



BOSCH

Access Professional Edition

Video verification

fr

Manuel de configuration

Table des matières

1	Présentation	4
1.1	Conception modulaire	4
1.2	Modules serveur et client	4
2	Général	5
2.1	Connexion utilisateur	5
3	Vérification vidéo	7
3.1	Généralités	7
3.2	Gestion des périphériques vidéo	10
3.2.1	Ouvrir le configurateur	10
3.2.2	Rechercher des appareils vidéo	11
3.2.3	Ajout d'un périphérique vidéo au système de contrôle d'accès	11
3.2.4	Modifier les données de connexion	12
3.2.5	Modification des données du périphérique vidéo	13
3.2.6	Affichage d'une image vidéo en direct	14
3.2.7	Affichage des archives	14
3.2.8	Affichages et processus	15
3.3	Création et modification des entrées	17
3.4	Droits de l'utilisateur	19
3.5	Vérification vidéo	21
3.5.1	Activation/Désactivation de la vérification vidéo	23
3.6	Gestion des alarmes	23
3.6.1	Visionneur de plan et gestion des alarmes	25
3.7	Lecture vidéo	29
3.8	Enregistrements locaux	30
3.9	Lecteur vidéo	31
3.10	Affichages et processus	32
4	Exigences UL 294	34

1 Présentation

1.1 Conception modulaire

Le système Access Professional Edition (ci-après **Access PE**) permet aux PME de disposer d'un contrôle d'accès autonome. Il se compose de plusieurs modules :

- Service LAC : un processus qui communique en continu avec les LAC (contrôleurs d'accès locaux – ci-après « contrôleurs »). Les contrôleurs d'accès modulaire AMC (Access Modular Controllers) sont utilisés comme des contrôleurs.
- Configurateur
- Gestion du personnel
- Visionneur de journal
- Gestion des alarmes
- Vérification vidéo

1.2 Modules serveur et client

Ces modules peuvent être divisés en modules serveur et client.

Le service LAC doit rester en contact permanent avec les contrôleurs pour plusieurs raisons : premièrement parce qu'il reçoit en continu des messages de leur part concernant les déplacements, la présence et l'absence des détenteurs de carte ; deuxièmement parce qu'il transmet aux contrôleurs les modifications apportées aux données, par exemple, l'attribution de nouvelles cartes ; et dernièrement parce qu'il effectue des vérifications de méta-niveau (vérifications des séquences d'accès, vérifications anti-retour, surveillance aléatoire).

Le Configurateur doit également être exécuté sur le serveur. Il peut toutefois être installé sur des postes de travail clients et commandé depuis ces postes.

Les modules Gestion du personnel et Visionneur de journal font partie du composant Client et peuvent également être exécutés sur le serveur ou sur un autre PC disposant d'une connexion réseau avec le serveur.

Les contrôleurs suivants peuvent être utilisés :

- AMC2 4W (doté de quatre interfaces lecteur Wiegand) - Possibilité d'extension avec un AMC2 4W-EXT
- AMC2 4R4 (doté de quatre interfaces lecteur RS485)

2

Général

2.1

Connexion utilisateur

Les applications ci-après sont disponibles. Consultez les manuels utilisateur respectifs pour plus de détails :



Gestion du personnel



Configurateur



Visionneur de journal



Plan et gestion des alarmes



Vérification vidéo



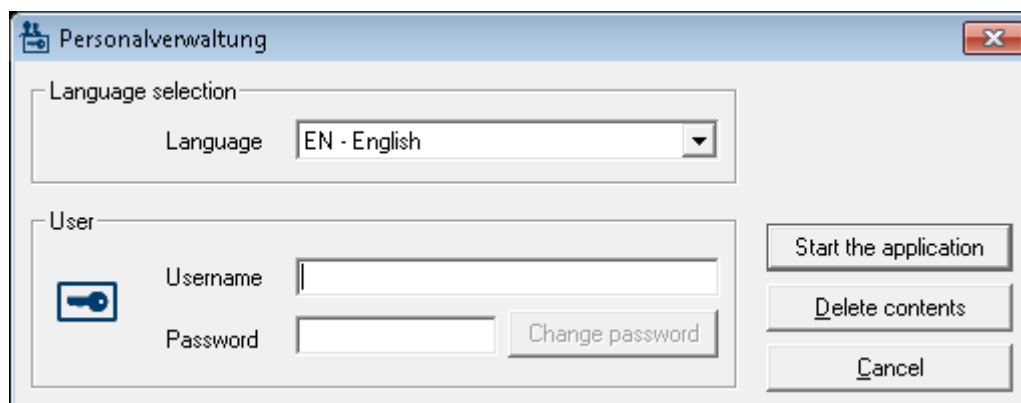
Remarque!

Une connexion du client est uniquement disponible avec le service LAC exécuté sur le serveur.

Connexion client

Les applications du système sont protégées contre les utilisations non autorisées. Les **mots de passe par défaut** à la première utilisation sont les suivants :

- Nom d'utilisateur : **bosch**
- Mot de passe : **bosch**



Après avoir saisi un nom d'utilisateur et un mot de passe, le bouton **Modifier le mot de passe** devient actif.

Après 3 saisies incorrectes, il en résulte un délai avant de pouvoir tenter une autre connexion. Cela s'applique aux boutons « Lancer l'application » et « Modifier le mot de passe ».

La liste déroulante supérieure peut être utilisée pour sélectionner la **langue** d'interaction souhaitée. La langue sélectionnée par défaut est celle utilisée lors de l'installation de l'application. Lorsqu'un autre utilisateur se connecte sans redémarrer l'application, la langue utilisée par l'utilisateur précédent est conservée. C'est pour cette raison qu'une boîte de dialogue peut apparaître dans une langue autre que la langue souhaitée. Pour éviter cette situation, connectez-vous de nouveau à Access PE.

Les applications d'Access PE peuvent être exécutées dans les langues suivantes :

- Anglais
- Allemand
- Français
- Japonais
- Russe
- Polonais
- Chinois (RPC)
- Néerlandais
- Espagnol
- Portugais (Brésil)

**Remarque!**

Toutes les fonctionnalités tels que les noms de périphérique, les intitulés, les modèles et les schémas de droits d'utilisateur sont affichés dans la langue dans laquelle ils ont été saisis. Des boutons et des intitulés similaires contrôlés par le système d'exploitation peuvent apparaître dans la langue du système d'exploitation.

Après avoir cliqué sur le bouton **Modifier le mot de passe**, saisissez un nouveau nom d'utilisateur et un nouveau mot de passe dans cette boîte de dialogue :

The image shows a standard Windows-style dialog box titled "Change password". It contains two text input fields. The first is labeled "New password" and the second is labeled "Confirmation". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Ok" and "Cancel".

**Remarque!**

Pensez à changer le mot de passe !

Le bouton **Lancer l'application** vérifie les privilèges de l'utilisateur et, en fonction du résultat, lance l'application. Si le système ne parvient pas à authentifier la connexion, le message d'erreur suivant s'affiche : **Nom d'utilisateur ou mot de passe incorrect !**

3 Vérification vidéo

Vous pouvez utiliser la vérification vidéo pour vous assurer que la personne demandant l'accès est effectivement le détenteur de la carte. Pour ce faire, vérifiez la carte et les données d'autorisation.



Remarque!

Lorsque la vérification vidéo est activée pour au moins une entrée (Configurateur PE > Entrées > Sélectionnez l'entrée que vous souhaitez modifier > Configuration vidéo), vous devez également ouvrir la boîte de dialogue Vérification vidéo sur au moins un poste de travail. Dans le cas contraire, **toutes** les demandes d'accès seront refusées.



Lorsque le système vidéo est installé, des fonctionnalités supplémentaires sont activées dans l'application Gestion du personnel qui augmentent les applications possibles et la polyvalence du système vidéo.

Voir aussi

- Vérification vidéo, Page 21
- Gestion des alarmes, Page 23

3.1 Généralités

Les fenêtres d'affichage des images vidéo peuvent afficher trois états différents. (L'apparence exacte du logo dépend en partie du logiciel utilisé et peut différer de la version illustrée ci-dessous.)

Affichage	Description
Image en temps réel/ image figée/ enregistrement en cours	La fenêtre affiche les images provenant de la caméra sélectionnée.
	L'affichage vidéo est désactivé ou aucune caméra n'a été sélectionnée.
	Il n'y a aucun signal d'entrée sur ce canal vidéo.

Explication des termes utilisés

- **Vérification vidéo**
L'utilisateur d'un poste de travail peut comparer une image d'archive associée aux données de la carte dans la base données avec une image en temps réel et ainsi décider si l'accès doit être accordé à la personne.
- **Identification vidéo** - (Access PE ne prend pas en charge cette fonctionnalité)
Ce type de contrôle nécessite l'utilisation de caméras intelligentes capables de comparer des images d'archive quadrillées représentant un visage/œil avec des données provenant d'une image en temps réel et de vérifier si la personne demandant l'accès est connue par le système.
- **Surveillance vidéo**

Contrairement à l'identification et à la vérification vidéo, le contrôle ne porte pas sur la personne demandant l'accès, mais sur la zone dans laquelle se trouve la personne. Une ou plusieurs caméras sont nécessaires pour couvrir l'intégralité des zones qui sont alors évaluées par les utilisateurs du poste de travail à l'aide d'images en temps réel ou d'images d'archive.

Configuration


Avant de pouvoir utiliser les caméras comme mesures de sécurité supplémentaires pour le contrôle d'accès, vous devez commencer par installer les périphériques vidéo et les configurer à l'aide du logiciel livré avec les caméras. Cette étape comprend la configuration de toutes les fonctions d'enregistreur numérique (DVR - Digital Video Recorder) qui peuvent être proposées.

Vous devrez installer les **kits de développement logiciel Bosch** (sur le CD) pour pouvoir utiliser les composants vidéo dans Access Professional Edition.

1. Vous pouvez utiliser la page **Périphériques vidéo** disponible dans le Configurateur d'Access PE pour sélectionner et activer les caméras que vous souhaitez également utiliser pour le contrôle d'accès.
2. Lors de la configuration des **entrées**, vous pouvez définir les caméras en tant que caméras d'identification ou caméras de surveillance à l'avant et à l'arrière. Vous pouvez également configurer l'une de ces caméras en tant que caméra d'alarme et de journal.
3. Dans la boîte de dialogue Gestion du personnel, vous pouvez attribuer aux utilisateurs des postes de travail des droits pour les périphériques vidéo.
4. Si la fonctionnalité de vérification vidéo est configurée pour au moins une entrée, vous devez paramétrer un poste de travail pour afficher de manière permanente la boîte de dialogue **Vérification vidéo**.
5. En plus du Visionneur de journal, vous pouvez utiliser la boîte de dialogue **Gestion des alarmes** pour basculer directement vers les situations d'alarme (avec le panneau vidéo, si nécessaire).

Quels sont les composants vidéo qui peuvent être utilisés aux différents emplacements et quelle est leur fonction ?

