

CAP Agent de la qualité de l'eau

EP2-B

Maintenance des installations

Durée 3h

Coefficient 4

Session 2008

Dossier ressources

- Pompage -

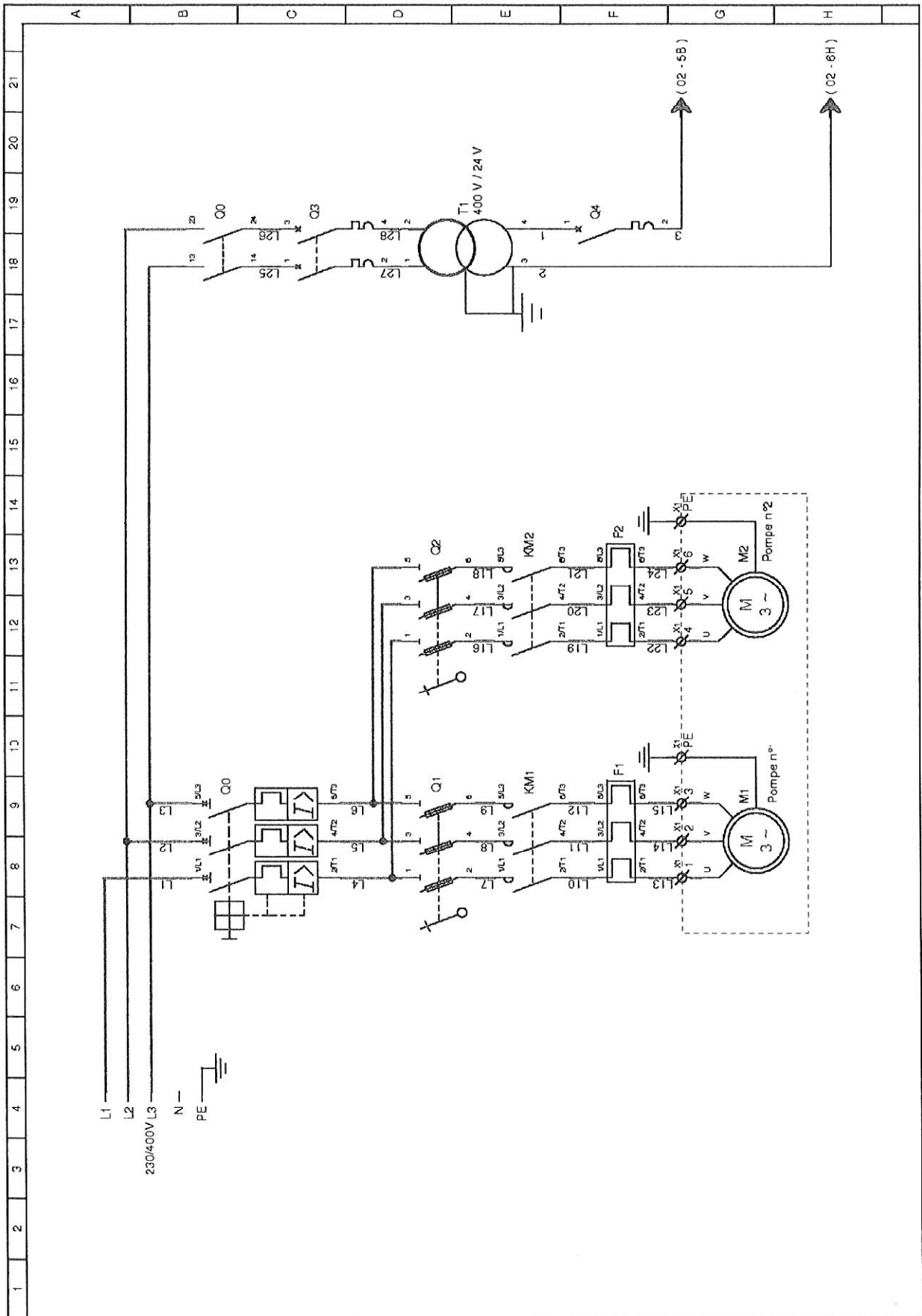
Sommaire

Page

Schéma de puissance	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2									
Schéma de commande	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3									
Matériel CATU : Appareil utilisable pour la Vérification d'Absence de Tension									
4									
Doc R407 INRS : Procédures de consignation	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5									

