

VULCANIC



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



REGULATEUR TYPE 30656

PID AUTO-ADAPTATIF EVOLUTIF



**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>Rubrique</u>	<u>Page</u>
1.	INSTALLATION :	<u>3</u>
2.	MODE SELECTION :	<u>4</u>
3.	MODE CONFIGURATION :	<u>4&5</u>
4.	MODE PARAMETRAGE :	<u>6</u>
5.	MODE REGLAGE AUTOMATIQUE :	<u>7</u>
6.	MODE INFORMATIONS USINES :	<u>7</u>
7.	MODE OPERATEUR :	<u>8</u>
8.	INDICATIONS D'ERREUR / DEFAULT :	<u>9</u>
9.	COMMUNICATION SERIE :	<u>9</u>
10.	CARACTERISTIQUES :	<u>9</u>
11.	NOTES :	<u>10</u>

REGULATEUR TYPE 30656 MANUEL SIMPLIFIE

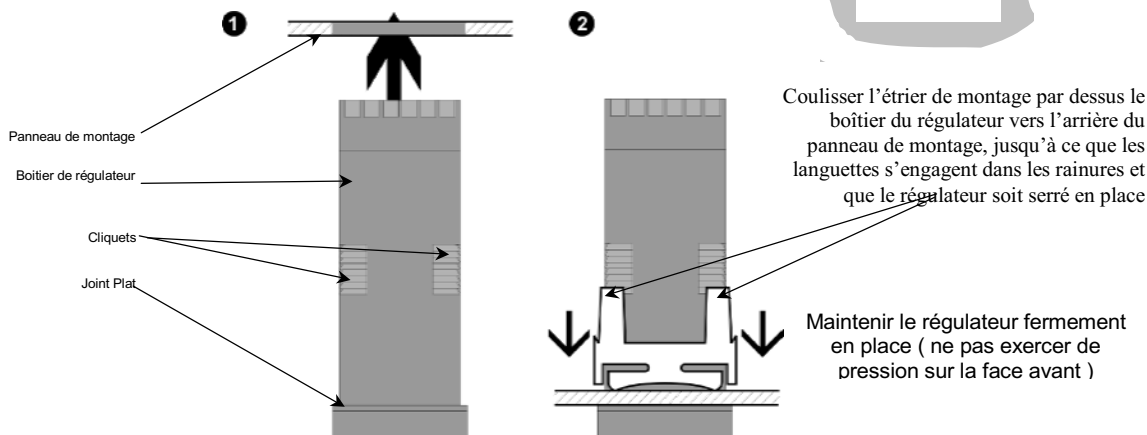


ATTENTION : L'installation et la configuration ne doivent être effectuées que par du personnel techniquement compétent et autorisé à le faire . Les réglementations locales concernant l'installation électrique et la sécurité doivent être observées .

1. INSTALLATION

Panneau de montage

Le panneau de montage doit être rigide et peut mesurer jusqu'à 6 mm d'épaisseur. La découpe requise pour le régulateur est indiquée à droite. Plusieurs régulateurs peuvent être montés côte à côte dans une installation multiple avec un entraxe de 48 mm minimum.



ATTENTION : ne pas retirer le joint plat, c'est un gage d'étanchéité contre la poussière et l'humidité .