– Panneau vidéo

Emplacement	Gestion du personnel >	
Fonction	<ul style="list-style-type: none"> – Transmissions des images en temps réel provenant de quatre caméras maximum simultanément. – Fonctionnalité d'archive permettant de stocker les images et les séquences vidéo individuellement pour chaque caméra. – Marquer des images spécifiques avec des « Points d'intérêt » (POI) qui déclenchent également les messages de journal. 	

– Périphériques vidéo

Emplacement Configurateur >



Fonction – Rechercher et utiliser des caméras réseau.

– Configurer des entrées pour la vidéo

Emplacement Configurateur >



Fonction – Activer/désactiver la vérification vidéo
– Configurer les caméras d'identification et de surveillance
– Définir les caméras d'alarme et de journal

– Lecture des vidéos enregistrées

Emplacement Démarrer > Tous les programmes >
Access Professional Edition > Lecteur vidéo
Bosch (Bosch Video Player)

Fonction – Lecture d'enregistrements vidéo stockés localement.

Remarque : cette application est uniquement nécessaire si les enregistrements ont été enregistrés au format spécial vxx destiné aux kits de développement logiciel Bosch. Vous pouvez utiliser le lecteur de votre choix pour les enregistrements au format MPEG.

– Vérification vidéo

Emplacement Gestion du personnel >



ou

Démarrer > Tous les programmes >
Access Professional Edition > Vérification vidéo
(Video Verification)

Fonction – Basculer vers une image en temps réel provenant de la caméra d'identification.
– Basculer vers les caméras de surveillance.
– Établir une comparaison visuelle avec l'image stockée dans la base de données.
– Accorder/refuser l'accès
– Stocker les images figées localement

– Application Alarme

Emplacement

Gestion du personnel >



ou
 Démarrer > Tous les programmes >
 Access Professional Edition > Gestion des
 alarmes (Alarm Management)

Fonction – Affichage spécial pour certaines alarmes.
 – Avec affichage vidéo, si nécessaire
 – Fonction d'archive pour stocker les images
 et les séquences vidéo.

– États du périphérique

Emplacement Gestion du personnel

Fonction – Basculer vers n'importe quelle caméra
 d'entrée configurée pour obtenir une image
 en temps réel.
 – Activer/désactiver l'affichage de l'historique
 des accès pour l'entrée sélectionnée

– Périphériques vidéo

Emplacement Gestion du personnel

Fonction – Basculer vers n'importe quelle caméra
 d'entrée configurée pour obtenir une image
 en temps réel.

– Lecture vidéo

Emplacement

Visionneur de journal >




Fonction – Afficher l'enregistrement vidéo associé à une
 alarme déclenchée à une entrée.
 – Fonction d'archive pour stocker les images
 et les séquences vidéo.

3.2 Gestion des périphériques vidéo

3.2.1 Ouvrir le configurateur

Il existe trois manières d'ouvrir le configurateur :

Option 1

1. Sur votre bureau, double-cliquez sur l'icône du configurateur .



- Le configurateur s'ouvre.

Option 2

1. Ouvrez l'application **Gestion du personnel d'Access PE**.
2. Dans la barre de menu de l'application **Gestion du personnel d'Access PE**, cliquez sur



- Le configurateur s'ouvre.

Option 3


1. Ouvrez l'application **Gestion du personnel d'Access PE**.
 2. Dans la barre de menu, sélectionnez **Outils**.
 3. Dans la liste déroulante, sélectionnez **Exécuter le configurateur**.
- Le configurateur s'ouvre.

3.2.2

Rechercher des appareils vidéo

Condition préalable :

- Installez et configurez tous les périphériques vidéo.
- Ouvrez le configurateur.


1. Dans la barre de menu du configurateur Access Professional Edition, cliquez sur .
 2. Cliquez le bouton **Parcourir de nouveaux périphérique** pour rechercher des périphériques vidéo.
- Au cours de la recherche, l'intitulé du bouton est remplacé par **Arrêter la recherche** pour vous permettre d'annuler la recherche.
 - Tous les périphériques vidéo pris en charge par le SDK vidéo Bosch seront détectés et apparaîtront dans la liste située dans la partie inférieure droite de la boîte de dialogue du configurateur.

Voir aussi

- *Ouvrir le configurateur, Page 10*

3.2.3

Ajout d'un périphérique vidéo au système de contrôle d'accès

1. Ouvrez le configurateur.
 2. Dans la barre de menu du configurateur Access Professional Edition, cliquez sur .
 3. Cliquez le bouton **Parcourir de nouveaux périphérique** pour rechercher des périphériques vidéo.
- Au cours de la recherche, l'intitulé du bouton est remplacé par **Arrêter la recherche** pour vous permettre d'annuler la recherche.
 - Tous les périphériques vidéo pris en charge par le SDK vidéo Bosch seront détectés et apparaîtront dans la liste située dans la partie inférieure droite de la boîte de dialogue du configurateur.
 - Une fois la vidéo activée, le bouton d'activation sera désactivé.
4. Sélectionnez un périphérique vidéo dans la liste en bas à droite de la boîte de dialogue du configurateur.
 5. Cliquez sur le bouton **Activer le périphérique**.
- Le périphérique vidéo sélectionné passe dans la liste située à gauche de la boîte de dialogue du configurateur.

**Remarque!**

Vous ne pouvez déplacer que des périphériques marqués d'une coche verte. Assurez-vous au préalable de rendre accessibles les entrées de liste protégées par un mot de passe (marquées d'une croix rouge) en appuyant sur le bouton de données **Modifier la connexion**.


**Remarque!**

Le nombre de périphériques que vous pouvez transférer peut être limité par la licence.

Voir aussi

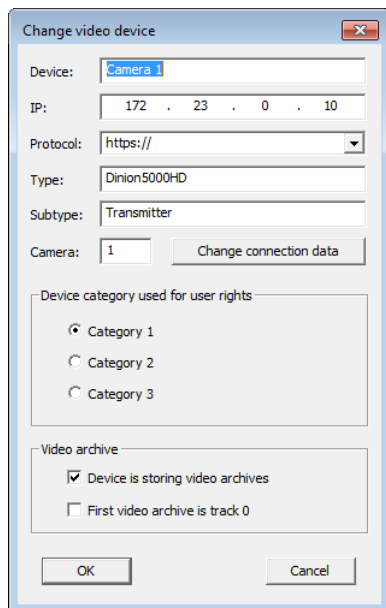
- Ouvrir le configurateur, Page 10

3.2.4**Modifier les données de connexion****Option 1**

1. Ouvrez le configurateur.
2. Dans la barre de menu du configurateur Access Professional Edition, cliquez sur .
3. Cliquez le bouton **Parcourir de nouveaux périphérique** pour rechercher des périphériques vidéo.
 - Au cours de la recherche, l'intitulé du bouton est remplacé par **Arrêter la recherche** pour vous permettre d'annuler la recherche.
 - Tous les périphériques vidéo pris en charge par le SDK vidéo Bosch seront détectés et apparaîtront dans la liste située dans la partie inférieure droite de la boîte de dialogue du configurateur.
4. Sélectionnez un périphérique vidéo dans la liste en bas à droite de la boîte de dialogue du configurateur.
5. Cliquez sur le bouton de données **Modifier la connexion**.
 - La boîte de dialogue appelée **Modifier les paramètres de connexion** s'ouvre.
6. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
 - Assurez-vous d'utiliser un compte d'utilisateur autorisé.
7. Cliquez sur **OK**.

Option 2

1. Ouvrez le configurateur.
2. Double-cliquez sur un périphérique vidéo dans la liste située dans la partie gauche de la boîte de dialogue du configurateur.
 - Pour vous aider à identifier les périphériques vidéo individuels, reportez-vous aux entrées de périphérique de l'encodeur (N°, Nom, Adresse, Caméra, Type).
 - Une boîte de dialogue intitulée **Modifier le périphérique vidéo** s'ouvre.
3. Cliquez sur le bouton de données **Modifier la connexion**.
4. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
 - Assurez-vous d'utiliser un compte d'utilisateur autorisé.
 - Notez que la modification des données d'accès du périphérique vidéo n'est possible que via le logiciel du périphérique.
5. Cliquez sur **OK**.




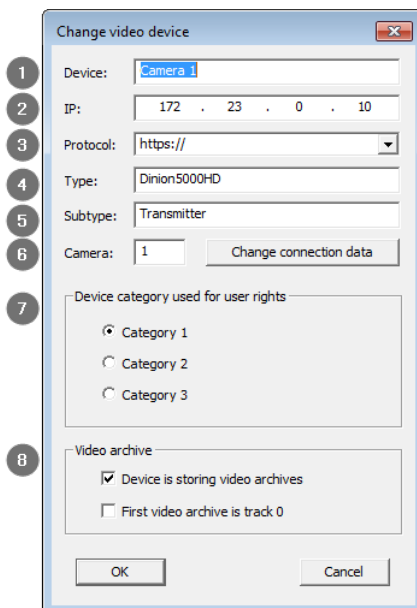
Voir aussi

- Ouvrir le configurateur, Page 10

3.2.5

Modification des données du périphérique vidéo

1. Ouvrez le configurateur.
2. Dans la barre de menu du configurateur Access Professional Edition, cliquez sur .
3. Pour ouvrir la boîte de dialogue **Modifier le périphérique vidéo** :
 - Double-cliquez sur un périphérique vidéo dans la liste située dans la partie gauche de la boîte de dialogue du configurateur.
 - Cliquez sur l'icône Plus verte située au-dessus de la liste à gauche de la boîte de dialogue du configurateur.
4. Entrez ou modifiez les données du périphérique vidéo en fonction des possibilités ci-dessous.
5. Cliquez sur **OK**.




1	Entrez ou modifiez le nom du périphérique vidéo.
2	Entrez ou modifiez l'adresse IP du périphérique vidéo.
3	Les périphériques vidéo sont connectés via le protocole https par défaut. Si le périphérique vidéo sélectionné ne prend pas en charge le protocole https, sélectionnez Aucun dans la liste déroulante.
4	Entrez ou modifiez le type de périphérique vidéo.
5	Entrez ou modifiez le sous-type de périphérique vidéo.
6	Modifiez les données de connexion.
7	Attribuez l'une des trois catégories de droits d'utilisateur, de sorte que seuls les utilisateurs sélectionnés puissent utiliser certaines caméras.
8	Cochez ou décochez les cases en fonction de la manière dont vous souhaitez que les vidéos soient archivées.

Voir aussi

- Ouvrir le configurateur, Page 10


3.2.6**Affichage d'une image vidéo en direct**

1. Ouvrez le configurateur.
2. Dans la barre de menu du configurateur Access Professional Edition, cliquez sur .
- Sélectionnez un périphérique vidéo dans le champ de liste situé à gauche de la boîte de dialogue du configurateur.
- Cliquez le bouton **Afficher la vidéo**.

