CM 3005 et CM 3101 Commandes de l'interface série

Mode d'emploi





Garantie La garantie appliquée sur ces produit est une periode de 24 moins. Le produit livrée sera garanties par le fournisseur contre tout défaut de fabrication ou de fonctionnement. Cette garantie couvre les pannes de piece on élément defectueux où le defaut n'est pas consecutif à une utilisation anormale de l'équipment.

Les marques déposées denommées ou représentées au text sont des marques déposées des propriétaires et sont protégées.

INHALTSVERZEICHNIS

1.	Desc	cription	5
2.	Prote	ocole de transmission	5
3.	Des	commandes générales	7
	3.1.	Demander les valeurs du codeur, MIN et MAX	7
	3.2.	Réinitialisation complète	7
	3.3.	Demander le type de l'appareil	7
	3.4.	Demander la version du logiciel	8
	3.5.	Demander le numéro de série	8
	3.6.	Demander la date de fabrication	8
4.	Les	commandes pour la configuration du niveau(P-00)	9
	4.1.	Mode de fonctionnement	9
	4.2.	Niveau d'entrée	9
	4.3.	Filtre d'entrée pour des compteur A et B	10
	4.4.	Dépassement de temps de mesure (fréquence)	10
	4.5.	Mémoire des données	11
	4.6.	Décimales	11
	4.7.	Source des données affichées	
	4.8.	Valeur de l'offset	
	4.9.	Facteur d'échelle	
		Temps de réinitialisation des Valeurs de MIN- et MAX	
		Fonction d'entrée digitale 1	
		Fonction d'entrée digitale 2	
		Touche de fonction '*'	
		Touche de fonction '-'	
		Touche de fonction '+'	
		Code d'accès	
5.	Com	imandes 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	17
		5.1.2. Type de commutation de la valeur limite 1	
		5.1.3. Point de commutation de la valeur limite 1	
		5.1.4. Hystérèse de la valeur limite 1	19

		5.1.5.	Retard à la retombée de la valeur limite 1	20
		5.1.6.	Retard à l'actionnement de la valeur limite 1	20
	5.2.	Comma	andes pour la valeur limite 2	21
		5.2.1.	Source des données de la valeur limite 2	21
		5.2.2.	Type de commutation de la valeur limite 2	21
		5.2.3.	Point de commutation de la valeur limite 2	22
		5.2.4.	Hystérèse de la valeur limite 2	22
		5.2.5.	Retard à la retombée de la valeur limite 2	23
		5.2.6.	Retard à l'actionnement de la valeur limite 2	23
	5.3.	Comma	andes pour la valeur limite 3 (Option)	24
		5.3.1.	Source des données de la valeur limite 3 (Option)	24
		5.3.2.	Type de commutation de la valeur limite 3 (Option)	25
		5.3.3.	Point de commutation de la valeur limite 3 (Option)	25
		5.3.4.	Hystérèse de la valeur limite 3 (Option)	26
		5.3.5.	Retard à la retombée de la valeur limite 3 (Option)	26
		5.3.6.	Retard à l'actionnement de la valeur limite 3 (Option) .	27
	5.4.	Comma	andes pour la valeur limite 4 (Option)	27
		5.4.1.	Source des données de la valeur limite 4 (Option)	27
		5.4.2.	Type de commutation de la valeur limite 4 (Option)	28
		5.4.3.	Point de commutation de la valeur limite 4 (Option)	29
		5.4.4.	Hystérèse de la valeur limite 4 (Option)	29
		5.4.5.	Retard à la retombée de la valeur limite 4 (Option)	30
		5.4.6.	Retard à l'actionnement de la valeur limite 4 (Option) .	30
6.	Com	mande	s de la sortie analogiques (P-03) (Option)	31
	6.1.	Source	des données de la sortie analogiques (Option)	31
	6.2.	Configu	uration de la sortie analogiques (Option)	31
	6.3.	Valeur	affichée pour la grandeur MIN (Option)	32
	6.4.	Valeur	affichée pour la grandeur MAX (Option)	32
7.	Com	mande	s pour l'interface RS 485 (P-04)	33
	7.1.		e de l'interface série	
	7.2.		de transmission de l'interface série	
	7.3.		le transmission de l'interface série	
	7.4.		le temps de transmission	

9.	Surv	eillance des commande	37
	8.1.	Demander état d'erreur	36
8.	Mes	sage d'erreur NAK	36
	7.5.	Source des données de l'interface série	35

État au : 09.2011 cm3005_mancom_fr.vp

Sous réserve de modification techniques

1. Description

L'indicateur digital du type CM 3005 peut être équipé d'un interface RS 485 ou RS 232. Ces interfaces sont bidirectionels et isolés.

Les connexions des interfaces sont décrites au mode d'emploi de l'indicateur CM 3005.

2. Protocole 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 CM 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	С	С	С	XX	ETX	ВСС

Sens des caractères:

SOH (ASCII 01) : information de lancement

Control : 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:

STX XX	TX BCC
--------	--------

Accusé de réception:

Négation de réception:

Cause de négation de réception:

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

Des commandes générales 3.

