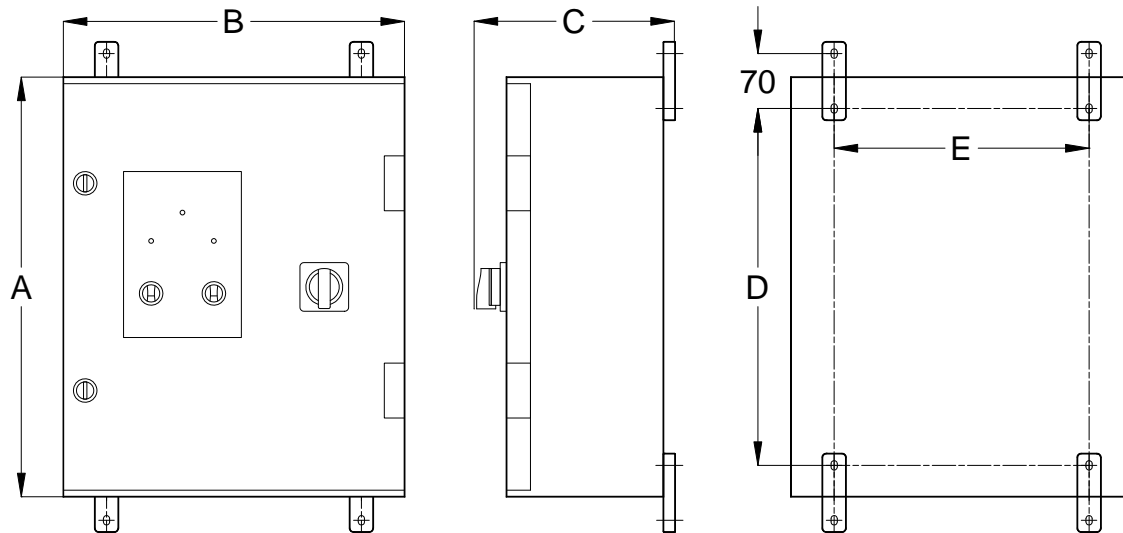


## Armoire de Régulation et de Puissance pour Batterie électrique

### ENCOMBREMENT



puissance	A	B	C	D	E
15kW	530	430	255	455	325
24 et 36kW	645	436	305	555	330
45 à 84kW	847	636	355	755	530
90 à 150 kW	1056	852	405	964	746

### DESCRIPTION

L'armoire de régulation propose les composants de régulation Regin ( TTC, TTS6D...) pour batterie électrique dans une version prête à l'emploi, en coffret IP54 avec voyants, boutons de commande et sectionneur en façade.

- Alimentation tri 400V 50Hz
- Sortie modulée progressivement en puissance grâce à un triac (commande chrono-proportionnelle)
- Sur les calibres >36kW intégration d'un séquenceur associé à ses contacteurs de puissance permettant le raccordement direct des batterie à plusieurs étages..
- Protection thermique intégrée
- Bornier de commande dédié au raccordement de l'ensemble des protections demandée par une batterie électrique :
  - Ordre de ventilation, et son maintien ( post-ventilation)
  - Limiteur(s) de température (intégrés à la batterie contre la surchauffe des épingles)
  - Surveillance par dépressostat (débit suffisant)
- Fonctionne avec sondes d'ambiance ou de gaine, sonde de limitation de soufflage, avec réglage du point de consigne interne ou externe. Capable aussi d'être commandé par signal 0-10V

#### Gamme

- Armoire 15kW (22A) sortie sur 1 étage
- Armoire 24kW (35A) sortie sur 1 étage
- Armoire 36kW (52A) sortie sur 1 étage
- Armoire 60kW (87A) sortie sur 2 étages (de 30kW / 43A )
- Armoire 90kW (130A) sortie sur 3 étages (de 30kW / 43A )
- Armoire 120kW (173A) sortie sur 4 étages (de 30kW / 43A)
- Armoire 150kW (217A) sortie sur 5 étages (de 30kW / 43A)

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Raccordement bornier d'alimentation de l'armoire :

Puissance (kW)	In (A)	Capacité de raccordement / Presse étoupe
<b>15</b>	22	0.5-4mm <sup>2</sup> / Pg16
<b>24</b>	35	1.5-10mm <sup>2</sup> / Pg21
<b>36</b>	52	1.5-16mm <sup>2</sup> / Pg29
<b>60</b>	87	2.5-25mm <sup>2</sup> / Pg36
<b>90</b>	130	2.5-50mm <sup>2</sup> / Pg36
<b>120</b>	173	70mm <sup>2</sup> / Pg42
<b>150</b>	217	95mm <sup>2</sup> / Pg48

### Raccordement bornier d'alimentation de puissance de la batterie :

Puissance/ Intensité maxi par étage	Protection par départ (Type de fusible)	Capacité de raccordement / Presse étoupe
<b>9kW / 13 A</b>	type10x38 gG 16A	0.5-4mm <sup>2</sup> / Pg16
<b>12kW / 17 A</b>	type10x38 gG 20A	0.5-4mm <sup>2</sup> / Pg16
<b>15kW / 22 A</b>	type10x38 gG 25A	0.5-4mm <sup>2</sup> / Pg16
<b>18kW / 26 A</b>	type14x51 gG 32A	1.5-6mm <sup>2</sup> / Pg21
<b>22.5kW / 32 A</b>	type14x51 gG 40A	1.5-6mm <sup>2</sup> / Pg21
<b>24kW / 35 A</b>	type14x51 gG 40A	1.5-10mm <sup>2</sup> / Pg21
<b>27kW / 39 A</b> <b>30kW / 43 A</b>	Type14x51 gG 50A	1.5-10mm <sup>2</sup> / Pg21
<b>36kW / 52 A</b>	type22x58 gG 63A	1.5-16mm <sup>2</sup> / Pg29

### Bornier de commande et de sécurité :

Bornier de commande :	Capacité de raccordement / Presse étoupe
Marche à distance Ventilateur	0.5-2.5mm <sup>2</sup> / Pg11
Limiteur de température	0.5-2.5mm <sup>2</sup> / Pg11
Marche à distance Batterie	0.5-2.5mm <sup>2</sup> / Pg11
Contrôleur de débit" (dépressostat)	0.5-2.5mm <sup>2</sup> / Pg11
Sortie temporisée "Marche Ventilation	0.5-2.5mm <sup>2</sup> / Pg11

Bornier du régulateur TTC :	Capacité de raccordement / Presse étoupe
Sonde de régulation et réglage	0.5-1.5mm <sup>2</sup> / Pg11
Sonde de limitation	0.5-1.5mm <sup>2</sup> / Pg11
Commande 0-10V (utilisation armoire ARSC )	0.5-1.5mm <sup>2</sup> / Pg11

### Accessoire :

#### Sondes de température

<b>Sonde d'ambiance de 0 à 30°C</b>	<b>TGR 530</b>
<b>Sonde d'ambiance de 0 à 30°C + potentiomètre intégré</b>	<b>TGR 430</b>
<b>Sonde de gaine de 0 à 30°C</b>	<b>TGK 330</b>
<b>Sonde de gaine de 0 à 60°C</b>	<b>TGK 360</b>
<b>Sonde de gaine de -20 à +10°C</b>	<b>TGK 310</b>

