FireProtect 2 (Heat / Smoke / CO) Jeweller



Détecteur sans fil de fumée, de chaleur et de monoxyde de carbone. Il est doté d'une sirène intégrée pour la notification des alarmes et des événements. Il peut fonctionner en tant que partie intégrante du système de sécurité Ajax et de manière autonome sans centrale.

Retrouvez les informations détaillées sur le dispositif sur le lien :

support.ajax.systems/fr/manuals/fireprotect-2-heat-smoke-co/

L'appareil est disponible en deux options. Le modèle avec des batteries remplaçables a une marque **RB** dans le nom et avec des batteries scellées - la marque **SB**.

Caractéristiques clés

Détection précise des menaces

1. Algorithme HazeFlow 2 pour éviter les déclenchements intempestifs sur la fumée.
2. Capteur optique double spectre pour filtrer les déclenchements intempestifs sur la fumée.
3. Chambre optique sans entretien.

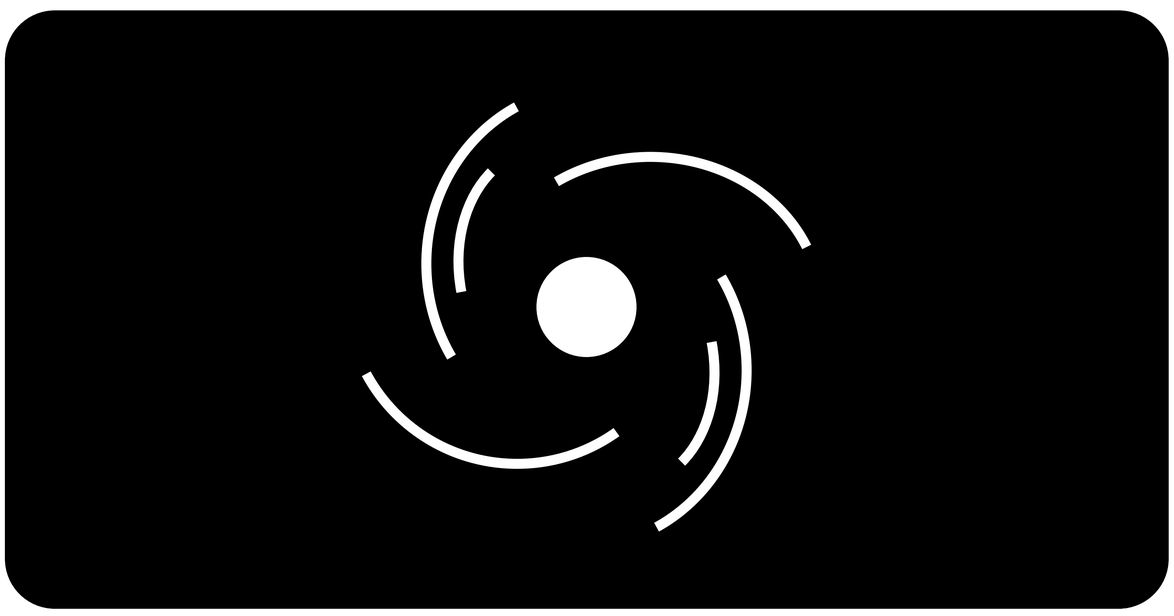
Matériel et logiciels avancés

1. Une alarme interconnectée de tous les détecteurs d'incendie du site en 20 secondes.
2. Sirène intégrée d'un volume de 85 dB à une distance de 3 mètres.
3. Capacité à fonctionner de manière autonome sans centrale Ajax.
4. Jusqu'à 10 ans pour les batteries non remplaçables, et jusqu'à 7 ans pour les batteries scellées.

Facile à installer et à configurer

1. Panneau de montage SmartBracket avec possibilité d'aligner le détecteur après l'installation.
2. Contrôle et configuration à distance via les applications Ajax.
3. Jumelage avec une centrale par code QR.