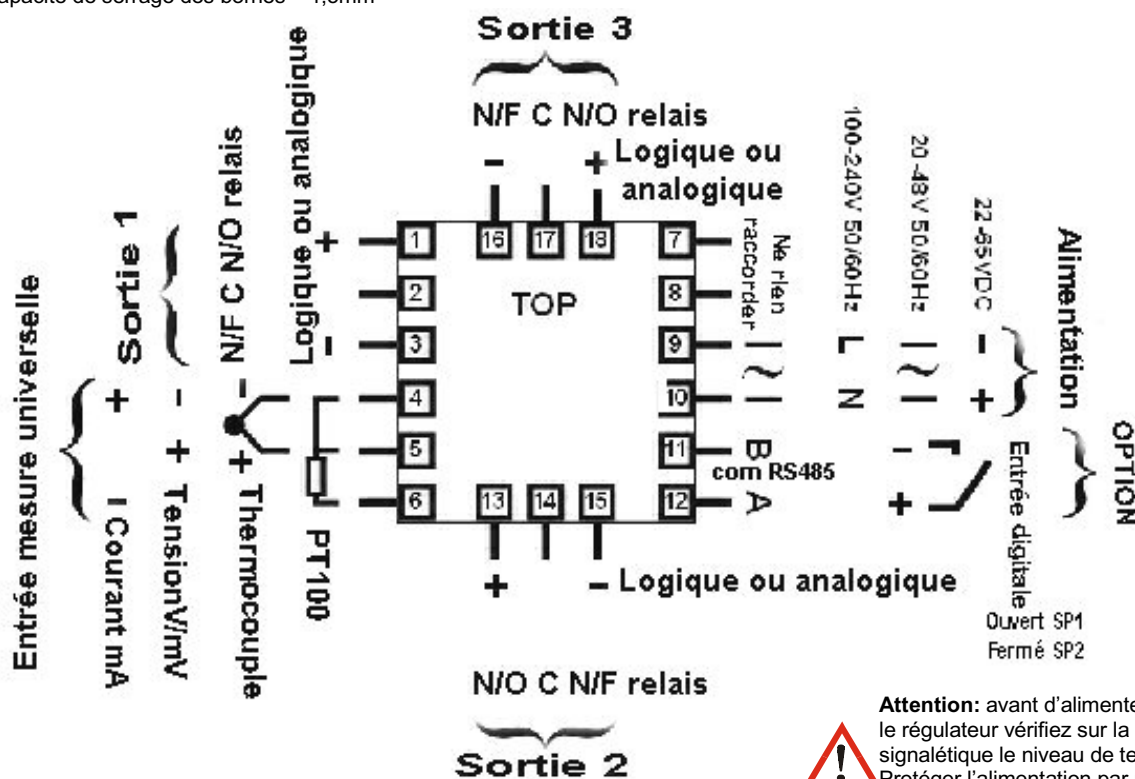
BORNES ARRIERE

**UTILISER DES CONDUCTEURS EN CUIVRE
(SAUF SUR L'ENTREE THERMOCOUPLE)**

Capacité de serrage des bornes = 1,5mm²



Attention: le schéma de branchement ci-après montre toutes les possibilités de câblage de l'appareil. Votre modèle peut comporter différentes entrées et sorties, en fonction de sa configuration .

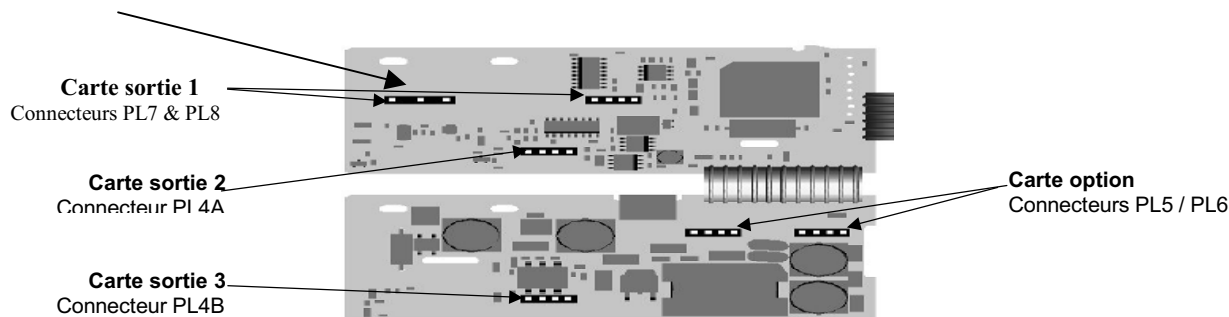


Attention: avant d'alimenter électriquement le régulateur vérifiez sur la plaque signalétique le niveau de tension requis. Protéger l'alimentation par un fusible de 1A. Entre 100 et 240V, et de 315mA entre 24 et 48V.

