

---

# SSI 9001 et SSI 9002

## Commandes de l'interface série

### Mode d'emploi

---



**ERMA**

Electronic GmbH

**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 défaut n'est pas consecutif à une utilisation anormale de l'équipement.

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

---

## **TABLE DE MATIÈRE**

<b>1. Description</b>	<b>5</b>
<b>2. Protokole de transmission</b>	<b>5</b>
<b>3. Des commandes générales</b>	<b>7</b>
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
<b>4. Les commandes pour la configuration du niveau(P-00)</b>	<b>9</b>
4.1. Nombre de bits du codeur	9
4.2. Type de code du codeur	9
4.3. Mode de fonctionnement maître/esclave	10
4.4. Fréquence de cycle en mode maître	10
4.5. Mise à zéro du codeur	11
4.6. Sens de rotation	11
4.7. Facteur d'échelle	12
4.8. Valeur de l'offset	12
4.9. Nombre de décimales	13
4.10. Source des données affichées	13
4.11. Temps de réinitialisation des Valeurs de MIN- et MAX	14
4.12. Fonction d'entrée digitale 1	14
4.13. Fonction d'entrée digitale 2	15
4.14. Touche de fonction '*'	15
4.15. Touche de fonction '-'	16
4.16. Touche de fonction '+'	16
4.17. Code d'accès	17
<b>5. Commandes pour des valeurs limites (P-02)</b>	<b>18</b>
5.1. Commandes pour la valeur limite 1	18
5.1.1. Source des données de la valeur limite 1	18

---

5.1.2.	Type de commutation de la valeur limite 1 . . . . .	18
5.1.3.	Point de commutation de la valeur limite 1 . . . . .	19
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.	Commandes 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.	Commandes pour la valeur limite 3 (seul SSI 9002) . . . . .	24
5.3.1.	Source des données de la valeur limite 3 . . . . .	24
5.3.2.	Type de commutation de la valeur limite 3 (9002) . . . . .	24
5.3.3.	Point de commutation de la valeur limite 3 (9002) . . . . .	25
5.3.4.	Hystérèse de la valeur limite 3 (9002) . . . . .	25
5.3.5.	Retard à la retombée de la valeur limite 3 (9002) . . . . .	26
5.3.6.	Retard à l'actionnement de la valeur limite 3 (9002) . . . . .	26
5.4.	Commandes pour la valeur limite 4 (seul SSI 9002) . . . . .	27
5.4.1.	Source des données de la valeur limite 4 (9002) . . . . .	27
5.4.2.	Type de commutation de la valeur limite 4 (9002) . . . . .	27
5.4.3.	Point de commutation de la valeur limite 4 (9002) . . . . .	28
5.4.4.	Hystérèse de la valeur limite 4 (9002) . . . . .	28
5.4.5.	Retard à la retombée de la valeur limite 4 (9002) . . . . .	29
5.4.6.	Retard à l'actionnement de la valeur limite 4 (9002) . . . . .	29
<b>6.</b>	<b>Commandes de la sortie analogiques (P-03) (SSI 9001) . . . . .</b>	<b>30</b>
6.1.	Source des données de la sortie analogiques (9001) . . . . .	30
6.2.	Configuration de la sortie analogiques (9001) . . . . .	30
6.3.	Valeur affichée pour la grandeur MIN (9001) . . . . .	31
6.4.	Valeur affichée pour la grandeur MAX (9001) . . . . .	31
<b>7.</b>	<b>Commandes pour l'interface RS 485 (P-04) . . . . .</b>	<b>32</b>
7.1.	Adresse de l'interface série . . . . .	32

---

---

7.2.	Vitesse de transmission de l'interface série . . . . .	32
7.3.	Mode de transmission de l'interface série . . . . .	33
7.4.	Cycle de temps de transmission . . . . .	33
7.5.	Source des données de l'interface série . . . . .	34
<b>8.</b>	<b>Message d'erreur NAK . . . . .</b>	<b>35</b>
8.1.	Demander état d'erreur . . . . .	35
<b>9.</b>	<b>Surveillance des commande . . . . .</b>	<b>36</b>

État au : 08.04.2002  
SI900XSA.PUB  
Sous réserve de modification techniques

### 1. Description

L'indicateur digital du type SSI 9001/2 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 9001/2.

### 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 9001/2 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 interdit
- Le byte de contrôle est incorrect





### 3.4. ***Demander la version du logiciel***

Version du logiciel

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

Réponse de l'appareil SSI 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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            010 ... 025

Réponse de l'appareil SSI 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

ACK
-----

Exemple: Code = Gray (0)

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 ou 001

Réponse de l'appareil SSI 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

ACK
-----

Exemple: Mise à zéro du codeur avec signe ± (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 9001/2

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

Réponse de l'appareil SSI 9001/2

ACK
-----

Exemple: Croissant dans le sens horaire (0)

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

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

---

### 4.7. Facteur d'échelle

#### Demander le facteur d'échelle

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

Réponse de l'appareil SSI 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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
-----	---	---	-----	---	---	---	----------	---	---	---	---	---	-----	-----

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

Réponse de l'appareil SSI 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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

