CONSTRUCTION DE LA CITE ADMINISTRATIVE DE NANTES

MAITRISE DE L'OUVRAGE	MINISTERE DE L'ECONOMIE ET DES FINANCES - MINISTERE DE L'ACTION ET DES COMPTES PUBLICS
DESTINATAIRE DE L'OUVRAGE	ETAT - PREFECTURE DE LOIRE ATLANTIQUE
SERVICE CHARGÉ D'OPÉRATION	SECRETARIAT MEF - SAFI - GIM - ANTENNE IMMOBILIERE INTERREGIONALE DE NANTES 10, boulevard Gaston Doumergue - 44964 NANTES CEDEX 9 Mail : nantes.sg-safi-gim@finances.gouv.fr

ENTREPRISE MANDATAIRE	BOUYGUES BATIMENT GRAND OUEST 24 Mail Pablo Picasso - BP 80704 – 44007 NANTES CEDEX 1	Tél : +33 2 78 62 88 43 Mail : g.kerdavid@bouygues-construction.com
ARCHITECTE	BRUNO GAUDIN ARCHITECTE 6 Impasse Mont Louis 75011 PARIS	Tél : +33 1 43 56 51 00 Mail : doumergue@bruno-gaudin.fr www.bruno-gaudin.fr
PAYSAGISTE	MELANIE DREVET 81 avenue Jean Jaurès 75019 PARIS	Tél : +33 1 53 27 05 87 Mail : md@melaniedrevet-paysage.eu
BUREAU D'ETUDES TCE	EGIS Parc du Perray - 7 rue de la Rainière 44379 NANTES CEDEX 03	Tél : +33 2 51 83 74 83 Mail : emilie.fouqueray@egis.fr
BUREAU D'ETUDES CUISINE	CUISINORME 21 rue Chanzy 33110 LE BOUSCAT	Tél : + 33 5 56 50 27 64 Mail : contact@cuisinorme.com
ERGONOME	METRO ERGO 3 rue de la Fontaine 80110 LA NEUVILLE-SIRE-BERNARD	Tél : +33 9 54 45 24 33 Mail : contact@metroergo.fr
TRAVAUX CFO/CFA/CVC/PLB	CEGELEC 5 rue Véga - CS 80622 44470 CARQUEFOU	Tél : +33 2 28 09 22 22 Mail : cegelec.nantestertiaire@cegelec.com cco.nantes@cegelec.com
COMMISSIONNEMENT	MANEXI 22 Mail Pablo Picasso 44000 NANTES	Tél : +33 2 40 95 36 19 Mail : o.gemond@manexi.com
BET ENVIRONNEMENT	INDDIGO 4 avenue Millet 44000 NANTES	Tél : +33 2 40 48 99 99 Mail : c.chaillou@inddigo.com
MAINTENANCE	IDEX ENERGIE 4 rue du Moulin Cassé - CS 70019 44347 BOUGUENAIS	Tél : +33 2 47 76 11 56 Mail : christian.vioux@idex.fr



Menuiserie intérieures – Carnet de détails portes DAS

Ind	Date	
0		1er diffusion
Ind	Date	

BBGO
24, mail Pablo Picasso BP 80704 – 44007 NANTES Cedex 1
Tél : 02.78.62.88.88 – Fax : 02.78.62.87.75

Fait par :	Vérifié par :
E. NARCISO	J. PAUMELLE

Echelle : SO

Phase	Emetteur	Lot	Zone	Niveau	Type	Numéro	Ind
E	BYB	10	TZO	ZZ	DET	0001	

SOMMAIRE

I – Plans

I.I Plan Porte 1UP Simple Action Avec Contrôle d'accès (Badge)
I.II Plan Porte 2UP Simple Action Avec Contrôle d'accès (Badge)
I.III Plan Porte 2UP Double Action (Mode 1)
I.IV Plan Porte 2UP Double Action entre cloisons placo (Mode 2)
I.V Plan Porte 2UP Double Action JD avec ventouse déportée (Mode 2)
I.VI Plan Porte 2UP Double Action entre cloisons placo et béton (Mode 2)
I.VII Plan Porte 2UP Double Action entre cloison placo et châssis vitré sur allège (Mode 2)

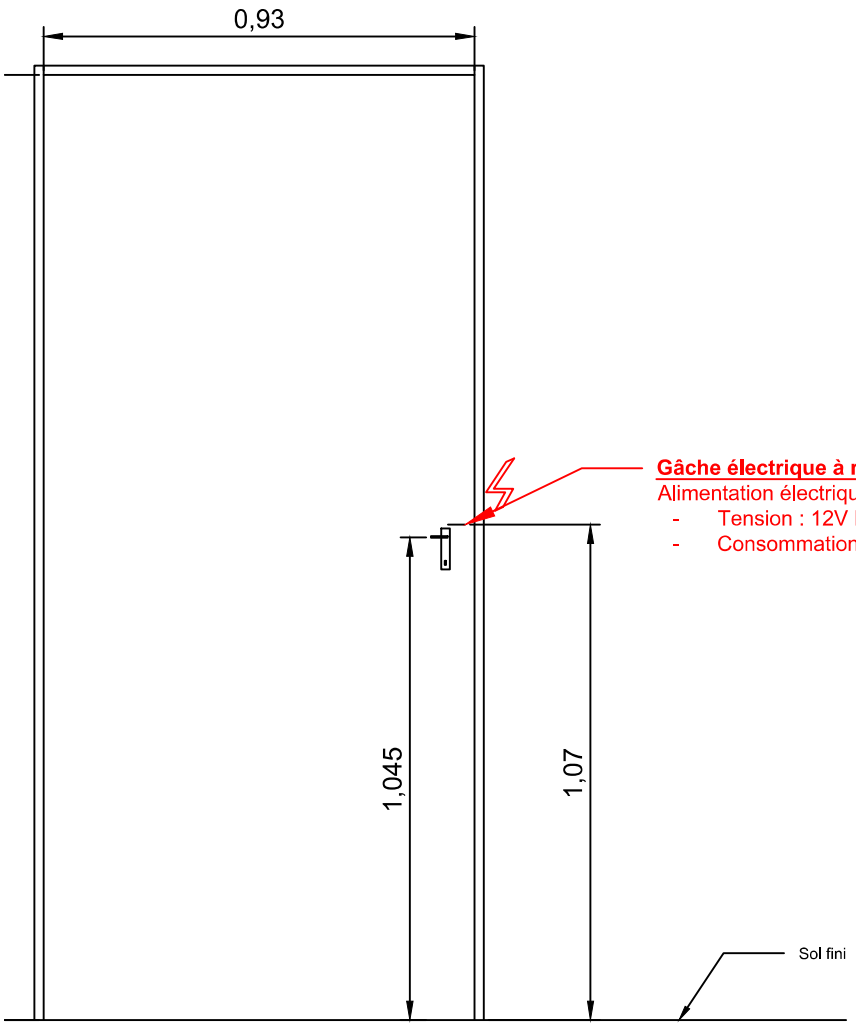
II – Fiches techniques

II.I Fiche technique Asservissement GROOM – GRL 100
II.II Fiche technique Ventouse
II.III Fiche technique Gâche électrique horizontal 351M80
II.IV Fiche technique Gâche électrique Vertical 37 à rupture de courant

Nota : *Ce carnet ne traite pas des portes du RDC*

I – Plans

I.I Plan Porte 1UP Simple Action Avec Contrôle d'accès (Badge)
I.II Plan Porte 2UP Simple Action Avec Contrôle d'accès (Badge)
I.III Plan Porte 2UP Double Action (Mode 1)
I.IV Plan Porte 2UP Double Action entre cloisons placo (Mode 2)
I.V Plan Porte 2UP Double Action JD avec ventouse déportée (Mode 2)
I.VI Plan Porte 2UP Double Action entre cloisons placo et béton (Mode 2)
I.VII Plan Porte 2UP Double Action entre cloison placo et châssis vitré sur allège (Mode 2)



PORTE 1 UP SIMPLE ACTION (Badge)

