

COMMANDE COUPOLE
D'EVACUATION DE FUMEE
TYPE AR/KS

1. Généralités

La commande coupole **AR/KS-ECO** est conçue spécialement pour commander des coupoles équipées de moteurs vis sans fin à **24VDC**.

On peut commander en synchronisme jusqu'à 5 moteurs (Rem. : consommation totale <5A.) avec les touches sur le panneau frontal de la centrale.

Il est aussi possible de raccorder une boucle de détection sur la centrale. Quand un détecteur ou un bouton poussoir de cette boucle rentre en alarme, la coupole s'ouvre automatiquement et la LED 'ALARME' rouge sur la centrale s'allume. La centrale est équipée d'une entrée pour une boucle 'normalement fermée' et d'une entrée pour une boucle des détecteurs.

Il est possible (en option) de raccorder sur la centrale une ou plusieurs commandes à distance afin de dédoubler les commandes et les signalisations de la centrale.

La centrale est équipée d'une alimentation/chargeur et le raccordement est prévu pour une alimentation de secours (des batteries hermétiques). Ceci permet de commander les coupoles en cas d'une disparition de tension du réseau.

2. Signalisation et manipulations

OUVERT	: La LED rouge + bouton poussoir : on peut ouvrir la coupole manuellement en utilisant ce bouton. La LED rouge concernée s'allumera pour indiquer que la coupole est en position ouverte même quand la coupole s'est ouverte automatiquement dû à une alarme.
FERMER	: La LED jaune + bouton poussoir : on peut fermer la coupole manuellement en utilisant ce bouton. La LED jaune concernée s'allumera tant que le moteur tournera.
ARRET	: Le bouton poussoir pour arrêter le moteur (p.e. pour ouvrir la coupole partiellement pour aération). En même temps on peut désactiver le relais d'alarme (en option) est arrêter les ressources d'alarme (p.e. les sirènes) raccordées sur ce relais.
EN SERVICE	: La LED verte s'allume quand la centrale est en service.
DER. RESEAU	: La LED jaune s'allume quand la tension du réseau disparaît.
ALARME	: La LED rouge s'allume quand la boucle des détecteurs ou des boutons poussoirs raccordés sur cette centrale rentre en alarme.
ACQUIT	: Nous pouvons effacer l'alarme en mémoire, la LED s'éteint et la centrale se réinitialise.

3. Données techniques

- La tension de fonctionnement de la centrale est 220 VAC et 24VDC.
- La centrale est équipée d'une alimentation/chargeur avec la possibilité de raccorder une alimentation de secours (batteries 24V/1,2Ah) qui sera automatiquement chargée.
- Il est possible de commander jusqu'à 5 moteurs avec une seule centrale à condition que la consommation totale n'excède pas 5A.

- Chaque moteur doit être équipé d'un module de mise hors service, placé le plus proche possible au moteur. REM. : il faut s'assurer que les moteurs utilisés sont d'un module de mise hors service.
- Il faut utiliser un câble à deux conducteurs pour la connection des moteurs (même dans le cas de plusieurs moteurs).
- Le courant d'arrêt vers les moteurs est en standard 0,85 mA.
- La boucle de détection est une boucle normalement fermée ou une boucle pour des détecteurs ou bouton poussoir. En alarme les détecteurs mettent une résistance de $1K\Omega$ sur la boucle (au choix).
- Avec l'aide des micro-interrupteurs, qui se trouvent à droite de la carte de connection, on doit introduire le nombre des moteurs qui sont raccordés sur la centrale (pour 1 moteur il faut mettre l'interrupteur & sur la position ON et les autres sur OFF, pour 2 moteurs mettre l'interrupteur 2 sur ON et les autres sur OFF, etc...)

4. Options

- module de mise hors service avec possibilité de régler le courant d'arrêt entre 0,5A – 1,2A.
- batteries 1,2Ah.
- Relais 2x5Ah activé en cas d'alarme (en option).
- Commande à distance : la commande à distance est montée dans une armoire tôle, équipée d'une serrure yale et d'une fenêtre. Les commandes et les signalisations se trouvent derrière la fenêtre. Dimensions : H : 160mm; L : 120mm; P : 50mm.

