pompes associées à cet automate. L'accès à un automate peut donc être réservé aux clients disposant d'une carte de paiement spécifique. On peut également définir si un automate est disponible ou non lorsque la caisse est ouverte, ce qui permet de basculer une piste du mode libre-service au mode automate et vice-versa lors des phases d'ouverture et de fermeture de la caisse.

Le jeu de fonctionnement automates doit être cohérent avec le jeu de fonctionnement pompes. Un contrôle est effectué par le système lors de l'ouverture de la station.

Pour créer un nouveau jeu de fonctionnement, se positionner sur « Jeux de fonctionnement » dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton "Ajouter" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Insérer> ou le menu "Éditer".



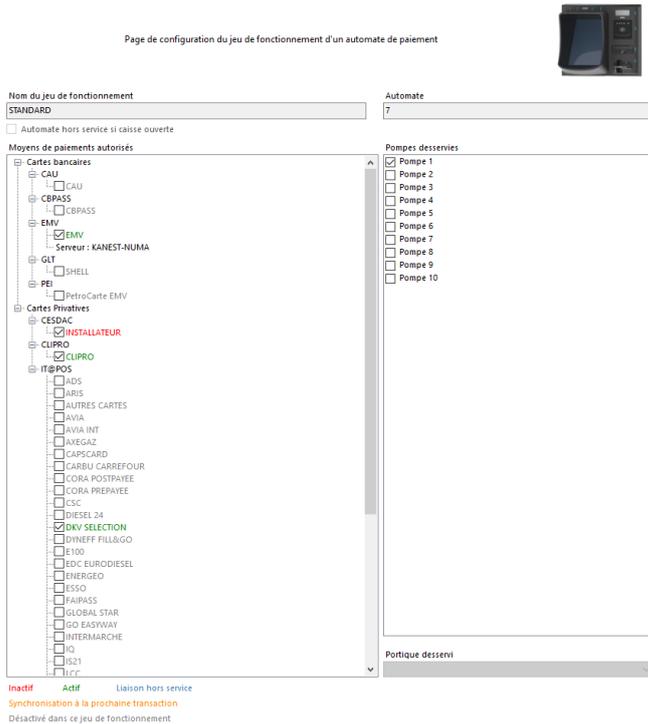
Pour supprimer un jeu de fonctionnement, se positionner sur le jeu de fonctionnement en question puis utiliser le bouton "Supprimer" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Suppr> ou le menu "Éditer".

INSTALLATION D'ELYS



Automates (sous un jeu de fonctionnement)

Pour intégrer un automate à un jeu de fonctionnement, se positionner sur « **Automates** » sous le jeu de fonctionnement concerné dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton "**Ajouter**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Ins> ou le menu "**Éditer**".



En sélectionnant un automate ainsi ajouté à un jeu de fonctionnement, il est possible de consulter et modifier ses moyens de paiement autorisés ainsi que ses pompes desservies. A noter que certaines modifications ne seront prises en compte qu'à partir de la prochaine transaction, ou du prochain redémarrage.

Pour supprimer un automate d'un jeu de fonctionnement, se positionner sur l'automate en question puis utiliser le bouton "**Supprimer**" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Suppr> ou le menu "**Éditer**".

Jeu de fonctionnement actif

Cet écran permet de visualiser le jeu de fonctionnement en cours d'utilisation et de changer de jeu de fonctionnement actif. Pour changer de jeu de fonctionnement actif, sélectionner le jeu voulu dans la liste, puis cliquer dans la partie gauche de l'écran pour valider.

Entête et pied additionnels

Cet écran permet de paramétrer un entête et un pied supplémentaires aux tickets imprimés par les clients après une transaction (messages de courtoisie/publicitaires ou autre). Ces textes additionnels apparaissent respectivement en tout début et en toute fin du ticket.

Message de courtoisie

INSTALLATION D'ELYS



Cet écran permet de paramétrer un message de courtoisie/publicitaire s'affichant sur le terminal des automates après impression du ticket, dans les différentes langues disponibles. Ce message dispose de 4 lignes de 20 caractères. Une fois le message modifié et validé avec le bouton correspondant, on peut sélectionner une autre langue afin de modifier le message y étant associé.

Page de configuration des messages de courtoisie affichés à la fin de la transaction sur les automates de paiement 

Langue
DEUTSCH
ENGLISH
FRANCOIS
ITALIANO

Message de courtoisie

Ligne 1
Ligne 2
Ligne 3
Ligne 4

Valider par affichage

VALIDER

Message spécifique de hors service

Cet écran permet de paramétrer un message de courtoisie/publicitaire s'affichant sur le terminal des automates lorsqu'ils sont hors-services. Ce message dispose de 2 lignes de 20 caractères.

Page de configuration des messages de mise hors service affichés sur les automates de paiement



Langue

DEUTSCH
ENGLISH
FRANCOIS
ITALIANO

Hors service automate

Message de hors service

Ligne 1

Ligne 2

Ligne 3 Résemer

Ligne 4 Résemer

Valeur par défaut

Valider

Niveaux sonores

Cet écran permet de régler le niveau sonore de l'automate selon des plages horaires définies par l'opérateur.

Page de configuration des niveaux sonores des automates de paiement



0 : Sans son
1 - 4 : De faible à fort
255 : Niveau de l'automate

Plage horaire non paramétrée = utilisation du niveau sonore de l'automate

Ajouter un niveau sonore

Supprimer un niveau sonore

Niveaux sonores paramétrés

	Niveau	Heure début	Heure fin
▶ 4		00:00:00	05:00:00

Mise hors service programmée

Cet écran permet de définir des périodes pendant lesquelles les automates passeront hors service automatiquement.

Page de configuration des plages horaires de hors service



Programmer la mise hors service automatique des automates sur une plage horaire

Ajouter une plage de hors service

Supprimer une plage de hors service

Plages de hors service

	Heure début	Heure fin	Actif
▶	00:00:00	05:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>

Téléchargement

Cet écran permet de consulter le mode de téléchargement des automates et de configurer leurs horaires de téléchargement.