Installation des cartes option

Pour installer les cartes additionnelles correspondant aux différentes sorties et options souhaitées, tirer sur la face avant afin de débrocher les circuits imprimés de leur boîtier. Libérer les 2 cartes latérales de la face avant, en soulevant légèrement les 2 pattes de blocage supérieures, puis inférieures. Ecarter ces 2 circuits avec délicatesse, sans exercer de contrainte excessive sur les nappes de liaison. Enfiler les cartes additionnelles dans leur connecteur respectif, comme indiqué ci-après. Pour remonter, positionner les ergots de chaque carte additionnelle dans la fente du circuit opposé, puis les 2 cartes latérales dans les pattes de blocage de la face avant. Pousser l'ensemble dans le boîtier avec précaution (les 2 cartes latérales doivent coulisser sans effort dans les glissières du boîtier).

Nota: Le régulateur va reconnaître automatiquement les cartes options en place



2. MENU SELECTION

Le menu sélection est utilisé pour accéder aux différents modes. Il est accessible à tout moment en appuyant simultanément sur puis . Le message **SLCt** étant affiché, appuyez ou pour sélectionner le mode souhaité, puis appuyez sur pour valider. Un code d'accès **ULoc** est parfois nécessaire pour éviter toutes modifications par des tiers non autorisés. Pressez ou pour entrer le code correct, puis appuyer pour valider.

Menu	Afficheur haut	Afficheur inférieur	Description	Codes de verrouillage
Opérateur	OPt	SLCt	Mode de fonctionnement Normal.	sans
Paramétrage	SEtP	SLCt	Mode Paramétrage utilisateur.	10
Configuration	ConF	SLCt	Mode Configuration du régulateur.	20
Info Produit	inFo	SLCt	Mode Informations usines (firmware ...)	Sans
Auto-réglage	REuN	SLCt	Mode Validation du préréglage et de l'autoréglage	0

Pour sortir du menu sélection, utiliser la même procédure que pour y entrer. Le régulateur reviendra automatiquement en mode opérateur (affichage de la mesure et de la consigne) si aucune action n'a lieu sur les touches pendant 2 minutes.

3. MODE CONFIGURATION

Il est impératif de configurer totalement le régulateur avant d'accéder aux autres modes. Accéder au mode CONFIGURATION en utilisant le message et le code d'accès indiqués au paragraphe 2). Dans ce mode qui commence par le paramètre **nPt** Pressez la touche pour faire défiler les différents paramètres, puis les touches ou pour modifier leur valeur, et enfin la touche pour valider. Pour sortir du mode CONFIGURATION, utiliser la même procédure que pour y rentrer. Le régulateur reviendra automatiquement en mode opérateur (affichage de la mesure et de la consigne) si aucune action n'a lieu sur les touches pendant 2 minutes.

Nota: Les paramètres affichés varient suivant la configuration du régulateur.

Les paramètres avec * sont présents également dans le mode paramétrage.

Paramètres	Afficheur inférieur	Afficheur haut	Description	Par défaut
Type et échelle d'entrée	InPt	Voir table des types et échelles d'entrée en haut de la page 6		J C
Butée haute d'échelle d'entrée	rUL	De la butée basse au haut d'échelle		Haut d'échelle, ou 1000 (analog)
Butée basse d'échelle d'entrée	rLL	Du bas d'échelle à la butée haute d'échelle		Bas d'échelle, ou 0 (analog)
Position du point Décimal	dPoS	0, 1, 2 ou 3 digits derrière la virgule, uniquement pour les entrées courant ou tension		1
Type de régulation	CtYP	SnGL	Sortie 1 (chaud) uniquement	SnGL
		duAL	Sorties 1 et 2 (chaud /Froid)	
Type d'action de la sortie 1 (principale)	CtrL	rEu	Action inverse (régulation de chaud)	rEu
		d ir	Action directe (régulation de froid)	
Caractéristiques de l'alarme 1	ALA 1	P_H I	Alarme haute pleine échelle	P_H I
		P_Lo	Alarme basse pleine échelle	
		dE	Alarme d'écart	
		bAnd	Alarme de bande (centrée autour de la consigne)	
		nonE	Pas d'alarme	
Valeur haute AI1 *	PhA 1	Réglable du mini. et du maxi. de l'échelle de mesure		Echelle maxi.
Valeur basse AI1*	PLA 1			Echelle mini.
Valeur AI1 bande*	bAL 1	De 1 unité à la plage maxi à partir du point de consigne		5
Valeur AI1 deviat*	dAL 1	En + ou en – à partir du point de consigne		5
AI 1 Hystérésis*	AHY 1	De 1 unité à la pleine échelle		1
Alarme 2 Type*	ALA2	IDEM A L' ALARME 1		P_Lo
Valeur haute AI2 *	PhA2			Echelle max.
Valeur AI2 basse*	PLA2			Echelle min.
Valeur AI2 bande*	bAL2			5
Valeur AI2 écart*	dAL2			5
AI 2 Hystérésis*	AHY2			1
Alarme de boucle	LAEn	d .SA (désactivé) ou EnAb (activé)		d .SA
Temps de l'alarme de boucle*	LAe I	De 1 sec à 99 min. 59 sec		99.59