Repères concernés

Niveau 1 : PI-N1-25 / PI-N1-26 / PI-N1-71 / PI-N1-29 / PI-N1-39 / PI-N1-54 / PI-N1-63 / PI-N1-65/PI-N1-100

Niveau 2 : PI-N2-33/PI-N2-34/PI-N2-68/PI-N2-107/PI-N2-112

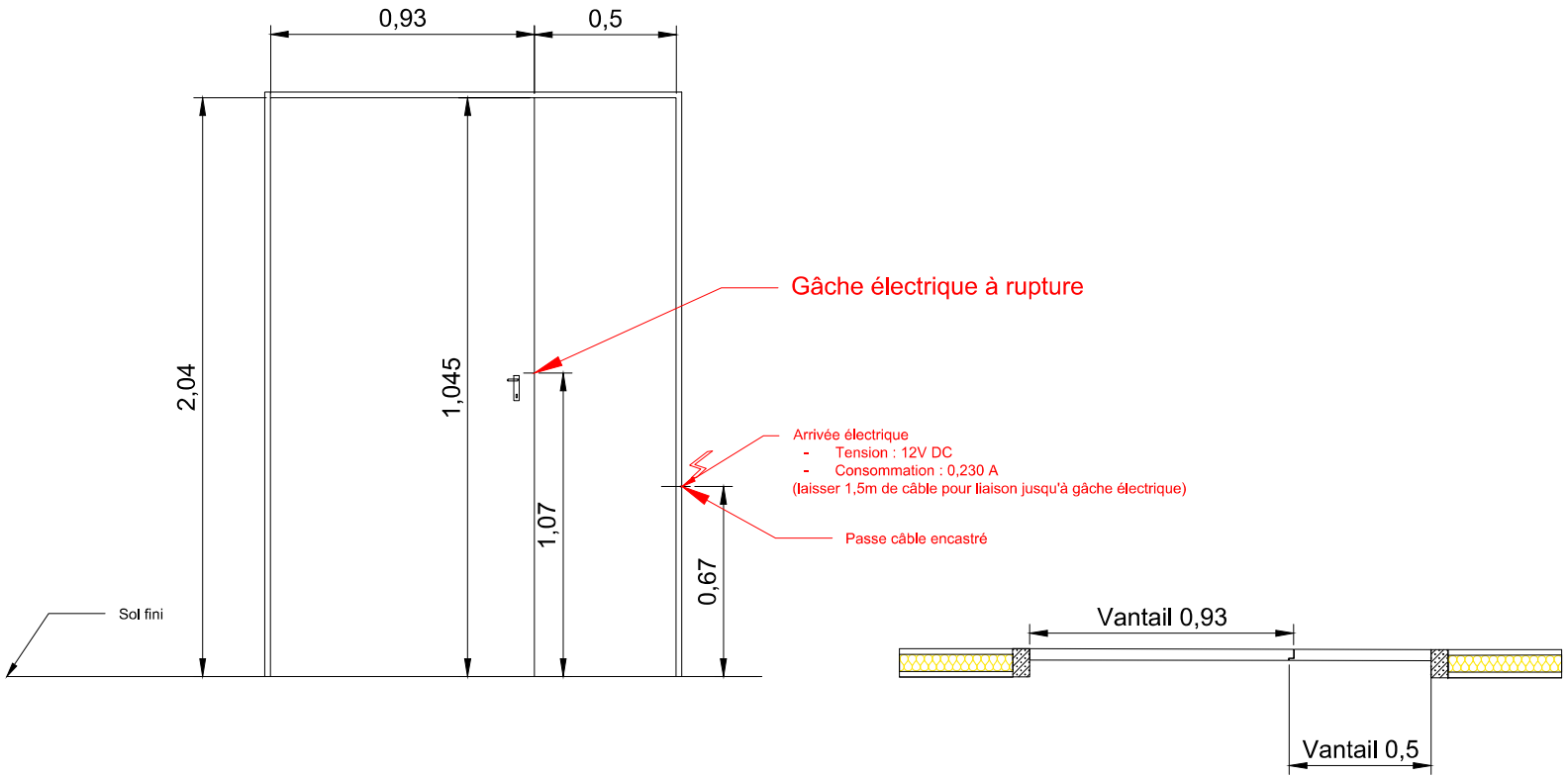
Niveau 3 : PI-N3-24/PI-N3-25/PI-N3-63/PI-N3-65

Niveau 4 : PI-N4-21

Niveau 5 : PI-N5-7/PI-N5-22

Niveau 6 : PI-N6-8

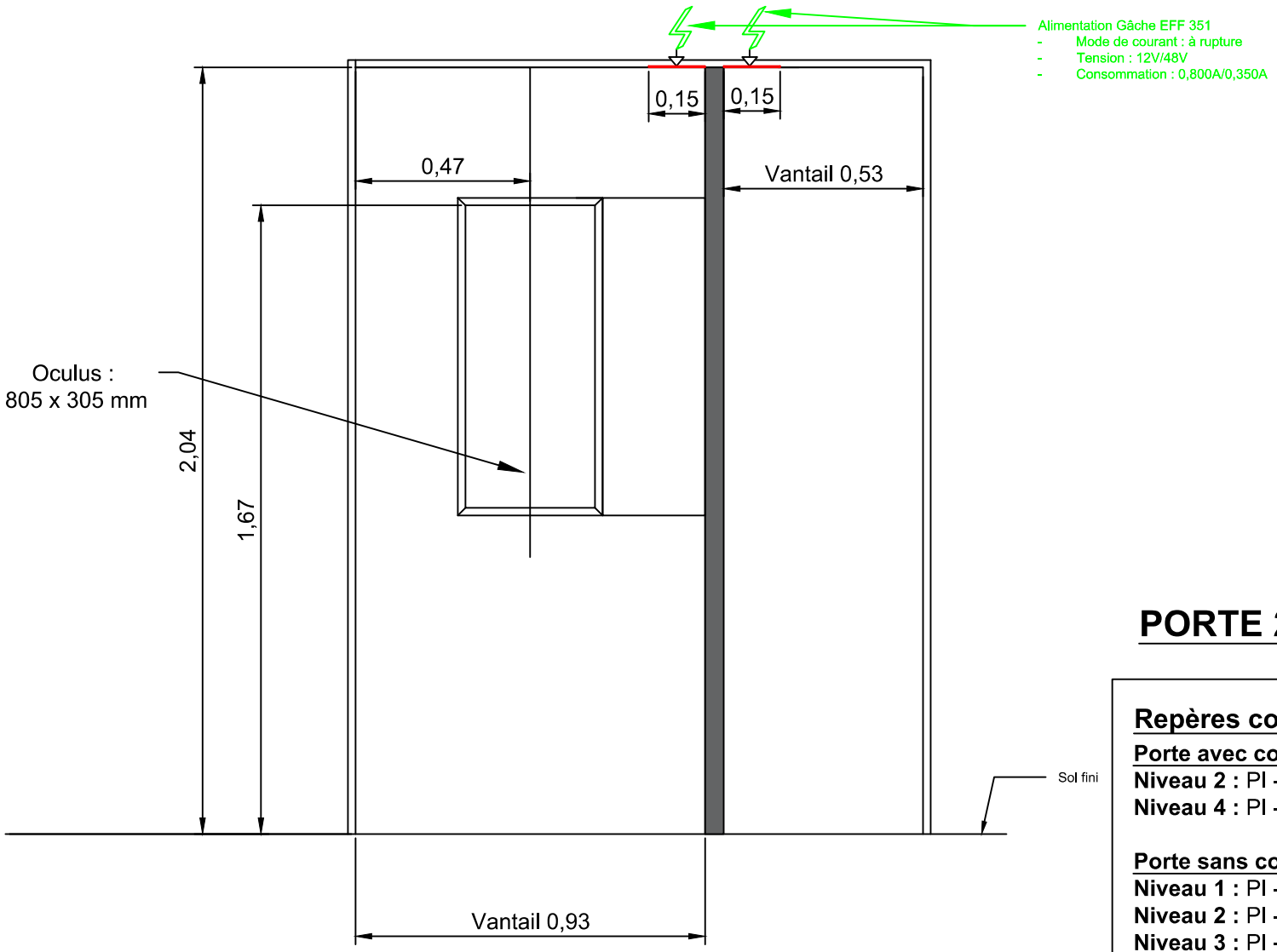
Niveau 7 : PI-N7-1/PI-N7-9



PORTE 2 UP SIMPLE ACTION (Badge)

Repères concernés

Niveau 7 : PI - N7 -2



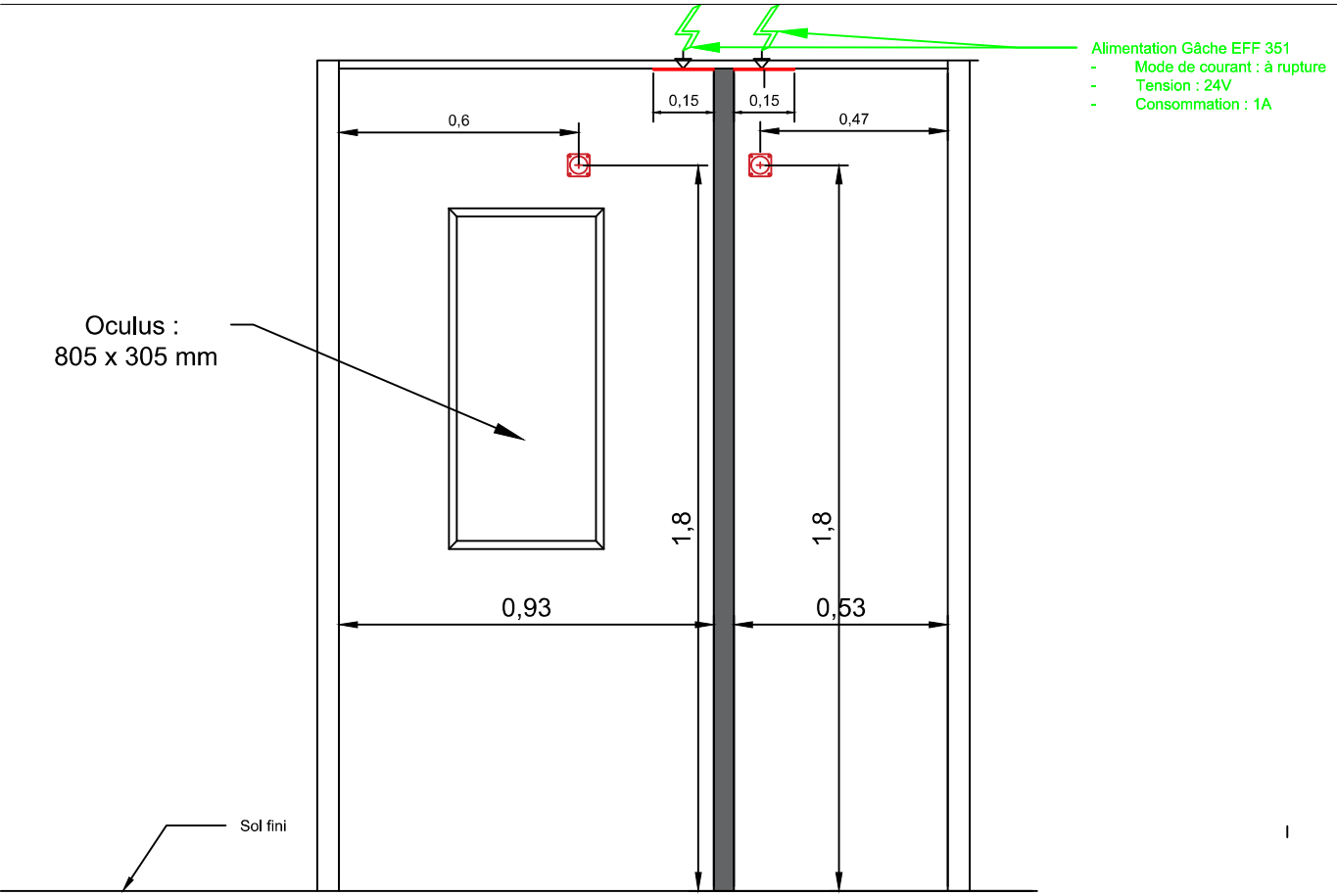
PORTE 2 UP DOUBLE ACTION (Mode 1)

