



S311G-L / S311G-L-O / S311G-H / S311G-H-O

Indicateur-générateur analogique avancés
avec affichage numérique à 4 chiffres

1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Entrée analogique universelle : tension, courant, potentiomètre.
- Sortie analogique : tension ou courant actif ou passif.
- Navigation aisée dans le menu de configuration à l'aide des trois boutons sur la partie frontale.
- Affichage numérique à 4 chiffres avec contraste réglable.
- Filtre programmable anti-choc de 0 à 255 secondes.
- Filtre de réjection de la fréquence de ligne 50 et 60 Hz.
- Visualisation des deux modes, automatique et manuel, par deux DEL sur la partie frontale.
- L'état, manuel ou automatique, est stocké dans une mémoire non volatile.
- **En mode manuel :**
 - Possibilité de configurer et visualiser une valeur à l'aide des trois boutons sur la partie frontale.
 - La valeur configurée est stockée dans une mémoire non volatile.
- **En mode automatique :**
 - Visualisation de la valeur d'entrée, mise à l'échelle, pour l'affichage.
 - Génération de la valeur affichée et remise à l'échelle pour la sortie analogique isolée.
- **Si vous utilisez la carte optionnelle :**
 - Communication série RS485 avec protocole ModBUS-RTU, maximum 32 nœuds.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	Code S311G-L : 10-40 V $\overline{\text{=}}$, 19-28 V \sim 50-60 Hz, max 1,5 W. Code S311G-H : 85-265 V \sim 50-60 Hz, max 1,5 W.
Entrée tension	0 – 10 V, impédance d'entrée 100 k Ω , résolution 10 000 points.
Entrée courant	0 – 20 mA, impédance d'entrée \sim 20 Ω , résolution 10 000 points.
Entrée potentiomètre :	Courant d'excitation 1,1 mA, valeur potentiomètre de 1 k Ω à 100 k Ω à toujours utiliser avec une résistance en parallèle de 330 Ω .
Sortie analogique :	Courant induit 0 – 20 mA, résistance maximale de charge 500 Ω . Tension 0 – 10 V, résistance minimale de charge 1 k Ω . Début et pleine d'échelle configurable. Résolution 2 μ A / 1 mV.

Erreurs relatives au champ maximal de mesure :	Erreur Calibrage	Coefficient thermique	Erreur de Linéarité	Autre
Entrée pour tension ou courant :	0,1%	0,01%/°K	0,05%	EMI (1) : <1%
Entrée pour potentiomètre :	0,1%	0,01%/°K	0,1%	EMI (1) : <1%
Sortie en tension ou courant :	0,1%	0,01%/°K	0,05%	EMI (1) : <1%

(1) EMI : interférences électromagnétiques.

Fréq. d'échantillonnage :	Fixe à 2 Hz.
Temps de réponse :	700 ms.
Conditions ambiantes :	Température : -10 – 60 °C Humidité : 30% – 90% sans condensation.
Isolation :	
Connexions :	Bornes à vis amovibles, pas 3,5 mm / 5,08 mm.
Degré de protection :	IP65 (sur partie frontale avec le joint d'étanchéité fourni).
Dimensions (L x W x H) :	98,5 x 90,5 x 44,5 mm (panneau avant 96,5 x 48,5 mm).
L'instrument est conforme aux normes suivantes :	EN61000-6-4 (émission électromagnétique, milieu industriel). EN61000-6-2 (immunité électromagnétique, milieu industriel). EN61010-1 (sécurité).



3. DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

La mesure à l'entrée, mise à l'échelle pour faciliter la visualisation, est envoyée à l'affichage. La valeur affichée est remise à l'échelle et puis envoyée à la sortie analogique.

Les valeurs sont également disponibles grâce au protocole ModBus RTU à partir du port RS485 (avec la carte en option).

3.1 La configuration des paramètres

Tous les paramètres de l'instrument peuvent être configurés à partir du menu de programmation ou avec le protocole ModBus par l'interface RS485 (avec la carte en option).

3.2 Le mode de fonctionnement

Vous pouvez configurer deux types de fonctionnement :

1) Manuel : la valeur programmée au moyen des touches du panneau antérieur avant est visualisée et régénérée à la sortie.