Inhibition des alarmes	Inh	nonE	Sans alarme	nonE
		ALA1	Alarme 1 activée	
		ALA2	Alarme 2 activée	
		both	Alarme 1 et alarme 2 activées	
Utilisation sortie 1	USE1	Pr	Principale (Chaud)	Pr
		SEc	Secondaire (Froid)	
		A1_d	Alarme 1 Directe (active au dessus)	
		A1_r	Alarme 1 Inverse (active en dessous)	
		A2_d	Alarme 2 Directe (active au dessus)	
		A2_r	Alarme 2 Inverse (active en dessous)	
		LP_d	Alarme de boucle Directe	
		LP_r	Alarme de boucle Inverse	
		Or_d	Alarme soft 1 OU 2, Directe	
		Or_r	Alarme soft 1 OU 2, Inverse	
		Ad_d	Alarme soft 1 ET 2, Directe	
		Ad_r	Alarme 1 ET 2, Inverse	
		rEtS	Recopie de consigne	
		rEtP	Recopie de mesure	
Echelle pour la sortie 1 linéaire en courant ou en tension	tYP1	0_5	0 – 5 V DC	0_10
		0_10	0 – 10 V DC	
		2_10	2 – 10 V DC	
		0_20	0 – 20 mA DC	
		4_20	4 – 20 mA DC	
Recopie sortie 1 : haut d'échelle	ro1H	-1999 to 9999		Maxi de l'échelle
Recopie sortie 1 : bas d'échelle	ro1L	-1999 to 9999		Mini de l'échelle
Utilisation sortie 2	USE2	IDEM A LA SORTIE 1		Sec or AI2
Lin. O/P 2 Range	tYP2			0_10
Recopie sortie 2 : haut d'échelle	ro2H	-1999 à 9999		Maxi de l'échelle
Recopie sortie 2 : bas d'échelle	ro2L	-1999 à 9999		Mini de l'échelle
Utilisation sortie 3	USE3	IDEM A LA SORTIE 1		A1_d
Linear Output 3 Range	tYP3			0_10
Recopie sortie 3 : haut d'échelle	ro3H	-1999 à 9999		Maxi de l'échelle
Recopie sortie 3 : bas d'échelle	ro3L	-1999 à 9999		Mini de l'échelle
Stratégie d'affichage	dISP	1, 2, 3, 4, 5 ou 6 (voir page 8)		1
Protocole de communication	Prot	ASC1	Ascii	mmbn
		mmbn	Modbus sans parité	
		mmbE	Modbus avec parité paire	
		mmbO	Modbus avec parité impaire	
Vitesse de transmission	bAud	1.2	1200	4.8
		2.4	2400	
		4.8	4800	
		9.6	9600	
		19.2	19200	
Adresse	Addr	1	1 –255 (Modbus), 1-99 (Ascii)	1
Action	CoEn	Lecture seule ou Lecture/écriture		r_ ww
Utilisation entrée digitale	dIG1	dS1	Sélection consigne 1 / consigne 2	dS1
		dAS	Automatique / Manuel	
Code verrouillage	CLoc	0 à 9999		20



Note : Pour plus d'informations sur les paramètres décrits dans le tableau ci-dessus, se référer au manuel détaillé, disponible auprès de votre fournisseur.

