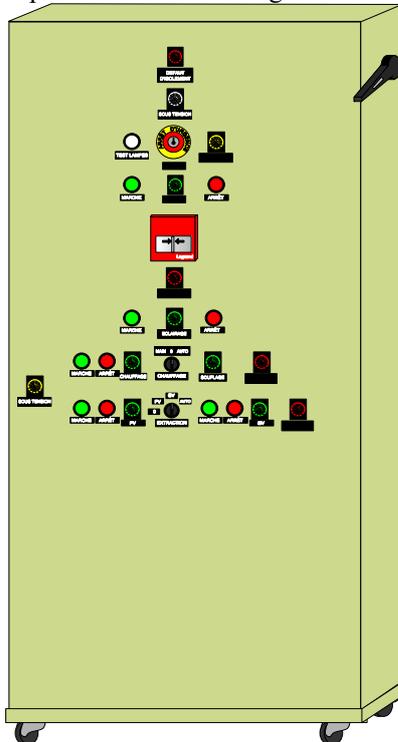


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

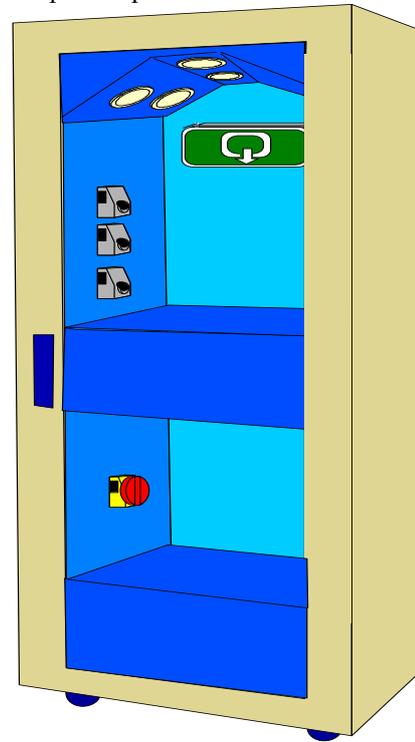
SYSTEME SPECTA-SIMUL.3S

1> Procédure de mise en service du système SPECTA-SIMUL.3S.

Le système comprend une armoire de gestion d'énergie et une armoire dédiée à la partie opérative.



ARMOIRE DE GESTION D'ÉNERGIE



ARMOIRE DEDIEE AUX PARTIES OPERATIVES

1> Raccorder les trois câbles reliant les deux armoires entre elles par l'intermédiaire des connecteurs embrochables.

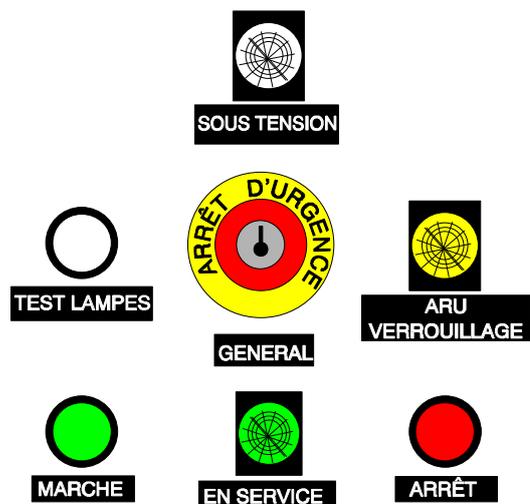
2> Raccorder l'armoire de gestion d'énergie au réseau de distribution BT (3x400V+N+PE) par l'intermédiaire du câble 5G2,5mm² fourni (le dispositif de raccordement est à prévoir en fonction de l'installation). Le départ alimentant l'armoire sera protégé par un disjoncteur tétrapolaire 25A /10kA.

La protection des personnes devra être assurée par un dispositif de protection conforme et adapté au schéma des liaisons à la terre du réseau de distribution et à la localisation du raccordement amont (IccMax 10kA). 3> Fermeture du sectionneur général de l'armoire de gestion d'énergie

4> Effectuer un test lampes.

5> Mise en fonctionnement du système par BP Marche/Arrêt.

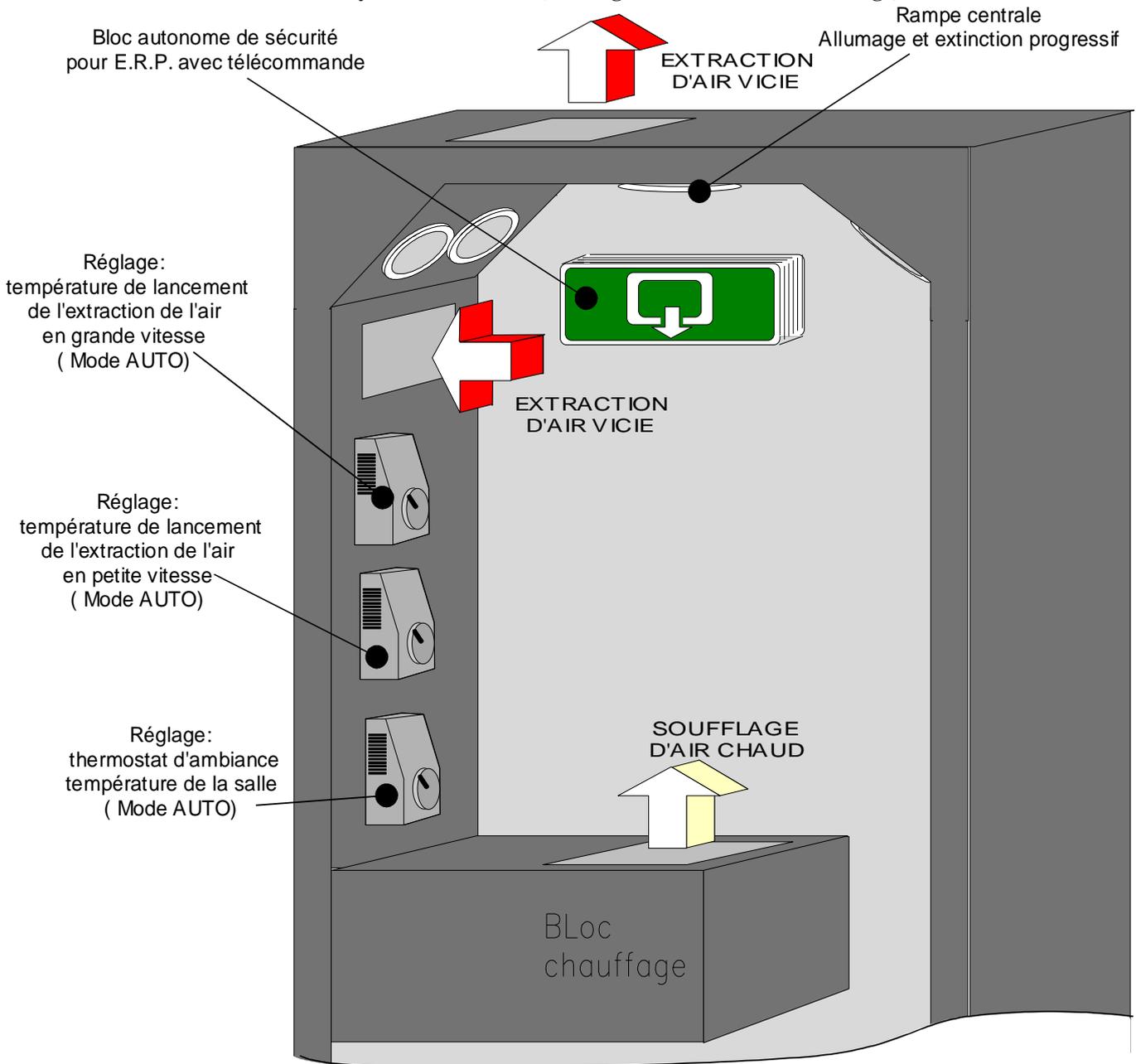
Le système est prêt à fonctionner.



2> Différents fonctionnements du système SPECTA-SIMUL.3S.

Le système représente la simulation du fonctionnement d'une salle de spectacle (cinéma, théâtre etc...) avec :

- L'éclairage normal de la salle de spectacle.
- Le chauffage.
- L'extraction d'air vicié.
- Bloc autonome de sécurité.
- Système de sécurité (éclairage de sécurité et désenfumage).



ARMOIRE DEDIEE AUX PARTIES OPERATIVES

Le fonctionnement de chaque partie est indépendant des autres avec :

* Pour l'éclairage :



Mise en marche par boutons poussoirs Marche/Arrêt.

Dans un souci de confort la mise en fonctionnement de l'éclairage suit le cycle suivant :

- Allumage progressif de la rampe centrale suivi de l'allumage instantané des rampes latérales.
- Extinction instantané des rampes latérales suivi de l'extinction progressive de la rampe centrale.

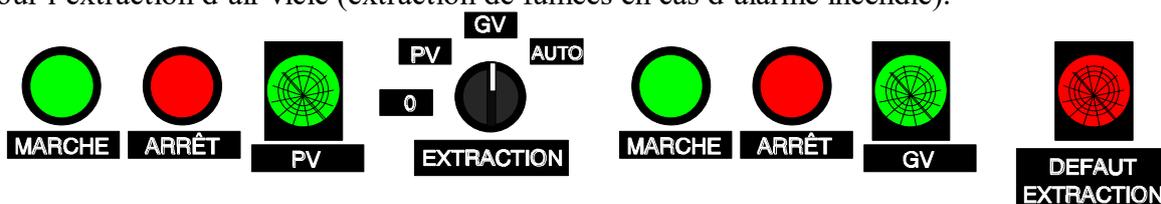
* Pour le chauffage :



Le chauffage de la salle est commandé par l'intermédiaire d'un commutateur à trois positions fixes :

- 0 → Mise hors service du chauffage.
- Manu → La mise en service est réalisée par boutons poussoirs Marche/Arrêt. La demande de marche entraîne une mise en fonctionnement du chauffage à air pulsé (chauffage par résistances plus soufflerie).
Lors de la demande d'arrêt (appui sur bouton poussoir arrêt), la soufflerie est maintenue pendant le temps nécessaire à l'évacuation de la chaleur résiduelle des résistances chauffantes.
- Auto → Le fonctionnement en mode automatique est identique à celui décrit pour la marche manuelle avec la commande (Bouton poussoir Marche/Arrêt) remplacée par un thermostat d'ambiance entraînant une régulation de température autour de la valeur de consigne.

* Pour l'extraction d'air vicié (extraction de fumées en cas d'alarme incendie).

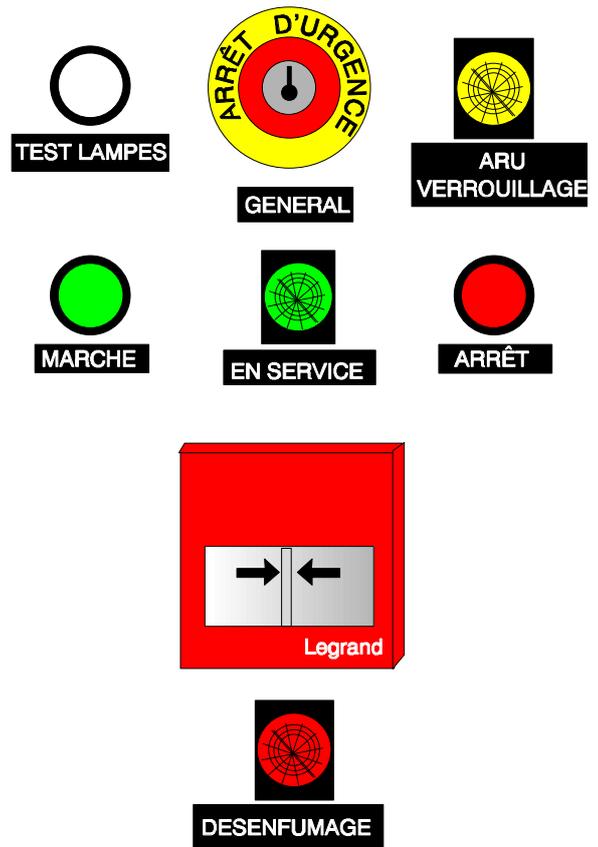


L'extraction d'air vicié à l'intérieur de la salle de spectacle (le dispositif sert également de désenfumage en cas d'incendie) est commandé par un commutateur à quatre positions fixes et comprend deux allures de fonctionnement :

- 0 → Mise hors service du dispositif d'extraction d'air.
- PV → Le dispositif d'extraction d'air fonctionne en petite vitesse (allure faible) commandée par bouton poussoir Marche/Arrêt.
- GV → Le dispositif d'extraction d'air fonctionne en grande vitesse (allure forte) commandée par bouton poussoir Marche/Arrêt.
- Auto → Le dispositif d'extraction d'air fonctionne en mode automatique sur dépassement de température à l'intérieur de la salle. Les deux vitesses (allures) sont commandées par les seuils de deux thermostats d'ambiance différents.