2) Automatique : la valeur mesurée à l'entrée et remise à l'échelle est régénérée à la sortie

3.3 Mot de passe pour accès au menu

Il est possible de protéger l'accès aux menus du panneau frontal par le mot de passe administrateur 5477 dans le menu de configuration.

Il est possible de protéger l'échange de mode Automatique / Manuelle et de changer la valeur en entrée en mode Manuelle par le mot de passe utilisateur 5472 dans le menu de configuration.

3.4 Filtre anti-choc

Ce filtre empêche des brusques variations en sortie parce qu'il étale la variation dans une rampe longue égale au temps programmé. En mode manuel, le filtre est toujours activée. Dans le passage du mode manuel au mode automatique, il reste activée pendant un temps égal au temps configurés dans le filtre anti-choc.

4. POSITION DES TOUCHES ET DES BORNES

PARTIE FRONTALE : TOUCHES ET DELS



ARRIÈRE : BORNES À VIS








Les bornes numérotées de 17 à 21 ne sont présentes qu'avec la carte en option.

5. RÉSUMÉ DES ACTIONS À L'AIDE DE TOUCHES

Ce qui suit est un résumé des actions que vous pouvez effectuer à partir des boutons du panneau avant.

Pour fonctionner, les boutons doivent être activés à partir de l'un des deux mots de passe administrateur 5477 ou utilisateur 5472.

Pour accéder au menu de configuration et changer les modes de fonctionnement les touches du panneau doivent être appuyées pendant quelques secondes.			
 + 	Accès au menu de programmation		Sélection des modes de fonctionnement manuel ou automatique
	En mode manuel il permet d'augmenter la valeur visualisée. En maintenant le bouton enfoncé la vitesse à laquelle la valeur augmente accélère.		En mode manuel il permet de diminuer la valeur visualisée. En maintenant le bouton enfoncé la vitesse à laquelle la valeur augmente accélère.

6. SIGNALISATION D'ERREUR

Les erreurs sont visualisées directement sur l'affichage.

Nous reportons ci-dessous les signalisations possibles avec leur signification.

nnnn : Valeur de l'entrée mise à l'échelle > 2,5% de la valeur Hi-d ou
Valeur de l'entrée mise à l'échelle > maximum affichable.

UUUU : Valeur de l'entrée mise à l'échelle < 2,5% de la valeur Lo-d ou
Valeur de l'entrée mise à l'échelle < minimum affichable.

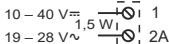
EErrr : Peut signaler au démarrage une erreur de la mémoire de calibrage (Eeprom ERROR).

Lorsque cette erreur se produit, le fonctionnement de l'instrument est bloqué et la communication ModBus n'est disponible qu'avec la version optionnelle (-O).

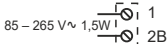
7. BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

ALIMENTATION : vérifiez le code sur l'étiquette appliquée à l'appareil avant de brancher l'alimentation pour éviter de graves dommages au niveau de l'indicateur.

Code S311G-L et S311G-L-O



Code S311G-H et S311G-H-O



ENTRÉE EN COURANT (mA)



Le capteur alimente la boucle

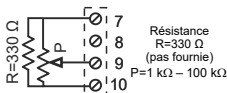


Le module alimente la boucle (17 V boucle)

ENTRÉE EN TENSION (V)



ENTRÉE POTENTIOMÈTRE



UNE SORTIE ANALOGIQUE

Tension



Courant généré intérieurement



Sortie active : déjà alimentée à brancher à des entrées passives.

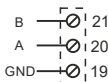
Courant avec Alim. Externe



Sortie passive : pas alimentée à brancher à des entrées actives.

CONNEXIONS DE LA CARTE OPTIONELLE

RS485



8. SOUS-MENU DE CHAQUE PARAMÈTRE

Paramètres configurables dans le menu : **C.O.n.F.**

Symbole paramètre	Nom paramètre	Description et plage de réglage configurable	Valeur
PASS	Mot de passe Admin.	Il vous permet d'accéder au menu de configuration pour programmer l'appareil, permet la sélection du mode de fonctionnement et permet le réglage de la valeur d'entrée en mode manuel.	5477 (par défaut)
	Mot de passe utilisateur	Il vous permet d'utiliser les boutons du panneau de commande pour sélectionner le mode de fonctionnement manuel ou automatique et permet le réglage de la valeur d'entrée en mode manuel.	5472
	Aucun mot de passe	Il ne permet que d'entrer dans le menu de configuration pour changer le mot de passe. Il ne permet pas de modifier le mode de fonctionnement et de définir la valeur d'entrée des touches du panneau.	toutes les valeurs sauf 5472 et 5477

