



Expert en prévention et en maîtrise des risques

RAPPORT D'ESSAI N° SC 11 00 67

DEMANDE PAR : **MECALECTRO**
8 RUE GALVANI
91300 MASSY

OBJET : Evaluation partielle
de conformité aux normes

- NF S 61-937-1 de décembre 2003 et,
- NF S 61-937-2 de décembre 2003.

Essai au fil incandescent selon la norme NF EN 60695-2-11.

N° D'AFFAIRE : 481 3044 11 0007

DENOMINATION TECHNIQUE : Dispositifs de retenue électromagnétiques à
rupture de courant

CONSTRUCTEUR : **MECALECTRO**

REFERENCE DES PRODUITS : voir annexe 1

Date du présent rapport d'essai : le 20 juin 2011
Le rapport d'essai comporte : 11 pages et 2 annexes
Destinataires : Constructeur
CNPP

VISA DU RESPONSABLE D'ESSAI :

**CACHET & SIGNATURE
DU DIRECTEUR :**

Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon
DFE - Laboratoire Extinction Manuelle et
Dispositifs Actionnés de Sécurité
Pour le Directeur et par délégation
Le Chef de service

M. WEIPPERT
Signature électronique



SOMMAIRE

1. OBJET

2. DEMANDE

3. IDENTIFICATION

3.1. DOSSIER TECHNIQUE

3.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE

4. CONDITION DE MISE EN ŒUVRE

5. RESULTATS DES VERIFICATIONS

5.1. VERIFICATIONS SELON LA NORME NF S 61-937-1 de déc. 2003

5.2. VERIFICATIONS SELON LA NORME NF S 61-937-2 de déc. 2003

5.3. ESSAI AU FIL INCANDESCENT SELON LA NORME NF EN 60695-2-11

6. CONCLUSION

ANNEXE 1 : LISTE DES DISPOSITIFS DE RETENUE ELECTROMAGNETIQUES

ANNEXE 2 : PLANS

1. OBJET

Vérifications électriques selon les exigences suivantes :

- chapitres 5 et 6 de la norme NF S 61 937-1 de décembre 2003 relatifs aux Dispositifs Actionnés de Sécurité - Prescriptions générales.
- chapitre 9.1 de la norme NF S 61 937-2 de décembre 2003 relatif aux portes battantes à fermeture automatique.
- essai au fil incandescent selon la norme NF EN 60695-2-11.

2. DEMANDE DU CLIENT

Evaluation de conformité aux chapitres applicables des normes NF S 61 937-1 et NF S 61 937-2 + essai au fil incandescent selon la norme NF EN 60695-2-11.

3. IDENTIFICATION

- Date de réception du matériel : le 20/04, 11/05 et 08/06/2011
- Date des essais et vérification : du 03/05 au 05/05/2011, le 11/05 et 08/06/2011
- Références des produits présentés au laboratoire : AC916ME05, AC916MD18, AC918ME07, AC918ME08, M10212, M12222S

3.1. DOSSIER TECHNIQUE

Les produits présentés au laboratoire sont conformes à la documentation et aux plans présentés au dossier technique.

Le dossier technique des produits est enregistré par le laboratoire

sous le n° : SC 11 00 67

en date du : 20/06/2011

3.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE

Les dispositifs de retenue électromagnétiques à rupture de courant sont montés sur une partie fixe (mur ou sol), ils assurent le maintien en ouverture des portes par une contre-plaque montée sur le vantail en vis-à-vis du dispositif de retenue.

La libération est obtenue :

- Par commande électrique à distance par coupure de courant d'alimentation de la bobine (24 ou 48 Vcc).
- Manuellement, en appliquant un effort supérieur à la « force de maintien ».

Les ventouses se présentent sous différentes versions (voir annexe 1) :

Produit	Ventouse sous boîtier ou ventouse encastrable
Boîtier	Métallique ou renforcé
Pose	Murale ou sol
Force	20 ou 40 daN
Tension	24 ou 48 Vcc
Puissance	0,6 ou 1,6 Watts
Contact de position d'attente	Oui ou non
Bouton poussoir	Avec ou sans
Raccordement	Passe-fils ou presse-étoupe
Contre Plaque	Articulée ou extra plate

Contacts de position d'attente

Marque	Référence
CROUZET	83170.4

Certificat de conformité

Les dispositifs de retenue cités ci-dessous ont un certificat de conformité CE (NF EN 1155+A1) :

Fabricant	Référence	Certificat de conformité CE (NF EN 1155 + A1)	Date	Organisme
MECALECTRO	Types M10.. et M12..	0526-CPD-H08012	15/12/2008	CETIM
	Type AC916M			
	Type AC918ME			

4. CONDITION DE MISE EN OEUVRE

Les dispositifs de retenue électromagnétiques à rupture de courant doivent être installés selon les spécifications portées dans les notices suivantes :

Référence	Notice technique		
	Référence	Indice	Mise à jour
AC916ME01, AC916ME02, AC916ME05, AC916ME06 AC916MD01, AC916MD02 AC916MD05, AC916MD06 AC916ME17, AC916ME18 AC916MD17, AC916MD18 AC916ME27, AC916ME28 AC916MD27, AC916MD28	601 51 26	F	31/05/2011
AC916ME07, AC916ME08 AC918ME07, AC918ME08	601 51 31	B	08/06/2011
M10211, M10221 M10211D, M10221D M12211S, M12221S M10212, M10222 M10224, M12212S M12222S	601 51 53	B	08/06/2011

5. RESULTATS DES VERIFICATIONS

- Les essais relatifs aux chapitres 5.2.1 et 6.2 de la norme NF S 61-937-1 de décembre 2003 ont été effectués.

Les résultats des autres vérifications applicables sont repris des rapports d'essais délivrés par le CNPP cités ci-dessous :

- SC 97 00 22 du 29/05/1997
- SC 97 00 22 A du 29/05/1998

Ils sont relatifs aux chapitres :

- 4.1.3, 4.2.3 à 4.2.6, 4.2.8 et 4.2.11 de la norme NF S 61-937 de décembre 1990.