3.1. Demander les valeurs du codeur, MIN et MAX

La valeur	d'encou
-----------	---------

SOH	D	D	STX	М	S	W	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

La valeur MIN

SOH	D	D	STX	М	I	N	ETX	BCC

La valeur MAX

SOH D D STX M A X ETX BCC	SOH	D	D D	STX	М	Α	Х	ETX	всс
---------------------------	-----	---	-----	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil CM 3005

positif: ' '(ASCII 20h) V signe

negatif: '-' (ASCII 2Dh)

valeur d'encou-, MIN ou MAX Χ des valeurs valable -99999 ... 999999

Réinitialisation complète

Faire une réinitialisation complète

SOH	D	D	STX	G	R	S	ETX	BCC

Réponse de l'appareil CM 3005

ACK

Demander le type de l'appareil 3.3.

Type de l'appareil

Réponse de l'appareil CM 3005

3. Des commandes générales

	STX	S	S	ı	9	0	0	5	Х	ETX	ВСС	Ī
П												ı

CM 3005

Type de l'appareil

Χ

X = 0 => sans option de la sortie analogique

X = 1 => avec option de la sortie analogique

3.4. Demander la version du logiciel

Version du logiciel

SOH	D	D	STX	V	E	R	ETX	BCC

Réponse de l'appareil CM 3005



Χ

000 ... 099 => Version du logiciel

Demander le numéro de série 3.5.

le numéro de série

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

Réponse de l'appareil CM 3005

STX	Х	Х	Х	X	Х	Х	ETX	всс

Χ Numéro de série

Demander la date de fabrication 3.6.

La date de fabrication

	SOH	D	D	STX	D	Α	Т	ETX	ВСС
l	0011			017		_ ^	•	L17	DOO

Réponse de l'appareil CM 3005

STX	0	Х	Х	Х	Х	Х	ETX	ВСС

Χ

Date de fabrication

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

4.1. Mode de fonctionnement

Demander le mode de fonctionnement

SOH	D	D	STX	Е	N	М	ETX	BCC

Réponse de l'appareil CM 3005

STX	Х	Х	Х	ETX	BCC

Commander le mode de fonctionnement

SOH	D	D	STX	E	N	М	Х	Х	Х	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Mode de fonctionnement

Des valeurs valables 010 ... 025

Réponse de l'appareil CM 3005

ACK

Exemple: Compteur A + B

SOH	D	D	STX	Е	N	М	0	0	6	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

4.2. Niveau d'entrée

Demander le niveau d'entrée

SOH D D STX I N P ETX	BCC
-----------------------	-----

Réponse de l'appareil CM 3005

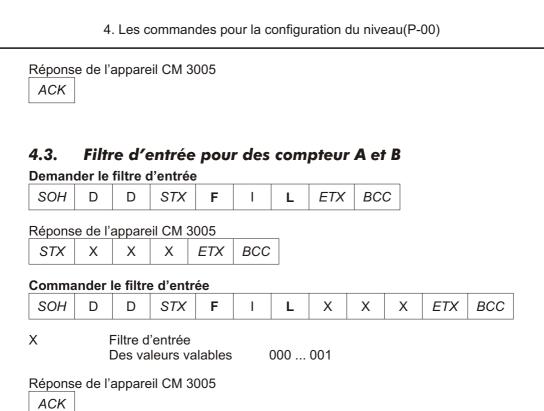
STX X X X ETX BCC

Commander le niveau d'entrée

SOH	D D	STX	GI	Ν	Р	Х	Х	Х	ETX	всс
-----	-----	-----	----	---	---	---	---	---	-----	-----

X Niveau d'entrée

Des valeurs valables 000 ... 003



4.4. Dépassement de temps de mesure (fréquence)

Demander le dépassement de temps de mesure Т **BCC** SOH D D STX 0 F **ETX** Réponse de l'appareil CM 3005 STX Χ Χ Χ **ETX BCC** Commander le dépassement de temps de mesure

SOH D D STX T O F X X ETX BCC

X Dépassement de temps de mesure Des valeurs valables 000 ... 004

Réponse de l'appareil CM 3005

ACK

4.5. Mémoire des données

Demander la mémoire des données

SOH	D	D	STX	В	U	F	ETX	всс

Réponse de l'appareil CM 3005

STX	Χ	Χ	Х	ETX	ВСС

Commander la mémoire des données

SOH D D STX B	U F	ХХ	Х	ETX	BCC
---------------	-----	----	---	-----	-----

X La mémoire des données

Des valeurs valables 000 ... 001

Réponse de l'appareil CM 3005

ACK

4.6. Décimales

Demander le sens de rotation

SOH	D I	D STX	Α	N	K	ETX	BCC
-----	-----	-------	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil CM 3005

STX	Х	Х	Х	ETX	всс

Commander le sens de rotation

SOH	D	D	STX	Α	N	K	Х	Х	Х	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

X Numéro des décimales

Des valeurs valables 000 ... 005

Réponse de l'appareil CM 3005

ACK

Exemple: Numéro des décimales = 2 BCC SOH D STX 0 0 2 ETX D Α Ν K Source des données affichées 4.7. Demander la source des données affichées SOH **BCC** D D STX Α Ν D ETX Réponse de l'appareil CM 3005 STX Χ Χ **ETX BCC** Χ Commander la source des données affichées STX Ν Χ Χ Χ ETX **BCC** SOH D Α D Χ Source des données affichées Des valeurs valables 000 ... 003 Réponse de l'appareil CM 3005 ACK Exemple: Source des données affichées ETX SOH D D STX Α Ν D 0 0 1 **BCC** Attention: Ne pas transmettre la virgule décimale! Valeur de l'offset 4.8. Demander la valeur de l'offset SOH STX F ETX **BCC** D D 0 F Réponse de l'appareil CM 3005 STX Vou X Χ Χ Χ Χ Χ ETX BCC Commander la valeur de l'offset Signe ou F Χ SOH D D STX 0 F Χ Χ Χ Χ ETX BCC Χ

