

# MANUEL D'INSTALLATION ET MANUEL DE L'UTILISATEUR



SMOKECATCHER

P/N : 8000001

Revision 03

Date : 30/01/2019

## Avis de droit d'auteur

---

Ce document est protégé par le droit d'auteur et est la propriété d'Araani SA ; il ne peut être copié, reproduit ou distribué de quelque manière que ce soit sans le consentement écrit préalable d'Araani SA.

©2015 Araani SA. Araani et SmokeCatcher sont des marques déposées d'Araani SA. Tous les autres noms de sociétés et produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

# Araani SmokeCatcher

## Table des matières

---

1.	Introduction .....	1
1.1.	Généralités .....	1
	A propos de ce manuel.....	1
	Responsabilité .....	1
	Certifications du produit .....	1
	Modifications de l'équipement .....	2
	Version du logiciel et modifications des paramètres du logiciel.....	2
	Autres informations réglementaires .....	2
	Élimination et recyclage .....	2
	Coordonnées de contact .....	3
	Support.....	3
1.2.	Aperçu des fonctionnalités.....	4
1.2.1.	Logiciel SmokeCatcher® .....	4
1.2.2.	Fonctionnalités auxiliaires (vms, autre) .....	5
1.2.3.	Caractéristiques techniques .....	5
1.2.3.1.	Conditions d'utilisation .....	5
1.2.3.2.	Alimentation.....	6
1.2.3.3.	E/S .....	6
1.2.3.4.	Câble recommandé .....	7
2.	Installation.....	8
2.1.	Instructions d'installation.....	8
2.1.1.	Exigences générales .....	8
2.1.2.	Conception du site .....	8
2.2.	Configuration du produit.....	11
2.2.1.	Première connexion .....	11
2.2.2.	Création de nouveaux utilisateurs et définition des niveaux d'accès .....	11
2.2.3.	Attribution d'une adresse IP.....	12
2.2.4.	Réglage de l'heure et de la date.....	12
2.2.5.	Configuration de la caméra .....	13
2.2.6.	Démarrage du logiciel .....	13
2.3.	Configuration de SmokeCatcher® .....	14
2.4.	Instructions de montage .....	17
2.4.1.	Montez le collier pour la ferrite .....	17

2.4.2. Installez le support .....	17
2.4.3. Fixez le boîtier sur le support .....	19
2.4.4. Connectez les câbles .....	19
2.4.5. Réglage du champ de vision et de la distance focale .....	19
2.4.5.1. La mise au point arrière .....	19
2.4.5.2. Réglage fin automatique .....	20
2.4.6. Fermez le boîtier .....	20
3. Validation .....	21
3.1. Essai fonctionnelle par foyer type .....	21
3.2. Instructions de mise en service .....	21
ANNEXE A - Certification CNPP .....	22
ANNEXE B - Paramètres requis pour la caméra .....	23

© Araani SA  
Luipaardstraat 12  
8500 Kortrijk  
Belgique

[www.араани.com](http://wwwараани.com)  
+32 (0) 56 49 93 94

## 1. INTRODUCTION

### 1.1. GENERALITES

SMOKECATCHER P/N : 8000001 se compose des éléments suivants avec le numéro de version correspondant :

<b>Caméra</b>	Axis P1365 MKII
<b>Micrologiciel de la caméra</b>	FW 6.50.1.2
<b>Version du SmokeCatcher</b>	SmokeCatcher V2.01
<b>Carte d'interface</b>	P/N 1000002

Toutes les fonctionnalités, directives, certifications et autres spécifications décrites dans ce document ne s'appliquent qu'à la combinaison exacte des éléments de la colonne précédente. Tout écart peut violer les approbations de produits décrites.

#### A PROPOS DE CE MANUEL

Ce manuel d'utilisation et d'installation décrit les fonctionnalités, les capacités et les instructions de montage, mais l'installation complète, les opérations de réglage fin et la mise en service finale d'un système **ne sont autorisées que par les techniciens certifiés Araani qui ont suivi la formation des partenaires certifiés Araani**. Contactez [sales@araani.com](mailto:sales@araani.com) pour des informations supplémentaires sur notre programme de partenariat.

Ce manuel décrit uniquement SmokeCatcher comme une solution de sécurité incendie certifiée, connectée à un SSI (Système de Sécurité Incendie) conformément aux réglementations locales. SmokeCatcher peut également être intégré dans un système de surveillance VMS (Vidéo Management System) ou UAE (Unité d'Aide à l'Exploitation), mais la documentation à ce sujet ne fait pas partie de ce document. Contactez [info@araani.com](mailto:info@araani.com) pour obtenir des informations supplémentaires.

#### RESPONSABILITE

Le plus grand soin a été apporté à la préparation de ce document. Veuillez informer Araani SA de toute inexactitude ou omission. Araani SA ne peut être tenu responsable des erreurs techniques ou typographiques et se réserve le droit d'apporter des modifications au produit et aux manuels sans préavis. Araani SA ne donne aucune garantie d'aucune sorte concernant le matériel contenu dans ce document, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. Araani SA n'est pas responsable des dommages accessoires ou consécutifs liés à la fourniture, à l'exécution ou à l'utilisation de ce matériel. Ce produit ne doit être utilisé que pour l'usage auquel il est destiné.

#### CERTIFICATIONS DU PRODUIT

SMOKECATCHER® a été certifié selon la norme suivante :

#### CNPP - SPÉCIFICATION TECHNIQUE - ST LPMES - DÉC.18.005

INCENDIE - Système de détection de fumées et/ou de flammes par analyse d'image

Type DéTECTeur de Fumée

Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter l'[ANNEXE A - Certification CNPP](#).

Lisez et suivez les directives de l'Annexe A avant d'installer SmokeCatcher conformément à cette certification du produit.

### MODIFICATIONS DE L'EQUIPEMENT

Cet équipement doit être installé et utilisé en stricte conformité avec les instructions données dans ce manuel. Tout changement ou modification non autorisé(e) de l'équipement invalidera toutes les certifications et approbations réglementaires applicables.

### VERSION DU LOGICIEL ET MODIFICATIONS DES PARAMETRES DU LOGICIEL

Cet équipement est livré avec les versions logicielles préinstallées et les paramètres logiciels corrects en fonction des certifications du produit souhaitées. Tout changement non autorisé de la version du logiciel ou toute modification non autorisée des paramètres du logiciel invalidera toutes les certifications et approbations réglementaires applicables.

### AUTRES INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

CE : Europe Ce produit est conforme aux directives de marquage CE et aux normes harmonisées en vigueur :

- Compatibilité électromagnétique (CEM) Directive 2014/30/UE.
- Directive Basse Tension (LVD) 2014/35/UE.
- Restrictions concernant les substances dangereuses (RoHS) Directive 2011/65/UE.

#### Europe :

Cet équipement numérique répond aux exigences d'émissions RF conformément à la limite de classe B de la norme EN 55022. Le produit doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP) correctement mis à la terre.

Ce produit répond aux exigences d'immunité selon EN 61000-6-1 pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère.

Ce produit répond aux exigences d'immunité selon EN 61000-6-2 pour les environnements industriels.

Ce produit répond aux exigences d'immunité selon EN 55024 pour les environnements commerciaux et les bureaux.