Signalisations et commandes

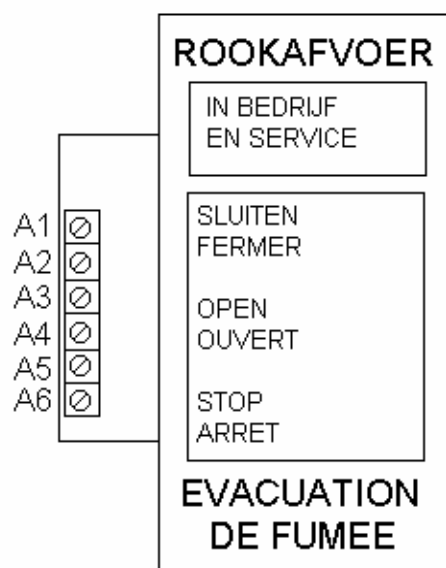
- en service : LED verte
- fermer : bouton
- arrêt : bouton
- ouvert : bouton + LED rouge

la câble entre ce module et la centrale est un câble 6x0,8mm

5. schémas de raccordement

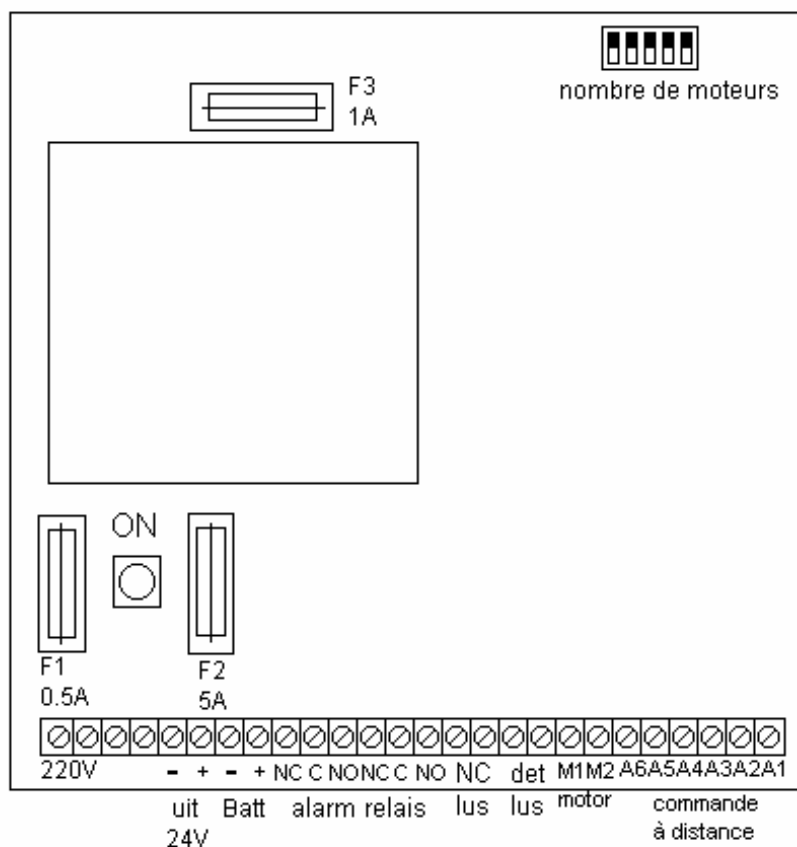
pour le raccordement de la centrale se référer aux schémas de raccordement en annexe.

Commande à distance



Raccorder les bornes A1 à A6 aux bornes A1 à A6 de la centrale.

La centrale



Boucle de détecteurs ou de bouton-poussoirs : raccorder sur DET-LUS

Boucle normalement fermée : raccorder sur NC-LUS

Le commutateur situé sur le circuit imprimé met la centrale totalement en/hors service (coupe l'alimentation)