Voir aussi

- Ouvrir le configurateur, Page 10

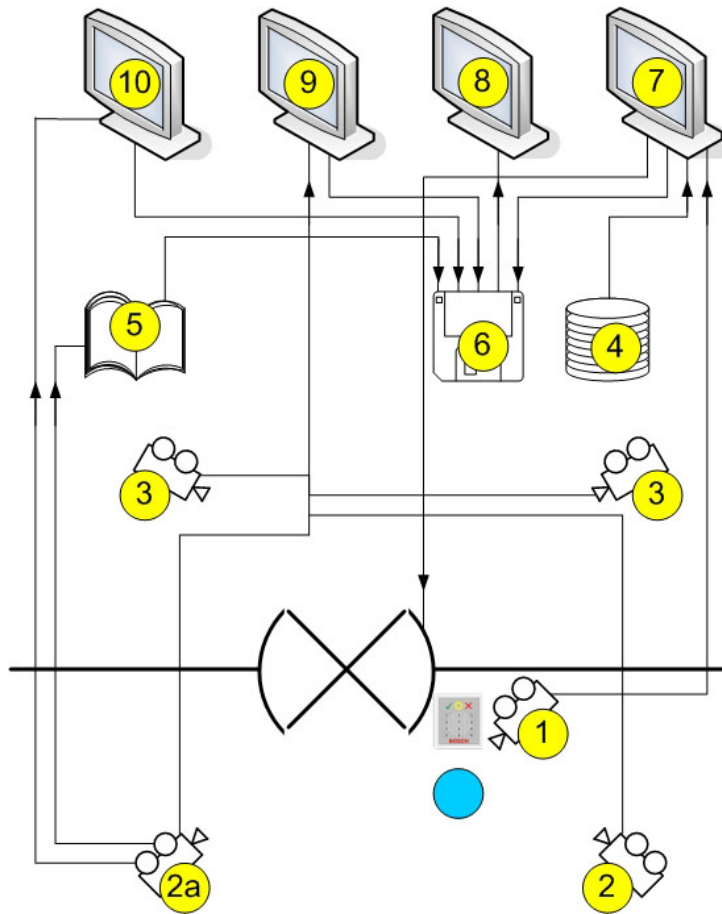
3.2.7**Affichage des archives**

1. Ouvrez le configurateur.
2. Dans la barre de menu du configurateur Access Professional Edition, cliquez sur .
3. Sélectionnez un périphérique vidéo dans le champ de liste situé à gauche de la boîte de dialogue du configurateur.
4. Cliquez sur le bouton Afficher la lecture.
 - Une boîte de dialogue appelée Démarrer la lecture s'ouvre.
5. Définissez l'heure à laquelle vous souhaitez commencer à voir l'enregistrement.
6. Cliquez sur **OK**.

Voir aussi

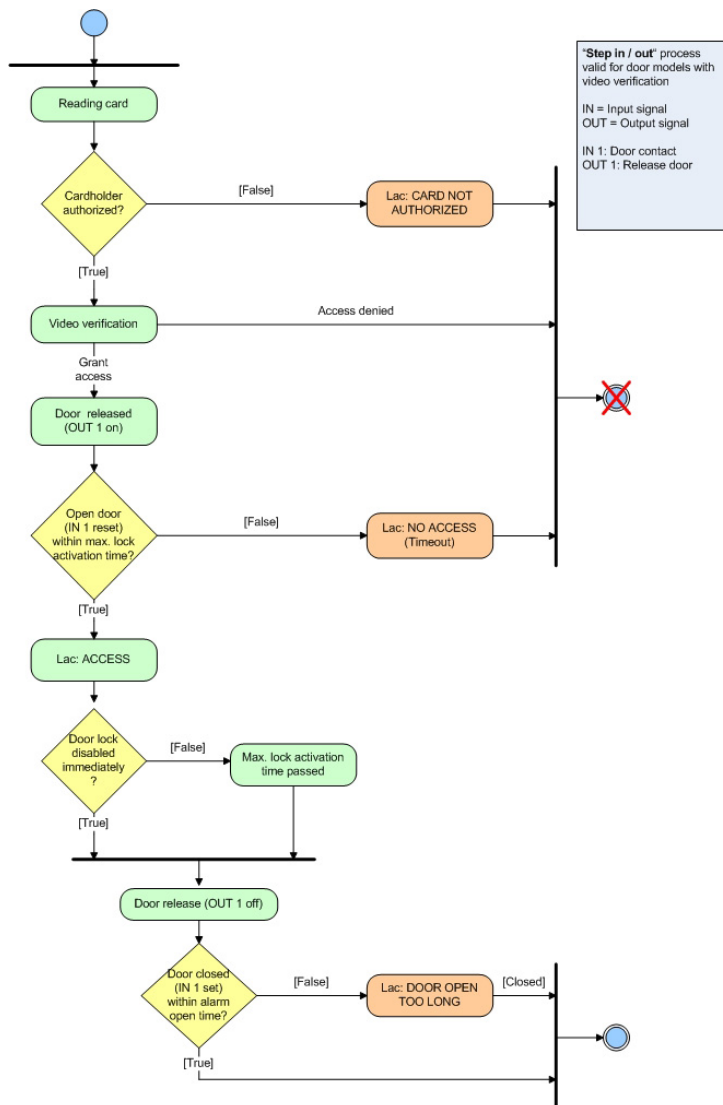
- Ouvrir le configurateur, Page 10

3.2.8 Affichages et processus



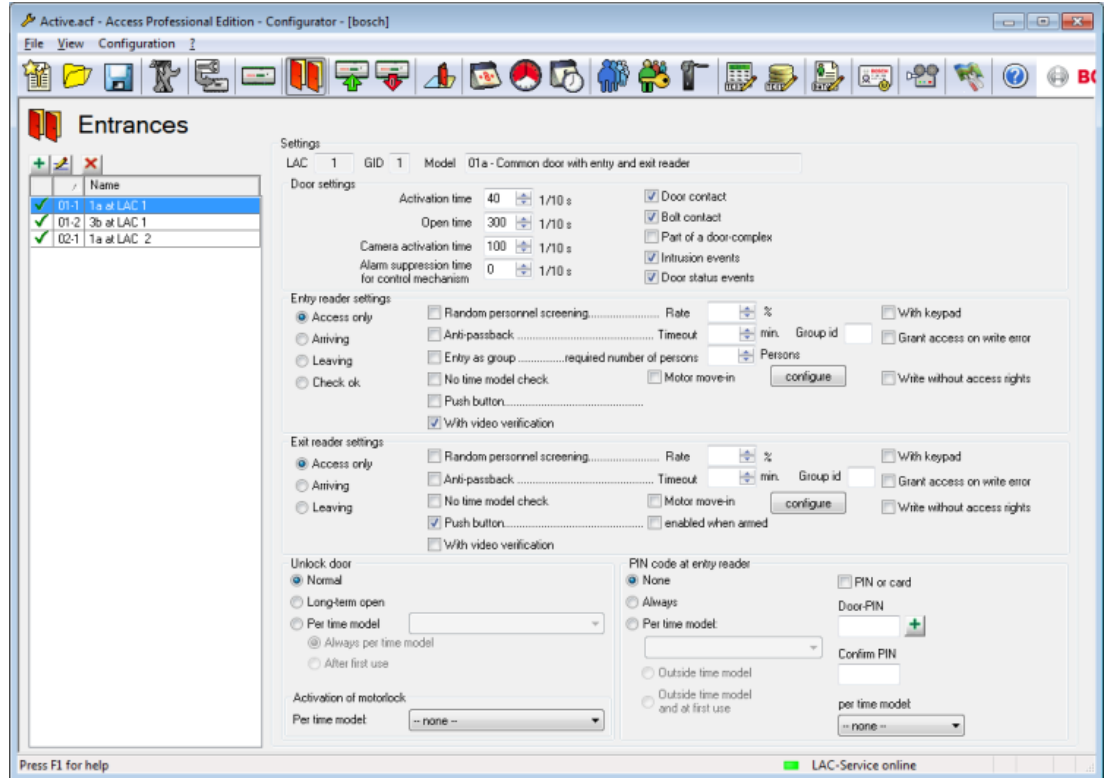
1 =	<p>Caméra d'identification</p> <p>L'image provenant de cette caméra s'affiche dans la boîte de dialogue Vérification vidéo (7) lors de la réception d'une demande d'accès.</p>
2 =	<p>Caméras de surveillance - Zone arrière</p>
2a =	<p>Caméra d'alarme et de journal</p> <p>Choisissez la caméra 1, 2 ou 3</p>
3 =	<p>Caméras de surveillance - Zone avant</p>
4 =	<p>Base de données</p> <p>Au cours de la vérification vidéo (7), une image provenant de la base de données s'affiche en face de l'image en temps réel provenant de la caméra d'identification (1) pour vous permettre de les comparer.</p>
5 =	<p>Journal</p> <p>Si vous avez configuré une caméra d'alarme et de journal (2a), les images associées à l'alarme seront enregistrées.</p>
6 =	<p>Disque dur/Supports de stockage</p> <p>Vous pouvez enregistrer des fichiers locaux à partir des boîtes de dialogue Vérification vidéo (7), Panneau vidéo (9) et Gestion des alarmes (10), ainsi qu'à partir des images figurant dans les messages du journal (5). Les enregistrements vidéo (format .vxx) peuvent être lus avec le Lecteur vidéo Bosch (Bosch Video Player) (8).</p>

7 =	<p>Vérification vidéo</p> <ul style="list-style-type: none"> – Comparaison d'images entre l'image en temps réel provenant de la caméra d'identification (1) et une image de la base de données (4). – Déverrouillage/Verrouillage de la porte via un bouton de la boîte de dialogue. – Stockage local des images affichées (6).
8 =	<p>Lecteur vidéo Bosch (Bosch Video Player)</p> <p>Cette boîte de dialogue permet de lire les enregistrements stockés localement au format .vxx (6).</p>
9 =	<p>Panneau vidéo</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ce panneau permet d'afficher simultanément les images provenant de quatre caméras maximum. – Les enregistrements locaux (6) sont possibles pour chaque caméra.
10 =	<p>Gestion des alarmes</p> <p>Si une caméra d'alarme et de journal (2a) a été configurée, vous pouvez également afficher les images vidéo des messages d'alarme provenant de l'entrée correspondante. Vous pouvez créer des copies locales (6) de ces images et les afficher dans le lecteur vidéo (8).</p>



3.3 Création et modification des entrées

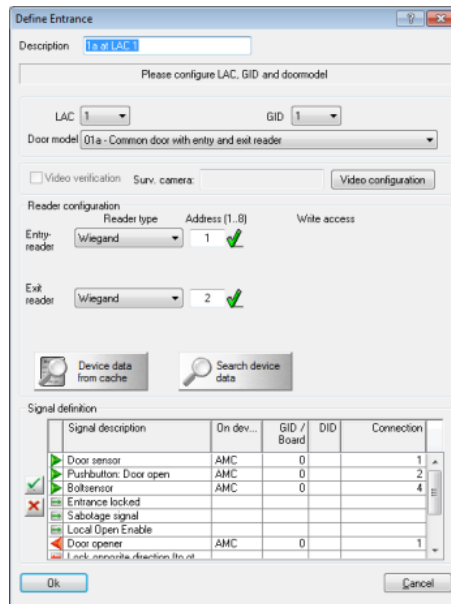
La boîte de dialogue de création d'une entrée offre également une option permettant de configurer des caméras pour cette entrée.



