CETIM

cofrac ESSAIS

Accréditation N°1-7263
Listes des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr

Ce rapport annule et remplace le rapport CET0258704_PV_Final_01_a du 26 novembre 2025

N° : CET0258704_PV_Final_01_b

Date : 02/12/2025 **Rapport d'essais**

Destinataire(s) : Monsieur Renaud PETIT

SERSYS
62 BD Henri NAVIER bat. 5.1
ZA du chene bocquet
95150 TAVERNY

Réf. de la commande : PO25-005123 du 23/07/2025

Eléments remis par le demandeur : Fermeture d'urgence

Référence : Serrure électrique motorisée e-BR

N° d'ordre : BG093

Ce rapport comprend 12 pages, avec une annexe de 3 pages.

Référent Technique de l'Affaire	Référent Accréditation Technique
Romain FRAMBOURG	*Jérémy LANNE*
Signé numériquement par: Frambourg Romain Date et l'heure: 02/12/2025 10:25:07	Signé numériquement par: Lanne Jeremy Date et l'heure: 02/12/2025 10:30:03

Ce rapport d'essais ne concerne que les objets soumis aux essais tels qu'ils ont été reçus. La reproduction de ce certificat n'est autorisée que sous la forme de fac-simile photographique intégral.
Si certaines prestations rapportées dans ce document ne sont pas couvertes par l'accréditation, elles sont identifiées par le symbole *.

Cliquez sur ce lien pour exécuter la procédure de vérification des signatures électroniques du Cetim.

Indice	Page(s) modifiée(s)	Nature de la modification
a	-	Création du document
b	7	Retrait de la mention relative au graissage lors de l'endurance.

Les données et les informations listées dans le tableau ci-dessous nous ont été fournies par le client destinataire du présent rapport et restent de sa seule responsabilité.

Nature des données ou informations	
Identification du (des) objet(s) soumis à essai(s) :	☑
Conditionnement du(des) objet(s) soumis à essai(s) :	☑
Informations du(des) cahier(s) des charges cité(s) en référence en page 1 :	☐
Donnée(s) technique(s) portant sur ..... citée(s) en page(s) ..... :	☐
Autre(s) information(s) :	

Si les informations client listées ci-dessus étaient amenées à affecter la validité des résultats contenus dans le présent livrable, le CETIM déclinerait alors toute responsabilité dans l'utilisation de ceux-ci.

I - ESSAIS EFFECTUÉS

Date et lieu des essais :

Les essais ont été effectués du 12/09/25 au 04/11/25 dans les laboratoires du CETIM,
3 à 7 rue Charles de Bange - 18 000 BOURGES.

Conditions climatiques durant les essais :
Températures 15 < T°C < 30

Désignation de l'article testé :

Fermeture d'urgence en applique 4 points - Type A : manœuvre par béquille
Serrure motorisée - Tension d'alimentation : 12Vcc - Consommation : 1,5W au repos (36W max)

Références : Serrure électrique motorisée e-BR
gâche associée

Marque : SERSYS

Date de réception : 03/09/2025

Prélèvement : SERSYS

Vérifications demandées :

- Essais complets suivant la norme NF EN 179 (édit 05/2008).

Catégorie : 3 7 6 0/B 1 3 5 2 A A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cat. utilisation	Endurance	Masse porte	Coupe feu	Sécurité des personnes	Corrosion	Sécurité des biens	Projection de la barre	Type de manœuvre	Domaine d'application

