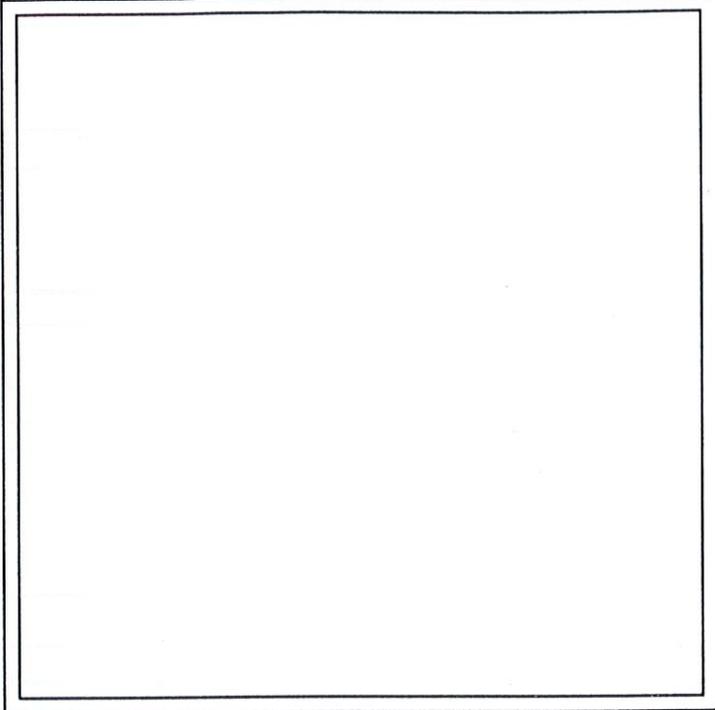
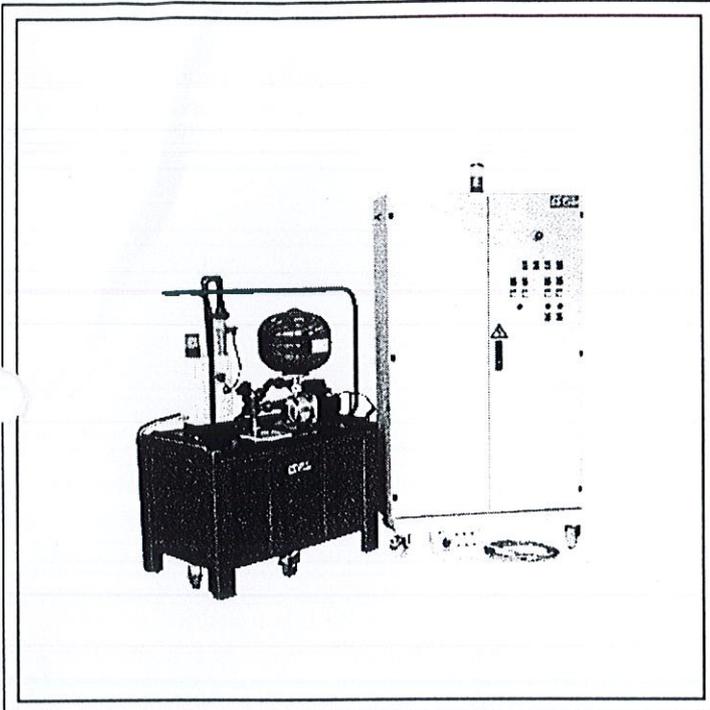
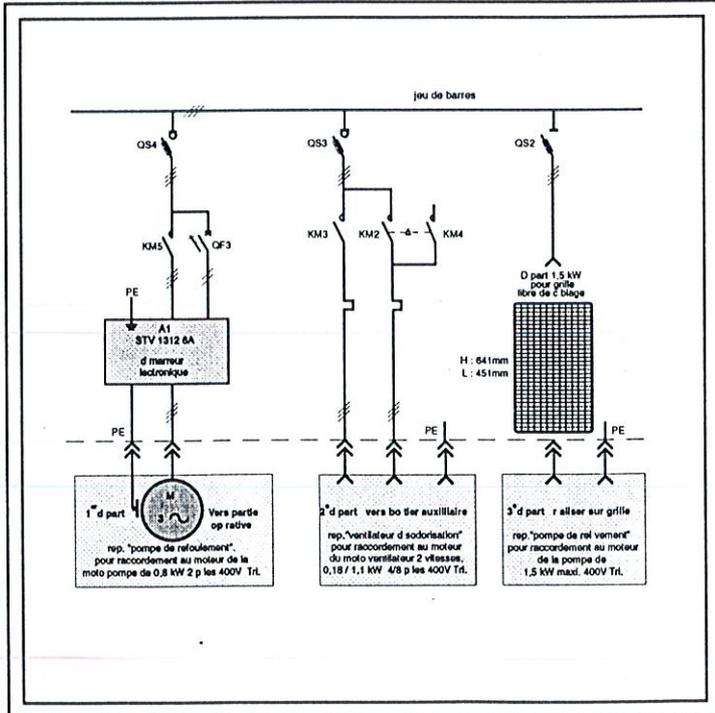


**C - NOTICE DE MISE EN SERVICE
ET DE MAINTENANCE**





Cette notice doit être transmise à l'utilisateur final



RISKELEC II

Notice de mise en service et de maintenance

Equipement de formation à l'habilitation aux risques électriques RISKELEC II

NOTE

LEROY-SOMER se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits à tout moment pour y apporter les derniers développements technologiques. Les informations contenues dans ce document sont donc susceptibles de changer sans avis préalable.

LEROY-SOMER ne donne aucune garantie contractuelle quelle qu'elle soit en ce qui concerne les informations publiées dans ce document et ne sera tenu pour responsable des erreurs qu'il peut contenir, ni des dommages occasionnés par son utilisation.

ATTENTION

Pour la sécurité de l'utilisateur, ce système doit être relié à une mise à la terre réglementaire (borne B).

INSTRUCTIONS DE SECURITE ET D'EMPLOI RELATIVES A L'EQUIPEMENT (Conformes à la directive basse tension 73/23/CEE modifiée 93/68/CEE)

 Ce symbole signale dans la notice des avertissements concernant les conséquences dues à l'utilisation inadaptée de l'équipement, les risques électriques pouvant entraîner des dommages matériels ou corporels ainsi que les risques d'incendie.

1 - Généralités

Le retrait non justifié des protections, une mauvaise utilisation, une installation défectueuse ou une manœuvre inadaptée peuvent entraîner des risques graves pour les personnes et les biens.

Pour informations complémentaires, consulter la documentation.

Tous travaux relatifs au transport, à l'installation, à la mise en service et à la maintenance doivent être exécutés par du personnel qualifié et habilité (voir CEI 364 ou CENELEC HD 384, ou DIN VDE 0100 et, ainsi que les prescriptions nationales d'installation et de prévention d'accidents).

Au sens des présentes instructions de sécurité fondamentales, on entend par personnel qualifié des personnes compétentes en matière d'installation, de montage, de mise en service et d'exploitation du produit et possédant les qualifications correspondant à leurs activités.

2 - Utilisation

Le démarreur répond aux exigences de la Directive Basse Tension 73/23/CEE, modifiée 93/68/CEE. Les normes harmonisées de la série DIN VDE 0160 en connexion avec la norme VDE 0660, partie 500 et EN 60146/VDE 0558 leur sont applicables.

Les caractéristiques techniques et les indications relatives aux conditions de raccordement selon la plaque signalétique et la documentation fournie doivent obligatoirement être respectées.

3 - Transport, stockage

Les indications relatives au transport, au stockage et au maniement correct doivent être respectées.

Les conditions climatiques spécifiées dans le manuel technique doivent être respectées.

4 - Installation



Avant toute utilisation, vérifier le blocage des freins des roulettes de l'armoire et du bac à eau. Le banc doit être placé sur un sol plat, régulier et horizontal.

Le banc doit être placé dans un lieu éclairé conformément aux impositions du code du travail (par exemple : 200 lux).

L'utilisateur doit s'assurer qu'il n'y a pas d'obstacle qui gêne son action éventuelle sur le bouton d'arrêt d'urgence. Avant toute intervention sur l'équipement, il faut s'assurer de la coupure de la source d'alimentation (consignation) et d'attendre la fin de la circulation d'eau dans le circuit de la pompe.

5 - Raccordement électrique

Lorsque des travaux sont effectués sur l'équipement sous tension, les prescriptions nationales pour la prévention d'accidents doivent être respectées.

L'installation électrique doit être exécutée en conformité avec les prescriptions applicables (par exemple sections des conducteurs, protection par coupe-circuit à fusibles, raccordement du conducteur de protection). Des renseignements plus détaillés figurent dans la documentation.

6 - Entretien et maintenance

La documentation du constructeur doit être prise en considération.



Le système RISKELEC II est prévu pour un service électrique - classification NFC 1500 : AG2 - en conséquence il ne doit pas être utilisé dans des zones à risques mécaniques élevés ; néanmoins si ce système devait être utilisé dans une telle zone les câbles de liaison - entre l'armoire électrique et les parties opératives - devront être protégés pour éviter tout risque d'écrasement.

Equipement de formation à l'habilitation aux risques électriques RISKELEC II

SOMMAIRE

	Pages
1 - INFORMATIONS GENERALES	
1.1 - Principe général.....	4
1.2 - Synoptique fonctionnel.....	4
1.3 - Caractéristiques.....	5
1.4 - Caractéristiques d'environnement.....	6
1.5 - Masse et encombrement.....	6 - 7
2 - INSTALLATION MECANIQUE	
2.1 - Vérifications à la réception.....	8
2.2 - Manutention.....	8
2.3 - Préparation du groupe moto-pompe.....	8
3 - RACCORDEMENT	
3.1 - Recommandations générales.....	9
3.2 - Localisation de raccords.....	9
3.3 - Caractéristiques des raccords.....	9
3.4 - Interconnexions.....	9
4 - MISE EN SERVICE	
4.1 - Commandes de l'armoire	
4.2 - Démarrage du boîtier auxiliaire.....	10
4.3 - Démarrage du groupe moto-pompe.....	10
4.3.1 - Démarrage du boîtier auxiliaire.....	10
4.3.2 - Démarrage du groupe moto-pompe.....	11
5 - DEFAUTS - DIAGNOSTIC	
5.1 - Signalisation des défauts.....	11
5.2 - Diagnostic.....	11
6 - ENVIRONNEMENT - MAINTENANCE	
6.1 - Bruit.....	12
6.2 - Vérifications.....	12
6.3 - Maintenance.....	12

Equipement conforme à la directive 89/336/CEE (C.E.M.)