INSTALLATION D'ELYS



Type de téléchargement

Téléchargement en local depuis le pupitre (EVS)

Téléchargement à distance depuis le serveur centralisé (TMS)

Téléchargement en 1ère initialisation

Heure de début: 23:00:00

Heure de fin: 05:00:00

Durée: 06:00:00

Durée minimum: 05:00:00

Valeurs par défaut

Téléchargement normal

Heure de début: 05:00:00

Heure de fin: 23:00:00

Durée: 18:00:00

Durée minimum: 04:00:00

Valeurs par défaut

Type de calcul pour lisser les connexions

Calcul à partir des données locales du pupitre (EVS)

Calcul à partir des données distantes du serveur centralisé (TMS)

Vérification de nouvelle version

Heure de début: 18:00:00

Heure de fin: 23:00:00

Durée: 05:00:00

Durée minimum: 04:00:00

Valeurs par défaut

L'automate peut se trouver dans deux modes possibles : le mode nominal et le mode "Première initialisation". Un automate peut passer en mode "Première initialisation" dans les cas suivants :

- Migration d'une configuration non TMS vers une configuration TMS
- Déplacement d'un automate sur un autre site (ID station différent)
- État OFFLINE expiré
- Forçage par le mainteneur lors d'une demande de reset
- Absence des fichiers de paramètres (*CfgTMS*, *CfgP2PE*) sur un serveur TMS
- P/N ou S/N non initialisés dans l'automate

En mode nominal, l'automate effectue son téléchargement dans la plage normale, en suivant le lissage calculé par l'algorithme. Ce téléchargement s'effectue en parallèle de l'exploitation de l'automate.

En mode Première initialisation, si l'automate est dans la plage normale, il effectue son téléchargement immédiatement. Si l'automate est dans la plage première initialisation, il effectue son téléchargement en suivant le lissage calculé par l'algorithme.

La plage de vérification se situe dans la plage normale, à sa fin. Elle permet le lissage des téléchargements si jamais une mise à jour est mise à disposition en fin de journée, ce qui permet de ne pas avoir à attendre le lendemain pour télécharger et installer cette mise à jour. Cette plage peut être désactivée si besoin.

Le type de téléchargement est défini par le serveur et automatiquement répercuté par le système. Le type de calcul pour lisser les connexions est toujours réalisé en local dans cette version.

Mise à jour programmée

Cet écran permet de consulter et configurer la mise à jour des automates. On peut également y définir des créneaux de service avec des taux de service spécifiques.

Commenté [BC8]: Refaire la capture avec au moins 1 DAC ?



Page de configuration des plages horaires de mise à jour logicielle des automates de paiement

Taux de service

0 % : Installation logicielle pour tous les automates
 xx % : Installation logicielle pour une partie des automates
 100 % : Installation logicielle pour aucun automate

Plage horaire non paramétrée = pas d'installation logicielle (taux de service = 100%)

Nombre total d'automates Heure de début d'installation

Nombre total d'automates installables sur la période Heure de fin d'installation

Durée minimum de la plage d'installation sur la période Durée d'installation maximum

Ajouter un créneau de service Supprimer un créneau de service

Taux de service paramétrés

Taux de service	Heure de début	Heure de fin	Nombre d'automates installables	Automates à exclure
0 %	03:00:00	03:30:00	2	<input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 14

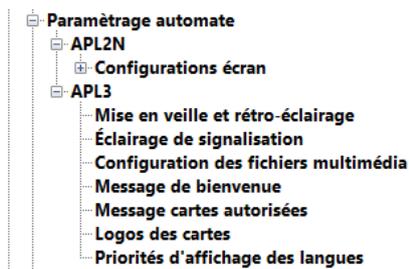
Le nombre total d'automates installables sur la période est calculé à partir des paramètres actuels. S'il devient inférieur au nombre d'automates total de la station, il passe en rouge afin d'indiquer que ces paramètres ne permettent pas l'installation de tous les automates de la station.

Les heures de début et de fin de la période d'installation sont calculées à partir des heures indiquées dans le formulaire "Téléchargement" ci-dessus. La durée d'installation maximale est également rappelée.

A noter que lors de la migration d'une version Elys non compatible TMS vers une version compatible TMS, un créneau par défaut est ajouté avec un taux de service à 0%, avec comme heure de début l'heure de maintenance Elys (par défaut, 2:00 am) et durant la durée d'installation maximale. Cela se traduit par une installation de l'ensemble des automates entre 2h00 et 2h25 du matin. Il pourra être nécessaire de modifier ce créneau et d'en ajouter d'autres pour répondre au besoin de taux de service souhaité.

Paramétrage automates

Les paramètres des automates sont séparés entre les modèles APL2N et APL3/APL3.5. A noter que si la station ne comporte que des APL2 ou que des APL3/APL3.5, cette séparation n'aura pas lieu et seuls les paramètres correspondants au modèle présent seront visibles.



Pour les APL2N, une configuration-écran permet de définir les couleurs de fond et de texte. Il existe une configuration par défaut qu'il est possible de modifier. Il est également possible d'en créer de nouvelles.

Pour les APL3/APL3.5, il existe différentes pages pour modifier :

- Les conditions de mise en veille ou d'extinction des écrans.
- Les leds de signalisation.
- Les fichiers multimédias utilisés sur les écrans et les tickets.

INSTALLATION D'ELYS



- Le message de bienvenue affiché au-dessous de la date et de l'heure sur l'écran d'accueil.
- Le message affiché au-dessus des logos des cartes autorisées.
- Les logos de cartes autorisées à afficher.
- La liste des drapeaux symbolisant les langues sur l'écran d'accueil ainsi que leur ordre de priorité.

Automates simplifiés multiservices

Cet écran permet de paramétrer les automates simplifiés multiservices de la station, si elle en possède. Ces automates permettent l'accès aux services de lavage par règlement avec un badge RFID ou un ticket code.

3.3.13. Serveurs monétiques automatés

Pour créer un nouveau serveur monétique, se positionner sur « **Serveurs monétiques automatés** » dans la partie gauche de l'écran puis utiliser le bouton "Ajouter" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Insert> ou le menu "Éditer".