### ÉLIMINATION ET RECYCLAGE

Lorsque ce produit a atteint la fin de sa durée de vie utile, éliminez-le conformément aux lois et règlements locaux. Pour plus d'informations sur le point de collecte désigné le plus proche, contactez votre autorité locale responsable de l'élimination des déchets. Conformément à la législation locale, des sanctions peuvent être appliquées en cas d'élimination incorrecte de ces déchets.

#### Europe



Le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers ou commerciaux. La directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) est applicable dans les États membres de l'Union européenne. Afin d'éviter tout danger potentiel pour la santé humaine et l'environnement, le produit doit être éliminé selon un procédé de recyclage approuvé et sans danger pour l'environnement. Pour plus d'informations sur le point de collecte désigné le plus proche, contactez votre autorité locale responsable

de l'élimination des déchets. Les entreprises sont invitées à contacter le fournisseur du produit pour savoir comment s'en débarrasser correctement. Ce produit est conforme aux exigences de la Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).

#### **COORDONNÉES DE CONTACT**

Araani SA  
Luipaardstraat 12  
8500 Kortrijk  
Belgique

[info@araani.com](mailto:info@araani.com)

[www.araani.com](http://www.araani.com)

Tél : +32 (0) 56 49 93 94

#### **SUPPORT**

Si vous avez besoin d'assistance technique, veuillez contacter votre revendeur Araani. Si le revendeur ne peut pas répondre immédiatement à vos questions, il transmettra vos questions par les canaux appropriés afin d'assurer une réponse rapide.

Si vous êtes un revendeur, veuillez contacter votre personne de contact directe ou contacter notre équipe de support via [support@araani.com](mailto:support@araani.com)

## 1.2. APERÇU DES FONCTIONNALITES

### 1.2.1. LOGICIEL SMOKECATCHER®

**Vue d'ensemble des capacités fonctionnelles :**

<b>Type</b>	<b>Détecteur de fumée</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Déetecte les nuages de fumée.</li> <li>• Déetecte la fumée dispersée.</li> <li>• Il n'est pas nécessaire que la source initiale de fumée se trouve dans le champ de vision.</li> <li>• Performance indépendante de la couleur de fumée : Tout type de couleur (blanc/noir/gris/...) sera détecté.</li> </ul>
<b>Types d'événements :</b>	SmokeCatcher peut générer les événements exclusifs suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• PRÉ-ALARME</li> <li>• ALARME</li> <li>• SIGNAL DE DÉFAUT</li> </ul>
<b>Immunité aux indésirables</b>	SmokeCatcher est conçu pour être à l'abri des alarmes indésirables suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Déplacement fréquent de personnes et de véhicules dans le champ de vision pendant les activités normales du site.</li> <li>• Lumière solaire incidente directe dans le champ de vision (mais pas la lumière solaire incidente directe dans l'objectif).</li> <li>• Éclairage non-uniforme</li> </ul>
<b>Contrôle de fiabilité</b>	SmokeCatcher est doté d'une fonction d'autosurveillance étendue et génère un SIGNAL DE DÉFAUT dans les cas suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altération du champ de vision</li> <li>• Blocage du champ de vision</li> <li>• Mouvement brusque de la caméra</li> <li>• Dégradation de la qualité de l'image à un point tel que la détection est en péril</li> <li>• Trop sombre (Min &gt; 15 lux)</li> <li>• Détails insuffisants dans le champ de vision.</li> <li>• Panne de courant</li> <li>• Panne de logiciel</li> </ul>
<b>Réglage facile des paramètres</b>	Les performances du SmokeCatcher peuvent être adaptées à n'importe quel environnement avec un nombre limité de <a href="#">réglages simples</a> . Cependant, <b>seuls les techniciens certifiés Araani</b> ont l'autorisation d'adapter les paramètres.
<b>Deux niveaux d'accès</b>	SmokeCatcher prévoit deux types d'utilisateurs avec des niveaux d'accès différents : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Observateur</b> : peut uniquement accéder à la caméra et visionner le flux en direct.</li> <li>• <b>Administrateur</b> : dispose d'un accès complet, peut modifier les paramètres de la caméra et les paramètres de SmokeCatcher. Le niveau administrateur est réservé aux techniciens de terrain Araani et aux techniciens certifiés Araani.</li> </ul>

**Exigences :**

Enfin de garantir la fiabilité du système, les conditions suivantes doivent être remplies :

<b>Détails suffisant dans le champ de vision</b>	<p>SmokeCatcher est un algorithme de détection de fumée basé sur le contraste et nécessite un contraste de base « suffisant » dans le champ de vision.</p> <p>Dans des situations réalistes, cette contrainte est généralement remplie.</p> <p>En cas d'absence de contraste, SmokeCatcher émet un signal de défaut après avoir atteint la condition de repos.</p>
<b>Niveau de luminosité minimum</b>	SmokeCatcher exige un niveau de luminosité minimum de 15 lux 24/7 dans l'ensemble du champ de vision.

**Comportement au démarrage :**

Au démarrage, SmokeCatcher a besoin « d'apprendre » son champ de vision. Cela prend au maximum 5 minutes. Pendant cette période, SmokeCatcher n'est pas encore pleinement opérationnel.

L'état de démarrage par défaut est l'état de repos. Dans un délai maximum de **5 minutes**, SmokeCatcher va soit rester à l'état de repos soit passer à l'état DÉFAUT. Deux raisons majeures de ceci peuvent être :

- Contraste insuffisant
- Trop sombre : niveau de luminosité < niveau de luminosité minimum

Pour la connexion et la communication avec le SSI, voir la section [Interface E/S](#).

**1.2.2. FONCTIONNALITES AUXILIAIRES (VMS, AUTRE)**

SmokeCatcher peut également être intégré dans un réseau de surveillance et communiquer avec un VMS ou tout autre logiciel tiers. Cependant, la description de ces fonctionnalités n'entre pas dans le cadre de ce document. Pour plus d'informations sur les autres possibilités d'intégration, veuillez contacter [sales@araani.com](mailto:sales@araani.com)

**1.2.3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES****1.2.3.1. CONDITIONS D'UTILISATION**

<b>Température*</b>	-40 °C* à +70 °C *Pour la certification CNPP : Plage de test -25 °C à 70 °C Voir <a href="#">ANNEXE A - Certification CNPP</a>
<b>Indice IP</b>	IP66
<b>IK</b>	IK06

### 1.2.3.2. ALIMENTATION



La solution doit être alimentée par la borne POWER-IN avec une alimentation dédiée. La borne POWER-IN est prévue pour un fonctionnement en 12-28 VCC et est sans polarité.

La consommation d'énergie maximale est de 15 W.

#### Remarques :

- N'alimentez pas la caméra avec un injecteur PoE compatible IEEE 802.3af/at (POE/POE+) pour connecter la caméra au réseau, cela risque de détériorer la caméra.
- Pour être conforme au **CNPP - SPÉCIFICATION TECHNIQUE - ST LPMES - DÉC.18.005**, le système doit être alimenté par une source d'alimentation conforme à l'**EN 54-4**.

### 1.2.3.3. E/S



Les connexions E/S sont situées sur la carte d'interface Araani dédiée et sont prévues pour l'interconnexion avec des équipements tiers.