Equipement de formation à l'habilitation aux risques électriques RISKELEC II

1.3 - Caractéristiques

1.3.1 - Caractéristiques électriques

• Réseau	
Tension d'alimentation	Triphasée 400V ±10% - 50 Hz ± 1% Raccordement par prise P17 Tri.+T16A
• Auxiliaire pour moteur 2 vitesses	
Tension de sortie	Triphasée 400V ±10% - 50 Hz ±1%
Intensité de sortie "petite vitesse"	0,6 A nominale
Intensité de sortie "grande vitesse"	2,6 A nominale
• Groupe moto-pompe	
Démarrateur STV 1312 - 6A	Tension de sortie : 0 à 400V ±10% Intensité nominale : 6A
Moto-pompe MCX3T - 25S	Tension triphasée : 230/400V 2,9/1,65A 50 Hz Puissance : 0,83 kW

1.3.2 - Caractéristiques et fonctions sur l'armoire

- **Général** : disjoncteur sectionneur consignable à commande extérieure avec fonction différentielle 30 mA.
- **sur la partie supérieure** : signalisation - 1 balise à 2 étages :
"présence tension" (blanc) en amont du disjoncteur sectionneur,
"fonctions disponibles"(vert) en aval du disjoncteur sectionneur,
- **sur la porte** : signalisation
 - 1 voyant "défaut" (jaune)
 - Test général des voyants par bouton poussoir "essai lampes"(bleu).

• boîtier pour raccordement du moteur 2 vitesses à couplage DALHANDER

Pilotage	• Commande par boutons poussoirs Marche GV- Marche PV / Arrêt
Protection	• Moteur - interrupteur sectionneur cadennassable + fusibles AM 2A - relais thermiques différentiels : 2,5 à 4A et 0,63 à 1A • Raccordement par bornes de sécurité double puits Ø 4 mm. • Arrêt d'urgence - 1 sur le boîtier auxiliaire et 1 sur la porte de l'armoire.
Signalisation	• Sur la porte de l'armoire - 1 voyant " marche GV " (vert) - 1 voyant " marche PV " (vert) • Sur le boîtier auxiliaire - 1 voyant "marche" (blanc)

• Groupe moto-pompe

Pilotage	• Commande : - marche manuelle / arrêt manuel / marche auto / arrêt auto. • Sélection : - marche manuelle sans régulation de pression : pompe en service permanent. - marche automatique, régulation par pressostat : démarrage asservi de la pompe. • Réarmement : - bouton-poussoir effacement défaut du démarreur STV 1312
Protection	• Démarrateur : - interrupteur sectionneur + fusibles UR 25A cadennassable. - disjoncteur 1A sur l'alimentation de l'électronique. • Détection : - manque d'eau. - circulation d'eau. - défaut STV 1312. - réservoir d'air (anti-bélier) avec soupape de sécurité tarée à 4 bars. • Arrêt d'urgence : - 1 sur le boîtier de raccordement à la partie opérative et 1 sur la porte de l'armoire.
Signalisation	• Sur l'armoire : - 1 balise " fonctions disponibles " (vert) - 1 balise " présence tension réseau" (blanc) - 1 voyant " manque d'eau " (jaune) - 1 voyant " circulation d'eau " (vert) - 1 voyant " marche moto-pompe" (vert) - 1 voyant " démarreur sous tension" (vert) • Sur coffret de distribution: - 1 voyant " présence tension " (blanc)
Mesure	• Pression : - 1 indicateur à aiguille sur le pressostat • Débit : - 1 indicateur visuel à détecteur de seuil

IMPORTANT : Un commutateur à clef accessible de l'extérieur de l'armoire permet de court-circuiter le contact de porte et autorise une intervention armoire ouverte " sous tension " signalé par un voyant rouge (le contact normalement fermé est à ouverture forcée, donc à mode positif de liaison mécanique fixé à l'intérieure de l'armoire.

Equipement de formation à l'habilitation aux risques électriques RISKELEC II

2 - INSTALLATION MÉCANIQUE

⚠ Il est de la responsabilité du propriétaire ou de l'utilisateur de s'assurer que l'installation, l'exploitation, l'entretien du système et de ses options sont effectués dans le respect de la législation relative à la sécurité des biens et des personnes et des réglementations en vigueur dans le pays où il est utilisé.

• Les systèmes doivent être installés dans un environnement exempt de poussières conductrices, fumées, gaz et fluides corrosifs et de condensation. L'équipement ne doit pas être installé dans des zones à risque hormis dans une enceinte adaptée. Dans ce cas l'installation devra être certifiée.

2.1 - Vérifications à la réception

Avant de procéder à l'installation du variateur, assurez-vous que :

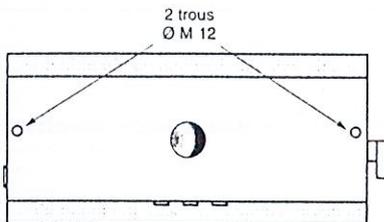
- le matériel n'a pas été endommagé durant le transport,
- les accessoires sont inclus.

2.2 - Manutention

⚠ Assurez-vous que les moyens de manutention sont adaptés à la masse à manipuler.

2.2.1 - L'armoire

Elle est livrée sur une palette. Masse 160 kg



Après déballage, 2 trous Ø 12 sont accessibles sur le dessus pour implanter des anneaux de levage.

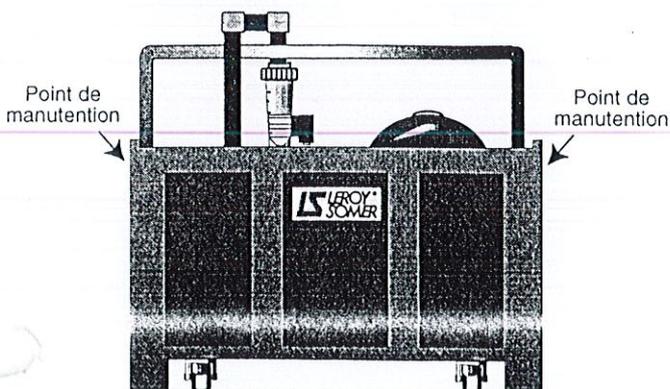
L'angle formé par les élingues ne doit pas être supérieur à 30°. Utiliser un palonnier si nécessaire.

Déposer l'armoire sur une surface plane et dégagée.

Débloquer les roulettes avant, si vous devez la déplacer.

Masse : 160 kg

2.2.2 - Le groupe moto-pompe

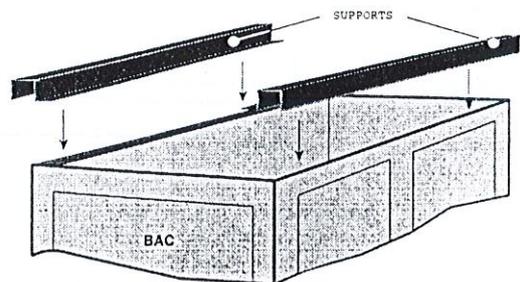


Il est livré sur une palette. Masse 70 kg

Après déballage déposer manuellement l'ensemble à 2 personnes en le manipulant par le rebord latéral du bac. Poser le bac au sol, débloquer les roulettes et déplacer le pour procéder au montage dans un endroit propre et dégagé.

Masse : 70 kg (dans eau)

2.3 - Préparation du groupe moto-pompe



1) Sortir le groupe du bac en le manipulant par la barre (1).

2) Mettre en place les supports (2) sur le côté du bac.

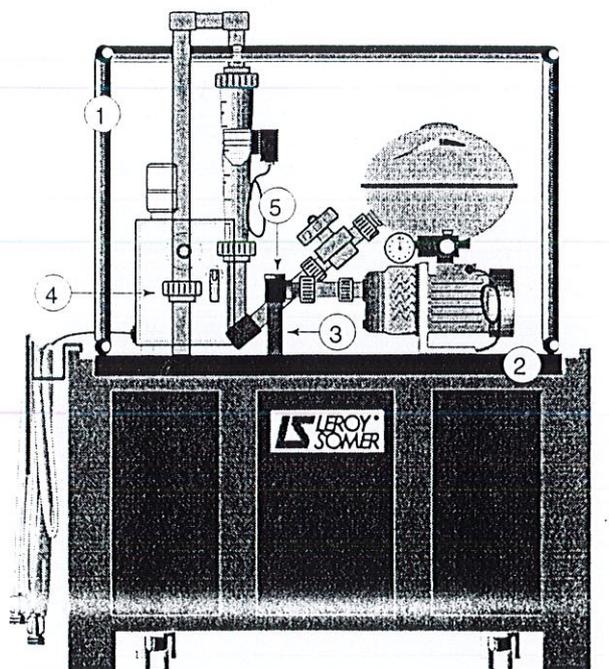
3) Poser le groupe sur les supports (2).

4) Retirer la plaque transparente et mettre en place le tuyau d'aspiration (3) et de refoulement (4).

5) Remplir la cuve de 25 cm d'eau (mini 20cm, maxi 30 cm) soit environ 120 litres et vérifier que le détecteur à flotteur du niveau d'eau est bien positionné.

6) pour faciliter l'amorçage de la pompe remplir le corps de pompe par le bouchon (5).

7) Remettre en place la plaque transparente.