3> Sécurités du système SPECTA-SIMUL.3S.

- L'appui sur le bouton d'arrêt d'urgence met hors service l'ensemble du système (coupure du contacteur d'alimentation général).
- L'alarme incendie provoque la mise hors service de l'ensemble des fonctions de l'armoire et le forçage de la fonction désenfumage grande vitesse (allure forte).
L'alimentation en énergie de ce dispositif est assurée pour cela par un câble résistant au feu (type CR1)
Dans ce cas il n'y a pas de protection thermique du moteur et la section du câble d'alimentation est surcalibrée (1,5 x In).
- L'ouverture de la porte de l'armoire de gestion d'énergie provoque la mise hors service immédiate du système. La sécurité de porte peut être désactivée par un interrupteur à clef situé dans l'armoire et permettant les différentes interventions pour l'habilitation électrique (sa manoeuvre est signalée par un voyant situé sur la face avant).
- En cas de coupure du circuit d'éclairage normal de la salle, on a une mise en service de l'éclairage autonome de sécurité (BAES).
Une télécommande de mise au repos des blocs autonomes permet une poursuite de l'exploitation après coupure de la source d'énergie.



4> Dépannage du système SPECTA-SIMUL.3S.

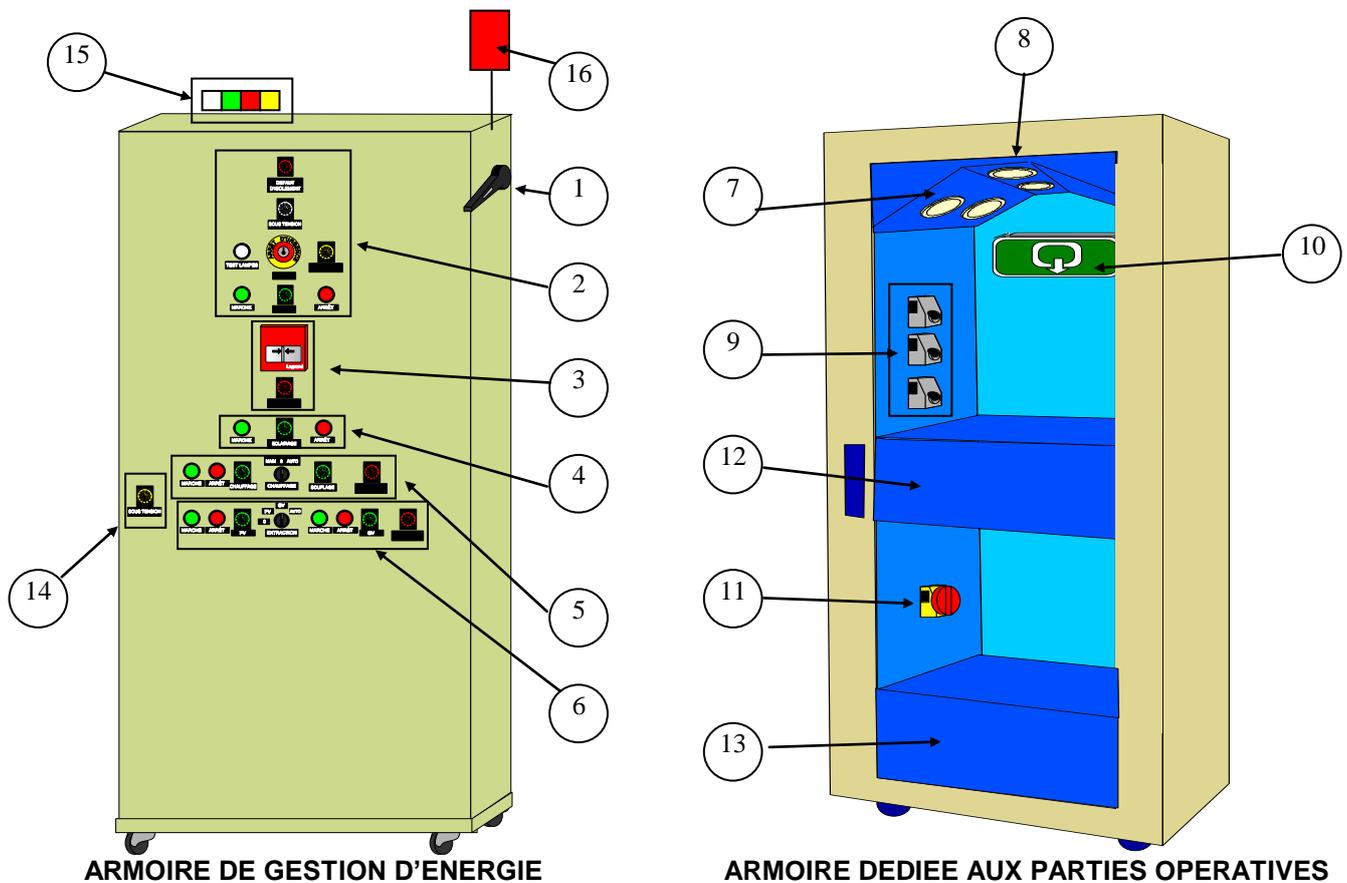
Le système est prévu pour réaliser la simulation de trois défauts différents avec recherche de dérangements. Les défauts sont réalisés par l'intermédiaire de commutateurs à clefs disposés dans un boîtier accessible seulement par le professeur (verrouillage à clef). Les trois défauts sont :

- Coupure d'un conducteur d'alimentation de l'éclairage de la rampe fixe.
- Défaut d'isolement sur l'enroulement grande vitesse du moteur d'extraction d'air vicié.
- Défaut d'isolement sur l'enroulement du moteur de soufflage.

Le système est distribué en schéma TT avec un îlot IT permettant une continuité de service sur le dispositif d'extraction.

EMPLACEMENT DES COMMANDES

EMPLACEMENT DES COMMANDES



1 : Sectionneur général de l'armoire de gestion 'énergie : (Q1)

2 : Partie concernant la mise sous tension du système comprenant :

- 1 bouton poussoir Marche pour la mise en service: (S4)
- 1 bouton poussoir Arrêt pour la mise hors service: (S3)
- 1 bouton d'arrêt d'urgence à clé 455 (à sécurité positive) : (AU)
- 1 voyant rouge défaut d'isolement indiquant la présence d'un défaut :(H13)
- 1 voyant blanc (H1) indiquant la mise sous tension : disjoncteur (Q0) et sectionneur (Q1) enclenchés
- 1 voyant vert indiquant que l'armoire est en service :(H6)
- 1 voyant jaune indiquant que l'arrêt d'urgence est verrouillée : (H5)

3 : Partie désenfumage comprenant :

- 1 déclencheur incendie : diffuseur sonore
- 1 voyant rouge indiquant que le désenfumage est en service : (H3)

4 : Partie éclairage comprenant :

- 1 bouton poussoir Marche pour la mise en service de l'éclairage 1: (S5)
- 1 bouton poussoir Arrêt pour la mise hors service: (S6)
- 1 voyant vert indiquant que l'éclairage est en service : (H8)

5 : Partie chauffage comprenant :

- 1 bouton poussoir Marche pour la mise en service: (S8)
- 1 bouton poussoir Arrêt pour la mise hors service: (S9)
- 1 commutateur permettant de sélectionner différents modes de fonctionnements :O/ Manu/ Auto (S7)
- 1 voyant vert indiquant que le chauffage est en service : (H10)
- 1 voyant vert indiquant que le soufflage est en service : (H9)
- 1 voyant rouge indiquant la présence d'un défaut en soufflage : (H17)

6 : Partie extraction d'air vicié comprenant :

- 1 bouton poussoir Marche pour la mise en service en PV : (S11)
- 1 bouton poussoir Arrêt pour la mise hors service : (S12)
- 1 bouton poussoir Marche pour la mise en service en GV : (S13)
- 1 bouton poussoir Arrêt pour la mise hors service : (S14)
- 1 commutateur pour la sélection différents modes de fonctionnements O/PV/GV/Auto (S10)
- 1 voyant vert indiquant que le fonctionnement du moteur en petite vitesse : (H11)
- 1 voyant vert indiquant que le fonctionnement du moteur en grande vitesse : (H12)
- 1 voyant rouge indiquant la présence d'un défaut au niveau du moteur d'extraction : (H16)

7 : Rampes d'éclairage latérale : (Eclairage 1)**8 : Rampes d'éclairage centrale : (Eclairage 2)****9 : Thermostats :** - de réglage de température de lancement de l'extraction de l'air en GV : (T2>30°)
- de réglage de température de lancement de l'extraction de l'air en PV : (T1>25°)
- de réglage de la température ambiante de la salle : (T3)**10 : Bloc autonome de sécurité pour E.R.P avec télécommande****11 : Interrupteur de proximité :**

- (IP1) : interrupteur de proximité PV/GV
- (IP2) : interrupteur de proximité soufflage

12 : Bloc chauffage : (chauffage par résistances R1, R2 et R3)**13 : Bloc moteur comprenant :**