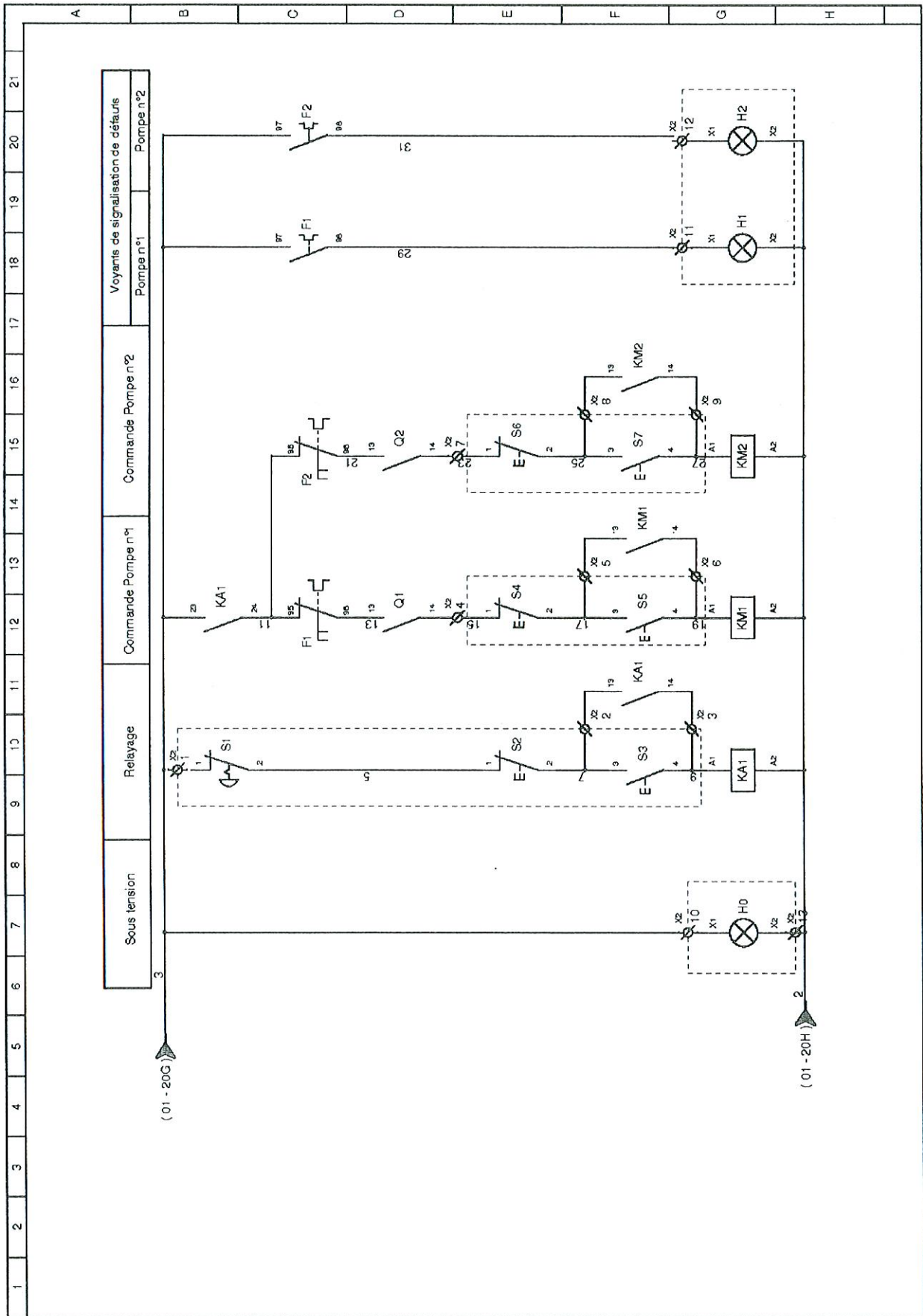
CAP AGENT DE LA QUALITE DE L'EAU		Ressources
Épreuve : EP2b – Conduite, contrôle et maintenance		Session 2008
Durée : 3 h 00	Coefficient : 4	Page 1 sur 5