Les chapitres 5.1, 5.2.3 à 5.2.8 de la norme NF S 61-937-1 de décembre 2003 sont identiques aux chapitres 4.1.3, 4.2.3 à 4.2.6, 4.2.8 et 4.2.11 de la norme NF S 61-937 de décembre 1990.

- La vérification du chapitre 9.1 de la norme NF S 61-937-2 est documentaire.
- La vérification de la tenue au fil incandescent selon la norme NF EN 60695-2-11 a été effectuée.

5.1. VERIFICATIONS SELON LA NORME NF S 61-937-1 de déc. 2003

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
5.	CARACTERISTIQUES GENERALES DES CONSTITUANTS D'UN D.A.S.	
5.1	MECANISMES	
	- Dispositifs de contrôle des positions.	Conforme
	- Signalisation de la position de sécurité.	Conforme
5.2	MATERIELS ELECTRIQUES	
5.2.1	Vérification de la classe III au sens de la NF EN 60 950.	Conforme
5.2.3	Vérification IP42 au sens de la NF EN 60 529.	Conforme
5.2.4	Dispositif de connexion principal.	Conforme
5.2.5	Séparation et repérage du dispositif de connexion supportant la TBTS.	Conforme
5.2.6	Dispositif d'arrêt de traction.	Conforme
5.2.7	Caractéristiques électriques des contacts de position.	Conforme
5.2.8	Indépendance des circuits de contrôle.	Conforme

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
6	CARACTERISTIQUES DE L'ENTREE DE TELECOMMANDE	
6.2	ENTREE DE TELECOMMANDE ELECTRIQUE	
6.2.1	Caractéristiques de l'entrée de télécommande électrique. - Tension de télécommande 12V ou 24V ou 48V continu (Uc). - Puissance absorbée sous la tension nominale (Pc). - Valeurs déclarées par le constructeur.	Conforme
6.2.2	Fonctionnement sous des tensions comprises entre 0,85 Uc et 1,2 Uc.	Conforme
6.2.3	Critères de qualification du début, de la durée et de la fin d'un ordre en entrée de télécommande. - Télécommande à émission : ordre présent si $U > 0,85 U_c$. - Télécommande à rupture : ordre présent si $U > 0,1 U_c$.	Conforme Conforme
6.2.4	Télécommande du type impulsionnel $t \leq 1$ sec.	Conforme
8.	IDENTIFICATION ET INFORMATIONS	
8.1	Marquage - Plaque signalétique.	Conforme
8.2	Notice d'assemblage définissant les conditions extrêmes de mise en œuvre.	Conforme

5.2. VERIFICATIONS SELON LES CHAPITRES APPLICABLES DE LA NORME NF S 61-937-2 de déc. 2003

ARTICLE DE LA NORME	OBJET	CONSTATATIONS
9.	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES	
9.1	Si le dispositif de retenue est commandé par rupture de courant il doit être conforme à la norme NF EN 1155.	Conforme Voir §3.2

5.3. ESSAI AU FIL INCANDESCENT SELON LA NORME NF EN 60695-2-11

OBJET	CONSTATATIONS
Le dispositif de connexion principal, ou son enveloppe, doit satisfaire à l'essai du fil incandescent tel que défini par la norme NF EN 60695-2-11 avec les critères suivants :	
- Température du fil incandescent : 960 °C	Conforme
- Temps d'extinction des flammes après retrait du fil incandescent : 30 s au maximum	Conforme

6. CONCLUSION

Les vérifications électriques effectuées sur les dispositifs de retenue électromagnétiques référencés **AC916ME01, AC916ME02, AC916ME05, AC916ME06, AC916MD01, AC916MD02, AC916MD05, AC916MD06, AC916ME17, AC916ME18, AC916MD17, AC916MD18, AC916ME27, AC916ME28, AC916MD27, AC916MD28, AC916ME07, AC916ME08, AC918ME07, AC918ME08, M10211, M10221, M10211D, M10221D, M12211S, M12221S, M10212, M10222, M10224, M12212S, M12222S** présentés par la société MECALECTRO selon les chapitres 5 et 6 de la norme NF S 61 937-1 de décembre 2003, le chapitre 9.1 de la norme NF S 61 937-2 de décembre 2003 et à l'essai au fil incandescent selon la norme NF EN 60695-2-11 sont satisfaisantes.



LISTE DES DISPOSITIFS DE RETENUES ELECTROMAGNETIQUES

Référence	Produit	Boîtier	Pose	Force	Tension	Puissance	Bobine	Contact de position d'attente	Bouton poussoir	Raccordement	Contre Plaque	Référence ventouse	Référence plaque polaire
AC916ME01	Ventouse sous boîtier	Métallique	Murale	20 daN	24 Vcc	0,6 W	16-960	/	Oui	Passe-Fils	Articulé	P-.9.16-.00.25-01	--.9.16-.35.25
AC916ME02					48 Vcc		16-3000						
AC916ME05					24 Vcc		16-960	CROUZE T 83170.4					
AC916ME06					48 Vcc		16-3000						
AC916MD01					24 Vcc		16-960	/		Presse-Etoupe			
AC916MD02					48 Vcc		16-3000						
AC916MD05					24 Vcc		16-960	CROUZE T 83170.4					
AC916MD06					48 Vcc		16-3000						
AC916ME17	Ventouse sous boîtier	Métallique	Murale	20 daN	24 Vcc	0,6 W	16-960	/	Oui	Passe-Fils	Extra Plate	P-.9.16-.00.25-01	--.9.16-.32.25
AC916ME18					48 Vcc		16-3000						
AC916MD17					24 Vcc		16-960						
AC916MD18					48 Vcc		16-3000	CROUZE T 83170.4		Presse-Etoupe			
AC916ME27					24 Vcc		16-960			Passe-Fils			
AC916ME28					48 Vcc		16-3000	/		Presse-Etoupe			
AC916MD27					24 Vcc		16-960						
AC916MD28					48 Vcc		16-						