Code	Type d'entrée & échelle	Code	Type d'entrée & échelle	Code	Type d'entrée & échelle
bC	B : 100 à 1824 °C	L.C	L : 0.0 à 537.7 °C	P24F	PtRh20% - 40%: 32 à 3362 °F
bF	B : 211 à 3315 °F	L.F	L : 32.0 à 999.9 °F		
CC	C : 0 à 2320 °C	NC	N : 0 à 1399 °C	PTC	Pt100 : -199 à 800 °C
CF	C : 32 à 4208 °F	NF	N : 32 à 2551 °F	PtF	Pt100 : -328 à 1472 °F
JC	J : -200 à 1200 °C	rC	R : 0 à 1759 °C	Pt.C	Pt100 : -128.8 à 537.7 °C
JF	J : -328 à 2192 °F	rF	R : 32 à 3198 °F	Pt.F	Pt100 : -199.9 à 999.9 °F
j.C	J : -128.8 à 537.7 °C	SC	S : 0 à 1762 °C	0_20	0 / 20 mA DC
j.F	J : -199.9 à 999.9 °F	SF	S : 32 à 3204 °F	4_20	4 / 20 mA DC
KC	K : -240 à 1373 °C	tC	T : -240 à 400 °C	0_50	0 / 50 mV DC
KF	K : -400 à 2503 °F	tF	T : -400 à 752 °F	1050	10 / 50 mV DC
k.C	K : -128.8 à 537.7 °C	t.C	T : -128.8 à 400.0 °C	0_5	0 / 5 V DC
k.F	K : -199.9 à 999.9 °F	t.F	T : -199.9 à 752.0 °F	1_5	1 / 5 V DC
LC	L : 0 à 762 °C	P24C	PtRh20% - 40%: 0 à 1850 °C	0_10	0 / 10 V DC
LF	L : 32 à 1403 °F			2_10	2 / 10 V DC

4. MODE PARAMETRAGE

Nota : La configuration doit être terminée avant de passer au mode paramétrage.

Sélectionner le mode paramétrage (voir paragraphe 2). Le voyant  s'allume. Pour sélectionner les paramètres appuyer  ensuite

pressez  ou  pour changer leur valeur.

Pour sortir du mode paramétrage, pressez et maintenez la touche  puis appuyer sur  revenir sur mode Optr puis presser 

Nota : les paramètres affichés dépendent de la configuration matériel .