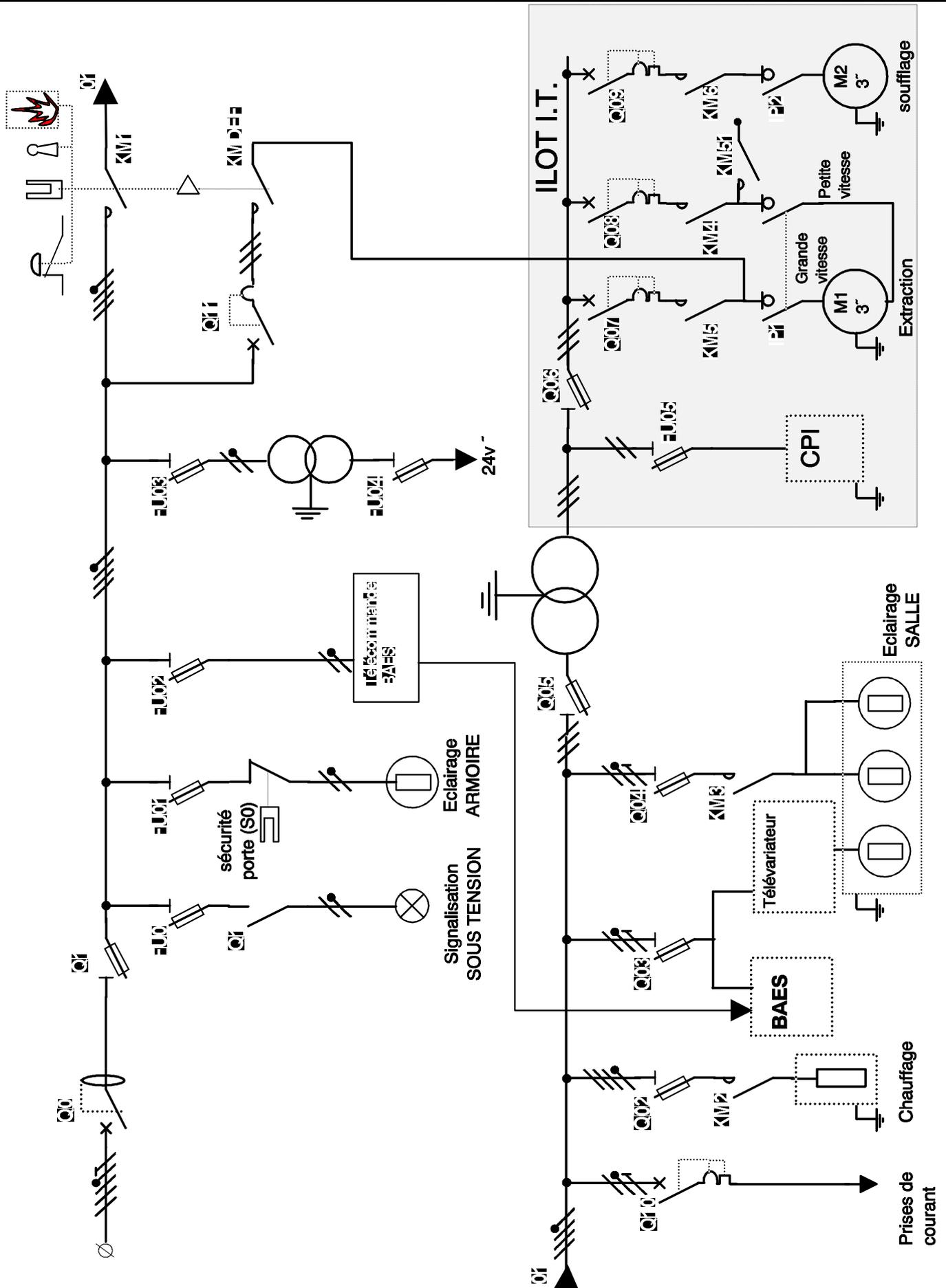
- un moteur bi-vitesse 3000/1500 tr
- un moteur 1500 tr/mn soufflage

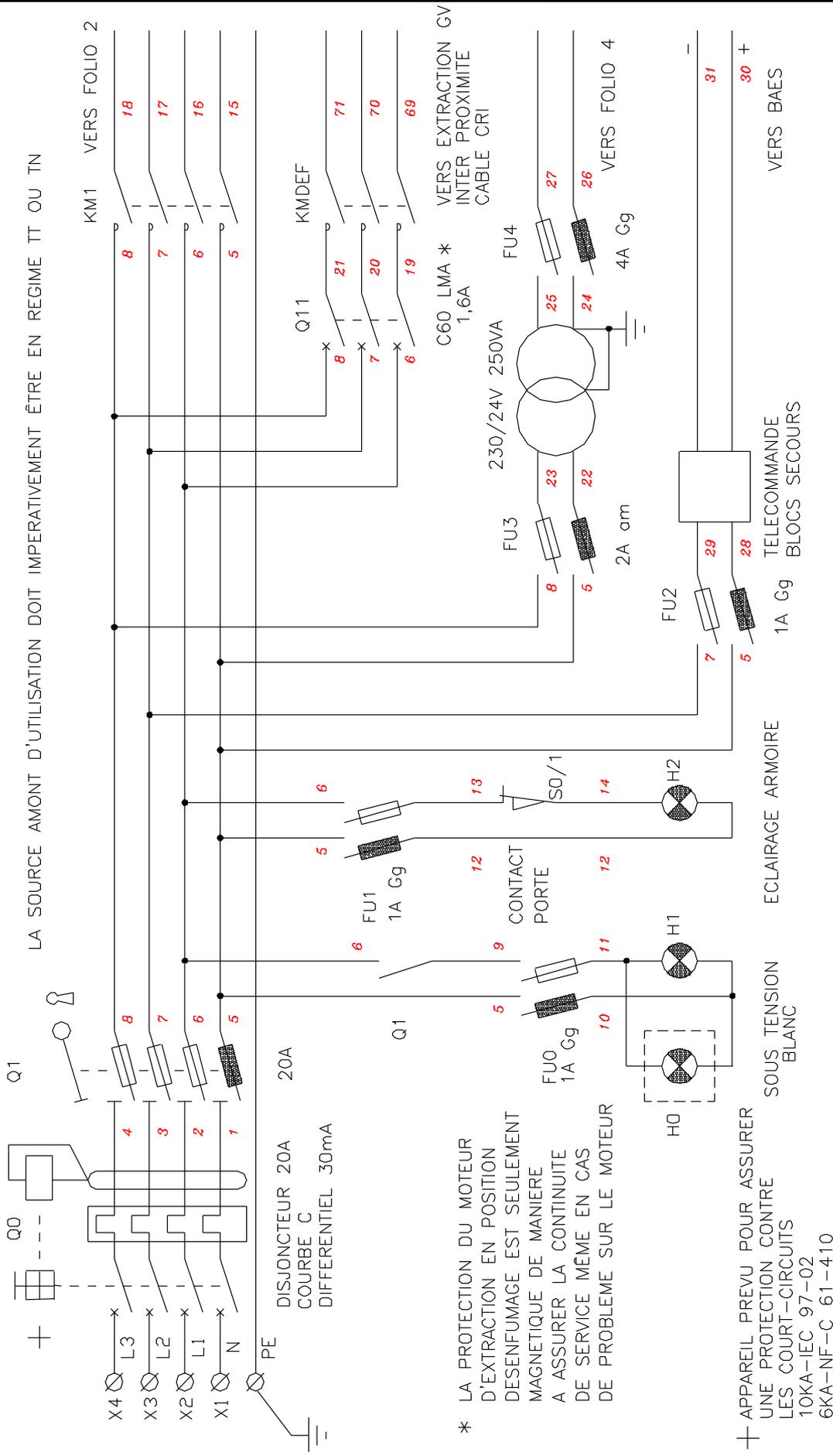
14 : Voyant jaune indiquant le verrouillage des interrupteurs au niveau du moteur d'extraction : (H15)**15 : Balises :** - blanche : armoire sous tension : (H0)

- verte : armoire en service : (H7)
- orange : porte ouverte : (H18)
- rouge : défaut en IT : (H14)

16 : Balise rouge clignotant et avertisseur sonore pour prévenir le désenfumage (H4)

SCHEMAS ELECTRIQUES





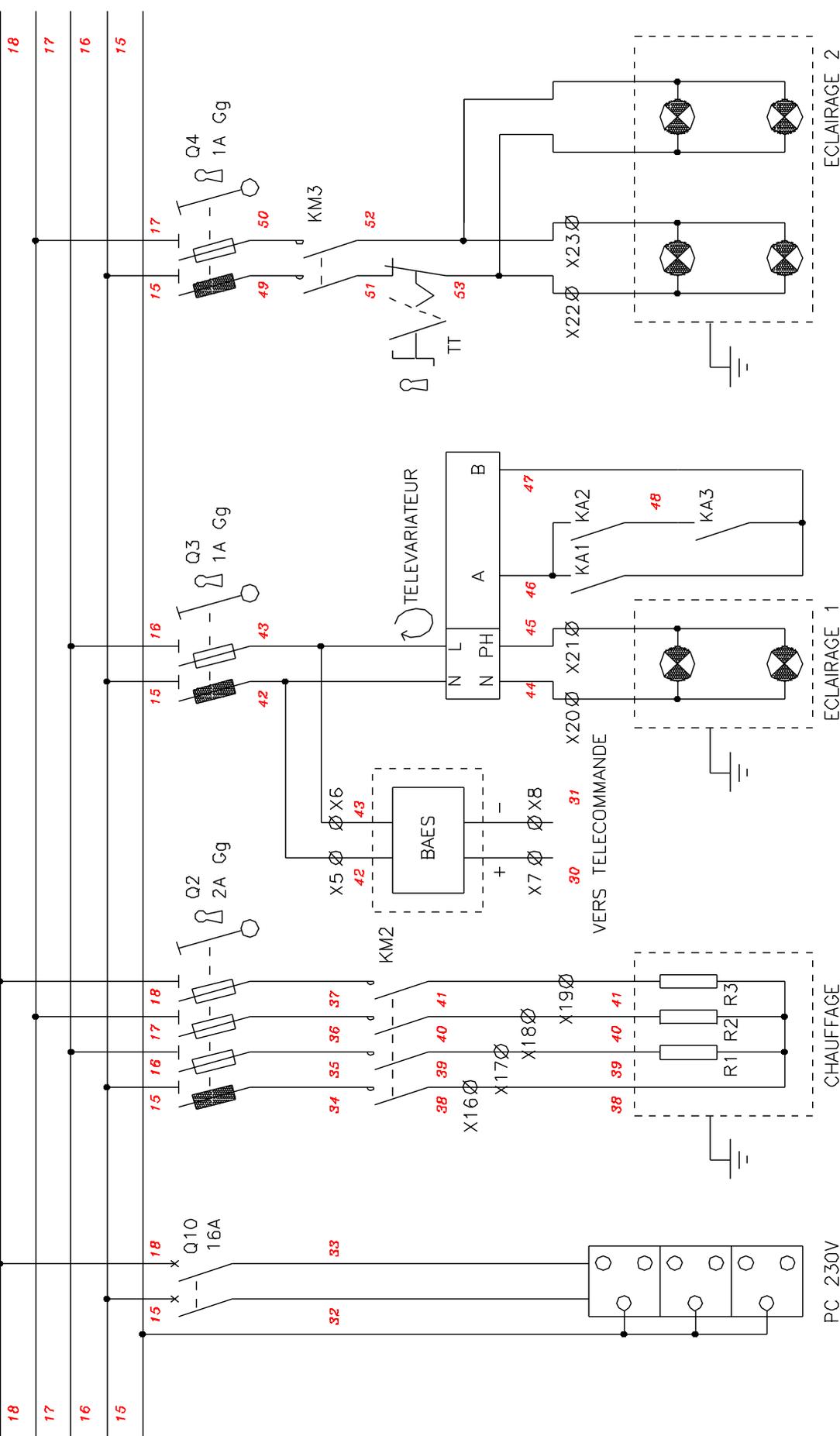
* LA PROTECTION DU MOTEUR D'EXTRACTION EN POSITION DESENFUMAGE EST SEULEMENT MAGNETIQUE DE MANIERE A ASSURER LA CONTINUITÉ DE SERVICE MEME EN CAS DE PROBLEME SUR LE MOTEUR

APPAREIL PREVU POUR ASSURER UNE PROTECTION CONTRE LES COURT-CIRCUITS 10KA-IEC 97-02 6KA-NF-C 61-410

<p>Ateliers de Villetaneuse S.A. 246 Les Perles de Béhém, 2nd av. du Bousquet 93040 BULLETT EN FRANCE TEL 01 34 08 37 37 FAX 01 34 08 37 38</p>	CLIENT: _____	
	OFFRE N°: ARMOIRE D'HABILITATION (MODELE DEPOSE)	
DATE: 15/10/1998		indice 1
<p>Schéma Electrique</p> <p>FOLIO N°1/7</p> <p>Etude: PM</p>	<p>Normes NFC 15100</p> <p>Norme EN 60-309 (C)</p> <p>Decret 1056 14/11/88</p> <p>Arrêté 13/12/88</p>	

