

NOTICE D'UTILISATION CHAAK



A. Description

Le produit CHAAK est destiné à l'extinction des incendies dans les locaux poubelles.
Son alimentation principale est le secteur. Son alimentation secondaire est une batterie.

L'appareil de détection/extinction CHAAK entre dans un système d'extinction pouvant contenir plusieurs composants dont :

- 1 à 2 Détecteurs :
 - Thermovélocimétrique (TRC05)
 - Fumée (OC05F)
- 1 Indicateur d'action (IND05)
- 1 Électrovanne + 1 Boitier interface électrovanne (IEV)
- 1 à 2 Sirène flash (DSF2000)
- 1 Sirène extérieure (TR44 ou AVSU-FP105)
- 1 Rampe d'extinction
- Des grilles anti-vandale
- Boitier de report d'alarme (TR-SDI24V/+ => Tableau de Report- Système de Détection Incendie 24Volts)



Les composants cités ci-dessus sont vendus séparément.



Pour plus d'informations, consulter la notice technique du produit.

B. Installation



L'installation de l'électrovanne et de la rampe d'extinction doit se faire après une vanne permettant d'interrompre manuellement l'arrivée d'eau.

Le coffret du CHAAK doit être installé dans un environnement à l'abri de l'humidité et des rayons directs du soleil, à une hauteur inférieure ou égale à 2 mètres et le plus loin possible de la rampe d'extinction.

- 1- Placer le châssis contre le mur puis pointer/tracer à travers les 4 trous de fixations les emplacements à percer (entraxe : 25x18 cm).
- 2- Reposer le châssis puis percer ensuite les trous d'un diamètre suffisant pour accueillir des chevilles adaptées à des vis de diamètre **5mm**.
- 3- Mettre en place les chevilles, visser partiellement les 4 vis (80%) puis repositionner le châssis contre le mur.
- 4- Terminer l'installation du châssis en serrant totalement les 4 vis.

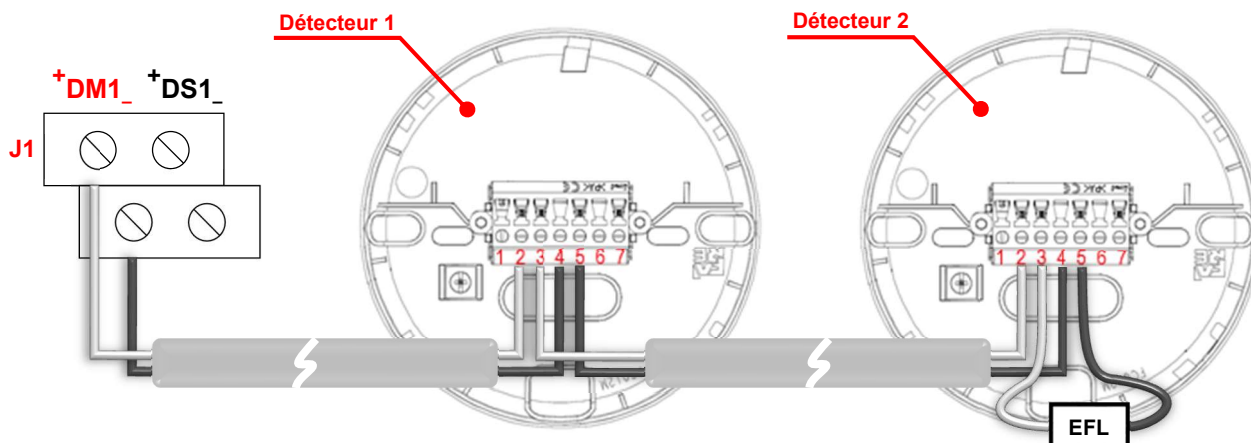
C. Raccordement

Repère du connecteur	Repères des bornes			Indications	Impératifs de raccordement	Type de câble	Résistance de fin de ligne
J1	DM1+	DM1-	-	Ligne de détecteurs conventionnels	Longueur de ligne max. : 250 mètres	1 paire 8/10 ^{ème}	EFL : 3,9 KΩ 0,25W
J1	DS1+	DS1-	-	Ligne de commande	Longueur de ligne max. : 250 mètres	2 x 1,5mm ² min 2 x 2,5mm ² max	EFL : 3,9 KΩ 0,25W (Inclue dans le boîtier IEV)
J3		~ N	~ PH	Entrée secteur 230V~	Raccorder HORS TENSION Fil de terre plus long que le neutre et la phase	3G 1.5mm ² selon NF C15-100	-
J5/J6	24V+	0V	-	Sortie 24V==	Longueur de ligne max. : 250 mètres	2 x 1,5mm ² max	-
J5/J6/J7/DGT	C	R	T	Ligne de report : Dérangement général	Longueur de ligne max. : 200 mètres	1,5mm ² max	-
J5/J6/J7/EVAC	C	R	T	Ligne de report : Extinction / Evacuation	Longueur de ligne max. : 200 mètres	1,5mm ² max	-