Paramètres configurables dans le menu : **l.n.P.t.**

Symbole paramètre	Nom paramètre	Description et plage de réglage configurable	Valeur par défaut
TYPE	Type d'entrée	1 = Tension 2 = Courant 3 = Potentiomètre	2 Courant
LO-E	Début d'échelle électrique	Tension (V) Courant (mA) Potentiomètre (%) Il définit la valeur que prend la mesure à l'entrée associée à la valeur minimale d'affichage (LO-d). Valeurs configurables : Toutes les valeurs entre les limites minimales et maximales pour le type d'entrée sélectionné. Valeur Minimum : 0, Valeur Maximum : 99,99.	4,00 (mA)
HI - E	Pleine d'échelle électrique	Tension (V) Courant (mA) Potentiomètre (%) Il définit la valeur que prend la mesure à l'entrée associée à la valeur maximale d'affichage (HI - d). Valeurs configurables : Toutes les valeurs entre les limites minimales et maximales pour le type d'entrée sélectionné. Valeur Minimum : 0, Valeur Maximum : 99,99.	20,00 (mA)

Paramètres configurables dans le menu : **S.C.A.L.**

Symbole paramètre	Nom paramètre	Description et plage de réglage configurable	Valeur par défaut
LO-d	Début d'échelle d'affichage	Les valeurs entières entre les limites suivantes : Limite inférieure -1999 Limite supérieure 9999	0
HI-d	Pleine d'échelle d'affichage	Les valeurs entières entre les limites suivantes : Limite inférieure -1999 Limite supérieure 9999	1000
dP	Position du point décimal sur l'affichage	0 = aucun point décimal (ex. : 1234), 1 = premier chiffre (ex. : 123.4), 2 = deuxième chiffre (ex. : 12.34), 3 = troisième chiffre (ex. : 1.234)	0 = aucun point décimal
FILT	Niveau du filtre stabilisant	Valeurs configurables de 0 à 20 (0 = aucun filtre)	0 = aucun filtre

Paramètres configurables dans le menu : **O.U.E.**

Symbole paramètre	Nom paramètre	Description et plage de réglage configurable	Valeur par défaut
LO-t	La valeur affichable associée à la valeur minimale de la sortie.	Les valeurs affichables entre le minimum et le maximum. Point décimal imposé par dP.	0
HI-t	La valeur d'affichage associée à la valeur maximale de la sortie	Valeurs configurables entre : Limite inférieure -1999 Limite supérieure 9999	1000
TYPE	Type de sortie générée	1 = 0 – 10 V 2 = 4 – 20 mA 3 = 0 – 20 mA	2 4 – 20 mA
bUnP	Temps nécessaire pour la sortie analogique pour passer de 0% à 100%.	Le filtre anti-choc rend progressive la variation de la sortie dans le temps. Valeurs admises de 1 sec à 255 sec (0 = anti-choc désactivé)	15 sec
LO-L	Limite minimale pour la sortie analogique.	Limites supérieure et inférieure de la sortie générée en V ou mA en relation avec le type de sortie sélectionné dans le paramètre : TYPE.	4,00 mA
HI-L	Limite maximale pour la sortie analogique.		20,00 mA

Paramètres configurables dans le menu : **b.U.S..**

Symbole paramètre	Nom paramètre	Description et plage de réglage configurable	Valeur par défaut
<i>Addr</i>	Adresse MODBUS	Adresse du dispositif asservi Modbus. Les valeurs qui peuvent être saisies vont de 1 à 255.	1
<i>PAR</i>	Type de contrôle de la parité	Contrôle de parité dans la communication série RS485. Les valeurs qui peuvent être saisies sont : 0 = aucun contrôle 1 = Pair 2 = Impair.	0 = aucun contrôle
<i>dEL</i>	Temps de retard de la réponse	Nombre de pauses de 6 caractères chacune entre la fin du message Rx et le début du message Tx. Les valeurs qui peuvent être saisies vont de 0 à 255. 0 = aucun retard, 1 = 1 pause, etc.	0 = aucun retard
<i>bAUD</i>	Rapidité de modulation	Vitesse de transmission du port RS485 en Baud : 0 = 4800 1 = 9600 2 = 19 200 3 = 38 400 4 = 57 600 5 = 115 200 6 = 1200 7 = 2400 8 = 14 400	3 = 38 400