VERS FOLIO 3

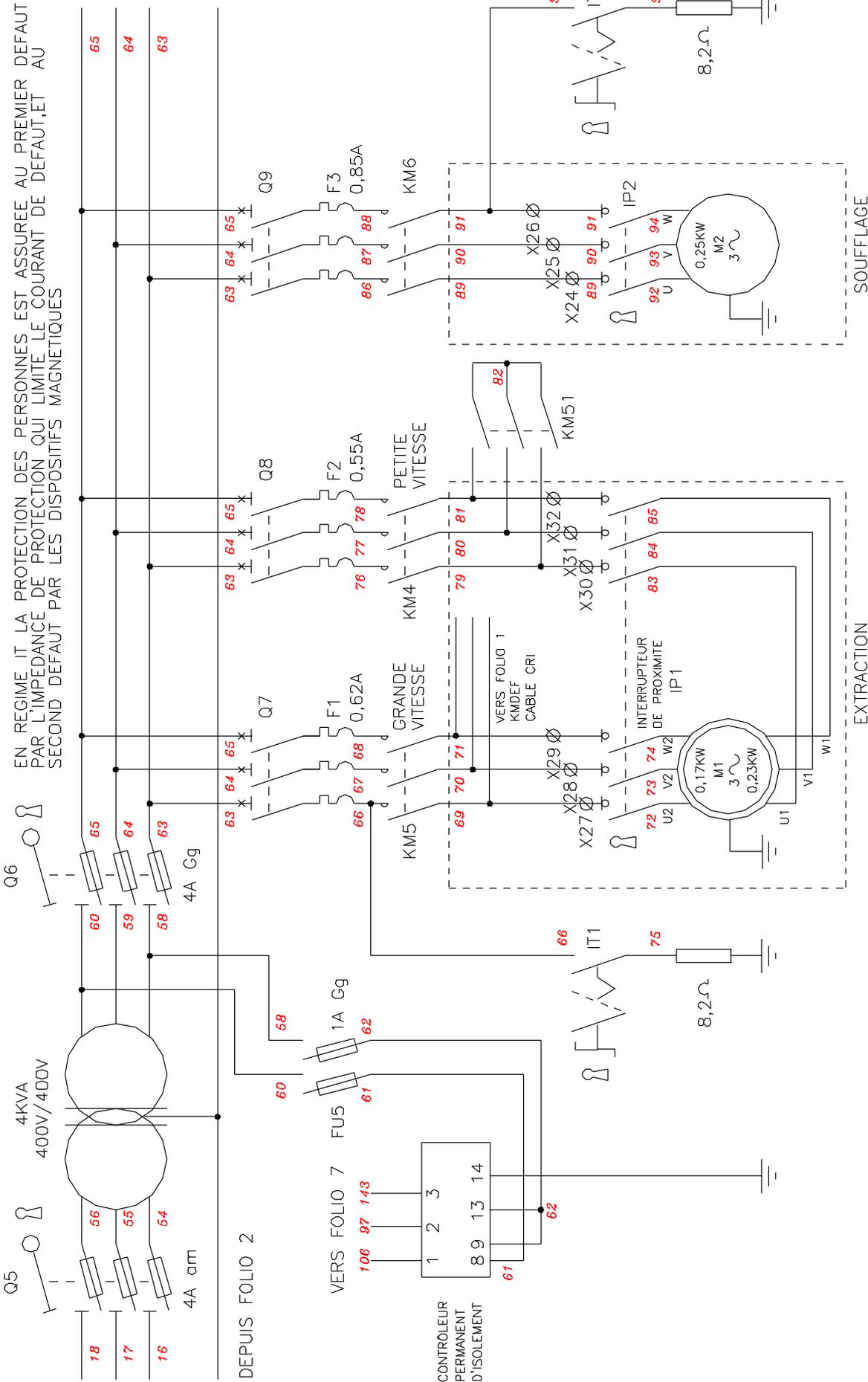
DEPUIS FOLIO 1



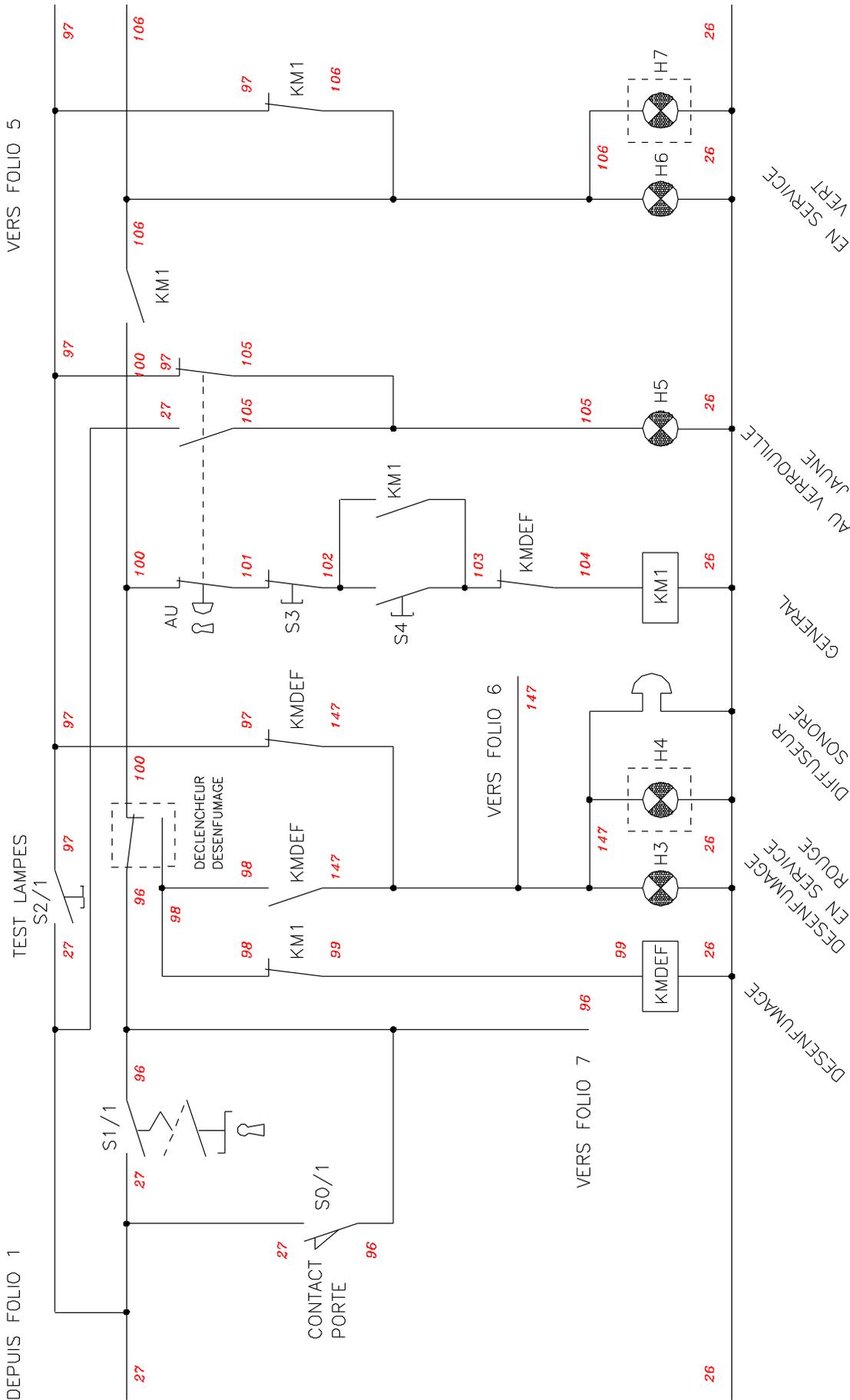
Normes NFC 15100	Schéma
Norme EN 60-309 (€)	Electrique
Decret 1056 14/11/88	FOLIO N°2/7
Arrêté 13/12/88	Etude: PM

CLIENT: _____	INDEXE_1
COMMANDE N°: _____	
DATE: 31/05/1999	

Ateliers de Villetaneuse S.A.
 ZAC Les Puits de Bœuf 2^{ème} au Brouet 93040 BILLET EN FRANCE
 TEL 01 34 08 37 37 FAX 01 34 08 37 38



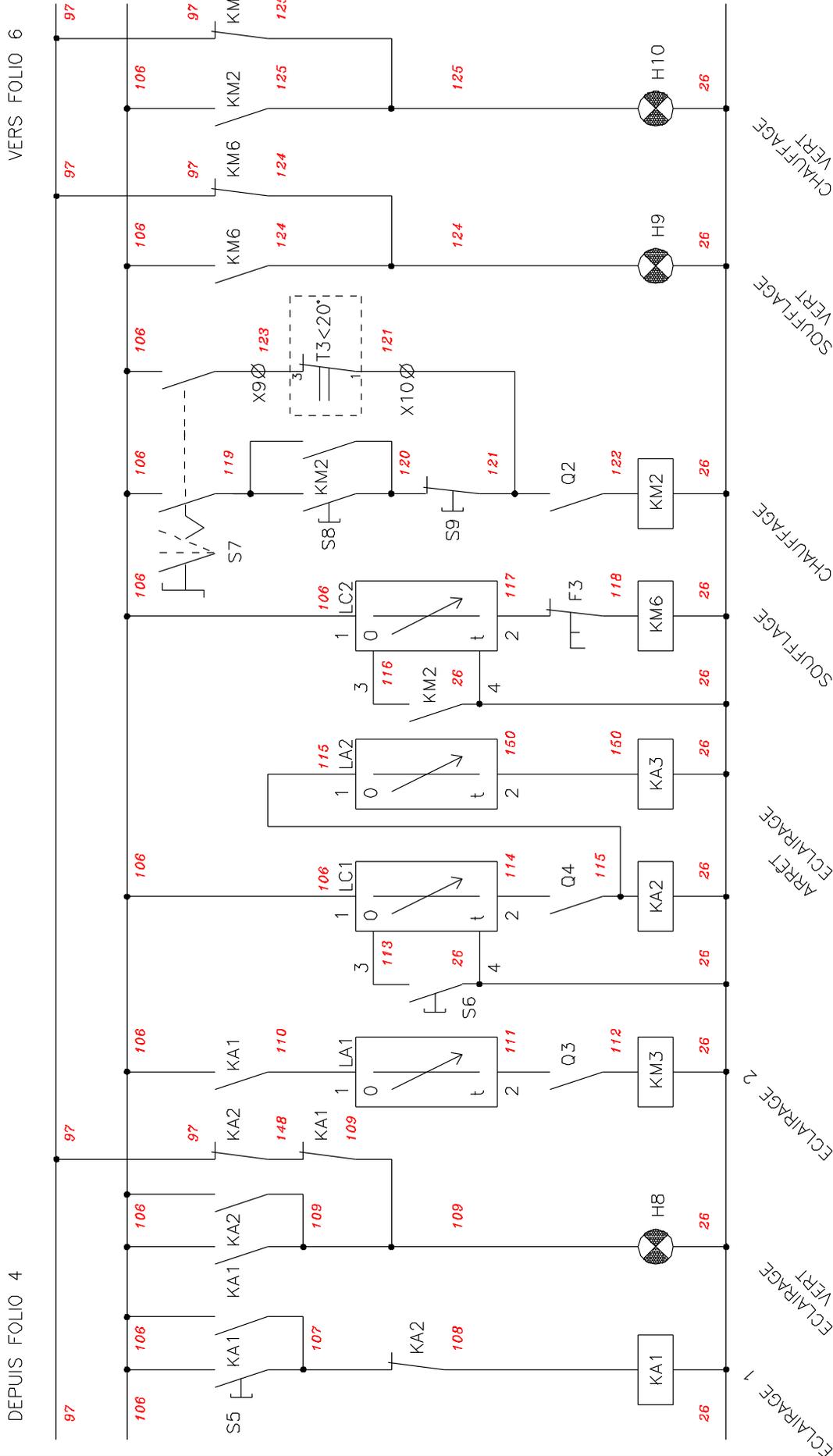
<p>CLIENT: ARMOIRE D'HABILITATION (MODELE DEPOSE)</p> <p>OFFRE N°: 15/10/1998</p> <p>DATE: 15/10/1998</p>	<p>indice 1</p>	<p>Normes NFC 15100</p>
		<p>Norme EN 60-309 (C)</p> <p>Decret 1056 14/11/88</p> <p>Arrêté 13/12/88</p>
<p>Ateliers de Villetaneuse S.A.</p> <p>ZAC Les Ponts de Belle 2^{av} du Bonheur 95500 BAILLET EN FRANCE</p> <p>TEL 01 34 08 37 37 FAX 01 34 08 37 38</p>		<p>Schéma Electrique</p> <p>FOLIO N°3/7</p> <p>Etude: PM</p>