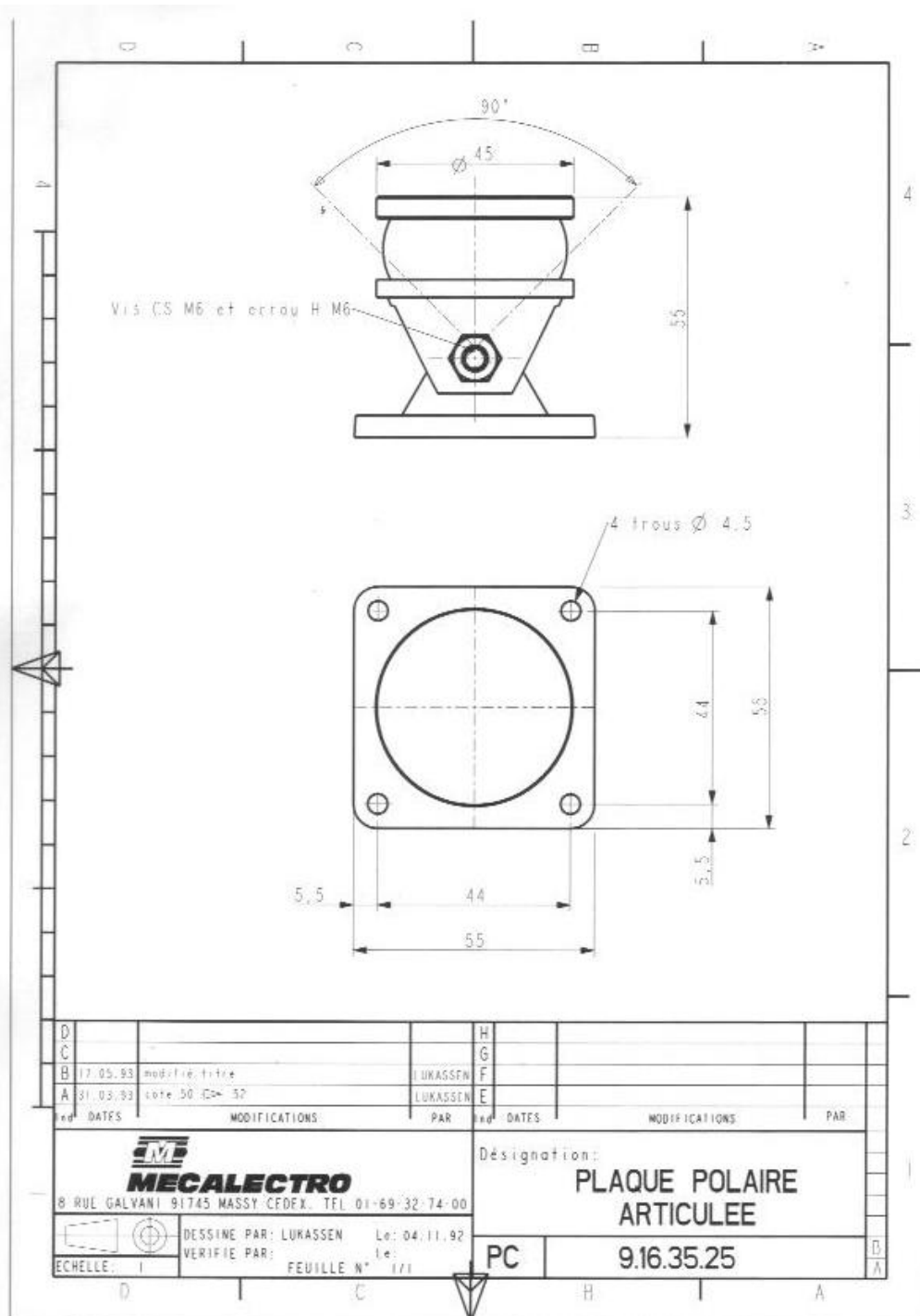


							3000						
--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--

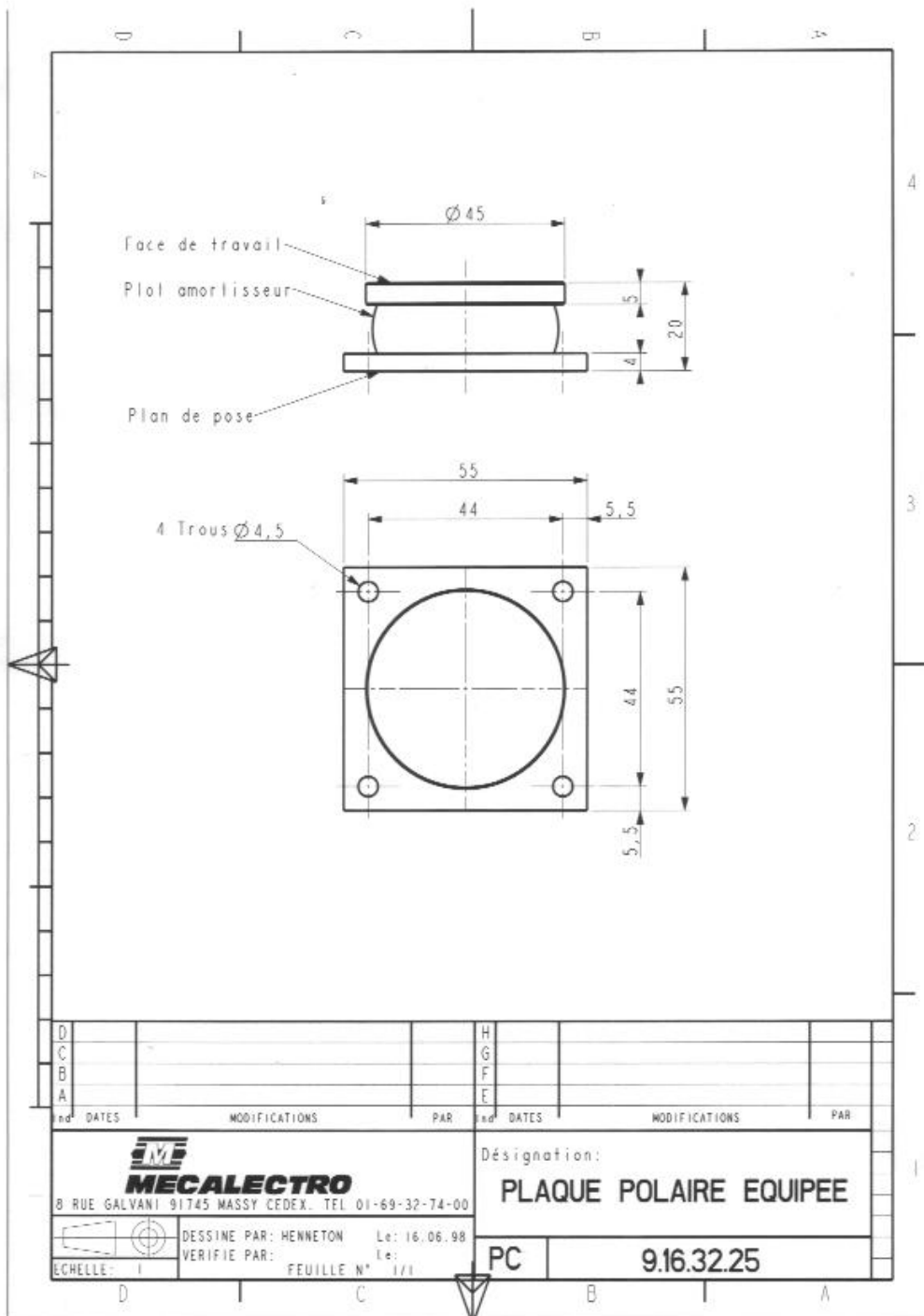


Référence	Produit	Boîtier	Pose	Force	Tension	Puissance	Bobine	Contact de position d'attente	Bouton poussoir	Raccordement	Contre Plaque	Référence ventouse	Référence plaque polaire
AC916ME07	Ventouse sous boîtier	Renforcé	Murale	20 daN	24 Vcc	0,6 W	16-960	/	Oui	Passe-Fils	/	--.9.16-.21.01	--.9.16-.30.25
AC916ME08					48 Vcc		16-3000						
AC918ME07			Sol	40 daN	24 Vcc	1,6 W	18-380					--.9.18-.11.01	--.9.12-.30.25
AC918ME08					48 Vcc		18-1700						