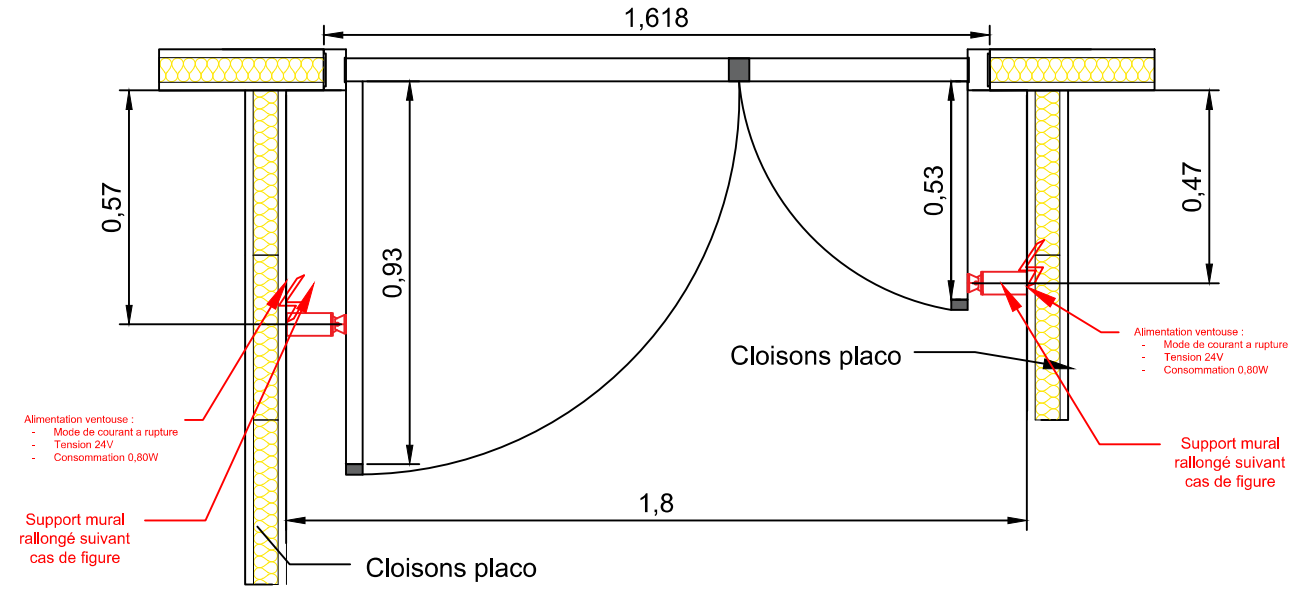
Repères concernés

Porte avec contrôle d'accès (badge) :
Niveau 2 : PI - N2 - 23 / PI - N2 - 31
Niveau 4 : PI - N4 - 6

Porte sans contrôle d'accès (prévoir attente pour éventuel CA) :
Niveau 1 : PI - N1 - 30 / PI - N1 - 51 / PI - N1 - 56 / PI - N1 - 70
Niveau 2 : PI - N2 - 35 / PI - N2 - 58 / PI - N2 - 97
Niveau 3 : PI - N3 - 12 / PI - N3 - 26 / PI - N3 - 12 / PI - N3 - 53 / PI - N3 - 54

Nota :
- ***Pas de ventouse***
- ***Mode 1 : Normalement fermé***



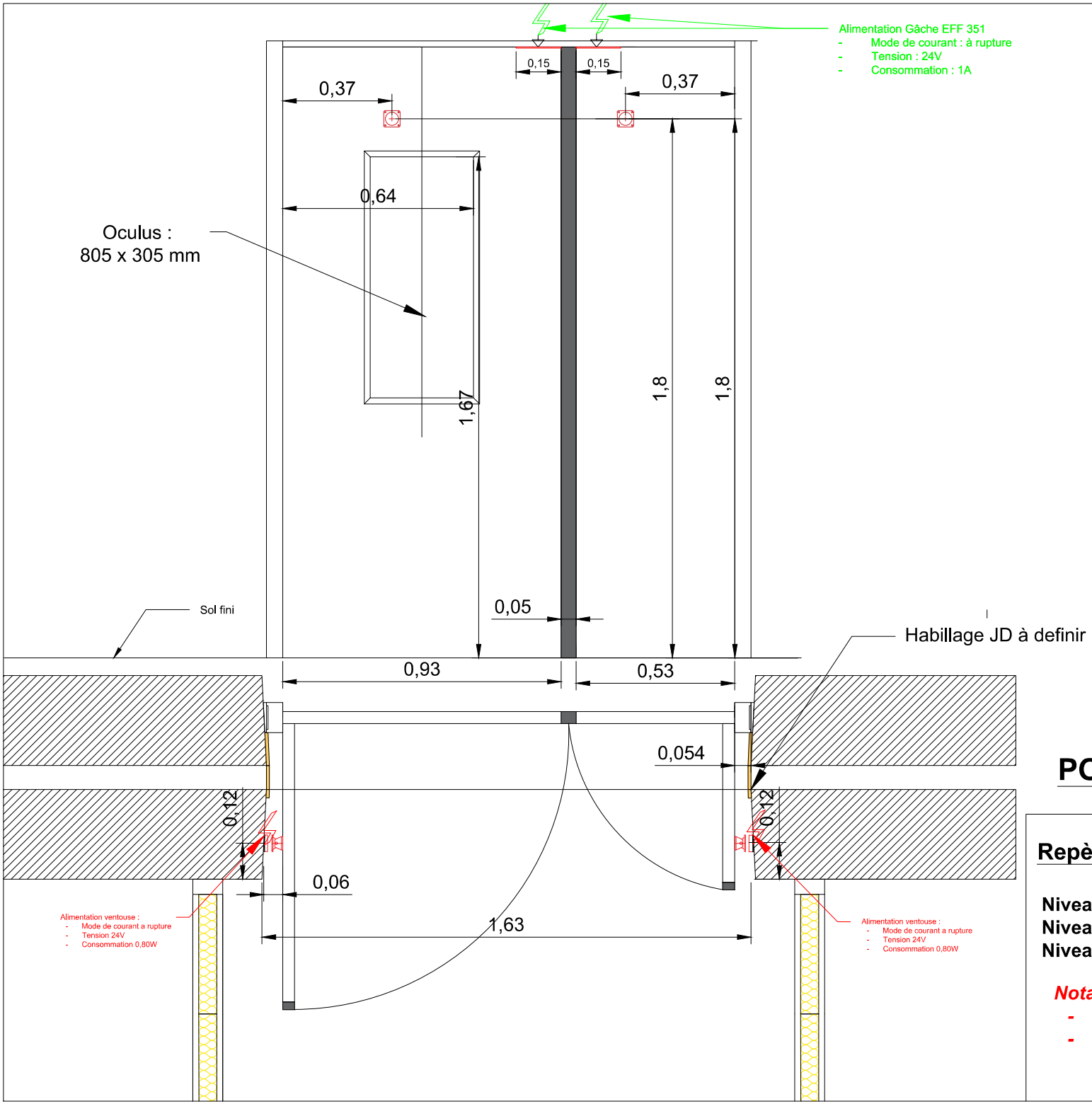


PORTE 2 UP DOUBLE ACTION (entre cloisons placo)

Repères concernés

Niveau 1 : PI-N1-1 / PI-N1-23 / PI-N1-40
Niveau 2 : PI-N2-1 / PI-N2-59
Niveau 3 : PI-N3-1 / PI-N3-22 / PI-N3-40 / PI-N3-52