Normes NFC 15100	Schéma
Norme EN 60-309 (C)	Electrique
Decret 1056 14/11/88	FOLIO N°4 / 7
Arrêté 13/12/88	Etude: PM

CLIENT: _____
 OFFRE N°: ARMOIRE_D'HABILITATION (MODELE_DEPOSE)
 DATE: 15/10/1998
 indice 1

Ateliers de Villetaneuse S.A.
 246 Les Frenes de Baulot 2^{av} du Biquart 93560 BAILLET EN FRANCE
 TEL 01 34 08 37 37 FAX 01 34 08 37 38



VERS FOLIO 6

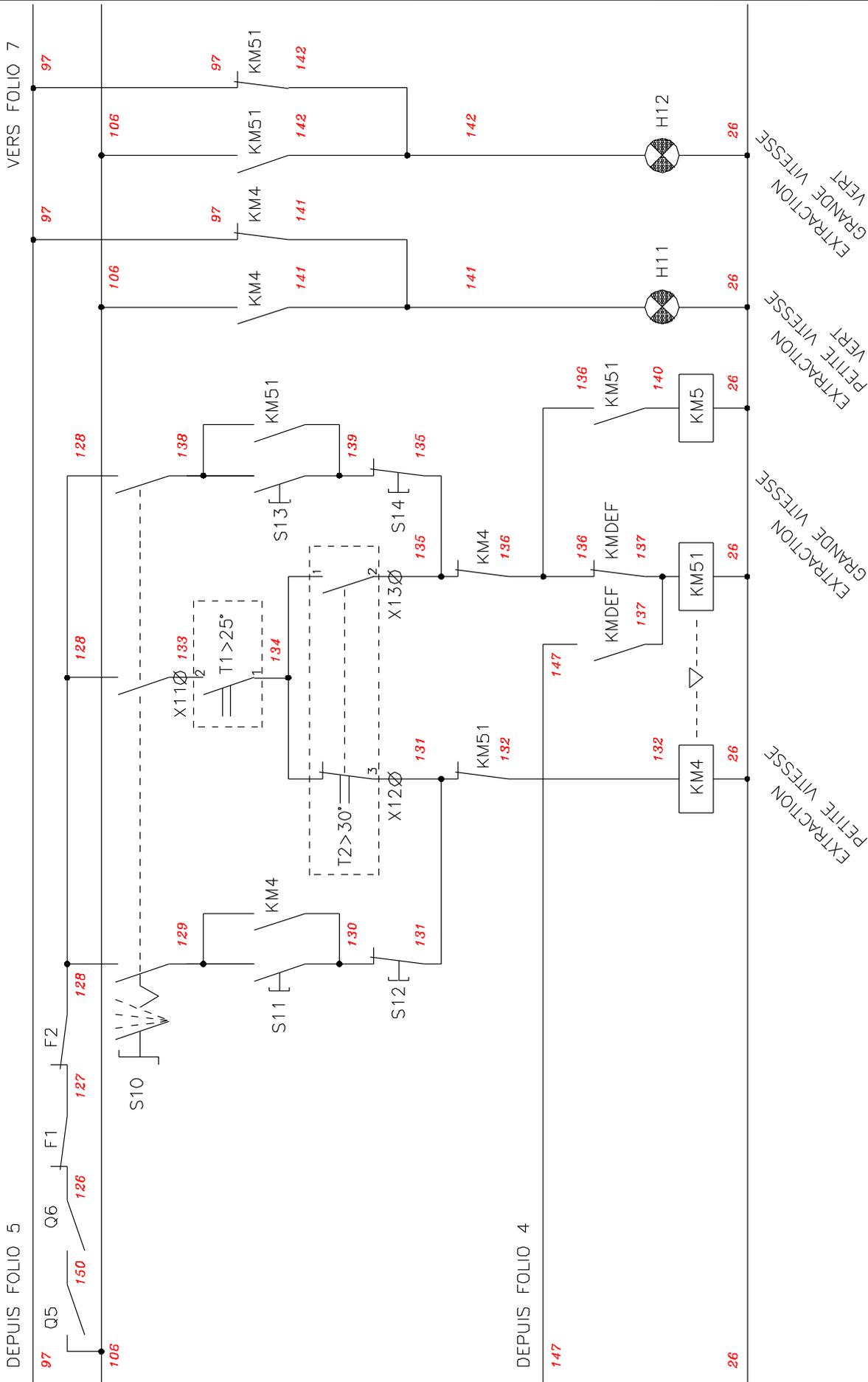
DEPUIS FOLIO 4

Normes NFC 15100
 Norme EN 60-309 (C)
 Decret 1056 14/11/88
 Arrêté 13/12/88

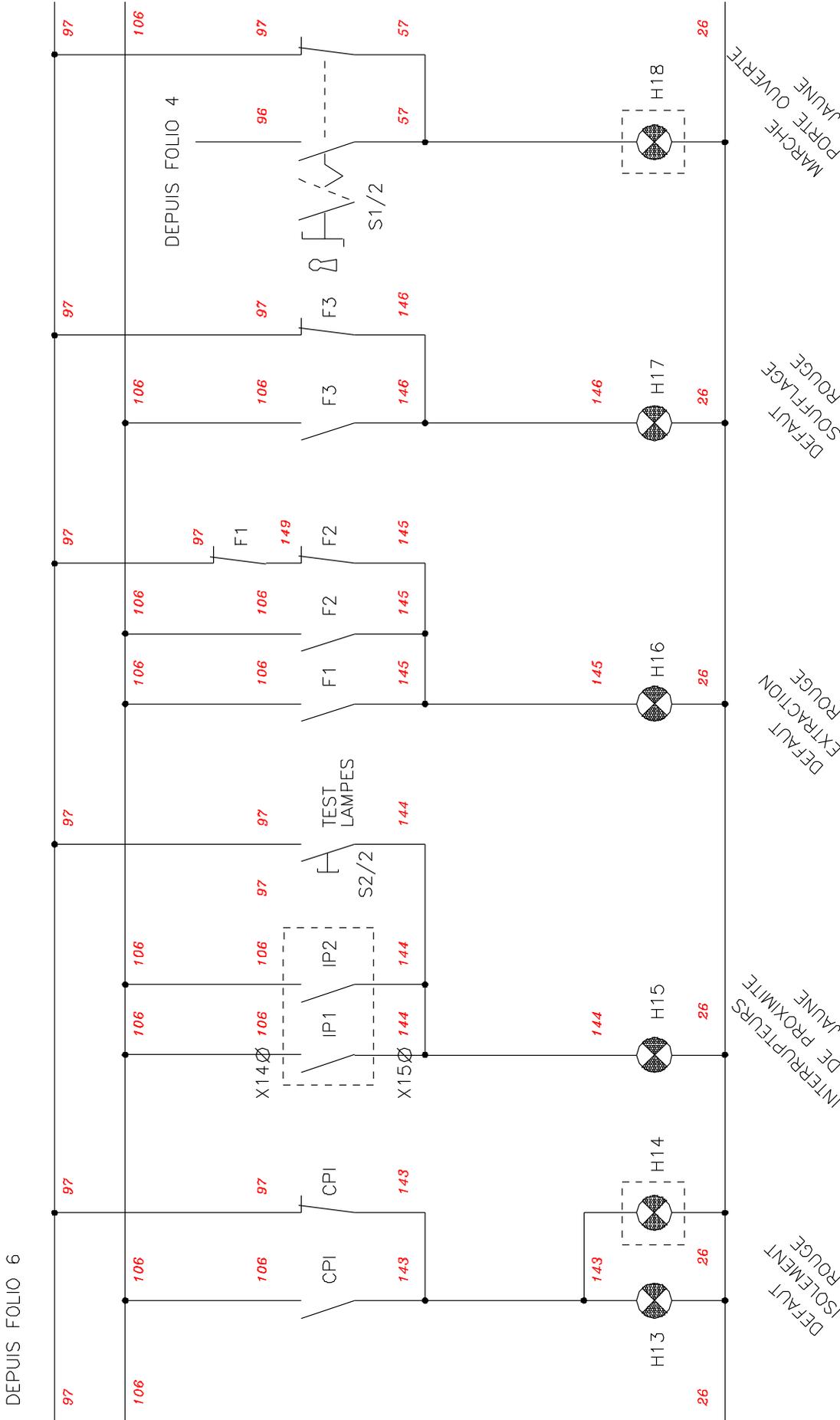
CLIENT: ---
 OFFRE N°: ARMOIRE_D'HABILITATION (MODELE_DEPOSE)
 DATE: 15/10/1998

Ateliers de Villetaneuse
 S.A.
 24E LES PONS DE BOUET 201 ou BOUQUET 52060 BAILLET EN FRANCE
 TEL 01 34 08 37 37 FAX 01 34 08 37 38

indice 1

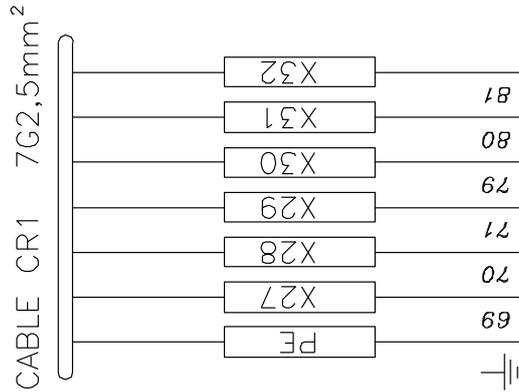
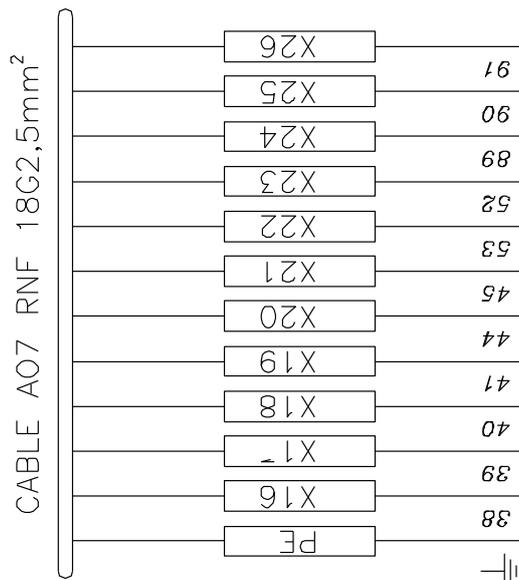
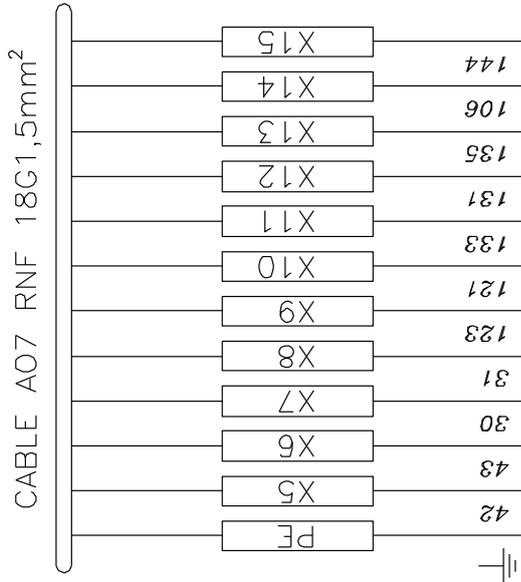
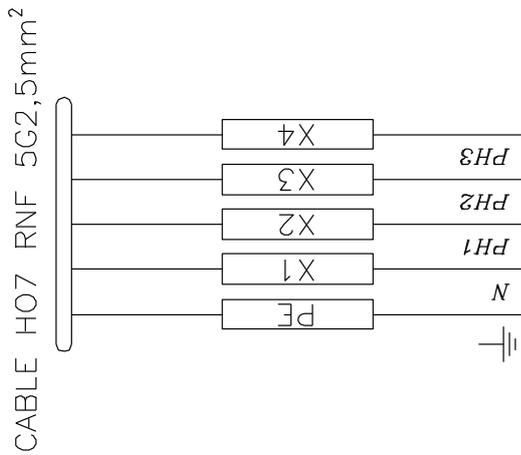