Equipement de formation à l'habilitation aux risques électriques RISKELEC II

3 - RACCORDEMENT

3.1 - Recommandations générales

⚠ • Tous les travaux de raccordement doivent être effectués suivant la réglementation en vigueur dans le pays où il est installé. Ceci inclus le raccordement à une prise réseau avec liaison de mise à la terre en place afin de s'assurer qu'aucune partie du système directement accessible ne puisse être au potentiel du réseau ou à tout autre tension pouvant s'avérer dangereuse par contact indirect.

⚠ - Risque dû à l'énergie résiduelle après coupure du disjoncteur-sectionneur général.
Attendre 10 minutes avant l'ouverture des portes.

• Les tensions présentes sur les câbles ou les connexions du réseau, du moteur, peuvent provoquer des chocs électriques mortels. Dans tous les cas éviter le contact.

• La fonction arrêt de sécurité du système ne protège pas des tensions élevées présentes sur les borniers.

• Après mise hors tension du démarreur attendre 1mn avant de retirer le capot de protection.

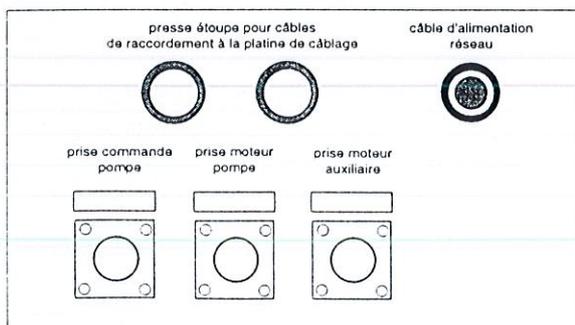
• Vérifier la compatibilité en tension et en courant du système et du réseau.

• Tous les raccordements et travaux sur les équipements extérieurs à l'armoire doivent être exécutés en état de consignation (ouverture et condamnation du sectionneur disjoncteur général).

• Cet équipement doit être utilisé avec la compétence du personnel d'encadrement, lui-même habilité et formé.

3.2 - Localisation de raccordements

Ils sont situés sur le côté droit de l'armoire et sont repérés par une étiquette.



3.3 - Caractéristiques des raccordements

Raccordement	Caractéristique
Réseau - Armoire	Prise mâle P17 3 pôles + terre 400V 16A Longueur du câble 3m
Boîtier auxiliaire - Armoire	Prise " Jaeger " 12 broches Longueur du câble 5m
Moteur pompe - Armoire	Prise " Jaeger " 4 broches Longueur du câble 5m
Commande Pompe - Armoire	Prise " Jaeger " 12 broches Longueur du câble 5m

3.4 - Interconnexions

⚠ • S'assurer que le sectionneur d'entrée QF1 est ouvert et verrouillé avant d'effectuer l'interconnexion des éléments du RISKELEC II .

IMPORTANT

• Il est impératif de raccorder la prise boîtier auxiliaire à l'embase de l'armoire, la prise moteur pompe et la prise commande pompe aux embases de l'armoire pour pouvoir mettre sous tension le système.

Equipement de formation à l'habilitation aux risques électriques RISKELEC II

4 - MISE EN SERVICE

- Immobiliser l'armoire en bloquant les roulettes.
- L'alimentation du groupe moto-pompe est effectuée à travers un démarreur électronique DIGISTART STV 1312.
 - Les DIGISTART utilisent un logiciel qui est ajusté par des paramètres.
 - Le niveau de performance dépend du paramétrage.
 - Des réglages inadaptés peuvent avoir des conséquences graves pour le personnel et la machine.
 - Le paramétrage des DIGISTART doit uniquement être effectué par du personnel qualifié et habilité.

4.1 - Commandes de l'armoire voir ci contre

4.2 - Raccordement du boîtier auxiliaire

4.2.1 - Sans moteur raccordé

- Vérifier que toutes les prises sont correctement enfichées et verrouillées.
- Enficher la prise réseau P17, la lampe présence tension s'allume.
- Fermer le sectionneur disjoncteur général par la poignée située sur le côté droit de l'armoire.
- Vérifier que les portes de l'armoire sont fermées ou que la dévalidation de la sécurité a été effectuée, le voyant présence tension de l'armoire est allumé.
- Vérifier que tous les arrêts d'urgence sont déverrouillés.
- Mettre en place un ou plusieurs voltmètres sur les bornes de sécurités du boîtier auxiliaire.
- Actionner l'organe de service Marche "petite vitesse" ou "grande vitesse", le boîtier est alimenté .
La lampe du boîtier est allumée.
- Mettre hors tension.

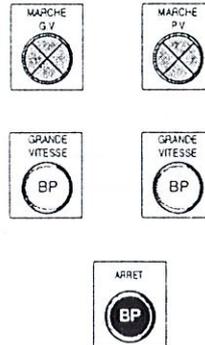
4.2.2 - Avec moteur raccordé

- Vérifier la fixation du moteur et qu'aucune partie tournante n'est accessible par l'opérateur.
- Vérifier que la tension et la puissance du moteur sont compatibles avec l'utilisation du boîtier auxiliaire.
- Raccorder le moteur.
- Faire marche, le moteur démarre soit en petite vitesse ou en grande vitesse et la lampe du boîtier s'allume.

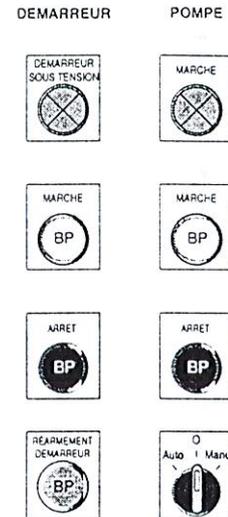
4.3 - Démontage du groupe moto-pompe



VENTILATEUR



POMPE de REFOULEMENT



4.3.1 - Mode manuel

Le fonctionnement s'effectue sans régulation de pression, mais en cas de pression trop importante, le DIGISTART s'arrête et il est nécessaire de le réarmer par le bouton réarmement.

- Vérifier que toutes les prises sont correctement enfichées et verrouillées.
- Vérifier que le commutateur du pressostat est bien sur "ON".
- Enficher la prise réseau P17, la lampe présence tension s'allume.
- Fermer le sectionneur disjoncteur général par la poignée située sur le côté droit de l'armoire, la balise fonctions disponibles est allumée.
- Sélectionner le mode manuel.
- Actionner le bouton poussoir marche puis arrêt .

! Ceci pour vérifier que le sens de rotation de la pompe correspond à celui indiqué sur le capot de la ventilation du moteur.

Si cela n'est pas le cas, croiser 2 phases dans la prise réseau P17.

- Actionner le bouton poussoir marche, le moteur démarre, la pompe débite.

Le voyant circulation d'eau s'allumera lorsque le flotteur du débitmètre sera détecté par la cellule.

- Faire varier le débit d'eau par la vanne.

Equipement de formation à l'habilitation aux risques électriques RISKELEC II

4.3.2 - Mode automatique

C'est un fonctionnement en régulation de pression, le pressostat provoquant la mise en marche et l'arrêt du DIGISTART en fonction des seuils de pression mini et maxi.

- Vérifier que toutes les prises sont correctement enfichées et verrouillées.
- Vérifier que le commutateur du pressostat est bien sur " ON ".
- Enficher la prise réseau P17, la lampe présence réseau s'allume.
- Fermer le sectionneur disjoncteur général par la poignée située sur le côté droit de l'armoire, la balise fonctions disponibles est allumée.
- Sélectionner le mode automatique.
- Actionner le bouton poussoir marche puis arrêt pour vérifier que le sens de rotation de la pompe correspond à celui indiqué sur le capot de la ventilation du moteur. Si cela n'est pas le cas, croiser 2 phases dans la prise réseau P17.
- Actionner le bouton poussoir marche, le moteur démarre, la pompe débite. Le voyant circulation d'eau s'allumera lorsque le flotteur du débit-mètre sera détecté par la cellule.
- En fonction du débit, le DIGISTART démarre et s'arrête pour réguler la pression.
- Faire varier le débit par la vanne.

Remarque :

Il existe deux contacts de porte provoquant la mise hors puissance de l'armoire.

Il est possible de court-circuiter ces contacts à l'aide d'un commutateur à clef.

Seule une personne habilitée doit détenir celle clef et effectuer cette action après avoir pris les précautions nécessaires.

Toutes les interventions dans l'armoire, se feront alors avec la présence de tension signalée par un voyant rouge à l'intérieure de l'armoire électrique.

5 - DEFAUTS - DIAGNOSTIC

5.1 - Signalisation des défauts

Les défauts sont regroupés et provoquent l'allumage de la lampe jaune " défaut " sur la face avant de l'armoire.

Défaut possible	Point de contrôle	Raison du défaut
Sur le boîtier auxiliaire	Interrupteur Fusibles QS3	<ul style="list-style-type: none"> • Surcharge du boîtier auxiliaire • Câblage du moteur • Court-circuit
	Relais thermique FR1 ou FR2	<ul style="list-style-type: none"> • Surcharge du boîtier auxiliaire
Sur le groupe moto-pompe	<ul style="list-style-type: none"> • Relais KA2 • Interrupteur à fusibles QS4 • Disjoncteur QF2 	<ul style="list-style-type: none"> • Défaut STV 1312 • Puissance du STV 1312 • Electronique du STV 1312

Autre défaut

Lampe	Point de contrôle	Raison du défaut
Manque d'eau	Relais KA1	Niveau d'eau dans le bac insuffisant

5.2 - Diagnostic

Les lampes en face avant de l'armoire signalent des états du système

Lampe	Indication
Marche auxiliaire	Le démarrage est lancé (PV ou GV)
Marche démarreur	Le STV 1312 est sous tension.
Marche pompe	Le STV 1312 entraîne la pompe.
Circulation d'eau	Le débit d'eau atteint la valeur réglée

Nota : Se reporter à la notice du STV 1312 réf. 1428 pour les indications de l'afficheur et la maintenance.

Équipement de formation à l'habilitation aux risques électriques RISKELEC II

6 - ENVIRONNEMENT - MAINTENANCE

- ⚠ • Tous les travaux relatifs à l'installation, la mise en service et la maintenance doivent être effectués par du personnel qualifié et habilité.
- Ne procéder à aucune intervention sans avoir débranché l'équipement de sa source d'alimentation (état de consignation).