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

V	Signe				ositif: egatif						
X	Valeur de l Des valeur		s		9999				/11 <i>)</i>		
Réponse de	l'appareil Cl	M 3005									
Exemple: Va	leur de l'offs	set = 200	000								
SOH D	D STX	0 F	F	2	0	0	0	0	0	ETX	BCC
Attention: Ne	pas transm	ettre la v	irgule	e déc	cimal	e!					
4.9. Fac	cteur d'é	chelle									
Demander le											
SOH D		rx s	С		Α	ET	X	ВСС			
Réponse de		M 3005						_		٦	
STX	X X	X	Х	Х	>	(ETX		3CC		
Commande	r le nombre	de déci	males	S							
SOH D	D STX	s c	Α	Χ	Х	Χ	X	X	X	ETX	BCC
X	Facteur d'é Des valeur		s	00	0000	1 9	9999	99			
Réponse de ACK	l'appareil Cl	M 3005									
Exemplel: Fa	acteur d'éch	elle = 1.5	6748								
SOH D	D STX	s c	Α	1	5	6	7	4	8	ETX	BCC
Attention: Ne Source des c			irgule	dé	cimal	e!					
4.10. Tel	nps de re	éinitial	isati	ion	des	Va	leu	rs a	le N	1IN- e	t
Demander le	e temps de	réinitiali	satio	n de	es mo	émo	ires	de N	/IIN-	et MAX	

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

SOH

D

D

STX

R

S

Ζ

ETX

BCC

4. Les commandes pour la configuration du niveau(P-00) Réponse de l'appareil CM 3005 STX Χ Χ Χ ETX **BCC** Commander le temps de réinitialisation des mémoires de MIN- et MAX SOH D D STX R S Ζ Χ Χ Χ ETX **BCC** Χ Temps de réinitialisation en secondes Des valeurs valables 000 ... 100 Réponse de l'appareil CM 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 Fonction d'entrée digitale 1 4.11. Demander la fonction d'entrée digitale 1 SOH D STX ETX **BCC** \Box D 1 Réponse de l'appareil CM 3005 STX Χ Χ Χ **BCC** ETX Commander la fonction d'entrée digitale 1 SOH D D STX F Χ Χ Χ ETX **BCC** D 1 Χ Numéro de la fonction d'entrée digitale 1 Des valeurs valables 000 ... 010

D

Réponse de l'appareil CM 3005

D

STX

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

F

D

1

0

0

7

ETX

ACK

SOH

BCC

4.12. Fonction d'entrée digitale 2

Demander la fonction d'entrée digitale 2

Réponse de l'appareil CM 3005

· · · ·					
STX	Х	Х	Х	ETX	BCC

Commander la fonction d'entrée digitale 2

SOH	D D	STX	F	D	2	Х	Х	Х	ETX	всс	
-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----	--

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

Réponse de l'appareil CM 3005

ACK

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

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

4.13. Touche de fonction '*'

Demander la touche de fonction *

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

Réponse de l'appareil CM 3005

STX X X X E	TX BCC
-------------	--------

Commander la touche de fonction *

SOH	D	D	STX	F	Т	*	Х	Х	Х	ETX	BCC	
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----	--

X Numéro de la fonction de la touche Bes valeurs valables 000 ... 005

Réponse de l'appareil CM 3005

ACK

4. Les commandes pour la configuration du niveau(P-00) Exemple: Fonction de la touche * = 1 (MIN-, et MAX-mis à zéro) SOH D D STX F Т 0 0 1 ETX **BCC** Touche de fonction '-' 4.14. Demander la touche de fonction SOH D D STX Т **ETX BCC** Réponse de l'appareil CM 3005 STX Χ Χ Χ ETX **BCC** Commander la touche de fonction SOH D D STX F Т Χ Χ Χ ETX **BCC** Numéro de la fonction de la touche Χ Des valeurs valables 000 006 Réponse de l'appareil CM 3005 ACK Exemple: Fonction de la touche = 3 (affichage de la valeur MIN) SOH D STX F Т 3 ETX **BCC** D 0 0 Touche de fonction '+' 4.15. Demander la touche de fonction SOH D STX F Т **ETX BCC** D

Réponse de l'appareil CM 3005

STX X X X ETX BCC

Demander la touche de fonction

SOH D D STX F T + X X ETX BCC

Numéro de la fonction de la touche Χ Des valeurs valables 000 ... 006 Réponse de l'appareil CM 3005 ACK 4.16. Code d'accès Demander le code d'accès SOH D STX **ETX BCC** D C 0 D Réponse de l'appareil CM 3005 STX V Χ Χ Χ **ETX BCC** Χ Χ Commander le code d'accès SOH D D STX C D V 0 0 Χ Χ Χ **ETX BCC** positif: ' ' (ASCII 20h) Siane Х Code d'accès Des valeurs valables 00000 ... 00999 Réponse de l'appareil CM 3005 ACK Exemple: Code d'accès = 123 3 SOH D STX C D 0 1 2 **ETX BCC** 5. **Commandes pour des valeurs limites (P-02)** 5.1. Commandes pour la valeur limite 1

Demander la source des données de la valeur limite 1

Source des données de la valeur limite 1

5.1.1.