<p>Ateliers de Villetaneuse S.A. 2/6 Les Pains de Baulet 2^{or} du Bassein GRÉGOIRE BAULET EN FRANCE TEL. 01 34 08 37 37 FAX. 01 34 08 37 38</p>	<p>CLIENT: --- OFFRE N°: ARMOIRE D'HABILITATION (MODELE DEPOSE) DATE: 15/10/1998</p>	<p>Schéma Electrique FOLIO N°6/7 Etude: PM</p>	<p>Normes NFC 15100 Norme EN 60-309 (C) Decret 1056 14/11/88 Arrêté 13/12/88</p>
	<p>index 1</p>	<p>EXTRACTION PETITE VITESSE EXTRACTION GRANDE VITESSE EXTRACTION PETITE VITESSE EXTRACTION GRANDE VITESSE EXTRACTION PETITE VITESSE EXTRACTION GRANDE VITESSE</p>	



<p><i>Ateliers de Villetaneuse</i> S.A. 20E Les Points de Ballet 2 av du Biquet 95600 BALLET EN FRANCE TEL 01 34 08 37 37 FAX 01 34 08 37 38</p>	<p>CLIENT: _____ OFFRE N°: ARMOIRE D'HABILITATION (MODELE DEPOSE) DATE: 15/10/1998</p>	<p>Schéma Électrique FOLIO N°7/7 Etude: PM</p>	<p>Normes NFC 15100 Norme EN 60-309 (€) Decret 1056 14/11/88 Arrêté 13/12/88</p>
	<p>index 1</p>		

BORNIERS



Normes	NFC 15100
Norme	EN 60-309 (€)
Decret	1056 14/11/88
Arrêté	13/12/88

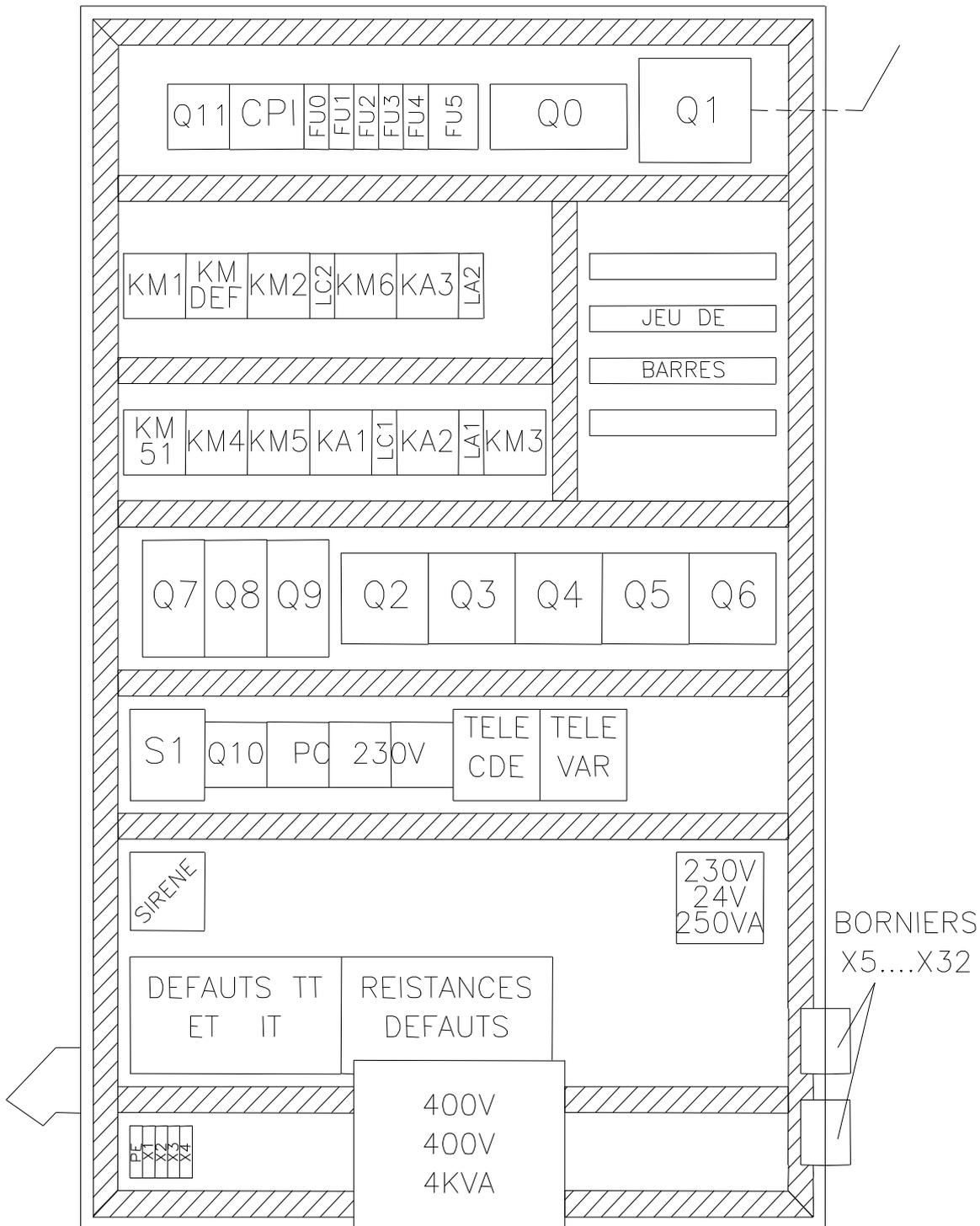
CLIENT: -----
 OFFRE N°: ARMOIRE D'HABILITATION (MODELE DEPOSE)
 DATE: 15/10/1998

Ateliers de Villetaneuse S.A.
 24E Les Ponts de Baillet 2^{ev} du Bataillon 95560 BAILLET EN FRANCE
 TEL 01 34 08 37 37 FAX 01 34 08 37 38

Schéma
 Borniers
 FOLIO N°1 / 1
 Etude: PM
 indice 1

IMPLANTATION DES COMPOSANTS

SCHEMA D'IMPLANTATION DU MATERIEL



NOMENCLATURE DES COMPOSANTS

REPERE	DESIGNATION	FABRICANT	REFERENCE
	Amoire 1800X800X400	ATELIER DE VILLETANEUSE	ACC1 800
	Amoire 1800X600X400	ATELIER DE VILLETANEUSE	ACC2 600
	Porte vitree	ATELIER DE VILLETANEUSE	PV1806
	Montant 1800 (paire)	ATELIER DE VILLETANEUSE	M1800
	Platine 800X800(2)	ATELIER DE VILLETANEUSE	PA800X800
Q1	Sectionneur tétrapolaire GEN	TELEMECANIQUE	GK1FM + DK1AP07
"	Cartouche 22X58 20A (3)	LEGRAND	15020
"	Cartouche 22X58 neutre (1)	LEGRAND	15300
Q2	Sectionneur tripolaire GEN CH	TELEMECANIQUE	LS1 D2531A65+LA8 D254+LA8D25915
"	Cartouche 10X38 2A Gg (3)	LEGRAND	13302
"	Cartouche 10X38 neutre (1)	LEGRAND	13300
Q3	Sectionneur tripolaire GEN ECL1	TELEMECANIQUE	LS1 D2531A65+LA8 D25915
"	Cartouche 10X38 1A Gg (1)	LEGRAND	13301
"	Cartouche 10X38 neutre (1)	LEGRAND	13300
Q4	Sectionneur tripolaire GEN ECL2	TELEMECANIQUE	LS1 D2531A65+LA8 D25915
"	Cartouche 10X38 1A Gg (1)	LEGRAND	13301
"	Cartouche 10X38 neutre (1)	LEGRAND	13300
Q5	Sectionneur tripolaire PR 4KVA	TELEMECANIQUE	LS1 D2531A65+LA8 D25915
"	Cartouche 10X38 4A am (3)	LEGRAND	13004
Q6	Sectionneur tripolaire SEC 4KVA	TELEMECANIQUE	LS1 D2531A65+LA8 D25915
"	Cartouche 10X38 4A Gg (3)	LEGRAND	13304
Q7	Disjoncteur moteur GEN GV	TELEMECANIQUE	GV2 M05+GV2 AN11
Q8	Disjoncteur moteur GEN PV	TELEMECANIQUE	GV2 M04+GV2 AN11
Q9	Disjoncteur moteur GEN SOUF	TELEMECANIQUE	GV2 M05+GV2 AN11

REPÈRE	DESIGNATION	FABRICANT	REFERENCE
KM1	Contacteur général	TELEMECANIQUE	LC1 D25004B7+LA1 DN22
KMDEF	Contacteur désenfumage	TELEMECANIQUE	LC1 D12004B7+LAI DN13
KM2	Contacteur chauffage	TELEMECANIQUE	LC1 D12004B7+LAI DN31
KM3	Contacteur ECL2	TELEMECANIQUE	LC1 D12004B7
KM4+KM51	Contacteur inverseur PV/GV	TELEMECANIQUE	LC2 D1201B7+LA1 DN31+LA1 DN22
KM5	Contacteur GV	TELEMECANIQUE	LC1 D12004B7
KM6	Contacteur SOUFFLAGE	TELEMECANIQUE	LC1 D12004B7+LA1 DN22
KA1	Contacteur auxiliaire ECL1	TELEMECANIQUE	CA2 DN 31B7+ LAI DN31
KA2	Contacteur auxiliaire arrêt ECL	TELEMECANIQUE	CA2 DN 31B7+ LAI DN11
KA3	Contacteur auxiliaire arrêt ECL	TELEMECANIQUE	CA2 DN 22B7
LA1	Tempo électronique ECL2	TELEMECANIQUE	RE1 LA002
LA2	Tempo électronique arrêt ECL	TELEMECANIQUE	RE1 LA002
LC1	Tempo électronique arrêt ECL	TELEMECANIQUE	RE1 LC012
LC2	Tempo électronique soufflage	TELEMECANIQUE	RE1 LC013
S10	Commutateur 4 positions PV/GV	TELEMECANIQUE	XBCD 19154 M12
S0	Decteur de position porte	TELEMECANIQUE	XCS PA 591+XCS Z12
H4	Balise clignotante DEF	TELEMECANIQUE	XVA L44+XVA C02+XVA C01+DL1 BL 024
	Ecrou	TELEMECANIQUE	AF1 EA6
	Vis	TELEMECANIQUE	AF1 VA 618
H2	Réglette armoire	SAREL	21415
Q0	Disjoncteur général tétra 20A	MERLIN GERIN	24229
"	Différentiel 30mA	MERLIN GERIN	26531
Q10	Disjoncteur PC bip 16A	MERLIN GERIN	24202
Q11	Disjoncteur désenfumage LMA	MERLIN GERIN	26357
CPI	Contrôleur d'isolement SEC 4KVA	MERLIN GERIN	50559
	PC modulaire	LEGRAND	04280
	Téléviateur ECL1	LEGRAND	03670