Paramètres	Afficheur inférieur	Afficheur haut Possibilité de réglage	Par défaut
Constante de temps du filtre d'affichage	F ILt	Sans, 0.5 à 100.0 sec	2.0
Décalage de la mesure (offset)	OFFS	+/- de l'unité de mesure	0
Puissance de sortie (chaud) OUT1	PPW	Indique la valeur de puissance en % (<i>Lecture seule</i>)	N/A
Puissance de sortie (froid) OUT2	SPW		
Bande proportionnelle de la sortie 1 (PB1)	Pb_P	0% à 999.9% de l'échelle réelle d'entrée (rUL/rLL)	10.0
Bande proportionnelle de la sortie 2 (PB2)	Pb_S		
Temps d'intégrale (Reset)	ArSt	1 sec à 99 min 59 sec et OFF	5.00
Temps de dérivée (Rate)	rAtE	00 secs à 99 min 59 sec	1.15
Chevauchement	OL	De -20 (bande morte) à +20% (chevauchement) de PB1+PB2	0
Décalage Bande proportionnelle (Bias)	b iAS	0% (-100% si sorties 1 et 2) à 100%	25
Différentiel de la sortie 1 en tout ou rien	d iFP	0.1% à 10.0% de l'échelle réelle d'entrée (rUL/rLL), centrée autour de la consigne	0.5
Différentiel de la sortie 2 en tout ou rien	d iFS		
Différentiel des sorties 1&2 en tout ou rien	d iFF		
Butée haute de consigne (Sphi)	SPuL	De la consigne au maxi de l'échelle	Valeur de rUL
Butée basse de consigne (Splo)	SPLL	De la consigne au mini de l'échelle	Valeur de rLL
Limitation de puissance de la sortie 1 (Ophi)	OPuL	0% à 100%	100
Temps de cycle sortie 1	Ct1	0.5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 or 512 sec.	32
Temps de cycle sortie 2	Ct2		
Temps de cycle sortie 3	Ct3		
Butée haute d'alarme 1	PhA1	Du Mini au Maxi de l'échelle réelle d'entrée (rUL/rLL)	R/max
Butée basse d'alarme 1	PLA1		R/min
Valeur d'alarme d'écart 1	dAL1	+/- à partir du point de consigne	5
Valeur d'alarme de bande 1	bAL1	De 1 unité au maxi de l'échelle réelle d'entrée (rUL)	5
Hystérésis Alarme 1	AHY1	Jusqu'à 100%	1
Butée haute d'alarme 2	PhA2	Du Mini au Maxi de l'échelle réelle d'entrée (rUL/rLL)	R/max
Butée basse d'alarme 2	PLA2		R/min
Valeur d'alarme d'écart 2	dAL2	+/- à partir du point de consigne	5
Valeur d'alarme de bande 2	bAL2	De 1 unité au mini de l'échelle réelle d'entrée (rLL)	5
Hystérésis Alarme 2	AHY1	Jusqu'à 100%	1
Temps d'alarme de boucle	LAte1	1 sec à 99 min. 59 sec.	99.59
Auto Pre-tune	APt	d iSA désactivé ou EnAb activé	d iSA
Régulation Auto/manuel	POEn		
Rampe de consigne (Rpen)	SPr		
Taux de rampe de consigne	rP	1 à 9999 unités par heure ou Off	9999
Valeur de consigne (SP1 uniquement)	SP	Du Mini au Maxi de l'échelle réelle d'entrée (rUL/rLL)	Valeur de rLL
Valeur de consigne 1 (si double consigne)	_ SP1	Du Mini au Maxi de l'échelle réelle d'entrée (rUL/rLL)	
Valeur de consigne 2 (si double consigne)	_ SP2	" _ " indique la consigne active.	
Code de verrouillage		0 à 9999	10

5. MODE REGLAGE AUTOMATIQUE

Entrer dans le mode AUTO-REGLAGE (**Autun**) du menu SELECTION puis appuyer sur

la touche  pour faire défiler les paramètres. Appuyer sur  ou  pour modifier leur valeur. Pour sortir du mode AUTO-REGLAGE, maintenez appuyé  puis appuyer sur  : retour au mode **OPtr** puis presser .

La fonction **Pre-Tune** est une fonction qui n'intervient qu'au démarrage initial du régulateur et s'inhibe dès que les réglages approximatifs du PID sont calculés. Elle n'agit que si l'écart entre mesure et consigne est supérieur à 5% de l'échelle réelle d'entrée (**ruL/rLL**). Si dans le mode PARAMETRAGE le paramètre **RPL = EnAb**, alors la fonction Pré-Tune s'activera à chaque mise sous tension*.

La fonction **Self-Tune** est une fonction d'optimisation des paramètres PID qui s'active automatiquement lors des variations de la charge ou de la consigne, lorsque l'écart entre mesure et consigne est inférieur à 5% de l'échelle réelle d'entrée (**ruL/rLL**).

Pour plus d'informations sur les réglages du régulateur se reporter au manuel d'utilisation détaillé.

Paramètres	Légende Affich. Bas	Légende Affich. haut	Description/valeurs de réglages	Par défaut
Pre-Tune	Ptun	ON ou OFF	Ces paramètres ne peuvent pas être modifiée tant que le régulateur est en cours de calcul*.	off
Self-Tune	Stun			
Code de verrouillage	tLoc		0 à 9999	0

* **Note : Le pré-réglage ne s'enclenchera pas si le point de consigne est une rampe. De même, le réglage automatique ne s'enclenchera pas si la bande proportionnelle = 0.**

6. MODE INFORMATIONS USINE

Entrer dans le mode INFO (**Info**) du menu SELECTION puis appuyer sur

la touche  pour faire défiler les paramètres. Pour sortir du mode INFO, maintenez appuyé  puis appuyer sur  : retour au mode **OPtr** puis presser .