#### Potentiomètres externe

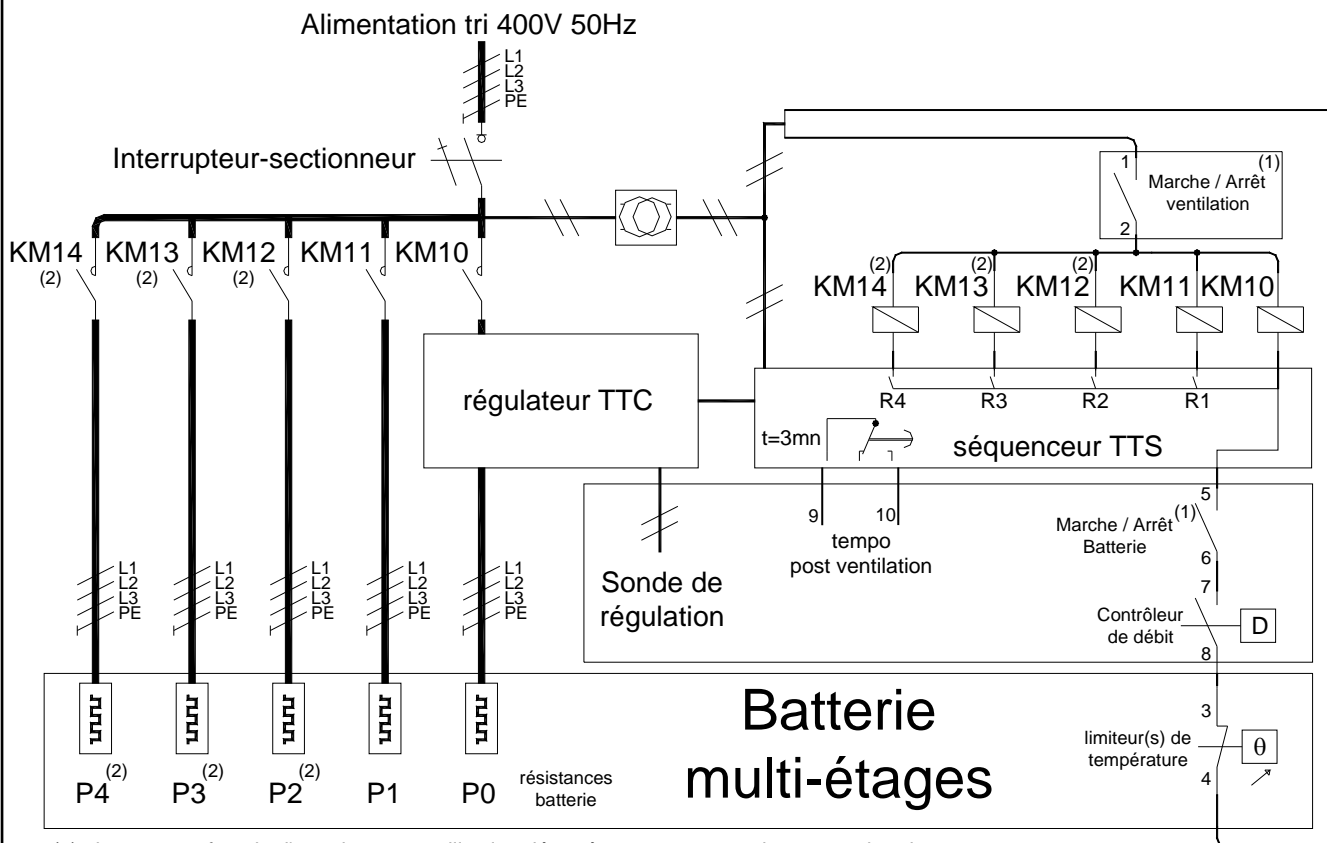
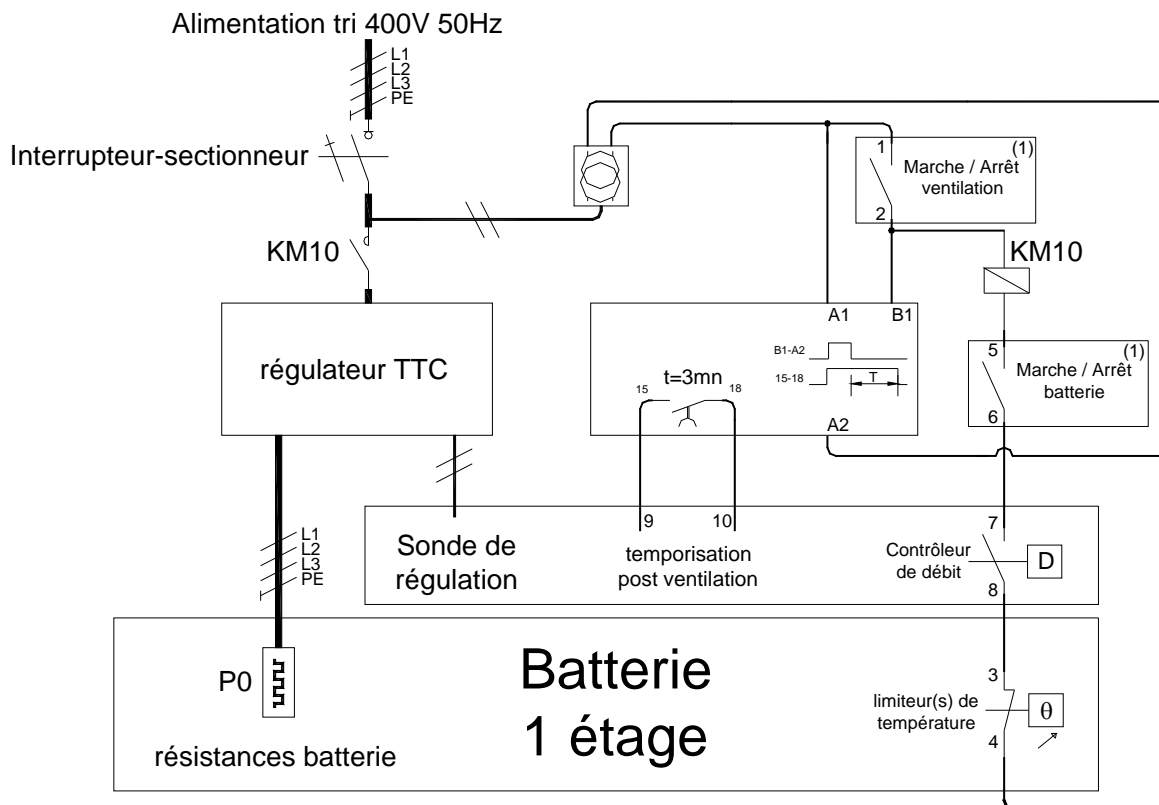
<b>Potentiomètre externe de 0 à 30°C</b>	<b>TBI30</b>
<b>Potentiomètre externe de -20 à +10°C</b>	<b>TBI10</b>

#### Dépressostats

<b>ΔP 40 à 300 Pa</b>	<b>BDEZ 40.2</b>
<b>ΔP 100 à 1000 Pa</b>	<b>BDEZ100.2</b>

## Principe de fonctionnement

L'alimentation électrique doit être conforme à la NF C 15-100. Le système pour être conforme à la norme EN 61000-3-11 doit être réservé aux locaux présentant une capacité d'alimentation  $\geq 100A$  par phase, alimentés à partir d'un réseau de distribution ayant une tension nominale de 400V.