REPERE	DESIGNATION	FABRICANT	REFERENCE
	Télécommande BAES	LEGRAND	03901
FU0	Porte fusible présence tension	MERLIN GERIN	15624+13301(1)(Legrand)
FU1	Porte fusible écl. armoire	MERLIN GERIN	15624+13301(1)(Legrand)
FU2	Porte fusible BAES	MERLIN GERIN	15624+13301(1)(Legrand)
FU3	Porte fusible PR 250VA	MERLIN GERIN	15624+13002(1)(Legrand)
FU4	Porte fusible SEC 250VA	MERLIN GERIN	15624+13304(1)(Legrand)
FU5	Porte fusible CPI	MERLIN GERIN	15651+13301(2)(Legrand)
	Rail de terre	LEGRAND	37433
	Jeu de barres	LEGRAND	37442
H0	Balise présence tension	LEGRAND	74730+74731+89840
H14	Balise défaut d'isolement	LEGRAND	74730+74732+89837
H7	Balise en service	LEGRAND	74730+74734+89837
H18	Balise porte ouverte	LEGRAND	74730+74733+89837
T1/T2/T3	Thermostat	LEGRAND	49898
diffuseur sonore	Déclencheur désenfumage	LEGRAND	38018
"	Sirène	LEGRAND	41506
"	Cadre	LEGRAND	38044
BAES	Bloc secours	LEGRAND	60825
"	Etiquette	LEGRAND	60964
	Socle de connecteur	LEGRAND	57569
	Prise mobile	LEGRAND	57509
	Fiche	LEGRAND	57429
IP1	Interrupteur de proximité PV/GV	TELEMECANIQUE	V02+VZ-02(3)+VZ-7+KCF-1PZ
IP2	Interrupteur de proximité soufflage	TELEMECANIQUE	V02+VZ-7+KCF-1PZ
S1	Bouton tournant fixe à clé porte	TELEMECANIQUE	ZA2 BG6+ZA2BZ102+ZB2BE101(2)+XAPA1110
IT1/IT2	Bouton tournant fixe à clé défaut IT	TELEMECANIQUE	ZA2 BG2 +ZA2 BZ101
TT	Bouton tournant fixe à clé défaut TT	TELEMECANIQUE	ZA2 BG2 +ZA2 BZ102
S2	BP blanc test lampe	TELEMECANIQUE	ZA2 BA1+ZA2 BZ101+ZB2 BE101
S4	BP vert marche général	TELEMECANIQUE	ZA2 BA3+ZA2 BZ101

REPERE	DESIGNATION	FABRICANT	REFERENCE
AU	Arrêt d'urgence	TELEMECANIQUE	ZA2 BS14+ZA2 BZ101+ZB2 BE102(2)
S3	BP rouge dépassant arrêt général	TELEMECANIQUE	ZA2 BL4+ZA2 BZ102
S7	Bouton tournant 3 positions chauff	TELEMECANIQUE	ZA2 BD3+ZA2 BZ101+ZB2 BE101
S5	BP vert marche ECL	TELEMECANIQUE	ZA2 BA3+ZA2 BZ101
S6	BP rouge arrêt ECL	TELEMECANIQUE	ZA2 BA4+ZA2 BZ102
S8	BP vert marche chauffage	TELEMECANIQUE	ZA2 BA3+ZA2 BZ101
S9	BP rouge arrêt chauffage	TELEMECANIQUE	ZA2 BA4+ZA2 BZ102
S11	BP vert marche PV	TELEMECANIQUE	ZA2 BA3+ZA2 BZ101
S12	BP rouge arrêt PV	TELEMECANIQUE	ZA2 BA4+ZA2 BZ102
S13	BP vert marche GV	TELEMECANIQUE	ZA2 BA3+ZA2 BZ101
S14	BP rouge arrêt GV	TELEMECANIQUE	ZA2 BA4+ZA2 BZ102
H1	Voyant blanc sous tension	TELEMECANIQUE	ZA2 BV01+ZA2 BV7
H3	Voyant rouge désenfumage	TELEMECANIQUE	ZA2 BV04+ZA2 BV6+DL1 CE 024
H5	Voyant jaune AU verrouillé	TELEMECANIQUE	ZA2 BV05+ZA2 BV6+DL1 CE 024
H6	Voyant vert en service	TELEMECANIQUE	ZA2 BV03+ZA2 BV6+DL1 CE 024
H8	Voyant vert marche éclairage	TELEMECANIQUE	ZA2 BV03+ZA2 BV6+DL1 CE 024
H9	Voyant vert marche soufflage	TELEMECANIQUE	ZA2 BV03+ZA2 BV6+DL1 CE 024
H10	Voyant vert marche chauffage	TELEMECANIQUE	ZA2 BV03+ZA2 BV6+DL1 CE 024
H11	Voyant vert marche PV	TELEMECANIQUE	ZA2 BV03+ZA2 BV6+DL1 CE 024
H12	Voyant vert marche GV	TELEMECANIQUE	ZA2 BV03+ZA2 BV6+DL1 CE 024
H13	Voyant rouge défaut isolement	TELEMECANIQUE	ZA2 BV04+ZA2 BV6+DL1 CE 024
H15	Voyant jaune inter proximité	TELEMECANIQUE	ZA2 BV05+ZA2 BV6+DL1 CE 024
H16	Voyant rouge défaut extraction	TELEMECANIQUE	ZA2 BV03+ZA2 BV6+DL1 CE 024
H17	Voyant rouge défaut soufflage	TELEMECANIQUE	ZA2 BV03+ZA2 BV6+DL1 CE 024
	Spot	CLAUDE	AGENCIA 08511
	Résistance chauffage Résistance Pincés (paire)	LANGLADE LANGLADE LANGLADE	RW 20X117 N.680 ohms RW 20X117 N.8,2 ohms N°4
TR1	Transformateur	TRABO	230/24V 250VA
TR2	Transformateur séparation	TRABO	400/400V 3,15KVA

REPERE	DESIGNATION	FABRICANT	REFERENCE
	Connecteur mâle 10 bornes	WEIDMULLER	121390
	Connecteur femelle 10 bornes	WEIDMULLER	120410
	Capot droit	WEIDMULLER	120470
	Embase HB10	WEIDMULLER	120500
	Connecteur femelle 16 bornes	WEIDMULLER	120770
	Connecteur mâle 16 bornes	WEIDMULLER	120750
	Capot droit	WEIDMULLER	120830
	Embase HB16	WEIDMULLER	120860
	Connecteur femelle 24 bornes	WEIDMULLER	121130
	Connecteur mâle 24 bornes	WEIDMULLER	121110
	Capot droit	WEIDMULLER	121200
	Embase HB24	WEIDMULLER	121240
	Cable AO7 RNF	VIEVILLE	18G1,5mm ²
	Cable AO7 RNF	VIEVILLE	18G2,5mm ²
	Cable HO7 RNF	VIEVILLE	5G2,5mm ²
	Cable CR1 SILIFLAM 500TX	OMERIN	7G2,5mm ²
M1	Moteur bi-vitesse 3000/1500tr	AEP (VEM)	0,17/0,23KW
M2	Moteur 1500tr/mn soufflage	AEP (ELECTRIM)	0,25KW
	Gaine souple	AEP	ø environ 80
	Turbine acier galva simple ouïe	AEP	180X74 RD ø12,7

CARACTERISTIQUES DES COMPOSANTS

*** CONTROLEUR PERMANENT D'ISOLEMENT**

Contrôleur permanent d'isolement de type EMB9 (réf 50559 Merlin gérin)

Norme UTEC C 63-080 - Norme CEI 364 - Norme NF C 15-100 - Norme NF C 15-211

Utilisation réseau IT

Basse tension alternative jusqu'à :

Neutre accessible : 760 V

Neutre non accessible : 440 V

EM9B : surveillance de réseaux à bas niveau d'isolement (ambiance humide) ou capacitif (grande longueur de câbles).

Le CPI injecte du courant continue.

Un dispositif électronique mesure l'isolement, à partir du courant de fuite créé dans le réseau par la tension injectée, et déclenche l'alarme lorsque l'isolement descend en dessous du seuil d'alarme prédéterminé par l'utilisateur.

La mesure est indépendante des capacités de réglage à la terre. Ω

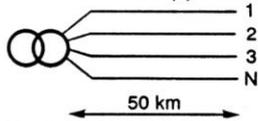
Signlisation des défauts	
nombre de seuils	1 (plombable)
réglage du seuil	EM9B : 1-2,5-5-10-25-50-75-100 Kohms
Temps de réponse	<5s
Test de fonctionnement	local
Appareil de sécurité positive	Le relais est désactivé soit en présence de défaut, soit en cas de disparition accidentelle de tension auxiliaire d'alimentation
Contact de sortie	
nombre	1 (standard ou sécurité positive)
type de contact	inverseur
pouvoir de coupure	CA 380 V cos ϕ =0,7 3 A
consommation maximum	5 VA
courant maximum injecté	240 μ A
plage de fonctionnement de l'alim. auxiliaire	- 15 % à +10 %
Tenue de température	
de fonctionnement	de -5 °C à +70 °C
de stockage	de -55 °C à +85 °C
Impedance	100 Kohms
Alimentation auxiliaire CA 50-60 Hz	380-415 V

contrôleur permanent d'isolement Vigilohm EM9/EM9B/EM9T

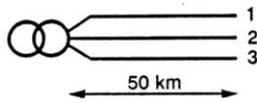
continuous insulation monitor Vigilohm EM9/EM9B/EM9T

1. réseaux à contrôler. / network to be monitored.

■ IT, BT ~ 50/60/1000 Hz
■ neutre accessible (1). /
accessible neutral (1).



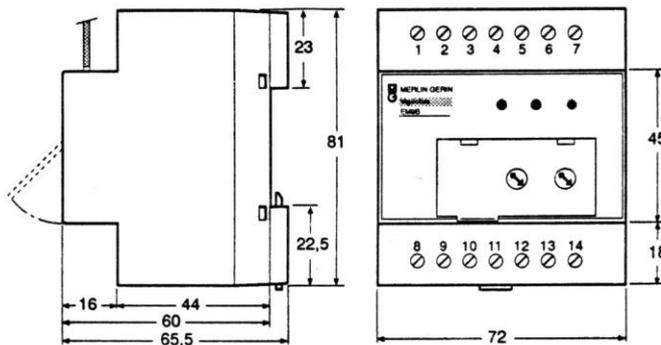
■ neutre non accessible (2). /
inaccessible neutral (2).



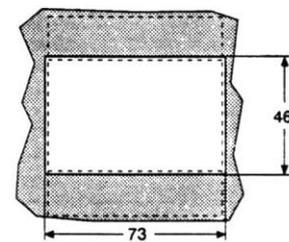
■ U entre phases. /
U between phases

	(1)	(2)
EM9 / EM9B	≤ 760V	≤ 440V
EM9T	≤ 380V	≤ 220V

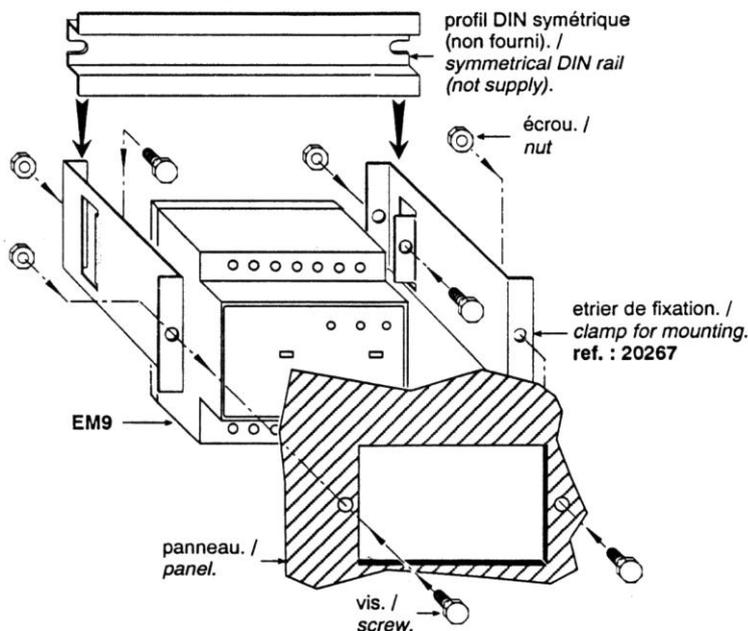
2. dimensions (mm), montage. / dimension (mm), mounting.



