

## 7. Aperçu des commandes

### Affectation des fonctions:

- Tous les appareils
- <sup>D6</sup> Egalement capteur D6
  - ° Seulement appareils V5
- <sup>G</sup> Seulement appareils avec écran graphique 2590-x, 2690, 2890, 5690-2, 5990-2
  - \* Seulement appareils V6
- <sup>\*G</sup> Seulement appareils V6 avec écran graphique 2690, 2890, 5690-2
- <sup>\*3</sup> Seulement appareils V6 2390-5/8
- <sup>\*\*</sup> Seulement appareils V6 supérieurs 2690, 2890, 5690, 8590
- <sup>\*K</sup> Seulement appareils V6 avec option KL

## 7. Aperçu des commandes

### 7.1 Traitement des mesures

Fonction	Commande, ► : Réponse	Impression
<sup>D6</sup> Sélect. pt. mesure xx (avec canal entr..)	Mxx	
<sup>D6</sup> Sélect. uniquem. canal entrée xx	Exx	
<sup>D6</sup> Sortir la valeur de mesure du canal (sans nouv. scrutation)	p ►01: +0023.5 °C	
<sup>D6</sup> Sortir la mesure du canal d'entrée (sans nouv. scrutation)	P01 ►12:34:00 01: +0023.5 °C	
<sup>G</sup> Sortir la mesure du canal d'entrée (sans l'heure, avec commentaire)	P35 ►01: +0023.5 °C température	
<sup>D6</sup> <b>Mise à zéro mesure</b> (valeur de base)	C01	
Compensation capteur (zéro et pente)	f1 C01	
**Mise à zéro Tempo3 (1s)	f3 C01	
**Mise à zéro Tempo4 (0.1s)	f4 C01	
*(Dés)activer commutateur d'étalonnage	o(-)01	
**Saisie <b>consigne</b>	f2 gxxxxx	
**Compensation consigne	f2 C01	
**Sortir consigne	P45 ►CONSIGNE : 01: 1100.0°C	
*Saisir <b>temp. de comp.</b> en 0.1°C	f1 gxxxxx	
**Définir capteur temp. pour CT	f2 \$*T .. CR	
*Sortir compensation en température	P44 ►COMPENSATION 01: 25.0°C	
<sup>D6</sup> <b>Saisir pression atm.</b> mbar pour comp.	g0xxxx	
<sup>D6</sup> Définir capteur press. atm. comme réf.	f2 \$*P .. CR	
<sup>G</sup> Sortir pression atm.	P43 ►PRESS. ATM.: +01013.mb	
Définir capteur temp. comme CSF	f2 \$*J .. CR	
<b>Valeurs extrêmes :</b>		
Suppression valeur maximale	C02	
Edition valeur maximale	P02 ►VALEUR MAX : 01: +0020.0 °C	
**Editer heure max.	P28 ►HEURE MAX : 01: 12:32 01.02	
Suppression valeur min.	C03	
Editer valeur min.	P03 ►VALEUR MIN: 01: -0010.0 °C	
**Sortir heure min	P29 ►HEURE MIN : 01: 12:32 01.02	
Calcul de moyenne :		voir P15 <b>MOYEN</b>
Supprimer mode moyenne	m0	- - -
Mode moyenne en continu	m1	CONT
Mode moyenne cyclique	m2	CYCL
<sup>G</sup> Sortir mode moyenne	P21 ►MODE MOYENNE: 01: CONT	

°Sortir nombre moyen P22  
 ►NBRE MOYEN :01: 00178.  
 Suppression valeur moyenne C14  
 Sortir moyenne P14  
 ►MOYENNE : 01: +0017.8 °C  
 \*Lissage (Nbre valeurs moyennées xx) f1 zxx voir f3 P15: LG  
 \*Sortir lissage P32  
 ►LISSAGE : 01: 10  
**Mesure de débit volumique :**  
 \*Saisir section en cm<sup>2</sup> pour volume Qxxxxx voir f3 P15: SECT  
 \*Sortir section P26  
 ►SECTION : 01: 00078 cm2  
 \*Sortir section P25  
 ►DIAMETRE : 01: 00100 mm  
 °Sortir débit volumique P27  
 ►DEBIT : 01: 00000 m3/h