6.1 - Bruit

Le niveau de bruit en action ne dépasse pas 70dB à 1 mètre.

6.2 - Vérifications

Avant chaque utilisation du système, vérifier :

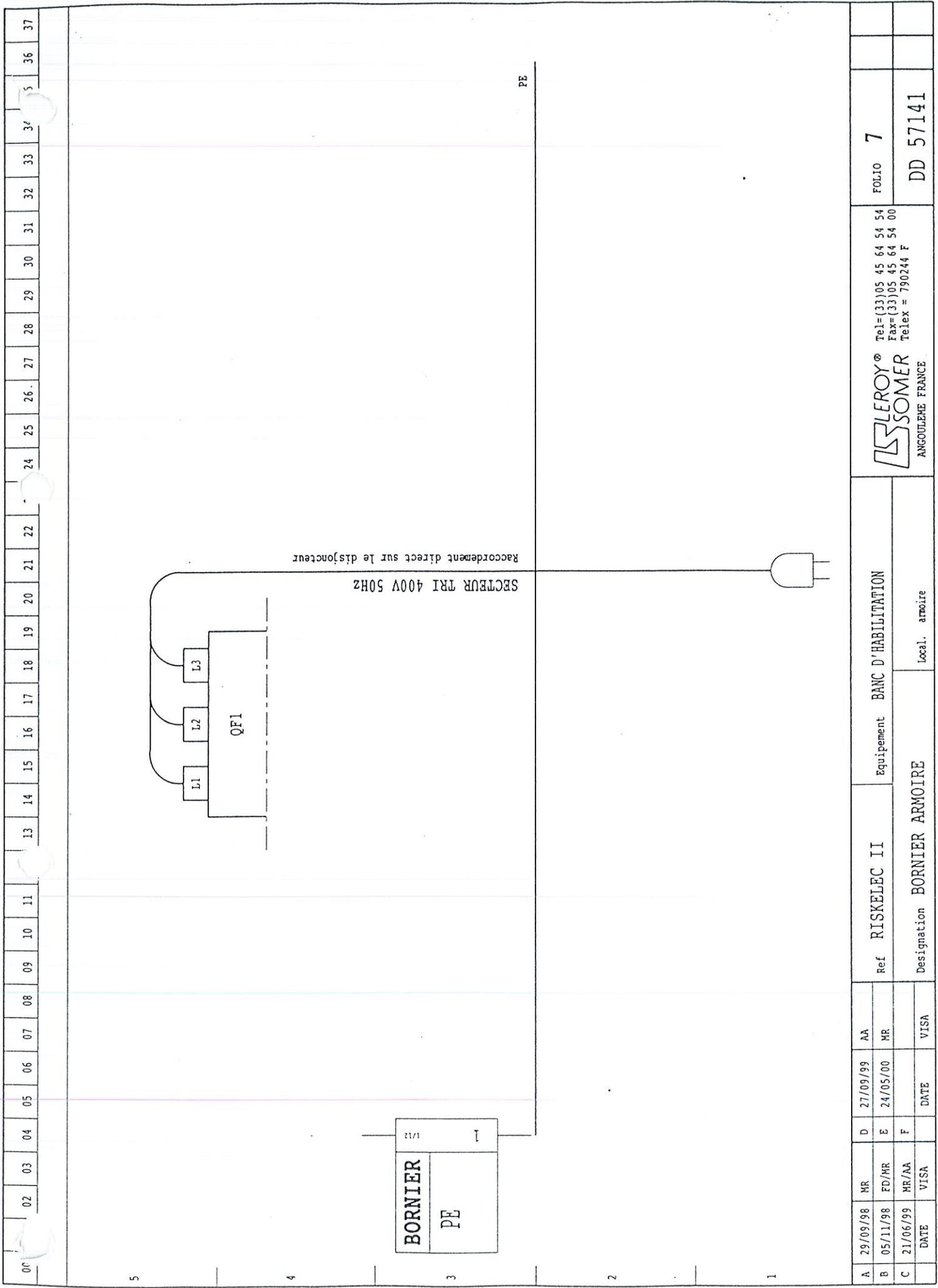
- La connexion correcte de la prise secteur.
- La connexion correcte des raccordements armoire / groupe moto-pompe/boîtier auxiliaire.
- L'enclenchement normal des freins des roulettes.
- Aucune anomalie visible dans le circuit d'eau.
- Le bon état apparent des différents organes mécaniques et électriques (moteur, paliers, sécurités, boutons poussoirs, bornes etc...).

Le remplissage du bac doit être fait avec de l'eau claire non chargée (eau du robinet). Il est conseillé d'ajouter à l'eau un produit anti-algues afin d'éviter sa dégradation. Le remplissage s'effectue à l'aide d'un tuyau par pression. Le bac peut être vidé.

6.3 - Maintenance

Comme pour tout équipement électrique, il est souhaitable de vérifier périodiquement le serrage des connexions (2 fois par an).

Pour tout ce qui concerne le démarreur STV 1312, se reporter à la notice d'installation et de maintenance, référence 1428 jointe au dossier des ressources techniques.

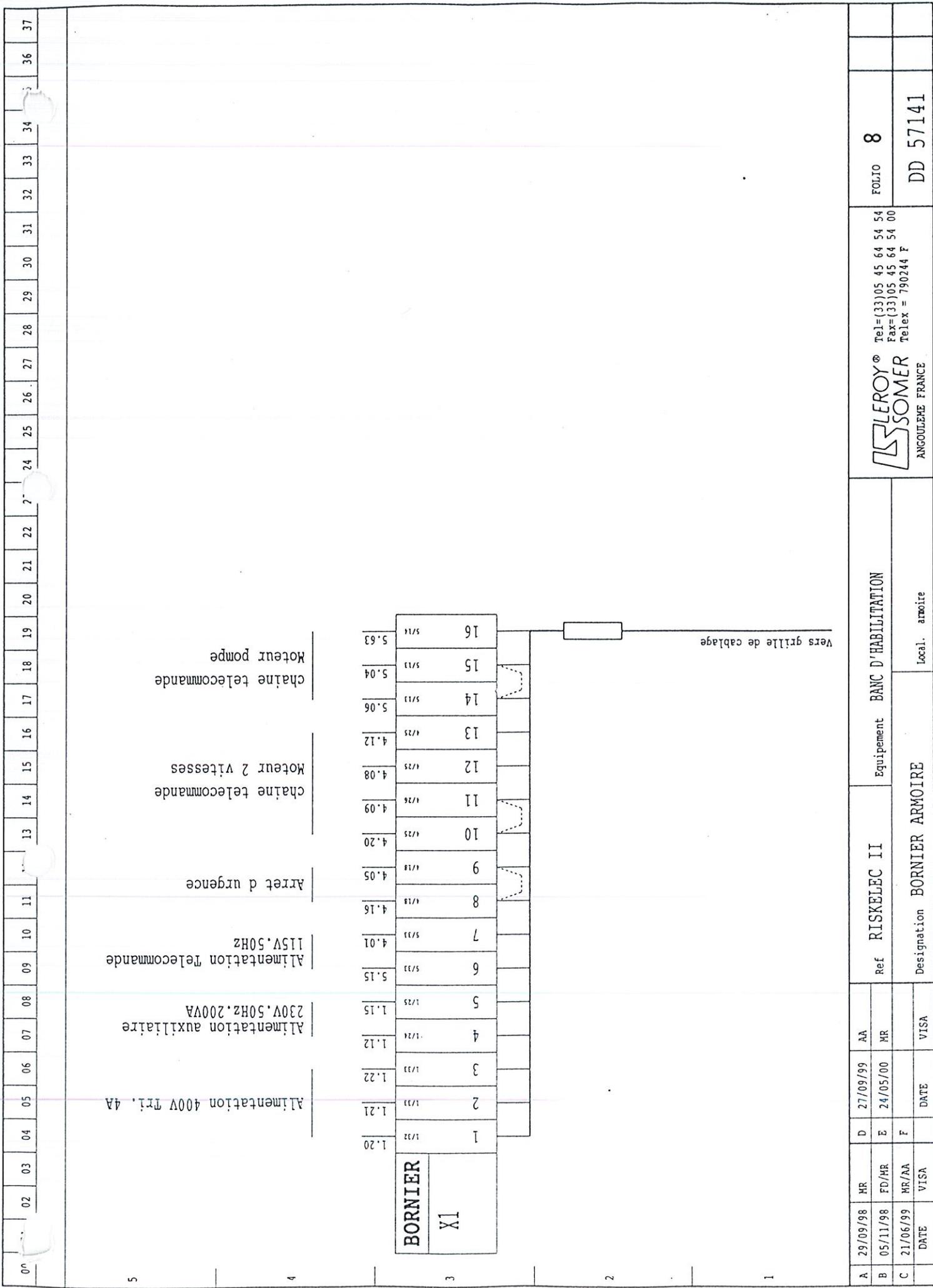


00	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A	29/09/98	MR	D	27/09/99	AA	Ref	RISKELEC II	Equipement	BANC D'HABILITATION	FOLIO	7
B	05/11/98	FD/MR	E	24/05/00	MR	Designation	BORNIER ARMOIRE				
C	21/06/99	MR/AA	F		VISA						
	DATE	VISA		DATE	VISA						DD
											57141

LS LEROY®
SOMER
ANGOULEME FRANCE

Tel=(33)05 45 64 54 54
Fax=(33)05 45 64 54 00
Telex = 790244 F



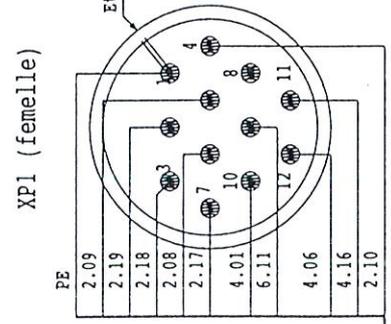
A	29/09/98	MR	D	27/09/99	AA	Ref	RISKELEC II	Equipement	BANC D'HABILITATION	FOLIO	8
B	05/11/98	FD/HR	E	24/05/00	MR						
C	21/06/99	MR/AA	F		VISA	Designation	BORNIER ARMOIRE				DD 57141
	DATE	VISA		DATE	VISA						

