
SSI 3005

Commandes de l'interface série

Mode d'emploi



ERMA

Electronic GmbH

Ga ran tie

La ga ran tie ap pli quée sur ces pro duit est une pe ri ode de 24 moins.

Le pro duit liv rée sera ga ran ties par le four nis seur con tre tout dé faut de fab ri ca ti on ou de foncti on ne -

ment. Cet te ga ran tie couv re les pan nes de pie ce on élé ment de fec tu eux où le de faut n'est pas con se -

cu tif à une uti li sa ti on anor ma le de l'équip ment.

INHALTSVERZEICHNIS

1. Description	6
2. Protokole de transmission	6
3. Des commandes générales	8
3.1. Demander les valeurs du codeur, MIN et MAX	8
3.2. Réinitialisation complète	8
3.3. Demander le type de l'appareil	8
3.4. Demander la version du logiciel	9
3.5. Demander le numéro de série	9
3.6. Demander la date de fabrication	9
4. Les commandes pour la configuration du niveau(P-00)	10
4.1. Nombre de bits du codeur	10
4.2. Type de code du codeur	10
4.3. Mode de fonctionnement maître/esclave	11
4.4. Fréquence de cycle en mode maître	11
4.5. Mise à zéro du codeur	12
4.6. Sens de rotation	12
4.7. Facteur d'échelle	13
4.8. Valeur de l'offset	13
4.9. Nombre de décimales	14
4.10. Source des données affichées	14
4.11. Temps de réinitialisation des Valeurs de MIN- et MAX	15
4.12. Fonction d'entrée digitale 1	15
4.13. Fonction d'entrée digitale 2	16
4.14. Touche de fonction '*'	17
4.15. Touche de fonction '-'	17
4.16. Touche de fonction '+'	18
4.17. Éliminer des bits à la tête	18
4.18. Éliminer des bits à la fin	19
4.19. Code d'accès	19
5. Commandes pour des valeurs limites (P-02)	20

5.1.	Commandes pour la valeur limite 1	20
5.1.1.	Source des données de la valeur limite 1	20
5.1.2.	Type de commutation de la valeur limite 1	20
5.1.3.	Point de commutation de la valeur limite 1	21
5.1.4.	Hystérèse de la valeur limite 1	21
5.1.5.	Retard à la retombée de la valeur limite 1	22
5.1.6.	Retard à l'actionnement de la valeur limite 1	22
5.2.	Commandes pour la valeur limite 2	23
5.2.1.	Source des données de la valeur limite 2	23
5.2.2.	Type de commutation de la valeur limite 2	23
5.2.3.	Point de commutation de la valeur limite 2	24
5.2.4.	Hystérèse de la valeur limite 2	24
5.2.5.	Retard à la retombée de la valeur limite 2	25
5.2.6.	Retard à l'actionnement de la valeur limite 2	25
5.3.	Commandes pour la valeur limite 3	26
5.3.1.	Source des données de la valeur limite 3	26
5.3.2.	Type de commutation de la valeur limite 3	27
5.3.3.	Point de commutation de la valeur limite 3	27
5.3.4.	Hystérèse de la valeur limite 3	28
5.3.5.	Retard à la retombée de la valeur limite 3	28
5.3.6.	Retard à l'actionnement de la valeur limite 3	29
5.4.	Commandes pour la valeur limite 4	29
5.4.1.	Source des données de la valeur limite 4	29
5.4.2.	Type de commutation de la valeur limite 4	30
5.4.3.	Point de commutation de la valeur limite 4	30
5.4.4.	Hystérèse de la valeur limite 4	31
5.4.5.	Retard à la retombée de la valeur limite 4	32
5.4.6.	Retard à l'actionnement de la valeur limite 4	32
6.	Commandes de la sortie analogiques (P-03)	33
6.1.	Source des données de la sortie analogiques	33
6.2.	Configuration de la sortie analogiques	33
6.3.	Valeur affichée pour la grandeur MIN	34
6.4.	Valeur affichée pour la grandeur MAX).	34

7. Commandes pour l'interface RS 485 (P-04)	35
7.1. Adresse de l'interface série	35
7.2. Vitesse de transmission de l'interface série	35
7.3. Mode de transmission de l'interface série	36
7.4. Cycle de temps de transmission.	36
7.5. Source des données de l'interface série	37
8. Message d'erreur NAK	38
8.1. Demander état d'erreur	38
9. Surveillance des commande.	39

État au : 08.01.2007
SSI 3005
Sous réserve de modification techniques

1. Description

L'indicateur digital du type SSI 3005 peut être équipé d'un interface RS 485. Cet interface est bidirectionnel .