## 7.2 Scrutations pts. mesure, acquisition/sortie mesures

### 7.2.1 Commande de scrutation:

Saisir l'heure Uhhmss  
 Suppress. heure C10  
 Sortir l'heure P10  
 ►HEURE : 12:34:00  
 Saisir date djjmmaa  
 Suppr. date C13  
 Sortir date P13  
 ►DATE : 12:03:06  
**Saisir heure début de la mesure** f1 Uhhmss  
 Effacer heure de début f1 C10  
 Sortir heure de début f1 P10  
 ►HEURE DÉBUT : 12:00:00  
**Saisir heure fin de mesure** f2 Uhhmss  
 Effacer heure de fin f2 C10  
 Sortir heure de fin f2 P10  
 ►HEURE DE FIN : 18:00:00  
**Saisir date début de mesure** f1 djjmmaa  
 Effacer date de début f1 C13  
 Sortir date de début f1 P13  
 ►DATE DE DEBUT :12.03.06  
**Saisir date fin de mesure** f2 djjmmaa  
 Effacer date de fin f2 C13  
 Sortir date de fin f2 P13  
 ►DATE DE FIN : 12.03.06  
 \*Saisir durée mesure f2 Ihhmss  
 \*\*Sortir durée de mesure P47  
 ►DURÉE MESURE : 06:30:00  
 \*\*Sortir temps de mesure P46  
 ►TEMPS DE MESURE : 03:12:45.67

*Cycle/°Saisir cycle d'impression	Zhhmmss		
** (Dé)s'activer enregistrem. ds le cycle	f1 A(-)4		
Suppression cycle	C11		
Sortir cycle	P11		
Mémoire, format, mode scrutation (voir ci-dessous)	►CYCLE D'IMPRESSION : 00:01:30 Sn		
Tempo cycle	f1 P11		
	►TEMPO IMPRESS. : 00:01:23		
*Saisir <b>cycle</b>	Ihhmmss		
avec enregistrement	I+hhmmss		
sans enregistrement	I-hhmmss		
<b>Vitesse de mesure et mode :</b>			
Vitesse mes. 2.5 mes./s semi-continu	f5 k0	voir P15	W003
Vitesse mes. 10 mes./s semi-continu	f5 k1		W010
**Vitesse mes. 50 mes./s semi-continu	f5 k7		W050
**Vitesse mes. 100 mes./s semi-continu	f5 k9		W100
**Vitesse mes. 400 mes./s semi-continu	f5 k8		W400
(Dé)s'activer scrutation continue	f5 k(-)2		C
(Dé)s'activer enregistrem. continu	f5 k(-)4		S
(Dé)s'activer sortie continue	f5 k(-)5		U
(Ne pas) Autoriser sortie plus souvent que vit. mesure	f6 k(-)5		
<b>Mode scrutation :</b>			
** (Dé)s'activer mode Veille	o(-)11	voir P13	s
Saisie Temps de retard Veille xxx s	f2 uxxx		
** (Dé)s'activer mode moniteur	f1 A(-)1		M
** (Dé)s'activer le mode séc. intégrée	f2 A(-)1		F
Format de sortie : (dés)activer			
Valeurs mesure en colonne (liste)	N0	voir P15	-
Mesures en colonnes côte-à-côte	N1		n
Valeurs de mesure au format tableau	N2		t
Saisir, activer <b>Numéro</b> (p.ex. 123001)	n123002		
idem saisir avec lettre (-, ,A,F,N,P)	f3 \$A1-N02		
Incrémenter numéro	n+		
Sortir numéro	P05		
	►NUMÉRO :	A1-N02	
°Sortir numéro	P23		
	►NUMÉRO :	01-012	
**Saisir le nom du fichier (8 caract. max.)	\$Nom CR		
**Nom de fichier des fichiers automat. quotidiens	\$&Nom CR		

## 7.2.2 Scrutation manuelle unique de pt. mesure et sortie

### <sup>D6</sup>Commande

S1

#### Format liste

► 12:00:00 01: +0012.0 °C libellé  
02: +0009.9 °C eau

#### Format colonnes

► 12:00:00 01: +0012.0 °C 02: +0009.9 °C

#### Format tableau

► "12.03.06"; "12:30:00"; 12,;9,9

<sup>D6</sup>idem sans heure et date

s

► ;;12,;9,9

#### Sortie autres modules

G01, G02, G..