Principe de fonctionnement



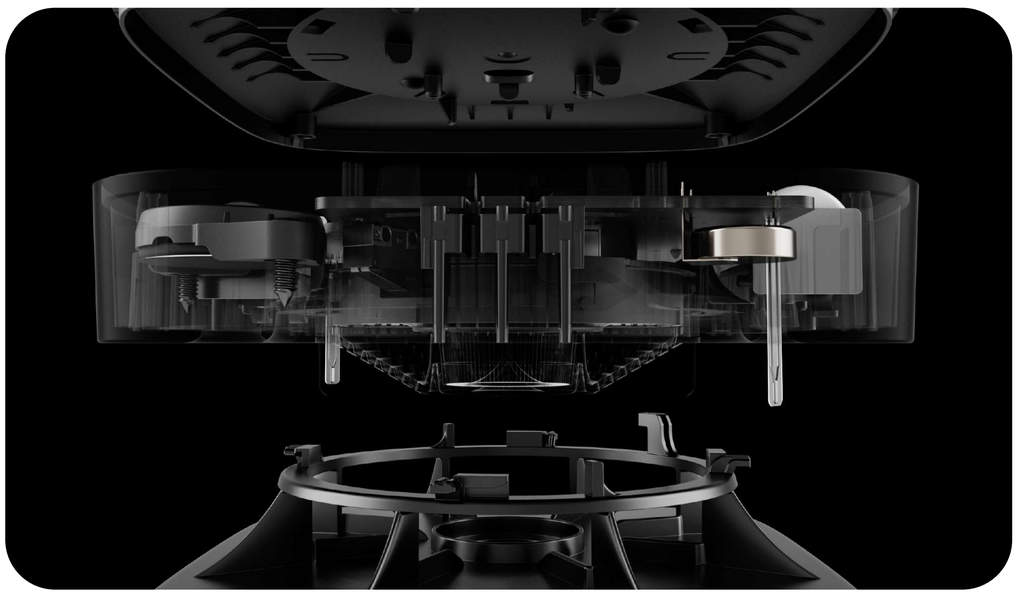
Détection de fumée

FireProtect 2 détecte la fumée et ne réagit pas à la vapeur d'eau grâce à un capteur optique double spectre avec les LED bleues et infrarouges. Les LED émettent de la lumière avec différentes longueurs d'onde, ce qui permet au détecteur de déterminer la taille des particules volatiles et de ne réagir qu'à la fumée.

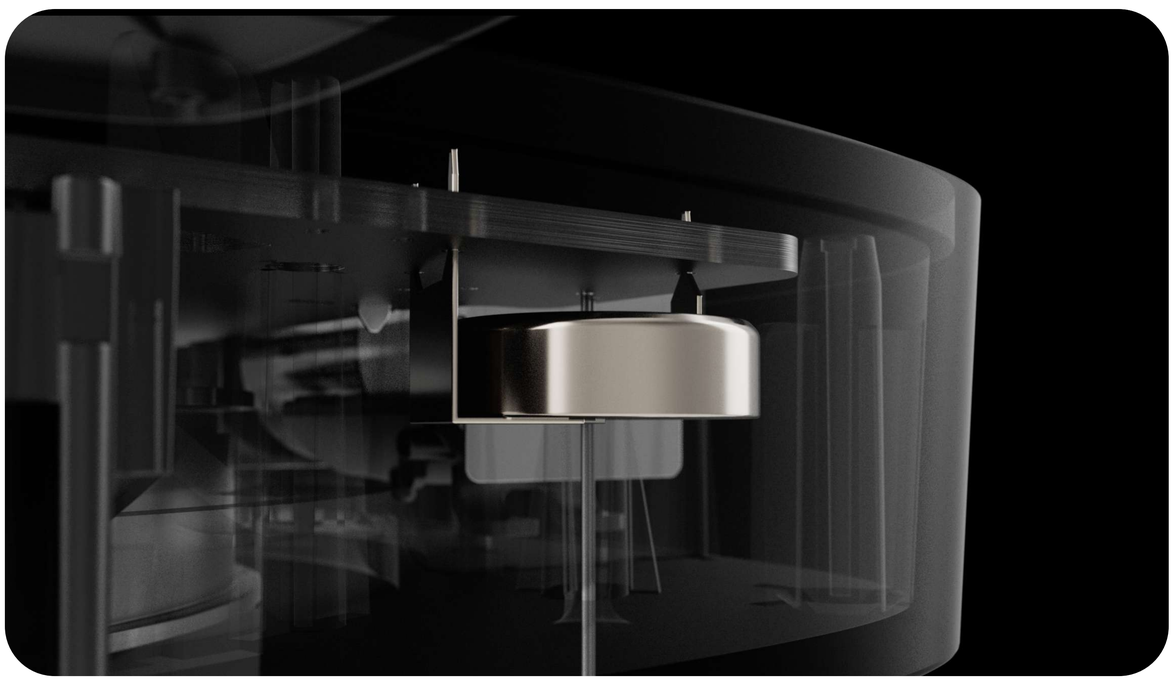
La chambre optique du détecteur est protégée de la poussière, de la saleté et des insectes. Même si de la poussière pénètre et se dépose dans la chambre optique, elle ne menace ni n'altère la détection. Le système optique est conçu pour que les particules non volatiles ou les insectes ne puissent pas se trouver simultanément dans deux faisceaux et provoquer une fausse alarme.