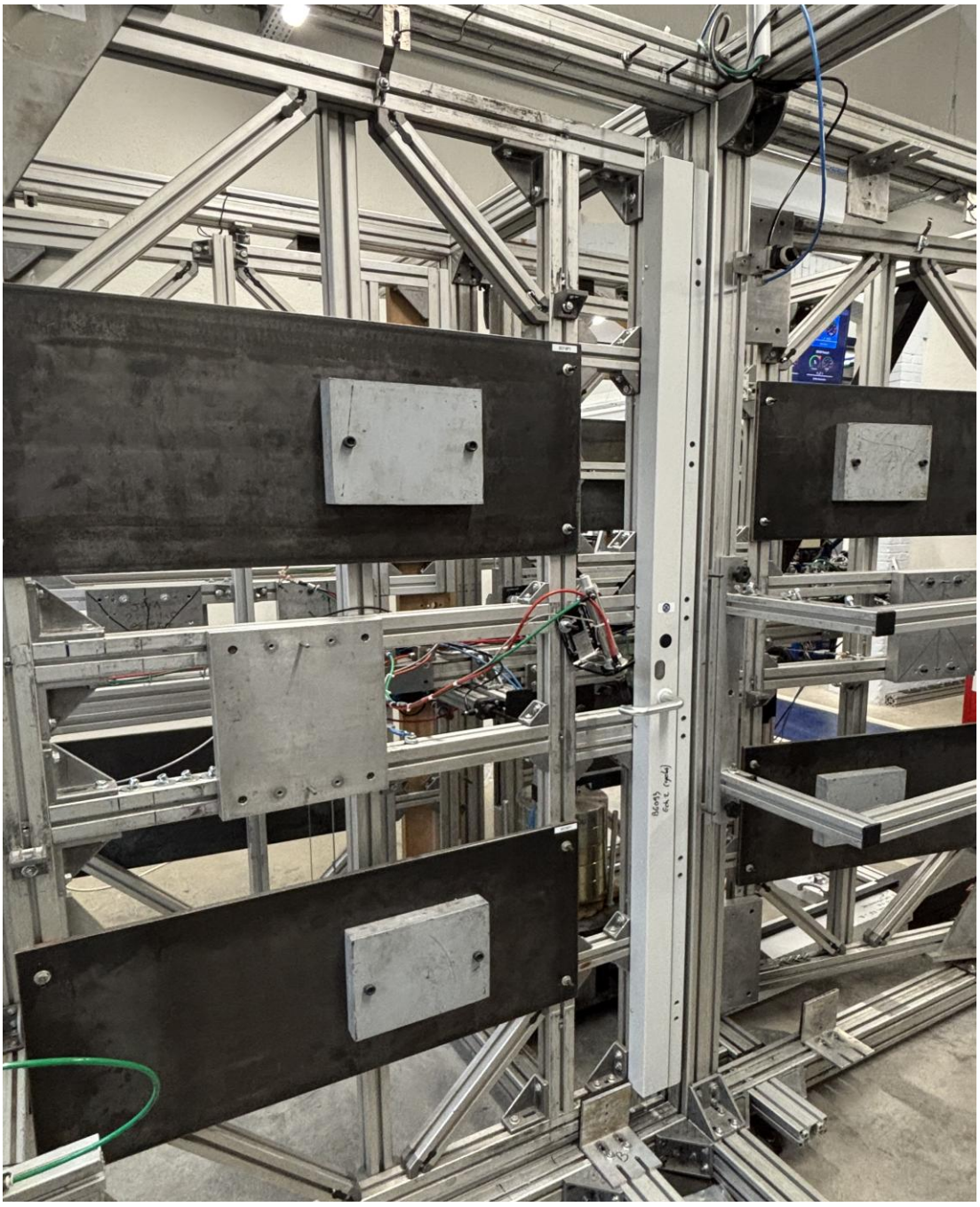
La déclaration de conformité suivant la norme NF EN 179 ne tient pas compte des incertitudes sur les mesures réalisées.