► ;;123,4;25,2

#### Sortie sans scrutation

f1

G01

► ;;123,4;25,2

## 7.2.3 Démarrer scrutation cyclique mesure et sortie

### Commande

S2

#### Format liste

► DATE: 12:03:06

#### Dépassement de seuil

12:00:00 01: +0012.0 °C  
02: !+0009.9 °C

#### Dépassement plage mes.

12:01:30 01: +0012.5 °C  
02: >+0400.0 °C

#### Format colonnes

► DATE: 12:03:06

12:00:00 01: +0012.0 °C 02: +0009.9 °C  
12:01:30 01: +0012.5 °C 02: +0010.7 °C

#### Format tableau

► "DATE"; "HEURE"; "M01: °C"; "M02: °C"; ;;;  
"12.03.06"; "12:00:00"; 12,;9,9  
"12.03.06"; "12:01:30"; 12,5;10,7

### Démarrage et sortie avec en-tête programme:

#### Commande

S3

#### Réponse au format liste/colonnes:

► AMR ALMEMO 8590-9

PL MES LIM-MAX LIM-MIN BASE U FACTEUR EXP MOY COMMENT.  
01: NiCr +0123.4 - - - °C 1.0350 E+0 - - - libellé  
02: NiCr - - - +0012.0 - - - °C - - - E+0 CONT eau  
CYCLE MESURE : 00:00:00 - S0500.3 F0312.4 ARS W010 C-SU-  
CYCLE D'IMPRESSION : 00:01:30 Sn 9600 bd  
DATE: 12:03:06  
12:00:00 01: +0012.0 °C 02: +0009.9 °C  
12:01:30 01: +0012.5 °C 02: +0010.7 °C

#### Réponse au format tableau:

```
► "ALMEMO";"PLAGE:";"NiCr";"NiCr";;;;;;
"8590-9";"COMMENTAIRE:";"Libellé";"Eau";;;;;;
;"LIM-MAX :";123,4;;;;;;;
"MODULE :00";"LIM-MIN :";12;;;;;;;
"DATE";"HEURE";"M01: °C";"M02: °C";;;;
"12.03.06";"12:00:00";12;9,9
"12.03.06";"12:01:30";12,5;10,7
```

**Arrêter scrut. cycl.** X  
**Sortir mesures** P18

(sans nouv. scrutation)

```
►MS VAL MES VAL MAX VAL MIN VAL MOY NOMBRE
01:+0023.0 +0025.0 +0019.0 +0022.0 99999
```

**\*\*Valeurs de mesure étendues** f1 P18

```
► MS VAL-MES VAL-MAX VAL-MIN VAL-MOY NOMBRE HEURE-MAX HEURE-MIN
01:+0023.0 +0025.0 +0019.0 +0022.0 99999. 12:32 01.02 12:32 01.02
```

## 7.3 Sortie mémoire mesures

Sortie espace mémoire	f1	P04
(S=total, F=libre)		► MÉMOIRE : S0500.3 F0312.4
°Fonction sortir MémoireLibre	P33	► MÉMOIRE : S0512.1 F0324.4
<b>**Sortir version connecteur MMC</b>	f4	t0
		► MMC1.04
Sortir en-tête tableau	f2	P04 (voir sortie mémoire au format tableau)
Effacer mémoire, formater MMC		C04
Effacer mémoire et ttes mesures	f1	C04
<b>Déterminer début et fin de la sortie mémoire:</b>		
Saisir <b>heure début</b>	f3	Uhhmmss
Effacer heure de début	f3	C10
Sortir heure de début	f3	P10
		► HEURE DÉBUT : 14:00:00
Saisir <b>heure de fin</b>	f4	Uhhmmss
Effacer heure de fin	f4	C10
Sortir heure de fin	f4	P10
		► HEURE DE FIN : 16:00:00
Saisir <b>date début</b>	f3	djjmmaa
Effacer date de début	f3	C13
Sortir date de début	f3	P13
		► DATE DE DEBUT :12.03.06
Saisir <b>date de fin</b>	f4	djjmmaa
Effacer date de fin	f4	C13
Sortir date de fin	f4	P13
		► DATE DE FIN : 12.03.06
<b>Extrait</b> Sortir du début à la fin	f3	P04
Sortir <b>toute la mémoire</b>		P04
Sortie sélective <b>plage mémoire avec repérage par numéro:</b>		

Saisir, activer **Numéro** (par ex. 123001) n123002  
idem saisir avec lettre (-, A,F,N,P) f3 \$A1-N02  
Test si Numéro en mémoire t4  
▶ OK ou ERROR  
Editer la liste des numéros f1 P05  
▶ NUMÉRO:  
11-001  
11-002  
A1-N02 ....  
P04

Après activation sortir mémoire

**Réponse au format liste/colonnes:**

▶ SMÉMOIRE :  
NUMERO : 12-001 si programmé  
DATE: 12:03:06  
12:00:00 01: +0012.0 °C 02: +0009.9 °C  
12:01:30 01: +0012.5 °C 02: +0010.7 °C