- (1) : boutons en façade d'armoire ou en utilisation déportée avec un raccordement sur bornier  
( dans ce cas il faut désactiver la(es) demande(s) en façade )
- (2) : disponible selon le nombre d'étage proposé par l'armoire

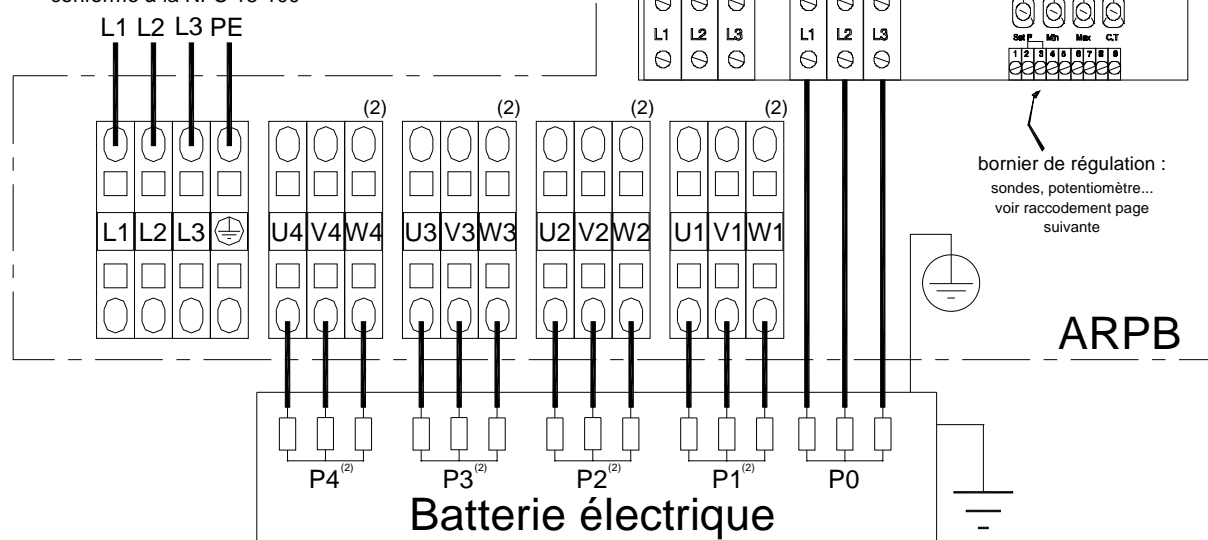
## RACCORDEMENT ELECTRIQUE

### Raccordement du bornier de puissance

Si la batterie possède des étages avec des puissances différentes, utiliser ses étages dans l'ordre décroissant, P0 étant l'étage le plus fort

#### Alimentation de l'armoire tri 400V 50Hz + terre

conforme à la NFC 15-100



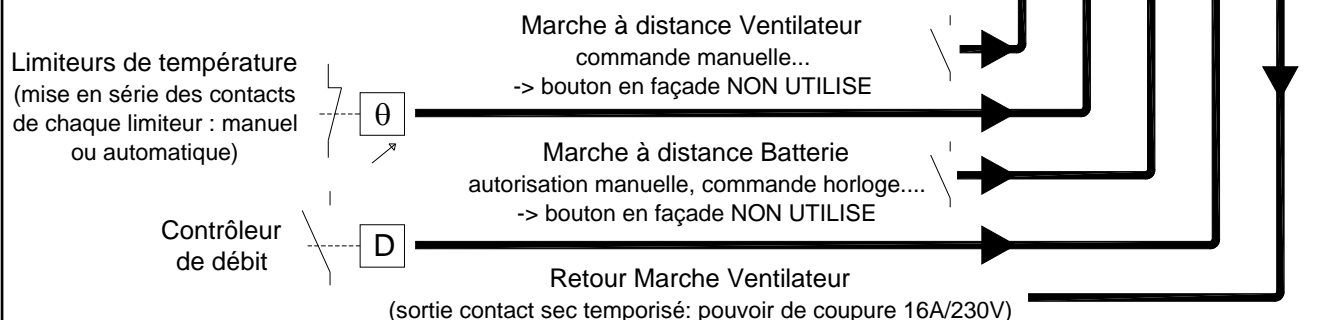
(2) : disponible selon le nombre d'étage proposé par l'armoire

### Raccordement du bornier de commande et de sécurité

L'armoire possède en façade 2 boutons de commande en façade :

- 1 pour demander la "marche du ventilateur" Cet ordre est transmis au ventilateur en prenant en compte une temporisation de 3mn à l'arrêt pour la post-ventilation.
- 1 pour autoriser la "marche de la batterie" dès que les conditions sont remplies.

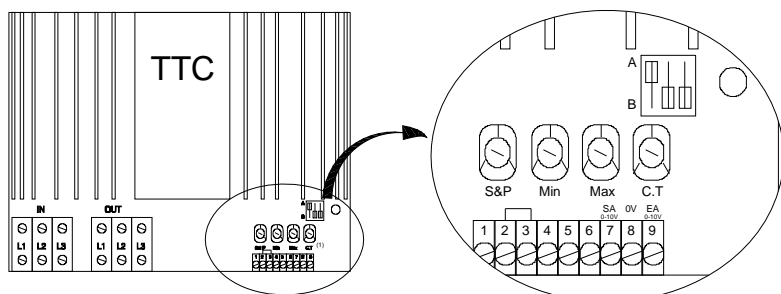
Ces deux commandes peuvent éventuellement être déportées (une seule ou les deux). Dans ce cas, le raccordement est à réaliser sur les bornes 1-2 ou/et sur 5-6 comme indiqué ci-contre et le(s) bouton(s) correspondant doivent être désactivés (position arrêt ou bouton débranché).



**ATTENTION !** La mise en œuvre de cet appareil et toutes interventions doivent être effectuées par un électricien professionnel appliquant les règles de l'art, les normes d'installation et les règlements de sécurité en vigueur.

S'assurer, en consultant le distributeur d'énergie si nécessaire, que la capacité d'alimentation au point de raccordement est suffisante pour le système. Avant la mise sous tension, vérifier que l'alimentation correspond bien aux indications de cette notice : le raccordement d'une tension différente peut mener à une destruction du matériel. Ne pas modifier le câblage d'usine. Rester conforme aux plans, et principes d'installation et de raccordement préconisés. Contacter le SAV VIM, avant toute modification d'installation ou de câblage.

Sectionner l'alimentation avant ouverture du boîtier. Ne pas toucher les pièces sous tension. Danger de mort! Un raccordement électrique non conforme au schéma décrit sur cette notice et/ou aux règles d'installation en vigueur annule notre garantie contractuelle.