La connexion de l'interface RS 485 est décrite au mode d'emploi de l'indicateur SSI 3005.

2. Protokole de transmission

La structure du protocole de transmission se régle sur DIN ISO 1745.

La chaîne des caractères se compose des caractères de transmission, des caractères de commande et des caractères des données.

L'appareil SSI 3005 répond à chaque commande. La réponse doit être évaluer par l'ordinateur hôte.

Paramètre de transmission

Vitesse: : 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200
Parité : pas de parité
Bits d'information : 8
Bit d'arrêt : 1

Format de transmission:

SOH	D	D	STX	C	C	C	X..X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	------	-----	-----

Sens des caractères:

SOH (ASCII 01) : information de lancement
D : l'adresse decimale de l'appareil
STX (ASCII 02) : start of text
C : caractères de commande
X : caractères d'information
ETX (ASCII 03) : caractère fin de texte
BCC : byte de contrôle

ACK (ASCII 06) : accusé de réception de l'appareil
NAK (ASCII 21) : négation de réception de l'appareil

Formation du byte de contrôle:

Effectuer d'un chaînage OU exclusif pour tous les bytes de STX (ne pas compris) à ETX (compris). Si la valeur decimale du byte est plus grand que 32 on peut l'utiliser. Si la valeur du byte est plus petit que 32, on doit additionner la valeur 32.

Format de réponse possible

Réponse des données:

<i>STX</i>	<i>X..X</i>	<i>ETX</i>	<i>BCC</i>
------------	-------------	------------	------------

Accusé de réception:

<i>ACK</i>

Négation de réception:

<i>NAK</i>

Cause de négation de réception:

- Une commande inconnue
- Les données sont trop courtes ou trop longues
- Les données ont des caractères interdits
- Le byte de contrôle est incorrect

SSI 3005 Type de l'appareil
 X X = 0 => sans option de la sortie analogique
 X = 1 => avec option de la sortie analogique
 X = 2 => avec 2 valeurs limites additionnelles
 Z = 1 => RS 485
 Z = 2 => RS 232
 Z = 3 => TTY

3.4. Demander la version du logiciel

Version du logiciel

SOH	D	D	STX	V	E	R	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

X 000 bis 099 => Version du logiciel

3.5. Demander le numéro de série

le numéro de série

SOH	D	D	STX	S	R	N	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	X	X	X	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Numéro de série

3.6. Demander la date de fabrication

La date de fabrication

SOH	D	D	STX	D	A	T	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	0	X	X	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Date de fabrication

4. Les commandes pour la configuration du niveau(P-00)

4.1. Nombre de bits du codeur

Demander le nombre de bits du codeur

SOH	D	D	STX	B	I	T	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander le nombre de bits du codeur

SOH	D	D	STX	B	I	T	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Nombre de bits du codeur
 Des valeurs valables 009 ... 032

Réponse de l'appareil SSI 3005

ACK

Exemple: Codeur avec 13 bits

SOH	D	D	STX	B	I	T	0	1	3	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

4.2. Type de code du codeur

Demander le code du codeur

SOH	D	D	STX	G	B	C	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander le code du codeur

SOH	D	D	STX	G	B	C	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Code du codeur
 Des valeurs valables 000 ou 001

Réponse de l'appareil SSI 3005

ACK

Exemple: Code = Gray (0)

4. Les commandes pour la configuration du niveau(P-00)

SOH	D	D	STX	G	B	C	0	0	0	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

4.3. Mode de fonctionnement maître/esclave

Demander le mode de fonctionnement

SOH	D	D	STX	M	S	B	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander le mode de fonctionnement

SOH	D	D	STX	M	S	B	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Mode de fonctionnement
 Des valeurs valables 000 ou 001

Réponse de l'appareil SSI 3005

ACK

Exemple: Mode esclave(1)

SOH	D	D	STX	M	S	B	0	0	1	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

4.4. Fréquence de cycle en mode maître

Demander la fréquence de cycle en mode maître

SOH	D	D	STX	C	L	K	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander la fréquence de cycle en mode maître