**Réponse au format tableau:**

▶ MÉMOIRE :  
"NUMÉRO :"; "12-001" si programmé  
"ALMEMO"; "PLAGE:"; "NiCr"; "NiCr"; ; ; ; ; ;  
"8590-9"; "COMMENTAIRE:"; "Libellé"; "Eau"; ; ; ; ; ;  
"MMC1.04"; "LIM-MAX :"; 123,4; ; ; ; ; ;  
"ALMEMO.001"; "LIM-MIN :"; 12; ; ; ; ; ;  
"DATE"; "HEURE"; "M01 : °C"; "M02: °C"; ; ; ;  
"12.03.06"; "12:00:00"; 12,; 9,9  
"12.03.06"; "12:01:30"; 12,5; 10,7

° Abandon sortie mémoire X

**\*\*Sortir toutes les données mémoire :** f4 P19  
Espace mém. interne (R=mém. circul.) ▶ SI:0512.4k R  
Espace mém. externe SE:256.00M  
Mémoire libre SF:0324.5k  
Temps de mémoire restant : jjjj.hh:mm SZ:0001.18:20  
Heure de début de sortie mémoire U3:07:00:00  
Date de début de la sortie mémoire D3:01.02.06  
Heure de fin de la sortie mémoire U4:17:00:00  
Date de fin de la sortie mémoire D4:02.02.06  
Nom du nouveau fichier DT:NOUVEAUFICHIER.001  
Nom du fichier actuel en mémoire FI: ALMEMO.001

## 7.4 Programmation des capteurs

<sup>D6</sup>Sélection canal d'entrée Exx

Canal référence1 b1 absolu

Canal référence1 b1 relatif

Canal référence2 b2 absolu

Canal référence2 b2 relatif

Commande

Exx

f1 Eb1

f1 E-b1

f2 Eb2

f2 E-b2

Impression

B1: b1

-b1

MX: b2

-b2

### 7.4.1 Plages de mesure:

Mnémo

Pt100-1 4 fils	-200..850.0 °C	B01	P104
Pt100-2 4 fils	-200..400.00 °C	B03	P204
**Pt100-3 4 fils	-8..65.000 °C	B00	P304
Ni100 4 fils	-60.. 240.0 °C	B63	N104
CTN type N	-50..125.00 °C	B09	Ntc
NiCr-Ni (K) avec CSF	-200..1370.0 °C	B04	NiCr
NiCrSi1-NiSi1 (N) avec CSF	-200..1300.0 °C	B34	NiSi
Fe-CuNi (L) avec CSF	-200.. 900.0 °C	B05	FeCo
Fe-CuNi (J) avec CSF	-200..1000.0 °C	B35	IrCo
Cu-CuNi (U) avec CSF	-200.. 600.0 °C	B06	CuCo
Cu-CuNi (T) avec CSF	-200.. 400.0 °C	B36	CoCo
PtRh10-Pt (S) avec CSF	0..1760.0 °C	B07	Pt10
PtRh13-Pt (R) avec CSF	0..1760.0 °C	B37	Pt13
PtRh30-PtRh6 (B) avec CSF	+400..1800.0 °C	B08	E118
AuFe-Cr avec CSF	-270... 60.0 °C	B38	AuFe
Millivolt	-10..55.000 mV	B10	mV
Millivolt 1	-26..26.000 mV	B27	mV 1
Millivolt 2	-260..260.00 mV	B28	mV 2
Volt	-2.6..2.6000 V	B11	Volt
Différence millivolt	-10..55.000 mV	B50	D 55
Différence millivolt 1	-26..26.000 mV	B51	D 26
Différence millivolt 2	-260..260.00 mV	B52	D260
Différence Volt	-2.6..2.6000 V	B53	D2.6
Milliampère	-32..32.000 mA	B12	mA
Pour cent	4-20.000 mA	B13	%
Pile	0..25.000 V	B14	Batt
Ohm	0..500.00 Ω	B15	Ohm
Fréquence	0..25000	B29	Freq
Impulsions sur le cycle	0..65000	B54	Puls
<sup>D6</sup> Numérique	-65000..+65000	B55	DIGI
Anémomètre à hélice normal	0.3..20.00 m/s	B30	S120
Anémomètre à hélice normal	0.4..40.00 m/s	B31	S140
Anémomètre à hélice micro	0.5..20.00 m/s	B32	S220
Anémomètre à hélice micro	0.6..40.00 m/s	B33	S240
Anémomètre hélice macro	0.1..20.00 m/s	B24	L420
Turbine à eau micro	0...5.00 m/s	B25	L605
Pression dynamique avec CT	0.5..40.00 m/s	B40	L840
Pression dynamique avec CT	0..90.00 m/s	B41	L890



