



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREMIER MINISTRE

Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale
Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information

Rapport de certification ANSSI-CSPN-2019/13

Progiciel ALWIN (Concentrateur SA3 et Contrôleur de porte MTE2) Version ALWIN CSPN V1

Paris, le 8 octobre 2019

*Le directeur général de l'agence nationale
de la sécurité des systèmes d'information*

Guillaume POUPARD
[ORIGINAL SIGNE]



Avertissement

Ce rapport est destiné à fournir aux commanditaires un document leur permettant d'attester du niveau de sécurité offert par le produit dans les conditions d'utilisation ou d'exploitation définies dans ce rapport pour la version qui a été évaluée. Il est destiné également à fournir à l'acquéreur potentiel du produit les conditions dans lesquelles il pourra exploiter ou utiliser le produit de manière à se trouver dans les conditions d'utilisation pour lesquelles le produit a été évalué et certifié. C'est pourquoi ce rapport de certification doit être lu conjointement aux guides d'utilisation et d'administration évalués ainsi qu'à la cible de sécurité du produit qui décrit les menaces, les hypothèses sur l'environnement et les conditions d'emploi présumées afin que l'utilisateur puisse juger de l'adéquation du produit à son besoin en termes d'objectifs de sécurité.

La certification ne constitue pas en soi une recommandation du produit par l'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI), et ne garantit pas que le produit certifié soit totalement exempt de vulnérabilités exploitables.

Toute correspondance relative à ce rapport doit être adressée au :

Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale
Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information
Centre de certification
51, boulevard de la Tour Maubourg
75700 Paris cedex 07 SP

certification@ssi.gouv.fr

La reproduction de ce document sans altération ni coupure est autorisée.

<i>Référence du rapport de certification</i>	ANSSI-CSPN-2019/13
<i>Nom du produit</i>	Progiciel ALWIN (Concentrateur SA3 et Contrôleur de porte MTE2)
<i>Référence/version du produit</i>	Version ALWIN CSPN V1
<i>Catégorie de produit</i>	Identification, authentification et contrôle d'accès
<i>Critères d'évaluation et version</i>	CERTIFICATION DE SECURITE DE PREMIER NIVEAU (CSPN)
<i>Commanditaire</i>	ALCEA Parc d'Activités de Courtaboeuf 25, avenue de la Baltique 91140 Villebon-sur-Yvette, France
<i>Développeur</i>	ALCEA Parc d'Activités de Courtaboeuf 25, avenue de la Baltique 91140 Villebon-sur-Yvette, France
<i>Centre d'évaluation</i>	Oppida 4-6 avenue du vieil étang, Bâtiment B 78180 Montigny le Bretonneux, France
<i>Fonctions de sécurité évaluées</i>	Protection contre l'arrachement d'une tête de lecture Protection des échanges entre le concentrateur SA3, son serveur de communication et les autres concentrateurs SA3 Protection des échanges entre le concentrateur SA3 et les contrôleurs de porte MTE2 Protection des échanges entre le contrôleur de porte MTE2 et la tête de lecture
<i>Fonction(s) de sécurité non évaluées</i>	Sans objet
<i>Restriction(s) d'usage</i>	Oui (cf. §3.2)

Préface

La certification

La certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information est régie par le décret 2002-535 du 18 avril 2002 modifié. Ce décret indique que :

- L'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information élabore les **rapports de certification**. Ces rapports précisent les caractéristiques des objectifs de sécurité proposés. Ils peuvent comporter tout avertissement que ses rédacteurs estiment utile de mentionner pour des raisons de sécurité. Ils sont, au choix des commanditaires, communiqués ou non à des tiers ou rendus publics (article 7).
- Les **certificats** délivrés par le Premier ministre attestent que l'exemplaire des produits ou systèmes soumis à évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées. Ils attestent également que les évaluations ont été conduites conformément aux règles et normes en vigueur, avec la compétence et l'impartialité requises (article 8).

Les procédures de certification CSPN sont disponibles sur le site Internet www.ssi.gouv.fr.