Répons	e de l'	appare	eil CM 3	005		_							
STX	Х	Х	X	ETX	BCC								
Comma	ander	la sou	rce des	donn	ées de	la va	leur lir	nite 1					
SOH	D	D	STX	G	1	D	Х	Х	Х	ETX	всс		
X			o de la lleurs va			onnée 000		valeui	r limite	1			
ACK	Réponse de l'appareil CM 3005 ACK Exemple: Source des données de la valeur limite 1 = 1 (valeur du codeur)												
SOH	<u>e:</u> Sou D	rce de	s donné STX	es de G	la vale	ur limi D	te 1 = 1	1 (vale	ur du (ETX	BCC		
SUH	_ D	D	317	G			U	U	ı		ВСС		
	5.1.2. Type de commutation de la valeur limite 1 Demander le type de commutation de la valeur limite 1												
Deman	der le	type o		mutatio	on de l	a vale	ur lim	ite 1					
SOH	D	D	STX	G	1	С	ETX	BC	С				
Répons	e de l'	appare	eil CM 3	005		_							
STX	Х	Х	Х	ETX	BCC								
Comma	ander	le type	de co	mmuta	ition d	_ e la va	aleur li	mite 1					
SOH	D	D	STX	G	1	С	Х	Х	Х	ETX	ВСС		
X			e comn leurs va			valeu 000		1					
Répons	e de l'	appare	eil CM 3	005									
ACK													
Exemple	<u>е:</u> Тур	e de co	ommuta	tion de	la vale	eur lim	ite 1 =	1 (par	le hau	ut)			
SOH	D	D	STX	G	1	С	0	0	1	ETX	BCC		

5.1.3. Point de commutation de la valeur limite 1

Point de commutation de la valeur limite 1

Réponse de l'appareil CM 3005

									_
STX	V ou X	X	Х	X	Х	Х	ETX	всс	

Point de commutation de la valeur limite 1

SOH D D S	(G 1	W V ou X	x x x	XX	ETX BCC
-----------	-------	----------	-------	----	---------

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

X Point de commutation

Des valeurs valables -99999 ... 999999

Réponse de l'appareil CM 3005

ACK

Exemple: Point de commutation 1 = 2500

5.1.4. Hystérèse de la valeur limite 1

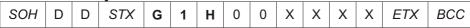
Demander la hystérèse de la valeur limite 1

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

Réponse de l'appareil CM 3005

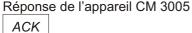
STX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	ETX	всс

Commander la hystérèse de la valeur limite 1



X Valeur de la hystérèse

Des valeurs valables 000001 ... 001000



<u>Exemple</u>	<u>е:</u> Ну	/stér	èse de l	a va	leur	limite	e 1 =	100						
SOH	D	D	STX	G	1	Н	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 CM 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	ХХ	X ETX BCC
---------------	-----	----	-----------

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

Réponse de l'appareil CM 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	ВСС
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

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 CM 3005

STX	Х	Χ	Х	ETX	BCC

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

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

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

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

Type de commutation de la valeur limite 2

Demander le type de commutation de la valeur limite 2

		<i>J</i> :						
SOH	D	D	STX	G	2	С	ETX	BCC

Répons	e de	ľapp	oare	il CM	3005	5										
STX	Х)	X	Χ	E7	ΓX	ВС	С								
Comma	ndei	r le t	ype	de co	omm	nuta	tion	de	la va	aleur	lim	ite 2	2			
SOH	D	[D	STX		G	2		С	Х		Χ	>	Χ	ETX	BCC
X			•	le con leurs					valeu 00		ite 2	2				
Répons ACK	e de	l'app	oare	il CM	300	5										
Exemple	<u>е:</u> Ту	pe d	e co					ale		ite 2	= 1	(pai	r le	hau	ıt)	
SOH	D	[D	STX		G	2		С	0		0		1	ETX	BCC
Point d	éponse de l'appareil CM 3005															
Point d	e cor	nmu	ıtati	on de	la v	ale	ur lin	nite	e 2							
SOH	D	D	ST	X G	2	W	' V	ou	Х	Х	X	Х	Х	Χ	ETX	всс
v x	Signe positif: '' (ASCII 20h) negatif: '-' (ASCII 2Dh) Point de commutation Des valeurs valables -99999 999999															
Répons ACK	e de	l'app	oare	il CM	300	5										
Exemple		int d			tatio	n de		ale	ur lim		= -	500	0		I	
SOH	D	D	ST	TX	G	2	W	-	0	5	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
1	l		1					