Matériel utilisé :

- Pont(s) HBM type(s) : Quantum X - N°1 / Scout 55 N° 301503 et N° 301505
- Capteurs N° : Q2219A / FGP44380-01 / Y160H3 / S1516A / FGP44380-04
- Pack métrologique
- Bancs d'essais BEFAP N° 1 et BES N° 1
- Enceinte de corrosion Ascott CC 1000 ip / Enceinte climatique Weiss 3098 ClimeEvent
- Alimentation stabilisée Voltcraft DSP-6010 ALIM 3

Installation de la serrure sur le banc d'essai :

Serrure e-BR installée sur le banc d'essai d'endurance BEFAP N°1 conformément à la notice (sens droit)



II - RESULTATS DES ESSAIS

ESSAIS - Fermeture d'urgence Réf - Serrure électrique motorisée e-BR Cat : 3 7 6 0/B 1 3 5 2 A A	C	NC	Obs
4. Exigences *Echantillon A*			
4.1 Exigences de conception.	X		X
4.1.1 Généralités. La conformité avec les exigences de conception doit être telle que donnée au tableau 1. **Obs :** *Produit non concerné par les § 4.1.5 ; 4.1.11 ; 4.1.17 ; 4.1.19 ; 4.1.25 et 4.1.28* *§ 4.1.6 Essais réalisés en configuration 1 vantail.* *§ 4.1.29 Substances dangereuses, non vérifié.*	X		X
4.1.7 Résistance à la corrosion. **Obs :** voir § 6.2.3	X		X
4.1.9 Gamme de température. **Obs :** voir § 6.2.2	X		X
4.1.10 Aptitude à l'utilisation sur des blocs-porte résistant au feu/ étanches aux fumées **Obs :** *version spécifique pour porte coupe-feu (Grade B) avec pênes semi-automatique et blocs pênes acier.* Conforme aux exigences des §4.2.3 (réengagement) et 4.2.4 (endurance) ainsi qu'à l'Annexe B pour des blocs-porte résistant au feu : classement EI-60. *=> Conformité EN1634-1/A1:2018 selon le rapport EFECTIS N° EFR-22-003679*	X		X
4.1.21 Libre mouvement de la porte **Obs :** *essai réalisé avant et suite à l'essai d'endurance.*	X		X
8 Marquage. **Obs :** *vérification non demandée.* **8.1 Sur le produit.** **8.2 Sur l'emballage.** **8.3 Dans les instructions d'installation.**			X

C : Conforme **NC :** Non-conforme **Obs :** Observations

ESSAIS - Fermeture d'urgence **Réf - Serrure électrique motorisée e-BR** **Cat : 3 7 6 0/B 1 3 5 2 A A**		**C**	**NC**	**Obs**
4.1.7 Résistance à la corrosion	***Echantillon A***	**X**		**X**
Obs : *Mesures réalisées avec gâche associée* *Mesures réalisées sans graissage* *Masse de la porte 200 kg*				
*** Forces d'ouverture § 6.2.3.1** Norme F ≤ 70 N § 4.2.9.a (béquille) Mesures (N) : 15; 15; 14;		**X**		
*** Essai de corrosion au brouillard salin neutre § 6.2.3.2 -**	**96 heures**	**X**		
*** Force d'ouverture § 6.2.3.3** Norme F ≤ 70 N § 4.2.9.a (béquille) Mesures (N) : 26; 24; 23;		**X**		
4.1.9 Gamme de température.		**X**		**X**
Obs : *La vérification de fonctionnement a été réalisée par la mesure de l'effort de rétractation du pêne à vide à température ambiante, à - 10°C et à + 60°C.* *Les essais ont été réalisés avec un modèle de fermeture e-BR 2 points compatible avec les dimensions de l'enceinte climatique.*				
***Essai en température § 6.2.2** Mesures (N) : à 20°C 3,5 N + 60°C 3,5 N -10°C 5 N		**X**		