Page de configuration d'un serveur monétique

Serveur monétique VERIFONE_BAILLARGUES

Hors service

Identifiant unique: 0

Prestataire monétique: VERIFONE

Liaison établie

Driver monétique APL2M

0

Driver monétique APL3

Protocole du serveur monétique

Entête A

Entête B

Identifiant du site: []

Version: []

TLS / SSL - Liaison sécurisée

Liaison monétique sécurisée

Certificat d'autorité: []

Double authentification

P3Pe

Chiffrement des données

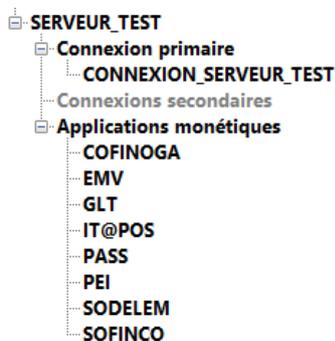
Synchronisation monétique de fin de période

Pour supprimer un serveur monétique, se positionner sur le serveur monétique en question puis utiliser le bouton "Supprimer" en haut à gauche de l'écran. Il est aussi possible d'utiliser la touche de raccourci <Suppr> ou le menu "Éditer". **On ne peut supprimer un serveur monétique que si aucune application automate ou connexion serveur monétique ne l'utilise.**

Attention, la suppression d'un serveur monétique entraîne la suppression de toutes ses connexions associées, de ses applications associées et du lien avec son interface physique, ainsi que sa disparition des jeux de fonctionnement des automates.

Pour pouvoir définir plus d'un serveur monétique, il faut disposer de l'option « **Multi-Serveurs monétiques** » dans la licence ELYS.

La majorité de la configuration d'un serveur monétique se fait par l'écran correspondant. Quelques écrans supplémentaires permettent de le configurer en détails.



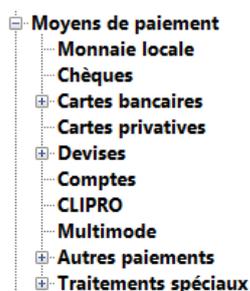
Connexion primaire / Connexions secondaires

De la même manière que l'on peut ajouter un serveur monétique, on peut ajouter et modifier des connexions dans ces deux catégories. On ne peut avoir qu'une connexion primaire par serveur, mais plusieurs connexions secondaires par serveur. Pour pouvoir définir des connexions secondaires, il faut disposer de l'option « **Bascule sur un serveur monétique de secours** » dans la licence ELYS.

Applications monétiques

De la même manière que l'on peut ajouter des connexions, on peut ajouter des applications monétiques au serveur monétique dans cette catégorie. Chaque application peut être affectée à n'importe quel serveur, mais le serveur par défaut est obligatoirement unique.

3.3.14. Moyens de paiement



Monnaie locale

La monnaie locale est automatiquement définie en EURO (EUR). La contre-valeur en FRANC (FRF) peut être imprimée sur les tickets des imprimantes libre-service et des automates si le FRANC est déclaré en tant que devise. Pour supprimer la contre-valeur en FRF à l'affichage et sur les tickets, il faut supprimer la devise abrégée FRF.

Page de configuration des espèces pour le paiement en caisse



Nom du moyen de paiement	EUR	Abréviation	EUR
<input checked="" type="checkbox"/> Actif			
	Code devise	978	<input checked="" type="checkbox"/> Zone EURO
	Taux officiel de conversion / EURO	1,000000	
	Nombre de décimales	2	
<input type="checkbox"/> Décaisse autorisée	Montant maximum avant décaisse		
<input type="checkbox"/> Recette autorisée	Montant maximum de la recette		
<input type="checkbox"/> Ouverture automatique du tiroir caisse			
<input checked="" type="checkbox"/> Compensation autorisée			
<input checked="" type="checkbox"/> Introduction d'un fond de caisse			

Chèque

Le système peut gérer directement l'impression de chèque FRF et EURO via une imprimante multifonctions avec lecture de la piste CMC7. Cette lecture permet de contrôler le code monnaie du chèque et la non mémorisation préalable de la piste (pour éviter de passer deux fois le même chèque).

Il est également possible de connecter un EDICHEC sur le TPE. Dans ce cas, si le périphérique est déclaré dans la configuration de la caisse, il sera possible de transférer le montant de la transaction vers le TPE afin d'encaisser en chèque ou carte bancaire. Cette solution présente l'avantage de pouvoir imprimer le chèque en consultant le fichier national des chèques perdus (RESIST), volés ou interdit bancaire (en option, selon spécifications INGENICO).

Page de configuration du chèque pour le paiement en caisse



Nom du moyen de paiement	CHEQUE
<input checked="" type="checkbox"/> Actif	
<input type="checkbox"/> Ouverture automatique du tiroir caisse	
<input checked="" type="checkbox"/> Compensation autorisée	
Bénéficiaire	
Lieu	

En configuration Eurodata, lorsque la caisse EDPOS lance un paiement chèque, elle envoie un message à ELYS, qui gère ensuite le paiement et l'impression du chèque avant de répondre à EDPOS. Pour que la demande de paiement d'EDPOS soit acceptée par ELYS il faut que le moyen de paiement « Chèque » soit déclaré actif dans la configuration d'ELYS.

Cartes Bancaires

En manuel, le mode de paiement reste à l'initiative de l'opérateur (« fer à repasser », autre TPE, etc). Cela permet de ventiler un mode de paiement par CB « dégradé », en cas de non-disponibilité du TPE libre-service, au niveau des rapports de période (option ventilation par moyen de paiement).

Page de configuration d'une carte bancaire pour le paiement en caisse avec acceptation manuelle



Nom du moyen de paiement	CB MANUEL
<input type="checkbox"/> Actif	
<input type="checkbox"/> Ouverture automatique du tiroir caisse	
<input type="checkbox"/> Compensation autorisée	

En électronique, la transaction est faite au niveau du TPE libre-service et est envoyée au terminal de paiement en utilisant le protocole de transfert déclaré dans la configuration de la caisse.

Page de configuration d'une carte bancaire pour le paiement en caisse avec un terminal (TPE)



Nom du moyen de paiement
 CARTE BANCAIRE

Actif

Ouverture automatique du tiroir caisse

Compensation autorisée

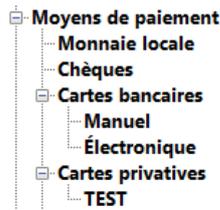
Autoriser le crédit si l'annulation échoue

Crédit autorisé

En configuration Eurodata, lorsque la caisse EDPOS lance un paiement carte bancaire, elle envoie un message à ELYS, qui gère le paiement puis répond à EDPOS. Pour que la demande de paiement d'EDPOS soit acceptée par ELYS il faut que le moyen de paiement « Carte Bancaire Electronique » soit déclaré actif dans la configuration d'ELYS.