Type de ligne	Cumul maximum d'éléments sur une ligne de 250 mètres	
Ligne de détecteurs	2 x	Détecteur conventionnel (TRC05 ou OC05F)
	1 x	Indicateur d'action (IND05)
Ligne de commande	2 x	Diffuseur sonore flash (DSF2000)
	1 x	Diffuseur sonore étanche (AVSU-FP105 ou TR44)
	1 x	Electrovanne (+ boîtier IEV)

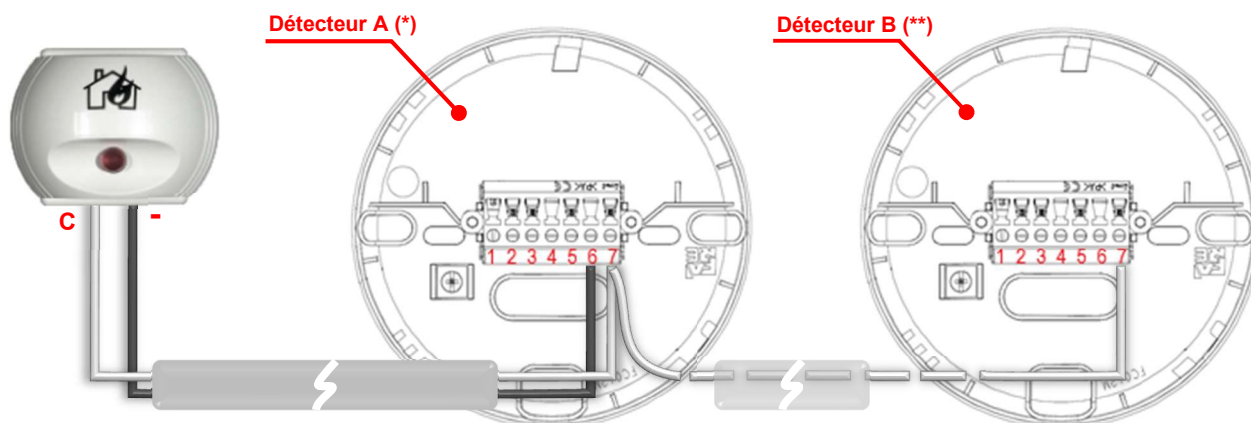
C.1 Raccordement de la ligne de détection DM1

C.1.1 Détecteurs avec socles S05



C.1.2 Indicateur d'action avec socles S05

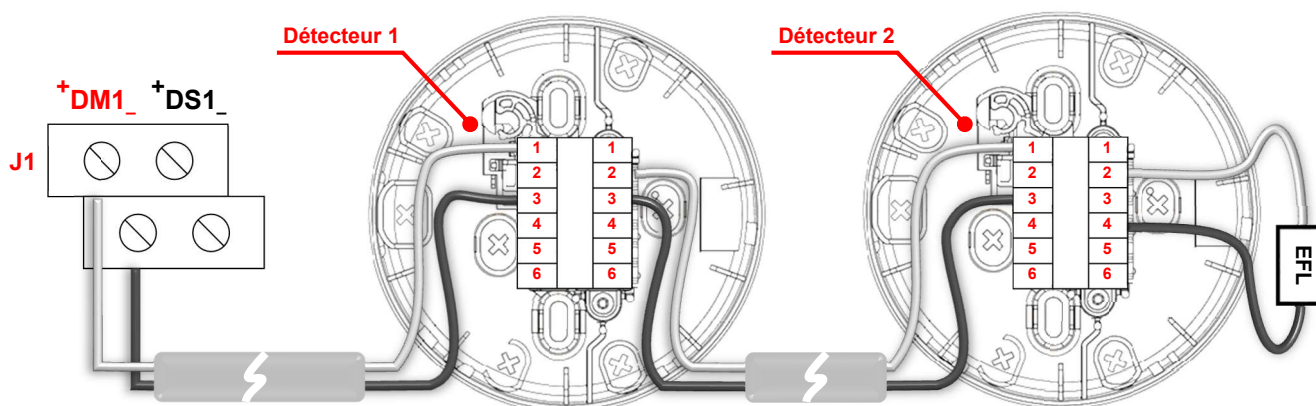
Il est possible de raccorder l'IA soit sur le 1^{er} détecteur, soit sur le 2nd détecteur ou encore sur les 2 détecteurs de la ligne, tant que les consignes de raccordement définies en [D.1.1](#) sont respectées.