Paramètres configurables dans le menu : **S.Y.S..**

Symbole paramètre	Nom paramètre	Description et plage de réglage configurable	Valeur par défaut
<i>COnt</i>	Contraste de l'affichage	Il règle le contraste de l'affichage. Les valeurs qui peuvent être saisies vont : de 1 (contraste minimum) à 20 (contraste maximum).	10
<i>dFLt</i>	Paramètres par défaut	1 = Écrase les paramètres saisis avec les valeurs par défaut.	

Quitter le menu de configuration

En confirmant avec **OK/MENU**, tous les paramètres sont stockés dans la mémoire flash et le module est remis à zéro au bout de quelques instants.

E.H.I . t.

9. VALEURS QUI PEUVENT ÊTRE SÉLECTIONNÉES POUR LES PARAMÈTRES À CHOIX MULTIPLE

Pour les paramètres du menu dont la configuration prévoit un choix multiple, nous indiquons les options ci dessous.

9.1 *COnF.* ACCÈS À LA CONFIGURATION

PASS : Il vous permet de sélectionner votre mot de passe.

Les valeurs 5477 et 5472 sont les mots de passe administrateur et utilisateur.

Les autres valeurs bloquent l'accès à l'instrument.

9.2 *INPÉ.* TYPE D'ENTRÉE ÉLECTRIQUE

TYPE : Il vous permet de sélectionner le type d'entrée parmi les suivants :

1 = Tension 2 = Courant = par défaut 3 = Potentiomètre.

9.3 *SCAL.* CONFIGURATION DE LA VALEUR AFFICHÉE

FILT. : Il vous permet de sélectionner le niveau du filtre de stabilisation de la mesure affichée.

Valeurs admises : 0 = filtre désactivé = par défaut 1 – 20 = niveau de filtrage.

9.4 *OUT.* TYPE DE SORTIE GÉNÉRÉE

TYPE : Il vous permet de sélectionner le type de sortie générée. Valeurs admises :

1 = Sortie 0 – 10 V 2 = Sortie 4 – 20 mA = par défaut 3 = Sortie 0 – 20 mA.

9.5 *BUS.* CONFIGURATION DE LA COMMUNICATION SÉRIE RS485

Addr. : Il vous permet de sélectionner l'adresse slave de la carte MODBUS.

Valeurs admises : 1 – 255= adresses disponibles 1 = adresse par défaut.

PAR. : Il vous permet de sélectionner le contrôle de parité dans la communication série.

Valeurs admises: 0 = None (aucun contrôle de parité) = par défaut 1 = Pair 2 = Impair.

dEL. : Il vous permet de sélectionner le temps de retard de la réponse.

Valeurs admises : 1 – 255= nombre de pauses 0 = aucun retard = par default.

baud. : Il vous permet de sélectionner le Baud Rate. Valeurs admises :

0 = 4800 baud 2 = 19 200 baud 4= 57 600 baud 6 = 1200 baud 8 = 14 400 baud

1 = 9600 baud 3 = 38 400 baud = par défaut 5 = 115 200 baud 7 = 2400 baud.

9.6 *SYS.* CONFIGURATION DES PARAMÈTRES DU SYSTÈME

COnT. : Il vous permet de régler le contraste de l'affichage.

Valeurs admises :

1 – 20 avec : 1 = contraste minimum 10 = par défaut 20 = contraste maximum.

9.7 *dFLt.* RETOUR À LA CONFIGURATION PAR DÉFAUT

1 = Tous les paramètres retournent au réglage d'usine.

10. EXEMPLE DE CONFIGURATION

10.1 EXEMPLE DE MODIFICATION D'UN PARAMÈTRE

Description d'un exemple de modification du paramètre *HJ* : - d.

Dans cet exemple, le chiffre à modifier, qui clignote dans l'affichage de l'instrument après avoir sélectionné le paramètre à modifier, dans les dessins suivants est mise en évidence. Supposons que la valeur saisie soit par exemple 000 :



En appuyant sur la touche  on obtient :



La pression sur le bouton  a mis le chiffre clignotant à la valeur maximale.