Les SORTIES sont mises en œuvre à l'aide de contacts de relais d'une intensité nominale de 1A à 30V CA/CC.

- ALM  
Sortie alarme.
- PRE  
Sortie pré-alarme.
- FLT  
Sortie défaut ; permet le fonctionnement à sécurité intégrée.

Situation	ALM	PRE	FLT
État de repos	OUVERT	OUVERT	FERMÉ
État d'alarme	FERMÉ	OUVERT	FERMÉ
État de pré-alarme	OUVERT	FERMÉ	FERMÉ
État de défaut	OUVERT	OUVERT	OUVERT
<b>Mauvais fonctionnement du logiciel</b>	OUVERT	OUVERT	<b>OUVERT</b>
<b>Mauvais fonctionnement du matériel</b>	OUVERT	OUVERT	<b>OUVERT</b>

- DIS  
(Non disponible pour le moment).

L'interface fournit une ENTRÉE numérique **opto-isolée** (pour l'entrée basse, appliquer 0-3 VCC ; pour l'entrée haute, appliquer 9-30 VCC)

- IN

La solution peut être configurée dans un mode de sortie à verrouillage. (Voir paramètre « Temporisation du verrouillage de la sortie »). Cela signifie que les sorties ALM, PRE et FLT sont verrouillées. Le verrou ne peut être débloqué que lorsque l'entrée IN est déclenchée.

La carte d'interface fournit un réseau de résistances dédié, souvent utilisé pour l'interconnexion des équipements de sécurité incendie.

- OUT

**Remarque :** Veuillez contacter Araani pour des informations supplémentaires.

#### 1.2.3.4. CABLE RECOMMANDÉ

Il est pratiquement impossible de recommander un câble spécifique pour interconnecter notre solution (POWER/IO).

Sélectionnez un câble selon les critères suivants :

- Exigences spécifiques à l'installation. (Distance ; courant ; résistance aux UV...)
- Réglementations locales.
- Disponibilité locale.

## 2. INSTALLATION

Niveau de luminosité fonctionnel	Min 15 lux sur l'ensemble du champ de vision. Il n'est pas nécessaire que la répartition de la lumière soit uniforme. <b>Expérience sur site :</b> niveaux de luminosité jusqu'à 60 000 lux (pleine lumière du jour) et plus.					
Distance par rapport au feu	<u>La distance de détection dépend de la sensibilité et le montant de fumée dès qu'on veut détecter. La table suivante est indicative :</u>					
	Distance	Mousse FTR2	Buchette FTR3	FTR 5a Tromblon petit	FTR 5b Tromblon grand	Aérosol
	10 m	V	V	V	V	V
	20 m	V	V	V	V	V
	30 m	-	-	V	V	V
Caractéristiques de l'objectif	SmokeCatcher est livré par défaut avec un objectif à focale variable de 2,8-8 mm. Une fois installé, la distance focale doit être réglée.					

### 2.1. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

#### 2.1.1. EXIGENCES GENERALES

SmokeCatcher est un système de détection de fumée. L'installation et la mise en service ne peuvent être effectuées que par des techniciens certifiés Araani.

Les directives de base suivantes doivent être prises en compte lors de chaque installation :

- Min 15 lux 24/7 sur l'ensemble du champ de vision. La lumière n'a pas besoin d'être uniforme, la caméra peut gérer une distribution lumineuse non uniforme grâce à sa fonctionnalité WDR performante.
- Suffisamment de détails
- **Installation à l'intérieur :**
  - **N'incluez pas de fenêtres dans le champ de vision** et évitez les taches de lumière solaire directe par les fenêtres.
  - **Évitez les sources de poussière, d'humidité ou de fumée** dans le champ de vision pendant le fonctionnement normal.
- **Installation à l'extérieur :**
  - **Évitez de visualiser l'horizon dans** le champ de vision
  - **De préférence orienter la caméra vers le Nord ou le Sud**

#### 2.1.2. CONCEPTION DU SITE

Faites une évaluation des risques à surveiller par SmokeCatcher dans la zone où vous allez l'installer.

##### 1. Définissez les zones à risque :

Quel est le type de risque ? L'incendie peut-il se déclarer à n'importe quel endroit dans le champ de vision, ou le risque est-il lié à une machine particulière ou à une partie critique d'une installation ?

## 2. Estimez la fumée :

Une fois que vous avez défini les zones à risque, estimez l'endroit d'où la fumée s'échappera en cas d'incident. En fonction de cette estimation, définissez une position de caméra qui visualisera la fumée de la manière la plus rapide et la plus efficace possible. Ne vous concentrez pas sur l'emplacement du risque lui-même, mais sur l'endroit où la fumée apparaîtra. Va-t-elle monter jusqu'au plafond ou y aura-t-il une stratification ? La fumée sera-t-elle dispersée sur toute la zone par des turbines rotatives ?

## 3. Sélection de l'emplacement de la caméra :

Après cette analyse, sélectionnez un emplacement de montage pour la caméra qui permet de visualiser au mieux l'endroit dont la fumée pourrait provenir.

## 4. Définissez la sensibilité :

Plus le panache de fumée est grand dans le champ de vision de la caméra, plus il sera détecté rapidement. La règle empirique générale est la règle des 5-5 : SmokeCatcher réagit lorsque 5 % du champ de vision est couvert pendant 5 secondes consécutives au même endroit dans le champ de vision. Cela signifie que plus le champ de vision est petit, plus la sensibilité est élevée. Et vice versa.

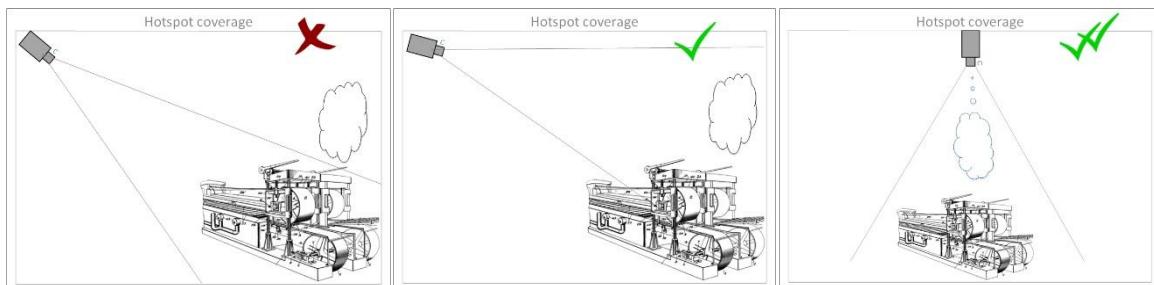
Définissez la taille du panache de fumée que vous voulez détecter, et assurez-vous de choisir une position de façon que la fumée couvre plus de 5 % du champ de vision au point le plus éloigné que vous voulez détecter.

