

# Hottes à Ultraviolets Capture Ray®

## Fonctionnement du système de commande

### INSTALLATION DU SYSTÈME (voir également schéma de principe)

Le système de commande UV-C se compose de trois éléments :

- 1. Le boîtier de commande** : c'est l'interface entre l'utilisateur et le système UV. suggestion d'emplacement : un des murs adjacents.
- 2. Le boîtier principal d'alimentation** : il gère l'alimentation électrique des différents éléments (boîtier de commande et boîtier de distribution), le contrôle de fonctionnement du ventilateur (pressostat ou contact de sécurité) et l'alarme externe éventuelle (hors fourniture).  
Suggestion de localisation : au dessus de la hotte de ventilation.
- 3. Le boîtier de distribution** : il alimente en puissance les cassettes de lampes UV (8 départs maximum par boîtier) à partir de l'alimentation provenant du boîtier principal d'alimentation.  
Suggestion de localisation : au dessus de la hotte de ventilation.

#### BOÎTIER PRINCIPAL D'ALIMENTATION

IN : Alimentation en puissance – 230V/50Hz - 16A.

OUT : Alimentation du boîtier de distribution (alimentation des cassettes de lampes UV).

RJ45 : Raccordement du boîtier de commande.

EXT : Contrôle de sécurité. Raccordement d'un pressostat ou d'un contact de sécurité asservi au fonctionnement correcte du ventilateur d'extraction.

ALARM : Contact sec en attente pour une alarme externe (voyant lumineux externe ou signal sonore hors fourniture).

ATTENTION : la puissance maximale admissible par le boîtier principal d'alimentation doit être limitée à 15 A ou 3450 W. Un fusible approprié doit être installé avant tout raccordement au réseau électrique.

#### CASSETTES DE LAMPES UV

Type 1 : 500/416 – 156 W

Débit maximum d'air extrait : 416 l/s/cassette ou 1 500 m<sup>3</sup>/h/cassette

Longueur de la cassette : 940 mm.

Type 2 : 2000/555 – 316 W

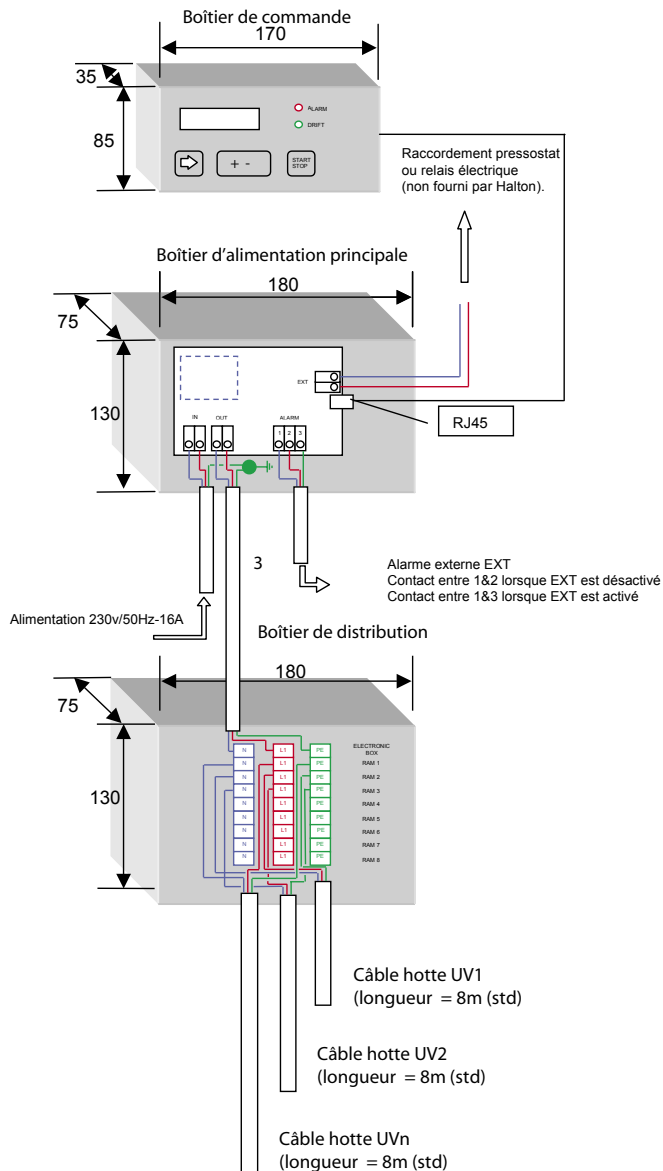
Débit maximum d'air extrait : 555 l/s/cassette ou 2 000 m<sup>3</sup>/h/cassette

Longueur de la cassette : 1 700 mm

NOTA : la durée de vie maximale d'une lampe est de 8 000 heures (environ).