En appuyant sur le bouton **OK/MENÙ** il est possible de modifier la position du chiffre à modifier.



En appuyant sur la touche  on obtient :




Le chiffre est augmenté d'une unité. Pour saisir une valeur négative, se positionner sur le chiffre le plus significatif en appuyant à plusieurs reprises sur la touche **OK/MENÙ** :



En appuyant sur la touche  on obtient :



Le dernier chiffre est porté à la valeur la plus négative possible, c'est-à-dire -1.

Le fait d'appuyer de nouveau sur la touche  permet d'obtenir :



Le signe moins remplace le premier zéro non utile, de la valeur saisie. Il suffit d'appuyer sur la touche **OK/MENÙ** pour confirmer la valeur saisie.

En appuyant, une nouvelle fois, sur la touche **OK/MENÙ** on revient au nom du paramètre qui vient d'être modifié *HJ* : - d.

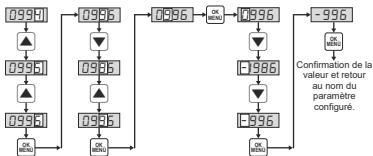
ACCÈS AU MENU DE PROGRAMMATION



Appuyer en même temps sur les deux touches pendant quelques secondes

MODIFICATION DES PARAMÈTRES

Le changement a lieu chiffre par chiffre. Le chiffre à modifier, qui **clignote** dans l'instrument est mis en évidence dans le schéma ci-dessous :



▲ : Augmente la valeur du chiffre d'une unité. ▼ : Diminue la valeur du chiffre d'une unité

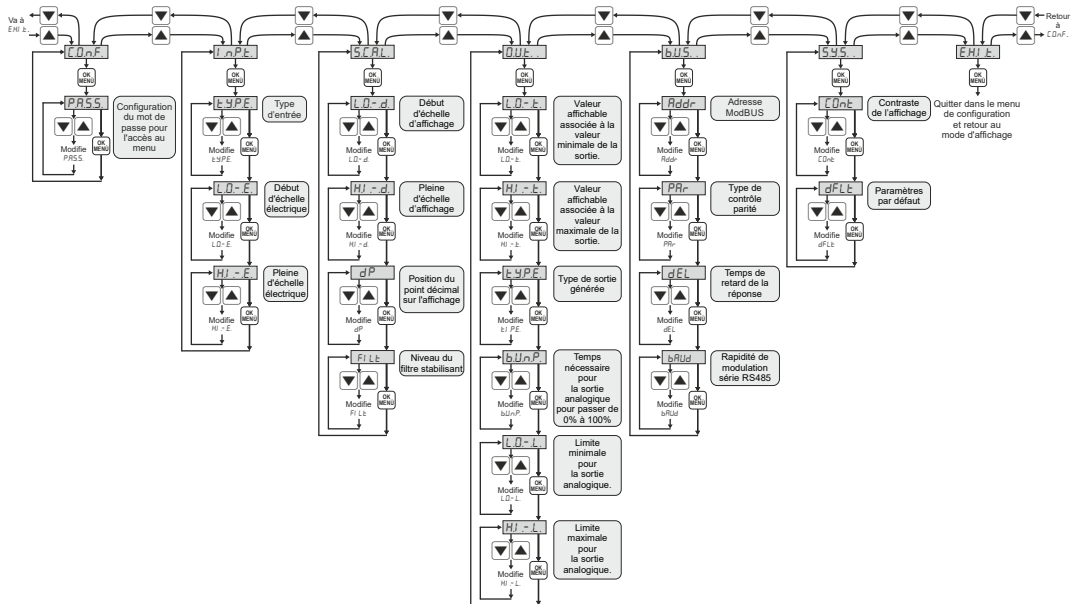
OK MENU : Confirme la valeur du chiffre et passe au suivant.
S'il s'agit du dernier chiffre confirme la valeur du chiffre, une pression suivante retourne au nom du paramètre configuré.

Remarques sur la saisie des valeurs

Valeurs négatives : le dernier chiffre permet de saisir également le signe - ou la valeur -1

Valeurs saisies en dehors de la plage du paramètre : l'instrument ramène la valeur à l'intérieur de la plage.