Nota :
- ***Ventouse***
- ***Mode 2 : Normalement ouvert***



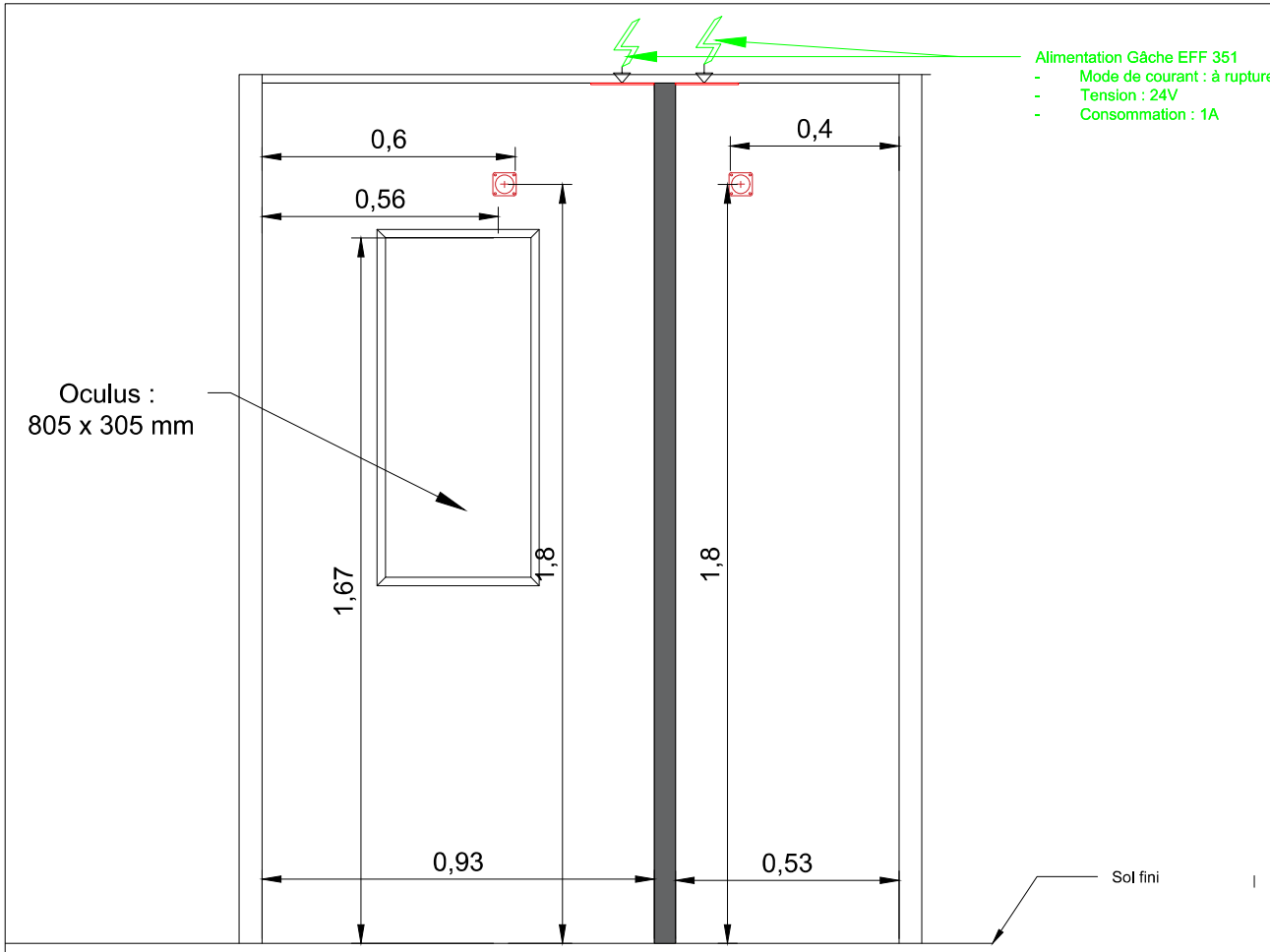
PORTE 2 UP DOUBLE ACTION (JD)

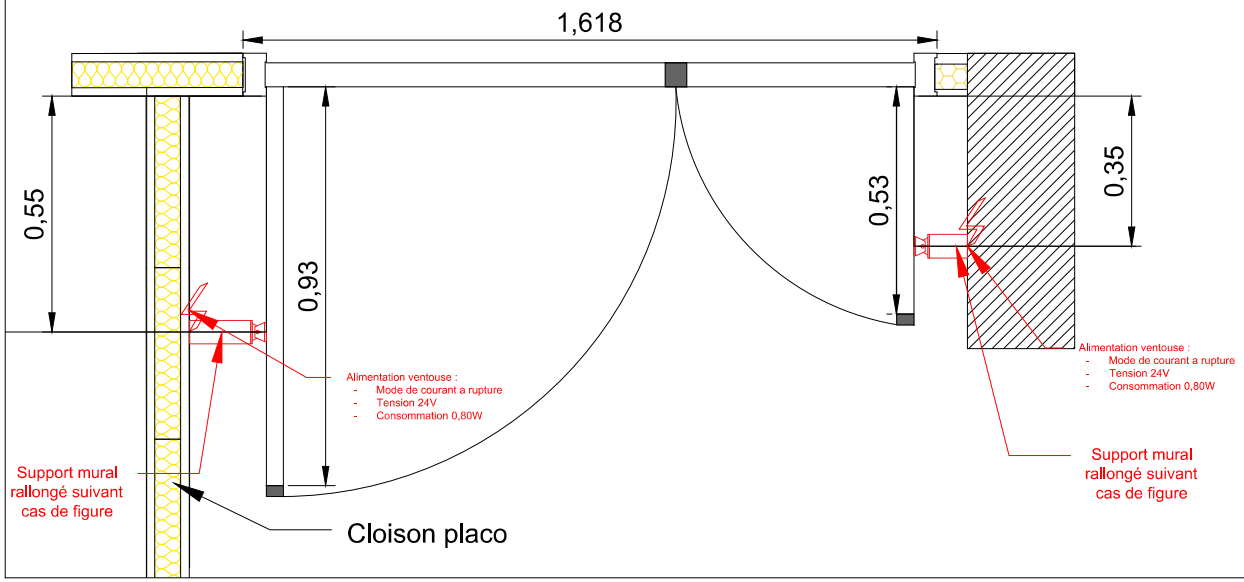
Repères concernés

Niveau 1 : PI-N1-15 / PI-N1-38 / PI-N1-55 / PI-N1-70
Niveau 2 : PI-N2-117 / PI-N2-81 / PI-N2-89 / PI-N2-55
Niveau 3 : PI-N3-14 / PI-N3-70 / PI-N3-37

Nota :

- ***Ventouse deportée***
- ***Mode 2 : Normalement ouvert***





PORTE 2 UP DOUBLE ACTION (cloison placo et béton)