Détection d'une hausse rapide de température

Deux thermistances intégrées sont responsables de la réaction à la hausse de température. Les thermistances sont situées à l'extérieur du détecteur pour une détection plus rapide des menaces.



Si la température de la pièce dépasse 64°C ou augmente de plus de 10°C par minute, le détecteur reconnaît qu'il s'agit d'une hausse rapide de la température et déclenche l'alarme. L'alarme de température peut se déclencher même s'il n'y a pas de fumée dans la pièce.



Détection d'une concentration dangereuse de monoxyde de carbone

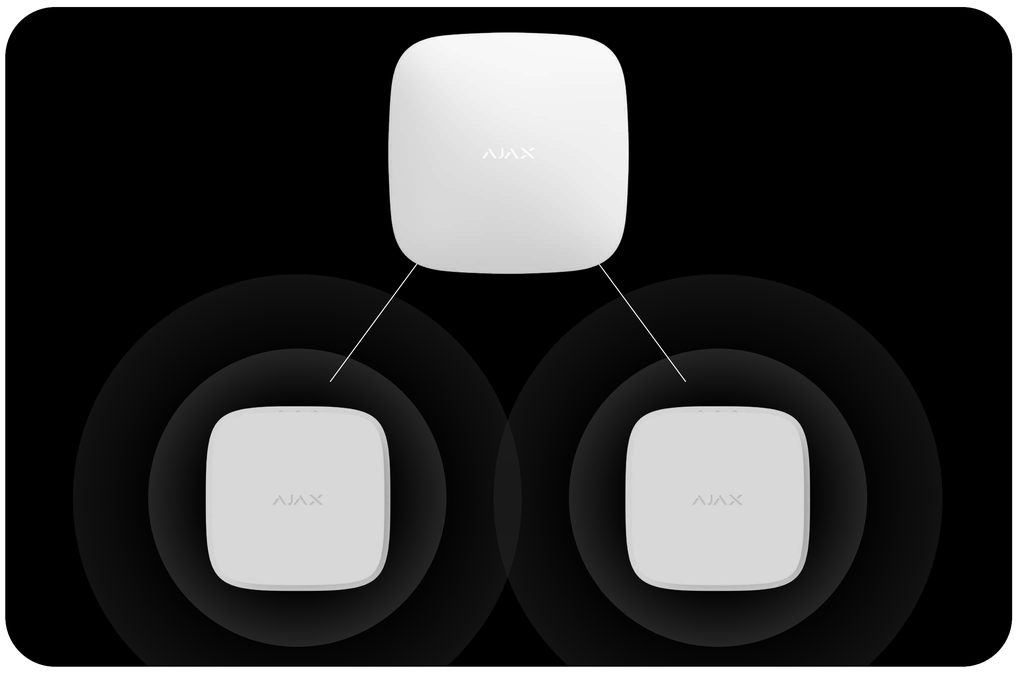
Un capteur chimique intégré, d'une durée de vie d'au moins 10 ans, est chargé de détecter une concentration dangereuse de monoxyde de carbone dans FireProtect 2.

Le monoxyde de carbone (CO) est un gaz incolore, insipide et inodore, produit par la combustion incomplète des combustibles dans les moteurs automobiles et les appareils de chauffage, qui utilisent du charbon ou d'autres combustibles naturels. Par exemple, il peut être produit par des cheminées, des chaudières ou des systèmes de chauffage. Dans les pièces hermétiques ou fermées mal ventilées, des concentrations de monoxyde de carbone potentiellement mortelles peuvent s'accumuler.