(*) : A = 1 ou 2

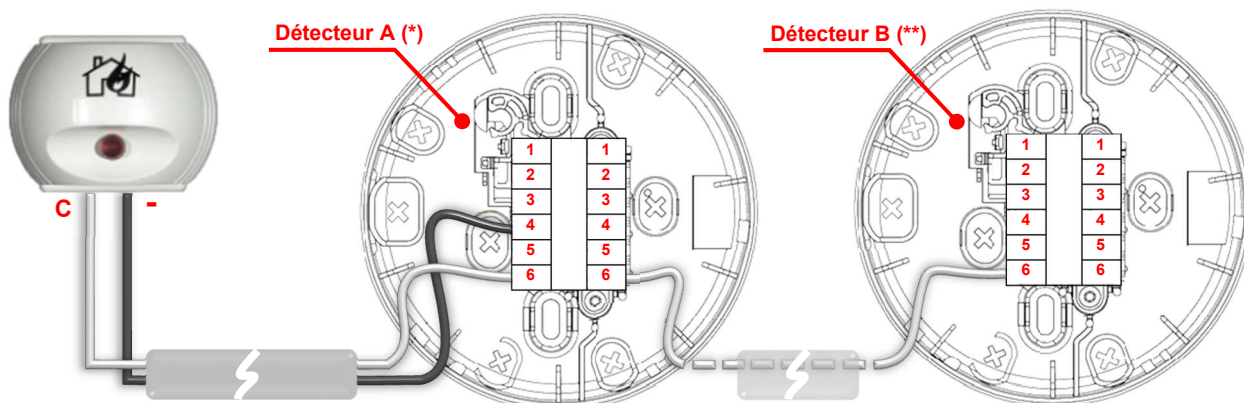
(**) : Si A = 1 alors B = 2 Sinon si A = 2 alors B = 1

C.1.3 Détecteurs avec socles S12



C.1.4 Indicateur d'action avec socles S12

Il est possible de raccorder l'IA soit sur le 1^{er} détecteur, soit sur le 2nd détecteur ou encore sur les 2 détecteurs de la ligne, tant que les consignes de raccordement définies en **D.1.3** sont respectées.



(*) : A = 1 ou 2

(**) : Si A = 1 alors B = 2 Sinon si A = 2 alors B = 1



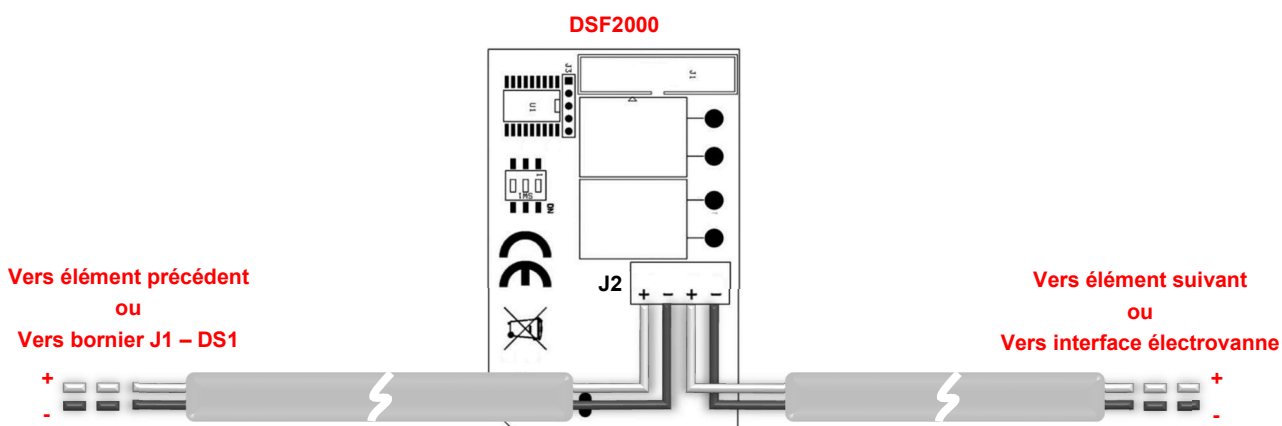
Lorsque l'IA n'est raccordée qu'à un seul détecteur, elle n'indique que l'alarme de celui-ci. Pour indiquer l'alarme sur les 2 détecteurs, il est nécessaire de raccorder l'IA sur les 2 détecteurs tel que préconisé en **D1.2** ou en **D1.4** selon le type de socle.