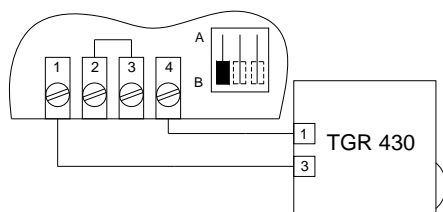
**Switch :**  
 n°1 choix du point de consigne interne(A) /externe(B)  
 n°2 activation limitation basse (sur A)  
 n°3 activation limitation haute (sur A)

**Trimpot :**  
 S&P : réglage consigne interne  
 Min : réglage limitation basse  
 Max : réglage limitation haute  
 C.T : réglage du temps de cycle (6 à 60s)

Voir ci-dessous en fonction de l'utilisation,  
 le raccordement des sondes et le réglage des switches et trimpots

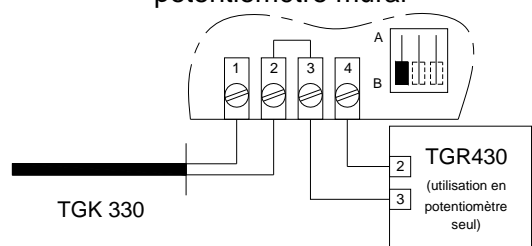
## Sonde de régulation

Mesure et réglage sur potentiomètre mural

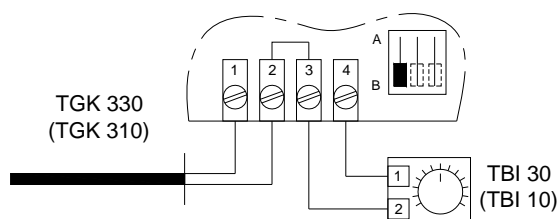


ou

Mesure en gaine et réglage sur potentiomètre mural

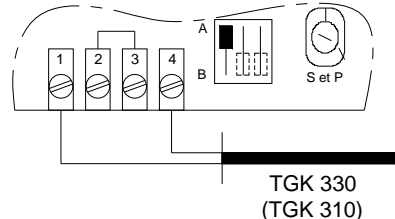


Mesure en gaine et réglage sur potentiomètre encastrable



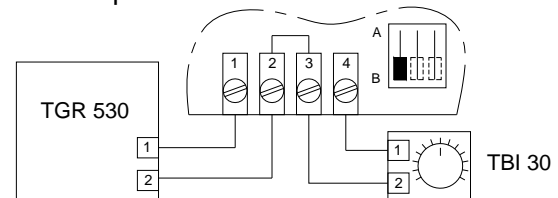
ou

Mesure en gaine et réglage interne



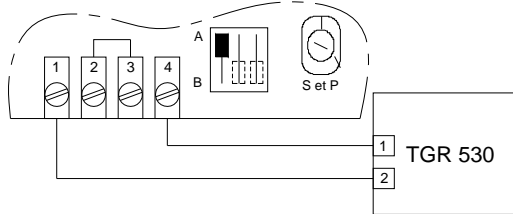
ou

Mesure d'ambiance et réglage sur potentiomètre encastrable



ou

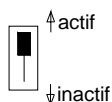
Mesure d'ambiance et réglage interne



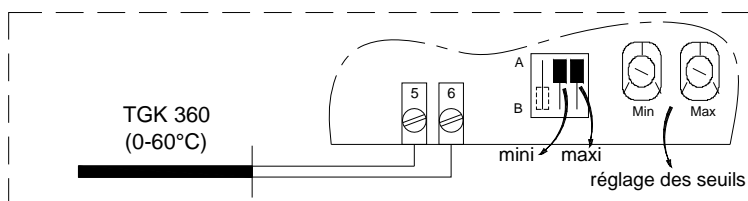
ou

## Sonde de limitation

(température de soufflage Mini / Maxi)



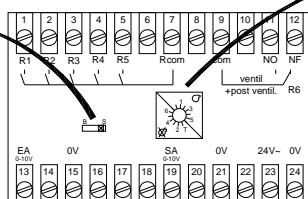
Switch n°1 pour limitation mini  
 et n°2 pour limitation maxi



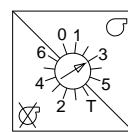
## Réglage du séquenceur TTS6D

Binaire Séquentiel

S si P0=P1=P2=P3...  
 B si P0=P1  
 P2=2P1  
 P3=2P2  
 réglé d'usine sur S



côté sans  
 post-ventilation



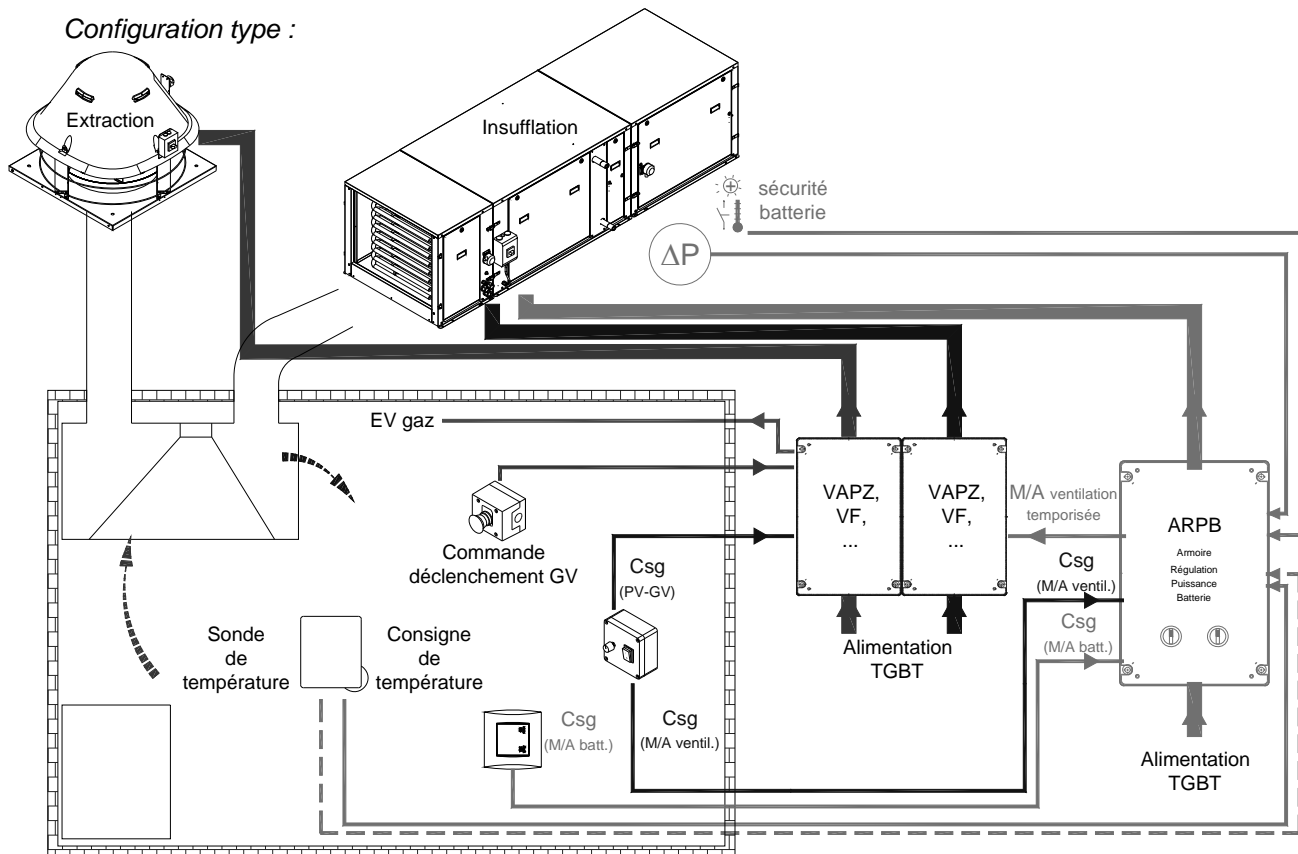
côté avec  
 post-ventilation  
 tempo=3mn

T=test

L'armoire est câblée de façon à avoir une post-ventilation.

