

**VULCANIC S.A.S**

48, rue Louis Ampère – Zone Industrielle des Chanoux
F – 93330 NEUILLY SUR MARNE (France)
Tél. : (33) 01.49.44.49.20 – Fax : (33) 01.49.44.49.41
E-mail : catalogue-vulcanic@vulcanic.com
Web : www.vulcanic.com



ARMOIRE DE CONTROLE ET DE REGULATION



***LIRE ATTENTIVEMENT ET COMPLETEMENT CE MANUEL AVANT
D'INSTALLER L'UNITE. CE MANUEL EST PARTIE INTEGRANTE DU
PRODUIT ET L'ACCOMPAGNERA JUSQU'A SON DEMONTAGE.***

FR

SOMMAIRE

<u>Chapitre</u>	<u>Section</u>	<u>Page</u>
I/.	MISE EN SERVICE :	3
II/.	RACCORDEMENT ELECTRIQUE :	4
III/.	ANALYSE FONCTIONNELLE :	5
IV/.	CAHIER DE PARAMETRAGE :	6
V/.	MAINTENANCE :	7
VI/.	DEPANNAGE :	7
VII/.	GARANTIE :	7

I/.MISE EN SERVICE :

- Vous êtes en possession d'une armoire de contrôle et régulation VULCANIC.
Contrôlez que les informations figurant sur la plaque signalétique correspondent bien aux paramètres de votre ordre et du bordereau de livraison. Vérifiez la présence et prenez connaissance du contenu du dossier technique qui l'accompagne :
 - Schémas et nomenclatures électriques.
 - Notices des principaux appareils de régulation et sécurité.
- Installer le coffret verticalement sur son emplacement, à l'abri des chocs et intempéries en vous assurant que le radiateur soit bien dégagé.
ATTENTION : il est nécessaire de ne pas laisser s'accumuler la poussière sur le radiateur afin d'éviter tous dysfonctionnements pouvant entraîner la perte de l'unité de puissance.
- Effectuez le raccordement électrique sur les borniers d'interface conformément aux règles de l'art et normes en vigueur, à l'aide du chapitre raccordement électrique avec les câbles traversant les presse-étoupes installer. Raccordez impérativement la borne de masse à la terre.**Ne pas raccorder les charges, leurs raccordements se fera ultérieurement.**
Vérifiez le serrage correct des connexions.
- Contrôlez alors ce câblage de raccordement fil par fil et assurez-vous que les tensions, courants, puissances et fonctions externes sont conformes à celles figurant dans le présent dossier. Contrôlez également la présence et le calibrage des fusibles ou appareils de protection (prérégler si nécessaire le seuil de ces derniers).
- Alimentez l'armoire électriquement, vérifiez la tension d'alimentation.
- Préréglez les appareils électriques configurables ou programmables (régulateur). Vérifiez la conformité de leur fonctionnement avec leur notice ou la spécification jointe. Toutes les fonctions doivent ainsi être essayées à tour de rôle.
- ATTENTION, lors des essais sous tension qui suivent, les charges chauffantes (résistances électriques) doivent impérativement être placées en situation de fonctionnement normal : présence des fluides et des débits nominaux.
- Coupez l'alimentation électrique générale puis raccorder les charges. Rétablir l'alimentation électrique afin d'effectuer le premier essai en grandeur réelle. Il est préférable de monter graduellement la valeur des paramètres lors de cet essai (puissance, température...) tout en surveillant le comportement des différentes fonctions de contrôle et sécurité
- Vérifiez le bon fonctionnement de l'installation à pleine charge ; toutes les séquences contractuelles doivent être testées.

II/.RACCORDEMENT ELECTRIQUE :

Elément :	Bornier :	Borne :	Raccordement :
-----------	-----------	---------	----------------

Alimentation

Arrivée de l'alimentation générale (Monophasé) :	BN0	Ph	Phase
	BN0	N	Neutre
	BN0	Terre	Vert / Jaune

Départ charge

Départ vers la charge (monophasé) :	BN1	Ph	Phase
	BN1	N	Neutre
	BN1	Terre	Vert / Jaune

Câblage des sondes : Attention, le câblage des sondes dépend de la référence du coffret

Sonde TC.J (32045-20)	BN3	5	Noir
	BN3	6	Blanc
Sonde TC.K (32045-21)	BN3	5	Vert
	BN3	6	Blanc
Sonde PT100 (32045-22)	BN3	5	Blanc
	BN3	6	Blanc
	BN3	7	Rouge

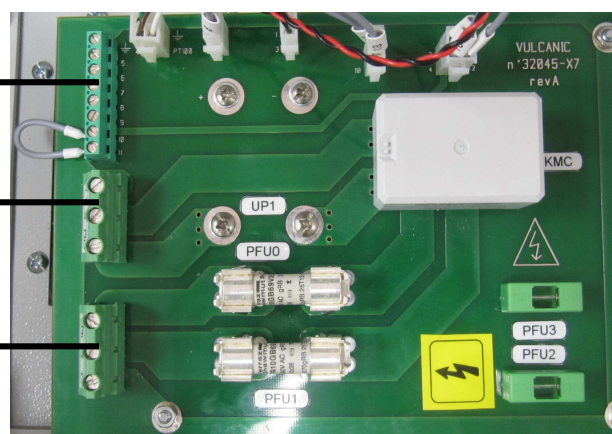
Report alarme / Boucle externe

Report alarme / Report défaut	BN3	8	
	BN3	9	
Boucle externe / Sécurité externe	BN3	10	
	BN3	11	