Cartes privées

Il est possible de déclarer des cartes privées afin d'en traiter les transactions par le TPE de la même manière qu'avec une carte bancaire. Le détail par type de carte privée peut ainsi apparaître au niveau des rapports de période (option ventilation par moyen de paiement).



Page de configuration d'une carte privée pour le paiement en caisse.



Nom de la carte
TEST

Numéro

Actif

Type de carte

TPE privé

Prestataire monétique

AUTONOME

Applicatif

Ouverture automatique du tiroir caisse

Compensation autorisée

Autoriser le crédit si l'annulation échoue

Crédit autorisé

Détail des ventes

En configuration Eurodata, lorsque la caisse EDPOS lance un paiement carte privée, elle envoie un message à ELYS, qui gère le paiement puis répond à EDPOS. Pour que la demande de paiement d'EDPOS soit acceptée par ELYS il faut que la carte privée soit déclarée active dans la configuration d'ELYS.

Devises

Le système accepte le paiement en devise pour les ventes de proximité (libre-service). Lors d'un paiement en devise, il est possible de rendre la monnaie soit avec la monnaie locale, soit avec la devise utilisée pour le paiement. Cette dernière solution permet d'avoir une balance de caisse correcte lorsque l'option « Balance de caisse » a été sélectionnée pour le rapport de quart.



Page de configuration d'une devise pour le paiement en caisse



Nom de la devise	Abréviation	Numéro
FRANC	FRF	1

Actif

Code devise: 250 Zone EURO

Taux officiel de conversion / EURO: 6,55957

Nombre de décimales: 2

Décaisse autorisée
Montant maximum avant décaisse: 0

Recette autorisée
Montant maximum de la recette: 0

Ouverture automatique du tiroir caisse
 Compensation autorisée
 Introduction d'un fond de caisse

Le FRANC (FRF) est déclaré comme devise. Il est traité comme une devise particulière dans la mesure où le taux de conversion officiel ne peut pas être modifié.

L'activation d'une devise permet de réaliser des paiements de proximité avec la devise spécifiée alors que la monnaie locale est l'EURO (EUR). La contre-valeur de la devise du montant total courant à payer est également affichée sur l'écran de caisse en complément du montant total en EURO inscrit sur les tickets. Dans ce cas, le rendu monnaie pourra être réalisé en EURO.

Les devises des pays membres de la zone EURO sont également gérées selon le principe de triangulation (passage obligatoire par l'EURO pour la conversion entre deux devises de pays membres). Les taux de conversion de ces devises ne peuvent pas non plus être modifiés. A noter que la saisie de l'abréviation et la validation d'une devise de la zone EURO lors de sa création dans ELYS renseigne automatiquement l'ensemble des paramètres spécifiques à cette dernière.

Dans le cas d'un paiement en devise avec remise d'un reçu au client, il est spécifié le montant en EURO, le montant correspondant dans la devise ainsi que les taux de conversion utilisés. Pour les devises des pays non membres de la zone EURO, la conversion directe au cours indiqué est appliquée.

Comptes

Il est possible de définir différents modes de ventilation (personnes morales ou réelles) dont le paiement reste à la charge de l'exploitant. Cela permet le suivi de ces différents modes de paiement au niveau des rapports de période (option ventilation par moyen de paiement).

Page de configuration d'un compte client Elys pour le paiement en caisse



Nom du compte client	Numéro
CLIENT TEST	

Actif

Ouverture automatique du tiroir caisse
 Compensation autorisée

CLIPRO

Si le logiciel Clipro est installé en complément d'ELYS, le moyen de paiement associé apparaît et il est possible de le configurer via cet écran.

Nom du moyen de paiement

Actif

Supports acceptés

Badges à contact LAFON

Pistes ISO et supports sans contact

Lecteur de piste ISO

Lecteur manuel

TPE libre service

Affichage et saisie

Pinpad Clipro

TPE libre service

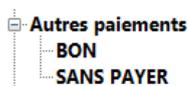
Compensation autorisée

Multimode

Cette option permet de combiner plusieurs autres modes de paiement dans une même transaction, de manière à pouvoir effectuer une vente en séparant le paiement entre ces multiples moyens de paiement.

Autres paiements.

Les moyens de paiement de cette famille seront de type « Bon d'achat », « Avoir », « Parti sans payer » ou tout autre mode de « paiement » particulier, à libre convenance. Cela permettra le suivi au niveau des rapports de période (option ventilation par moyen de paiement).



On peut avoir un suivi plus particulier sur un de ces moyens de paiement avec l'option « Reconnaissance de dette ». Cette option ne peut être associée qu'à un seul moyen de paiement

Traitements spéciaux

Cette section regroupe les traitements pour les transactions spéciales, demandant généralement une procédure différente d'une transaction classique. On y trouve par exemple la remise en cuve et la vente de carburants pour moteurs 2 temps (2T).

3.3.15. Boutique

Le système gère les produits « boutique » et les carburants par famille d'articles et par article. Pour chaque article, on a un stock théorique et un seuil d'alerte. Lorsque le stock théorique de l'article passe sous ce seuil d'alerte, le système le signale en faisant passer le libellé de l'article en orange lors de l'encaissement. Il est possible d'autoriser la modification du prix TTC d'un article depuis l'écran de caisse, de manière ponctuelle ou permanente selon le paramétrage de l'article.

Il est possible d'importer ou d'exporter les données de la boutique au format XML. Ces deux fonctionnalités sont disponibles dans le menu « **Exploitation** ».

**Articles en mode flash**

Il est possible de paramétrer des articles en mode « **Flash** ». Ces articles sont alors associés à des boutons tactiles qui apparaîtront sur l'écran de caisse en mode exploitation ELYS. Ceci permet d'avoir un équivalent aux touches raccourcis articles prédéfinies sur un clavier spécifique, affiché sur l'écran tactile.

INSTALLATION D'ELYS



Il est possible de renseigner jusqu'à 20 boutons tactiles, sachant que deux boutons différents ne peuvent pas correspondre au même article.