SOH	D	D	STX	C	L	K	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Fréquence de cycle
 Des valeurs valables 000, 001, 002 ou 003

Réponse de l'appareil SSI 3005

4. Les commandes pour la configuration du niveau(P-00)

ACK

Exemple: Fréquence de cycle = 200 kHz (0)

SOH	D	D	STX	C	L	K	0	0	0	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

4.5. Mise à zéro du codeur

Demander le mode de "Mise à zéro du codeur"

SOH	D	D	STX	N	U	L	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander le mode de "Mise à zéro du codeur"

SOH	D	D	STX	N	U	L	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Mise à zéro du codeur avec ou sans signe
 Des valeurs valables 000 ou 001

Réponse de l'appareil SSI 3005

ACK

Exemple: Mise à zéro du codeur avec signe \pm (1)

SOH	D	D	STX	N	U	L	0	0	1	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

4.6. Sens de rotation

Demander le sens de rotation

SOH	D	D	STX	D	I	R	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander le sens de rotation

SOH	D	D	STX	D	I	R	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Sens de rotation
 Des valeurs valables 000 ou 001

4. Les commandes pour la configuration du niveau(P-00)

Réponse de l'appareil SSI 3005

ACK

Exemple: Croissant dans le sens horaire (0)

SOH	D	D	STX	D	I	R	0	0	0	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

4.7. Facteur d'échelle

Demander le facteur d'échelle

SOH	D	D	STX	S	C	A	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	X	X	X	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

Commander le facteur d'échelle

SOH	D	D	STX	S	C	A	X	X	X	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Facteur d'échelle
 Des valeurs valables 000001 ... 999999

Réponse de l'appareil SSI 3005

ACK

Exemple: facteur d'échelle 1.56748

SOH	D	D	STX	S	C	A	1	5	6	7	4	8	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----

Attention: Ne pas transmettre la virgule décimale !

4.8. Valeur de l'offset

Demander la valeur de l'offset

SOH	D	D	STX	O	F	F	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	Voder X	X	X	X	X	X	ETX	BCC
-----	---------	---	---	---	---	---	-----	-----

Commander la valeur de l'offset

SOH	D	D	STX	O	F	F	V oder X	X	X	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	----------	---	---	---	---	---	-----	-----

4. Les commandes pour la configuration du niveau(P-00)

V	Signe	positif: '+' (ASCII 20h) negatif: '-' (ASCII 2Dh)
X	Valeur de l'offset Des valeurs valables	-99999 bis 999999

Réponse de l'appareil SSI 3005

ACK

Exemple: Valeur de l'offset = 200000

SOH	D	D	STX	O	F	F	2	0	0	0	0	0	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----

Attention: Ne pas transmettre la virgule décimale !

4.9. Nombre de décimales

Demander le nombre de décimales

SOH	D	D	STX	A	N	K	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander le nombre de décimales

SOH	D	D	STX	A	N	K	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X	Nombre de décimales Des valeurs valables	000 ... 005
---	---------------------------------------------	-------------

Réponse de l'appareil SSI 3005

ACK

Exemple: Nombre de décimales = 2

SOH	D	D	STX	A	N	K	0	0	2	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

4.10. Source des données affichées

Demander la source des données affichées

SOH	D	D	STX	A	N	D	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

4. Les commandes pour la configuration du niveau(P-00)

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander la source des données affichées

SOH	D	D	STX	A	N	D	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Nombre de la source des données affichées
Des valeurs valables 000 ... 003

Réponse de l'appareil SSI 3005

ACK

Exemple: Source des données affichées = 0 (Valeur du codeur)

SOH	D	D	STX	A	N	D	0	0	0	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

4.11. Temps de réinitialisation des Valeurs de MIN- et MAX

Demander le temps de réinitialisation des mémoires de MIN- et MAX

SOH	D	D	STX	R	S	Z	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander le temps de réinitialisation des mémoires de MIN- et MAX

SOH	D	D	STX	R	S	Z	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Temps de réinitialisation en secondes
Des valeurs valables 000 ... 100

Réponse de l'appareil SSI 3005

ACK

Exemple: temps de réinitialisation des mémoires de MIN- et MAX = 10 (10 secondes)

SOH	D	D	STX	R	S	Z	0	1	0	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

4.12. Fonction d'entrée digitale 1

Demander la fonction d'entrée digitale 1

4. Les commandes pour la configuration du niveau(P-00)

SOH	D	D	STX	F	D	1	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander la fonction d'entrée digitale 1