M10211	Ventouse encastrable	Métallique	Murale	20 daN	24 Vcc	0,6 W	16-960	/	Oui	Passe-Fils	Articulé	VB.9.16-.03.01	--.9.16-.35.25
M10221					48 Vcc		16-3000						
M10211D					24 Vcc		16-960						
M10221D					48 Vcc		16-3000						
M12211S					24 Vcc		16-960						
M12221S					48 Vcc		16-3000						
M10212	Ventouse encastrable	Métallique	Murale	20 daN	24 Vcc	0,6 W	16-960	/	Oui	Presse-Etoupe	Extra Plate	VB.9.16-.03.01	--.9.16-.32.25
M10222					48 Vcc		16-3000						
M10224					48 Vcc		16-3000						
M12212S					24 Vcc		16-960						
M12222S					48 Vcc		16-3000						
										Passe-Fils		VB.9.16-.01.01	

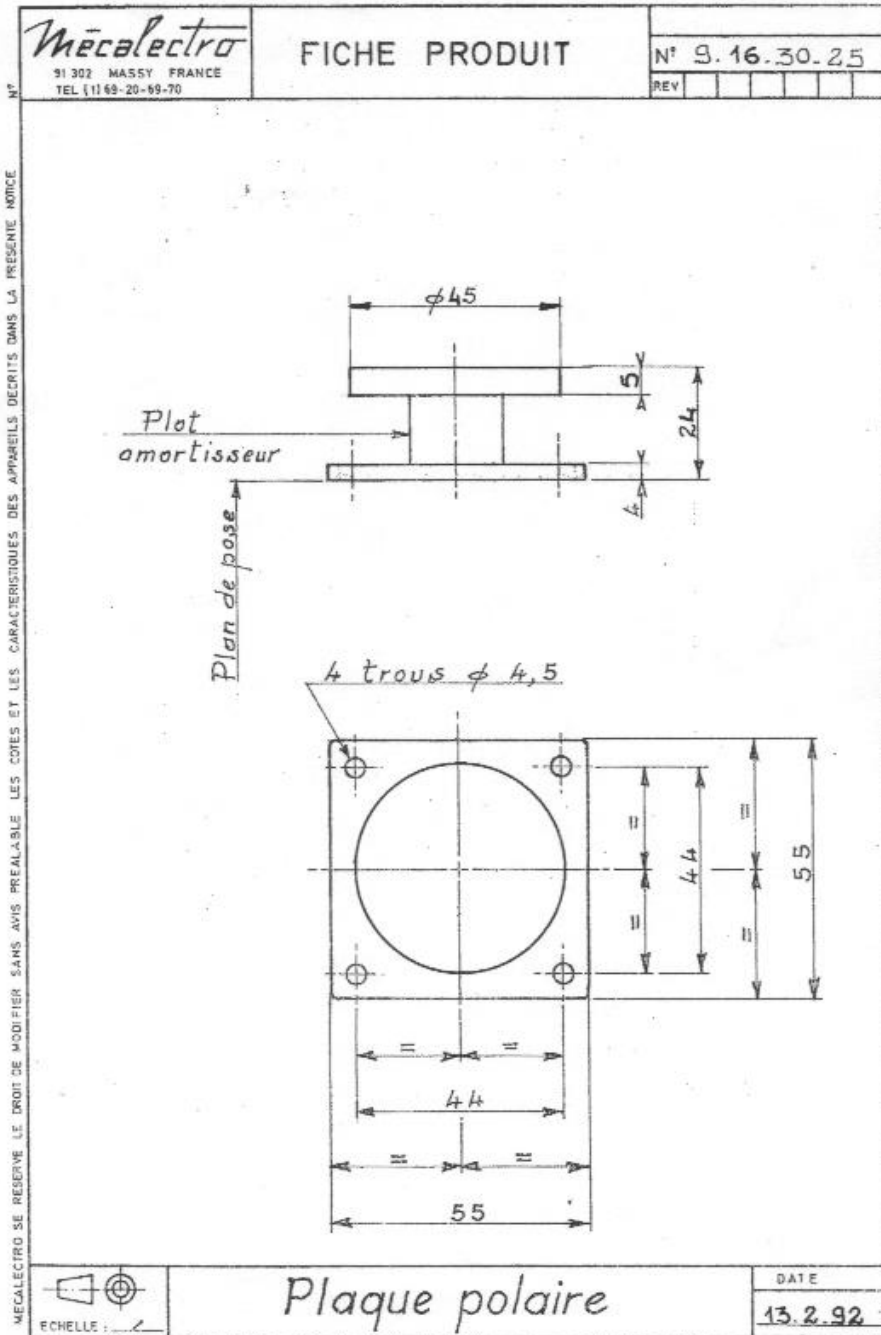
PLAN
PLAQUE POLAIRE ARTICULEE
9.16.35.25