DIAGRAMME DU MENU DE PROGRAMMATION



11. REGISTRES MODBUS (avec carte optionnelle)

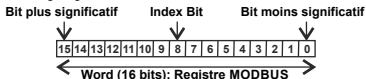
Les indicateurs S311G-L-O et S311G-H-O disposent de registres à 16 bits accessibles à l'aide de la communication série RS485.

11.1 Commandes MODBUS prises en charge

Code	Fonction	Description
03	Read Holding Registers	Lecture de registres word jusqu'à 16 à la fois
06	Write Single Register	Écriture d'un registre word
16	Write Multiple Registers	Écriture de registres word jusqu'à 16 à la fois

11.2 Holding Registers

Les registres Holding Registers à 16 bits ont la structure suivante :



La notation Bit [x:y] sur le tableau indique tous les bits de x à y.

Par exemple Bit [2:1] indique le bit 2 et le bit 1 et sert à illustrer la signification des différentes combinaisons conjointes de valeurs des deux bits.

Décal.	Adr.	Registre	Bit	Description	R/W
0	40001	MACHINE ID	15 : 8	ID de l'instrument (113).	R
			7 : 0	Révision du micro-logiciel.	R
1	40002	FW_CODE	15 : 0	Instrument code micro-logiciel.	R
2	40003	TYP_INP	15 : 8	Type d'entrée : 1 = Tension, 2 = Courant =par défaut 3 = Potentiomètre.	R/W
			7 : 0	Temps anti-choc : Valeurs de 1 à 255 sec (0 = anti-choc désactivée). Par défaut = 15.	R/W
3	40004	HI_E	15 : 0	Pleine d'échelle électrique entrée en : V/100 ou mA/100 ou %/100. Cette valeur doit être comprise entre les limites minimale et maximale spécifiées pour chaque type d'entrée. Le paramètre définit la valeur de la grandeur en entrée associée à la valeur maximale pouvant être affichée. HI_D Min = 0, Max. = 9999. Par défaut : 2000.	R/W
4	40005	LO_E	15 : 0	Début d'échelle électrique entrée en : V/100 ou mA/100 ou %/100. Cette valeur doit être comprise entre les limites minimale et maximale spécifiées pour chaque type d'entrée. Le paramètre définit la valeur de la grandeur en entrée associée à la valeur minimale pouvant être affichée. LO_D. Min. : 0, Max. : 9999. Par défaut : 400.	R/W

Décal.	Adr.	Registre	Bit	Description	R/W
5	40006	DP_IST	15 : 8	Position du point décimal dans l'affichage (d^P) : 0 = aucun point décimal (ex. 1234) = par défaut 1 = premier chiffre (ex. 123.4), 2 = deuxième chiffre (ex. 12.34) et 3 = troisième chiffre (ex. 1.234).	R/W
			7 : 0	Ne sont pas utilisés.	
6	40007	FILT	15 : 8	Registre pour configuration du filtre : Niveau du filtre. Valeurs admises : 0 – 20. 0 = pas de filtre = par défaut.	R/W
			7 : 0	Ne sont pas utilisés.	
8	40009	TYP_OUT	15 : 8	Ne sont pas utilisés.	R/W
			7 : 0	Réglage du type de sortie générée : 1 = sortie 0 – 10 V 2 = sortie 4 – 20 mA = par défaut 3 = sortie 0 – 20 mA	
9	40010	CONTRAST	15 : 8	Ne sont pas utilisés.	R/W
			7 : 0	Réglage du contraste de l'affichage : Valeurs admises de 1 (contraste minimum) à 20 (contraste maximum). Par défaut : 10.	
11	40012	HI_L	15 : 0	Limite maximale de la sortie analogique en : V ou mA en fonction du type de sortie. Il représente la valeur maximale de la sortie analogique.	R/W
13	40014	LO_L	15 : 0	Limite minimale de la sortie analogique en : V ou mA en fonction du type de sortie. Il représente la valeur minimale de la sortie analogique.	R/W
14	40015	PASSWORD	15 : 0	Active et désactive l'accès au menu de programmation	R/W
21	40022	HI_T	15 : 0	Valeur d'affichage de l'entrée correspondant à la valeur maximale de la sortie générée. Configurer la valeur associée à l'échelle d'affichage, mais sans le point décimal. Exemple : si la valeur de l'échelle d'affichage est 10,0 configurer 100. Valeur minimale = -1999. Valeur Maximale = 9999. Par défaut = 1000.	R/W

Tous les paramètres sont stockés dans une mémoire non volatile.