Réponse de l'appareil CM 3005

STX	Х	Х	Х	Х	Х	Х	ETX	всс				

Commander l'hystérèse de la valeur limite 2

SOH	D	D	STX	G	2	Н	0	0	Х	Х	Х	Х	ETX	всс
00,,	_	_	0,,,		_		_	•	, · ·	, · ·	, ·	,		200

X Valeur de la hystérèse

Des valeurs valables 000001 ... 001000

Réponse de l'appareil CM 3005

ACK

Exemple: Hysrérèse de la valeur limite 2 = 125

SOH D D STX G 2	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 CM 3005

STX	Х	Х	Х	ETX	BCC

Commander le retard à la retombée de la valeur limite 2

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

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

Réponse de l'appareil CM 3005

ACK

F

0

0

5

ETX

BCC

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

2

G

SOH

D

D

STX

SOH	D	D	STX	G	2	S	ETX	BC			
Répons	e de l'	appare	eil CM 3	8005							
STX	Х	X	X	ETX	всс						
Comma	ander	le reta	rd à l'a	ctionn	ement	de la	valeur	limite	2		
SOH	D	D	STX	G	2	S	X	Х	X	ETX	ВСС
Répons <i>ACK</i>	e de l'	appare	eil CM 3	3005							
	J										
										condes)	
Exempl SOH	<u>e:</u> Reta	ard à l' D	actionn STX	ement G	de la va	s S	imite 2 0	= 22 (22 se	condes) ETX	BCC
5.3. 5.3.1.	Con	nmar	STX ndes p	G Dour l	2 a val	s eur l	0 limite	2 3 (C	2 Pptio e 3 (ETX	
5.3. 5.3.1. Deman	Con Sou der la	nmar irce c sourc	STX ndes p des des des ces services	G Dour l Donnée donnée G	a val	eur la vale	0 limite aleur ur limit	2 3 (C limit	2 Pptio e 3 (ETX n)	
5.3. 5.3.1. Deman	Con Sou der la	nmar irce c sourc	STX ndes p des des des ces services	G Dour l Donnée donnée G	a val	eur la vale	0 limite aleur ur limit	2 3 (C limit	2 Pptio e 3 (ETX n)	
5.3. 5.3.1. Deman SOH Répons	Con Sou der la D	nmar rrce c source D	stx	Goor lonnée Goos ETX	a vales de la	eur la vale	0 limite aleur ur limit ETX	3 (Climite 3	2 Pptio e 3 (ETX n)	

Réponse de l'appareil CM 3005

ACK

Χ

Χ

Exemple: Type de commutation de la valeur limite 3 = 1 (par le haut)

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

5.3.3. Point de commutation de la valeur limite 3 (Option)

Demander le point de commutation de la valeur limite 3

SOH D D STX G 3 W ETX BCC

Réponse d	le l'ap	parei	I CM 3	3005	;										
STX \	/ ou X		X	X	Χ		Χ		X	ET	X	ВС	С		
Command	ler le	point	de c	omn	nuta	tio	n de	la v	/ale	ur lir	nite	3			
SOH D		STX		3	W		/ ou :		Х	Х	Х	Χ	X	ETX	BCC
V	Sig	gne					: ' ' (<i>F</i> f: '-' (
X			comr		ition	,		`		9999	99				
Réponse d										2	500	•			
SOH D		se co				ia v W	/aleu	r IIn O	nite 5			0	0	ETX	ВСС
3011		01	^ C	,) 1	V V	_	U	0	U					
													0	LIX	
Demande	lysté r l'hys	érèse	e de se de STX		aleu		mite					n)	0	LIX	
Demande	Hysté r l'hys	é rèse stérès	se de STX	la va	aleu B	r liı	mite	3		(O _F	otio	n)	0	LIX	
SOH Réponse d	Hysté r l'hys	é rèse stérès	se de STX	la va	aleui	r liı	mite	3 H		(Op	otio	c)	0		
SOH Réponse d	Hystér l'hys	érèse stérès D parei	STX I CM 3	la va 0 3005 X	aleur	r liı 3 X	mite	3 H	ET.	(Op	B C	c)	0	Lix	
Demande SOH Réponse of STX S	Hystér l'hys	érèse stérès D parei	SE de STX I CM 3 X	B005 X	vale	r lii 3 X	mite	3 H	ET.	(Op	B C	c)		ETX	BCC
Demander SOH Réponse d STX Command	Hystér l'hys	pareil X ST	SE de STX I CM 3 X	la va 3005 X le la ysté	vale rèse	3 X eur	x limi	3 H te 3	ET.	(Op	BCC X	c :			
Réponse de SOH DE SOH DE X	le l'ap X ler l'hys D Va De	pareil X ST.	SE de STX I CM 3 X rèse d X G de la heurs v	la va 6 8005 X le la 3 ysté alab	vale Frèse les	X eur	limii 0	3 H (1) tte 3 0	ET. X	(O _f	BCC X	c :			
Péponse de SOH DE X	le l'ap Va De le l'ap	pareil X ST.	SE de STX I CM 3 X Pèse d X G de la h eurs v I CM 3	la va 6 8005 X le la 3 ysté alab 8005	vale vale hrèse les	X X H	limii 0	3 H (1) tte 3 0	ET. X	(O _f	BCC X	c :			