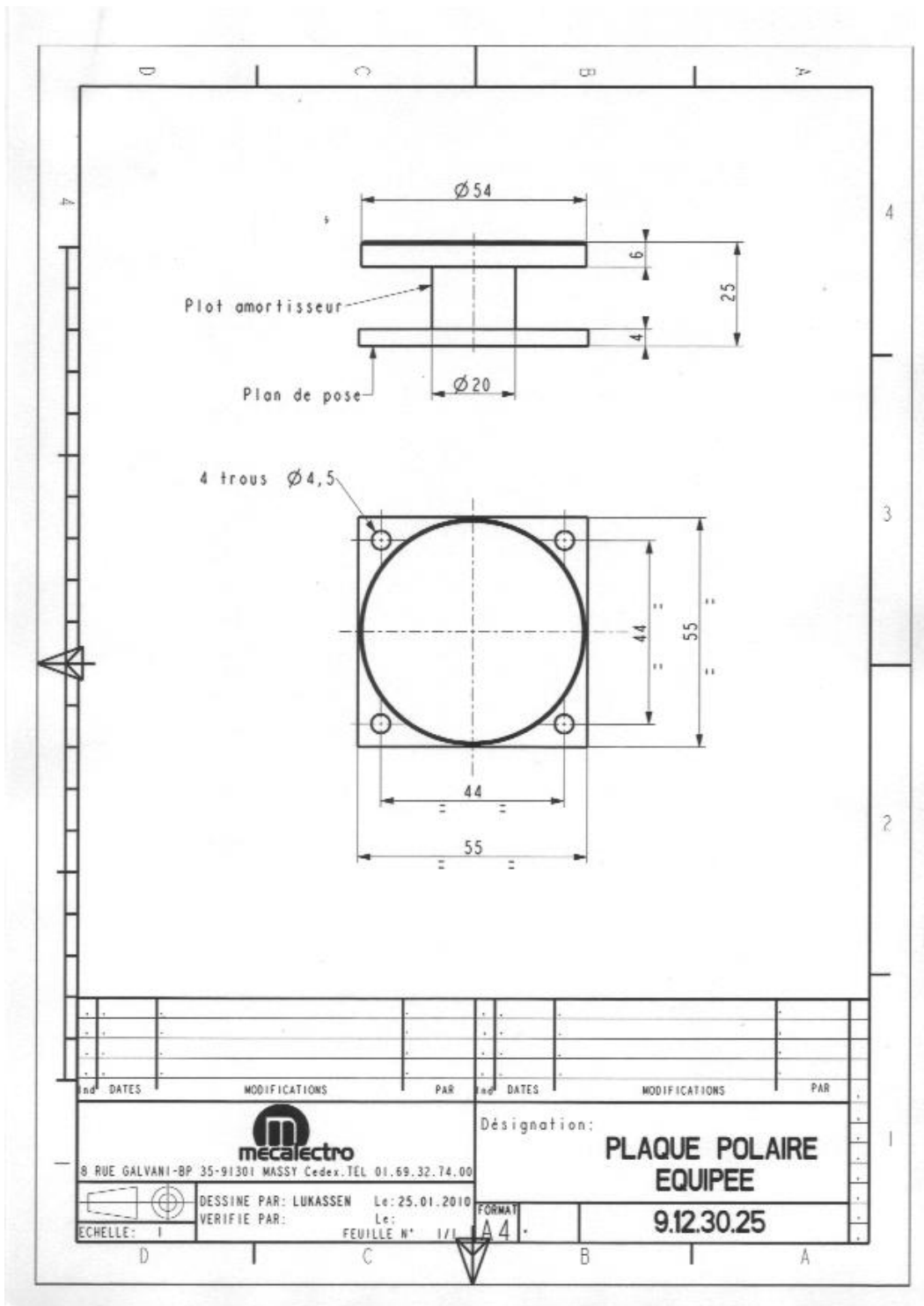
PLAN
PLAQUE POLAIRE ARTICULEE
9.16.32.25