C.2 Raccordement de la ligne d'extinction DS1

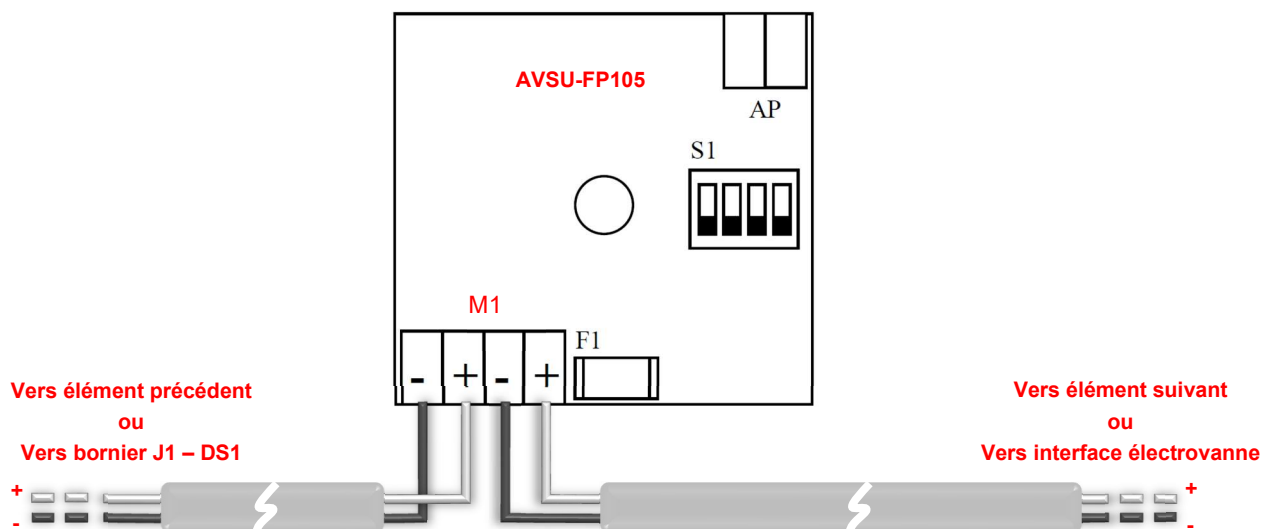


L'EFL est directement intégrée à l'interface électrovanne (IEV).