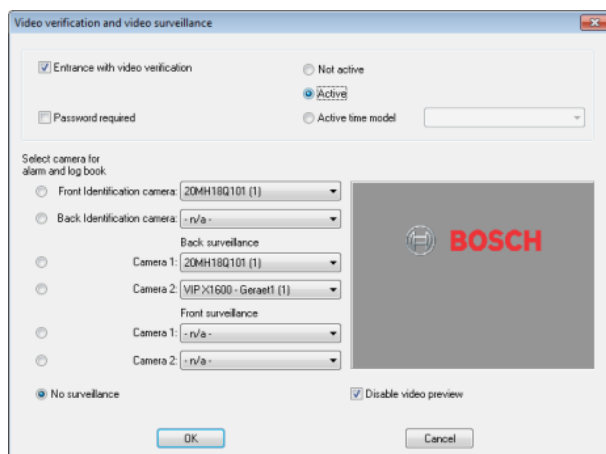
Pour activer et définir les options pour la **Vérification vidéo**, vous pouvez modifier et configurer d'autres paramètres dans une boîte de dialogue spéciale que vous pouvez ouvrir en appuyant sur le bouton **Configuration vidéo**. Procédez comme suit :

- Activez la case à cocher **Avec vérification vidéo**
- Double-cliquez sur le LAC sélectionné sous **Entrées**

L'écran suivant s'affiche :



Cliquez sur le bouton **Configuration de la vidéo** pour lancer l'écran de configuration :



Vérification vidéo

La partie supérieure de la boîte de dialogue sert à configurer les paramètres de la vérification vidéo. Si vous souhaitez effectuer une vérification supplémentaire à cette entrée en comparant des images d'archive et des images en temps réel, cochez la case **Entrée avec vérification vidéo**.

Cette vérification est exécutée dans une boîte de dialogue spéciale qui peut être protégée contre les accès non autorisés à l'aide de droits d'utilisateur spécifiques. Cocher la case **Mot de passe requis** vous permet d'affecter une protection spéciale à la boîte de dialogue **Vérification vidéo**. Ainsi, lorsque la boîte de dialogue s'ouvre, les droits d'utilisateur sont vérifiés de la manière habituelle, mais le mot de passe de l'utilisateur est également demandé. Vous pouvez utiliser les options **Inactif**, **Actif** et **Modèle horaire actif** pour supprimer la vérification vidéo pour cette entrée, l'activer en continu ou l'activer seulement à certains moments.

Remarque!

Lorsque la vérification vidéo est activée, vous devez ouvrir la boîte de dialogue de

comparaison d'image (Gestion du personnel > ) sur au moins un poste de travail. Dans le cas contraire, toutes les demandes d'accès seront refusées.

Configuration de la caméra

Vous pouvez configurer jusqu'à cinq caméras pour chaque entrée. Chacune de ces caméras peut être configurée pour remplir trois fonctions différentes. Vous ne pouvez sélectionner et affecter que les caméras ayant été activées dans la boîte de dialogue **Périphériques vidéo**.

1. Caméra d'identification

Cette caméra est installée de manière à offrir une image du visage de la personne demandant l'accès. Par conséquent, elle est généralement utilisée également pour la vérification vidéo.

Utilisez la liste adjacente pour affecter la caméra appropriée.

Vous ne pouvez définir qu'une seule caméra dans cette catégorie.

2. **Surveillance à l'arrière**

Vous pouvez configurer deux caméras pour surveiller la zone arrière. Cela vous permet de déterminer si la personne demandant l'accès est menacée par quelqu'un qui n'est pas visible sur la caméra d'identification.

3. **Surveillance à l'avant**

Vous pouvez affecter jusqu'à deux périphériques à cette catégorie de caméra. En surveillant la zone située derrière la porte, vous pouvez vérifier si une personne a réellement franchi la porte, l'identifier et, le cas échéant, voir si une autre personne s'est introduite par cette porte en même temps que la première personne.



Remarque!

Pour vous aider à sélectionner plus facilement la caméra la plus adéquate, vous pouvez afficher une image en temps réel provenant de la caméra sélectionnée dans la liste de la fenêtre de droite.

Vous pouvez désactiver cette fonction en cochant la case **Désactiver l'aperçu de la vidéo**.

Vous pouvez désigner l'une de ces caméras comme **caméra pour l'alarme et le journal** en cochant l'option correspondante en regard de la caméra que vous souhaitez utiliser comme telle. Les images provenant de cette caméra s'afficheront au cours du traitement de l'alarme, ainsi que dans les messages du journal correspondants. Si cette caméra dispose d'un enregistrement réalisé par un enregistreur numérique (DVR), vous pourrez l'afficher ultérieurement via la boîte de dialogue du journal.

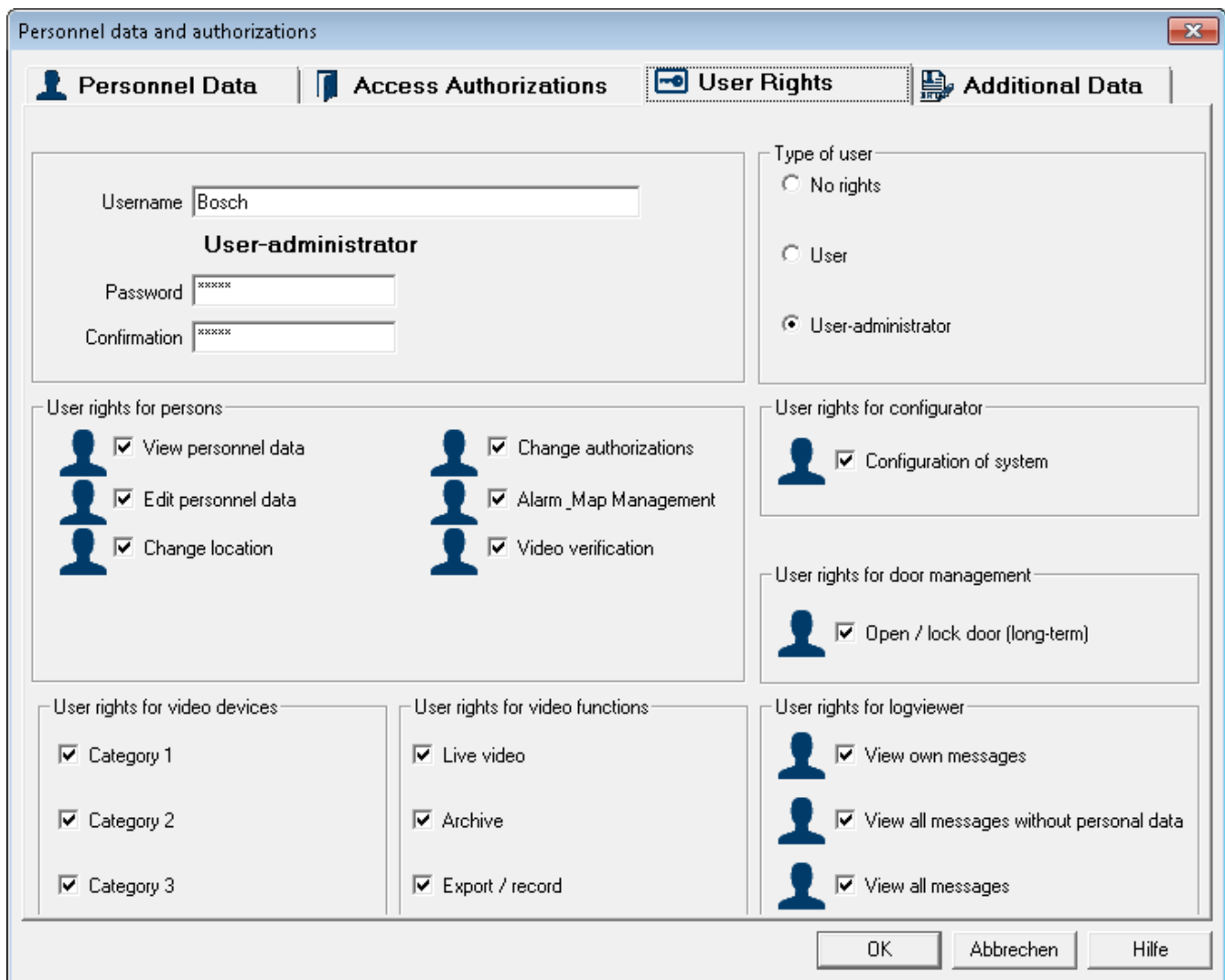
Si vous ne souhaitez pas utiliser cette fonctionnalité ou si celle-ci vous paraît inutile, cochez l'option **Aucune surveillance** pour la désactiver.

3.4 Droits de l'utilisateur

Vous pouvez restreindre et affecter les droits de l'utilisateur pour les applications vidéo en procédant de la manière suivante.

Droit de l'utilisateur	Description
Droits de l'utilisateur pour les personnes	
Vérification d'alarme	L'utilisateur peut accéder à la boîte de dialogue Gestion des alarmes et traiter les alarmes entrantes.
Vérification vidéo	L'utilisateur peut accéder à la boîte de dialogue Vérification vidéo pour comparer les images en temps réel de la personne demandant l'accès avec les images stockées dans la base de données.
Droits de l'utilisateur pour les périphériques vidéo	
Catégorie 1	L'utilisateur peut afficher les images en temps réel provenant des caméras appartenant à la catégorie sélectionnée.
Catégorie 2	
Catégorie 3	
Droits de l'utilisateur pour les fonctions vidéo	

Droit de l'utilisateur	Description
Vidéo en temps réel	L'utilisateur peut afficher les images en temps réel.
Archiver	L'utilisateur peut accéder aux enregistrements stockés.
Exportation/enregistrement	L'utilisateur peut stocker localement des images en temps réel ou des enregistrements.