5.3.5. Retard à la retombée de la valeur limite 3 (Option)

Deamn	der le	retard	à la	ret	ombé	e de la	ı valeu	ır limite	3

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

Réponse de l'appareil CM 3005

STX	Х	X	Χ	FTX	ВСС
311	_ ^	^	_ ^		BUU

Commander le retard à la retombée de la valeur limite 3

SOH D D STX	G 3	F X	Х	Х	ETX	всс
-------------	-----	-----	---	---	-----	-----

X Retard à la retombée en secondes

Des valeurs valables 000 ... 060

Réponse de l'appareil CM 3005

ACK

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

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

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

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

Réponse de l'appareil CM 3005

STX X	Х	Х	ETX	ВСС
-------	---	---	-----	-----

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

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

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

Réponse de l'appareil CM 3005

ACK

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

	l										
SOH	D	D	STX	G	3	S	0	2	2	ETX	BCC
5.4.	Con	nmar	ndes p	our l	a val	leur l	imite	4 (C	ptio	n)	
5.4.1.	Sou	rce c	les do	nnée	s de	la va	aleur	limit	e 4 (Optio	2)
			e des d						(ор о.	-,
SOH	D	D	STX	G	4	D	ETX		0		
			OIX		-						
Répons	e de l'	appare	eil CM 3	005		_					
STX	X	X	X	ETX	BCC						
					, .						
			rce des								
SOH	D	D	STX	G	4	D	X	Х	Х	ETX	BCC
,	,	\	مامام		ا م م ما		مامام		. 1:	4	
×			o de la :					valeur	r limite	4	
	I	Des va	leurs va	alables		onnée: 000		valeur	· limite	4	
	I	Des va		alables				valeur	r limite	4	
	I	Des va	leurs va	alables				valeur	r limite	4	
Répons <i>ACK</i>	le de l'a	Des va appare	leurs va	alables 005	(000	004				
Répons <i>ACK</i> Exempl	le de l'a	Des va	eil CM 3	alables 005 ees de	la vale	ur limi	004 te 4 =	1 (vale	ur du (codeur)	BCC
Répons ACK	le de l'a	Des va appare	leurs va	alables 005	(000	004				BCC
Répons <i>ACK</i> Exempl	le de l'a	Des va	eil CM 3	alables 005 ees de	la vale	ur limi	004 te 4 =	1 (vale	ur du (codeur)	ВСС
Répons ACK Exempl SOH	e de l'a	Des va appare rce de D	eil CM 3 s donné	alables 005 ees de G	la vale	ur limit	004 te 4 = 1	1 (vale 0	ur du (codeur)	
Répons ACK Exempl SOH	e: Sou D	Des va appare rce de D	eil CM 3 s donné STX comn	ees de G	la vale 4	ur limit D	004 te 4 = 1	1 (vale 0	ur du (codeur)	
Répons ACK Exempl SOH 5.4.2. Deman	e: Sou D	Des va appare rce de D	eil CM 3 s donné	ees de G	la vale 4	ur limit D	004 te 4 = 1	1 (vale 0	ur du (codeur)	
Répons ACK Exempl SOH	e: Sou D	Des va appare rce de D	eil CM 3 s donné STX comn	ees de G	la vale 4	ur limit D	004 te 4 = 1	1 (vale 0 <i>ur lim</i> ite 4	ur du d	codeur)	
Répons ACK Exempl SOH 5.4.2. Deman SOH	e: Sou Typ der le	rce de D e de type d	s donné STX comn le comr	ees de G nutati	la vale 4 ion d	ur limit D	004 te 4 = 0	1 (vale 0 <i>ur lim</i> ite 4	ur du d	codeur)	
Répons ACK Exempl SOH 5.4.2. Deman SOH Répons	e: Sou D Typ der le D e de l'	rce de D e de type d appare	eil CM 3 s donné STX comn le comr STX	ees de G nutation G 005	la vale 4 ion d on de l	ur limit D	004 te 4 = 0	1 (vale 0 <i>ur lim</i> ite 4	ur du d	codeur)	
Répons ACK Exempl SOH 5.4.2. Deman SOH	e: Sou Typ der le	rce de D e de type d	s donné STX comn le comr	ees de G nutati	la vale 4 ion d	ur limit D	004 te 4 = 0	1 (vale 0 <i>ur lim</i> ite 4	ur du d	codeur)	
Répons ACK Exempl SOH 5.4.2. Deman SOH Répons STX	e: Sou Typ der le D e de l'a	rce de D e de type d appare	s donné STX comn le comr STX eil CM 3	ees de G nutati utati G 005 ETX	ion don de l	ur limit D e la vale C	te 4 = 0	1 (vale 0 ur lim i te 4 BC0	ur du d 1	codeur)	BCC
Répons ACK Exempl SOH 5.4.2. Deman SOH Répons STX	e: Sou Typ der le D e de l'a	rce de D e de type d appare	eil CM 3 s donné STX comn le comr STX	ees de G nutati utati G 005 ETX	ion don de l	ur limit D e la vale C	te 4 = 0	1 (vale 0 ur lim i te 4 BC0	ur du d 1	codeur)	

Χ

Réponse de l'appareil CM 3005

ACK

V

Χ

Exemple: Point de commutation de la valeur limite 4 = - 5000

SOH D D STX G 4 W 0 5 0 0 0 ETX BCC

Hystérèse de la valeur limite 4 (Option)