# SCHÉMA DE PRINCIPE



## RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DES LAMPES UV

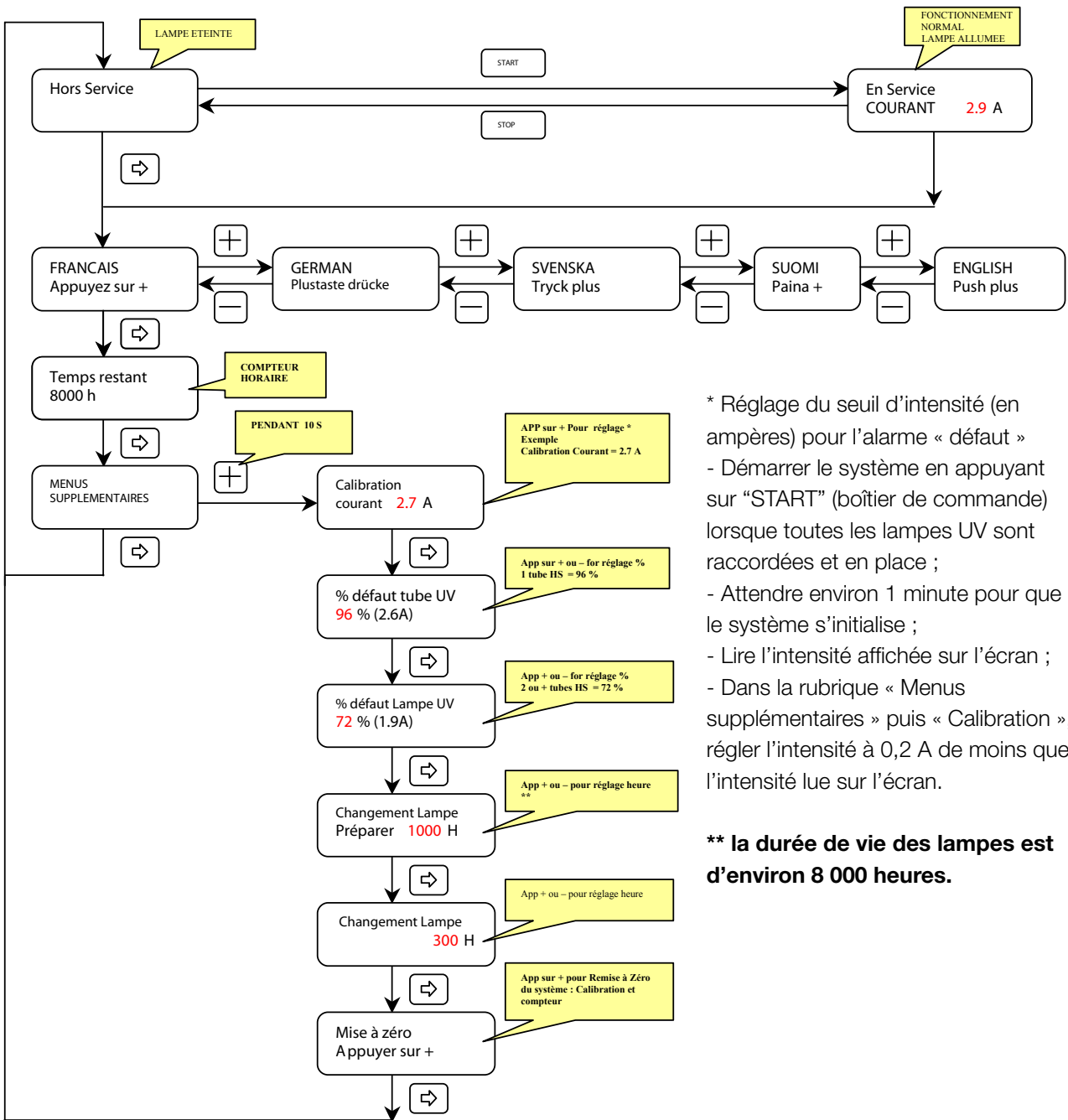
- 1 Raccorder au boîtier de distribution les câbles en attente au dessus des hottes équipées
- 2 Raccorder les bornes du contrôle de sécurité EXT au dispositif de contrôle du ventilateur d'extraction pour détecter les éventuels défauts de fonctionnement du ventilateur (contact sec uniquement).
- 3 Raccorder le boîtier principal d'alimentation au réseau (230V/50Hz-16A).