Décal.	Addr.	Registre	Bit	Description	R/W
23	40024	LO_T	15 : 0	<p>Valeur d'affichage de l'entrée correspondant à la valeur minimale de la sortie générée. Configurer la valeur associée à l'échelle d'affichage, mais sans le point décimal. Exemple : si la valeur de l'échelle d'affichage est 10,0 configurer 100. Valeur minimale = -1999. Valeur maximale = 9999. Par défaut = 0.</p>	R/W
25	40026	HI_D	15 : 0	<p>Pleine d'échelle displayable sur l'affichage. Le point décimal de la valeur entière définie ici est donnée par dP_IST (40006). Les valeurs minimales et maximales dépendent du nombre de chiffres (Voir HI_T(40021). Par défaut = 1000.</p>	R/W
27	40028	LO_D	15 : 0	<p>Début d'échelle pouvant être affiché. Le point décimal de la valeur entière définie ici est donnée par dP_IST (40006). MÊME limites maximales et minimales que HI_T (40021). Par défaut = 0.</p>	R/W
30	40031	ADDR	15 : 8	<p>Adresse du module. Valeurs admises de 0x01 à 0xFF Valeurs décimales dans l'intervalle allant de 1 à 255. Par défaut = 1.</p>	R/W
			7 : 0	<p>Type de contrôle de la parité. 00000000 = aucune parité = par défaut 00000001 = Pair 00000010 = Impair</p>	
31	40032	BAUDR	15 : 8	<p>Rapidité de modulation (Baudrate) 00000000 (0x00) = 4800 00000001 (0x01) = 9600 00000010 (0x02) = 19 200 00000011 (0x03) = 38 400 = par défaut 00000101 (0x05) = 115 200 00000110 (0x06) = 1200 00000111 (0x07) = 2400 00001000 (0x08) = 14 400</p>	R/W
			7 : 0	<p>Temps de retard de la réponse. Représente le nombre de pauses de 6 caractères chacune entre la fin du message Rx et le début du message Tx. Par défaut = 0.</p>	

Tous les paramètres sont stockés dans une mémoire non volatile.

Décal.	Adr.	Registre	Bit	Description	R/W
63	40064	COMMAND		Contrôles à distance de l'instrument : Toutes les commandes, après l'exécution, réinitialisent le registre à zéro. 49568 Réinitialisation de l'instrument 40960 Sélection du mode automatique 45056 Sélection du mode manuel 99152 Stocke l'état dans une mémoire non volatile.	R/W

Décal.	Adr.	Registre	Bit	Description	R/W
70	40071	DISPL	15 : 0	Valeur affichée. Autorisés à l'écriture seulement en mode manuel. Le paramètre est stocké dans une mémoire non volatile.	R/W

12. CODES D'ORDRE

	Code	Description
Modèle	S311G	Indicateur - générateur analogique avancé.
Alimentation	-H	85 – 265 V \sim
	-L	10 – 40 V \equiv / 19 – 28 V \sim
Options	-O	Carte optionnelle : Port RS485 ModBus. Isolation : 1500 V \sim entre chaque paire de ports.



Élimination des déchets électriques et électroniques (applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays qui pratiquent la collecte sélective). Le symbole reporté sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Il doit au contraire être remis à une station de collecte sélective autorisée pour le recyclage des déchets électriques et électroniques. Le fait de veiller à ce que le produit soit éliminé de façon adéquate permet d'éviter l'impact négatif potentiel sur l'environnement et la santé humaine, pouvant être dû à l'élimination non conforme de ce dernier. Les recyclages des matériaux contribuent à la conservation des ressources naturelles. Pour avoir des informations plus détaillées, prière de contacter le bureau préposé de la ville intéressée, le service de ramassage des déchets ou le revendeur du produit.

Ce document est la propriété de SENECA srl. Il est interdit de le copier ou de le reproduire sans autorisation. Le contenu de la présente documentation correspond aux produits et aux technologies décrites. Les données reportées pourront être modifiées ou complétées pour des exigences techniques et/ou commerciales.



SENECA S.r.l.

Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

e-mail: info@seneca.it - www.seneca.it