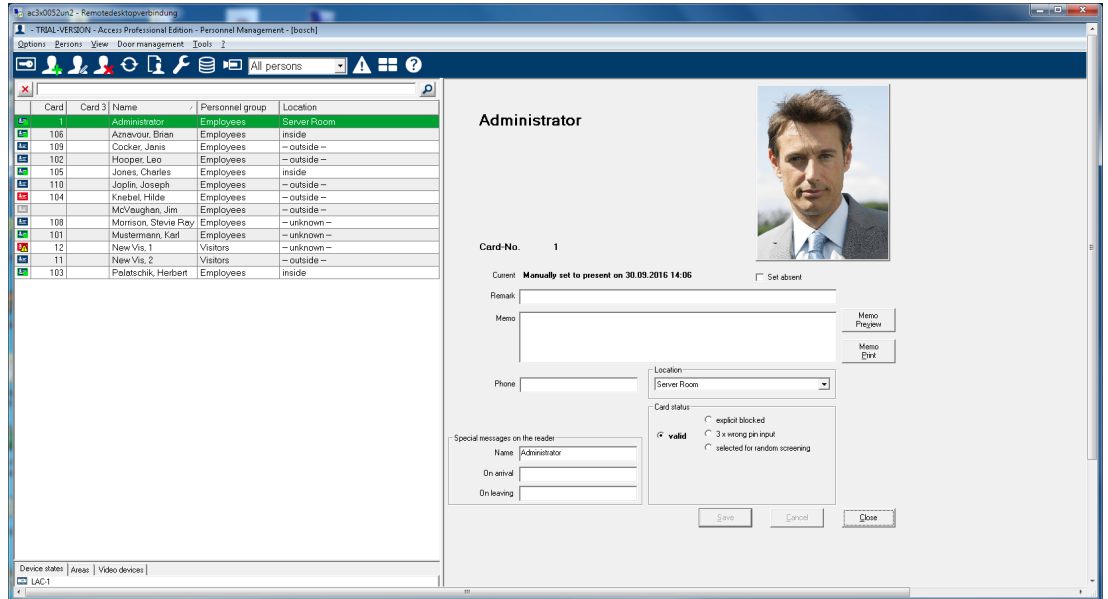


3.5 Vérification vidéo

Description des boîtes de dialogue

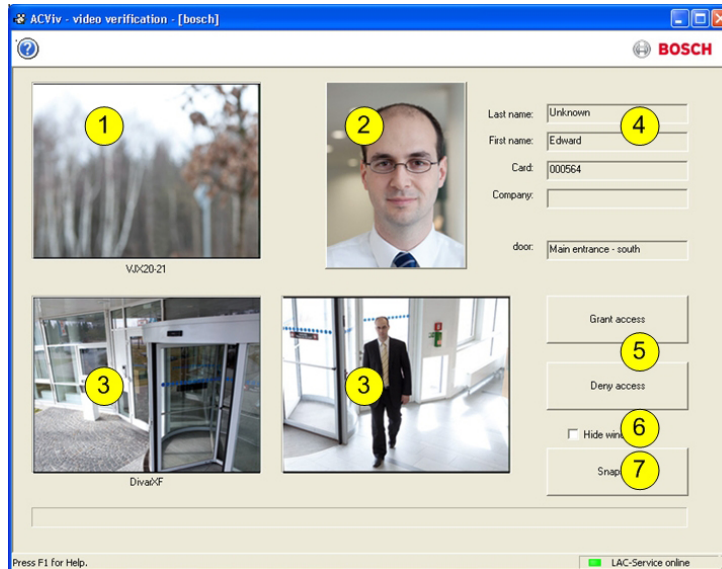


Lancez l'application en appuyant sur le bouton dans Gestion du personnel.



Si aucune demande d'accès n'est en cours, la boîte de dialogue affiche la page par défaut. Si une personne autorisée scanne sa carte à l'entrée, la boîte de dialogue bascule sur les vues des caméras correspondantes.

Si l'utilisateur du poste de travail est en train d'utiliser un autre logiciel, toute demande d'accès fera passer la boîte de dialogue Vérification vidéo au premier plan.



1 =	Caméra d'identification - Transmet une image en temps réel de la personne demandant l'accès.
2 =	Image de la base de données - Une image d'archive s'affiche pour permettre une comparaison avec l'image en temps réel.

3 =	Caméras de surveillance - La caméra montrant la vue arrière s'affiche en premier. Une fois la porte déverrouillée, l'affichage bascule pour montrer la vue avant.
4 =	Données du personnel - Écran dans lequel sont affichées les données stockées dans la base de données pour le numéro de la carte scannée.
5 =	Accès autorisé/Accès refusé - Boutons permettant de déverrouiller ou de verrouiller la porte concernée.
6 =	Masquer la fenêtre - Ferme la boîte de dialogue une fois la vérification vidéo terminée et l'affiche de nouveau au premier plan dès qu'une nouvelle demande d'accès est effectuée.
7 =	Instantané - Les images figées provenant des trois vues de la caméra sont stockées localement.

Configuration minimale

Les installations suivantes sont nécessaires pour réaliser cette vérification qui effectue une comparaison entre une image en temps réel et une image d'archive.

- Les images du détenteur de la carte sont stockées dans la base de données.
- Une caméra est installée de manière à fournir une image du visage de la personne demandant l'accès.
- Jusqu'à deux caméras enregistrant la zone située derrière la personne demandant l'accès – facultatif.
- Jusqu'à deux caméras enregistrant la zone derrière la porte – facultatif.
- Configuration de la porte
 - Configurez cette porte comme une **Entrée avec vérification vidéo**.
 - Définissez la vérification vidéo sur **Activée**.
 - Sélectionnez un périphérique à utiliser comme **Caméra d'identification**.
 - Facultatif – D'autres caméras pour surveiller la zone à l'arrière ou à l'avant.
- Au moins un poste de travail surveillé en permanence sur lequel l'application **Vérification vidéo** est installée et en cours d'exécution.

Cette application peut être exécutée simultanément sur plusieurs postes de travail. Cependant, les demandes d'accès entrantes ne sont envoyées qu'à un seul poste de travail pour éviter de les traiter en double ou d'apporter des réponses contradictoires.

Procédure d'accès pour une personne autorisée

1. La personne scanne sa carte
 - Les données de la carte sont vérifiées
 - Les autorisations sont vérifiées
2. L'application Vérification vidéo est connectée

Si l'option est disponible et configurée :

 - En haut à gauche : image en temps réel provenant de la caméra d'identification
 - À droite de l'image en temps réel : image d'archive du détenteur de la carte
 - À droite de l'image d'archive : données du détenteur de la carte – Nom, Prénom, Carte et Société, ainsi que le nom de l'entrée devant laquelle la personne attend
 - En bas à gauche : image en temps réel provenant de la première caméra de surveillance pour la zone arrière
 - À droite de cette image en temps réel : image en temps réel provenant de la deuxième caméra de surveillance pour la zone arrière
3. L'utilisateur du poste de travail

- s'assure que l'image en temps réel correspond à l'image d'archive et vérifie les enregistrements provenant des caméras de surveillance.
 - accorde/refuse l'accès en fonction des résultats de la comparaison et des vérifications.
4. Application Vérification vidéo
- Lorsque la porte est déverrouillée, les deux affichages du bas correspondant aux caméras de surveillance basculent vers les caméras surveillant la zone avant. Cette image reste affichée à l'écran jusqu'à ce que la porte se referme.

**Remarque!**

Vous pouvez stocker localement un nombre illimité d'images figées provenant des caméras affichées, et ce à tout moment. Appuyez sur le bouton **Instantané** pour enregistrer une image provenant de chaque caméra.

Activation de la boîte de dialogue

Une fois la boîte de dialogue Vérification vidéo ouverte, celle-ci passe à l'affichage par défaut. Vous ne pouvez modifier aucune donnée ni aucun processus lorsque cette image est affichée. Lorsqu'une personne **autorisée** demande l'accès à une entrée **configurée** et **activée** pour la vérification vidéo, les images provenant des caméras installées et les données correspondantes provenant de la base de données sont alors affichées. Si d'autres applications étaient en cours d'exécution au moment de la demande d'accès et que la boîte de dialogue Vérification vidéo figurait donc à l'arrière plan, la boîte de dialogue est alors automatiquement placée au premier plan. Une fois la demande d'accès traitée, la boîte de dialogue bascule de nouveau vers l'affichage par défaut, mais reste au premier plan. Si vous ne souhaitez pas que cette boîte de dialogue reste affichée au premier plan, vous pouvez sélectionner l'option **Masquer la fenêtre** pour réduire automatiquement la boîte de dialogue (qui apparaît alors sous forme d'icône dans la barre des tâches de l'ordinateur) après chaque processus de vérification. Cette option place également la boîte de dialogue au premier plan à chaque fois qu'une nouvelle demande est reçue.

3.5.1**Activation/Désactivation de la vérification vidéo**

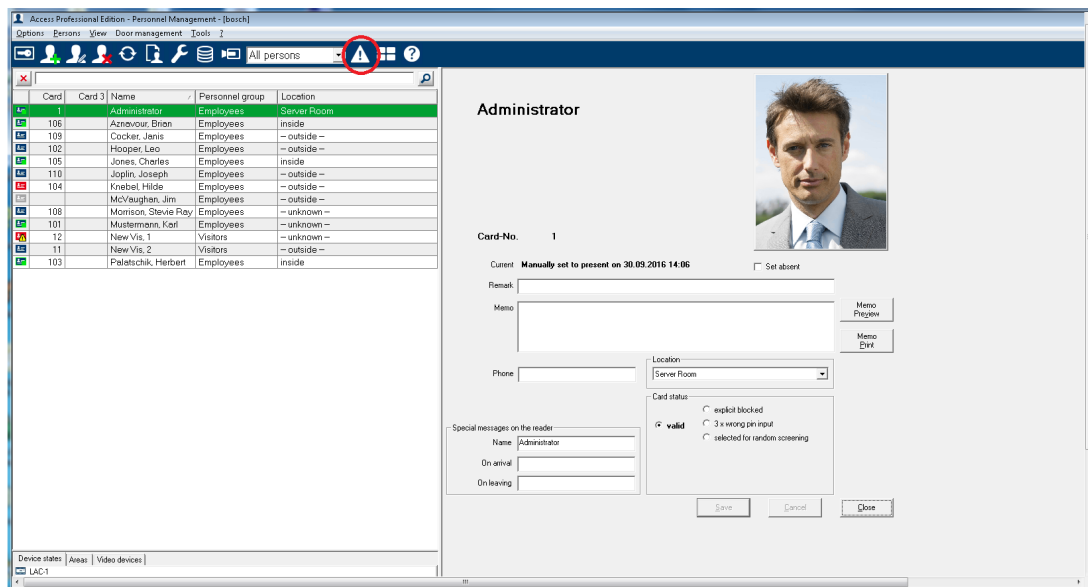
La fonction **Désactiver la vérification vidéo** est également disponible dans le menu contextuel des entrées/lecteurs [dans la liste d'état du périphérique]. Cela permet, par exemple, de réduire temporairement le processus de demande d'accès, ou inversement, d'activer rapidement la vérification vidéo sans avoir à modifier la configuration. Lorsque la vérification vidéo est désactivée, l'option correspondante dans le menu contextuel est signalée par une coche. Cette fonction est uniquement disponible pour les entrées pour lesquelles la vérification vidéo a été activée dans les données de configuration. L'activation/désactivation de la vérification vidéo est contrôlée par le service LAC. Ce service transmet les informations à tous les postes de travail de manière à ce que des modifications puissent être apportées aux paramètres depuis tous les postes.

3.6**Gestion des alarmes**

Vous pouvez ouvrir cette boîte de dialogue depuis la fenêtre Gestion du personnel en





appuyant sur le bouton



Remarque!

Pour garantir l'exécution des tâches de traitement des alarmes, cette boîte de dialogue doit être ouverte en permanence sur au moins un poste de travail.

Contrairement au journal, seuls les messages appartenant à la catégorie **Alarme** s'affichent ici. Les messages entrants dans la catégorie **Alarme** placent la boîte de dialogue **Gestion des alarmes** au premier plan du poste de travail sur lequel elle est ouverte pour permettre à l'opérateur de les traiter rapidement. Les messages s'affichent sur tous les postes de travail sur lesquels la boîte de dialogue est ouverte et peuvent être traités sur chacun de ces postes. Si le message d'alarme est envoyé par une entrée équipée d'une caméra de surveillance configurée comme **caméra d'alarme et de journal**, l'image en temps réel provenant de cette caméra s'affiche lorsque vous sélectionnez le message correspondant.