Familles d'articles, articles, références d'articles

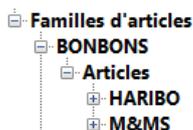


Page de configuration d'une famille d'articles de la boutique



Familles d'articles	
BONBONS	
<input checked="" type="checkbox"/> Active	
Code externe (TPE Bancaire)	99
Code externe (TPE Privatif SRPP)	
Code import	
TVA	TVA 20%

Un total de 99 familles à 10 000 articles chacune peuvent être définies, soit un maximum de 990 000 articles. Chaque article est identifié par une ou plusieurs références (référence interne, code barre, etc). Chaque référence doit être unique dans le système.



Page de configuration d'un article de la boutique



Article	
HARIBO	
<input checked="" type="checkbox"/> Actif	
Retour en stock	
<input checked="" type="checkbox"/> Autorisé	<input type="checkbox"/> Obligé
Code externe (TPE Bancaire)	0
Code externe (TPE Privatif GALITI)	
Quantité en stock	366
Seuil d'alerte	0
TVA	TVA 20%
Prix de vente TTC	2,00
Modification du prix unitaire	
<input type="checkbox"/> Autorisée	<input type="checkbox"/> Forcée
<input type="checkbox"/> Mémorisée	

A noter que la suppression d'une famille d'articles entraîne la suppression de tous les articles rattachés ainsi que de leurs références.

Liste des codes externes des familles d'articles pour PETROCARTE (SODELEM) :

- 90 : Lavage
- 91 : Gaz
- 92 : Lubrifiant

INSTALLATION D'ELYS

- 93 : Autre produits ou services

En configuration Eurodata, les familles, articles et références doivent être créés et gérés sur le BackOffice EDBOS.

Les familles « ENCAISSEMENT » et « PREPAIEMENT » ainsi que leurs articles sont prédéfinis dans la base de données du pupitre ELYS. Ce ne sont pas des articles à proprement parler mais des objets virtuels, non gérés en stock, servant à certaines fonctionnalités du pupitre ELYS détaillées ci-dessous.

Sous « ENCAISSEMENT », l'article « DETTE » facilite la gestion du défaut de paiement (ardoise) via la fonction « -28 » (remboursement de dette). L'article « DIVERS » permet d'effectuer une entrée en caisse, non comptabilisée dans le chiffre d'affaires de la station, afin de simplifier la gestion de transactions particulières au niveau de leur comptabilisation et le suivi, via la fonction « -29 » (encaissement divers). A noter que pour utiliser ces deux fonctions, il faut obligatoirement créer une référence principale pour leur article respectif.

Sous « PREPAIEMENT », l'article « PREPAYE » permet le rechargement d'un support prépayé Clipro, défini dans le logiciel de gestion de clients en compte Clipro. L'article « TICKET-CODE » entrainera l'impression d'un ticket présentant un code qui permet d'aller se servir sur un des automates 24/24 de la station pour un montant maximum correspondant au règlement perçu. Le logiciel de gestion de clients en compte Clipro est nécessaire pour utiliser cette fonctionnalité.

3.3.16. Remises

Bons manuels

Une campagne de bons permet de prendre en compte des bons de remise suite à une action du caissier (commande « -22 ») au moment de l'encaissement d'une vente, selon des critères à définir. Seul un utilisateur ayant les droits « **Exploitation** » peut créer, modifier ou supprimer une campagne de bons.

Remises Bons manuels Campagne TEST

Page de configuration d'une campagne de bons manuels



Type: Bons manuels Ouverture automatique du tiroir caisse

Active Début:

Cumulable Fin:

Liste des remises

Ajouter		Supprimer		
Libellé	Valeur	Unité	Famille	Article
Remise bonbons	10,000	%	BONBONS	Tous

Pour chaque campagne de bons, les dates de début et de fin bornent la période pendant laquelle la campagne est active. Si seule la date de début ou la date de fin est renseignée, la campagne sera active à partir de ou jusqu'à la date saisie. Si aucune date n'est renseignée, la campagne sera toujours active. On peut à tout moment activer ou désactiver une campagne sans en modifier les dates avec l'option « Active ».

Si l'unité choisie d'une remise est Euro, la remise sera appliquée une fois par instance de l'article applicable. Par exemple, une remise d'une valeur de 2 EUR sur un article donnera une remise totale de 2 EUR sur un article, 4 EUR sur deux articles, 6 EUR sur trois articles...

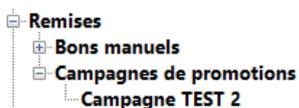
Une remise en Euro par unité ne s'applique qu'aux carburants, l'unité pouvant être le litre ou le Kg (pour le GNV par exemple).

Campagne de promotion

INSTALLATION D'ELYS



Alors que l'utilisation de bons manuels implique une action du caissier, une campagne de promotion, lorsqu'elle est active, va entraîner automatiquement le calcul d'une remise lors d'une transaction correspondant aux critères spécifiés. Seul un utilisateur ayant les droits « **Exploitation** » peut créer, modifier ou supprimer une campagne de promotion.



Page de configuration d'une campagne de promotion



Type
Promotion pour tous

Actif

Cumulable

Début

Fin

Paramètres du bon de réduction

Différé

Délai avant validité Jour(s)

Durée de la validité Jour(s)

Gestion de la validité

Date limite

Paramètres avancés

Numéro du bon de réduction (code barres)

Description

Liste des remises

Ajouter Supprimer

Valeur	Unité	Min	Max	Type	Famille	Article
--------	-------	-----	-----	------	---------	---------

Cette remise pourra soit être prise en compte sur la vente en cours (remise immédiate), soit donner lieu à la génération d'un bon de réduction utilisable ultérieurement dans le magasin (remise différée). A noter qu'une campagne de remises immédiates ne pourra pas être active si l'option « détail des ventes » est sélectionnée pour au moins un moyen de paiement de type « Carte Privative ». De plus, l'option de licence « **Tickets Leclerc** » est nécessaire pour pouvoir utiliser une campagne différée.

Il est possible de limiter cette remise à un type de moyen de paiement spécifique. Pour que les remises soient applicables à tous les moyens de paiement, il faut sélectionner « Promotion pour tous ». Les dates de début et de fin fonctionnent de la même façon que pour les bons manuels.

Attention, si une remise est limitée à un moyen de paiement spécifique, elle ne sera pas appliquée sur les transactions automatées.