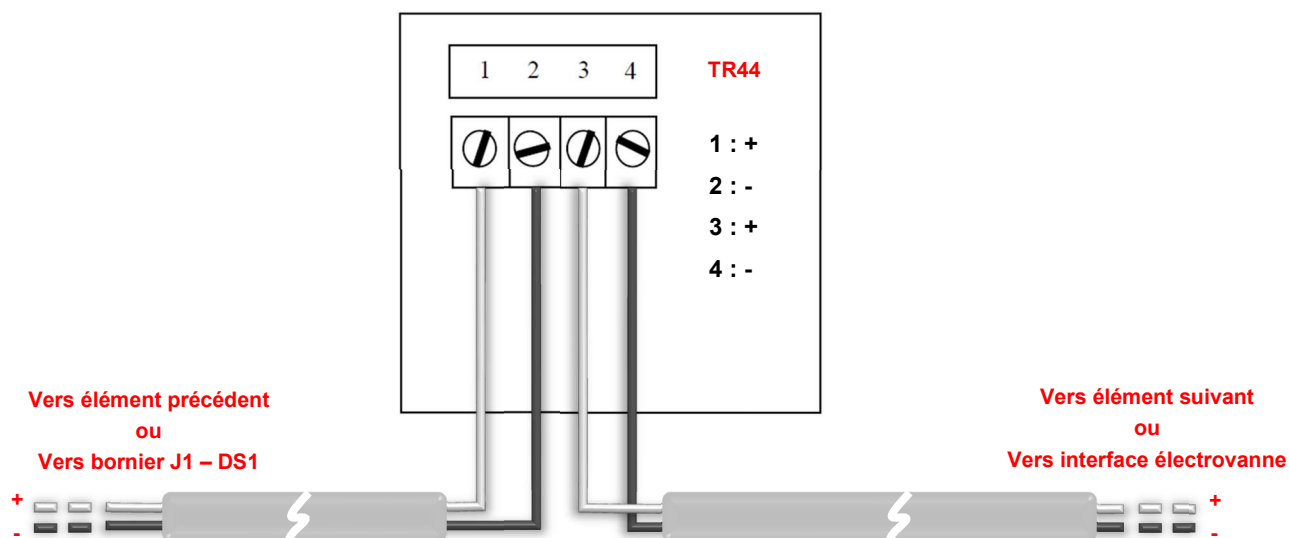
C.2.1 DSF2000



C.2.2 AVSU-FP105



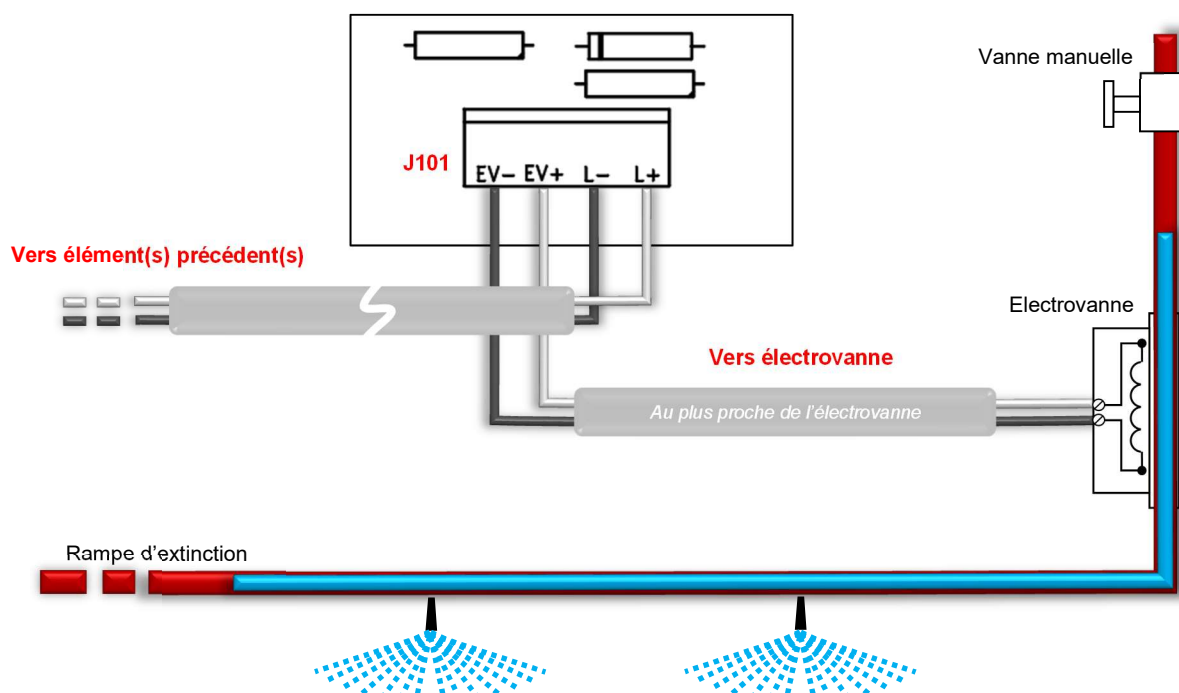
C.2.3 TR44



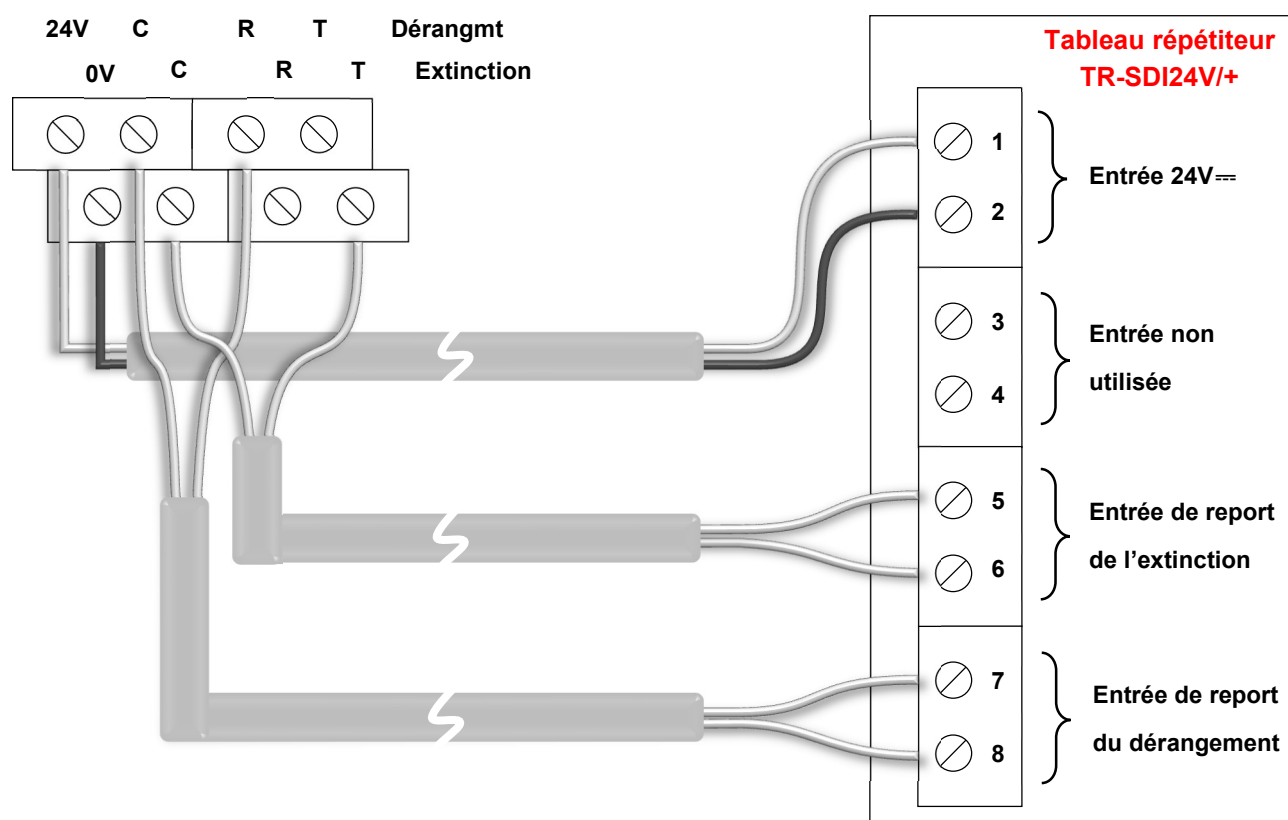
C.2.4 Boîtier interface électrovanne (IEV)



Afin de pouvoir fermer manuellement l'arrivée d'eau, toujours positionner une vanne manuelle (non fournie) en amont de l'installation. Il est également conseillé de prévoir un filtre (non fourni) en amont de l'électrovanne pour son bon fonctionnement.