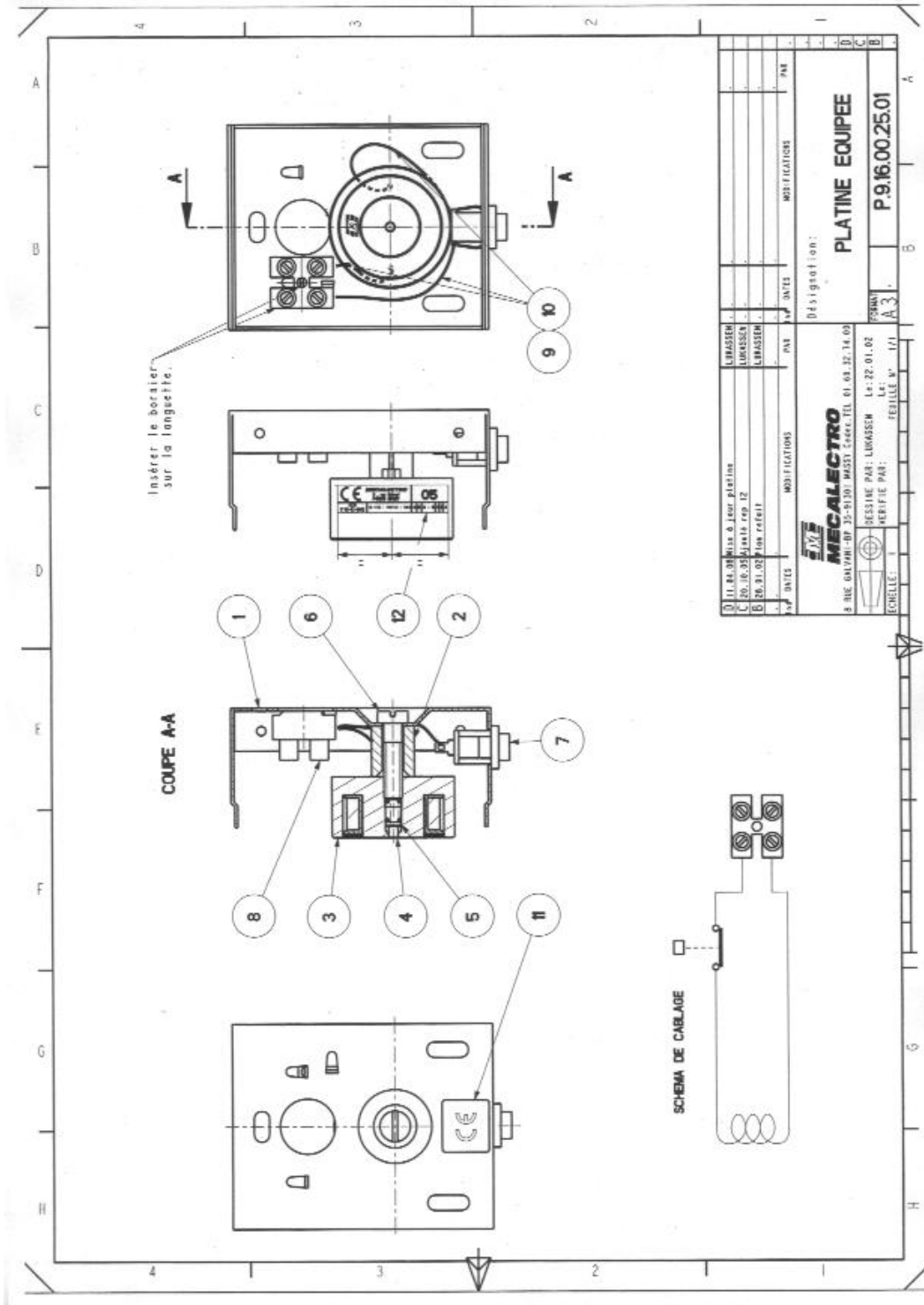
PLAN
PLAQUE POLAIRE
9.16.30.25



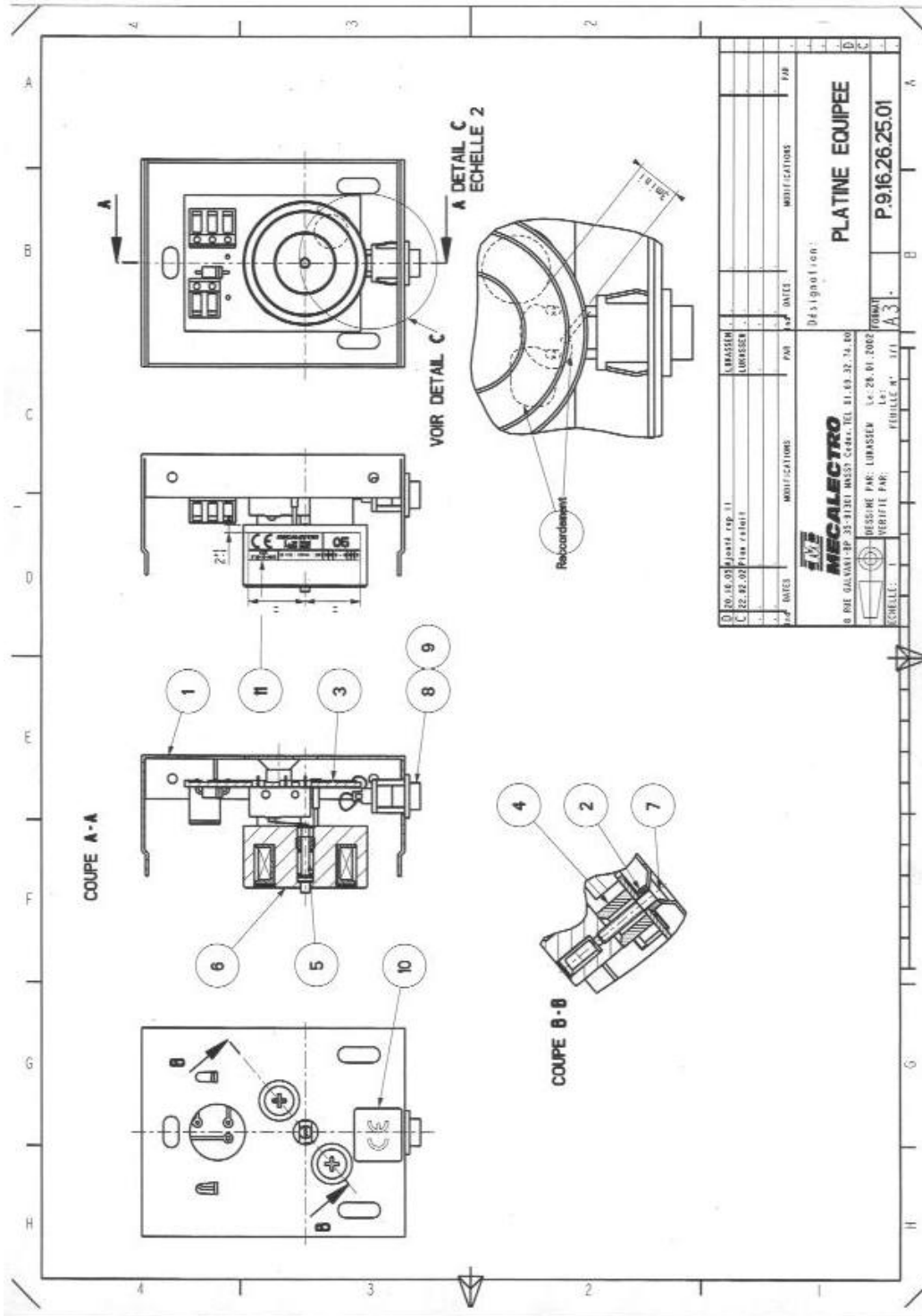
PLAN