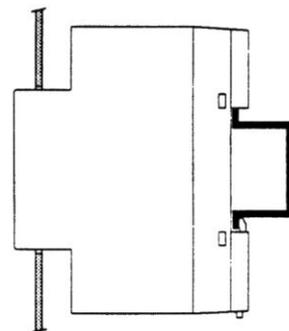
■ découpe de porte. /
door cut-out.



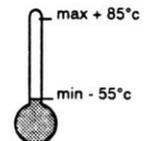
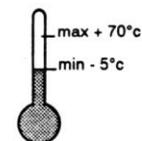
■ montage encastré en face avant. /
front panel flush mounting.



■ montage sur rail DIN symétrique. /
mounting on symmetrical DIN rail.



■ températures. /
temperatures.



fonctionnement. /
operating.

stockage. /
storage.

■ si le montage en face avant de plusieurs EM9 est prévu, l'assemblage est identique (seul la longueur du profil DIN changera). /

■ en cas de substitution d'un TR9, TR9C ou d'un TR8, respecter le montage suivant en utilisant un obturateur (ref. 07340). /

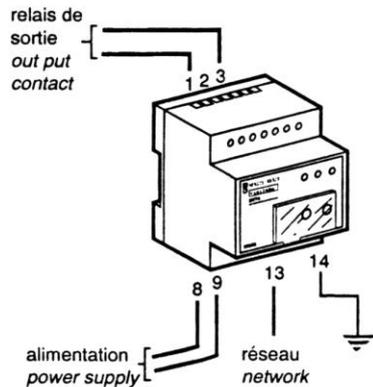
■ installation is identical whether one or several EM9 are to be mounted on the front panel (only the length of the DIN rail changes).

■ if a TR9, TR9C or TR8 are replaced, mount as indicated below with a blanking plate (ref. 07340).

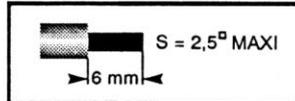
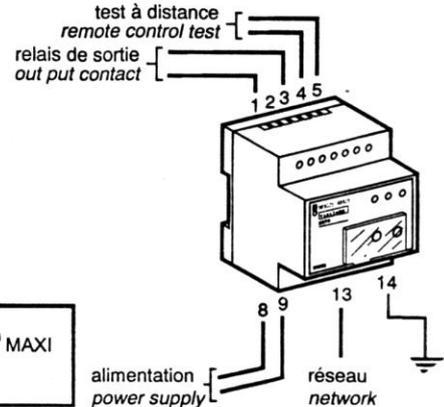
N° 1518289 - C

3. raccordement. / connection.

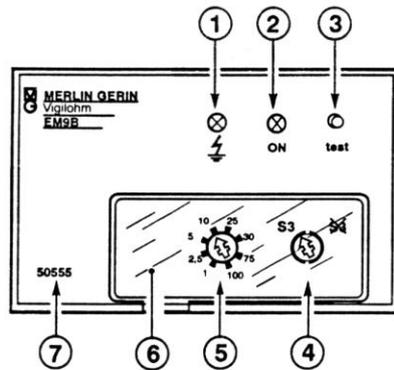
■ EM9 / EM9B.



■ EM9T.



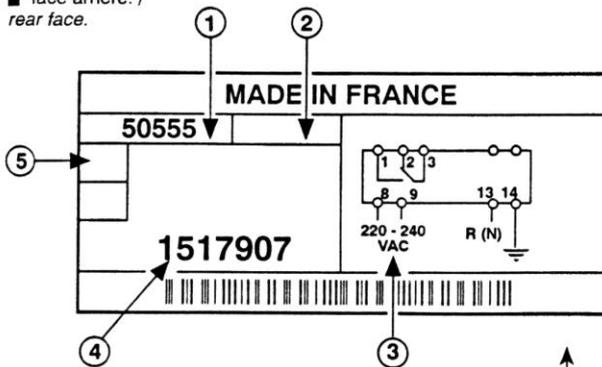
4. description de la face avant. / front panel description.



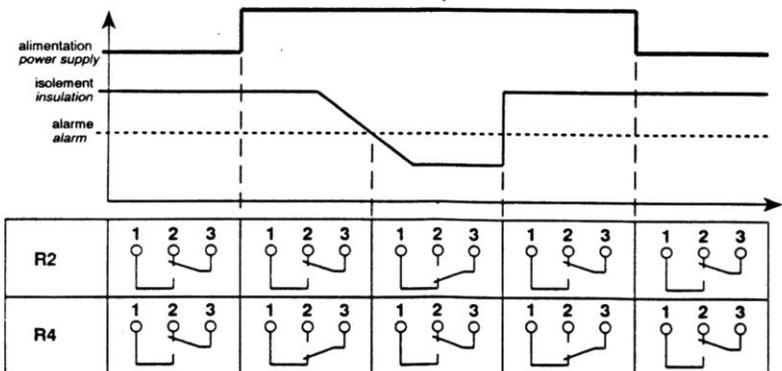
- 1 voyant défaut
fault led
- 2 voyant présence tension
power on led
- 3 test
test
- 4 commutateur de sélection pour la platine S3
S3 additional plate selector switch
- 5 commutateur de réglage des seuils
pick-up settings selector switch
- 6 capot plombable
sealable transparent cover
- 7 référence commerciale
sale reference

5. identification de l'appareil. / device identification.

■ face arrière. / rear face.

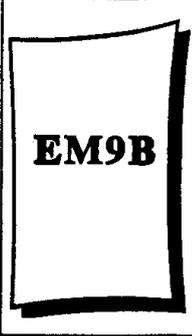
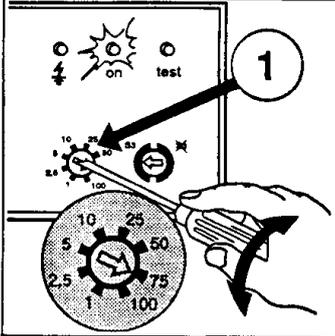
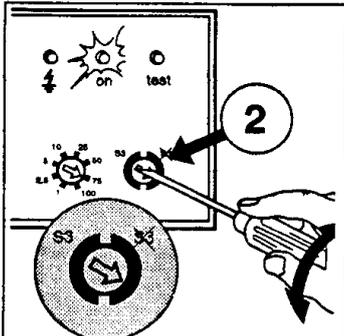
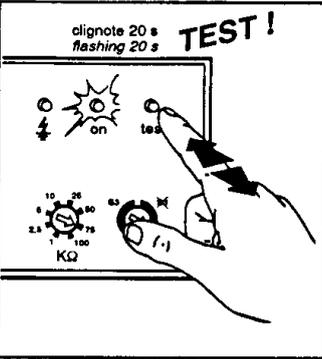
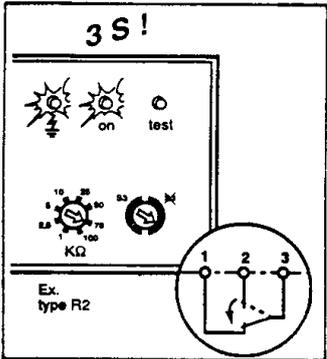
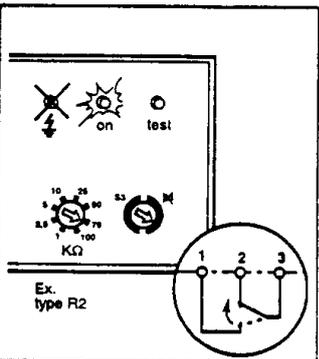
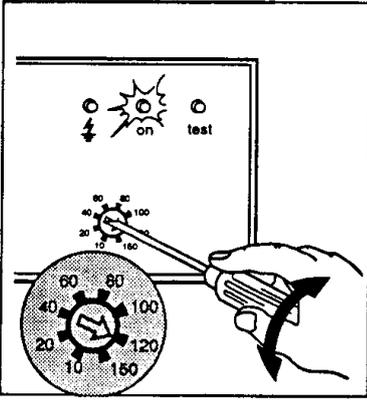
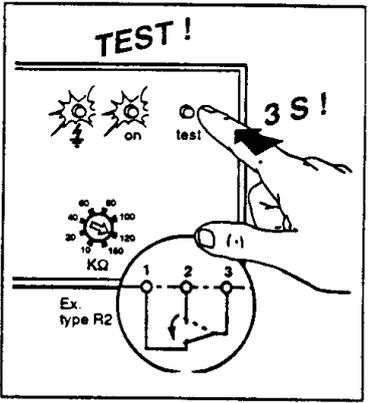
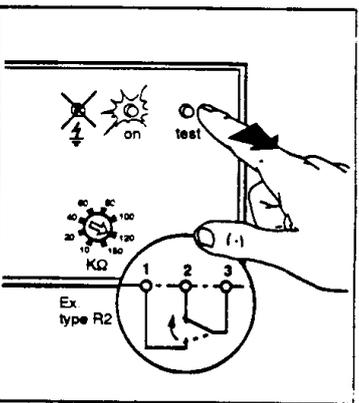
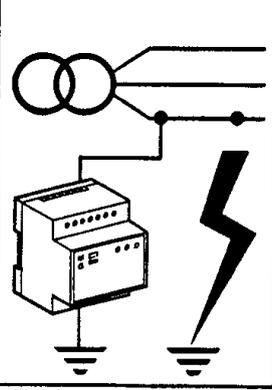
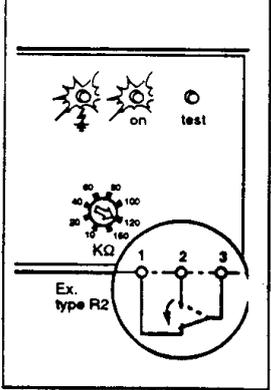
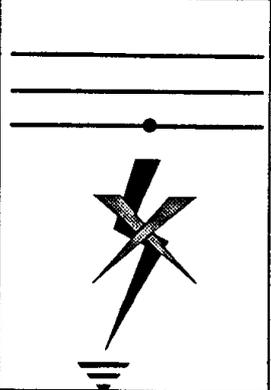
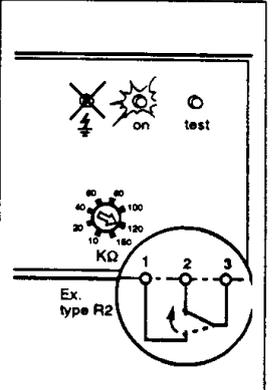


- 1 référence commerciale
sale reference
- 2 date de fabrication (année/semaine)
date of manufacturing (year/week)
- 3 alimentation auxiliaire (a.a.)
auxilliary power supply
- 4 N° de gestion de l'appareil
technical reference
- 5 mode de fonctionnement des relais
output contact operate on
R2 = standard sans accrochage
standard with no latching
R4 = sécurité positive sans accrochage
fail safe use with no latching



Merlin Gerin

6. réglages et tests - utilisation. / adjustments and tests - application.

<p>REGLAGES ET TESTS</p> <p>ADJUSTMENTS AND TESTS</p>		 <p>1</p>	<p>RACCORDEMENT AU RÉSEAU AVEC OU SANS PLATINE S3</p> <p>CONNECTION TO THE NETWORK WITH OR WITHOUT S3</p>	 <p>2</p>		
<p>clignote 20 s flashing 20 s</p> <p>TEST!</p> 	<p>3 S!</p>  <p>Ex. type R2</p>	 <p>Ex. type R2</p>				
<p>EM9 & EM9T</p>		<p>TEST!</p>  <p>3 S!</p> <p>Ex. type R2</p>	 <p>Ex. type R2</p>			
<p>UTILISATION APPLICATION</p>		 <p>Ex. type R2</p>		 <p>Ex. type R2</p>		