SOH	D	D	STX	F	D	1	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Numéro de la fonction d'entrée digitale 1
 Des valeurs valables 000 ... 010

Réponse de l'appareil SSI 3005

ACK

Exemple: Fonction d'entrée digitale 1, 1 = 7 (test de l'affichage)

SOH	D	D	STX	F	D	1	0	0	7	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

4.13. Fonction d'entrée digitale 2

Demander la fonction d'entrée digitale 2

SOH	D	D	STX	F	D	2	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander la fonction d'entrée digitale 2

SOH	D	D	STX	F	D	2	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Numéro de la fonction d'entrée digitale 2
 Des valeurs valables 000 ... 010

Réponse de l'appareil SSI 3005

ACK

Exemple: Fonction d'entrée digitale 2 = 2 (mise à zéro)

SOH	D	D	STX	F	D	2	0	0	2	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

4.14. Touche de fonction '*'**Demander la touche de fonction** *

SOH	D	D	STX	F	T	*	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander la touche de fonction *

SOH	D	D	STX	F	T	*	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Numéro de la fonction de la touche *
 Des valeurs valables 000 ... 005

Réponse de l'appareil SSI 3005

ACK

Exemple: Fonction de la touche * = 1 (MIN-, et MAX-mis à zéro)

SOH	D	D	STX	F	T	*	0	0	1	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

4.15. Touche de fonction '-'**Demander la touche de fonction** ↓

SOH	D	D	STX	F	T	-	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander la touche de fonction ↓

SOH	D	D	STX	F	T	-	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Numéro de la fonction de la touche ↓
 Des valeurs valables 000 ... 006

Réponse de l'appareil SSI 3005

ACK

4. Les commandes pour la configuration du niveau(P-00)

Exemple: Fonction de la touche  = 3 (affichage de la valeur MIN)

SOH	D	D	STX	F	T	-	0	0	3	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

4.16. Touche de fonction '+'

Demander la touche de fonction 

SOH	D	D	STX	F	T	+	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Demander la touche de fonction 

SOH	D	D	STX	F	T	+	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Numéro de la fonction de la touche 
Des valeurs valables 000 ... 006

Réponse de l'appareil SSI 3005

ACK

Exemple: Fonction de la touche  = 2 (affichage de la valeur MAX)

SOH	D	D	STX	F	T	+	0	0	2	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

4.17. Éliminer des bits à la tête

Demander le nombre

SOH	D	D	STX	L	D	Z	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	V	X	X	X		ETX	BCC
-----	---	---	---	---	--	-----	-----

XXX = nombre de paramètre P0-16 de l'appareil SSI 3005

Mettre des bits éliminer

SOH	D	D	STX	L	D	Z	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

XXX = 000 - 031 nombre de paramètre P0-16 pour de l'appareil SSI 3005

4.18. Éliminer des bits à la fin

Demander le nombre des bits à la fin

SOH	D	D	STX	R	A	Z	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	V	X	X	X		ETX	BCC
-----	---	---	---	---	--	-----	-----

XXX = A nombre de paramètre P0-17 de l'appareil SSI 3005

Mettre des bits à la fin

SOH	D	D	STX	L	D	Z	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

XXX =000 - 031 nombre de paramètre P0-17 pour de l'appareil SSI 3005

4.19. Code d'accès

Demander le code d'accès

SOH	D	D	STX	C	O	D	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	V	X	X	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

Commander le code d'accès

SOH	D	D	STX	C	O	D	V	0	0	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----

V Signe positif: ' ' (ASCII 20h)
 X Code d'accès
 Des valeurs valables 00000 ... 00999

Réponse de l'appareil SSI 3005

ACK

Exemple: Code d'accès = 123

SOH	D	D	STX	C	O	D		0	0	1	2	3	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	--	---	---	---	---	---	-----	-----

5. Commandes pour des valeurs limites (P-02)

5.1. Commandes pour la valeur limite 1

5.1.1. Source des données de la valeur limite 1

Demander la source des données de la valeur limite 1

SOH	D	D	STX	G	1	D	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander la source des données de la valeur limite 1

SOH	D	D	STX	G	1	D	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Numéro de la source des données de la valeur limite 1
 Des valeurs valables 000 ... 004