Table des matières

1. LE PRODUIT	6
1.1. PRESENTATION DU PRODUIT	6
1.2. DESCRIPTION DU PRODUIT EVALUE	7
1.2.1. <i>Catégorie du produit</i>	7
1.2.2. <i>Identification du produit</i>	7
1.2.3. <i>Fonctions de sécurité</i>	8
1.2.4. <i>Configuration évaluée</i>	8
2. L’EVALUATION	9
2.1. REFERENTIELS D’EVALUATION	9
2.2. CHARGE DE TRAVAIL PREVUE ET DUREE DE L’EVALUATION	9
2.3. TRAVAUX D’EVALUATION	9
2.3.1. <i>Installation du produit</i>	9
2.3.2. <i>Analyse de la documentation</i>	9
2.3.3. <i>Revue du code source (facultative)</i>	9
2.3.4. <i>Analyse de la conformité des fonctions de sécurité</i>	10
2.3.5. <i>Analyse de la résistance des mécanismes des fonctions de sécurité</i>	10
2.3.6. <i>Analyse des vulnérabilités (conception, construction, etc.)</i>	10
2.3.7. <i>Accès aux développeurs</i>	10
2.3.8. <i>Analyse de la facilité d’emploi</i>	10
2.4. ANALYSE DE LA RESISTANCE DES MECANISMES CRYPTOGRAPHIQUES	10
2.5. ANALYSE DU GENERATEUR D’ALEAS	10
3. LA CERTIFICATION	11
3.1. CONCLUSION	11
3.2. RECOMMANDATIONS ET RESTRICTIONS D’USAGE	11
ANNEXE 1. REFERENCES DOCUMENTAIRES DU PRODUIT EVALUE	12
ANNEXE 2. REFERENCES A LA CERTIFICATION	13

1. Le produit

1.1. Présentation du produit

Le produit évalué est le « Progiciel ALWIN (Concentrateur SA3 et Contrôleur de porte MTE2), version ALWIN CSPN V1 » développé par ALCEA.

Ce produit est un ensemble de composants appartenant à une solution de contrôle d'accès physique. Le produit évalué inclut :

- les têtes de lecture, permettant la récupération des informations d'identification des badges ;
- le contrôleur de porte MTE2, permettant l'interprétation des flux depuis ou vers les têtes de lecture ;
- le concentrateur SA3, permettant le traitement des décisions d'accès.

Chaque concentrateur SA3 est embarqué dans un coffret fermé et verrouillé qui peut contenir plusieurs contrôleurs de porte MTE2 et une batterie de secours. Un coffret peut également ne contenir que des contrôleurs de porte MTE2 et s'interfacer avec un coffret contenant le concentrateur SA3 (voir Figure 1).

La figure ci-dessous explicite l'architecture du produit.