Demander l'hystérèse de la valeur limite 4

SOH **ETX** BCC D D STX G Н

lépons STX	Х		χ	V		V	Χ		X	ETX	/	BCC			
31X	^		^	X		Х			^	E17	Χ	ВСС			
Comma	ande	r l'h	ysté	rèse	e de	a la v	aleur	lim	ite 4						
SOH	D	D	S7	X	G	4	н	0	0	Χ	Χ	Х	Χ	ETX	BCC
X Valeur de la hystérèse Des valeurs valables 000001 001000 Réponse de l'appareil CM 3005															
Réponse de l'appareil CM 3005 ACK Exemple: Hystérèse de la valeur limite 4 = 125															
SOH	D. 11)	D	S7		G			•	120						
					G	4	Н		0	0	1	2	5	ETX	BCC
		e ret		ı la	re	tom	bée	a la	e la	val ur lir	eur	lim	ite	<i>ЕТХ</i> 4 (О р	
Deman SOH	der I D	e ret	ard D	i la à la	ret	tombo	bée ée de	a la	e <i>la</i>	val ur lir	eur nite	lim 4	ite		
Deman SOH Répons	der I D	e ret	ard D	i la à la	ret X	tombo	bée ée de	la	e <i>la</i>	val ur lir	eur nite	lim 4	ite		
SOH Répons	D e de	l'app	D Dare	i la à la ST il CN	ret X	tombo	bée ée de 4	e la	vale	val ur lir	eur nite	lim 4 BC0	ite		
SOH Répons STX Comma	D e de	l'app	pare X	i la à la ST il CN X	ret X M 30	fomboods G	bée ée de 4 BO	e la	e Ia vale F	val ur lir E	eur nite	lim 4 BC0	ite	4 (Op	tion)
Deman SOH Répons	D e de	l'app	D Dare	i la à la ST il CN	ret X M 30	tombo	bée ée de 4	e la	vale	val ur lir	eur nite	lim 4 BC0	ite		tion)
Oeman SOH Répons STX Comma	D e de	l'app	pare X retai	à la ST II CN X rd à ST	retoret	fomboods G	bée de 4	e la CC de l	e la vale F	valur lin	eur mite	lim 4 BC0	ite	4 (Op	tion)
SOH Répons STX Comma SOH (Répons	der I D ee de X ande D	l'app	pare X retai	à la ST X rd à ST à la	retory value of the control of the c	tombe G 005 ETX retom G	bée de 4	e la CC de l	F onde	valur lin	eur mite	lim 4 BC0	ite	4 (Op	tion)
SOH Répons STX Comma SOH Répons ACK	der I D e de X ande D	r le ı Rei Des	D pare X	à la ST X rd à ST à la leurs	retox larray retox retox retox M 30	fomboons on the combe co	bée ée de 4 BO bée 4	sec 0	F onde	val ur lin ET	eur mite	lim 4 BCC	x	4 (Op	tion)
Oeman SOH Répons STX Comma SOH	der I D e de X ande D	e ref	D pare X	à la ST X rd à ST à la leurs	retox la r retox retox retox	fomboons on the combe co	bée ée de 4 BO bée 4	sec 0	F onde	val ur lin ET	eur mite TX	lim 4 BCC	x	4 (Op	BC

5.4.6. Retard à l'actionnement de la valeur limite 4 (Option)

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

SOH D D ST	(G	4 S	ETX	ВСС
------------	-----	-----	-----	-----

Réponse de l'appareil CM 3005

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

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

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

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

Réponse de l'appareil CM 3005

ACK

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

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

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

6.1. Source des données de la sortie analogiques (Option)

Demander la source des données de la sortie analogiques

SOH	D	D	STX	D	Α	D	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	-----	-----

Réponse de l'appareil CM 3005

STX	Х	Х	Х	ETX	BCC

Commander la source des données de la sortie analogiques

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

Réponse de l'appareil CM 3005

ACK

	6. Commandes de la sortie analogiques (P-03) (Option)										
Exemple	<u>e:</u> Nun	néro de	e la sou	rce de:	s donné	ées =	1 (Max	<u>.</u>)			
SOH	D	D	STX	D	Α	D	0	0	1	ETX	BCC
		ı		ı	1		'		I	1	
6.2.	Con	fiau	ation	do la	a sort	io a	naloa	iaua	s (Or	ation)	
Deman		•					_	-	3 (O)	Jiioiij	
SOH	D	D	STX	D	A	С	ETX		С		
Répons	e de l'	annare	il CM 3	005			1				
STX	X	Х	X	ETX	ВСС						
Comma	Commander la configuration de la sortie analogiques										
SOH	D	D	STX	D	Α	С	Х	Х	Х	ETX	BCC
Χ	ı	Numér	o de la	confia	uration (de la	sortie a	ınalogi	aues		
			leurs va			000			4		
Répons	e de l'a	appare	eil CM 3	005							
ACK											
_]										
Exemple					on de l			ogique			
SOH	D	D	STX	D	Α	С	0	0	2	ETX	BCC
6.3.	Val		ee: _ b ź				. d	AAIN	· (O=	4:am\	
			ffiché	-		_		MILLA	ОР	non)	
Deman				· ·				T 50			
SOH	D	D	STX	D	Α	Α	ETX	BC	C		
Répons	e de l'a	appare	eil CM 3	005							
STX	V oı				X X		X E	TX	всс		

Commander la valeur affichée pour la grandeur Min SOH D D STX D Α V ou X Χ Χ Χ Х Χ ETX BCC positif: ''(ASCII 20h) negatif: '-'(ASCII 2Dh) ٧ Signe Χ Valeur affichée MIN