Appuyez sur les boutons dans la barre d'outils pour enregistrer localement les images fixes  ou l'enregistrement vidéo  de ces images en temps réel. Voir *Enregistrements locaux*, Page 30 pour obtenir des informations détaillées sur la façon d'enregistrer et de nommer les copies locales.

L'utilisateur du poste de travail peut répondre au message d'alarme, par exemple, en prenant rendez-vous pour une réparation, en exécutant des vérifications supplémentaires ou en alertant lui-même les services de sécurité.

Vous pouvez désactiver l'affichage vidéo du message sélectionné en appuyant sur le bouton



dans la barre d'outils. Cependant, lorsque vous sélectionnez un autre message, l'affichage vidéo se réactive automatiquement.

Vous pouvez supprimer les messages d'alarme qui ont été traités ou ne nécessitent aucune action répertoriée dans la liste en appuyant sur le bouton **Confirmer l'alarme**. Les messages confirmés sont supprimés des listes sur tous les postes de travail sur lesquels la boîte de dialogue Gestion des alarmes est ouverte.

3.6.1

Visionneur de plan et gestion des alarmes

The screenshot displays the Bosch ACAlarm software interface. It features a central floor plan with various access points and readers marked. On the left, there is a tree view showing the hierarchy of devices, including access points and readers. Below the floor plan, there is a table of alarm events with columns for Date, LAC/FC, Reader/Login, Location (floor)/program, No., Message text, Card No., Last name, First name, and Company. A small video window in the bottom left corner shows a live feed of an access point. The interface is titled 'ACAlarm - TRIAL VERSION - Alarm & Map Management - [bosch]' and includes a 'BOSCH' logo in the top right corner.

Date	LAC/FC	Reader/Login	Location (floor)/program	No.	Message text	Card No.	Last name	First name	Company
13.03.2017 12:13:30	LAC-1	access reader	Access point	23	Card unknown, V.00 Ca. 000000 No. 272360737	00001	Administrat		
13.03.2017 12:17:22	LAC-1	access reader	1st floor right	61	Reader locked				

1. Arborescence des emplacements
2. Plan de l'emplacement actif
3. Contrôle de périphérique depuis le plan ; les commandes sont affichées dans le plan
4. Liste d'alarmes avec détails de l'événement (y compris la vidéo)
5. Arborescence des périphériques avec présentation de l'état et éléments de contrôle
6. Image en temps réel

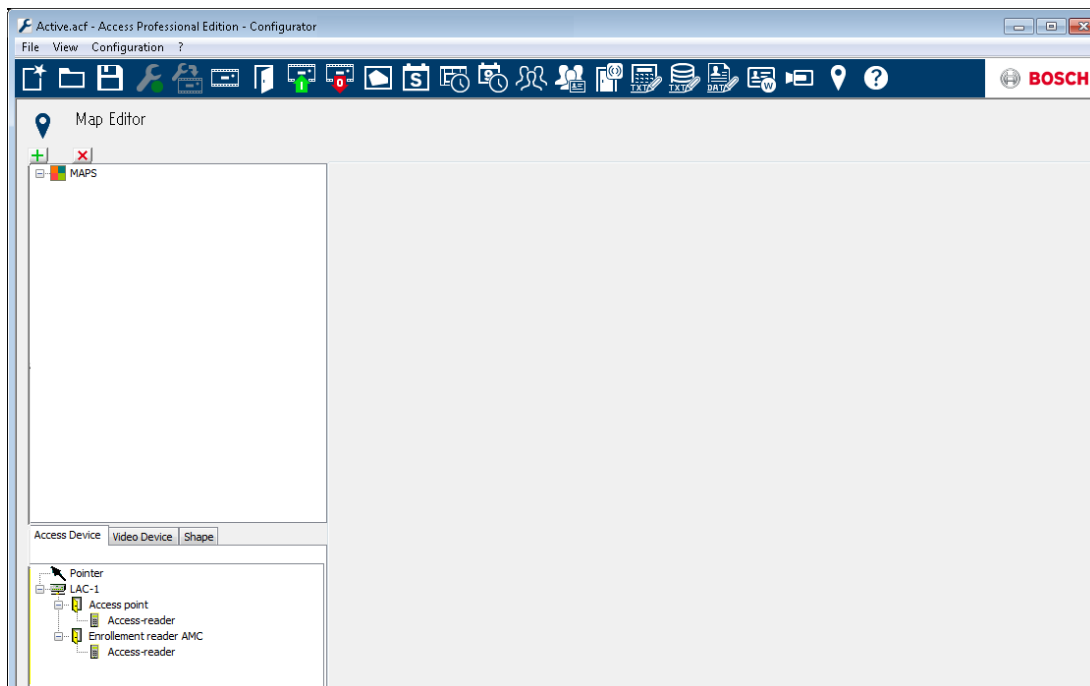
Fonctionnalités du visionneur de plan :

- Plan d'accueil pour faciliter la navigation
- Navigation entre les vues de photos et les plans d'étage par lien hypertexte
- Navigation via la structure de l'arborescence des périphériques jusqu'à trois niveaux
- Plans graphiques interactifs pour alarmes avec liste d'alarmes intégrée
- Visualisation en direct et contrôle de la porte à partir de l'arborescence des plans et des périphériques
- 128 plans par système
- 64 périphériques par plan
- 64 liens hypertextes par plan
- Max. 2 Mo par plan
- Le Visionneur de plan utilise un format d'image standard .bmp, .jpg, .png

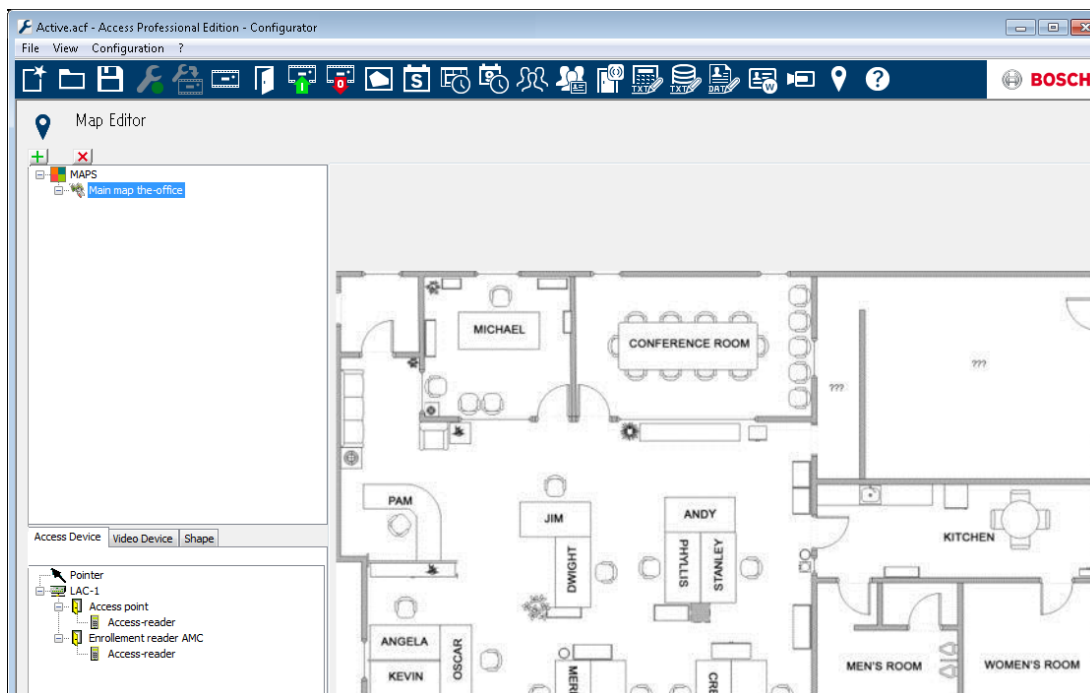
3.6.1.1

Configuration d'un plan

Démarrez l'Éditeur de plan



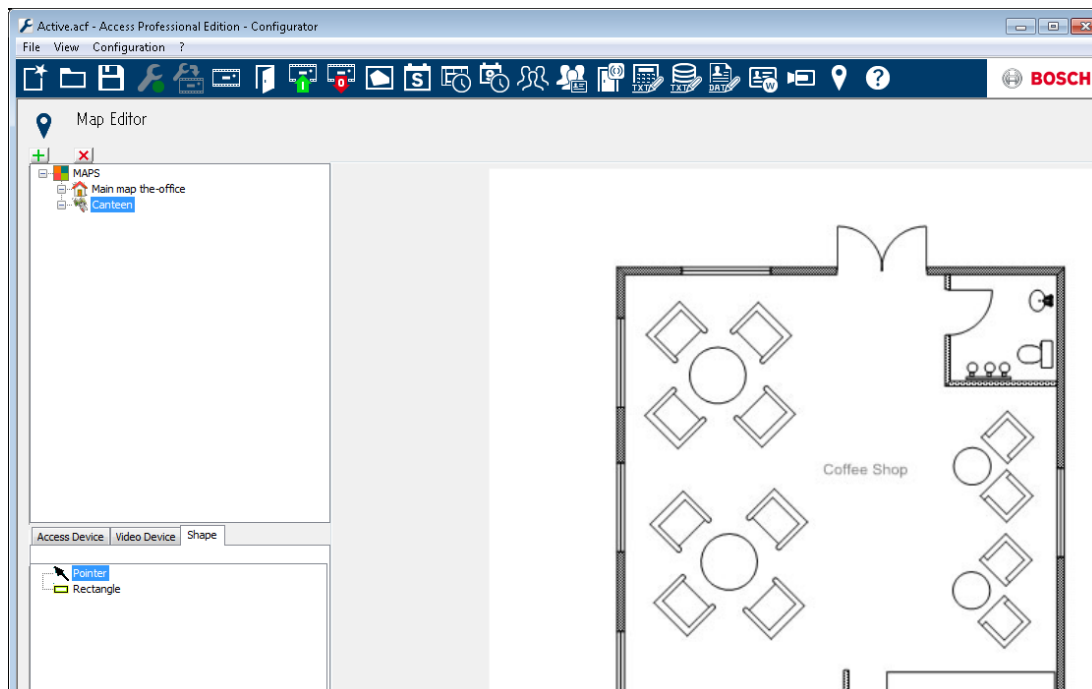
Cliquez sur le bouton  pour ajouter un plan.