Réponse de l'appareil SSI 3005

ACK

Exemple: Source des données de la valeur limite 1 = 1 (valeur du codeur)

SOH	D	D	STX	G	1	D	0	0	1	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

5.1.2. Type de commutation de la valeur limite 1

Demander le type de commutation de la valeur limite 1

SOH	D	D	STX	G	1	C	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander le type de commutation de la valeur limite 1

SOH	D	D	STX	G	1	C	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Type de commutation de la valeur limite 1
 Des valeurs valables 000 ... 003

Réponse de l'appareil SSI 3005

ACK

Exemple: Type de commutation de la valeur limite 1 = 1 (par le haut)

ACK

Exemple: Hystérèse de la valeur limite 1 = 100

SOH	D	D	STX	G	1	H	0	0	0	1	0	0	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----

5.1.5. Retard à la retombée de la valeur limite 1

Demander le retard à la retombée de la valeur limite 1

SOH	D	D	STX	G	1	F	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander le retard à la retombée de la valeur limite 1

SOH	D	D	STX	G	1	F	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Retard à la retombée en secondes
 Des valeurs valables 000 ... 060

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Retard à la retombée de la valeur limite 1 = 0 (aucun retard)

SOH	D	D	STX	G	1	F	0	0	0	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

5.1.6. Retard à l'actionnement de la valeur limite 1

Demander le retard à l'actionnement de la valeur limite 1

SOH	D	D	STX	G	1	S	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander le retard à l'actionnement de la valeur limite 1

SOH	D	D	STX	G	1	S	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Retard à l'actionnement en secondes
 Des valeurs valables 000 ... 0 60

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Retard à l'actionnement de la valeur limite 1 = 12 (12 secondes)

SOH	D	D	STX	G	1	S	0	1	2	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

5.2. Commandes pour la valeur limite 2

5.2.1. Source des données de la valeur limite 2

Demander la source des données de la valeur limite 2

SOH	D	D	STX	G	2	D	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander la source des données de la valeur limite 2

SOH	D	D	STX	G	2	D	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Numéro de la source des données de la valeur limite 2
 Des valeurs valables 000 ... 004

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Source des données de la valeur limite 2 = 1 (valeur du codeur)

SOH	D	D	STX	G	2	D	0	0	1	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

5.2.2. Type de commutation de la valeur limite 2

Demander le type de commutation de la valeur limite 2

SOH	D	D	STX	G	2	C	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander le type de commutation de la valeur limite 2

5. Commandes pour des valeurs limites (P-02)

SOH	D	D	STX	G	2	C	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Type de commutation de la valeur limite 2
Des valeurs valables 000 ... 003

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Type de commutation de la valeur limite 2 = 1 (par le haut)

SOH	D	D	STX	G	2	C	0	0	1	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

5.2.3. Point de commutation de la valeur limite 2

Point de commutation de la valeur limite 2

SOH	D	D	STX	G	2	W	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	V oder X	X	X	X	X	X	ETX	BCC
-----	----------	---	---	---	---	---	-----	-----

Point de commutation de la valeur limite 2

SOH	D	D	STX	G	2	W	V oder X	X	X	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	----------	---	---	---	---	---	-----	-----

V Signe positif: ' ' (ASCII 20h)
negatif: '-' (ASCII 2Dh)

X Point de commutation
Des valeurs valables -99999 ... 999999

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Point de commutation de la valeur limite 2 = - 5000

SOH	D	D	STX	G	2	W	-	0	5	0	0	0	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----

5.2.4. Hystérèse de la valeur limite 2

Demander l'hystérèse de la valeur limite 2

SOH	D	D	STX	G	2	H	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

5. Commandes pour des valeurs limites (P-02)

STX	X	X	X	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

Commander l'hystérèse de la valeur limite 2

SOH	D	D	STX	G	2	H	0	0	X	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Valeur de la hystérèse
 Des valeurs valables 000001 ... 001000

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Hysrèrèse de la valeur limite 2 = 125

SOH	D	D	STX	G	2	H		0	0	1	2	5	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	--	---	---	---	---	---	-----	-----

5.2.5. Retard à la retombée de la valeur limite 2

Demander le retard à la retombée de la valeur limite 2

SOH	D	D	STX	G	2	F	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander le retard à la retombée de la valeur limite 2