Schéma de puissance



CAP AGENT DE LA QUALITE DE L'EAU	Ressources
Épreuve : EP2b – Conduite, contrôle et maintenance	Session 2008
Durée : 3 h 00	Page 2 sur 5
Coefficient : 4	

Schéma de commande



CAP AGENT DE LA QUALITE DE L'EAU	Ressources
Épreuve : EP2b – Conduite, contrôle et maintenance	Session 2008
Durée : 3 h 00	Page 3 sur 5
Coefficient : 4	

Matériel CATU

Appareil utilisable pour la Vérification d'Absence de Tension

Multicontrôleur détecteur de tension

Conçu selon les exigences de l'UTE C 18 510.

Le DETEX[®] 911 est un détecteur de tension alternative ou continue et un multicontrôleur.
De conception originale, il s'adapte à la plupart des situations de contrôle.

Il permet :

- de contrôler les niveaux de tensions de 6 à 690 Volts,
- de contrôler la continuité d'un circuit hors tension,
- de rechercher la phase ou le neutre,
- de déterminer les polarités.

Il est équipé de pointes de touche de sécurité IP2X et d'un test de bon fonctionnement intégré.
Adapté pour les prises à éclipses.

Contrôle des niveaux de tension

Indication par diodes électroluminescentes et signal sonore intermittent.

8 niveaux précalibrés : 6, 12, 24, 50, 127, 230, 400, 690 V alternatif ou continu.

Contrôle de polarité

Présence de tension alternative confirmée par allumage simultané des diodes +/- 6 V.

Présence de tension continue indiquée par allumage d'une des deux diodes +/- 6 V.

Contrôle phase/neutre

Allumage de la diode + 6 V lorsque la pointe de touche rouge est mise au contact de la phase (il n'est pas nécessaire de connecter la deuxième pointe de touche).

Contrôle de continuité

Une résistance de continuité inférieure à 100 Ohms est indiquée par l'allumage des diodes de tension et l'émission d'un signal sonore cadencé.

Vérification de bon fonctionnement

Par simple court-circuit des pointes de touche.

Allumage de l'ensemble des diodes et émission d'un signal sonore cadencé.

Caractéristiques techniques

Domaine d'utilisation : de 6 à 690 V - / =

Domaine de fréquence : 50/60 Hz +/- 10 %

Température de fonctionnement : -10 °C / +55 °C

Température de stockage : -25 °C / +55 °C

Degré de protection : IP54 / IK06

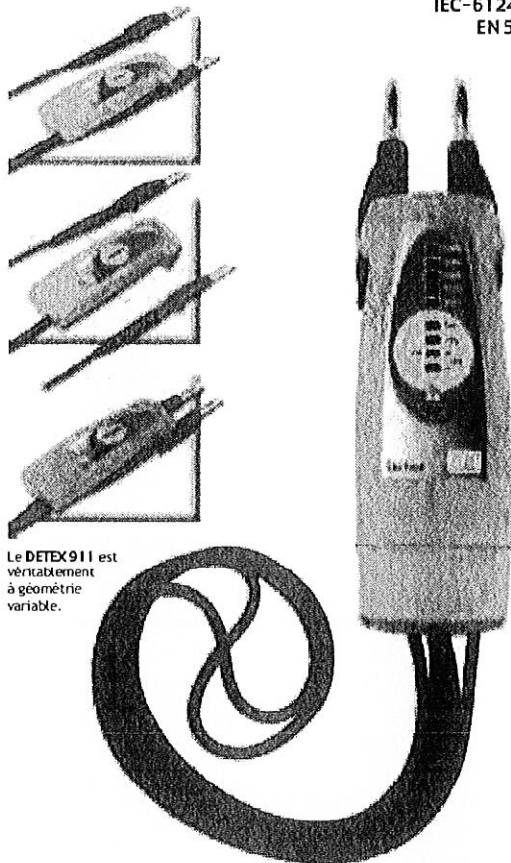
Double isolement Classe II

Alimentation par pile 9 volts type LR 61 (fournie).