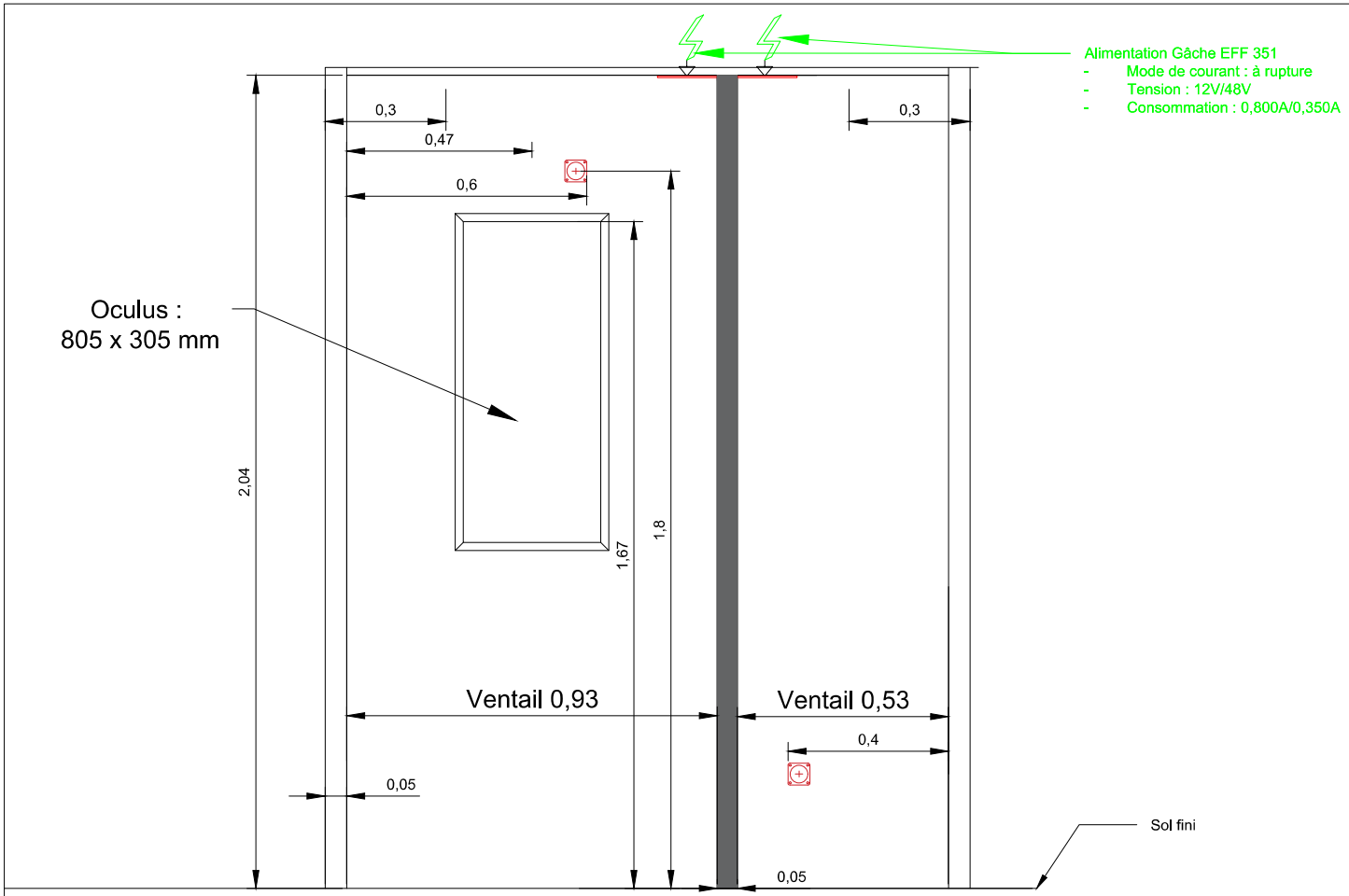
Repères concernés

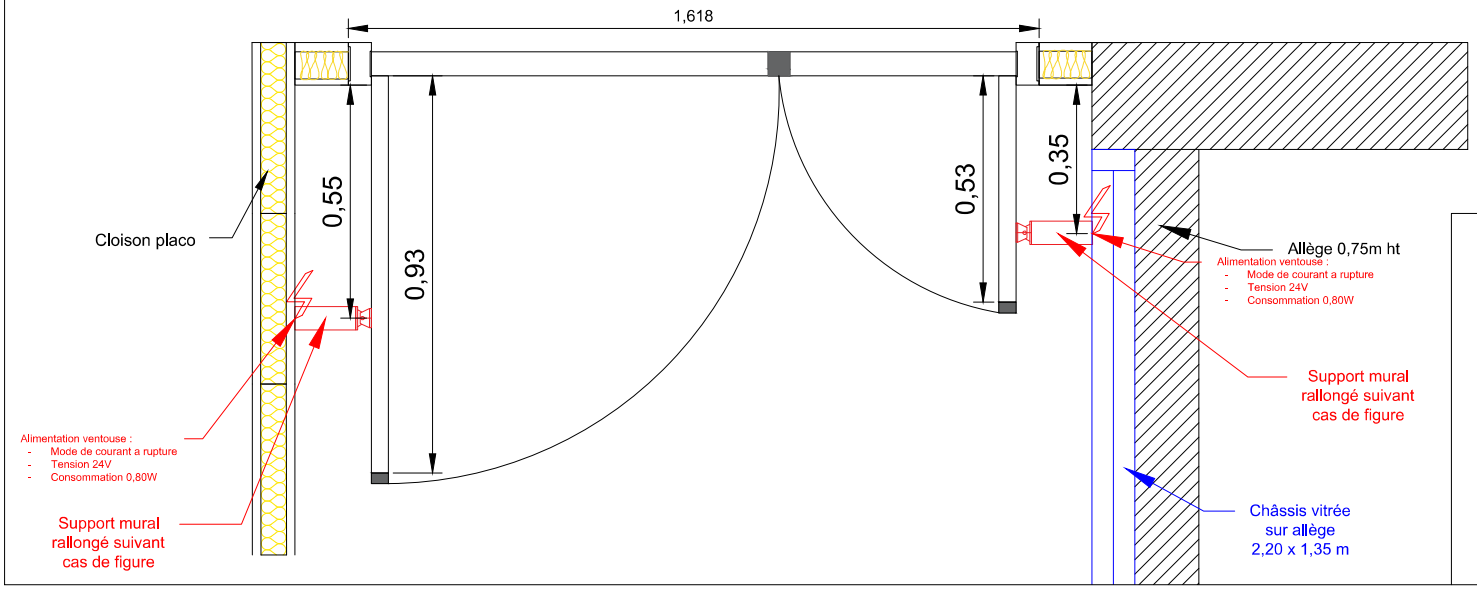
Niveau 1 : PI-N1-27 / PI-N1-13 / PI-N1-64 /PI-N1-50

Niveau 2 : PI-N1-14 / PI-N2-111 / PI-N2-70

Nota :

- ***Avec ventouse***
- ***Mode 2 : Normalement ouvert***





PORTE 2 UP DOUBLE ACTION (entre châssis vitrée sur allège et placo)

Repères concernés

Niveau 2 : PI-N2-40
Niveau 3 : PI-N3-29
Niveau 4 : PI-N4-10
Niveau 5 : PI-N5-10

Nota :

- ***Avec ventouse***
- ***Mode 2 : Normalement ouvert***

II – Fiches techniques

II.I Fiche technique Asservissement GROOM – GRL 100
II.II Fiche technique Ventouse
II.III Fiche technique Gâche électrique horizontal 351M80
II.IV Fiche technique Gâche électrique Vertical 37 à rupture de courant

GRL100



Une solution discrète pour portes double action

Conformité accessibilité validée par le CNPP <50N

CE

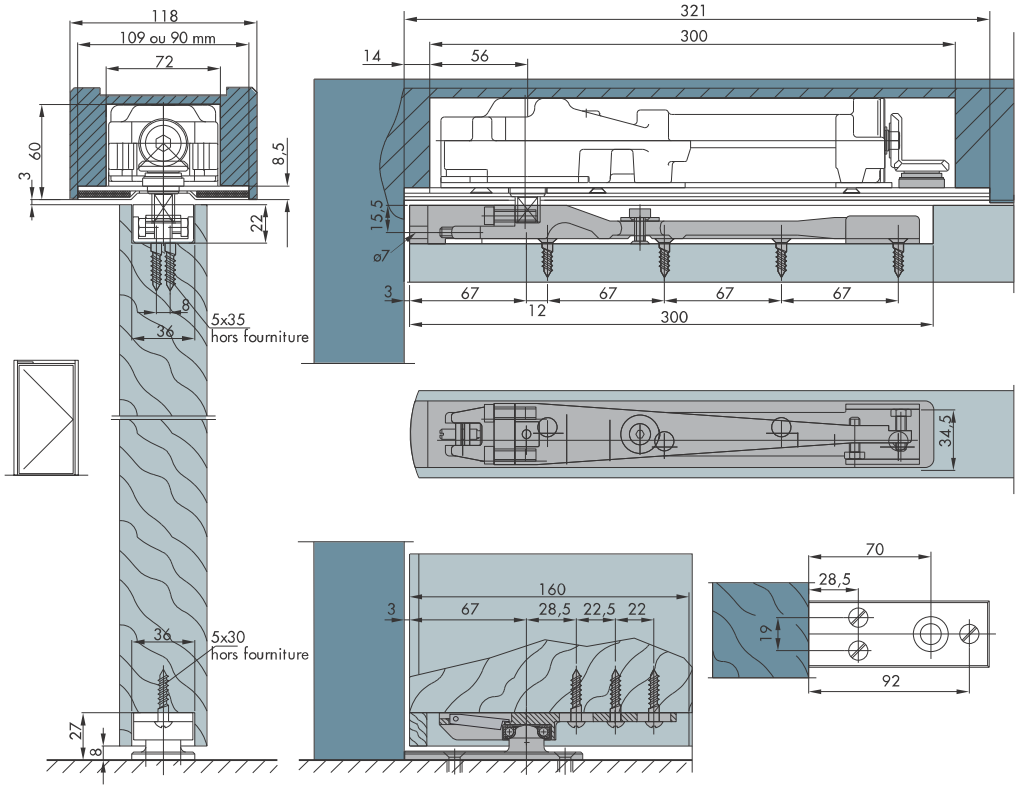
Homologation coupe-feu Conforme EN 1634

LES + PRODUITS GROOM

- Pivot Linteau intégré dans la traverse haute
- Force 1 à 4 réglable par vérin
- Force réglable sans démontage
- Pour portes double action d'un poids jusqu'à 120 kg
- Ouverture jusqu'à 180° si la porte le permet
- Vitesse de fermeture et à-coup final réglables par vis pointeau
- Réglages constants et durables grâce à sa technologie thermostable
- Aucune réservation au sol
- Précision de fermeture en double action au point zéro

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	GRL100
Force de fermeture	EN 1-4
Dimension maximum de la porte	< 1100 mm
Poids maximum de la porte	120 kg
Conformité norme EN 1154	OUI
Marquage CE produit de construction	OUI
Conformité accessibilité < 50 N	OUI
Porte coupe-feu, pare-flammes, pare-fumées	OUI
Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau 180° - 15°	OUI
A-coup final réglable par vis pointeau 15° - 0°	OUI

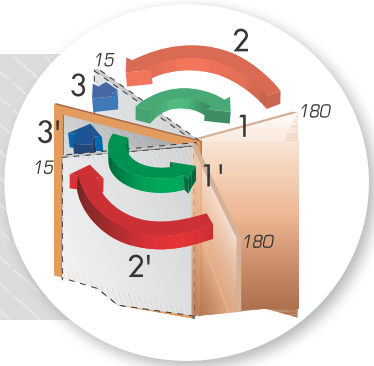
Plan du Pivot Linteau



Pour l'installation et la maintenance : se conférer aux pages 10/11

Fonctions du Pivot

- Zone 1 et 1' : Ouverture de la porte sur une plage de 180° si la porte le permet, et ce quelque soit le sens de passage. Emmagasinage de la force de refermeture.
- Zone 2 et 2' : Refermeture contrôlée sur toute cette zone (180° à 15°). Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau.
- Zone 3 et 3' : A-coup final 15° à 0°, réglable par vis pointeau.