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

Réponse de l'appareil SSI 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

ACK
-----

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 9001/2

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 9001/2

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. Code d'accès

#### Demander le code d'accès

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

Réponse de l'appareil SSI 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

ACK
-----

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

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

### 5.1.3. Point de commutation de la valeur limite 1

#### Point de commutation de la valeur limite 1

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

Réponse de l'appareil SSI 9001/2

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

#### Point de commutation de la valeur limite 1

SOH	D	D	STX	G	1	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 9001/2

ACK
-----

Exemple: Point de commutation 1 = 2500

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

### 5.1.4. Hystérèse de la valeur limite 1

#### Demander la hystérèse de la valeur limite 1

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

Réponse de l'appareil SSI 9001/2

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

#### Commander la hystérèse de la valeur limite 1

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

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

Réponse de l'appareil SSI 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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

Commander le type de commutation de la valeur limite 2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

ACK
-----

Exemple: Hysrérèse 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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 (seul SSI 9002)

#### 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 9002

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 9002

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
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

#### 5.3.2. Type de commutation de la valeur limite 3 (9002)

Demander le type de commutation de la valeur limite 3

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

Réponse de l'appareil SSI 9002

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

Commander le type de commutation de la valeur limite 3

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

X                    Type de commutation de la valeur limite 3  
                          Des valeurs valables            000 ... 003

Réponse de l'appareil SSI 9002

ACK
-----

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

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

### 5.3.3. Point de commutation de la valeur limite 3 (9002)

Demander le point de commutation de la valeur limite 3

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

Réponse de l'appareil SSI 9002

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

Commander le point de commutation de la valeur limite 3

SOH	D	D	STX	G	3	W	V oder X	X	X	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	----------	---	---	---	---	---	-----	-----

- V            Signe  
                           positif: ' ' (ASCII 20h)  
                           négatif: '-' (ASCII 2Dh)
- X            Point de commutation  
                  Des valeurs valables        -99999 ... 999999

Réponse de l'appareil SSI 9002

ACK
-----

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 (9002)

Demander l'hystérèse de la valeur limite 3

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

Réponse de l'appareil SSI 9002

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 9002

ACK
-----

Exemple: Hysyrèrèse 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 (9002)

Demander le retard à la retombée de la valeur limite 3

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

Réponse de l'appareil SSI 9002

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 9002

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 (9002)

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 9002

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 9002

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 (seul SSI 9002)

### 5.4.1. Source des données de la valeur limite 4 (9002)

Demander la source des données de la valeur limite 4

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

Réponse de l'appareil SSI 9002

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

Commander la source des données de la valeur limite 4

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 9002

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 (9002)

Demander le type de commutation de la valeur limite 4

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

Réponse de l'appareil SSI 9002

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 9002

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
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----



### 5.4.5. Retard à la retombée de la valeur limite 4 (9002)

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 9002

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 9002

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 (9002)

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 9002

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 9002

ACK
-----

Exemple: 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) (SSI 9001)

### 6.1. Source des données de la sortie analogiques (9001)

Demander la source des données de la sortie analogiques

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

Réponse de l'appareil SSI 9001

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 9001

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 (9001)

Demander la configuration de la sortie analogiques

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

Réponse de l'appareil SSI 9001

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 9001

ACK
-----

Exemple: Numéro de la configuration de la sortie analogiques = 2 (0 ... 20 mA)

SOH	D	D	STX	D	A	C	0	0	2	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----

### 6.3. Valeur affichée pour la grandeur MIN (9001)

**Demander la valeur affichée pour la grandeur Min**

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

Réponse de l'appareil SSI 9001

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

**Commander la valeur affichée pour la grandeur Min**

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

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

X            Valeur affichée MIN  
                 Des valeurs valables                    -99999 ... 999999

Réponse de l'appareil SSI 9001

ACK
-----

Exemple: Anzeigewert für minimale Ausgangsgröße = -1000

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

### 6.4. Valeur affichée pour la grandeur MAX (9001)

**Demander la valeur affichée pour la grandeur MAX**

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

Réponse de l'appareil SSI 9001

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

**Commander la valeur affichée pour la grandeur MAX**

SOH	D	D	STX	D	A	E	V oder X	X	X	X	X	X	ETX	BCC
-----	---	---	-----	---	---	---	----------	---	---	---	---	---	-----	-----

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

X            Valeur affichée MAX  
                 Des valeurs valables                    -99999 ... 999999

Réponse de l'appareil SSI 9001

ACK
-----

Exemple: Valeur affichée pour la grandeur Min = 10000

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



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

### 7.1. Adresse de l'interface série

Demander l'adresse de l'interface série

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

Réponse de l'appareil SSI 9001/2

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

Commander l'adresse de l'interface série

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

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

Réponse de l'appareil SSI 9001/2

ACK
-----

Exemple: Adresse de l'interface série = 5

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

Réponse de l'appareil SSI 9001/2

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

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2

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 9001/2 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 9001/2

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 (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
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

## 9. Surveillance des commande

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
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 échelle, demander ou commander
SRN	Numéro de fabrication, demander
VER	Version du logiciel, demander



ERMA - Electronic GmbH  
Max-Eyth-Straße 8  
D-78194 Immendingen

Telefon (+49 7462) 7381  
Fax (+49 7462) 7554  
email [erma-electronic@t-online.de](mailto:erma-electronic@t-online.de)