Etendue de mesure		Commande	Mnémo
Humidité rel. capa.	0..100.0 %	B16	% rH
Humidité rel. capa. av. CT	0..100.0 %	B42	HcrH
Humidité rel. capa. av. CT	0..100.0 %	B56	H rH
Humidité abs. capa. avec CPa	0..500.0 g/kg	B43	H AH
Point de rosée capa.	-25..100.0 °C	B44	H DT
Pression vapeur capa.	0..1050 mbar	B59	H VP
Enthalpie capa. av. CPa	0..400.0 kJ/kg	B58	H En
Température humide	-50..100.00 °C	B45	P HT
Humidité rel. psychr. av. CPa	0..100.0 %	B46	P RH
Humidité abs. psychr. av. CPa	0..500.0 g/kg	B47	P AH
Point de rosée psychr. av. CPa	-25..100.0 °C	B48	P DT
Pression vapeur psychr. av. CPa	0..1050 mbar	B49	P VP
Enthalpie psychr. av. CPa	0..400.0 kJ/kg	B57	P En
Sonde pH avec CT (unité=pH/PH)	0..14.00 pH	B53	D2.6
Conductivité avec CT	0..20.00 mS	B60	LF
Concentration CO <sub>2</sub>	0..25.00 %	B64	CO2
Saturation O <sub>2</sub> av. CT et CPa	0..260 %	B65	O2-S
Concentration O <sub>2</sub> av. CT	0..40.0 mg/l	B66	O2-C
Température numérique interne (opt.)	-20 .. +80 °C	B68	D °C
Humidité rel. numérique interne (opt.)	0 .. 100 %	B70	D %H
Entrée numérique	0..100.00 %	B70	Inp
<b>Canaux de fonction</b>			
Différence (b1-b2)		B71	Diff
Valeur max. (b1)		B72	Max
Valeur min (b1)		B73	Min
Valeur moyenne sur le temps $\bar{M}$ (b1)		B74	M(t)
Val. moy. sur pt. de mes. $\bar{M}$ (b2..b1)		B75	M(n)
Somme sur points de mes. (b2..b1)		B76	S(n)
Nombre total d'impulsions (b1)	0..65000	B77	S(t)
Nb impulsions/cycle impr. (b1)	0..65000	B78	S(P)
Coeff. thermique = $\bar{M}(b1)/\bar{M}(b2)$	650.00 W/m <sup>2</sup> K	B79	q/dt
TRBH=0.1M(b2)+0.7M(b2+10)+0.2M(b1)	-200..400.00 °C	B02	WGBT
Valeur d'alarme (b1)	0..100.00 %	B80	Alrm
Mesure (b1)		B81	Mes
Température de soudure froide	-30..100.0 °C	B82	CJ
Nombre de valeurs moyennées (b1)	0..65000	B83	n(t)
Débit vol. m <sup>3</sup> /h=M(b1)*SECTION	m <sup>3</sup> /h	B84	Flow
Temporisation	0..65000 s	B85	Time
Tempo avec exp -1	0..6500.0 s	B85	Time
Pression atm. (option AP)	300 ... 1100 mb	B86	AP

CSF=compensat. soudure froide, CT=Compensation en température, CPa=comp. en press. atm

**Fonction**

Désactiver point de mes. programmé

\*\*Réactiver point de mesure programmé

**Commande**

C00

o00

Fonction	Command	Impression
Sortir plage	P24	
D6 Changement d'unité "xy"	f1 \$xy CR	01: NiCr voir P15: D
D6 Libellé pt. de mes. "Nom" (10 car.)	f2 \$Nom CR	voir P15: COMMENT
<b>7.4.2 Mise à l'échelle/correction mesure:</b>		
D6 Saisir val. de base	0(-)xxxxx	voir P15: VAL BAS
D6 Effacer. val. base	C06	
Sortir val. base	P06	
D6 Saisir facteur	► VALEUR BASE: 01: -0273.0 °C	
D6 Effacer facteur	Fxxxxx	voir P15: FACTEUR
D6 Saisir exposant	C07	
D6 Effacer exposant	Vx	
Sortir facteur et exposant	V0	
	P07	
D6 Saisir correction de zéro	► FACTEUR : 01: +1.0350E-1	
D6 Effacer correction zéro	f1 Fxxxxx	voir f1 P15: ZERO
Editer la correction du zéro	f1 C06	
	f1 P06	
D6 Saisir correction de pente	► ZERO : 01: -0000.7 °C	
D6 Effacer correction de pente	f1 Fxxxxx	voir f1 P15: PENTE
Sortir correction de pente	f1 C07	
	f1 P07	
	► PENTE : 01: +1.0013	