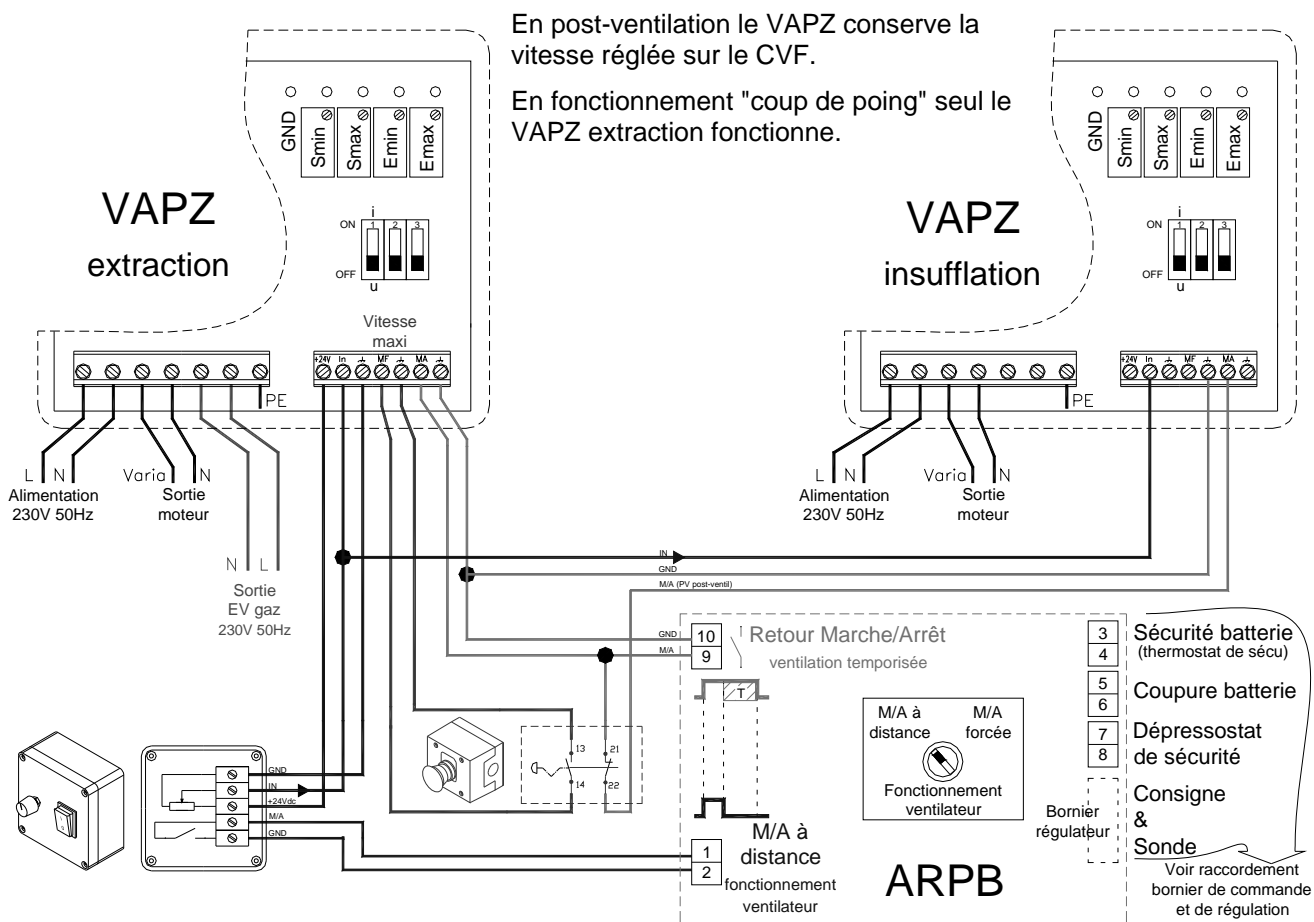
Le sélecteur définit le nombre total d'étage de puissance -1  
 exemple : si on a 4 étages P0, P1, P2 et P3  
 le sélecteur est sur 3

## Exemples d'utilisation avec accessoires de ventilation



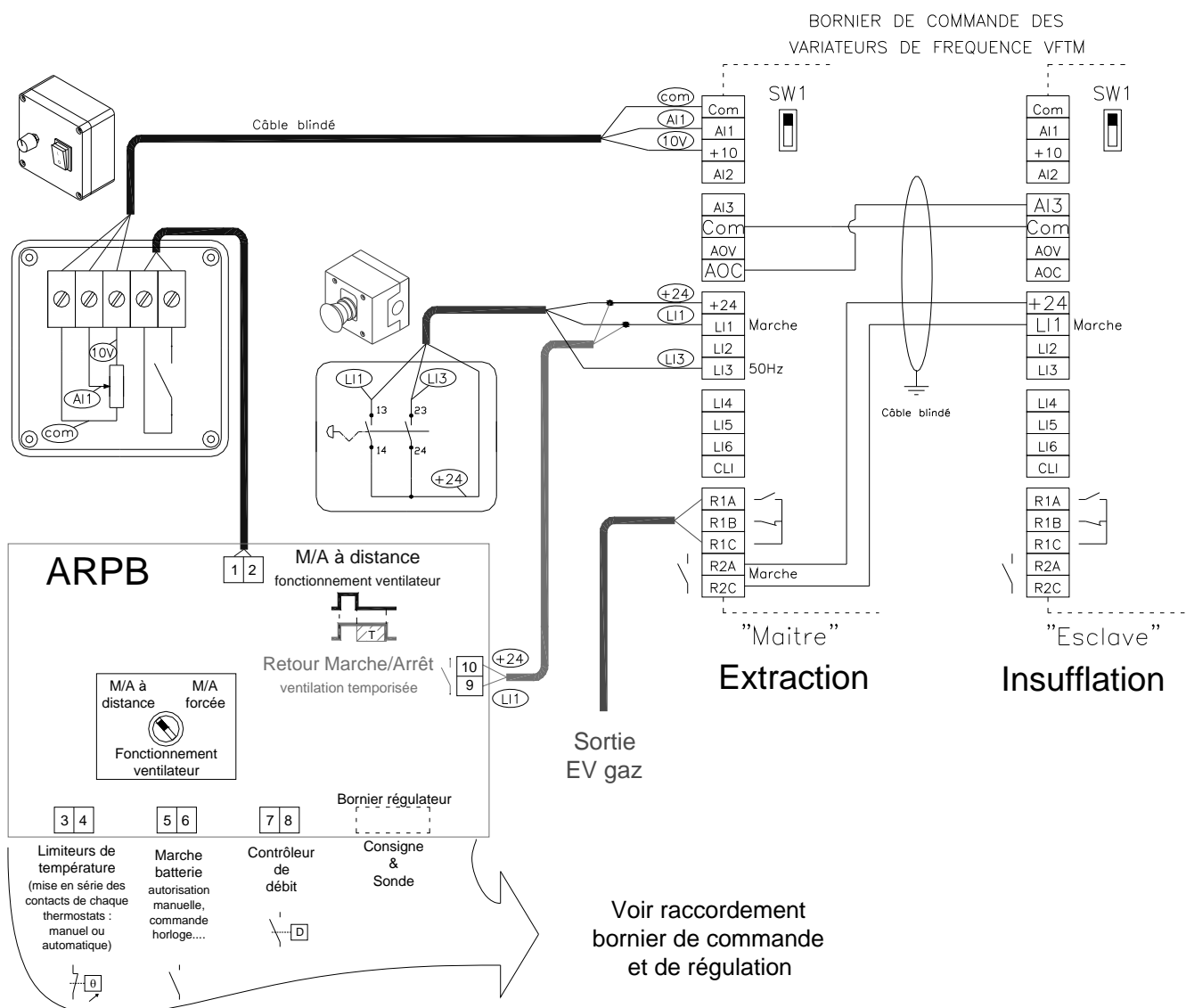
### Ventilateur(s) Monophasée(s)