ANGOLEME FRANCE
 SOMER
 Tel=(33)05 45 64 54 54
 Fax=(33)05 45 64 54 00
 Telex = 790244 F

0 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37

Boucle pour lecture avec pince ampere-metrique

BORNIER X2		1	2/36	2.19
		2	2/36	2.18
		3	2/36	2.17
		4	2/36	2.10
		5	2/36	2.09
		6	2/36	2.08
		7	5/16	6.11
		8	5/16	4.01
		9	5/16	4.16
		10	5/16	4.06
		11	5/16	4.16
		12	5/16	4.06



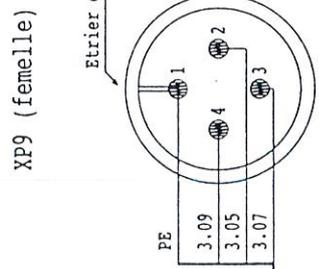
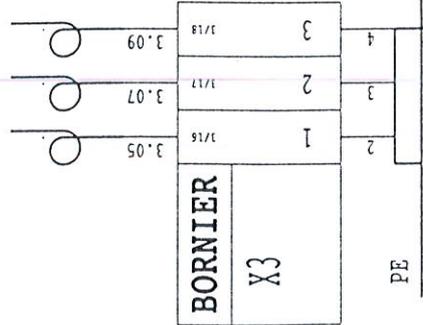
Vers connecteur XP1

A	29/09/98	MR	AA	D	27/09/99	AA	Ref	RISKELEC II	Equipement	BANC D'HABILITATION	FOLIO	9	
B	05/11/98	FD/MR	MR	E	24/05/00	MR					Tel=(33)05 45 64 54 54 Fax=(33)05 45 64 54 00 Telex = 790244 F		
C	21/06/99	MR/AA	F	F			Designation	BORNIER ARMOIRE				DD	57141
	DATE	VISA			DATE	VISA			Local.	armoie			



00	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Boucle pour lecture
avec pince ampèremétrique



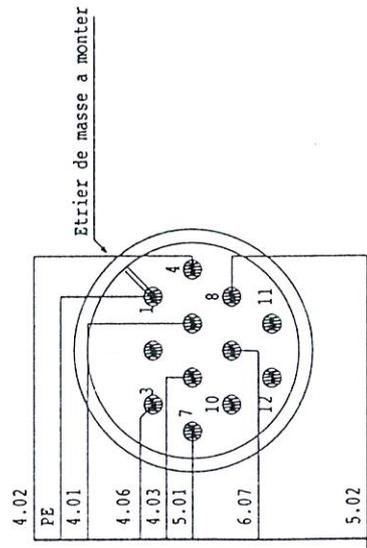
Vers connecteur XP9

A	29/09/98	HR	D	27/09/99	AA	Ref	RISKELEC II	Equipement	BANC D'HABILITATION	Tel=(33)05 45 64 54 54 Fax=(33)05 45 64 54 00 Telex = 790244 F		FOLIO	10
B	05/11/98	FD/MR	E	24/05/00	MR	Designation	BORNIER ARMOIRE	Local.	armoie	ANGOULEME FRANCE		DD	57141
C	21/06/99	MR/AA	F		VISA								
	DATE	VISA		DATE	VISA								

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	36	37
5																																		
4																																		
3																																		

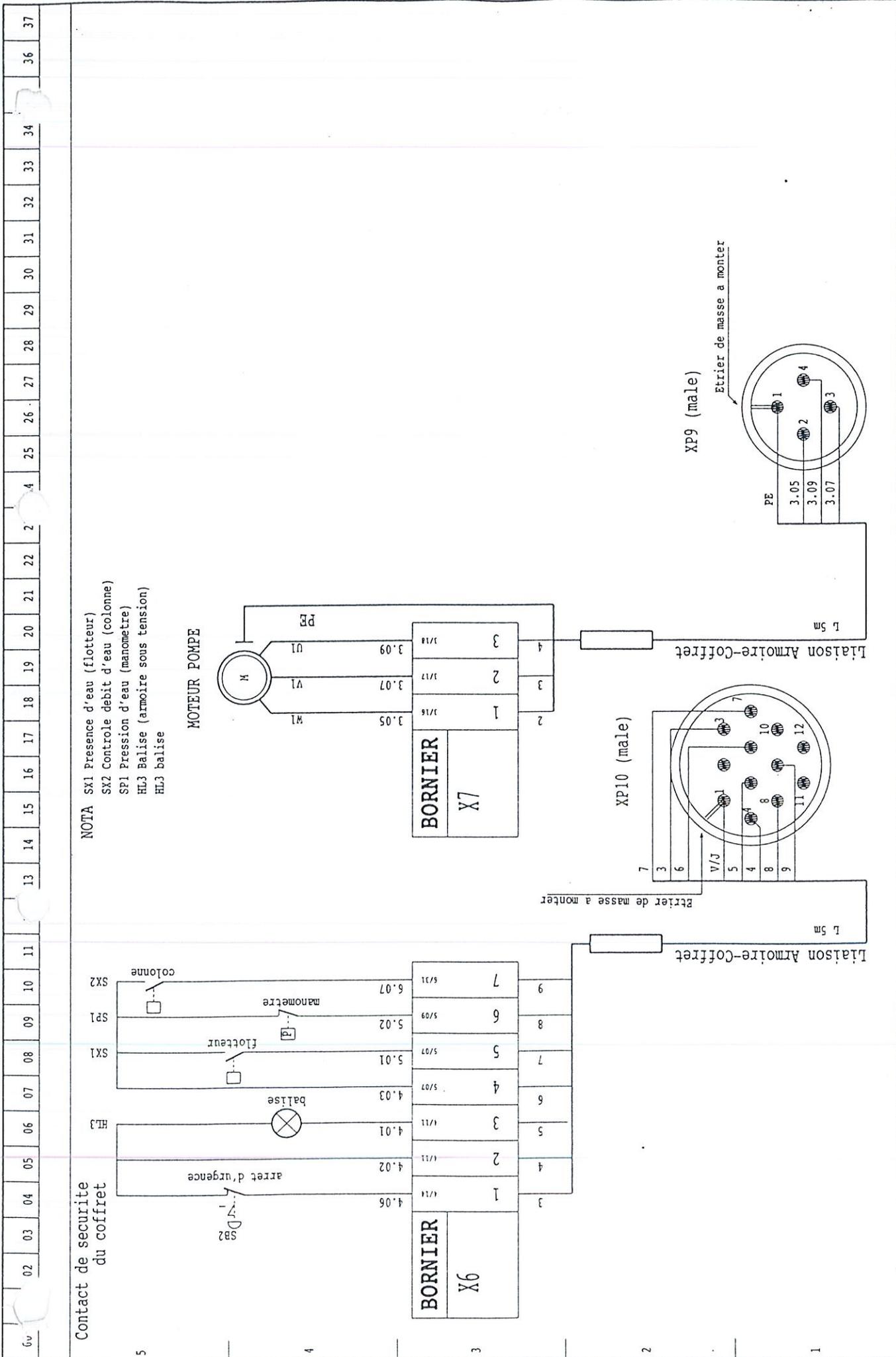
BORNIER X5	1	4.06
	2	4.02
	3	4.01
	4	4.03
	5	5.01
	6	5.07
	7	5.02
PE		6.07

XP10 (femelle)