## 7.4.3 Limites:

D6 Saisir limite max.	H(-)xxxxx	
D6 Effacer limite max.	C08	
Sortir limite max.	P08	
<b>Action limite max. seulem. alarme</b>	► LIM. MAX: 01: 0100.0 °C	
Action scrutation pt. de mesure Départ	h0	AH: --
Action scrutation pt. de mesure Arrêt	h1	S-
**Action Scrutation pt. de mesure Manuel	h2	E-
**Action Mise à zéro Tempo	h3	M-
**Action Appeler macro 5..9	h4	T-
Action Cmde relais d'alarme x sur A2	h5..h9	5-
**Action mar./arr relais d'alarme port pp	f1 hx	-x
D6 Saisir limite min.	f2 R(-)pp	voir f3 P15: RH: pp
D6 Effacer limite min.	L(-)xxxxx	
Sortir limite min.	C09	
	P09	
<b>Action limite min. seulem. alarme</b>	► LIM. MIN: 01: -0020.0 °C	
Action scrutation pt. de mesure Départ	10	voir f1 P15: AL: --
Action scrutation pt. de mesure Arrêt	11	S-
**Action Scrutation pt. de mesure Manuel	12	E-
	13	M-

Fonction	Command	Impression
**Action Mise à zéro Tempo	14	T-
**Action Appeler macro 5..9	15..19	5-
Action Cmde relais d'alarme x sur A2	f1 1x	-x
**Action mar./arr relais d'alarme port pp	f3 R(-)pp voir f3 P15:	RL: pp

#### 7.4.4 Fonctions spéciales

<sup>D6</sup> Verrouillage capteur aucun	f1 k0	voir f1 P15:	VM: 0
Plage de mesure, drapeaux d'élément	f1 k1		1
Plage de mesure, zéro, pente	f1 k2		2
Plage de mesure, unité	f1 k3		3
+ zéro, pente	f1 k4		4
<sup>D6</sup> + base, facteur, exposant	f1 k5		5
+ sortie analogique début - fin	f1 k6		6
+ Limites	f1 k7		7
Verrouiller capteur définitivement	f8 kx		x.
*Lever verrouillage définitif	f-8 kx		
Sortir verrouillage (cf. égalem. f1 P15)	f1 P00		

► VERROUILLAGE : 5

P42

► VERROUILLAGE :5

a(-)xxxxx voir f1 P15 : ANA-ANF

C16

P16

► DÉBUT ANALOG.: 01: -0010.0 °C

e(-)xxxxx voir f1 P15 : ANA-END

f1 e(-)xxxxx

C17

P17

► FIN ANALOG. : 01: +0040.0 °C

zxx voir f1 P15 : ZF

uxxx voir f1 P15 : UMIN

uxxx voir f2 P19 : US

<sup>e</sup>Sortir verrouillage

**Sortie analogique** Saisir début

Sortie analogique Suppr. début

Sortie analogique Sortir début

Sortie analogique Saisir fin

Sortie analogique Saisir fin (4-20mA)

Sortie analogique Effacer fin

Sortie analogique Sortir fin

**Facteur cycle impression**

<sup>D6</sup>Tension minimum d'alim. de capteur

Régler la tension d'aliment. des capteurs f1

\*\*Sortir **numéro série** du capteur f3 t0

► aamm1234

\*\*Saisir **cycle étalonnage** capteur (Mon.) f9 zmm (uniquem. av.option KL)

\*\*Saisir prochaine **date d'étalonnage** f9 djjmmaa

\*\*Saisir prochaine date d'étalonnage f9 P13

► KF:02.02.06 12

Fonction	Commande	Impression
<b>Modifier multiplexeur</b> , Connexions	f1 Bxx	MX: M1
pour plage Bxx	f2 Bxx	voirf1 P15 M2
	f3 Bxx	M3
Différence	f4 Bxx	M4
	f5 Bxx	M5
Fonction de sortie	f1 m0	RADIO:Mes
	f1 m1	Diff
	f1 m2	Max
	f1 m3	Min

	Valeur moyenne	f1	m4	M(t)
	Valeur d'alarme	f1	m5	Alrm
Placer drapeaux d'élément	Courant de mes. $\frac{1}{I_{10}}$	f2	k(-)1	EF: 01
Emission et température de fond	Infrarouge	f2	k(-)2	02
Activation interrupteur de pont	Pont	f2	k(-)3	04
**DIGI seulement scrutation cycl.	DIGI cyclique	f2	k(-)4	08
**Désactiver séparation galv.	Iso Off	f2	k(-)5	10
sans détection rupture de ligne	Rupture de ligne	f2	k(-)7	40
Sortie analogique 0/4-20mA	4-20mA	f2	k(-)8	80
<b>Lire de nouveau programm. capteur</b>			t5	

## D6Sortir **programmation standard**

Tous canaux actifs av. cycles, mémoire, vit. mesure P15



AMR ALMEMO 8590-9

PL MES LIM-MAX LIM-MIN BASE U FACTEUR EXP MOY COMMENT.