**Variateur VAPZ contrôlé par boîtier CVF avec bouton "coup de poing"**



## Ventilateur(s) triphasé(s)

### Variateur de fréquence ( exemple VFTM ) contrôlé par boîtier CVF avec bouton "coup de poing"



### Réglage des principaux paramètres :

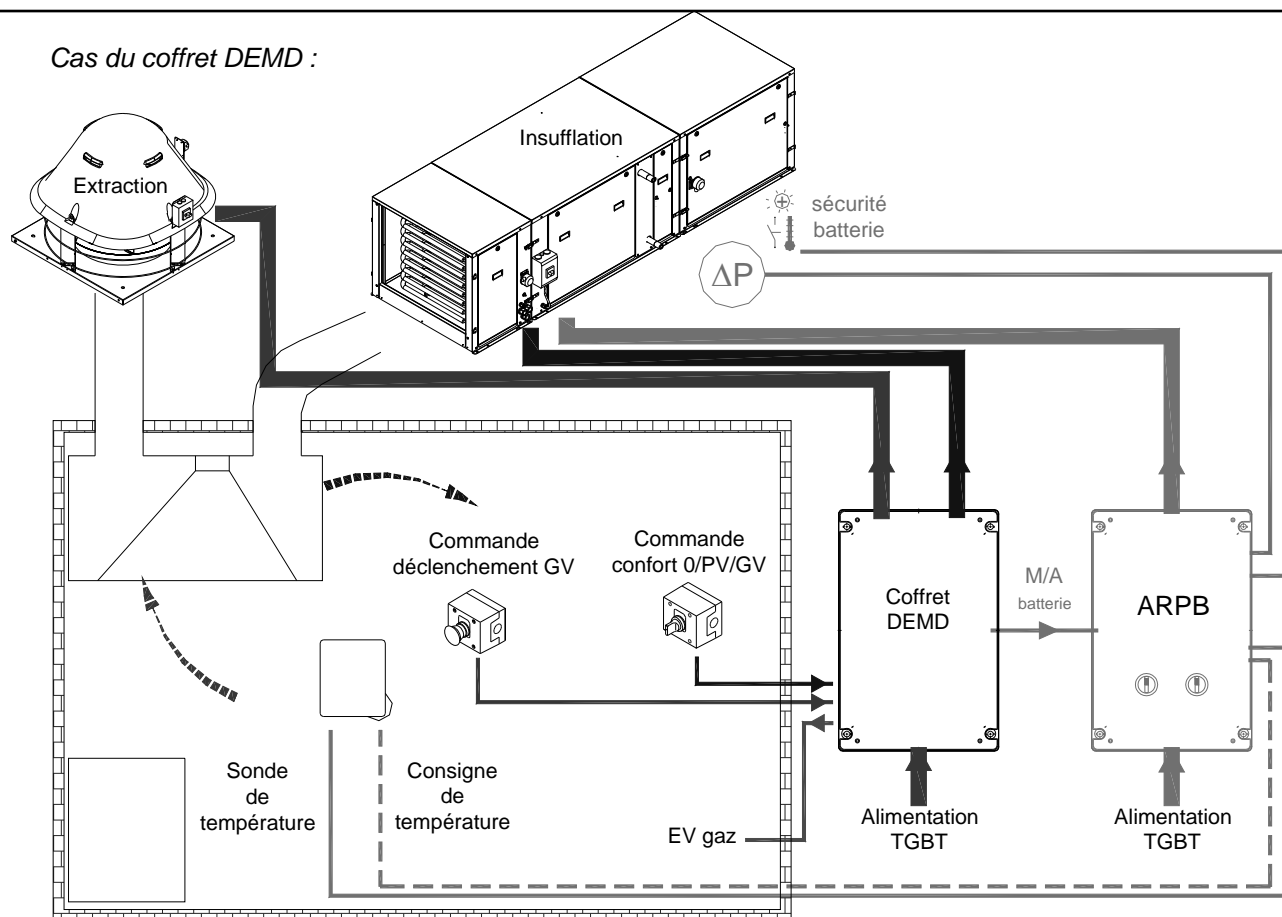
#### "coté maître" :

SET-	Ftd	5Hz (seuil de Marche pour l'esclave n°1)
I-O-	AOIt	4A (sortie 4-20mA sur AOC)
	dO	OFr (sortie AOC=>Fréquence moteur)
	r1	FtA (relais r1 sur seuil Ftd)
	r2	FtA (relais r2 sur seuil Ftd)

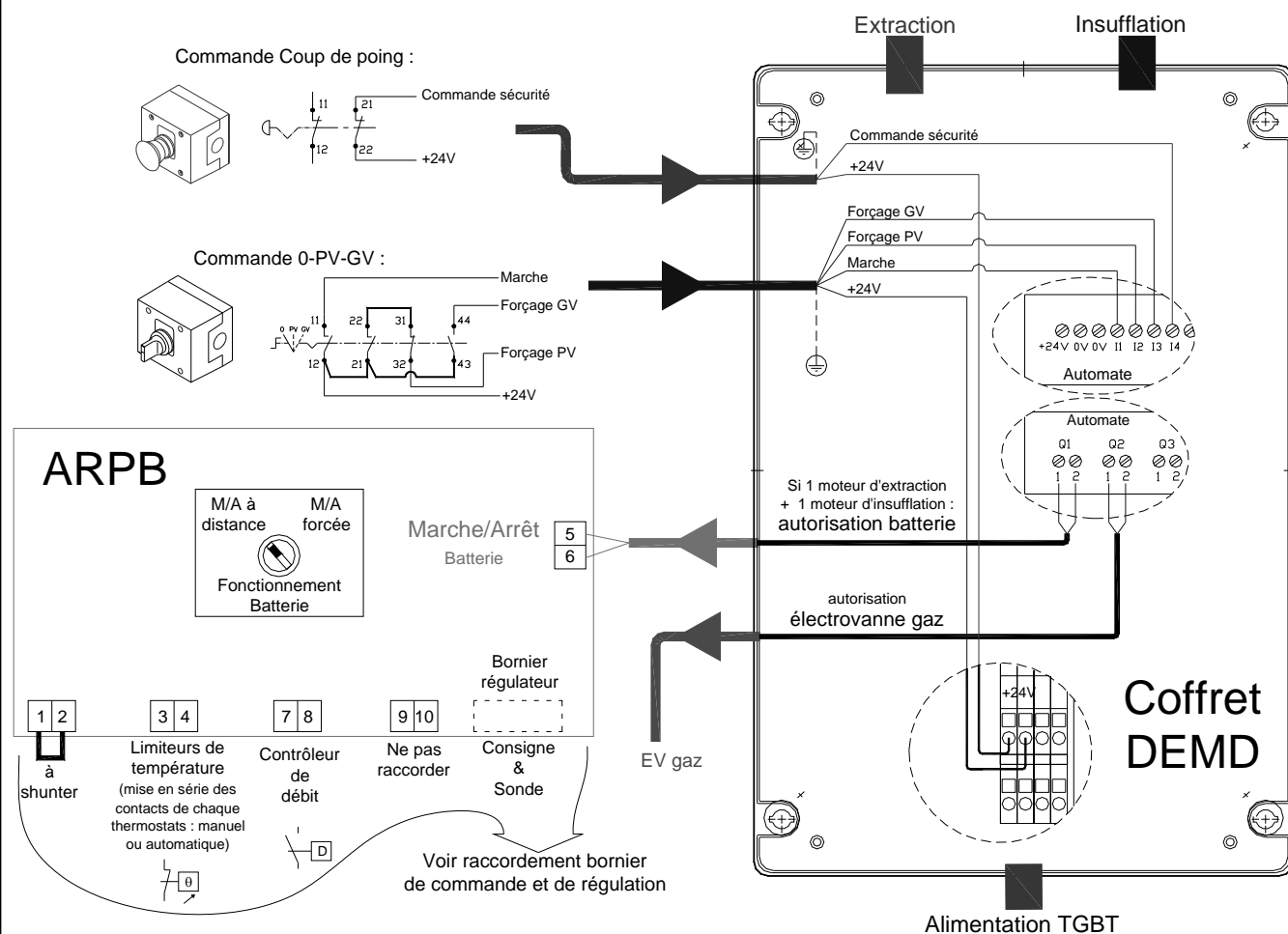
#### "coté esclave" :