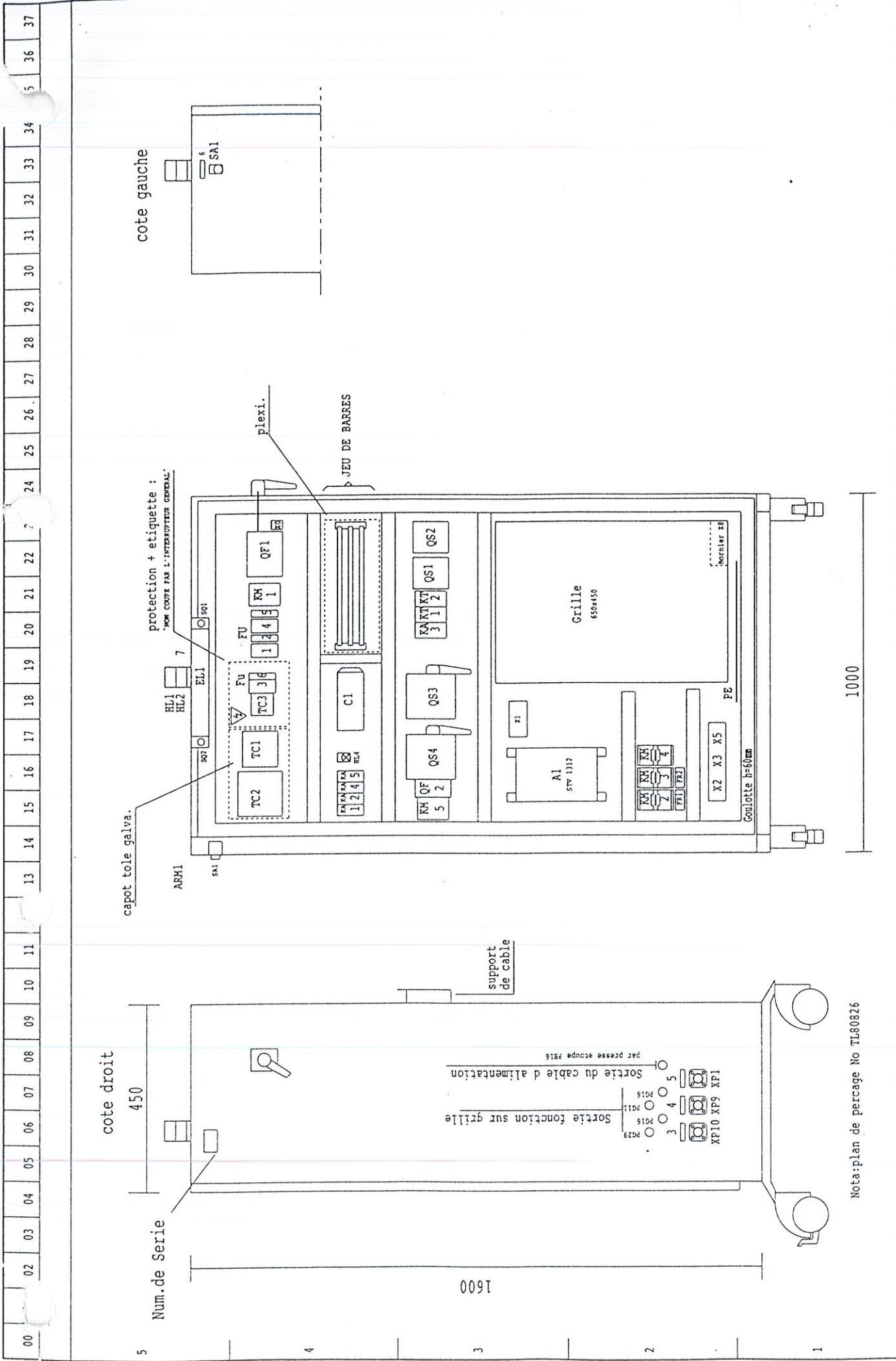
Vers connecteur XP10

A	29/09/98	MR	D	27/09/99	AA	Equipement	BANC D'HABILITATION	FOLIO	11
B	05/11/98	ED/MR	E	24/05/00	MR	Tel=(33)05 45 64 54 54 Fax=(33)05 45 64 54 00 Telex = 790244 F		ANGOULEME FRANCE	
C	21/06/99	MR/AA	F			Designation		DD 57141	
	DATE	VISA		DATE	VISA	BORNIER ARMOIRE		Local. armoire	



A	29/09/98	MR	D	27/09/99	AA	Ref	RISKELEC II	Equipment	BANC D'HABILITATION	FOI/O	12	
B	05/11/98	FD/MR	E	24/05/00	MR	Designation	BORNIER COFFRET RACCORD.	Local.	armoire	Telex	790244 F	
C	21/06/99	MR/AA	F		VISA					Telex	790244 F	
	DATE	VISA	DATE								DD	57141





00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A	29/09/98	MR	D	27/09/99	AA	Ref	RISKELEC II	Equipement	BANC D'HABILITATION	Tel=(33)05 45 64 54 54 Fax=(33)05 45 64 54 00 Telex = 790244 F	FOLIO	13
B	05/11/98	ED/MR	E									
C	21/06/99	MR/AA	F									
	DATE	VISA		DATE	VISA	Designation	DISPOSITION ARMOIRE	Local.	armoire	DD	57141	

CODE-ARTICLE	LOCALISATION	REPERE	Q	DESIGNATION	REFERENCE	FOURNISSEUR
STV1312146	armoire	A1	1	Demarreur electronique STV 6A 208/480V	STV1312146	leroy_somer
	armoire	ARM	1	jeu de materiel comprenant	AUX_ARM	leroy-somer
COF.000.SA.038	armoire	ARM	1	platine percee telequick 650x450mm	AH3PA75	telemecanique
ISO.006.PI.000	armoire	ARM	2	isolateur M6/M6 25mm	ISO.M6	leroy_somer
PDE.080.SU.015	armoire	ARM	1	Support condo equerre	TL80827A	sotelect
ISO.040.BI.003	armoire	ARM	2	support barre tri isolante	TL80834/1	rochling
COF.220.EN.001	armoire	ARM	1	capot tole galvanisee	TL80834/6	somepa
COF.160.AM.001	armoire	ARM1	1	Armoire.s/roues type 160901998 L=1000 H=1600 P=450 RAL7032	160901998	verelec
JOI.011.PP.000	armoire	ARM1	1	Presse etoupe No FG11 Rep 10	241102	capri
JOI.016.PP.000	armoire	ARM1	3	press-etoup plas No.PG.16 Rep.14	241602	capri
JOI.029.PP.000	armoire	ARM1	1	Presse etoupe plas. PG 29	242902	capri
JOI.011.PE.000	armoire	ARM1	1	ecrou plastique PG 11 Rep 10	261170	capri
JOI.016.PE.005	armoire	ARM1	3	ecrou plastique PG 16 Rep 14	261670	capri
JOI.029.PE.003	armoire	ARM1	1	ecrou plastique PG29	262970	capri
APE.040.EC.003	armoire	EL1	1	Bloc eclaireage incandesc. 161820 230V	161820	sarlam
APE.040.EC.004	armoire	EL1	1	Tube linolite 40W 230 V	212240	sarlam
PEL.001.RT.002	armoire	FR1	1	relais_thermique differentiel 0,63 a_1A lo 1f	LR2D1305	telemecanique
PEL.004.RT.001	armoire	FR2	1	relais_thermique differentiel 2.5 a 4A lo 1f	LR2D1308	telemecanique
APE.032.PF.009	armoire	Fu1	1	socle 2p type PF10 10x38 32A	Z209437P	ferraz
PEL.001.FA.000	armoire	Fu1	2	cartouche 10x38 1A am	am_10x38_1A	ferraz
APE.032.PF.005	armoire	Fu2	1	socle 1p + N type 05818 10x38 32A	05818	legrand
PEL.001.FA.000	armoire	Fu2	1	cartouche 10x38 1A am	am_10x38_1A	ferraz
APE.032.PF.009	armoire	Fu3	1	socle 2p type PF10 10x38 32A	Z209437P	ferraz
A	23/09/99	MR		Ref RISKELEC II	Equipement	BANC D'HABILITATION
B	27/09/99	MR				
C	24/05/00	MR		Designation	NOMENCLATURE	Local.
IND	DATE	VISA	IND	DATE	VISA	



ANGOLENE FRANCE

Tel=(33)05 45 64 54 54
Fax=(33)05 45 64 54 00
Telex = 790244F

FOLIO 1

DD 57141

Ce plan est la propriété de MOTRUS LEROY SOMER et ne peut être reproduit ni communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite de MOTRUS LEROY SOMER

CODE-ARTICLE	LOCALISATION	REPERE	Q	DESIGNATION			REFERENCE	FOURNISSEUR
PEL.001.FA.000	armoire	Fu3	2	cartouche	10x38	1A am	am_10x38_1A	ferraz
APE.032.PF.005	armoire	Fu4	1	soCLE lp + N	type 05818	10x38 32A	05818	legrand
PEL.001.FA.000	armoire	Fu4	2	cartouche	10x38	1A am	am_10x38_1A	ferraz
APE.032.PF.000	armoire	Fu5	1	soCLE unipolaire	10x38 500V	10x38 32A	X209435Q	ferraz
PEL.001.FG.000	armoire	Fu5	1	cartouche	10x38	1A gf	gf_10x38_1A	ferraz
APE.032.PF.000	armoire	Fu6	1	soCLE unipolaire	10x38 500V	10x38 32A	X209435Q	ferraz
PEL.001.FA.000	armoire	Fu6	1	cartouche	10x38	1A am	am_10x38_1A	ferraz
APE.100.AS.027	armoire	HL4	1	tete voyant led	affleurant	rouge 22	ZB4_BV043	telemecanique
APE.100.AC.030	armoire	HL4	1	embase fixation		22	ZB4_BZ009	telemecanique
APE.000.AS.027	armoire	HL4	1	led integree rouge	bloc lumineux	115vac	ZBV_G4	telemecanique
REP.040.PE.001	armoire	HL4	1	support	etiquette 8x27	40 30	ZB2_32	telemecanique
APE.110.RA.029	armoire	KA1	1	Relais instantane	5534.8110.0030	110VAC 4of	5534.8110.0030	finder
APE.000.SR.024	armoire	KA1	1	soCLE pour relais		type 5534	94.04	finder
APE.110.RA.029	armoire	KA2	1	Relais instantane	5534.8110.0030	110VAC 4of	5534.8110.0030	finder
APE.000.SR.024	armoire	KA2	1	soCLE pour relais		type 5534	94.04	finder
CPU.010.CA.011	armoire	KA3	1	relais	instantane	110VAC 0 4f	CA2DN40F7	telemecanique
CPU.200.AC.010	armoire	KA3	1	bloc_contact	instantane	0 4f	LA1DN40	telemecanique
APE.110.RA.029	armoire	KA4	1	Relais instantane	5534.8110.0030	110VAC 4of	5534.8110.0030	finder
APE.000.SR.024	armoire	KA4	1	soCLE pour relais		type 5534	94.04	finder
APE.110.RA.029	armoire	KA5	1	Relais instantane	5534.8110.0030	110VAC 4of	5534.8110.0030	finder
APE.000.SR.024	armoire	KA5	1	soCLE pour relais		type 5534	94.04	finder
CPU.012.CS.005	armoire	KM1	1	contacteur	3poles	110VAC 1f 12/25A	LC1D1210F7	telemecanique
CPU.200.AC.044	armoire	KM1	1	bloc_contact	instantane		LA8DN20	telemecanique



RISKELEC II
 Ref
 Equipement **BANC D'HABILITATION**
 Designation **NOMENCLATURE**
 Local.

Tel = (33)05 45 64 54 54
 Fax = (33)05 45 64 54 00
 Telex = 79024NF

FOLIO **2**
 DD **57141**

Ce plan est la propriété de SOMER et ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite de SOMER.