01:NiCr +0123.4 -0012.0 +0000.0°C 1.0000 E+0 - - - Température

CYCLE MESURE : 00:00:00 - S0500.3 F0312.4 ARS W010 C-SU

CYCLE IMPRESSION : 00:01:30 Sn 9600 bd

HEURE DE DEBUT : 07:00:00 (si programmée)

HEURE DE FIN: 19:00:00

Seulement canal d'entrée P00

► 01:NiCr +0123.4 -0012.0 +0000.0°C 1.0000 E+0 - - - Température

D6**Programmation étendue de capteur :** f1 P15



AMR ALMEMO 8590-9

MES ZERO PENTE MV K RADIO EDECAL EFAC T DEB-ANA FIN-ANA B1 MX DE AH AB FC UMIN

01:+0000.0 +1.0000 5. 1 MESS +00000 32000 +0000.0 +1000.0-01 M1 -- S- E2 05 12.0

## D6**Programmation complète standard :**

Tous canaux actifs av. cycles, mémoire, vit. mesure f2 P15



AMR ALMEMO 8590-9

PLAGE MES LIM-MAX... MV K RADIO EDECAL EFAC T DEB-ANA FIN-ANA B1 MX DE AH AB FC UMIN

01:NiCr +0123.4... 5. 1 MES +00000 32000 +0000.0 +1000.0-01 M1 -- S- E2 05 12.0

CYCLE MESURE : 00:00:30 S S0500.3 F0312.4 A W010C-SU

CYCLE IMPRESSION: 00:10:00 U 9600 bd

Seulement canal d'entrée f2 P00

► 01:NiCr +0123.4... 5. 1 MES +00000 32000 +0000.0 +1000.0-01 M1 -- S- E2 05 12.0

**\*\*Nouvelle programmation capteurs:** f3 P15



PL MES. LIM-MAX LIM-MIN BASE U FACTEUR EXP MOY COMMENT LG SECTN RH RB

01:NiCr +0123.4 -0012.0 +0000.0°C 1.0000 E+0 - - - Température 05 01234. 21 22

Seulement canal d'entrée f3 P00

► 01:NiCr +0123.4 -0012.0 +0000.0°C 1.0000 E+0 - - - Température 05 01234. 21 22

**\*\*Programmation connecteurs:** f4 P15



ST CAPTEUR N° SÉRIE DAT-ETAL. CY

01:FHA6461..... 12345678 01.10.06 12 (Seulement option KL)

Seulement canal d'entrée f4 P00

► 01:FHA6461..... 12345678 01.10.06 12 (Seulement option KL)

## 7.5 Programmation d'appareil

	Commande	Impression
<sup>D6</sup> Sélectionner appareil/module, éditer mesures	Gxx	si scrutation avant
Sélectionner appareil/module, éditer mesures	f1 Gxx	sans scrutation
Réinitialisation logiciel, RAM et ports	C19	
<sup>D6</sup> Saisir libellé appareil (max. 40 caractères)	f4 \$Libellé appareil CR	
Sortir libellé appareil	f1 t0 ou °P36	
	►Libellé appareil	
<sup>D6</sup> Editer type et version d'appareil	t0	
	►A8590-9 6.xx	
	t6	
	►S-ARLCK524 2	
**Scrutation fonctions disponibles :		
Mémoire,Connecteur/MMC, Début-Fin, Mémoire circulaire,		
Veille,CRC,KL,P15, P18,P19 (n° commande)   version		
**sur installations de tous les modules	f5 t0	
Type(MF,MU,KS,TH), sortir version, adresse	►A5690-SL MF 1.10 Adr : 02	
	A5690-SL MU 1.06 adr : 04	
**Sortir n° série de l'appareil	f2 t0	
	►Haamm1234	
**Saisir prochaine date d'étalonnage	f8 djjmmaa (uniquem. av. option KL)	
**Saisir prochaine date d'étalonnage	f8 P13	
A=Message activé	►KG:02.02.06 -/A	
Saisir hystérésis de traitement de l'alarme	Yxx	
**Saisir langue (D=0, E=1, F=2, X=3)	kx	
<sup>D6</sup> Changer vitesse bd (6=9.6,7=57.6,8=115.2kb)	f1 bx	
Paramètres d'exploitation :		CONFIG:
60Hz suppression ronflement	f6 k(-)1	F
Au départ effacer valeurs max., min. et moy.	f6 k(-)2	C
Mémoire circulaire	f6 k(-)3	R
°Date nombre années 4caract.	f6 k(-)4	D
*Permettre suréchantillonnage sortie données	f6 k(-)5	A
Couper avertisseur	f6 k(-)6	S
Date-heure au format Excel 'jj.mm.aa hh:mm:ss'	f7 k(-)7	E
*3Désactiver activation autom. de fonction	f8 k(-)8	8
**Saisir macros 5..9 (max. 30 caractères)	f-5... \$bxx bxcr	
**Sortir macros 5..9	f-5... P20	
	-9 ►bxx bx	
	m-5...-9	
**Appeler macros 5..9		
<b>Module de sortie V5</b> variante x	f9 kx	
(Dés)activer commande relais x	R(-)0x	
Programmer sortie valeurs analogiques de A2	f9 a(-)xxxxx	
Sortie valeurs analog. canal de mesure	f9 E-00	
Canal de réf. absolu pour sortie anal. 1	f9 Exx	
* Canal de réf. absolu pour sortie anal. 2	f8 Exx	
**Définir Port périphérique V6 pp(A1=1p, ...)	ipp	
** (Dés)activer relais port pp	f1 R(-)pp	
**Config. variante relais x du port pp (- = inversé)	ipp f9	
**Définir la variante x du port pp	ipp f9	kx
**Fonction déclenchement port p8 macro 5..9	ipp f9	k-5..k-9