SOH	D	D	STX	G	2	F	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Retard à la retombée en secondes
 Des valeurs valables 000 ... 060

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Retard à la retombée de la valeur limite 2 = 5 (5 secondes)

SOH	D	D	STX	G	2	F	0	0	5	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

5.2.6. Retard à l'actionnement de la valeur limite 2

Demander le retard à l'actionnement de la valeur limite 2

SOH	D	D	STX	G	2	S	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander le retard à l'actionnement de la valeur limite 2

SOH	D	D	STX	G	2	S	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Retard à l'actionnement en secondes
 Des valeurs valables 000 ... 060

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Retard à l'actionnement de la valeur limite 2 = 22 (22 secondes)

SOH	D	D	STX	G	2	S	0	2	2	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

5.3. Commandes pour la valeur limite 3

5.3.1. Source des données de la valeur limite 3

Demander la source des données de la valeur limite 3

SOH	D	D	STX	G	3	D	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander la source des données de la valeur limite 3

SOH	D	D	STX	G	3	D	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Numéro de la source des données de la valeur limite 3
 Des valeurs valables 000 ... 004

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Source des données de la valeur limite 3 = 1 (valeur du codeur)

SOH	D	D	STX	G	3	D	0	0	1	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

Exemple: Point de commutation de la valeur limite 3 = - 5000

SOH	D	D	STX	G	3	W	-	0	5	0	0	0	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----

5.3.4. Hystérèse de la valeur limite 3

Demander l'hystérèse de la valeur limite 3

SOH	D	D	STX	G	3	H							ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	--	--	--	--	--	--	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	X	X	X	X	X	X							ETX	BCC
-----	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	-----	-----

Commander l'hystérèse de la valeur limite 3

SOH	D	D	STX	G	3	H	0	0	X	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Valeur de la hystérèse
 Des valeurs valables 000001 ... 001000

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Hysrèrèse de la valeur limite 3 = 125

SOH	D	D	STX	G	3	H		0	0	1	2	5	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	--	---	---	---	---	---	-----	-----

5.3.5. Retard à la retombée de la valeur limite 3

Deamnder le retard à la retombée de la valeur limite 3

SOH	D	D	STX	G	3	F							ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	--	--	--	--	--	--	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	X	X	X										ETX	BCC
-----	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----

Commander le retard à la retombée de la valeur limite 3

SOH	D	D	STX	G	3	F	X	X	X				ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	--	--	--	-----	-----

X Retard à la retombée en secondes
 Des valeurs valables 000 ... 060

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

5. Commandes pour des valeurs limites (P-02)

ACK

Exemple: Retard à la retombée de la valeur limite 3 = 5 (5 secondes)

SOH	D	D	STX	G	3	F	0	0	5	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

5.3.6. Retard à l'actionnement de la valeur limite 3

Demander le retard à l'actionnement de la valeur limite 3

SOH	D	D	STX	G	3	S	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander le retard à l'actionnement de la valeur limite 3

SOH	D	D	STX	G	3	S	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Retard à l'actionnement en secondes
 Des valeurs valables 000 ... 060

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Retard à l'actionnement de la valeur limite 3 = 22 (22 secondes)

SOH	D	D	STX	G	3	S	0	2	2	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

5.4. Commandes pour la valeur limite 4

5.4.1. Source des données de la valeur limite 4

Demander la source des données de la valeur limite 4

SOH	D	D	STX	G	4	D	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander la source des données de la valeur limite 4

5. Commandes pour des valeurs limites (P-02)

SOH	D	D	STX	G	4	D	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Numéro de la source des données de la valeur limite 4
Des valeurs valables 000 ... 004

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Source des données de la valeur limite 4 = 1 (valeur du codeur)

SOH	D	D	STX	G	4	D	0	0	1	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

5.4.2. Type de commutation de la valeur limite 4

Demander le type de commutation de la valeur limite 4

SOH	D	D	STX	G	4	C	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander le type de commutation de la valeur limite 4

SOH	D	D	STX	G	4	C	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Type de commutation de la valeur limite 4
Des valeurs valables 000 ... 003

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Type de commutation de la valeur limite 4 = 1 (par le haut)

SOH	D	D	STX	G	4	C	0	0	1	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

5.4.3. Point de commutation de la valeur limite 4

Demander le point de commutation de la valeur limite 4

SOH	D	D	STX	G	4	W	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	V oder X	X	X	X	X	X	ETX	BCC
-----	----------	---	---	---	---	---	-----	-----