Note : les informations ne sont pas modifiables


Paramètres	Afficheur inférieur	Afficheur haut	Description
Type d'entrée	In_1	Un_1	Entrée universelle seulement
Configuration matérielle de la sortie 1	OPn1	nonE	Non utilisé
		rLY	Relais
		SSr	Commande PWM d'unité statique (10 Vcc)
		tr_1	Commande PWM Triac (230 Vca max 1A)
		L_in	Sortie analogique linéaire tension ou courant
Configuration matérielle de la sortie 2	OPn2	IDEM à la sortie 1	
Configuration matérielle de la sortie 3	OPn3		
Configuration matérielle de la E/S auxiliaire	OPnA	nonE	Pas d'option
		r485	Communication RS485
		dIG_1	Entrée digitale (SP1/SP2)
Type de Firmware	FLJ	Repéré par un Numéro	
Version de Firmware	ISS	Repéré par un Numéro	
Niveau de révision	PrL	Repéré par un Numéro	
Date de fabrication	dOmm	mm/AA	
N° de série (1 ^{er} Groupe)	Sn1	Premier lot de 4 chiffres du N° de série	
N° de série (2 ^{ème} Groupe)	Sn2	Le second lot de 4 chiffres du N° de série	
N° de série (3 ^{ème} Groupe)	Sn3	Dernier lot de 4 chiffres du N° de série	

7. MODE OPERATEUR


Ce mode s'active à la mise sous tension. Il peut ensuite être accessible via le menu de SELECTION (se référer au paragraphe 2).


Note : Tous les paramètres des menus CONFIGURATION et PARAMETRAGE doivent être réglés avant l'utilisation du régulateur sur le procédé.

Appuyer sur  Pour faire défiler les paramètres, puis sur  ou  pour régler la valeur. **Note: Dans la stratégie d'affichage N°6, les paramètres sont accessibles uniquement en lecture. Pour les changer il faut passer par le mode PARAMETRAGE.**

Afficheur supérieur (rouge)	Afficheur Inférieur (vert)	Stratégie d'affichage SPST	Description
Valeur de la mesure	Valeur de consigne	1 & 2 (affichage par défaut lors de la mise sous tension)	Affichage de la mesure et de la consigne (<i>ajustable dans la Stratégie 2</i>)
Valeur de la mesure	Valeur de consigne fictive	3 & 6 (affichage par défaut lors de la mise sous tension)	Affichage de la mesure et de la consigne fictive (indication de la valeur instantanée lors d'une rampe). <i>Lecture uniquement</i>
Valeur de la mesure	(Vide)	4 (affichage par défaut lors de la mise sous tension)	Affiche uniquement la mesure <i>Lecture uniquement</i>
Valeur de la consigne	(Vide)	5 (affichage par défaut lors de la mise sous tension)	Affiche uniquement la consigne sélectionnée. <i>Lecture uniquement</i>
Valeur de la consigne	SP	1, 3, 4, 5 & 6 si l'entrée digitale n'est pas 0, 5, 1	Affiche le point de consigne SP <i>Ajustable sauf dans la Stratégie 6</i>
Valeur de la consigne 1	_ SP1	" "allumé si l'entrée digitale = 0, 5, 1 point de consigne actif SP1	Affiche le point de consigne 1 <i>Ajustable sauf dans la Stratégie 6</i>
Valeur de la consigne 2	_ SP2	" "allumé si l'entrée digitale = 0, 5, 1 point de consigne actif SP2	Affiche le point de consigne 2 <i>Ajustable sauf dans la Stratégie 6</i>
Valeur instantanée de la consigne fictive	SPrP	SPr activé et rP différent de 0	Valeur instantanée de la rampe de consigne. <i>Lecture uniquement</i>
Taux de rampe	rP	SPr activé dans le mode Paramétrage	Taux de rampe en unité /heure. <i>Ajustable sauf dans la Stratégie 6</i>
Alarmes actives	ALSt	si 1 ou plusieurs alarmes sont activées :  L'indication ALM Clignotera également	AL2 Alarme 2 active AL1 Alarme 1 active AL21 Alarme de boucle active

Contrôle Manuel Fonctionnement en doseur de puissance

Si PoEn est EnAb dans le mode paramétrage, le contrôle manuel peut être activé ou désactivé en pressant sur la touche  en mode opérateur, ou en changeant l'état de l'entrée digitale si d 0, 1 a été configurée en d AS.