CODE-ARTICLE	LOCALISATION	REPERE	Q	DESIGNATION		REFERENCE	FOURNISSEUR	
CFU.012.CS.005	armoire	KM4	1	contacteur	3poles 110VAC 1f 12/25A	LCID1210F7	telemecanique	
CFU.200.AC.006	armoire	KM4	1	bloc_contact	instantane 1o 1f	LA1DN11	telemecanique	
CFU.200.AC.038	armoire	KM4	1	bloc_antiparasite	CA2D/D09/25 110/240V	LA4DAIU	telemecanique	
CFU.012.CS.005	armoire	KM5	1	contacteur	3poles 110VAC 1f 12/25A	LCID1210F7	telemecanique	
CFU.200.AC.010	armoire	KM5	1	bloc_contact	instantane 0 4f	LA1DN40	telemecanique	
CFU.200.AC.038	armoire	KM5	1	bloc_antiparasite	CA2D/D09/25 110/240V	LA4DAIU	telemecanique	
CFU.010.CA.016	armoire	KT1	1	relais	instantane 110VAC 1o 3f	CA2DN31F7	telemecanique	
CFU.200.AC.016	armoire	KT1	1	bloc_contact	tempo:trav 1o 1f 0.1a30s	LA2DT2	telemecanique	
CFU.200.AC.038	armoire	KT1	1	bloc_antiparasite	CA2D/D09/25 110/240V	LA4DAIU	telemecanique	
CFU.010.CA.016	armoire	KT2	1	relais	instantane 110VAC 1o 3f	CA2DN31F7	telemecanique	
CFU.200.AC.016	armoire	KT2	1	bloc_contact	tempo:trav 1o 1f 0.1a30s	LA2DT2	telemecanique	
CFU.200.AC.038	armoire	KT2	1	bloc_antiparasite	CA2D/D09/25 110/240V	LA4DAIU	telemecanique	
CNX.012.BC.001	armoire	PE	1	barre CU rigide	trou H5 12 x 4 180A	37389	legrand	
PEL.010.DI.013	armoire	QF1	1	disjoncteur 3 poles	C60 courbe D 10A	24601.C60N	merlin_gerin	
PEL.000.PD.004	armoire	QF1	1	bloc differentiel	tripolaire 30mA 25A	26518	merlin_gerin	
PEL.000.AC.029	armoire	QF1	1	Bloc cde poignee	exterieure C60	27046	merlin_gerin	
PEL.000.AC.028	armoire	QF1	1	Poignee fixe laterale	Exterieur C60	27048	merlin_gerin	
PEL.001.DI.008	armoire	QF2	1	disjoncteur 2 poles	C60 courbe C 1A	24196.C60N	merlin_gerin	
PEL.000.AC.023	armoire	QF2	1	cont.auxiliaire	1.OF	26924.C60	merlin_gerin	
PEL.000.AC.033	armoire	QF2	1	cont.auxil.SD	1.OF	26927.C60	merlin_gerin	
APE.050.PF.006	armoire	QS1	1	soacle tripolaire	14x51 + MC 50A	RM650.55025013	socomec	
PEL.004.FA.001	armoire	QS1	3	cartouche	14x51 4A am percuteur S944	am_14x51_4Ap	ferraz	
APE.050.PF.006	armoire	QS2	1	soacle tripolaire	14x51 + MC 50A	RM650.55025013	socomec	
A	23/09/99	MR		Ref	RISKELEC II	Equipement	BANC D'HABILITATION	FOLIO 3
B	27/09/99	MR						Tel=(33)05 45 64 54 54 Fax=(33)05 45 64 54 00
C	24/05/00	MR						Telex = 790244f
IND	DATE	VISA	IND	DATE	VISA	Designation NOMENCLATURE		DD 57141

SOMER
ANGOLENE FRANCE

ce plan est la propriété de MONTRES LEROT SOMER et ne peut être reproduit ni communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite de MONTRES LEROT SOMER

CODE-ARTICLE	LOCALISATION	REPERE	Q	DESIGNATION	REFERENCE	FOURNISSEUR
PEL.004.FA.001	armoires	QS2	3	cartouche 14x51 4A am percuteur S944	am_14x51_4Ap	ferraz
CFU.050.II.003	armoires	QS3	1	inter sectionneur tri fuserbloc cde int.dir 50A	3619-3005	socomec
CFU.200.AC.060	armoires	QS3	1	contact aux.of fusion fusible 50A	3994-0405	socomec
CFU.200.AC.058	armoires	QS3	1	contact aux.of signal position	3999-0021	socomec
PEL.002.FA.001	armoires	QS3	3	cartouche 14x51 2A am percuteur	am_14x51_2Ap	ferraz
CFU.050.II.003	armoires	QS4	1	inter sectionneur tri fuserbloc cde int.dir 50A	3619-3005	socomec
CFU.200.AC.060	armoires	QS4	1	contact aux.of fusion fusible 50A	3994-0405	socomec
CFU.200.AC.058	armoires	QS4	1	contact aux.of signal position	3999-0021	socomec
PEL.025.FU.001	armoires	QS4	3	cartouche 14x51 25A ur percuteur	ur_14x51_25Ap	ferraz
APE.000.CI.025	armoires	SQ1	1	inter de securite 1 entree cable	XCK-P591	telemecanique
APE.100.AC.022	armoires	SQ1	1	pour XCRP	XCK-Y03	telemecanique
APE.000.CI.025	armoires	SQ2	1	inter de securite 1 entree cable	XCK-P591	telemecanique
APE.100.AC.022	armoires	SQ2	1	pour XCRP	XCK-Y03	telemecanique
TRF.100.MA.000	armoires	TC1	1	transfo_mono EN60742 P=230-400V S=2X115V 100VA	TRF100MA000	coelmo
TRF.250.AM.000	armoires	TC2	1	autotransfo mono 50Hz 0/230/400V 250VA	0/230/400V_250VA	query
TRF.040.MA.001	armoires	TC3	1	transfo_mono 6160 0-230.400V 0-24V 40VA	400V/24V_40VA	coelmo
CNX.004.BC.000	armoires	X1	2	bloc_jonction M4/6.10R bloc de 10 30A	115.367.22/10	entrelec
CNX.000.BC.001	armoires	X1	1	Flasque d'extremite	118.368.16	entrelec
CNX.000.BC.029	armoires	X1	2	Butee arret sans vis	199.408.02	entrelec
CNX.004.BC.000	armoires	X2	1	bloc_jonction M4/6.10R bloc de 10 30A	115.367.22/10	entrelec
CNX.000.BC.001	armoires	X2	1	Flasque d'extremite	118.368.16	entrelec
CNX.000.BC.029	armoires	X2	1	Butee arret sans vis	199.408.02	entrelec
CNX.004.BC.000	armoires	X3	1	bloc_jonction M4/6.10R bloc de 5 30A	115.367.22/5	entrelec
A 23/09/99	MR			Ref RISKELEC II	Equipement	BANC D'HABILITATION
B 27/09/99	MR			Designation	NOMENCLATURE	Local.
C 24/05/00	MR					
IND DATE	VISA	IND	DATE	VISA		

SILEROY
SOMER
ANGOULEME FRANCE

Tel=(33)05 45 64 54 54
Fax=(33)05 45 64 54 00
Telex = 790244F

FOLIO 4

DD 57141

CODE-ARTICLE	LOCALISATION	REPERE	Q	DESIGNATION	REFERENCE	FOURNISSEUR
CNX.006.BC.008	cof	XP4	1	borne SLB4F6.3.4 4mm noir 32A	23.3060.4	multicontact
CNX.006.BC.008	cof	XP5	1	borne SLB4F6.3.4 4mm noir 32A	23.3060.4	multicontact
CNX.006.BC.008	cof	XP6	1	borne SLB4F6.3.4 4mm noir 32A	23.3060.4	multicontact
CNX.006.BC.008	cof	XP7	1	borne SLB4F6.3.4 4mm noir 32A	23.3060.4	multicontact
CNX.004.BC.033	cof	XP8	1	borne SLB4T/NS V/Jaune male a vis 32A	497060	multicontact
APE.100.AS.028	fa	HL5	1	tete voyant led affleurant jaune 22	ZB4_BV053	telemecanique
APE.100.AC.030	fa	HL5	1	embase fixation 22	ZB4_BZ009	telemecanique
APE.000.AS.028	fa	HL5	1	led integree jaune bloc lumineux 115vac	ZBV_G5	telemecanique
REP.040.PE.001	fa	HL5	1	support etiquette 8x27 40 30	ZBZ_32	telemecanique
APE.100.AS.026	fa	HL6	1	tete voyant led affleurant vert 22	ZB4_BV033	telemecanique
APE.100.AC.030	fa	HL6	1	embase fixation 22	ZB4_BZ009	telemecanique
APE.000.AS.026	fa	HL6	1	led integree vert bloc lumineux 115vac	ZBV_G3	telemecanique
REP.040.PE.001	fa	HL6	1	support etiquette 8x27 40 30	ZBZ_32	telemecanique
APE.100.AS.028	fa	HL7	1	tete voyant led affleurant jaune 22	ZB4_BV053	telemecanique
APE.100.AC.030	fa	HL7	1	embase fixation 22	ZB4_BZ009	telemecanique
APE.000.AS.028	fa	HL7	1	led integree jaune bloc lumineux 115vac	ZBV_G5	telemecanique
REP.040.PE.001	fa	HL7	1	support etiquette 8x27 40 30	ZBZ_32	telemecanique
APE.100.AS.026	fa	HL8	1	tete voyant led affleurant vert 22	ZB4_BV033	telemecanique
APE.100.AC.030	fa	HL8	1	embase fixation 22	ZB4_BZ009	telemecanique
APE.000.AS.026	fa	HL8	1	led integree vert bloc lumineux 115vac	ZBV_G3	telemecanique
REP.040.PE.001	fa	HL8	1	support etiquette 8x27 40 30	ZBZ_32	telemecanique
APE.100.AS.026	fa	HL9	1	tete voyant led affleurant vert 22	ZB4_BV033	telemecanique
APE.100.AC.030	fa	HL9	1	embase fixation 22	ZB4_BZ009	telemecanique



SILEROT[®] Tel=(33)05 45 64 54 54
 SOMER Fax=(33)05 45 64 54 00
 ANGOULEME FRANCE Telex = 790244F

Ref RISKELEC II Equipement BANC D'HABILITATION
 Designation NOMENCLATURE Local.