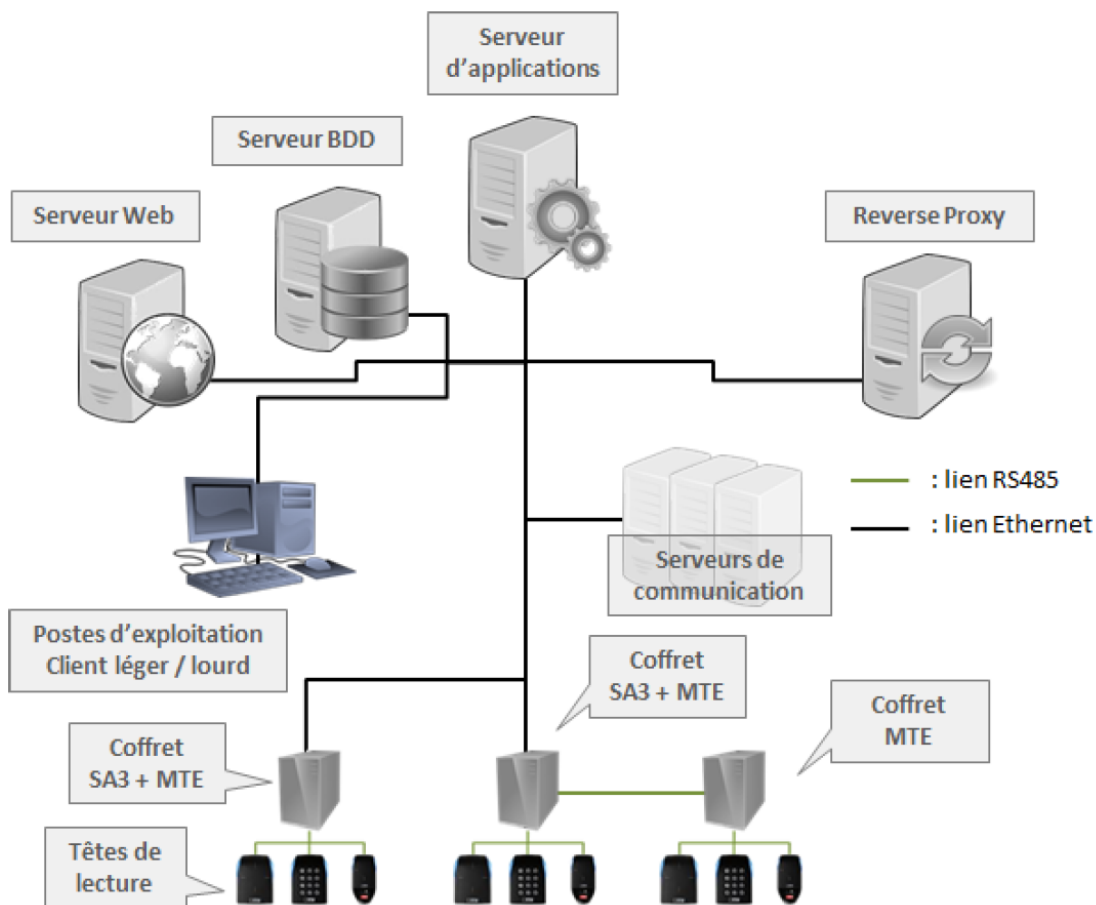


Figure 1 - Architecture Produit.

1.2. Description du produit évalué

La cible de sécurité [CDS] définit le produit évalué, ses fonctionnalités de sécurité évaluées et son environnement d'exploitation.

1.2.1. Catégorie du produit

<input type="checkbox"/>	1 – détection d'intrusions
<input type="checkbox"/>	2 – anti-virus, protection contre les codes malicieux
<input type="checkbox"/>	3 – pare-feu
<input type="checkbox"/>	4 – effacement de données
<input type="checkbox"/>	5 – administration et supervision de la sécurité
<input checked="" type="checkbox"/>	6 – identification, authentification et contrôle d'accès
<input type="checkbox"/>	7 – communication sécurisée
<input type="checkbox"/>	8 – messagerie sécurisée
<input type="checkbox"/>	9 – stockage sécurisé
<input type="checkbox"/>	10 – environnement d'exécution sécurisé
<input type="checkbox"/>	11 – terminal de réception numérique (<i>Set top box</i> , STB)
<input type="checkbox"/>	12 – matériel et logiciel embarqué
<input type="checkbox"/>	13 – automate programmable industriel
<input type="checkbox"/>	99 – autre

1.2.2. Identification du produit

Nom du produit	Progiciel ALWIN (Concentrateur SA3 et Contrôleur de porte MTE2)
Numéro de la version évaluée	ALWIN CSPN V1, correspondant : <ul style="list-style-type: none"> – au concentrateur SA3 version 49843_ANSSI – au contrôleur de porte MTE2 version 49631 – aux lecteurs <i>STID</i> suivants¹ : <ul style="list-style-type: none"> ○ ARC-W33-B/PH5-7AD/y : ARC-B - Lecteur Architect® Evolutif Standard Clavier Sécurisé - Protocole SSCP2 conforme CSPN - Lecture écriture - interface RS485 ; ○ ARCT-W33-A/PH5-7AD/y : ARCT-A - Lecteur Architect® Evolutif Standard Transparent - Dédié aux commandes SSCP2 du mode transparent - Lecture écriture - interface RS485.