L'indicateur  clignotera tant qu'il sera dans le mode Control et l'affichage bas, indiquera Pxxx (avec xxx représentant la valeur de la puissance de sortie). Le passage du mode manuel est du type sans-àoups.

Appuyer sur  ou  pour régler la puissance de sortie **Attention: la limite générée par la fonction OPuL n'est pas active dans ce mode.**

8. INDICATIONS D'ERREUR / DEFAULT

Paramètres	Afficheur Haut (rouge)	Afficheur Bas (vert)	Description
Défaut de paramétrage du régulateur	GoTo	Conf	Configuration & Paramétrage non réalisés. Défaut rencontré à la première mise en route ou après rajout de modules optionnels : Suivre les instructions des paragraphes 3 et 4
Entrée mesure supérieure au haut d'échelle	[HH]	Normal	Entrée > à 5% du haut d'échelle
Entrée inférieure au bas d'échelle	[LL]	Normal	Entrée < à 5% du bas d'échelle
Rupture capteur	OPEN	Normal	Capteur défectueux, ou câblage rompu
Erreur module N° 1	Err	OPn1	Défaut sur la carte de sortie N°1
Erreur module N° 2		OPn2	Défaut sur la carte de sortie N°2
Erreur module N° 3		OPn3	Défaut sur la carte de sortie N°3
Erreur module Aux.		OPnA	Défaut sur la carte option (E/S)

9. COMMUNICATION SERIE

Pour plus d'informations sur les paramètres de communication, se référer au manuel détaillé disponible auprès de votre fournisseur.

10. CARACTERISTIQUES

Entrée Universelle

Impédance d'entrée : Supérieure à 10MΩ (résistive), sauf pour les entrées CC, mA, (5Ω) et V (47kΩ).

Isolation : Toutes les sorties à 240V CA (sauf commande SSR).

Entrée digitale (TTL) Ouvert (2 à 24 VDC) =SP1 ou Auto, Fermé (<0,8VDC)=SP2

SORTIES

Relais

Type/pouvoir de coupure : Inverseur unipolaire (SPDT); 2A résistif sous 120/240V CA

Durée de vie : Supérieure à 500,000 opérations à la tension/intensité nominale.

Isolation : Isolé de toutes les autres entrées et sorties.

Commande SSR /TTL

Plage de fonctionnement : SSR > 10V dans une charge de 500Ω min.

Isolation : Non isolé de l'entrée, ni des autres sorties SSR.

1. TRIAC

Plage de tension : 20 - 280V rms (47 - 63Hz)

Intensité nominale : 0.01 - 1A (cycle complet rms état commuté à 25°C) ; réduction linéaire au-dessus de 40°C atteignant 0.5A à 80°C.

Isolation : Isolé de toutes les autres entrées et sorties.

Linéaire CC

Définition : 8 bits en 250mS (10 bits en 1s : typique. >10 bits en >1s typique).

Isolation : Isolé de toutes les autres entrées et sorties.

CONDITIONS D'UTILISATION : SOUS ABRI

Température de service : 0°C à 55°C (température ambiante)

Température de stockage : -20°C à 80°C (température ambiante)

Hygrométrie : 20% - 95% HR, sans condensation

Tension d'alimentation : 100 - 240V CA, 50/60Hz 7.5VA (en standard)
20 - 48V CA, 50/60Hz 7.5VA (optionnel)
22 - 65V CC, 5W maximum (version basse tension)

ENVIRONNEMENT

Agréments : CE, UL, ULC

Sensibilité aux IEM : conforme à EN61326 (immunité et Emissions)

Agréments sécurité : Conforme à EN61010-1 et UL3121

Pollution Degré 2, Installation Catégorie II

Degré de protection : IP66

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

Dimensions Face Avant : 48 x 48 mm (Découpe Panneau 45x45 mm, +0,5 -0mm)

Profondeur : 110 mm (derrière la face avant)

Poids : 0.21kg maximum

11. NOTES