## 5. Redondance :

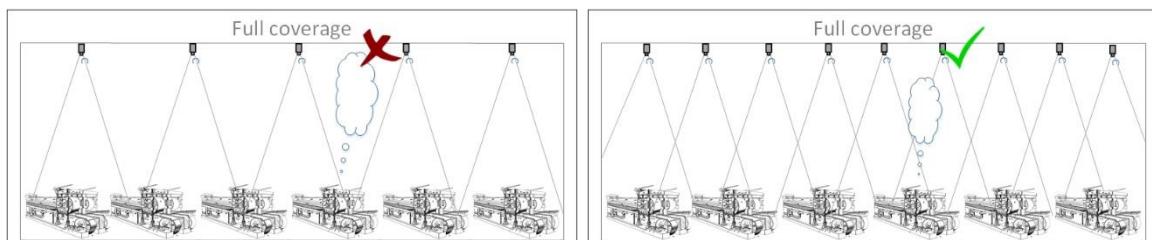
Pour garantir une couverture complète sur de très grandes surfaces, plusieurs caméras seront nécessaires. Pour éviter les angles morts, assurez-vous que les champs de vision des caméras se chevauchent.

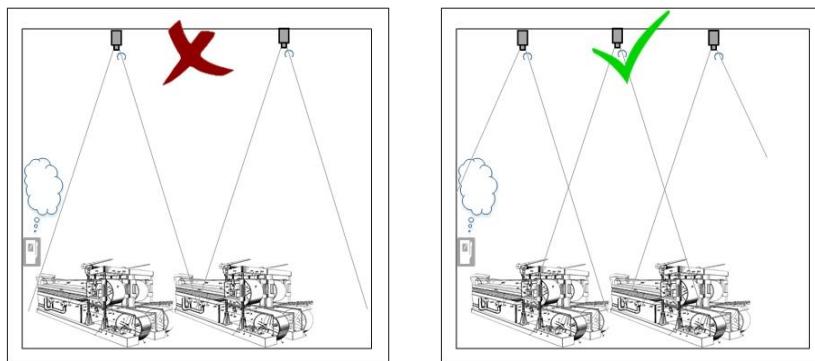
### Les croquis suivants illustrent le raisonnement ci-dessus :

Les caméras doivent toujours être positionnées de manière à **voir la fumée incidente potentielle dans les zones à risque couvertes**.

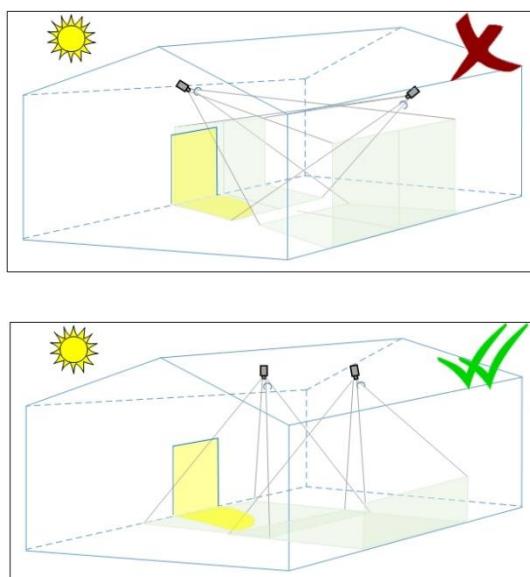


Redondance : Assurez-vous que les champs de vision (CDV) des caméras se chevauchent suffisamment.





Évitez l'entrée directe de la lumière du soleil dans le champ de vision et dans l'objectif.



**Utilisez cette liste de contrôle comme guide :**

	Critère	OK
1	Définissez les zones à risque et les infrastructures critiques.	
2	Estimez les endroits où la fumée apparaîtra.	
3	Choisissez une position de caméra qui visualise au maximum la fumée qui sera générée lors d'un incident.	
4	Définissez la sensibilité : à partir de quelle quantité de fumée voulez-vous détecter ?	
5	Suffisamment de détails dans le CDV ?	
6	Pas de fenêtre ou d'horizon dans le CDV ?	
7	Évitez les taches de lumière solaire incidente directe ou les reflets du soleil.	
8	Évitez la présence de sources lumineuses directes dans le champ de vision. Masquez-les si elles ne peuvent être évitées.	
9	Évitez les causes possibles de fausses alertes pendant l'activité normale du site dans le CDV (Sources de poussière, d'humidité, de fumée normales pour le process...).	
10	Éclairage minimal dans l'ensemble du champ de vision. Utilisez un luxmètre pour mesurer les intensités, en particulier aux endroits les plus éloignés et les plus sombres ?	
11	Couverture redondante ?	

## 2.2. CONFIGURATION DU PRODUIT

### 2.2.1. PREMIERE CONNEXION

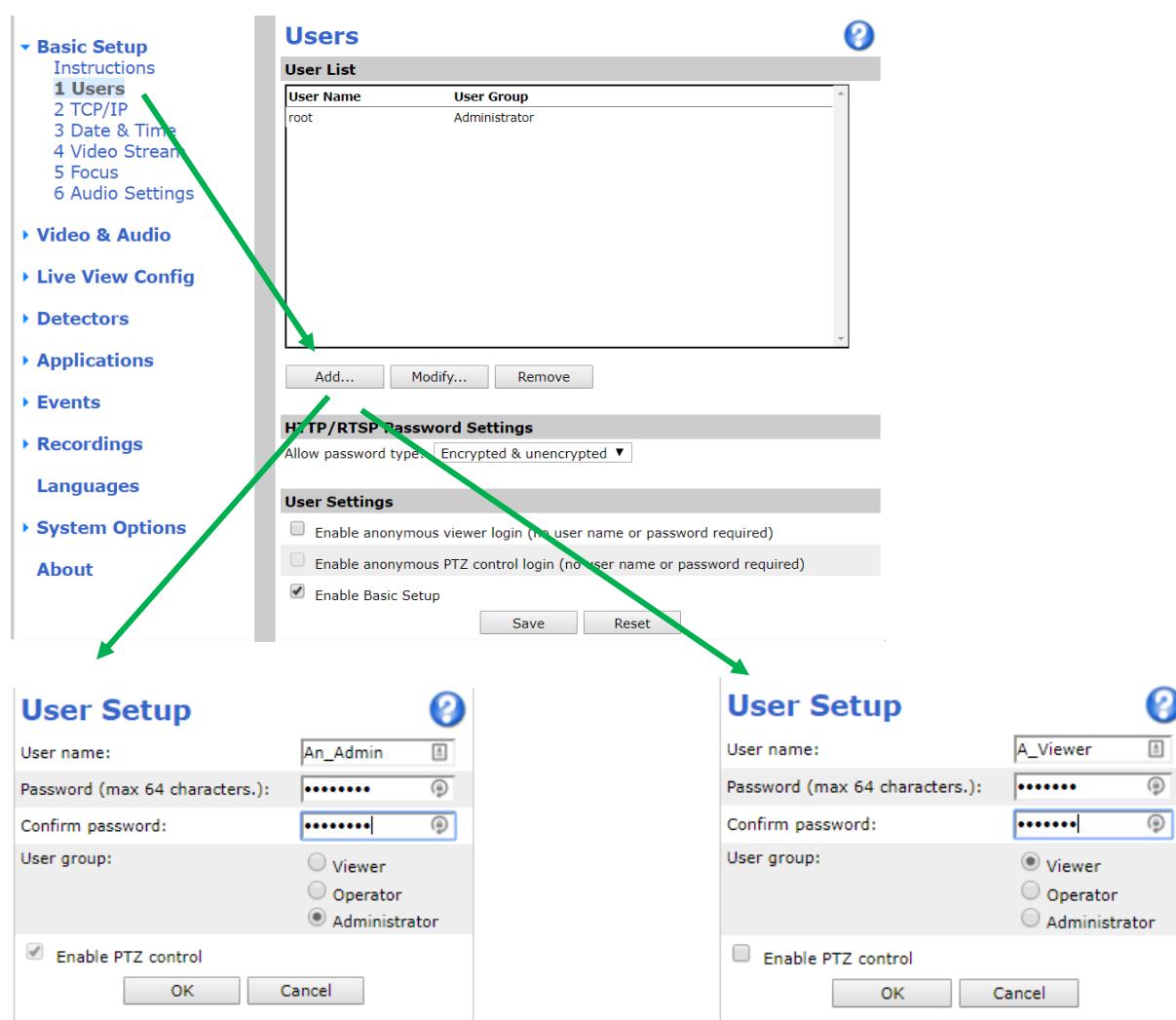
La caméra peut être reconnue dans le réseau par DHCP.