3.3.17. Périodes

Entête et pied de documents

Cet écran permet de définir le texte se trouvant en entête et au pied de tous les documents de période.

Périodes calendaires

Une période calendaire va générer des rapports et exports prenant en compte les transactions effectuées entre une date de début et une date de fin.

Les périodes calendaires sont entièrement indépendantes des périodes comptables (voir ci-dessous) et ne prennent pas en compte leurs clôtures éventuelles.

En cas de panne ou d'arrêt prolongé de la station, il est possible de régénérer automatiquement les périodes calendaires manquantes lors des opérations de maintenance du pupitre Elys. Néanmoins, le pupitre ne pourra pas régénérer plus de 25 périodes calendaires sur chaque maintenance. Si le nombre de périodes calendaires à régénérer dépasse ce nombre, il faudra plusieurs maintenances pour tout régénérer.

Périodes comptables

Différents niveaux de périodes comptables peuvent être définis, sachant que la période de niveau "JOURNEE" ne peut pas être supprimée. Cette période peut néanmoins être renommée.

A chaque clôture de période, un rapport est généré, plus ou moins détaillé selon les options choisies pour la période correspondante. Ce rapport peut également être imprimé automatiquement lors de la clôture. Une nouvelle période de même niveau sera ensuite ouverte automatiquement.

Une période s'intègre dans la période de niveau supérieure à elle-même. Elle ne prend en compte que les périodes du niveau inférieur qui ont déjà été clôturées. Dans le cas particulier de la "JOURNEE", la clôture ne pourra se faire que si aucun quart caissier n'est resté ouvert.

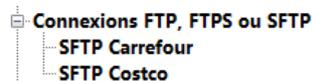
Une période comptable va couvrir l'intervalle de temps compris entre son ouverture et sa clôture effective.

Il est possible de paramétrer une clôture automatique, à heure fixe, selon différents critères, sur les différents niveaux de période (hors quart caissier). Toutefois, si la machine est hors tension ou le pupitre arrêté au moment prévu pour cette clôture, celle-ci ne s'effectuera qu'au moment de la relance du pupitre ELYS.

En effet, la période comptable n'intègre pas la notion de temps au sens calendaire du terme. Pour cela, il faut configurer une période calendaire.

3.3.18. Connexions FTP, FTPS ou SFTP

Cet écran permet de créer et de configurer des connexions FTP, FTPS ou SFTP. Ces connexions sont utilisées dans d'autres interfaces de configuration, comme notamment les imports et exports Backoffice.



Page de configuration d'une connexion FTP, FTPS ou SFTP



Nom de la connexion: SFTP Carrefour

Type de la connexion:
 FTP
 FTPS
 SFTP

Certificat: [Champ] [Parcourir]

Cle privée: [Champ] [Parcourir]

Mot de passe cle privée: [Champ]

Adresse: [Champ]

Port: [Champ]

Nom de l'utilisateur: [Champ]

Mot de passe: [Champ]

3.3.19. Backoffice

Cette section permet de configurer les imports et exports Backoffice d'Elys.

Commenté [BC9]: Faute + surlignage



Import

Page de configuration de l'import back office



Actif

Type d'import:
 Gima
 Costco

Mode d'import Gima:
 Standard
 Eurodata

Répertoire d'import: C:\GESTION\import [Parcourir]

Paramètres SFTP:
Connexion SFTP: Aucun
Répertoire: .

Durée de conservation des fichiers importés: 120 [Unité] Jour(s)

Répertoire d'archivage: C:\pupitre\import\

Désactivation de la modification des informations importées
 Validation par un caissier lors de la modification d'un prix carburant
 Acquiescement pour la mise à jour des prix carburants (panneau de prix compatible)

Type d'acquiescement pour la mise à jour des prix carburants:
 Supervision Cloud
 Autre

Paramètres:
Répertoire de génération: C:\GESTION\EXPORT [Parcourir]

Envoi du fichier généré par SFTP

Paramètres SFTP:
Connexion SFTP: Aucun
Répertoire: .

Cet écran permet de configurer le type d'import Backoffice à utiliser pour la station, et permet de le configurer.

Exports

Cette section permet de configurer individuellement chaque type d'export Backoffice possible. Chaque export donne au moins la possibilité de l'activer ou le désactiver, le répertoire à utiliser ainsi que la durée maximale de conservation de l'export. La majorité proposent également de modifier les paramètres d'envoi du fichier d'export, le type de compression utilisé ou le répertoire de transfert.

3.3.20. Protocoles radio

Cet écran permet de créer ou modifier le profil radio des modules Lora. Les paramètres indiqués doivent être identiques à ceux définis sur les automates simplifiés multiservices que l'on souhaite piloter.

Protocoles radio
LORA STANDARD

Page de configuration d'un protocole radio



Nom du protocole radio	LORA STANDARD
Canal de communication	6
Bande de fréquence	125 kHz
Spreading factor	7
Préambule	16

Dans le cas d'une utilisation simultanée de plusieurs modules Lora, attention à bien définir des paramètres radio différents pour éviter tout conflit lors de la communication.

3.3.21. Maintenance

Cet écran permet la gestion des traces et alertes, ainsi que le lancement d'une sauvegarde de la base. La sous-section « **Purge des transactions** » permet de configurer la purge des transactions anciennes.