REFERENCES GRL100

	KIT COMPLET
GRL110453	GRL100-1/4 + BRAS DU HAUT + PLATINE BASSE AVEC CRAPAUDINE EN MONTAGE FRONTAL
	CORPS SEUL
GRL100455	GRL100-1/4 CORPS SEUL PLAQUE 109 mm
GRL100456	GRL100-1/4 CORPS SEUL PLAQUE 90 mm
	ACCESSOIRES
GRL100823	PLATINE BASSE AVEC CRAPAUDINE MONTAGE FRONTAL
GRL110830	BRAS HAUT AVEC RAIL MONTAGE FRONTAL
GRL000802	PLATINE BASSE AVEC CRAPAUDINE MONTAGE LATERAL
GRL010815	BRAS HAUT AVEC RAIL MONTAGE LATERAL

mecalectro

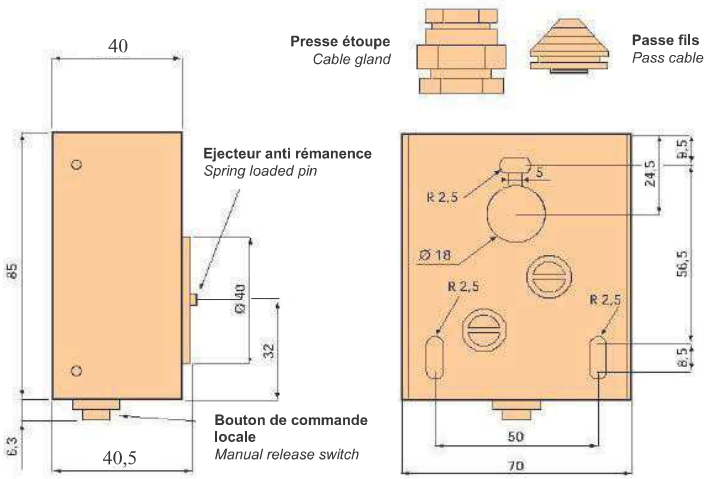
DECLENCHEURS ELECTROMAGNETIQUES A RUPTURE DE TENSION POUR PORTES DE COMPARTIMENTATION DU FEU/FUMEES

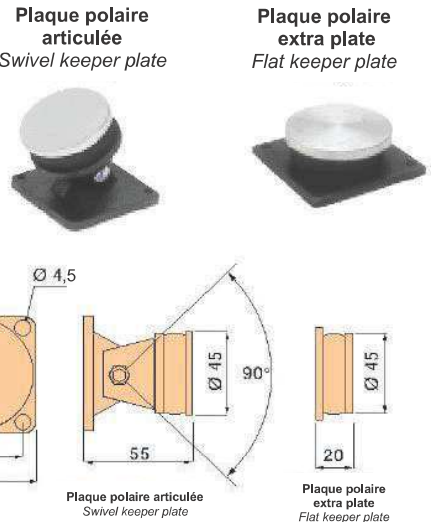
TRIGGERS SOLENOID HOLDING POWER ON FOR FIRE DOOR COMPARTIMENTATION

Series AC916 M

NOTICE TECHNIQUE *Technical notice*	
Ref	6015126
Rev	N
Date	07.06.2019

I. DIMENSIONS



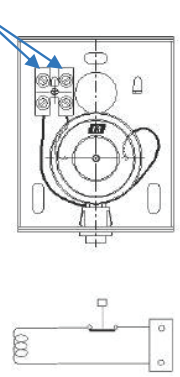


II. CABLAGES / *WIRING*

REFERENCE	TENSION / PUISSANCE *VOLTAGE / POWER*	SORTIE CABLES *OUTPUT CABLES*
AC916ME01	24Vdc / 0,8W	Passe-fils/Pass cable
AC916ME02	48Vdc / 0,8W	Passe-fils/Pass cable
AC916ME05	24Vdc / 0,8W	Passe-fils/Pass cable
AC916ME06	48Vdc / 0,8W	Passe-fils/Pass cable
AC916ME17	24Vdc / 0,8W	Passe-fils/Pass cable
AC916ME18	48Vdc / 0,8W	Passe-fils/Pass cable
AC916ME27	24Vdc / 0,8W	Passe-fils/Pass cable
AC916ME28	48Vdc / 0,8W	Passe-fils/Pass cable
AC916MD01	24Vdc / 0,8W	Presse-étoupe/Cable gland
AC916MD02	48Vdc / 0,8W	Presse-étoupe/Cable gland
AC916MD05	24Vdc / 0,8W	Presse-étoupe/Cable gland
AC916MD06	48Vdc / 0,8W	Presse-étoupe/Cable gland
AC916MD17	24Vdc / 0,8W	Presse-étoupe/Cable gland
AC916MD18	48Vdc / 0,8W	Presse-étoupe/Cable gland
AC916MD27	24Vdc / 0,8W	Presse-étoupe/Cable gland
AC916MD28	48Vdc / 0,8W	Presse-étoupe/Cable gland

Se brancher aux bornier / Pas de polarité
To plug in terminal block / No polarity

Utiliser les colliers fournis pour bloquer les câbles
To use the cable clips provided to fasten the cable



Pour plus d'informations concernant nos références de produit :
For more information about our product references :

www.mecalectro.com

Conforme avec / *In Conformity with :*

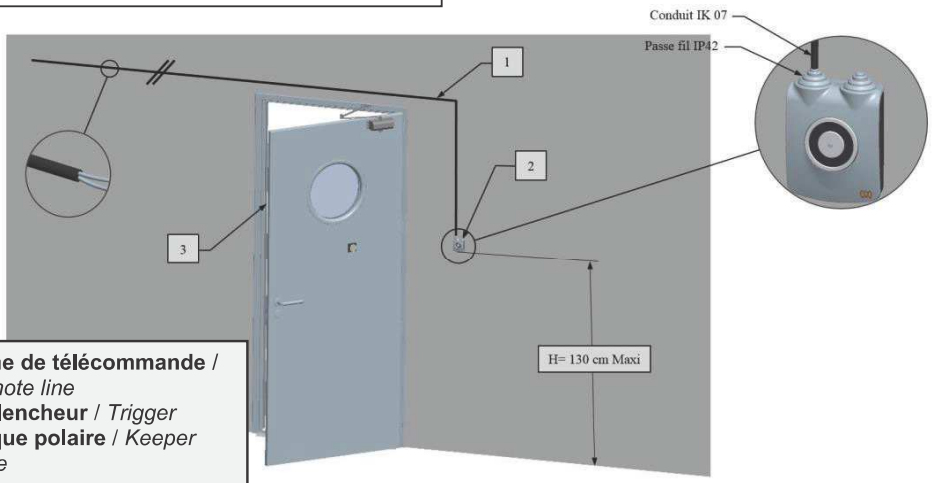
NF S 61 937-1&2
EN 1155 : 1997 + A1 : 2002+AC : 2006

CE

Usage prévu *Intended use*	**Déclencheur électromagnétique à rupture de tension pour portes de compartimentation du feu/fumées** *Trigger solenoid holding power on for fire door compartimentation*
N° identification organisme de certification *Certification authority identification number*	**0333**
N° déclaration de performance *Performance report number*	**DdP-MCL-VSB-AC916M**
Nom et adresse du fabricant *Manufacturer name and address*	**MECALECTRO 8 rue Galvani – B.P.35 91301 MASSY CEDEX FRANCE**
Année d'apposition du marquage *Year of marketing appending*	**2005**
N° certificat CE *C.E. certificate number*	**0333-CPR-120011**
Références normes *Reference standards*	**EN 1155 : 1997 + A1 : 2002+AC : 2006**
Classification et performance du dispositif *Classification and performance of the device*	**3 5 3/5 1 1 3**

III. CRITERES DE MISE EN PLACE / *CRITERIA FOR IMPLANTATION*

Règles d'installation et de raccordement
(suivant NF S61-932 : 2015)



1. **Ligne de télécommande** / *Remote line*
2. **Déclencheur** / *Trigger*
3. **Plaque polaire** / *Keeper Plate*

IV. CRITERE DE MISE EN PLACE / *CRITERIA OF IMPLEMENTATION*

Norme EN 1154 *EN 1154 Norm*			Norme EN 1155 *EN 1155 Norm*					MECALECTRO		CLIENT
Ferme porte *Closer*	Couple ferme porte *Closer torque* (N.m)		Dispositif de retenue *Trigger solenoid*	Largeur recommandée pour le vantail de la porte *Door width* (mm)	Masse de la porte *Weight door* (Kg)	Couple de retenue de la porte *Holding torque door* (N.m)		Force ventouse *Trigger force* (N)		Distance charnières/ déclencheur *Hinge distance* (mm)
Grade	Min	Max	Grade	Max	-	Min	Max	Min	Max	L+/-5
3	6	25	3	950	60	46	114,5	200	330	360
5	12	30	5	1250	100	45	113,4	200	330	380

V. ENTRETIEN / *MAINTENANCE*

Le déclencheur électromagnétique n'est pas un système réparable. Après sa durée de vie il sera remplacé par du neuf.