Nom de l'administrateur : root  
Mot de passe administrateur : admin

L'administrateur doit créer des niveaux d'accès distincts pour l'observateur et l'administrateur. **Seuls les techniciens certifiés Araani sont habilités à obtenir les droits d'administrateur.** Reportez-vous à la section suivante pour savoir comment créer différents niveaux d'accès.

### 2.2.2. CREATION DE NOUVEAUX UTILISATEURS ET DEFINITION DES NIVEAUX D'ACCES

La création de nouveaux utilisateurs avec différents niveaux d'accès peut être effectuée dans la section **Configuration de base > 1 utilisateur**



**Note : Fonctionnalité décrite dans la section 2.2.3 - 2.3 n'est disponible que pour les techniciens certifiés Araani ou les opérations Araani.**

### 2.2.3. ATTRIBUTION D'UNE ADRESSE IP

Une nouvelle adresse IP peut être attribuée de la manière suivante : **Configuration de base > 2 TCP/IP**  
 N'oubliez pas d'appuyer sur le bouton de sauvegarde pour que les modifications soient activées.

Basic Setup

- Instructions
- 1 Users
- 2 TCP/IP**
- 3 Date & Time
- 4 Video Stream
- 5 Focus
- 6 Audio Settings

Video & Audio

- Live View Config

Detectors

Applications

Events

Recordings

Languages

System Options

- About

**Basic TCP/IP Settings**

**Network Settings**

View current network settings: [View](#)

**IPv4 Address Configuration**

Enable IPv4  
 Obtain IP address via DHCP  
 Use the following IP address:  
 IP address:  [Test](#)  
 Subnet mask:   
 Default router:

**IPv6 Address Configuration**

Enable IPv6

**Services**

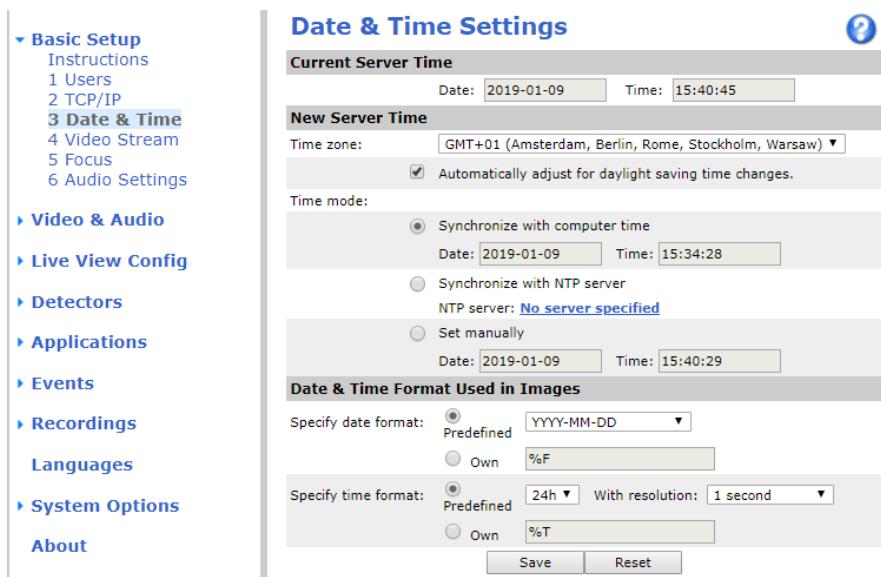
Enable ARP/Ping setting of IP Address  
 Enable AVHS  
 One-click enabled  Always  
 Proxy:   
 Proxy port:   
 Proxy login:   
 Proxy password:   
 Proxy authentication method:  Basic  Digest  Auto  
 AXIS Internet Dynamic DNS Service [Settings...](#)

[Save](#) [Reset](#)

[See also the advanced TCP/IP settings](#)

### 2.2.4. REGLAGE DE L'HEURE ET DE LA DATE

Choisissez l'option de synchronisation de l'heure de la caméra.



The screenshot shows the 'Date & Time Settings' section of the Araani configuration software. On the left, a sidebar lists various configuration categories. The 'Date & Time' category is currently selected and expanded, showing sub-options like 'Basic Setup', 'Video & Audio', etc. The main panel displays the current server time (2019-01-09 15:40:45) and allows setting a new server time by selecting a time zone (GMT+01) and choosing between 'Automatically adjust for daylight saving time changes' or 'Synchronize with computer time' (set to 2019-01-09 15:34:28). It also provides options for synchronizing with an NTP server or setting time manually. At the bottom, there are 'Save' and 'Reset' buttons.

## 2.2.5. CONFIGURATION DE LA CAMERA

Votre produit est livré avec les paramètres de la caméra déjà préconfigurés de manière optimale.  
Ne modifiez pas ces paramètres !

**Toute modification de ces paramètres viole les conditions de certification CNPP !**

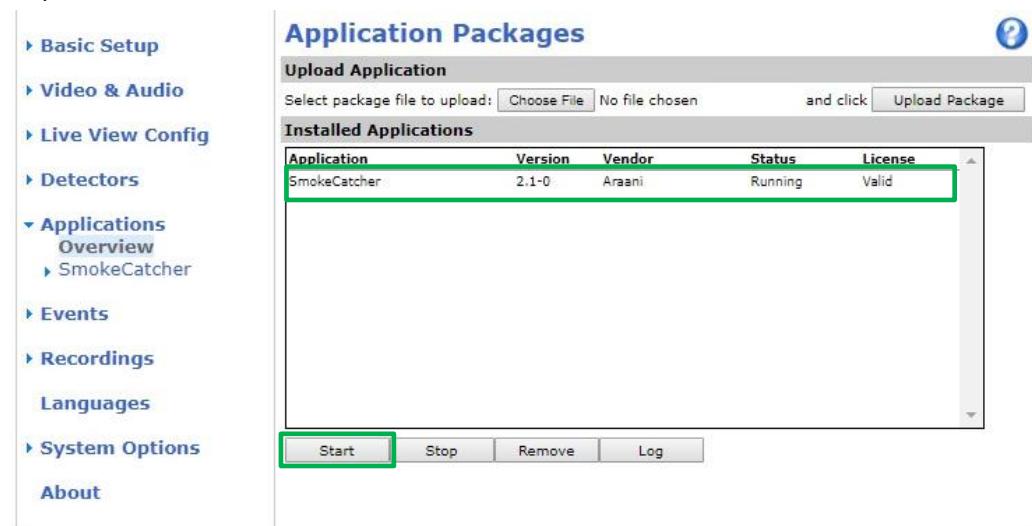
Dans le cas exceptionnel où l'appareil doit être réinstallé après une réinitialisation aux paramètres par défaut, réglez les paramètres de la caméra aux paramètres requis pour SmokeCatcher. Ces paramètres se trouvent à l'**Annexe B : Paramètres requis de la caméra**.