C : Conforme **NC :** Non-conforme **Obs :** Observations

ESSAIS - Fermeture d'urgence **Réf - Serrure électrique motorisée e-BR** **Cat : 3 7 6 0/B 1 3 5 2 A A**	**C**	**NC**	**Obs**
4.2 Exigences de performance ***Echantillon B***	**X**		**X**
Obs : *Mesures réalisées avec gâche standard* *Masse de la porte 200 kg*			
*** Forces d'ouverture § 4.2.2.1** Norme F ≤ 70 N (béquille) Mesures (N) : 12; 13; 12;	**X**		
*** Force de réengagement § 4.2.3** Norme F ≤ 50 N	**X**		
*** Essai d'endurance § 4.2.4**	**X**		**X**
Condition de cyclage : ***- endurance de 200 000 cycles (grade 7)*** ***- masse de la porte 200Kg.***			
Obs : *6.3.4.1 a) : La force nécessaire pour manœuvrer la fermeture pour issue de secours est de 15 N.* *Cette force a été maintenue pendant toute l'endurance.*			
*** Force d'ouverture § 4.2.2.1** Norme F ≤ 70 N (béquille) Mesures (N) : 14; 14; 14;	**X**		
*** Force de réengagement § 4.2.3** Norme F ≤ 50 N	**X**		

C : Conforme **NC :** Non-conforme **Obs :** Observations

ESSAIS - Fermeture d'urgence **Réf - Serrure électrique motorisée e-BR** **Cat : 3 7 6 0/B 1 3 5 2 A A**	**C**	**NC**	**Obs**
4.2 Exigences de performance *(suite)* ***Echantillon B***			
*** Résistance à la surcharge - Elément manoeuvrable. § 4.2.5** 6.3.5.2 Norme pour plaque de poussée : F = 1000 N (horizontal) et 500 N (vertical).	**X**		
*** Résistance à la surcharge -Tringles verticales. § 4.2.6** Norme : F = 500 N **Obs :** *Non concerné - tringles insérées dans la serrure, sous capôt.*			**X**
*** Exigence de sécurité des biens § 4.2.7** Norme Grade 5 : F = 5000 N	**X**		
*** Examen en fin d'essai § 4.2.8** Satisfait aux § 4.2.2 et 4.1.21. Force d'ouverture : Norme F ≤ 70 N (béquille) Mesures (N) : 14; 14; 14;	**X**		
4.3 Exigences relatives à l'information sur le produit. **Obs :** *Vérification réalisée en tenant compte du rapport de position SG06, non demandée.*			**X**

C : Conforme **NC :** Non-conforme **Obs :** Observations

III - CONCLUSION

La fermeture d'urgence à béquille SERSYS, référence : serrure électrique motorisée e-BR, associée à sa gâche, est conforme aux prescriptions d'essais de la norme NF EN 179 (édit 05/2008), pour la catégorie :

3 7 6 0/B 1 3 5 2 A A

Le paragraphes 4.1.10 aptitude au feu / fumées a été vérifié par la laboratoire EFECTIS.
Voir rapport d'essais du 10 octobre 2022, nommé sous la référence EFR-22-J-003679-1.

Le paragraphe 4.1.29 substances dangereuses, n'a pas été vérifié.

Nota : la conformité globale à la norme NF EN 179 (édit 05/2008) nécessite que la fermeture d'urgence réponde aux exigences de marquage, sur le produit §8.1, sur l'emballage §8.2 et dans les instructions d'installation §8.3.
Les informations sur le produit devront également être présentes sur la notice conformément au §4.3 de la norme NF EN 179 (édit 05/2008).

● **Essais complémentaires à la norme EN179 *: suivant le rapport d'essais CETIM - N°CET069829 datant du 26 juin 2012, disponible en annexe de ce rapport, la Module E-LOCK intégrée à la serrure e-BR et gâche assemblée avec des vis de 6mm, répond aux prescriptions d'essais des §2.4.1, 2.4.2 et 2.4.4 des règles techniques T61 du Centre National de Prévention et de Protection (CNPP).**

Performances associées :

§2.4.1 - Résistance pêne dormant/gâche à une poussée latérale de 14 kN

§2.4.2 - Résistance pêne intermédiaire/gâche à une poussée latérale de 12 kN

§2.4.4 - Résistance à l'enfoncement du pêne sous un effort de 5 kN

ANNEXE

cetim
Centre technique
des industries mécaniques
www.cetim.fr

N/Réf : 4G2 /C FAU/C FAU

26 juin 2012 CET 069829 1/3

RAPPORT D'ESSAIS

Essais d'effraction de serrure(s)
selon les règles techniques T61
édition mai 2009 du CNPP.