Fonction d'alarme interconnectée des détecteurs d'incendie

Le détecteur prend en charge les alarmes incendie interconnectées. Cette fonction active les sirènes intégrées de tous les détecteurs d'incendie Ajax du site si au moins l'un d'entre eux est déclenché. En cas d'incendie, cela permet d'alerter le plus grand nombre de personnes possible.

Les détecteurs FireProtect 2 sont dotés d'un algorithme d'alarme d'incendie interconnecté amélioré qui active les sirènes de tous les détecteurs d'incendie dans les 20 secondes. Cette fonction n'est disponible que lorsque les détecteurs fonctionnent avec la centrale.



Fonctionnement sans centrale



Les détecteurs FireProtect 2 peuvent être utilisés sans être connectés à une centrale Ajax. Dans ce cas, le détecteur notifie les alarmes incendie à l'aide d'une sirène intégrée et d'une indication LED, mais n'envoie pas de notification au smartphone de l'utilisateur, à Ajax Translator ou à PRO Desktop.

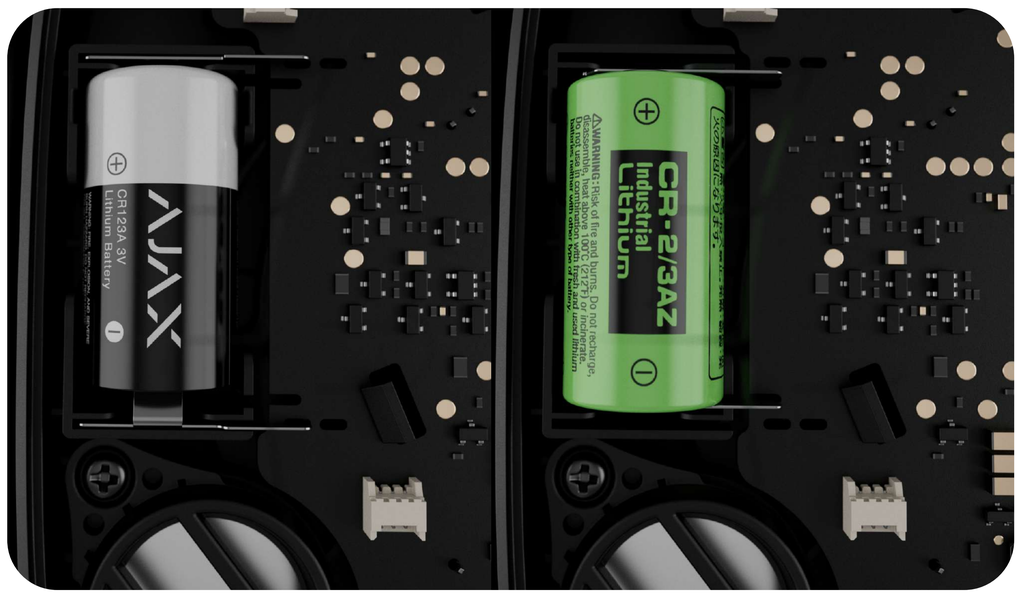
Tests manuels et automatiques

FireProtect 2 vérifie régulièrement l'état des batteries et des capteurs intégrés. Si un dysfonctionnement est détecté, la centrale en informe instantanément les utilisateurs et le centre de télésurveillance. Et le détecteur déclenchera l'alerte lumineuse et sonore grâce à la sirène et aux LED intégrées. Tous les états des détecteurs peuvent être vérifiés à tout moment dans les applications Ajax.

Le détecteur prend en charge le mode de test manuel. Il est activé par une pression sur la face avant de l'appareil. Le panneau avant est doté d'un bouton mécanique, qui peut être pressé soit à la main, soit avec une serpillière. Pendant le test, la sirène intégrée est activée et le test des capteurs est exécuté. Cela permet à l'installateur de tester l'appareil à tout moment et de montrer au client l'indication lumineuse et sonore du détecteur pour différents types d'alarmes.