Maintenance
Purges des transactions



Gestion des traces

Elys

Activation / désactivation des traces

Mise à jour des paramètres de trace

Paramètres

Nombre de jours d'activation: 30

Pour annuler la désactivation automatique, laissez le nombre de jours vide

Date d'expiration: 14/05/2022

Date désactivation

Automates

Mise à jour niveau de trace sur automate

Gestion des alertes

ELYSONLINE

Consultation des incidents

Sauvegarde de la base de données



3.3.22. Installation

- Installation
 - Connexion Jauge manuelle 1
 - Connexion Ethernet DAC 2
 - Connexion Serveur Monétique 3
 - Connexion Dongle / SAM 4
 - Connexion Ein 5

Cette section sert à configurer les différentes interfaces physiques qui sont connectées au pupitre. Lors de l'ajout d'une connexion à cette catégorie, il faut choisir l'interface correspondant dans la liste déroulante présentée. Sauf contre-indication, il faut créer une connexion pour chaque instance de l'interface physique concernée. La page créée dépendra alors du type de connexion choisie :

- Connexion DOMS

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°13 - Doms

Caisse locale

Adresse IP

- Connexion Dongle SAM (une seule connexion à créer)

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°3 - Dongle SAM

Caisse locale

Clé USB

- Connexion Easylon Router+

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°13 - Easylon Router+

Caisse locale

Interface physique	<input type="text" value="MIP-MAC-000CC6895BD2"/>
Neuron ID (NID)	<input type="text" value="00.00.00.00.00.00"/>
Adresse IP	<input type="text"/>

- Connexion Easylon USB

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°13 - Easylon USB

Caisse locale

Interface physique	<input type="text"/>
Neuron ID (NID)	<input type="text"/>

- Connexion Écran Mirane

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°13 - Écran Mirane

Caisse locale

Adresse IP	<input type="text"/>
Port	<input type="text" value="1080"/>

- Connexion EIN

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°8 - Ein

Caisse locale

Port	<input type="text" value="COM1"/>
------	-----------------------------------

- Connexion EPAS-Retailer

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°13 -

Caisse locale

Type

TPE Automate Autre

Connexion

Type Type

Adresse IP

Port TCP

Version

- Connexion Ethernet DAC (une sous-section permet également de modifier les paramètres individuels de chaque automate) (une connexion par carte réseau installée)

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°13 - Ethernet DAC

Caisse locale

Informations de la carte ethernet du PC

Carte

Connexion Piste

Adresse IP 192.1.1.2 Masque 255.255.255.0

Passerelle

DHCP Actif Inactif

Paramètres des automates

Configuration automatique des ports

Port d'écoute 60011

Port de secours 60013

Masque 255.255.255.0

Passerelle 192.1.1.2

DNS 1

DNS 2

TLS / SSL - Liaison sécurisée

Liaison automate sécurisée

Double authentification

Configuration automatique des ports

Certificat d'autorité 2

Certificat 2

Port d'écoute 60014

- Connexion Eurocontroleur (attention, l'adresse IP d'Elys ne peut pas être 192.1.1.1, de même que l'adresse IP de la carte Eurocontroleur ne peut pas être 192.1.1.10, ces deux adresses étant réservées pour la maintenance automatique)

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°2 - Eurocontroleur

Caisse locale

Gestion secteur relais

Informations de la carte ethernet du PC

Carte
Connexion Piste

Adresse IP	192.1.1.2
Masque	255.255.255.0
Passerelle	

Paramètres de la carte Eurocontroleur

Adresse IP	192.1.1.11
Masque	255.255.255.0

- Connexion Gilbarco

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°5 - Gilbarco Epsilon

Caisse locale

Port COM6

- Connexion Gilbarco Ethernet

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°13 - Gilbarco Ethernet

Caisse locale

Adresse IP

Port 2101

- Connexion loServer (attention, ne pas utiliser les adresses IP 192.1.1.1 et 192.1.1.10, qui sont réservées pour la carte Eurocontroleur. De plus, il est nécessaire d'affecter un port unique à chaque boîtier, sachant qu'il est recommandé d'utiliser les ports 9000, 9001, 9002 etc, tant qu'ils ne sont pas utilisés par une application tierce installée sur le PC)

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°12 - IoServer

Caisse locale

Modèle MOXA_E1212

Informations de la carte ethernet du PC

Carte Connexion Piste

Adresse IP 192.1.1.2

Masque 255.255.255.0

Passerelle

Paramètres du boîtier

Adresse IP 192.1.1.50

Masque 255.255.255.0

Téléchargement

Emplacement BANC GR_1

Nom 12_MOXA_E1212

Adresse MAC 00-00-00-00-00-00

Firmware V3.1 Build19110615

Télécharger

- Connexion Jauge Electronique

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°11 - Jauge électronique

Caisse locale

Modèle Autre compatible Veeder-Root

Port COM4

- Connexion Jauge Manuelle (une seule connexion à créer)

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°1 - Jauge manuelle

Caisse locale

- Connexion Lecteurs Tag Pompiste



Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station

Interface N°13 - Lecteurs Tag Pompiste

Caisse locale

Attribution du port série pour l'interface des lecteurs de tags pompistes.

Ces lecteurs sont à paramétrer dans la page de configuration de chaque pompes.

Port

- Connexion Lora

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°13 - Lora

Caisse locale

Port
Protocole radio

- Connexion NPort

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°13 - NPort

Caisse locale

Port

- Connexion Paiement Mobile

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°13 - Paiement Mobile

Caisse locale

Actif

Connexion paiement mobile

Nom du paiement	<input type="text"/>
Prestataire	<input type="text"/>
Adresse	<input type="text"/>
Port	<input type="text" value="1"/>
ID Card Acceptor	<input type="text"/>
ID Workstation	<input type="text"/>

TLS / SSL - Liaison sécurisée

Actif

Certificat d'autorité

Configuration automatique des ports

Port d'écoute

- Connexion Salzkotten

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°13 - Salzkotten EC2000

Caisse locale

Port

- Connexion Serveur Monétique (il faut au préalable avoir défini le serveur monétique ciblé dans Elys)



Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station

Interface N°7 - Serveur Monétique

Caisse locale

Serveur monétique
 Prestataire monétique

Identifiant unique
 Démarrage forcé

Connexion du serveur monétique

Connexion au serveur Primaire Secondaire
 SSL
 Hors service

Identifiant unique
 Adresse IP
 Port TCP

Entête A Entête B
 Identifiant du site
 Version

Liaison monétique

Liaison établie
 APL2N
 APL3

Ports de connexion des automates au pupitre

Configuration automatique des ports
 Port de commandes
 Port de données

TLS / SSL - Liaison sécurisée

Liaison automate sécurisée
 Certificat d'autorité
 Double authentification
 Certificat
 Configuration automatique des ports
 Port de commandes
 Port de données

- Connexion Totem Compatible OMEGA

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°13 - Omega

Caisse locale

Port

- Connexion Totem Compatible PSEP

Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station



Interface N°13 - Psep

Caisse locale

Port

- Connexion XBee



Page de configuration de la connexion d'un périphérique de la station

Interface N°13 - XBee

Caisse locale

Port: COM5

Paramètres module XBee

Nom: XBeeElys13

Adresse:

A noter :

- Les connexions pour les cartes « EuroControleur », « Gilbarco » et « Salzkotten » ont la capacité de pouvoir contrôler le relai secteur.
- Dans le cas où la configuration comporte des automates, le relai secteur doit être configuré sur la carte qui contrôle ceux-ci.
- Un numéro de connexion est attribué à chaque interface physique créée ("Interface N°..."). Ce numéro est indicatif et n'a pas d'influence sur le fonctionnement des interfaces.