IND	DATE	VISA	IND	DATE	VISA
A	23/09/99	MR			
B	27/09/99	MR			
C	24/05/00	MR			

FOLIO 6
 DD 57141

Ce plan est la propriété de SILEROT SOMER et ne peut être reproduit ni communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite de SILEROT SOMER

CODE-ARTICLE	LOCALISATION	REPERE	Q	DESIGNATION	REFERENCE	FOURNISSEUR
APE.000.AS.026	fa	HL9	1	led integree vert bloc lumineux 115vac	ZBV_G3	telemecanique
REP.040.PE.001	fa	HL9	1	support etiquette 8x27	ZBZ_32	telemecanique
APE.100.AS.026	fa	HL10	1	tete voyant led affleurant vert 22	ZB4_BV033	telemecanique
APE.100.AC.030	fa	HL10	1	embase fixation 22	ZB4_BZ009	telemecanique
APE.000.AS.026	fa	HL10	1	led integree vert bloc lumineux 115vac	ZBV_G3	telemecanique
REP.040.PE.001	fa	HL10	1	support etiquette 8x27	ZBZ_32	telemecanique
APE.100.AS.026	fa	HL12	1	tete voyant led affleurant vert 22	ZB4_BV033	telemecanique
APE.100.AC.030	fa	HL12	1	embase fixation 22	ZB4_BZ009	telemecanique
APE.000.AS.026	fa	HL12	1	led integree vert bloc lumineux 115vac	ZBV_G3	telemecanique
REP.040.PE.001	fa	HL12	1	support etiquette 8x27	ZBZ_32	telemecanique
APE.200.AC.122	fa	SA2	1	tete bout tourn 3 pos fixes noir 22	ZB4_BD3	telemecanique
APE.100.AC.030	fa	SA2	1	embase fixation 22	ZB4_BZ009	telemecanique
APE.100.AC.061	fa	SA2	2	bloc contact 1f 22	ZBE-101	telemecanique
REP.040.PE.001	fa	SA2	1	support etiquette 8x27	ZBZ_32	telemecanique
APE.200.AC.109	fa	SB1	1	tete bout pous affleurant sans capsu 22	ZB4_BA0	telemecanique
APE.100.AC.030	fa	SB1	1	embase fixation 22	ZB4_BZ009	telemecanique
APE.100.AC.061	fa	SB1	1	bloc contact 1f 22	ZBE-101	telemecanique
REP.040.PE.001	fa	SB1	1	support etiquette 8x27	ZBZ_32	telemecanique
APE.200.AC.115	fa	SB1	1	bp impulsion capsule bleu 22	ZB_A6	telemecanique
APE.200.AC.126	fa	SB4	1	tete bp arr urg dever. par cle 455 rouge infr. 22	ZB4_BS944	telemecanique
APE.100.AC.030	fa	SB4	1	embase fixation 22	ZB4_BZ009	telemecanique
APE.100.AC.062	fa	SB4	1	bloc contact 1o 22	ZBE-102	telemecanique
REP.300.ET.059	fa	SB4	1	etiquette ARRET D'URGENCE 22mm/60	ZBY9130	telemecanique
A	23/09/99	MR				
B	27/09/99	MR				
C	24/05/00	MR				
IND	DATE	VISA	IND	DATE	VISA	
Ref RISKELC II				Equipement BANC D'HABILITATION	FOLIO 7	
Designation NOMENCLATURE				Local.	DD 57141	

SOMER
ANGOULEME FRANCE

Tel=(33)05 45 64 54 54
Fax=(33)05 45 64 54 00
Telex = 790244F

Ce plan est la propriété de MOTREX LEROY SOMER et ne peut être reproduit ni communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite de MOTREX LEROY SOMER

CODE-ARTICLE	LOCALISATION	REPÈRE	Q	DESIGNATION			REFERENCE	Fournisseur
APE.200.AC.109	fa	SB5	1	tete bout pouss	affleurant	sans capsu	ZB4_BA0	telemecanique
APE.100.AC.030	fa	SB5	1	embase fixation		22	ZB4_BZ009	telemecanique
APE.100.AC.062	fa	SB5	1	bloc contact lo		22 1o	ZBE-102	telemecanique
REP.040.PE.001	fa	SB5	1	support	etiquette 8x27	40 30	ZBZ_32	telemecanique
APE.200.AC.111	fa	SB5	1	bp impulsion	capsule noire	22	ZB_A2	telemecanique
APE.200.AC.109	fa	SB6	1	tete bout pouss	affleurant	sans capsu	ZB4_BA0	telemecanique
APE.100.AC.030	fa	SB6	1	embase fixation		22	ZB4_BZ009	telemecanique
APE.100.AC.061	fa	SB6	1	bloc contact 1f		22 1f	ZBE-101	telemecanique
REP.040.PE.001	fa	SB6	1	support	etiquette 8x27	40 30	ZBZ_32	telemecanique
APE.200.AC.110	fa	SB6	1	bp impulsion	capsule blanche	22	ZB_A1	telemecanique
APE.200.AC.109	fa	SB7	1	tete bout pouss	affleurant	sans capsu	ZB4_BA0	telemecanique
APE.100.AC.030	fa	SB7	1	embase fixation		22	ZB4_BZ009	telemecanique
APE.100.AC.061	fa	SB7	1	bloc contact 1f		22 1f	ZBE-101	telemecanique
REP.040.PE.001	fa	SB7	1	support	etiquette 8x27	40 30	ZBZ_32	telemecanique
APE.200.AC.110	fa	SB7	1	bp impulsion	capsule blanche	22	ZB_A1	telemecanique
APE.200.AC.109	fa	SB8	1	tete bout pouss	affleurant	sans capsu	ZB4_BA0	telemecanique
APE.100.AC.030	fa	SB8	1	embase fixation		22	ZB4_BZ009	telemecanique
APE.100.AC.062	fa	SB8	1	bloc contact lo		22 1o	ZBE-102	telemecanique
REP.040.PE.001	fa	SB8	1	support	etiquette 8x27	40 30	ZBZ_32	telemecanique
APE.200.AC.111	fa	SB8	1	bp impulsion	capsule noire	22	ZB_A2	telemecanique
APE.200.AC.109	fa	SB9	1	tete bout pouss	affleurant	sans capsu	ZB4_BA0	telemecanique
APE.100.AC.030	fa	SB9	1	embase fixation		22	ZB4_BZ009	telemecanique
APE.100.AC.061	fa	SB9	1	bloc contact 1f		22 1f	ZBE-101	telemecanique



ANGOULEME FRANCE
 Tel=(33)05 45 64 54 54
 Fax=(33)05 45 64 54 00
 Telex = 790244F

Ref RISKELC II
 Equipement BANC D'HABILITATION

Designation NOMENCLATURE
 Local.

IND DATE VISA IND DATE VISA

A 23/09/99 MR
 B 27/09/99 MR
 C 24/05/00 MR

FOLIO 8
 DD 57141

CODE-ARTICLE	LOCALISATION	REPERE	Q	DESIGNATION	REFERENCE	FURNISSEUR
REP.040.PE.001	fa	SB9	1	support etiquette 8x27	ZBZ_32	telemecanique
APE.200.AC.110	fa	SB9	1	bp impulsion capsule blanche	ZB_A1	telemecanique
APE.200.AC.109	fa	SB10	1	tete bout pous affleurant	ZB4_BA0	telemecanique
APE.100.AC.030	fa	SB10	1	embase fixation	ZB4_BZ009	telemecanique
APE.100.AC.062	fa	SB10	1	bloc contact 1o	ZBE-102	telemecanique
REP.040.PE.001	fa	SB10	1	support etiquette 8x27	ZBZ_32	telemecanique
APE.200.AC.111	fa	SB10	1	bp impulsion capsule noire	ZB_A2	telemecanique
APE.200.AC.109	fa	SB11	1	tete bout pous affleurant	ZB4_BA0	telemecanique
APE.100.AC.030	fa	SB11	1	embase fixation	ZB4_BZ009	telemecanique
APE.100.AC.061	fa	SB11	1	bloc contact 1f	ZBE-101	telemecanique
REP.040.PE.001	fa	SB11	1	support etiquette 8x27	ZBZ_32	telemecanique
APE.200.AC.110	fa	SB11	1	bp impulsion capsule blanche	ZB_A1	telemecanique
APE.200.AC.109	fa	SB12	1	tete bout pous affleurant	ZB4_BA0	telemecanique
APE.100.AC.030	fa	SB12	1	embase fixation	ZB4_BZ009	telemecanique
APE.100.AC.061	fa	SB12	1	bloc contact 1f	ZBE-101	telemecanique
REP.040.PE.001	fa	SB12	1	support etiquette 8x27	ZBZ_32	telemecanique
APE.200.AC.115	fa	SB12	1	bp impulsion capsule bleu	ZB_A6	telemecanique
APE.100.AC.021	s/ar	HL1	1	Element lumineux XVA C37	XVA-C37	telemecanique
APE.300.AC.031	s/ar	HL1	1	lampe BA15d	DL1_BL024	telemecanique
APE.000.AC.015	s/ar	HL1	1	embase+couvercle balise fixe	XVAC21	telemecanique
APE.100.AC.024	s/ar	HL2	1	Element lumineux XVA C33	XVA-C33	telemecanique
APE.300.AC.031	s/ar	HL2	1	lampe BA15d	DL1_BL024	telemecanique
CDS.001.AF.001	armoire	C1	1	condensateur Tri rephasage BT	CTB_1.5-415	Comar



ISLEROY[®]
SOMER
ANGOULEME FRANCE

Ref RISKELEC II
Equipement BANC D'HABILITATION
Tel=(33)05 45 64 54 54
Fax=(33)05 45 64 54 00
Telex = 790244F

IND DATE VISA
A 23/09/99 MR
B 27/09/99 MR
C 24/05/00 MR

Designation NOMENCLATURE
local.

FOLIO 9
DD 57141

Ce plan est la propriété de MORTIS LEROY SOMER et ne peut être reproduit ni communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite de MORTIS LEROY SOMER