SET-	Ftd	5Hz (seuil de Marche pour l'esclave n°2)
I-O-	AOIt	4A (sortie 4-20mA sur AOC)
	dO	OFr (sortie AOC=>Fréquence moteur)
	r1	FtA (relais r1 sur seuil Ftd)
	r2	FtA (relais r2 sur seuil Ftd)
	tCC	2C (cmd M/A par bornier)
	tCt	LEL (cmd M/A : deux fils)
	CrL3	4 (signal AI3 : 4-20mA)
CTL-	Fr1	AI3 (consigne courant)
FLT-	Atr	yes (Redem. auto.)
	tAr	30mn (tps maxi d'essai de redem.)

*Cas du coffret DEMD :*

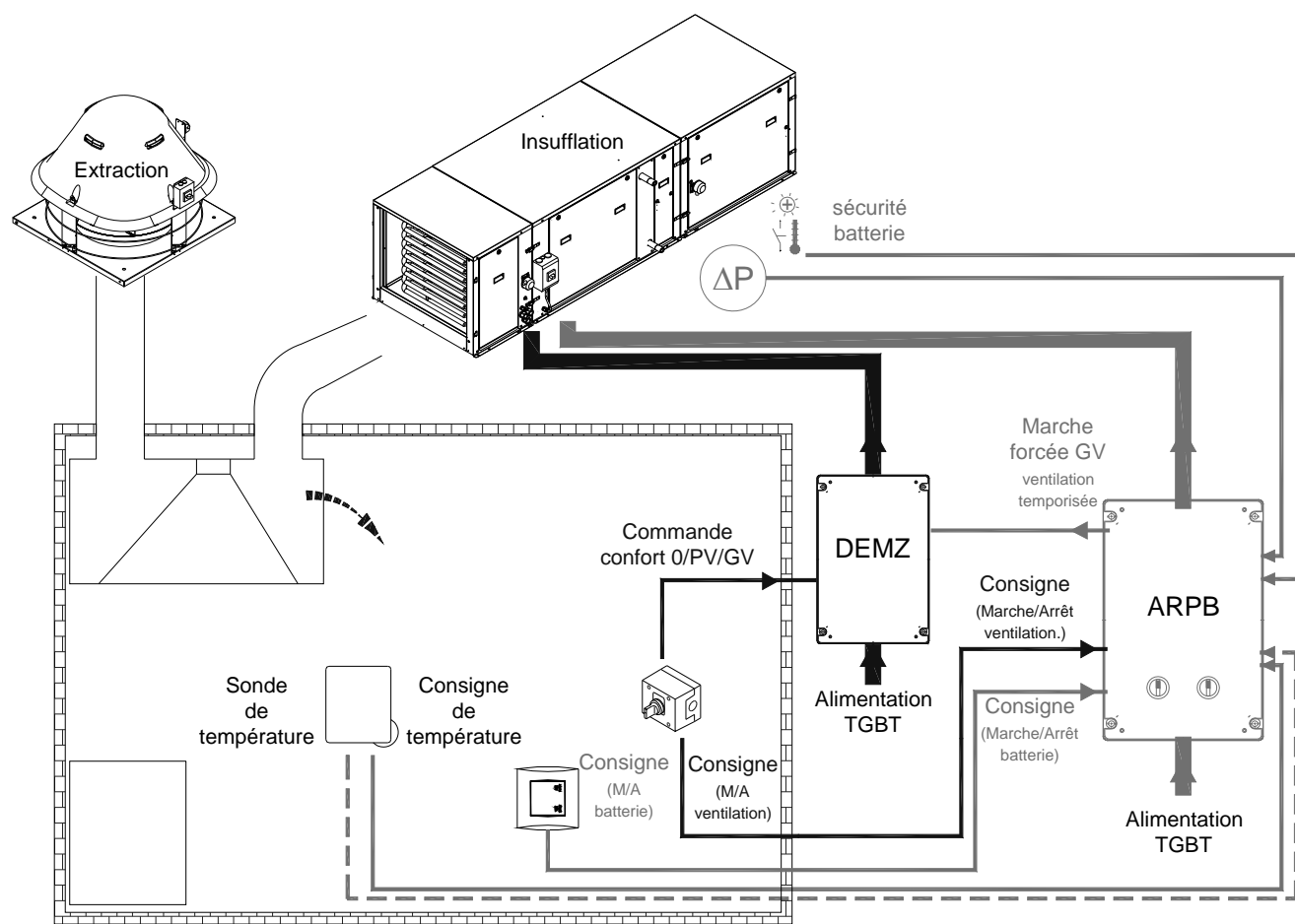


**Coffret 2 vitesses pour 2 moteurs (monophasés ou triphasés) :  
DEMD contrôlé par boîtier 0-PV-GV avec bouton "coup de poing"**