Affaire n° CET 069829 **Date :** 26 juin 2012

Annule et remplace le rapport d'essais du 11 avril 2011

Destinataire : Monsieur Renaud PETIT
SERSYS
62 Bd Henri Navier bat 5.,
ZA du CHENE BOCQUET
95150 TAVERNY

Réf. de la commande : BC110101
du 21/03/2011

Eléments remis par le demandeur :
Serrure
Réf. : Module E-LOCK

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Ce rapport comprend 3 sans annexe.

Ce rapport d'essais ne concerne que les objets soumis aux essais.

L'accréditation de la section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

cofrac ESSAIS
Accréditation Cofrac N° 1-1036 Portée disponible sur www.cofrac.fr

I - ESSAIS EFFECTUES

Date et lieu des essais

Les essais ont été effectués du 29/03/2011 au 08/04/2011 dans les laboratoires du CETIM, 7 rue de la Presse BP 802, 42952 Saint-Etienne Cedex 9.

Désignation de l'article

Serrure

Référence : Module E-LOCK

Marque : SERSYS

Date de réception : 23/03/2011 Prélèvement: SERSYS

N° d'ordre: FA 422

Vérifications demandées

Les essais demandés correspondent aux essais 2.4.1 - 2.4.2 et 2.4.4 dont les modalités sont précisées aux paragraphes 3.4.3 - 3.4.4 et 3.4.6 des règles techniques d'essais des serrures, T61 édition mai 2009 du Centre National de Prévention et de Protection.CNPP.

L'incertitude des mesures est inférieure à 2 % pour un niveau de confiance de 95,5 %

NOTA : Les résultats des essais ne se rapportent qu'aux échantillons testés.

Matériel utilisé

- Pont HBM type SCOUT 55, N° 970425
- Capteurs CETIM N° F109
- Banc d'effraction A2P

II - RESULTATS DES ESSAIS

Serrure : Module E-LOCK	
Essai : 2.4.1	Résistance du pêne dormant et gâche à une poussée perpendiculaire au plan de la porte
Catégorie : Effort imposé : **1400 daN**	Organe essayé Pêne central
EFFORT	**Soulèvement de l'ouvrant/Observations**
1300 daN	1 er échantillon: rupture des vis de fixation de la gâche à 1300 daN
1400 daN	2 ème échantillon: montage avec des vis de 6 mm. pas d'ouverture CONFORME .

Serrure : Module E-LOCK	1er échantillon
Essai : 2.4.2	Résistance du pêne intermédiaire et gâche à une poussée perpendiculaire au plan de la porte
Catégorie : Effort imposé : **1200 daN**	Organe essayé Pêne intermédiaire
EFFORT	**Enfoncement du pêne/Observations**
1200 daN	5 mm Pas d'ouverture, CONFORME

Serrure : Module E-LOCK	
Essai : 2.4.4	Résistance du pêne à un effort axial tendant à le faire rentrer
Catégorie : Effort imposé : **500 daN**	Organe essayé Pêne central
EFFORT	**Enfoncement du pêne/Observation**
500 daN	5 mm Pas d'ouverture, CONFORME

III - CONCLUSION

La serrure SERSYS, réf: Module E-LOCK, Gâche assemblée avec des vis de 6 mm, répond aux prescriptions d'essais des règles techniques T61 du Centre National de Prévention et de Protection du CNPP, essais 2.4.1, 2.4.2 et 2.4.4 .

Rédacteur
Responsable de la prestation

Christian FAUVEAU



Approbateur
Référent technique

Eric BABAUD