PLAQUE POLAIRE EQUIPEE
9.12.30.25



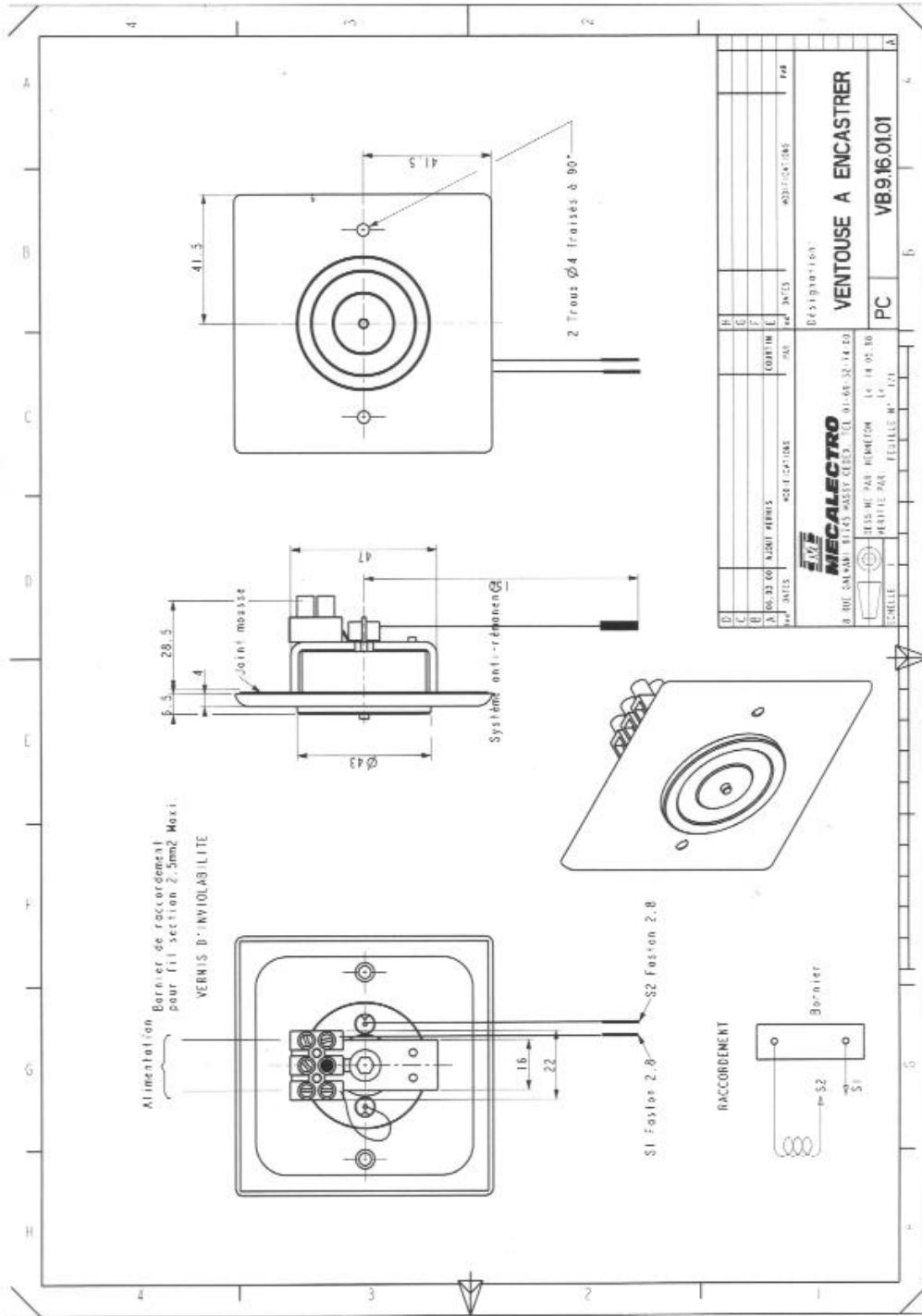
**PLAN
PLATINE EQUIPEE
P.9.16.00.25.01**