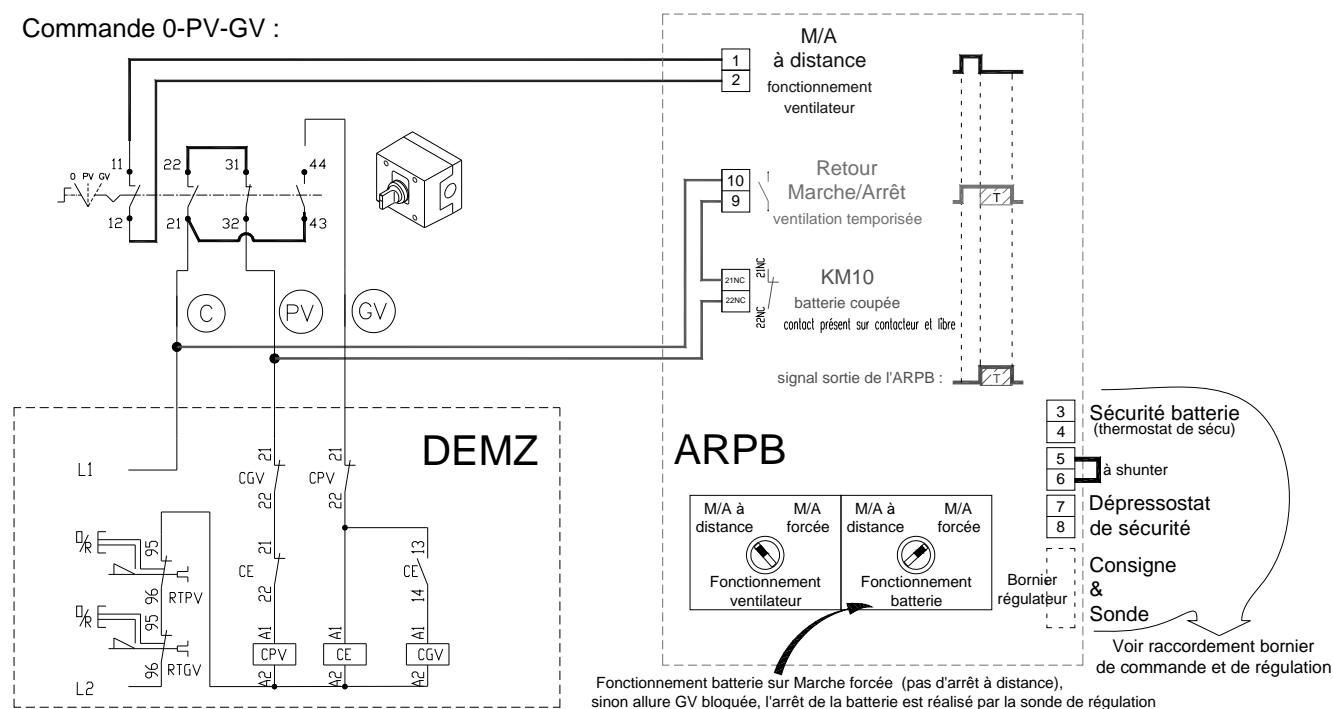




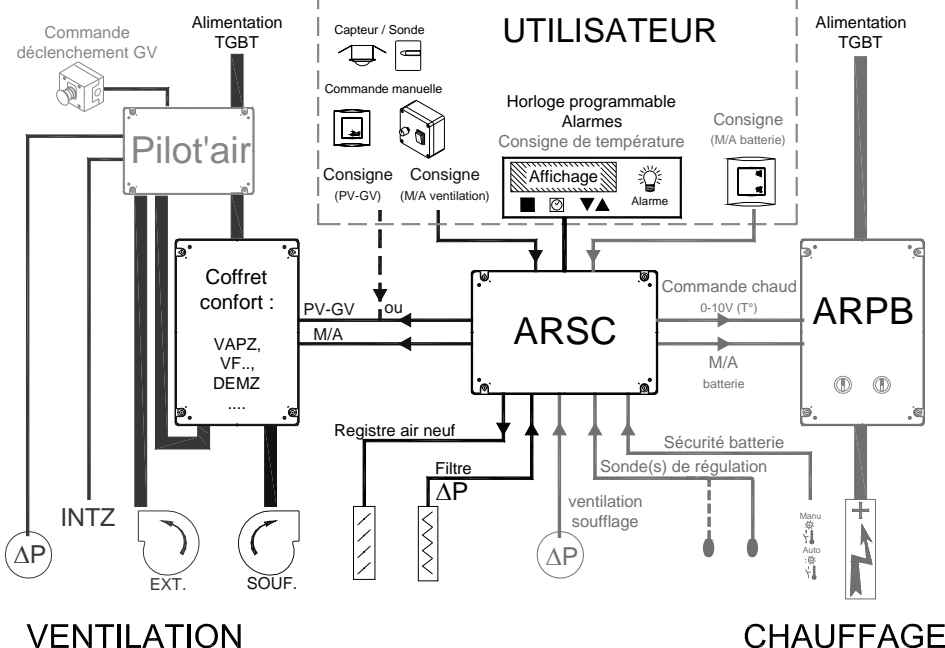
## Cas du coffret DEMZ :



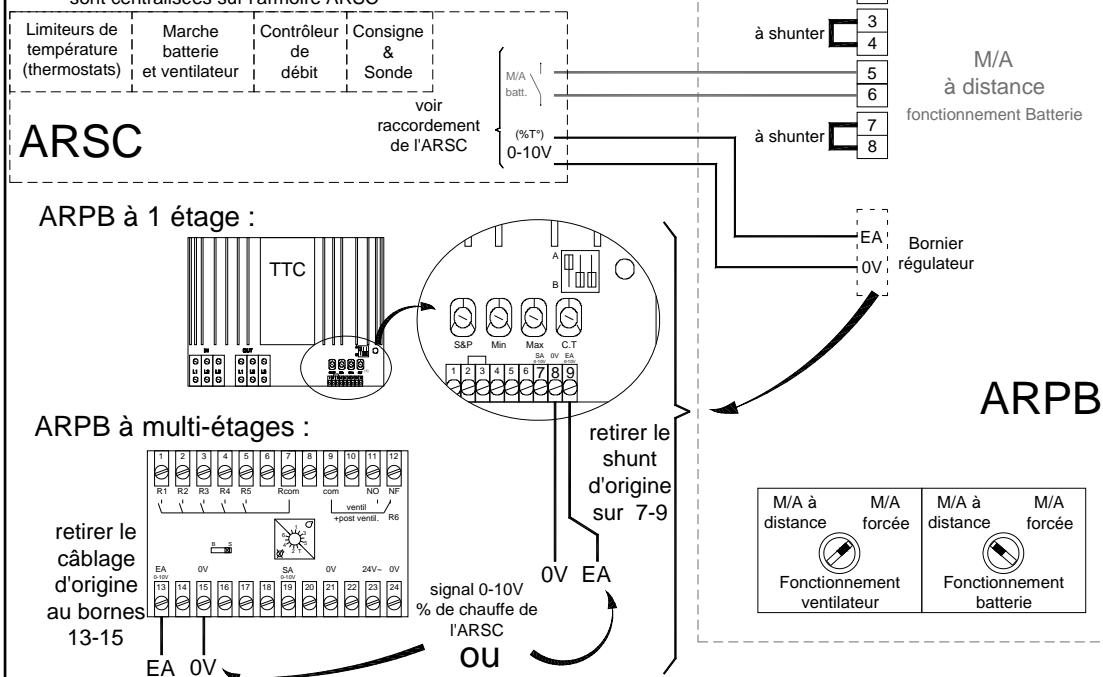
## Commande 0-PV-GV :



## Cas du coffret ARSC :



Le raccordement des commandes et sécurisées sont centralisées sur l'armoire ARSC



## Traitement du produit en fin de vie :

Afin de contribuer à la protection de l'environnement et à l'optimisation des ressources naturelles, ce produit doit être valorisé en fin de vie. Il ne doit pas être mis en décharge ni traité avec les déchets ménagers mais doit être déposé dans un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Pour toute information supplémentaire concernant le recyclage de ce produit, vous pouvez contacter : la direction ADEME de votre région (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie), votre chambre consulaire (CCI ou Chambre des Métiers et de l'Artisanat), votre municipalité, votre déchetterie.

*Nota : dans la mesure où les équipements vendus sont des équipements électriques et électroniques professionnels visés par le Décret n°2005-829 du 20 juillet 2005 transposant la directive 2002/96/CE du 27 Janvier 2003, il est convenu que le possesseur de ces équipements assurera, sauf convention contraire, le financement et l'organisation de l'élimination des déchets issus de ces équipements dans les conditions définies aux articles 21 et 22 dudit décret.*

## Vim

Les prés – ZA de Mégy Sud - BP120  
79800 SOUDAN - FRANCE  
Tel : +33 (0)5 49 06 60 00 / Tel SAV : +33 (0)5 49 06 60 38  
www.vim.fr / sav@vim.fr

Document non contractuel. Dans le souci constant d'améliorer notre matériel, VIM se réserve le droit de procéder sans préavis à toutes modifications techniques.