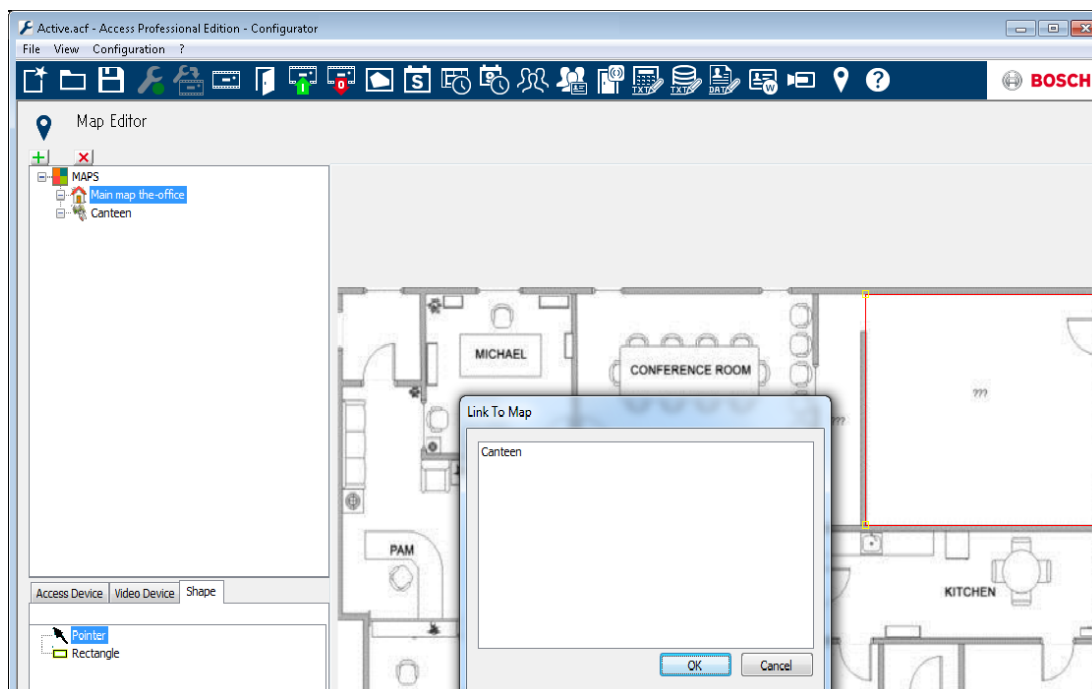
Le plan est affiché sur la boîte de dialogue.

– Vous pouvez aussi définir ce plan comme **Plan d'accueil**

Ajoutez une vue détaillée, par ex. la cantine, à l'arborescence des plans.



- Pour connecter le nouveau **plan de cantine** avec le plan principal, accédez à l'**onglet Forme** et sélectionnez un **rectangle**.
- Placez le rectangle sur la zone du plan principal devant être représenté par une vue détaillée (illustrée par un rectangle rouge dans l'exemple ci-dessous).
- À l'écran **Lier à un plan**, sélectionnez la vue détaillée respective, « Cantine » dans cet exemple.

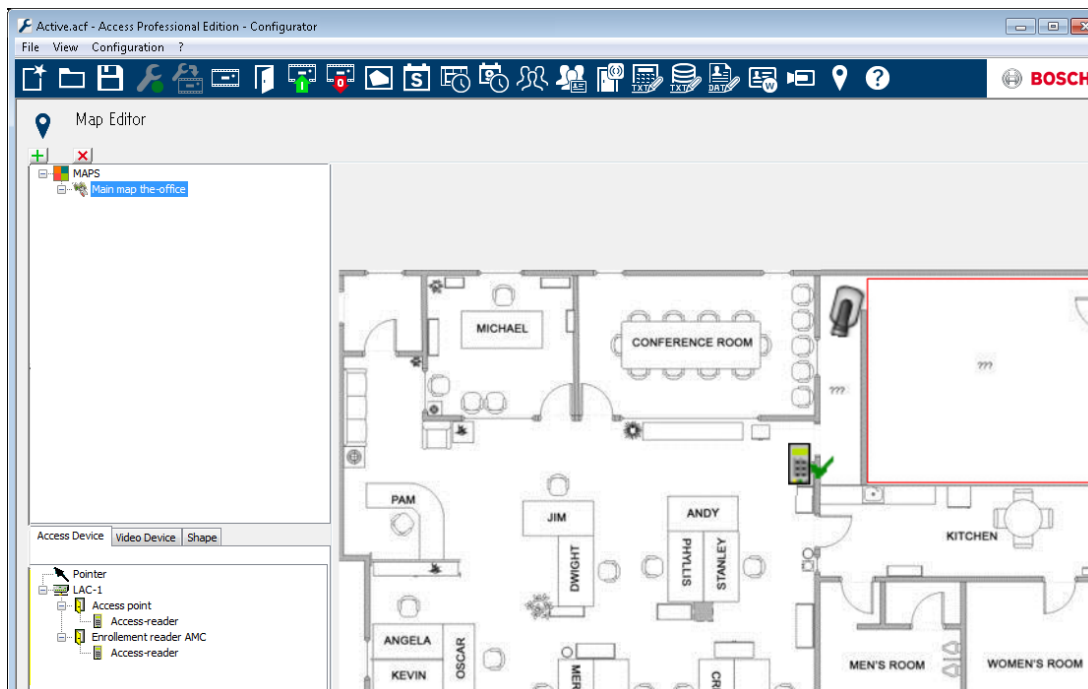


3.6.1.2

Ajout d'un périphérique à un plan

Sélectionnez l'**onglet Périphérique**, puis ajoutez des périphériques au plan en les faisant glisser dans le plan à l'aide de la souris. Dans l'exemple ci-dessous, les périphériques suivants ont été ajoutés :

- Un point d'accès
- Un lecteur
- Deux caméras



- Cliquez sur un périphérique dans le plan et redimensionnez-le en maintenant le bouton de la souris enfoncé,
- Cliquez sur un périphérique et faites-le pivoter selon vos besoins à l'aide de la molette de la souris.


Types de périphérique	Éléments de contrôle
	Porte
	Lecteur
	Caméra


Types de périphérique	Alarmes
Point d'accès (Entrée)	
	Porte ouverte sans autorisation
	Porte ouverte trop longtemps
	(Toutes les alarmes du lecteur correspondent également à une alarme d'entrée*)
Lecteur	Erreur du lecteur
Caméra	N/A

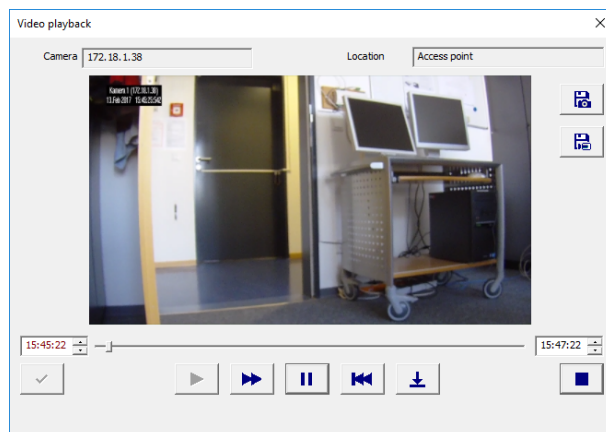
*) Ces événements d'alarme peuvent être personnalisés par l'utilisateur. Autrement dit, un utilisateur peut configurer un événement comme un événement d'alarme utilisant le message **AcConfig -> Journal des événements** (si vous cliquez deux fois sur la deuxième colonne, une alarme se déclenche).

3.7

Lecture vidéo

Si une caméra de surveillance a été configurée pour une entrée, tous les messages correspondant à cette entrée sont signalés par un  dans la boîte de dialogue du journal. Selon la configuration du périphérique vidéo, cela signifie que les séquences vidéo de la caméra de surveillance sélectionnée sont disponibles et peuvent être lues. La lecture débute au moment auquel le message a été envoyé.




Lorsque vous sélectionnez un message avec une identification caméra, le bouton  est activé dans la barre d'outils. Appuyez sur ce bouton pour ouvrir la boîte de dialogue Lecture vidéo.



Lecture vidéo

Lorsque vous ouvrez la boîte de dialogue Lecture vidéo, la lecture commence, par défaut, 20 secondes avant le déclenchement de l'alarme et s'interrompt au bout de 120 secondes. Vous pouvez configurer le point de départ et la durée des séquences qui sont définies lorsqu'une alarme est déclenchée.

Remarques concernant le fonctionnement de la boîte de dialogue :

-  La progression de l'affichage indique à quel moment de la période définie pour l'enregistrement vous vous trouvez actuellement.
-  Champs modifiables pour le début et la fin de période de la séquence vidéo à afficher.
-  Les heures de début et de fin que vous définissez ne sont prises en compte que lorsque vous les confirmez en appuyant sur ce bouton.


- ▶ Redémarre la séquence vidéo lorsque celle-ci a été interrompue à l'aide du bouton Pause ou réduit la vitesse de lecture si vous avez activé le mode rapide.
- ▶▶ Mode rapide – Lecture de la séquence vidéo en avance rapide.
- || Pause – Interrompt la lecture – Produit une image figée.
- ◀◀ Retourne au début de la séquence et redémarre la lecture.
- ⏮ Retourne à l'heure de déclenchement de l'alarme pour laquelle l'enregistrement vidéo a été ouvert.
Remarque : cela n'est possible que si l'heure de déclenchement de l'alarme est comprise dans l'intervalle défini.
- Ferme la boîte de dialogue **Lecture vidéo**.

3.8 Enregistrements locaux


Enregistrement d'images figées et de vidéos


Les séquences vidéo affichées sur les boîtes de dialogue de contrôle d'accès proviennent des périphériques d'enregistrement vidéo auxquels les caméras de surveillance configurées sont connectées. En fonction de la capacité de stockage du périphérique, les enregistrements les plus anciens sont supprimés au fur et à mesure qu'ils sont écrasés par les enregistrements les plus récents (mémoire tampon circulaire).

Pour enregistrer certaines parties, vous pouvez enregistrer localement des copies d'images ou de vidéo individuelles. Si vous utilisez le répertoire d'installation par défaut, les images et vidéos sont stockées sous C:\BOSCH\Access Professional Edition\PE\Data\Video.

Appuyez sur le bouton  pour enregistrer une image figée au format jpg sous **<nom du périphérique>_aaaaMMjjhhmsstttt.jpg**

[a= année, M= mois, j= jour, h= heure, m= minute, s= seconde, t= millième de seconde].

Appuyez sur le bouton  pour lancer l'enregistrement de la séquence en cours et appuyez à nouveau sur ce bouton pour terminer l'enregistrement. Cette copie locale de l'enregistrement vidéo est nommée de la même manière que les images et stockées au format **.vxx** ou **.mpeg**. Le format **.vxx** ne peut pas être lu au format vidéo sous les applications standard disponibles sur le marché. Pour lire les copies locales enregistrées sous ce format, utilisez le **Lecteur vidéo Bosch (Bosch Video Player)** fourni.

Appuyez sur le bouton  pour stocker une image figée de l'affichage actif d'un point d'intérêt. **_POI** est ajouté au début du nom de fichier : **_POI <nom périphérique>_aaaaMMjjhhmsstttt.jpg**.

[a= année, M= mois, j= jour, h= heure, m= minute, s= seconde, t= millième de seconde].

Un message de journal est également créé comme marqueur.

Lecteur vidéo Bosch (Bosch Video Player)

Tandis qu'il est possible d'ouvrir les images figées avec quasiment tous les programmes de visualisation d'images ou un navigateur Internet, les enregistrements vidéo ont un format spécial qui nécessite le **Lecteur vidéo Bosch (Bosch Video Player)**.



Remarque!

Vous pouvez utiliser n'importe quel lecteur pour lire les séquences vidéo enregistrées au format .mpeg.