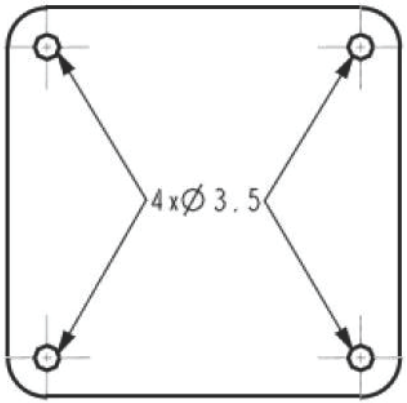
The triggers solenoid is not a repairable system. After it service life it will replace with new parts.

VI. GABARIT DE PERCAGE / *DRILLING TEMPLATE*

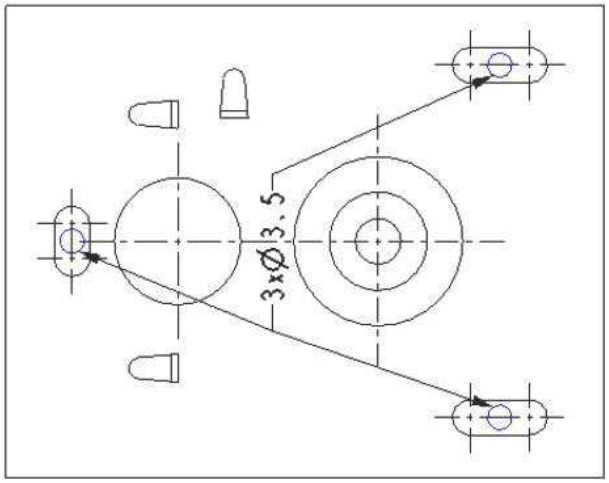
Utiliser impérativement ce gabarit pour percer

Use imperatively this drilling template

Sur la porte / *On the door*



Sur le mur / *On the wall*



Gâches Electriques

effeff





Gâche électrique motorisée 351M80

Pour portes double action

ASSA ABLOY

ASSA ABLOY, the global leader

In door opening solution

Gâches 351M80

En détail

La gâche EFF EFF modèle 351M80 est une gâche électrique motorisée et silencieuse spécialement conçue pour les portes double action. D'une grande technicité elles sont particulièrement destinées au x issues de secours. Ces gâches ont une certification EN 14846, EN13637 et UL1034 .

Avantages

- Utilisation sur porte double action (va et vient)
- Gâche motorisée silencieuse, le pêne biseauté est en position déverrouillée et sort avec le moteur une fois que le contact à détecter la bonne position de la porte.
- Contact de signalisation intégré signalant la positon de la porte RR (contact magnétique intégré sur la contre partie)
- Contact de signalisation sur la bobine AKRR (gâche verrouillée ou déverrouillée)
- Précontrainte minimum 300daN
- Très faible consommation de courant
- Modèle à rupture de courant (sécurité positive)
- Conforme EN 14846, EN13637 et UL1034
- Existe en tri tension de série (12Vcc/24Vcc/48Vcc)
- Nécessite obligatoirement que la porte soit équipée de pivots de sol ou de pivots linteau hydrauliques.

Consommation électrique

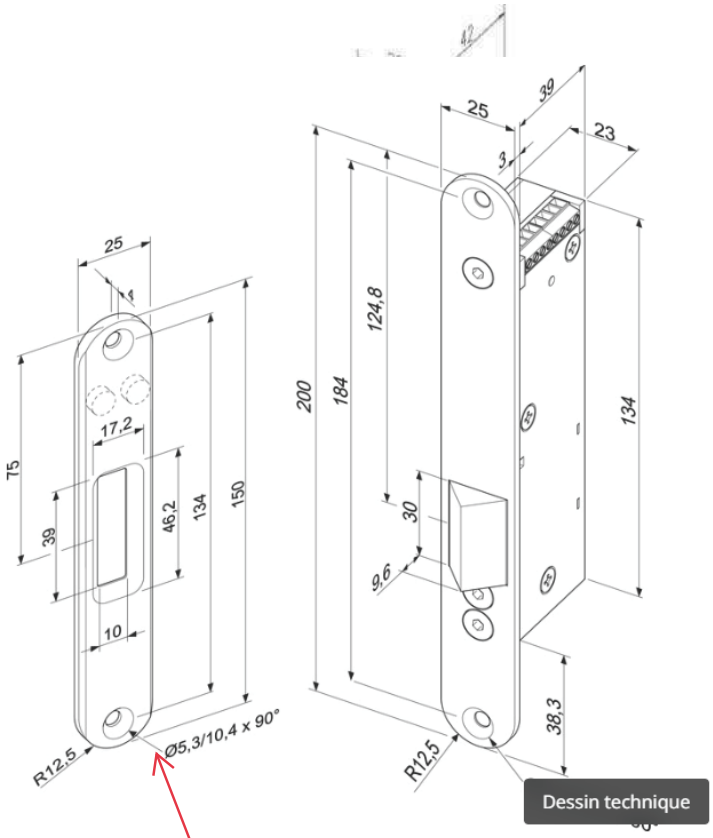
Modèle	Consommation en CC
351M80	0.800A en courant d'appel
351M80	0.350A

Caractéristiques techniques

Bornier	Oui	Hauteur	134mm
Précontrainte 3000N minimum	Oui	Largeur	25mm
Diode 05	Oui	Profondeur	42mm
Résistance à l'effraction	7500N	Matériau du corps de gâche	Acier
Adaptée pour porte coupe feu	Oui	Matériau du demi tour	Acier
Cycle de test interne	250000	Pouvoir de coupure	24V / 1A

Visuels & dimensions

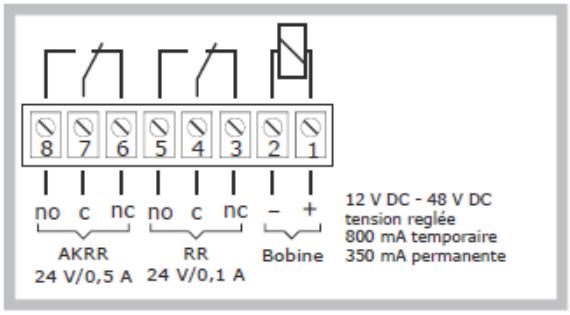




Dessin technique

Raccordement

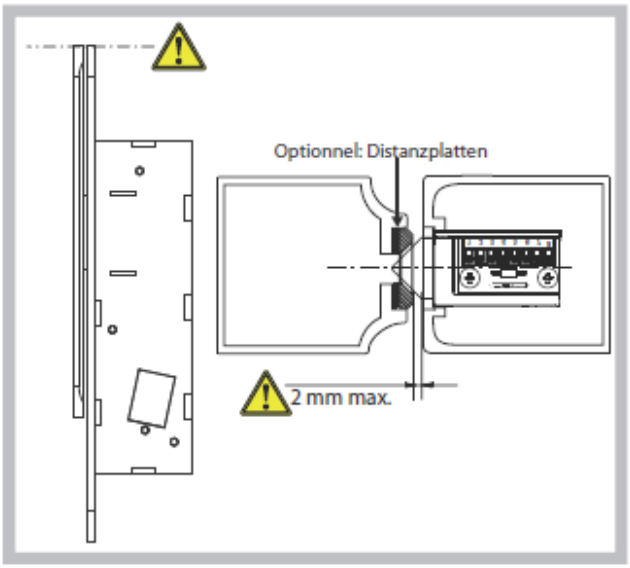
Connexion



Système Gâche électrique se monte de manière horizontale, avec la têtière installée au niveau du vantail et la contrepartie dans le dormant, cf.pg. suivant

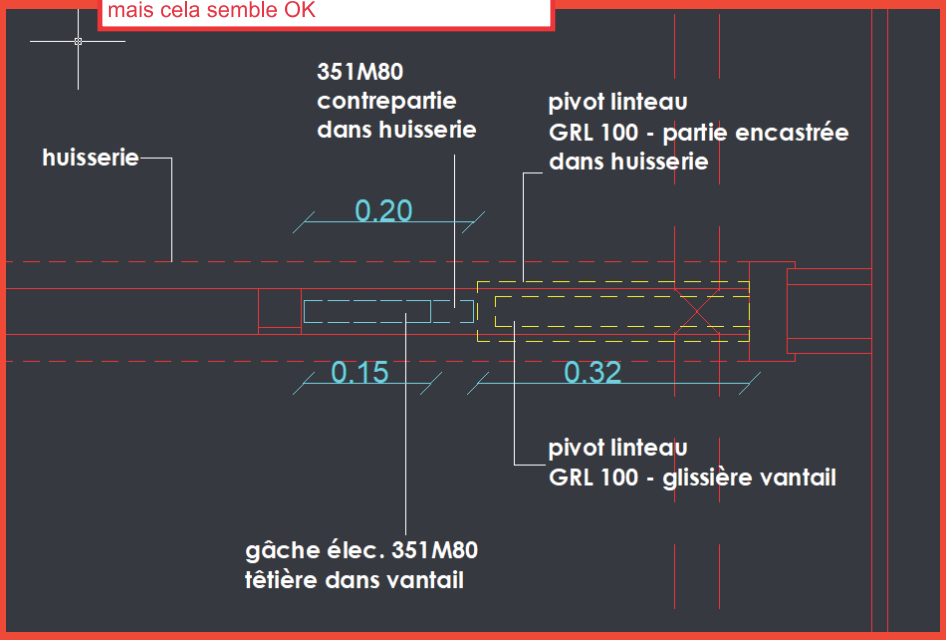
Orientation

Distance entre le vantail et l'huisserie



ASSA ABLOY is the global leader in door opening solutions, dedicated to satisfyibg end-user needs for security, safety and