C.3 Raccordement sortie auxiliaire 24V et reports



C.4 Raccordement secteur et batterie

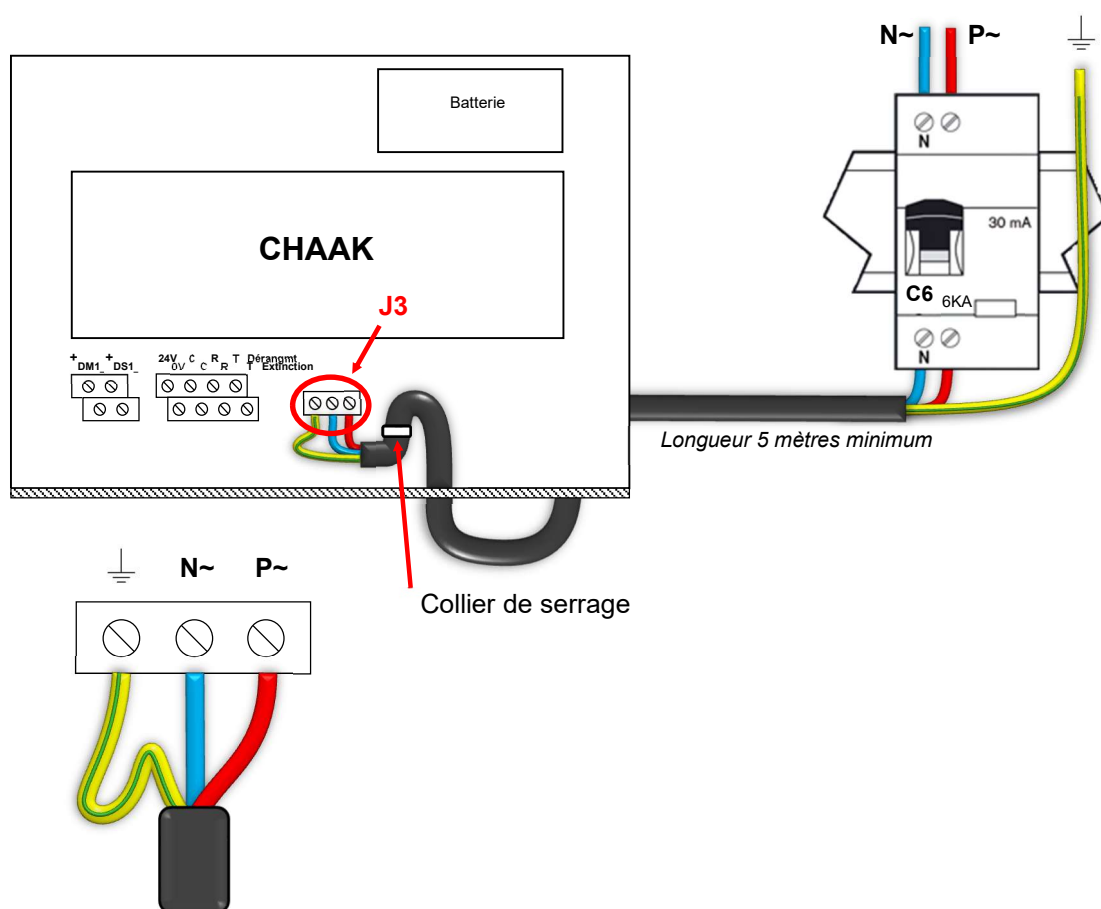


Compte-tenu que le tableau n'intègre pas de système d'isolation de la source principale, le raccordement sur le site surveillé doit mettre en œuvre au moins un sectionneur bipolaire externe dédié au coffret, par exemple un disjoncteur différentiel de type 2P/6A - 6kA.



Tout raccordement doit être fait **HORS TENSION**.

Exemple de raccordement :



Le fil de terre doit être plus long que les deux autres. Utiliser le collier de serrage fourni pour fixer et maintenir le câble d'alimentation secteur au coffret.



Ne pas faire une inversion de polarité lors du raccordement de la batterie.

D. Mise en service

- 1- Effectuer les divers raccordements sans omettre les éléments de fin de ligne (EFL) ni la batterie.
- 2- Configurer si nécessaire à l'aide du cavalier P1 la temporisation de commande selon les données de la table ci-dessous ou laisser le réglage par défaut de 2min.

Position du cavalier sur P1	Retard de démarrage de la commande d'extinction après le passage de la ligne de détection en alarme	Durée après laquelle la ligne de détection est réarmée automatiquement	Durée après laquelle la ligne de commande est réarmée automatiquement
2	3 secondes	1 minute et 30 secondes	2 minutes
3	3 secondes	2 minutes 30 secondes	3 minutes
4	3 secondes	3 minutes 30 secondes	4 minutes
5	3 secondes	4 minutes 30 secondes	5 minutes

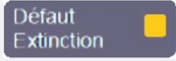
- 3- Refermer le boîtier puis mettre sous tension. Seul le voyant vert « Sous tension » doit être allumé fixe à la mise sous tension.
- 4- Passer la centrale en mode essai pour effectuer un test du produit.



Pour tester les diffuseurs et l'électrovanne, la centrale ne doit pas être en mode essai. Prendre les précautions nécessaires contre les projections d'eau le cas échéant.

E. Exploitation

Etat/Action	Voyant/Bouton	Paramètres
Veille	 Sous tension	- Allumé vert fixe en présence d'une tension d'alimentation.
Détection	 DETECTION	- Eteint en veille. - Allumé rouge fixe lorsqu'un ou plusieurs détecteurs sont activés. Le cas échéant, entraîne automatiquement l'activation de l'extinction. Le réarmement, automatique ou manuel, ne peut se faire que s'il n'y a plus d'alarme feu.
Extinction	 EXTINCTION	- Eteint en veille. - Allumé rouge fixe tant que la détection est activée. Déclenche la diffusion sonore/visuelle et active l'électrovanne. Réarmement automatique une fois la durée sélectionnée via P1 atteinte, à condition qu'il n'y ait pas de dérangement sur les lignes.
Réarmement		- A maintenir appuyé 3 secondes pour réarmer le(s) détecteur(s).