Bornier
BN3

Bornier
BN1

Bornier
BN0



III/.ANALYSE FONCTIONNELLE :

- Commutateur lumineux "MARCHE/ARRET" permet la mise en marche (position I) ou l'arrêt (position 0) de l'équipement. Son voyant s'allume en position marche.
- Régulateur de température :
Régulateur PID assurant la régulation de température du process par comparaison entre la mesure prise par la sonde de régulation et la consigne affichée par l'opérateur. Ses afficheurs s'éteignent lorsque la tension est absente à ses bornes.
 - ❑ **Modèle 30656**
- LED rouge "▲" et sur régulateur :
S'allume lorsque la puissance instantanée calculée par le régulateur est positive, c'est à dire lorsqu'il demande de la chauffe (de 1% à 100%), compte tenu des réglages de ses paramètres P. I. et D. Le relais de sortie chaud est néanmoins alimenté au prorata de la puissance calculée.
- LED rouge "ALM" sur régulateur :
S'allume lorsque la mesure s'écarte trop de la consigne. Valeur réglée par le paramètre optionnel P-Hi (pleine échelle haute), bAnd (bande) ou dE (écart).
- LED rouge "AT" sur régulateur :
S'allume lorsque le réglage d'optimisation des paramètres P.I.D. est automatique (mode auto- adaptatif). Clignote en mode auto-réglant (et à chaque démarrage du mode auto-adaptatif).
Est éteint lorsque le réglage d'optimisation des paramètres P.I.D. s'effectue manuellement.
- LED rouge "MAN" sur régulateur :
S'allume en mode de réglage réservé aux personnels qualifiés ; clignote lors d'un changement de mode.

IV/.CAHIER DE PARAMETRAGE :

Le cahier de paramétrage du régulateur est ci-dessous mais les réglages effectués en usine des fonctions "sécurité" (température, débit, pression,...) sont théoriques et approximatifs. Leur valeur définitive s'effectue de la manière suivante :

- Détirer chaque fonction jusqu'au seuil de déclenchement, dans le cas de fonctionnement le plus défavorable (valeur maximale ou minimale suivant le cas), sans dépasser ce seuil.
- Augmenter alors (pour les valeurs maximales) ou diminuer (pour les valeurs minimales) ce seuil de déclenchement de 5 à 10 % de la pleine échelle.

Attention : Le paramètre inPt dépend de la référence de votre coffret, pour :

- Coffret 32045-20 avec sonde de mesure TC.J, mettre le paramètre JC
- Coffret 32045-21 avec sonde de mesure TC.K, mettre le paramètre KC
- Coffret 32045-22 avec sonde de mesure PT100, Mettre le paramètre PTC

		TYPE 30656			
MENU : CONFIGURATION		MENU : PARAMETRAGE		MENU : AUTO-REGLAGE	
Nom du paramètre	Réglage en usine	Nom du paramètre	Réglage en usine	Nom du paramètre	Réglage en usine
ULoc	20	ULoc	10	Ptun	ON
inPt		Filt	2,0	Stun	OFF
ruL	350	OFFS	0	tLoc	0
rLL	0	PPw	lecture seule		
dPoS		Pb_P	automatique		
CtyP	SnGL	ArSt	automatique		
Ctrl	rEu	rAtE	automatique		
ALA1	P_Hi	biAS	25%		
PhA1	300	SPuL	350		
AHy1	1	SPLL	0		
ALA2	nonE	diFF			
PhA2		OPuL	100%		
AHy2		Ct1	1		
LAEn	diSA	Ct2			
Inhi	nonE	Ct3			
USE1	Pri	PhA1	300		
USE2		AHy1	1		
USE3	A1_r	PhA2			
tyP3		AHy2			
ro3H		APt	EnAb		
ro3L		PoEn	diSA		
diSP	1	SPr	diSA		
Cloc	20	rP			
		SP	40		
		Sloc	10		

VI/.MAINTENANCE :

- Contrôlez le serrage correct des connexions d'interface après 50 h de marche, puis tous les ans.
- Effectuez un nettoyage radiateur lorsque la poussière s'accumule.
- Contrôlez annuellement le bon fonctionnement de l'appareil .Remplacez les éléments défectueux.

VII/.DEPANNAGE :

- Certains composants banalisés peuvent disposer d'un délai d'approvisionnement incompatible avec les exigences de disponibilité de votre installation, y compris pendant la période de garantie. Renseignez-vous sur ces délais et approvisionnez auprès de VULCANIC les pièces de rechange nécessaires.

VII/.GARANTIE :

- Sauf stipulation contraire faisant l'objet d'un contrat, la garantie est conforme aux conditions générales de vente VULCANIC. Quoi qu'il en soit, aucune intervention sur le site au titre de la garantie ne saurait être acceptée si VULCANIC n'a pas initialement reçu d'ordre d'assistance à la première mise en service, et dépêché un personnel qualifié lors de celle-ci.