5.4.5. Retard à la retombée de la valeur limite 4**Demander le retard à la retombée de la valeur limite 4**

SOH	D	D	STX	G	4	F	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander le retard à la retombée de la valeur limite 4

SOH	D	D	STX	G	4	F	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Retard à la retombée en secondes
 Des valeurs valables 000 ... 060

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Retard à la retombée de la valeur limite 4 = 5 (5 secondes)

SOH	D	D	STX	G	4	F	0	0	5	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

5.4.6. Retard à l'actionnement de la valeur limite 4**Demander le retard à l'actionnement de la valeur limite 4**

SOH	D	D	STX	G	4	S	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander le retard à l'actionnement de la valeur limite 4

SOH	D	D	STX	G	4	S	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Retard à l'actionnement en secondes
 Des valeurs valables 000 ... 060

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Retard à l'actionnement de la valeur limite 4 = 22 (22 secondes)

6. Commandes de la sortie analogiques (P-03)

SOH	D	D	STX	G	4	S	0	2	2	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

6. Commandes de la sortie analogiques (P-03)

6.1. Source des données de la sortie analogiques

Demander la source des données de la sortie analogiques

SOH	D	D	STX	D	A	D	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander la source des données de la sortie analogiques

SOH	D	D	STX	D	A	D	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Numéro de la source des données de la sortie analogiques
 Des valeurs valables 000 ... 003

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Numéro de la source des données = 1 (Max)

SOH	D	D	STX	D	A	D	0	0	1	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

6.2. Configuration de la sortie analogiques

Demander la configuration de la sortie analogiques

SOH	D	D	STX	D	A	C	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander la configuration de la sortie analogiques

SOH	D	D	STX	D	A	C	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Numéro de la configuration de la sortie analogiques
 Des valeurs valables 000 ... 003

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

Commander la vitesse de transmission de l'interface série

SOH	D	D	STX	R	S	B	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Numéro de la vitesse de transmission de l'interface série
 Des valeurs valables 000 ... 006

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Numéro de la vitesse de transmission = 6 (19200 Baud)

SOH	D	D	STX	R	S	B	0	0	6	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

7.3. Mode de transmission de l'interface série**Demander le mode de transmission de l'interface série**

SOH	D	D	STX	R	S	M	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander le mode de transmission de l'interface série

SOH	D	D	STX	R	S	M	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Numéro du mode de transmission
 Des valeurs valables 000 ... 002

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Numéro du mode de transmission = 0 (PC-Mode)

SOH	D	D	STX	R	S	M	0	0	0	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

7.4. Cycle de temps de transmission**Demander le temps de transmission**

SOH	D	D	STX	R	T	T	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

7. Commandes pour l'interface RS 485 (P-04)

STX	V	0	X	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

Commander le temps de transmission

SOH	D	D	STX	R	T	T	V	0	X	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----

V Signe positif: ' ' (ASCII 20h)
 X Cycle de temps de transmission)
 Des valeurs valables 00000 ... 03600

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Cycle de temps de transmission = 60 secondes

SOH	D	D	STX	R	T	T		0	0	0	6	0	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	--	---	---	---	---	---	-----	-----

7.5. Source des données de l'interface série

Demander la source des données de l'interface série

SOH	D	D	STX	R	S	D	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Commander la source des données de l'interface série

SOH	D	D	STX	R	S	D	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Source des données de l'interface série
 Des valeurs valables 000 ... 003

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

ACK

Exemple: Source des données de l'interface série = 1 (valeur de maintien)

SOH	D	D	STX	R	S	D	0	0	1	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

8. Message d'erreur NAK

Cause de négation de réception:

- Une commande inconnue
- Les données sont trop courtes ou trop longues
- Les données ont des caractères interdit
- Le byte de contrôle est incorrec
- L'appareil SSI SSI 3005 est en état de programmation. La réponse est toujours *NAK*

8.1. Demander état d'erreur

Demander l'état d'erreur

SOH	D	D	STX	E	R	R	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil SSI SSI 3005

STX	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	---	-----	-----

Description d les numéro d'erreur

Numéro	Description
0	pas d'erreur
10	commande inconnue
11	Les données sont trop courtes
12	Daten sind falsch (zu lang)
13	Daten enthalten falsche Zeichen
14	Daten liegen außerhalb des Wertebereiches
15	falsches Kontrollbyte

Ein Fehlerstatus bleibt solange erhalten, bis dieser ausgelesen wird. Nach dem Auslesen wird er gelöscht.