Des valeurs valables -99999 ... 999999

	D	D	ewert fü STX	D	A	A	<u>-</u>	0	1	0	0	0	ETX	ВСС
6.4.			r affic		-						AX ((Op	tion)	
Deman	der la	a val	eur aff	iché	e pou	ır la	grar	deu	r MA	X		٦		
SOH	D		S	ΓX	D	Α		E	ΕΤX		3CC			
Répons	se de	l'app	areil C	M 30	05									
STX	V	ou X	Х	X		Х	Χ	>	< E	ΞΤΧ	BO	CC		
Comm	ando	r la v	alour s	ffich	ée n	our l	a ar	and	aur M	ΛY	'			
SOH	D		STX		Y E		ou i			<u> </u>	Χ	X	ETX	ВСС
SUH	ן ט		317	,	\	V	ou .	^	^ /	\		^		ВСС
X		Des	eur affic valeur	s val	MAX ables			`	CII 2D 99	,	9			
Répons ACK									100					
				Ι΄_								_		D00
	D	D	STX	D	Α	Е	0	1	0	0	0	0	ETX	BCC
SOH								- D	2 / 2	5 /6	D_04			
SOH	Ad	ress	ndes p se de esse de	l'in	terf	ace	sér		<i>7</i> 0.	J (F	-04	,		
7 . C			•						7 0.	J (F	-04	,		

X Adresse de l'interface série Des valeurs valables 000 ... 031

Réponse de l'appareil CM 3005

ACK

Exemple: Adresse de l'interface série = 5

<u>Exemple:</u> Adi edge de l'interiace delle													
SOH	D	D	STX	R	S	Α	0	0	5	ETX	BCC		

7.2. Vitesse de transmission de l'interface série

Demander la vitesse de transmission de l'interface série

SOH	D	D	STX	R	S	В	ETX	ВСС
		_			_			

Réponse de l'appareil CM 3005

STX	Х	Χ	Х	ETX	ВСС

Commander la vitesse de transmission de l'interface série

SOH	D	D	STX	R	S	В	Х	Х	X	ETX	всс
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

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

Réponse de l'appareil CM 3005

ACK

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

SOH	D	D	STX	R	S	В	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	М	ETX	BCC
3011		D	317	I.	3	IVI		ВСС

ETX

BCC

Répons	e de l	appare	eil CM 3	005		_					
STX	Χ	X	X	ETX	BCC						
Comma	nder	le mod	de de tr	ansmi	ssion	de l'in	terfac	e série	9		
SOH	D	D	STX	R	S	M	Х	X	Х	ETX	BCC
X			o du mo lleurs va			nissior 000					
Répons ACK	e de l'	appare	eil CM 3	005							
Exemple	e: Nur	néro di	mode	de trai	nsmiss	ion = () (PC-	Mode)			
SOH	D	D	STX	R	S	M	0	0	0	ETX	BCC
7.4. Demand	der le	temps	STX	nsmis R		miss. T	ETX	BC	С		
Répons	e de l'	appare	il CM 3	005							
STX	V	0	Х	Х	Х	Х	ETX	ВСС	;		
Comma	nder	le tem	ps de tı	ransm	ission						
SOH	D	D S	TX R	Т	T V	0	X	х х	Х	ETX	ВСС
V Signe positif: '' (ASCII 20h) X Cycle de temps de transmission) Des valeurs valables 00000 03600											
Répons	e de l	appare	eil CM 3	005							
ACK											
Exemple	e. Cvc	le de t	emps de	e trans	missio	n = 60	secor	ndes			
SOH			TX R	T	T	0		0 6	0	ETX	BCC
				1							

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 BC

Réponse de l'appareil CM 3005

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

Commander la source des données de l'interface série

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

Réponse de l'appareil CM 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 CM 3005 est en état de programmation. La réponse est toujour 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 CM 3005

			_		
STX	Х	Χ	Х	ETX	BCC

Description d les numéro d'erreur

Numéro	Description		
0	pas d'erreur		
10	commande inconnue		
11	données trop courtes		
12	données trop longue		
13	données avec des caractères incorrects		
14	données non valables		
15	byte de contrôle incorrect		

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

9. Surveillance des commande

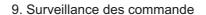
AND	Source de l'affichage, demander ou commander
ANK	Virgule, demander ou commander
BIT	Nombre de bits du codeur, demander ou commander
CLK	Fréquence de cycle en mode maître, demander ou commander
COD	Code d'accès, demander ou commander
DAA	Affichage MIN de la sortie analogique, demander ou commander (9001)
DAC	Configuration de la sortie analogique, demander ou commander (9001)
DAD	Source des données de la sortie analogique demander/commander (9001)
DAE	Affichage MAX de la sortie analogique, demander ou commander (9001)
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

9. Surveillance des commande

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
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 (9002)
G3D	Source des données de la valeur limite 3, demander/commander 9002)
G3F	Retard à la retombée de la valeur limite 3, demander/commander (9002)
G3H	Hystérèse de la valeur limite 3, demander ou commander (9002)
G3S	Retard à l'actionnement de la valeur limite 3 demander/commander (9002)
G3W	Point de commutation de la valeur limite 3, demander/commander (9002)
G4C	Type de commutation de la valeur 4, demander ou commander (9002)
G4D	Source des données de la valeur limite 4, demander/commander (9002)
G4F	Retard à la retombée de la valeur limite 4, demander/commander (9002)
G4H	Hystérèse de la valeur limite 4, demander ou commander (9002)
G4S	Retard à l'actionnement de la valeur limite 4, demander/commander (9002)
G4W	Point de commutation de la valeur limite 4, demander/commander (9002)
MAX	Mémoire MAX, demander
MIN	Mémoire MIN, demander

9. Surveillance des commande

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
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 déchelle, demander ou commander
SRN	Numéro de fabriction, 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