Défaut détection		- Eteint en veille. - Allumé jaune fixe lorsque la ligne de détection est en dérangement (circuit ouvert, court-circuit). La signalisation du dérangement est renforcée par l'activation du buzzer. - Clignote jaune lorsqu'une alarme feu est active.
Défaut extinction		- Eteint en veille. - Allumé jaune fixe lorsque la ligne d'extinction est en dérangement (circuit ouvert, court-circuit). La signalisation du dérangement est renforcée par l'activation du buzzer. - En cas d'extinction, ne peut s'allumer car la ligne n'est plus surveillée pendant toute la durée de l'extinction.
Défaut batterie Défaut secteur		- Eteint en veille. - Clignote jaune lorsque la batterie est absente ou faible (tension < 11V). La signalisation du dérangement est renforcée par l'activation du buzzer. - Allumé jaune fixe lorsque la tension secteur est absente. La signalisation du dérangement est renforcée par l'activation du buzzer.
Essai signalisations Arrêt signal sonore		- Un appui court permet d'acquitter le buzzer lorsqu'il est actif. - A maintenir appuyé au moins 3 secondes pour déclencher l'essai des signalisations lumineuses et sonore du produit.



Avant la sortie du mode essai, s'assurer que le produit soit en veille. Dans le cas où la détection est activée à la sortie du mode essai, l'extinction se déclenchera automatiquement.



Le report de l'extinction n'est pas disponible en mode essai car la commande est désactivée. Le report du dérangement fonctionne normalement.

F. Caractéristiques techniques

F.1 Caractéristiques mécaniques

Paramètres	Données
Dimensions (H x L x P)	240 x 290 x 90 mm
Indice de protection	IP21C
Couleur	Gris RAL7035
Verrouillage	Par vis

F.2 Caractéristiques électriques

Paramètres	Données
Alimentation principale	Secteur 230V~ +10/-15%
Sécurité	Fusible 1AT-250VAC
Alimentation secondaire	Batterie 12V/3.2Ah, au plomb
Autonomie alimentation secondaire en veille	24h
Autonomie alimentation secondaire en commande	Au moins 5min (après 24H de veille sur batterie)
Temps de recharge alimentation secondaire	36h
Tension ligne de commande DS1	24V ⁼⁼
Courant maximum ligne DS1	500mA, disjonction de la ligne au-delà
Valeur EFL pour surveillance CC ou CO ligne DS1	3K9 Ohms
Valeur EFL pour surveillance CC ou CO ligne DM1	3K9 Ohms
Tension de sortie auxiliaire vers TR	24V ⁼⁼
Courant maximum vers TR	50mA, protection réarmable
Pouvoir de coupure report CRT dérangement	50V / 0.3A en courant continu
Pouvoir de coupure report CRT extinction	50V / 0.3A en courant continu

F.3 Caractéristiques environnementales

Paramètres	Données
Température de fonctionnement	-10°C à 40°C
Humidité relative en fonctionnement	≤ 90% sans condensation

Le produit est conforme aux directives environnementales telles que : RoHS (2011/65/EU), DEEE.

De plus, nous adhérons à l'éco-organisme ECOSYTEM pour le recyclage de nos produits en France (pour plus d'informations : www.ecosystem.eco).



G. Maintenance

La maintenance du produit doit être effectuée régulièrement par des techniciens qualifiés. Une période de maintenance doit être définie en accord avec l'installateur.

Pendant la phase de maintenance, l'opérateur a la possibilité de mettre l'équipement en mode essai pour éviter tout déclenchement fortuit de l'extinction. Il peut aussi couper manuellement l'arrivée d'eau (si présence d'une vanne manuelle) pour ne tester que les diffuseurs sonores.

Après chaque entretien, toujours vérifier que les équipements fonctionnent.

Ce document est la propriété de SESSY. Il ne peut être communiqué ni reproduit sans notre accord écrit. SESSY – 80 rue Gutenberg 91120 Palaiseau (FRANCE).

H. Récapitulatif de votre installation

H.1 Ligne de détection

Elément	Quantité sur la ligne	≤	Quantité maximum
TRC0505 ou OC05F	-----		2
IND05	-----		1

H.2 Ligne de commande

Elément	Quantité sur la ligne	≤	Quantité maximum
DSF2000	-----		2
TR44 ou AVSU-FP105	-----		1
Interface électrovanne (IEV)	1		1
Electrovanne	1		1