### NOTE :

Les lampes ne fonctionnent que lorsque :

- la trappe d'accès aux lampes UV est fermée ;
- le contact du dispositif de contrôle du ventilateur est fermé (EXT contrôle de sécurité).

# RÉGLAGES DU BOÎTIER DE COMMANDE



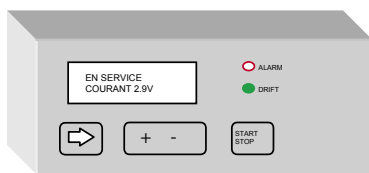
\* Réglage du seuil d'intensité (en ampères) pour l'alarme « défaut »

- Démarrer le système en appuyant sur "START" (boîtier de commande) lorsque toutes les lampes UV sont raccordées et en place ;
- Attendre environ 1 minute pour que le système s'initialise ;
- Lire l'intensité affichée sur l'écran ;
- Dans la rubrique « Menus supplémentaires » puis « Calibration », régler l'intensité à 0,2 A de moins que l'intensité lue sur l'écran.

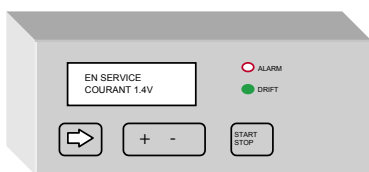
**\*\* la durée de vie des lampes est d'environ 8 000 heures.**

# FONCTIONNEMENT DU BOÎTIER DE COMMANDE (exemple avec 2 cassettes UV)

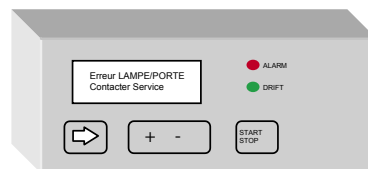
Fonctionnement normal  
2 cassettes en service  
ventilateur en fonction



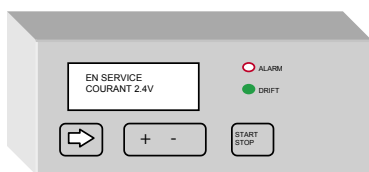
Une trappe d'accès ouverte  
1 Cassette en service  
Ventilateur en fonction



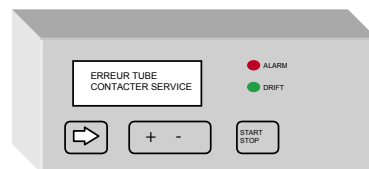
après 30 secondes



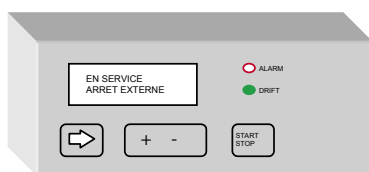
2 cassettes en service  
MAIS une lampe est hors service



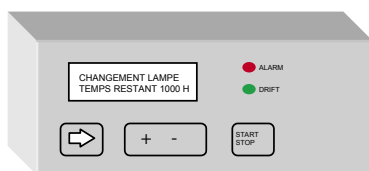
après 30 secondes



Ventilateur éteint, les lampes s'éteignent automatiquement (grâce au contrôle de sécurité s'il est raccordé) et la LED « Alarm » clignote. Activation de l'alarme externe si elle est raccordée.



Durée de vie des lampes : lorsqu'il ne reste que 1000 heures de vie, la diode « Alarm » clignote.



Durées de vie des lampes : lorsqu'il ne reste que 300 heures de vie, la diode « Alarm » clignote et le boîtier émet un « bip » toutes les demi-heures.