La boîte de dialogue a été conçue pour être la plus simple possible et contient seulement deux boutons situés à côté de l'écran d'affichage vidéo, respectivement **ouvrir le fichier (open file)** et **démarrer/arrêter (start/stop)**.

Appuyez sur le bouton **ouvrir le fichier (open file)** pour rechercher les fichiers vidéo que vous souhaitez lire dans le répertoire d'enregistrement par défaut (C:\).

Une fois le fichier vidéo sélectionné, le chemin d'accès correspondant s'affiche dans le lecteur vidéo. Vous pouvez alors lancer la lecture du fichier sélectionné à tout moment en cliquant sur **start (démarrer)**. Une fois la lecture commencée, le bouton start (démarrer) est remplacé par le bouton **stop (arrêter)** pour vous permettre d'interrompre la lecture.

3.9

Lecteur vidéo

Selon la configuration des périphériques vidéo connectés et leur capacité de stockage, les enregistrements des caméras vidéo sont stockés pendant un certain temps, puis écrasés dès que la limite de stockage est atteinte.

Pour conserver certaines séquences ou images pendant une période plus importante, vous pouvez enregistrer les images figées et les enregistrements vidéo localement.

Vous pouvez enregistrer les images en temps réel et les enregistrements localement au format **.jpg** (images) ou **.vxx** [ou **.mpeg**] (enregistrements vidéo) lorsque vous les visualisez dans le **Panneau vidéo** de la Gestion du personnel (images en temps réel uniquement), dans la boîte de dialogue **Lecture vidéo** du journal (enregistrements uniquement) et dans la boîte de dialogue **Gestion des alarmes** (enregistrements uniquement).

Tandis qu'il est possible d'ouvrir les images figées avec quasiment tous les programmes de visualisation d'images ou un navigateur Internet, les enregistrements vidéo ont un format spécial qui nécessite le **Lecteur vidéo Bosch (Bosch Video Player)**. Comme pour toutes les autres applications d'Access PE, vous pouvez également ouvrir ce lecteur via **Démarrer > Tous les programmes > Access Professional Edition**.



Remarque!

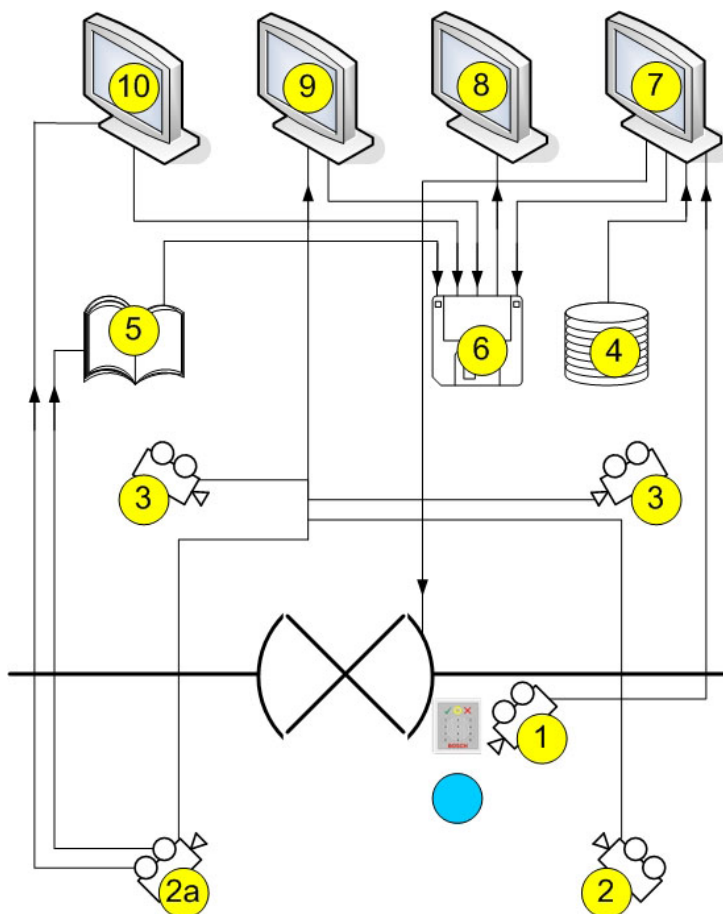
Vous pouvez utiliser n'importe quel lecteur pour lire les séquences vidéo enregistrées au format .mpeg.

La boîte de dialogue a été conçue pour être la plus simple possible et contient seulement deux boutons situés à côté de l'écran d'affichage vidéo, respectivement **ouvrir le fichier (open file)** et **démarrer/arrêter (start/stop)**.

Appuyez sur le bouton **ouvrir le fichier (open file)** pour rechercher les fichiers vidéo que vous souhaitez lire dans le répertoire d'enregistrement par défaut (C:\).

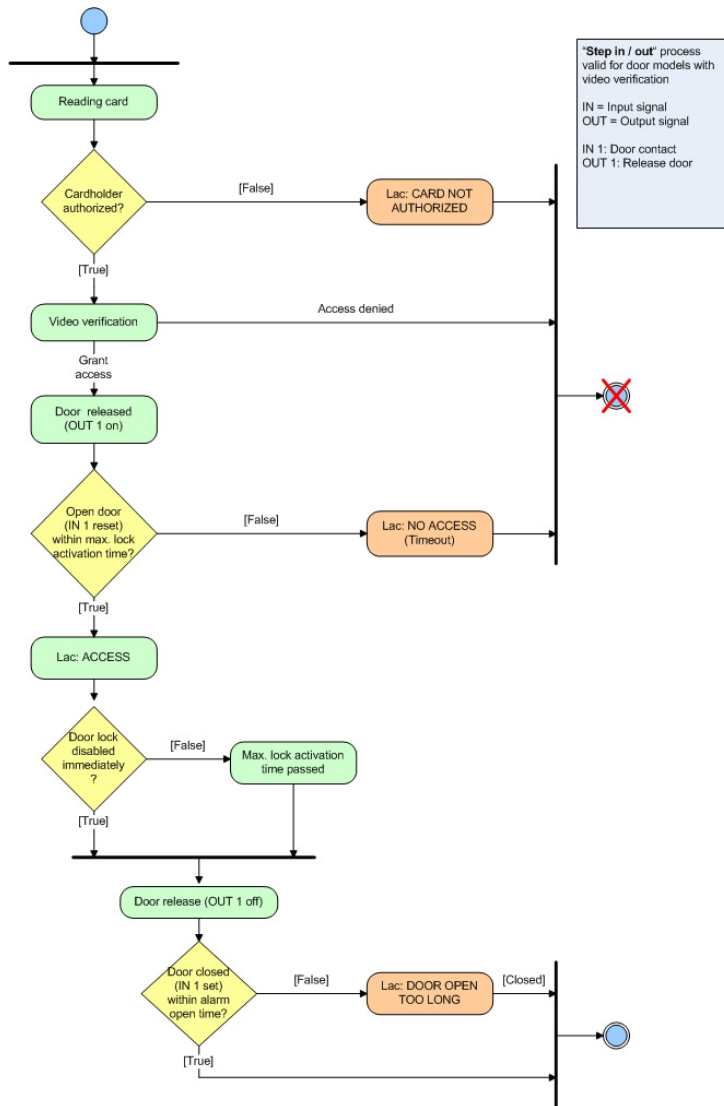
Une fois le fichier vidéo sélectionné, le chemin d'accès correspondant s'affiche dans le lecteur vidéo. Vous pouvez alors lancer la lecture du fichier sélectionné à tout moment en cliquant sur **start (démarrer)**. Une fois la lecture commencée, le bouton start (démarrer) est remplacé par le bouton **stop (arrêter)** pour vous permettre d'interrompre la lecture.

3.10 Affichages et processus



1 =	<p>Caméra d'identification</p> <p>L'image provenant de cette caméra s'affiche dans la boîte de dialogue Vérification vidéo (7) lors de la réception d'une demande d'accès.</p>
2 =	<p>Caméras de surveillance - Zone arrière</p>
2a =	<p>Caméra d'alarme et de journal</p> <p>Choisissez la caméra 1, 2 ou 3</p>
3 =	<p>Caméras de surveillance - Zone avant</p>
4 =	<p>Base de données</p> <p>Au cours de la vérification vidéo (7), une image provenant de la base de données s'affiche en face de l'image en temps réel provenant de la caméra d'identification (1) pour vous permettre de les comparer.</p>
5 =	<p>Journal</p> <p>Si vous avez configuré une caméra d'alarme et de journal (2a), les images associées à l'alarme seront enregistrées.</p>
6 =	<p>Disque dur local/Supports de stockage</p> <p>Vous pouvez enregistrer des fichiers locaux à partir des boîtes de dialogue Vérification vidéo (7), Panneau vidéo (9) et Gestion des alarmes (10), ainsi qu'à partir des images figurant dans les messages du journal (5). Les enregistrements vidéo (format .vxx) peuvent être lus avec le Lecteur vidéo Bosch (Bosch Video Player) (8).</p>

7 =	<p>Vérification vidéo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comparaison d'images entre l'image en temps réel provenant de la caméra d'identification (1) et une image de la base de données (4). - Déverrouillage/Verrouillage de la porte via un bouton de la boîte de dialogue. - Stockage local des images affichées (6).
8 =	<p>Lecteur vidéo Bosch (Bosch Video Player)</p> <p>Cette boîte de dialogue permet de lire les enregistrements stockés localement au format .vxx (6).</p>
9 =	<p>Panneau vidéo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ce panneau permet d'afficher simultanément les images provenant de quatre caméras maximum. - Les enregistrements locaux (6) sont possibles pour chaque caméra.
10 =	<p>Gestion des alarmes</p> <p>Si une caméra d'alarme et de journal (2a) a été configurée, vous pouvez également afficher les images vidéo des messages d'alarme provenant de l'entrée correspondante. Vous pouvez créer des copies locales (6) de ces images et les afficher dans le lecteur vidéo (8).</p>



4 Exigences UL 294

Les lecteurs de carte Bosch suivants ont été évalués par UL par rapport à leur compatibilité avec le système logiciel APE-SW de Bosch :

- LECTUS secure 1000 WI
- LECTUS secure 4000 WI
- LECTUS secure 5000 WI

Fonctionnalités évaluées par UL :

- Lecteurs au format Wiegand 26 bits
- Contrôleurs AMC2 :
 - APC-AMC2-4WCF
 - API-AMC2-4WE
 - API-AMC2-8IOE
 - API-AMC2-16IOE
- APE-SW en tant qu'équipement de surveillance supplémentaire

Fonctionnalités non évaluées par UL :

- Système vidéo du système
- Visionneur de plan et gestion des alarmes avec vérification de plans et de vidéos
- Lecteur vidéo
- Badge Designer
- Lecteurs Delta 1200 Series
- Lecteurs Rosslare ARD-1200EM Series
- Contrôleurs LAC
- Contrôleurs LACi
- Contrôleurs APC-AMC2-4R4CF
 - Protocole d'interface du lecteur BG 900
 - Protocole d'interface du lecteur L-BUS
- Armement/désarmement de l'IDS du système de sécurité
- Ascenseur
- Textes
- Alarme d'effraction



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019