Il est crucial de suivre les directives pour les paramètres de la caméra pour que SmokeCatcher fonctionne correctement !

## 2.2.6. DEMARRAGE DU LOGICIEL

Allez à la fenêtre de vue d'ensemble des applications pour démarrer SmokeCatcher. Sélectionnez l'application SmokeCatcher. (Assurez-vous qu'elle est en surbrillance en bleu)

Cliquez sur le bouton « Démarrer ».

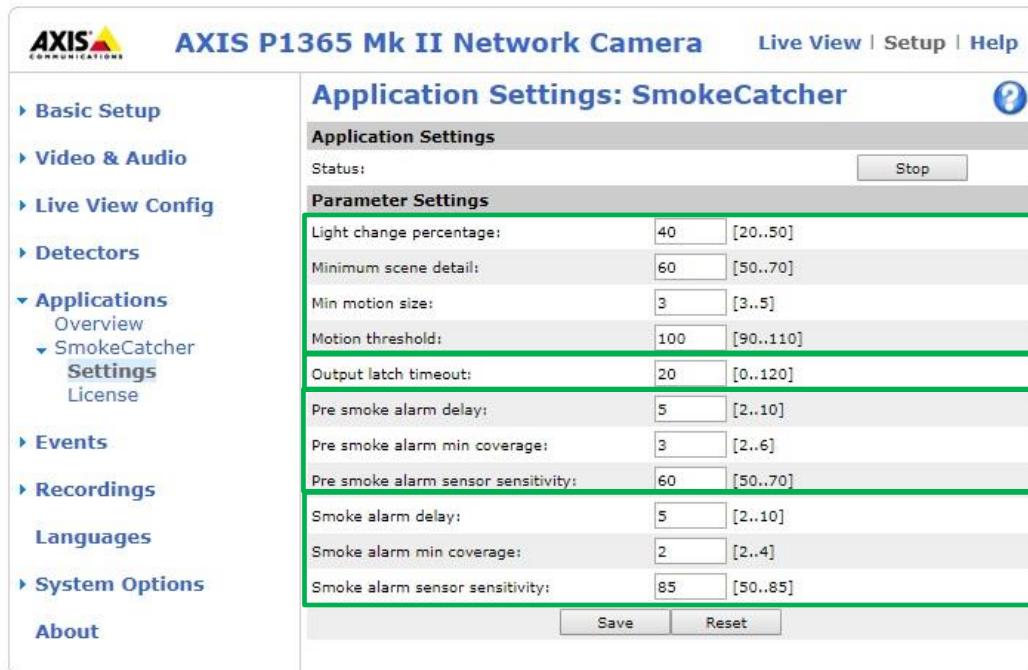


The screenshot shows the 'Application Packages' window. The sidebar on the left lists application packages, with 'SmokeCatcher' selected and highlighted in blue. The main panel shows the 'Installed Applications' table, which contains one entry: 'SmokeCatcher' (Version 2.1-0, Vendor Araani, Status Running, License Valid). At the bottom of the table, there are four buttons: 'Start' (highlighted with a green border), 'Stop', 'Remove', and 'Log'.

### 2.3. CONFIGURATION DE SMOKECATCHER®

SmokeCatcher est préconfiguré avec des paramètres par défaut. Seuls les techniciens certifiés Araani peuvent avoir accès à ces paramètres et les ajuster en fonction des besoins spécifiques du site.

N'oubliez pas d'appuyer sur le bouton de sauvegarde après avoir modifié un paramètre.



**Application Settings: SmokeCatcher**

Parameter Settings	
Light change percentage:	40 [20..50]
Minimum scene detail:	60 [50..70]
Min motion size:	3 [3..5]
Motion threshold:	100 [90..110]
Output latch timeout:	20 [0..120]
Pre smoke alarm delay:	5 [2..10]
Pre smoke alarm min coverage:	3 [2..6]
Pre smoke alarm sensor sensitivity:	60 [50..70]
Smoke alarm delay:	5 [2..10]
Smoke alarm min coverage:	2 [2..4]
Smoke alarm sensor sensitivity:	85 [50..85]

Save    Reset

Les paramètres sont divisés en 4 blocs :

- Le bloc 1 reflète la scène générale et la nature du site dans lequel SmokeCatcher devra opérer.
- Le bloc 2 reflète l'intégration au SSI.
- Le bloc 3 reflète les paramètres de pré-alarme.
- Le bloc 4 reflète les paramètres d'alarme.

Voici une brève explication de chaque réglage :

Paramètre	Explication
Light change percentage [%] (Pourcentage de variation de la lumière)	<p>La partie minimum du champ de vision qui doit être affectée par un changement brusque de lumière avant que la compensation du changement de lumière ne soit activée.</p> <p><b>Min : 20 %</b>  <b>Par défaut : 40 %</b>  <b>Max : 50 %</b></p> <p>Une valeur plus faible rend le détecteur plus résistant aux alarmes indésirables lors de changements de lumière, mais peut le rendre un peu moins sensible.</p>
Minimum scene detail [%] (Détail minimum de la scène)	<p>Pourcentage minimum de l'arrière-plan qui nécessite suffisamment de détail pour permettre le bon fonctionnement de l'analyse.</p> <p><b>Min : 50 %</b>  <b>Par défaut : 60 %</b>  <b>Max : 70 %</b></p> <p>Il est recommandé de laisser ce paramètre au réglage par défaut. La seule exception pour réduire ce paramètre est le cas où des zones de masquage sont appliquées dans le champ de vision.</p>
Min motion size [%] (Taille minimal du mouvement)	<p>Taille minimale d'un objet en mouvement (bulldozer / camion / ...) (exprimée en % du champ de vision) à détecter.</p> <p><b>Min : 3 %</b>  <b>Par défaut : 3 %</b>  <b>Max : 5 %</b></p> <p>Il est recommandé de laisser ce paramètre au réglage par défaut.</p>
Motion threshold (Seuil de mouvement)	<p>Quantité de perturbations causées par des objets en mouvement.</p> <p><b>Min : 90 %</b>  <b>Par défaut : 100 %</b>  <b>Max : 110 %</b></p> <p>Il est recommandé de laisser ce paramètre au réglage par défaut.</p>
Output latch timeout (Temporisation du verrouillage de la sortie)	<p>Temporisation du verrouillage de la sortie utilisé par l'interface. (Voir § 1.2.3.3).</p> <p><b>0 s</b> : Les SORTIES de l'interface fonctionnent en mode verrouillé.</p> <p><b>1...120 s</b> : Les SORTIES de l'interface fonctionnent en mode non verrouillé.</p> <p>Avec la temporisation du verrouillage de la sortie, vous pouvez contrôler le temps MINIMUM pendant lequel les SORTIES sont activées.</p> <p>Exemple :      Le délai d'attente du verrouillage des sorties est réglé sur 100 s.</p> <p>Si SmokeCatcher génère un événement FUMÉE pendant 20 secondes, la SORTIE FUMÉE réelle sera déclenchée pendant 100 secondes.</p>