On ne peut supprimer une interface physique que si elle n'est pas utilisée dans une autre section de la configuration.

3.3.23. Caisses

- Caisses
 - Entête et pied de ticket client
 - Paramétrage du rapport
 - Sélection des exports
 - Filtres des pompes
 - Caisses

Entête et pied de ticket client

Cet écran permet d'ajouter un entête et un pied au ticket de caisse, à caractère de courtoisie et/ou publicitaire.

Paramétrage du rapport

Le rapport de caisse concerne une période de niveau 0 (Quart caissier). Ce rapport permet d'informer le gérant sur le chiffre d'affaires réalisé en libre-service, boutique comprise, durant l'exploitation de la station par un caissier donné. Les ventes par automates ne sont pas prises en compte.

Page de configuration du contenu de rapport d'une période comptable

Nom de la période: QUART

Bilan (Rapport au format A4)

Envoi par courriel (ElysOnline)

Impression automatique du rapport à la génération

Ticket A4 cotés sur l'imprimante de caisse

Bilan (Rapport A4) sur l'imprimante Windows par défaut

Options du rapport

- Statuts caissiers
- Statuts articles
- Retour d'article
- Ventilation par pompe et par pistolet
- Ventilation par caissier
- Ventilation par prix unitaire
- Ventilation par famille d'articles
- Ventilation des encaissements divers par moyen de paiement
- Ventilation des remboursements divers par moyen de paiement
- Liste des dettes restantes
- Ventilation par TPE
- Entête et pied de ticket client
- Balance de caisse
- Recense
- Epandeur théiques
- Caisse sur carte réseau

INSTALLATION D'ELYS



Le quart caissier est clôturé à la fermeture de caisse ou sur un changement de caissier. On peut paramétrer le système pour que l'impression du rapport correspondant soit réalisée dès la clôture effectuée.

Comme pour les autres rapports de période, les rapports de caisse sont archivés afin de pouvoir en imprimer des duplicata ultérieurement. Le répertoire d'archivage est spécifié dans le fichier de configuration « PUPITRE.INI ».

Sélection des exports

Il est possible d'archiver différents types de fichiers présentant les données concernant un quart caissier clôturé.

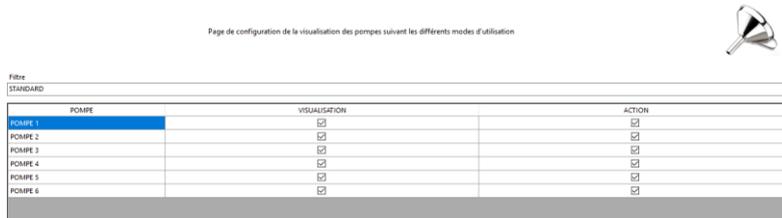


Ces fichiers sont enregistrés dans les répertoires spécifiés par le fichier de configuration « PUPITRE.INI ». Ainsi, par le biais d'une carte réseau type Ethernet, il est possible d'enregistrer ces fichiers sur un PC ou serveur distant, par exemple situé dans le magasin. Le format des fichiers d'export caisse est le même que les fichiers d'export de périodes.

Filtres des pompes

L'écran d'exploitation de ELYS est divisé en deux parties, la partie de gauche étant réservée à l'affichage des pompes. Cette section permet de configurer des jeux d'affichage de ces pompes.

Filtres des pompes STANDARD



Les pompes avec la propriété « Visualisation » cochée seront visibles dans l'écran d'exploitation.

Les pompes ayant également la propriété « Action » cochée pourront être autorisées manuellement depuis la caisse. Ainsi, si sa propriété « Action » est décochée, une pompe réservée à un automate pourra tout de même être visualisée depuis l'écran d'exploitation sans que le caissier ne puisse la libérer.

Typiquement, ces filtres sont utilisés en configuration multi-caisse de manière à répartir les pompes entre les caisses.

Caisses

ELYS permet la gestion de 1 caisse à 9 caisses (configurations « monocaisses » ou « multicaisses »). Une configuration multicaisses peut être :

- Configuration « maître-esclave » : une seule des caisses est dite « caisse maître ». Elle est connectée aux interfaces pompes et héberge les bases de données ainsi que les composants logiciels gérant l'échange de messages entre les caisses et la répartition des informations concernant les pompes. Les autres caisses sont dites « caisse esclave » et ne peuvent démarrer que si la caisse maître est démarrée.

INSTALLATION D'ELYS



- Configuration « **multi-maître** » : plusieurs caisses sont dites « caisse maître ». Chacune héberge sa base de données et est associée à ses interfaces pompes. Les bases de données des différentes caisses maître sont synchronisées automatiquement à chaque fois que l'une d'elles démarre. Cette configuration peut compter des caisses esclaves.

Caisses
CAISSE1
Périphériques

Page de configuration du fonctionnement de la caisse

Nombre maximum de données de caisse	1
Nombre maximum de transactions pompes émises à afficher	10
Nombre maximum de transactions à afficher lors d'une compensation	10
Nombre maximum de ventes à afficher détaillant les articles	10

Chaque caisse possède également une catégorie « **Périphériques** » dans laquelle on peut ajouter et configurer les périphériques de la caisse (Afficheurs client, imprimantes, terminaux de paiement électroniques).

3.3.24. Clipro

Si le logiciel Clipro est installé en complément d'ELYS, cette catégorie permet de le configurer.

- **Clipro**
 - **Serveur Apache Tomcat**
 - **Entête et pied de ticket**
 - **Paramètres site**
 - **Ajout site**
 - **Synchronisation serveur**



Adresse :

Parc d'Aquitaine
1155 avenue Jean-Baptiste Godin
33240 Saint-André-de-Cubzac

Email contact :

contact.industries@madic.com

WWW.GROUPE.MADIC.COM