9. Surveillance des commande

AND	Source de l'affichage, demander ou commander
ANK	Virgule, demander ou commander
BIT	Nombre de bits du codeur, demander ou commander
CLK	Fréquence de cycle en mode maître, demander ou commander
COD	Code d'accès, demander ou commander
DAA	Affichage MIN de la sortie analogique, demander ou commander (SSI 3005)
DAC	Configuration de la sortie analogique, demander ou commander (SSI 3005)
DAD	Source des données de la sortie analogique demander/commander (SSI 3005)
DAE	Affichage MAX de la sortie analogique, demander ou commander (SSI 3005)
DAT	Date de fabrication, demander
DIR	Sens de rotation, demander ou commander
ERR	Code d'erreur, demander
FD1	Fonction d'entrée digitale 1, demander ou commander
FD2	Fonction d'entrée digitale 2, demander ou commander
FT*	Fonction de touche " * ", demander ou commander
FT-	Fonction de touche " - ",demander ou commander
FT+	Fonction de touche " + ", demander ou commander
GBC	Type de code du codeur, demander ou commander
GER	Numéro de série, demander
GRS	Réinitialisation complète, commander
G1C	Type de commutation de la valeur limite 1, demander ou commander
G1D	Source des données de la valeur limite 1, demander ou commander

9. Surveillance des commande

G1F	Retard à la retombée de la valeur limite 1, demander ou commander
G1H	Hystérèse de la valeur limite 1, demander ou commander
G1S	Retard à l'actionnement de la valeur limite 1, demander ou commander
G1W	Point de commutation de la valeur limite 1, demander ou commander
G2C	Type de commutation de la valeur limite 2, demander ou commander
G2D	Source des données de la valeur limite 2, demander ou commander
G2F	Retard à la retombée de la valeur limite 2, demander ou commander
G2H	Hystérèse de la valeur limite 2, demander ou commander
G2S	Retard à l'actionnement de la valeur limite 2, demander ou commander
G2W	Point de commutation de la valeur limite 2, demander ou commander
G3C	Type de commutation de la valeur 3, demander ou commander (SSI 3005)
G3D	Source des données de la valeur limite 3, demander/commander (SSI 3005)
G3F	Retard à la retombée de la valeur limite 3, demander/commander (SSI 3005)
G3H	Hystérèse de la valeur limite 3, demander ou commander (SSI 3005)
G3S	Retard à l'actionnement de la valeur limite 3 demander/commander (SSI 3005)
G3W	Point de commutation de la valeur limite 3, demander/commander (SSI 3005)
G4C	Type de commutation de la valeur 4, demander ou commander (SSI 3005)
G4D	Source des données de la valeur limite 4, demander/commander (SSI 3005)
G4F	Retard à la retombée de la valeur limite 4, demander/commander (SSI 3005)
G4H	Hystérèse de la valeur limite 4, demander ou commander (SSI 3005)
G4S	Retard à l'actionnement de la valeur limite 4, demander/commander (SSI 3005)
G4W	Point de commutation de la valeur limite 4, demander/commander (SSI 3005)

9. Surveillance des commande

LDZ	Éliminer des bits à la tête
MAX	Mémoire MAX, demander
MIN	Mémoire MIN, demander
MSB	Mode de fonctionnement maître ou esclave, demander ou commander
MSW	Valeur du codeur de, mander
NUL	Mode de “mise à zéro du codeur”, demander ou commander
OFF	Valeur d’offset, demander ou commander
RAZ	Éliminer des bits à la fin
RSA	Adresse de l’interface série, demander ou commander
RSB	Vitesse de transmission de l’interface série, demander ou commander
RSZ	Temps de réinitialisation MAX et MIN, demander ou commander
SCA	Facteur d’échelle, demander ou commander
SRN	Numéro de fabrication, demander
VER	Version du logiciel, demander

ERMA - Electronic GmbH
Max-Eyth-Str. 8
D-78194 Immendingen

Telefon (+49 7462) 2000-0
Fax (+49 7462) 2000-29
email info@erma-electronic.com
Web www.erma-electronic.com