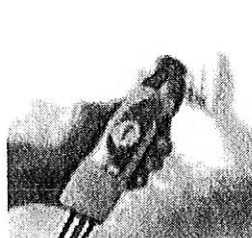
Catégorie III selon CEI 61010-1.

IEC-61243-3
EN50110-1

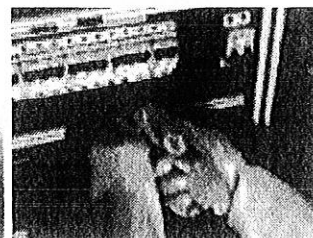
CE



Le DETEX 911 est véritablement à géométrie variable.



Adapté pour le contrôle des prises à éclipses (écartement entre pointes de 19 mm).



Ergonomique et à prise en main instinctive.

	Multicontrôleur Livré avec pile sous blister sans étui
	Multicontrôleur - Livré avec piles et étui

ACCESSOIRE

	Etui de transport avec passe-ceinture
--	---------------------------------------



MS-911 en configuration de rangement.



M-87369
Etui avec passe ceinture.

CAP AGENT DE LA QUALITE DE L'EAU		Ressources
Épreuve : EP2b – Conduite, contrôle et maintenance		Session 2008
Durée : 3 h 00	Coefficient : 4	Page 4 sur 5

Doc R407 INRS

Procédures de consignation

3.2. Tableau synthétique des procédures-types de consignation

Phase de consignation	Nature de l'énergie		
	Electrique	Fluides	Mécanique
Séparation	Mise hors tension de tous les circuits de puissance et de commande de façon pleinement apparente* y compris les alimentations de secours.	Suppression des arrivées de tous les fluides de façon pleinement apparente* y compris les circuits auxiliaires.**	Coupage de la transmission de toutes les formes d'énergie de façon pleinement apparente* y compris secours et accumulateurs d'énergie.
Condamnation	Verrouillage par un dispositif matériel difficilement neutralisable, dont l'état est visible de l'extérieur, réversible uniquement par un outil spécifique personnalisé pour chaque intervenant.		
Signalisation	Information claire et permanente de la réalisation de la condamnation.		
Dissipation (rétention / confinement)	Mise à la terre et en court circuit des conducteurs (opération à réaliser après la vérification). Décharge des condensateurs.	Vidange, purge, nettoyage. Elimination d'une atmosphère inerte ou dangereuse. Ventilation	Mise au niveau d'énergie le plus bas par: • arrêt des mécanismes, y compris volants d'inertie, • mise en équilibre mécanique stable (point mort bas) ou, à défaut, calage mécanique, • mise à la pression atmosphérique.
Vérification et test	Absence de tension entre tous les conducteurs (y compris le neutre) et entre eux et la terre.	Absence de : • pression, • écoulement. Contrôle spécifique éventuel (atmosphère, pH ...).	Absence d'énergie : • tension, • pression, • mouvement...
Identification	Elle a pour but de s'assurer que les travaux seront effectués sur l'installation ou l'équipement consigné. Pour cela, les schémas et le repérage des éléments devront être lisibles, permanents et à jour.		

* C'est-à-dire, soit par la vue directe du dispositif de séparation, soit par un asservissement fiable entre la position de ce dispositif et celle de l'organe extérieur de manœuvre reflétant cette position.

CAP AGENT DE LA QUALITE DE L'EAU	Ressources
Épreuve : EP2b – Conduite, contrôle et maintenance	Session 2008
Durée : 3 h 00	Coefficient : 4
	Page 5 sur 5