Pre smoke alarm delay[s] (Temporisation de la pré-alarme de fumée)	<p>Si la condition de pré-alarme est présente en continu pendant ce temps, une pré-alarme est générée.</p> <p><b>Min : 2 s</b></p> <p><b>Par défaut : 5 s</b></p> <p><b>Max : 10 s</b></p>
Pre smoke alarm min coverage [%] Couverture minimale pour la pré-alarme de fumée [%]	<p>Pourcentage de la scène qui doit répondre aux exigences de pré-alarme (voir le réglage suivant) avant qu'une pré-alarme ne soit signalée.</p> <p><b>Min : 2 %</b></p> <p><b>Par défaut : 3 %</b></p> <p><b>Max : 6 %</b></p> <p>Plus la valeur est élevée, moins la détection est sensible. Peut être réglé au minimum dans des environnements extrêmement contrôlés pour une détection extrêmement sensible ; peut être augmenté dans les usines de recyclage de déchets pour éliminer les alarmes indésirables en présence de poussière.</p>
Pre smoke alarm sensor sensitivity [%] Sensibilité du capteur de la pré-alarme de fumée [%]	<p>Sensibilité du capteur de pré-alarme.</p> <p><b>Min : 50 %</b></p> <p><b>Par défaut : 60 %</b></p> <p><b>Max : 70 %</b></p> <p>Plus la valeur est élevée, plus la détection est sensible, mais plus le risque d'alarmes indésirables est élevé. Peut être réglé au maximum dans des environnements extrêmement contrôlés ; peut être réglé au minimum dans les usines de recyclage de déchets.</p>
Smoke alarm delay Temporisation de l'alarme de fumée [s]	<p>Si la condition d'alarme est présente en continu pendant ce temps, une alarme est générée.</p> <p><b>Min : 2 s</b></p> <p><b>Par défaut : 5 s</b></p> <p><b>Max : 10 s</b></p>
Smoke alarm min coverage [%] Couverture minimale pour l'alarme de fumée	<p>Pourcentage de la scène qui doit répondre aux exigences pour l'alarme (voir le réglage suivant) avant qu'une alarme ne soit signalée.</p> <p><b>Min : 2%</b></p> <p><b>Par défaut : 2%</b></p> <p><b>Max : 4%</b></p> <p>Plus la valeur est élevée, moins la détection est sensible.</p>
Smoke alarm sensor sensitivity [%] Sensibilité du capteur de la pré-alarme de fumée [%]	<p>Sensibilité du capteur pour l'alarme.</p> <p><b>Min : 50 %</b></p> <p><b>Par défaut : 85 %</b></p> <p><b>Max : 85 %</b></p> <p>Plus la valeur est élevée, plus la détection est sensible, mais plus le risque d'alarmes indésirables est élevé. Réglable au minimum dans les installations de recyclage des déchets.</p>

**Remarque importante : Pour que le produit soit conforme à la certification CNPP, les valeurs des paramètres doivent se situer dans les plages indiquées ci-dessus.**

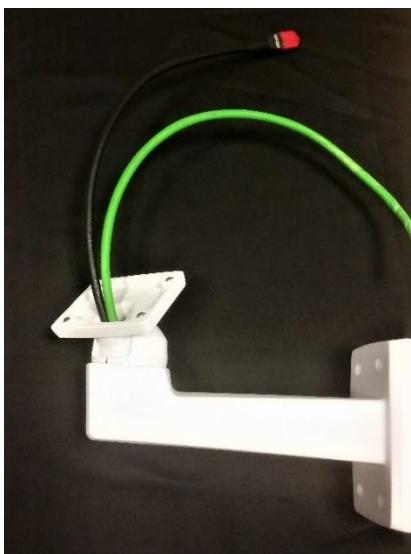
## 2.4. INSTRUCTIONS DE MONTAGE

### 2.4.1. MONTEZ LE COLLIER POUR LA FERRITE

- Fixez le noyau de ferrite fourni sur le câble réseau comme indiqué sur l'image.  
Notez que le câble réseau fait 2 tours.  
Glissez le câble avec le collier en ferrite dans le manchon interne du support jusqu'à l'extrémité.



### 2.4.2. INSTALLEZ LE SUPPORT



- Faites passer le câble UTP/STP à travers le support. (RÉSEAU)
- Faites passer le câble de l'ALARME à travers le support. (POWER & I/O)
- Montez le support sur le mur.
- Montez la caméra à peu près parallèlement au support.
- Ne montez pas la caméra à un angle inférieur à 90° par rapport au support.



- Pour un câble UTP/STP avec le connecteur RJ45 déjà raccordé, montez le dispositif de protection du connecteur. Le dispositif de protection du connecteur est là pour protéger le presse-étoupe du câble contre les déchirures.

#### 2.4.3. FIXEZ LE BOITIER SUR LE SUPPORT



- Poussez le câble UTP/STP à travers le presse-étoupe du câble. Assurez-vous qu'il y a suffisamment de câble pour le raccordement final.
- Poussez le câble de l'ALARME à travers le presse-étoupe du câble. Assurez-vous qu'il y a suffisamment de câble pour le raccordement final.
- Montez le couvercle inférieur sur le support.

#### 2.4.4. CONNECTEZ LES CABLES

- Branchez le câble UTP/STP.
- Branchez l'ALIMENTATION (voir § 1.2.3.2 pour plus d'informations).
- Branchez les E/S (voir § 1.2.3.3 pour plus d'informations).

#### 2.4.5. REGLAGE DU CHAMP DE VISION ET DE LA DISTANCE FOCALE

Lorsque le champ de vision est sélectionné, réglez la distance focale.  
 La distance focale doit être réglée selon la procédure suivante :

##### 2.4.5.1. LA MISE AU POINT ARRIERE

- Ouvrez la page d'accueil du produit et accédez à Configuration> Configuration de base> Mise au point.
- Sous l'onglet De base, cliquez sur Open iris. Si le bouton est inactif, l'iris est déjà ouverte.
- Cliquez sur Réinitialiser pour réinitialiser la mise au point arrière.
- Desserrez les tirettes de zoom et de mise au point sur l'objectif en les tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Déplacez les tiroirs pour définir le zoom et la mise au point, ainsi que la qualité de l'image dans la fenêtre d'image.
- Resserrez les tirettes zoom et focus.

#### 2.4.5.2. REGLAGE FIN AUTOMATIQUE

Sur la page **Configuration> Configuration de base> Mise au point**, cliquez sur Fine-tuner automatiquement et attendez que le réglage fin automatique soit terminé.