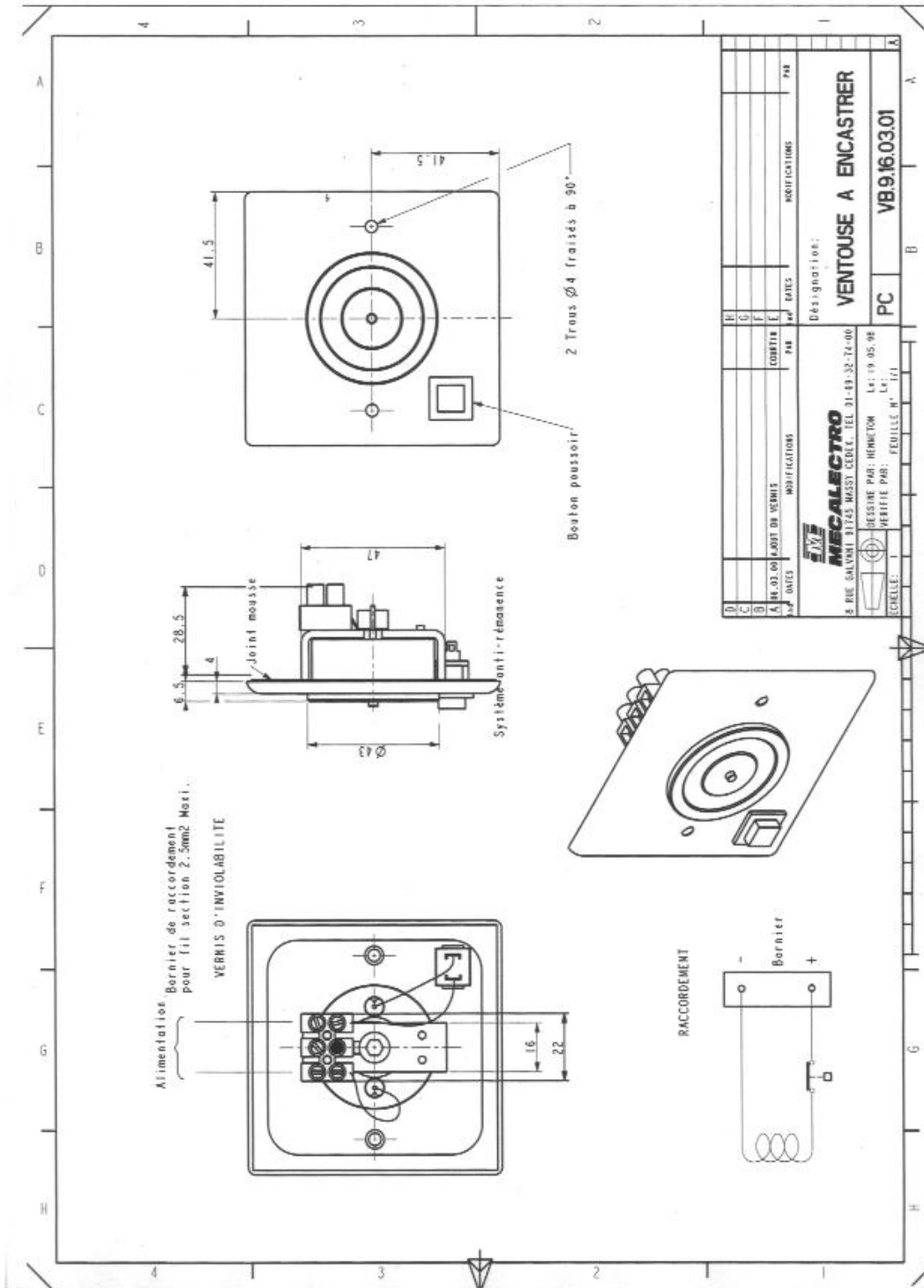
PLAN
PLATINE EQUIPEE
P.9.16.26.25.01



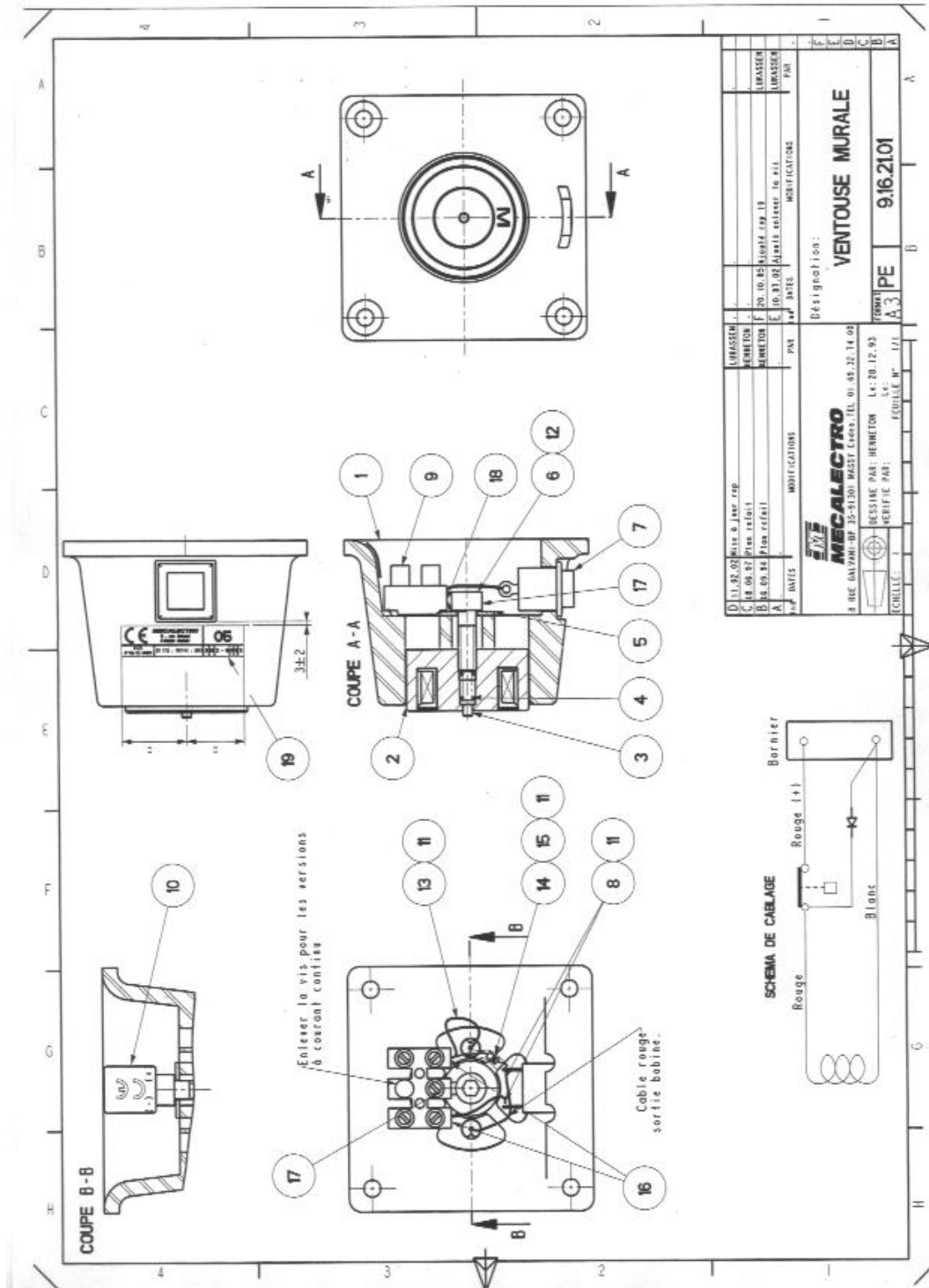
PLAN
VENTOUSE A ENCASTRER
VB.9.16.01.01



PLAN
VENTOUSE A ENCASTRER
VB.9.16.03.01



**PLAN
VENTOUSE MURALE
9.16.21.01**



PLAN
VENTOUSE POSE AU SOL
9.18.11.01