La version certifiée du produit peut être identifiée dans le menu Installation / Configureur du logiciel ALWIN, où un arbre fait apparaître les centrales et lecteurs associés ainsi que les numéros de version.

¹ La cible de sécurité liste d'autres têtes de lecture compatibles avec le progiciel ALWIN (Concentrateur SA3 et Contrôleur de porte MTE2) mais n'ont pas fait partie du périmètre de l'évaluation.

1.2.3. Fonctions de sécurité

Les fonctions de sécurité évaluées du produit sont :

- la protection contre l'arrachement d'une tête de lecture ;
- la protection des échanges entre le concentrateur SA3, son serveur de communication et les autres concentrateurs SA3 ;
- la protection des échanges entre le concentrateur SA3 et les contrôleurs de porte MTE2 ;
- la protection des échanges entre le contrôleur de porte MTE2 et la tête de lecture.

1.2.4. Configuration évaluée

La configuration évaluée correspond aux SA3 et MTE2 dans les versions détaillées à la section 1.2.2, auxquelles deux têtes de lecture *STID* de référence ARCT-W33-A/Ph5-7ADJZ et ARC-W33-B/Ph5-7ADJZ ont été ajoutées.

Afin d'utiliser le produit, la plateforme de test est constituée des éléments suivants :

- le serveur d'application ;
- le serveur de base de données.

La Figure 1 présente une architecture type, mais pour cette évaluation les éléments suivants sont hors périmètre :

- le serveur d'application ;
- le serveur de base de données ;
- le serveur de communication ;
- le *reverse proxy* ;
- le serveur *Web*.

2. L'évaluation

2.1. Référentiels d'évaluation

L'évaluation a été menée conformément à la Certification de sécurité de premier niveau [CSPN]. Les références des documents se trouvent en Annexe 2.

2.2. Charge de travail prévue et durée de l'évaluation

La durée de l'évaluation est conforme à la charge de travail prévue dans le dossier d'évaluation.

2.3. Travaux d'évaluation

Les travaux d'évaluation ont été menés sur la base du besoin de sécurité, des biens sensibles, des menaces, des utilisateurs et des fonctions de sécurité définis dans la cible de sécurité [CDS].

2.3.1. Installation du produit

2.3.1.1. Particularités de paramétrage de l'environnement et options d'installation

Le produit a été évalué dans la configuration précisée au paragraphe 1.2.4.

2.3.1.2. Description de l'installation et des non-conformités éventuelles

L'environnement d'évaluation a été fourni par *ALCEA* sous forme de maquette prête à l'emploi. L'évaluateur ne peut donc pas se prononcer sur cet aspect de l'évaluation.

2.3.1.3. Durée de l'installation

Sans objet.

2.3.1.4. Notes et remarques diverses

Néant.

2.3.2. Analyse de la documentation

Les guides du produit permettent d'utiliser le produit sans causer de dégradation accidentelle de la sécurité.

2.3.3. Revue du code source (facultative)

L'évaluateur a revu le code source de l'intégralité du produit. L'analyse a été effectuée manuellement. Cette analyse a contribué à l'analyse de conformité et de résistance des fonctions de sécurité du produit.

2.3.4. Analyse de la conformité des fonctions de sécurité

Toutes les fonctions de sécurité testées se sont révélées conformes à la cible de sécurité [CDS].

2.3.5. Analyse de la résistance des mécanismes des fonctions de sécurité

Toutes les fonctions de sécurité ont subi des tests de pénétration et aucune ne présente de vulnérabilité exploitable dans le contexte d'utilisation du produit et pour le niveau d'attaquant visé.

2.3.6. Analyse des vulnérabilités (conception, construction, etc.)

2.3.6.1. Liste des vulnérabilités connues

Aucune vulnérabilité connue et exploitable affectant la version évaluée du produit n'a été identifiée.

2.3.6.2. Liste des vulnérabilités découvertes lors de l'évaluation et avis d'expert

Il n'a pas été découvert de vulnérabilité propre au produit, ni dans son implémentation, qui puisse remettre en cause la sécurité du produit.