Encombrement pivot linteau GRL100 avec système gâche élec. 351M80 EFF => serré mais cela semble OK



IKON, née de la société ZEISS IKON AG fondée en 1926, est la marque d'ASSA ABLOY qui connaît le plus de succès en Allemagne dans le domaine de la technologie de verrouillage et de sécurité. La marque IKON propose des produits et solutions de pointe, qui arrivent en tête sur le marché. La marque propose des produits mécaniques et méca-Électroniques de grande qualité, tels que des cylindres de fermeture, des serrures et des sécurités additionnelles, des ferrures et des serrures de porte. Ils assurent une protection efficace contre les effractions et défendent les personnes et les objets de valeur.

effeff, société fondée en 1936 sous la forme d'un atelier de mécanique de précision et d'électrotechnique, est leader mondial en verrouillage et déverrouillage électromécanique. Les gâches électriques, verrous électriques, serrures de sécurité, systèmes de contrôle d'accès et verrouillages des issues de secours font partie des produits proposés par la marque effeff, qui veillent au jourd'hui à la sécurité et au confort dans plus de 75 pays.

La société **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH** est un partenaire compétent dans le monde entier en solutions de sécurité mécanique et électromécani Que pour la protection, la sécurité et le confort des bâtiments.
L'entreprise développe, produit et distribue, sous les marques riches en traditions IKON et effeff, des produits de grande qualité et de nombreux systèmes destinés aux secteurs privé, industriel et public.

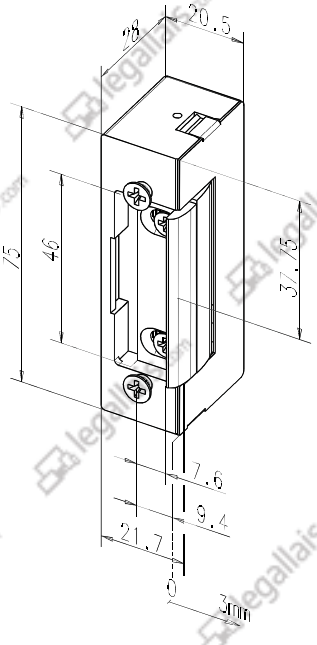
ASSA ABLOY est le premier fabricant et fournisseur au monde de solutions de fermeture et de systèmes de sécurité, qui répondent aux exigences élevées des clients en matière de sécurité, de protection et de convivialité d'utilisation. Avec plus de 30 000 salariés, le groupe réalise un chiffre d'affaires annuel de plus de 3 milliards d'euros.

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications tehniques. 904-1-8-N°1

EFF EFF France
16 rue de l'industrie
BP52
67172 Brumath cedex
Tel. +33 (0)3 88 59 31 59
Fax +33 (0)3 88 59 31 60
www.effeff-France.fr
Courriel : info@effeff-France.fr

Gâche 37 à rupture de courant





La gâche universelle standard avec réglage FaFix (FF)

Modèle sans têtière.

Avantages

- Adaptable à toutes les têtières effeff utilisées couramment
- Réversible Din Gauche ou Din Droite par rotation à 180°
- Construction symétrique

Caractéristiques électriques	12 V DC	24 V DC
Résistance nominale	44 Ω	200 Ω
Consommation de courant CC (stabilisé)	270 mA	120 mA
Précontrainte demi-tour max. DC (stabilisée)	10 N	10 N

Caractéristiques	
Demi-tour réglable (Fafix)	•
Têtière réglable (Fix)	
Contact de signalisation intégré dans le demi-tour (RR)	
Décondamnation manuelle (E)	
Bobine pour alimentation permanente du type eE équipée d'une diode (05)	
Emission de courant	
Rupture de courant	•
Contact stationnaire	

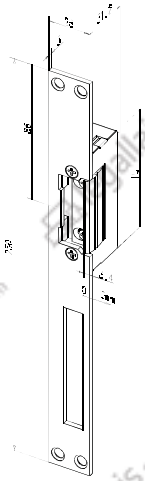
Spécifications techniques	
Résistance à l'effraction	3500 N
Hauteur	75 mm
Largeur	20,5 mm
Profondeur	28 mm
Plage de températures de service	-15 °C à +40 °C
Positionnement d'installation	vertical et horizontal
Matériau du boîtier	Zamac
Matériau du demi-tour	Zamac
Matériau de la tête de demi-tour	Laiton

Sens de la gâche	
Universel	1

Tension	
12 V DC	E9
24 V DC	F9

Commande no.		
37--------	**	*

Gâche 37 à rupture de courant



Gâche 37 avec têtières plates 021

Avec 4 perçages de fixation, pour portes métalliques, finition acier inox

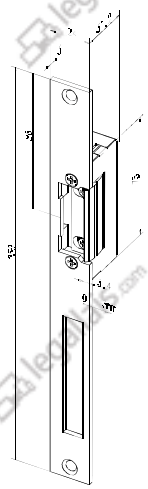
Spécifications techniques	
Couleur caractéristique	35
Type caractéristique	HZ

Sens de la gâche	
Universel	1

Tension	
12 V DC	E9
24 V DC	F9

Autres finitions de têtière possibles : GOLD (01), GRIS (02), BLANC (04), Acier Zingué (40)

Commande no.		
37-—-02135	**	*



Gâche 37 avec têtières plates 338

Avec 2 perçages de fixation, pour portes métalliques, finition acier inox

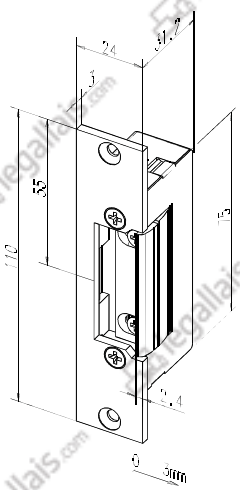
Spécifications techniques	
Couleur caractéristique	35
Type caractéristique	HZ

Sens de la gâche	
Universel	1

Tension	
12 V DC	E9
24 V DC	F9

Autres finitions de têtière possibles : GRIS (02), Acier Zingué (40)

Commande no.		
37-—-33835	**	*



Gâche 37 avec courte têtière plate 106

Avec 2 perçages de fixation, pour portes métalliques, finition acier inox

Spécifications techniques	
Couleur caractéristique	35
Type caractéristique	kl

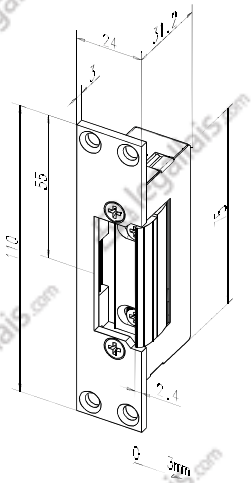
Sens de la gâche	
Universel	1

Tension	
12 V DC	E9
24 V DC	F9

Autres finitions de têtière possibles : GOLD (01), GRIS (02), Acier Zingué (40)

Commande no.		
37-—-10635	**	*

Gâche 37 à rupture de courant



Gâche 37 avec courte têtière plate 107

Avec 4 perçages de fixation, pour portes métalliques, finition gris

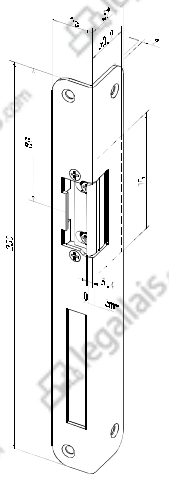
Spécifications techniques	
Couleur caractéristique	02
Type caractéristique	kl

Sens de la gâche	
Universel	1

Tension	
12 V DC	E9
24 V DC	F9

Autres finitions de têtière possibles : Acier Zingué (40)

Commande no.		
37-—-10702	**	*



Gâche 37 avec têtière d'angle 324

Avec 4 perçages de fixation, pour portes à recouvrement en bois, finition acier inox

Spécifications techniques	
Couleur caractéristique	35
Type caractéristique	iW

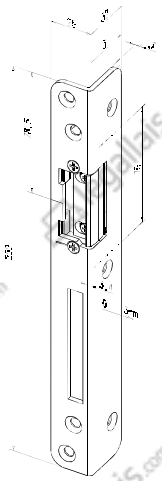
Sens de la gâche	
Din Gauche	4
Din Droite	5

Tension	
12 V DC	E9
24 V DC	F9

Autres finitions de têtière possibles : GOLD (01), GRIS (02), BLANC (04), NOIR (05), Laiton Poli (31), Acier Zingué (40)

Commande no.		
37-—-32435	**	*

Gâche 37 à rupture de courant



Gâche 37 avec têtière d'angle 069

Avec 6 perçages de fixation, pour portes à recouvrement en bois, épaisseur de 3 mm, finition acier inox

Spécifications techniques	
Couleur caractéristique	35
Type caractéristique	iW3

Sens de la gâche	
Din Gauche	4
Din Droite	5

Tension	
12 V DC	E9
24 V DC	F9

Autres finitions de têtière possibles : GOLD (01), BLANC (04), NOIR (05)

Commande no.			
37-—-06935	**	*	