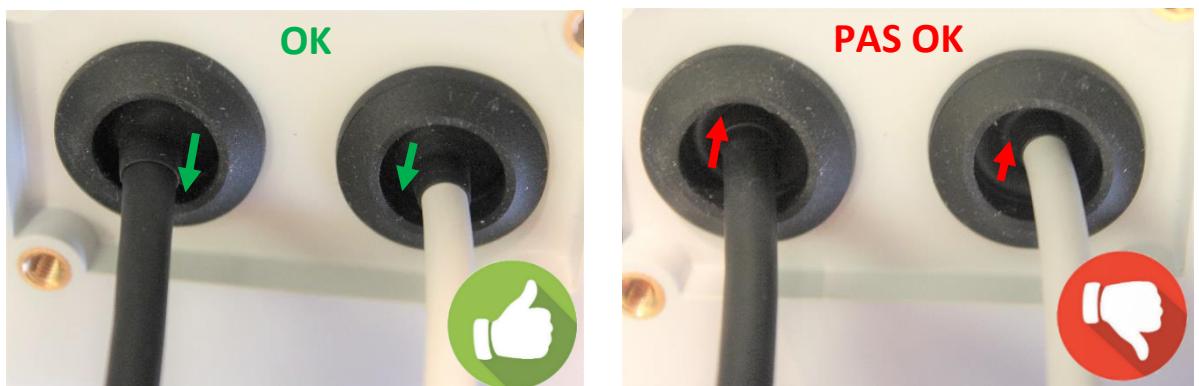
Cliquez sur **Activer l'iris**. Si le bouton est inactif, l'iris est déjà activée.  
Si nécessaire, apportez d'autres modifications sous l'onglet **Avancé**.

#### 2.4.6. FERMEZ LE BOITIER



- Tirez le câble UTP/STP et le câble de l'ALARME vers le bas pour que le presse-étoupe s'ajuste sur le câble. Veillez à ce que les presse-étoupe soient bien en place.

Remarque : ne pas retirer le câble peut provoquer des infiltrations d'eau.



- Placez le couvercle supérieur sur le couvercle inférieur ; assurez-vous qu'aucun câble n'est pincé lors de la fermeture.
- Fixez les vis quelques tours à la fois jusqu'à ce qu'elles soient complètement fermées. Le joint du couvercle inférieur doit être comprimé uniformément.

## 3. VALIDATION

### 3.1. ESSAI FONCTIONNELLE PAR FOYER TYPE

Outre le réglage fin d'un système d'alarme résistant aux fausses alertes, il est important d'avoir une détection fiable.

Typiquement, après l'installation, la performance de détection de SmokeCatcher est testée par un foyer type normalisé selon NF S61-970, qui génère de la fumée visible.

Foyer Type utilisable selon le risque, la sensibilité souhaitée et la distance :

- Foyer Type N° 3 (Foyer au Hêtre)
- Foyer Type N°5 A et N°5 B (Foyer au Carton)
- Foyer Type Aérosol APSAD

Dans certains environnements, il n'est pas possible d'effectuer un test de fumée en direct (impact sur un processus de production, inspection sanitaire, mauvaise ventilation, zone à haut risque...). Dans ce cas, contactez Araani pour d'autres essais fonctionnels par foyer type.

### 3.2. INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE

Les instructions de mise en service dépendent des réglementations locales. Vérifiez les instructions de mise en service et de contrôle initial applicables dans le pays de l'installation.

France : NF S61-970 - Règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie (SDI).

## ANNEXE A - CERTIFICATION CNPP

SmokeCatcher® P/N 8000001 a été testé par CNPP France selon la certification du produit suivante :

### CNPP - SPÉCIFICATION TECHNIQUE - ST LPMES - DÉC.18.005

INCENDIE - Système de détection de fumées et/ou de flammes par analyse d'image

Type : DéTECTeur de Fumée

Le produit a été certifié avec la sous-configuration suivante :

Caméra	Axis P1365 MKII
Objectif	2.8-8 mm à focale variable
Micrologiciel de la caméra	FW 6.50.1.2
Paramètres de la caméra	Paramètres de la caméra requis par Araani : Voir Annexe B
SmokeCatcher	V2.01
Paramètres de SmokeCatcher	Paramètres par défaut décrits dans la section <a href="#">2.4 Configuration de SmokeCatcher®</a>

Le produit a été certifié en fonction des options suivantes du fabricant :

Type de détecteur	DétECTeur de Fumée
NF EN 62 262	IP66
NF EN 60 529	IK06
Température	-25 °C à 70 °C

Exigences pour une installation compatible CNPP :

- Les paramètres de la caméra doivent être réglées comme décrit dans l'Annexe B.
- Les paramètres de SmokeCatcher doivent se situer dans la plage des valeurs minimales et maximales décrites dans la section [2.4 Configuration de SmokeCatcher®](#).
- Le système doit être alimenté par une source d'alimentation **conforme à l'EN 54-4**.
- Toutes les autres exigences d'utilisation et d'installation décrites dans ce manuel doivent être respectées.

En cas de non-respect de l'une des exigences ci-dessus, Araani SA ne peut garantir la conformité à la SPECIFICATION TECHNIQUE CNPP - ST LPMES - DEC.18.005

## ANNEXE B - PARAMETRES REQUIS POUR LA CAMERA

<b>Basic Setup</b>
<b>Video &amp; Audio</b>
Video Stream
Stream Profiles
ONVIF Media Profiles
<b>Camera Settings</b>
Overlay Image
Privacy Mask
Focus
Audio Settings
Audio Clips
<b>Live View Config</b>
<b>Detectors</b>
<b>Applications</b>
<b>Events</b>
<b>Recordings</b>
<b>Languages</b>
<b>System Options</b>
<b>About</b>

**Camera Settings**

**Capture mode**  
Capture mode: 1080p 1920x1080 (16:9) @ 25/30 fps (WDR)

**View Areas**  
 Enable View Areas

**Image Appearance**

Color level:	50
Brightness:	50
Sharpness:	50
Contrast:	50
Local contrast:	50

**White Balance**

White balance:	Hold current	<input type="button" value="Edit..."/>
White balance window:	Automatic	<input type="button" value="Edit..."/>

**Wide Dynamic Range**  
WDR - Forensic Capture: WDR On

**Exposure Settings**

Exposure value:	50
Exposure control:	Automatic
Max exposure time:	1/10 s
Exposure zones:	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Defined [Auto] <input type="button" value="Edit..."/>

**Shutter & Gain**

<b>Normal Light</b>	
Priority: Low noise	Low motion blur
Max gain: 0 dB	
Max fast shutter: 1/1000 s	
<b>Low Light</b>	
Priority: Low noise	Low motion blur
Max gain: 0 dB	
Max shutter: 1/10 s	

**Image Settings**

Iris configuration: Tamron 2.8-8mm F1.2 (M13VP288-IR)	<input type="button" value="Edit..."/>
<input type="checkbox"/> Enable automatic iris adjustment	
Iris adjustment: 50 F 2	

**Day/Night**

IR cut filter: On
Day/Night shift level:

**View Image Settings**

View image after saving.	<input type="button" value="View..."/>
<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Reset"/>

© Araani SA  
Luipaardstraat 12  
8500 Kortrijk  
Belgique

[www.араани.com](http://wwwараани.com)  
+32 (0) 56 49 93 94