2.3.7. Accès aux développeurs

Le centre d'évaluation a eu accès aux développeurs pour répondre à des questions sur le produit.

2.3.8. Analyse de la facilité d'emploi

2.3.8.1. Cas où la sécurité est remise en cause

L'évaluateur n'a pas identifié de cas où la sécurité de la TOE est remise en cause.

2.3.8.2. Avis d'expert sur la facilité d'emploi

Le produit est facile à utiliser, et ne nécessite pas de formation particulière pour son utilisation.

2.3.8.3. Notes et remarques diverses

Aucune note, ni remarque n'a été formulée dans le [RTE].

2.4. Analyse de la résistance des mécanismes cryptographiques

Les mécanismes cryptographiques mis en œuvre par le produit ont fait l'objet d'une analyse au titre de cette évaluation CSPN (voir [RTE]). Celle-ci n'a pas identifié de non-conformité au RGS (voir [RGS]) ni de vulnérabilité exploitable

2.5. Analyse du générateur d'aléas

Le produit n'implémente pas de générateur d'aléas.

3. La certification

3.1. Conclusion

L'évaluation a été conduite conformément aux règles et normes en vigueur, avec la compétence et l'impartialité requises pour un centre d'évaluation agréé.

Ce certificat atteste que le produit « Progiciel ALWIN (Concentrateur SA3 et Contrôleur de porte MTE2), version ALWIN CSPN V1 » soumis à l'évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées dans sa cible de sécurité [CDS] pour le niveau d'évaluation attendu lors d'une certification de sécurité de premier niveau.

3.2. Recommandations et restrictions d'usage

Ce certificat porte sur le produit spécifié au chapitre 1.2 du présent rapport de certification. L'utilisateur du produit certifié devra s'assurer du respect des objectifs de sécurité sur l'environnement spécifiés dans la cible de sécurité [CDS].

Il est également nécessaire que les conditions de déploiement prévues dans la cible de sécurité [CDS] ainsi que dans les [GUIDES] fournis soient respectées. En particulier, il est indispensable que la phase d'enrôlement des concentrateurs SA3, des contrôleurs de porte MTE2 et des têtes de lecture soit exécutée dans une zone sécurisée par un opérateur de confiance et qu'aucune personne ni matériel ne soit en écoute sur les bus *Ethernet* et RS485.

Annexe 1. Références documentaires du produit évalué

[CDS]	<i>Cible de sécurité CSPN Système de contrôle d'accès ALWIN</i> Version : 2.2 ; Date : 24 septembre 2019.
[RTE]	<i>Rapport Technique d'Évaluation CSPN ALWINS2 – ALCEA ALWIN S</i> Référence : OPPIDA/CESTI/ALWINS2/RTE/1.2 ; Version : 1.2 ; Date : 24 septembre 2019.
[GUIDES]	<i>DT : ALWINS Utilisateur Contrôle d'Accès</i> Version : 4.5 ; Date : 24 septembre 2019.

Annexe 2. Références à la certification

<p>Décret 2002-535 du 18 avril 2002 modifié relatif à l'évaluation et à la certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information.</p>	
<p>[CSPN]</p>	<p>Certification de sécurité de premier niveau des produits des technologies de l'information, référence ANSSI-CSPN-CER-P-01/2.0 du 6 septembre 2018.</p> <p>Critères pour l'évaluation en vue d'une certification de sécurité de premier niveau, référence ANSSI-CSPN-CER-P-02/3.0 du 18 mars 2019.</p> <p>Méthodologie pour l'évaluation en vue d'une certification de sécurité de premier niveau, référence ANSSI-CSPN-NOTE-01/3 du 6 septembre 2018.</p> <p>Documents disponibles sur www.ssi.gouv.fr.</p>
<p>[RGS]</p>	<p>Mécanismes cryptographiques – Règles et recommandations concernant le choix et le dimensionnement des mécanismes cryptographiques, version 2.03 du 21 février 2014 annexée au Référentiel général de sécurité (RGS_B1), voir www.ssi.gouv.fr.</p>