Fonctionnement autonome

Deux modèles de FireProtect 2 (Heat / Smoke / CO) sont disponibles - avec des batteries remplaçables et non remplaçables. Les détecteurs à batteries remplaçables fonctionnent jusqu'à 7 ans avec des batteries CR123A préinstallées. Après leur décharge, les batteries peuvent être remplacées par de nouvelles. Le modèle avec batteries non remplaçables fonctionne avec des batteries au lithium intégrées pendant au moins 10 ans. Une fois les batteries déchargées, un tel détecteur doit être remplacé par un nouveau.

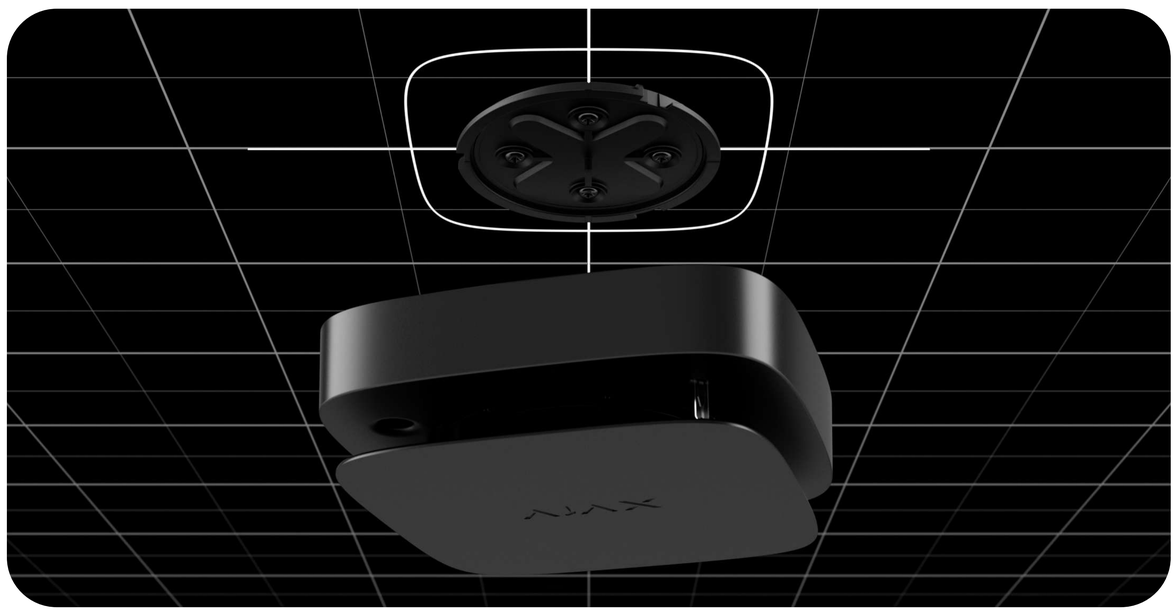




Jeweller est un protocole radio permettant de fournir une communication bidirectionnelle rapide et fiable entre les centrales Ajax et les appareils connectés. Ce protocole permet une portée de communication radio sans fil avec FireProtect 2 jusqu'à 1 700 mètres. Cette portée de communication vous permet d'installer des détecteurs même sur des sites de grande taille.

Jeweller est responsable de la transmission des alarmes et des événements. Le protocole radio permet également de déclencher l'alarme interconnectée des détecteurs d'incendie dans les 20 secondes dans un système comportant un nombre quelconque de FireProtect 2. Grâce à Jeweller, les utilisateurs et le centre de télésurveillance peuvent toujours voir l'état actuel des détecteurs dans les applications Ajax.

Jumelage et installation rapides



Pour installer le FireProtect 2, il n'est pas nécessaire de démonter le boîtier du détecteur. Les batteries remplaçables ou non sont préinstallées et le support SmartBracket se retire du détecteur sans outils. Le panneau de montage SmartBracket a un degré de liberté de 90°. Cela permet à l'installateur d'aligner la position de l'appareil après l'installation.

Le détecteur se connecte à un système de sécurité Ajax en moins d'une minute. Il suffit d'ouvrir l'application Ajax, de scanner le code QR et d'ajouter l'appareil à la pièce et au groupe de sécurité.

Caractéristiques techniques

Communication avec une centrale ou un prolongateur de portée	**Technologie de communication Jeweller** **Bandes de fréquences** 866,0 à 866,5 MHz 868,0 à 868,6 MHz 868,7 à 869,2 MHz 905,0 à 926,5 MHz 915,85 à 926,5 MHz 921,0 à 922,0 MHz Dépend de la région de vente. **Puissance apparente rayonnée (PAR) maximale** Jusqu'à 20 mW **Portée de communication** jusqu'à 1 700 m En champ ouvert.
Compatibilité	**Centrales** Hub Plus Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybride (2G) Hub Hybride (4G) **Prolongateurs de portée** ReX ReX 2

Respect des normes spéciales en matière d'incendie	EN 14604:2005/AC:2008 EN 50291-1:2018 Qmark	Détection de fumée	**Élément sensible** capteur optique à double spectre Reconnaît la fumée par la taille des particules présentes dans l'air. **Protection contre les déclenchements intempestifs** Le détecteur ne réagit pas à la vapeur d'eau. **Chambre optique brevetée** Protège le capteur de fumée de la poussière, de la saleté et des insectes.
Détection d'une température dangereuse	**Élément sensible thermistance** Conforme aux exigences des détecteurs de température de la classe A1 des normes EN 54-5 et BS 5446-2. **Alarme de Haute température** à des températures supérieures à 64 °C **Alarme de Haussetrapide de latempérature** lorsque la température augmente de plus de 10°C en 1 minute ou moins	Détection du monoxyde de carbone (CO)	**Élément sensible** capteur chimique de CO **Signal d'alarme en cas de dépassement de la dose cumulée de CO** plus de 50 ppm (0,005%) - — pas plus de 90 minutes plus de 100 ppm (0,01%) - — pas plus de 40 minutes plus de 300 ppm (0,03 %) - — pas plus de 3 minutes **Durée de vie du capteur** 10 ans
Fonctionnalités supplémentaires	**Sirène intégrée** volume 85 dB à une distance de 3 mètres	Protection anti-sabotage	**Alarme anti-sabotage** **Protection contre l'usurpation des données** authentification du dispositif

Fonctionnalités supplémentaires	**Alarme interconnectéedesdétecteurs d'incendie** Tous les détecteurs d'incendie du système activent les sirènes intégrées si au moins un des détecteurs enregistre une alarme. L'alarme interconnectée est activée au bout de 20 secondes maximum. **Indication LED** le vert est une indication de l'alimentation S'allume une fois toutes les 56 secondes. jaune est une indication de dysfonctionnement S'allume lorsque des dysfonctionnements sont détectés. Par exemple, en cas de batteries déchargées, de contamination de la chambre optique ou de fin de la durée de vie. le rouge est une indication des alarmes incendie S'allume lorsque le détecteur détecte une alarme d'incendie. **Bouton sur le panneau avant du détecteur** En mode normal, lorsqu'on appuie dessus, il lance le test de la chambre optique.	Protection anti-sabotage	**Détection de l'échec de communication** dans un délai de 15 minutes Le délai de détection de la perte de communication dépend du paramètre du nombre de paquets de données non livrés (spécifié dans les paramètres Jeweller ou Jeweller/Fibra). L'intervalle d'interrogation est fixé à 300 secondes.

Fonctionnalités supplémentaires	En cas d'alarme ou de dysfonctionnement, la pression désactive la notification sonore du détecteur.
Boîtier et installation	**Dimensions** 124 × 124 × 45 mm **Poids** TBC Pour FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) TBC Pour FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) **Portée de la température de fonctionnement** de 0°C à +50°C **Humidité admissible** jusqu'à 80% **Indice de protection** IP20 **Couleurs** Noir Blanc
Alimentation	**Pour FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO)** 2 × batterie CR123A Jusqu'à 7 ans de durée de vie de la batterie. **Pour FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO)** 2 batteries au lithium non remplaçables Jusqu'à 10 ans d'autonomie.
Kit complet	**Pour FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO)** FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) Jeweller Panneau de montage SmartBracket Kit d'installation 2 × batteries CR123A Préinstallées Guide de démarrage rapide **Pour FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO)** FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO) Jeweller Panneau de montage SmartBracket Kit d'installation Guide de démarrage rapide