**\*\*Sélection type analog. pp 1=10V, 2=20mA**      ipp    f9                    Ax  
**\*\*Programmer sortie val. analogiques de pp**      ipp    f9                    a(-)xxxxx  
**\*\*Canal de réf. du port pp (sortie analogique)**    ipp    f9                    Exx  
**\*\*Activer/désactiver le chien de garde**        i20    o(-)19

## 7.5.1 <sup>D6</sup>Edition des paramètres d'appareil : P19

**Adresse, canaux possibles, actif, primaire**      APPAREIL:    G00 M20 A08 P10/mm/uu  
**Pression atm. voir 6.2.6**                            PRESSION ATM. : +01013. mb  
**Température de soudure froide**                    TEMP CSF :    +0023.5 °C  
**LoBat et tension capteur**                            U CAPTEUR :    ! 12,5 V  
**Hystérésis voir 6.2.7**                                HYSTERESIS : 10  
**Configuration voir 6.10.13, 6.10.7**                CONFIG :    FCRDAS-8 -L-- B01  
**Etat d'alarme des relais 0..3 voir 6.10.8**        ALARME :    -1-3  
**Module de sortie sur A1 voir 6.10.9**              A1:            DK0 Un  
**Module de sortie sur A2**                            A2:            AA

## **\*\*Sortie tous paramètres fixes appareil:** f1 P19

**Libellé appareil :**                                    ►GB:ALMEMO 2690-8  
**version, options :**                                VO.2690-8 RKL  
**Numéro série :**                                    SN.H12345678  
**Vitesse :**    BR:57.6k  
**Appareil : Adresse, total points de mes., actif**    GE.G00 M40 A08  
**Système: Tiroirs (:=MF !=MU-ancien=MU-nouv. :=KS,=TH)**    G00 M:0 A68 40/10!20.30;10,  
**Hystérésis :**                                        HY:10  
**Configuration : 60Hz,ClrMw, mem.circul.,-, suréch.,sign. éteint**    KF:FCR-AS-- -----  
**Consigne :**                                        SW:+1100.0°C  
**Vitesse scrutation: Cont, -, Mémoire, V24**        WR:010C-SU  
**Nombre :**    NR:123456  
**Cycle impr.:Veille/Moniteur/SecIntégr.**        Z1:00:10:00 Sn -/s/M/F  
**Cycle mesure :**                                    Z2:00:00:00  
**Heure de début :**                                U1:07:00:00  
**Date de début :**                                D1:01.02.06  
**Heure de fin :**                                    U2:17:00:00  
**Date de fin :**                                    D2:02.02.06  
**Durée de mesure :**                                MD:00:10:00  
**Verrouillage de l'appareil :**                    GV:M0F0  
**Prochain étalonnage : Date, alarme**            KG:01.10.06 -/!  
**Langue :**    SP:D  
**Afficheur : Contraste, niveau/durée d'éclairage**    DI:G2 050 2 1  
**Retard veille en s (retard veille par ex. 123 s)**    SD:123s

## **\*\*Sortie de ttes variables appareil :**

**Température pr compensation :**                f2 P19  
**Pression atm. pr compensation :**            ►TK:+ 25.0°C  
**Température CSF :**                                LD:+01013.mb  
**Heure :**    CJ.+0023.5 °C  
**Date :**    UZ:12:34:00  
**Tempo impress.:**                                DA:01.02.06  
**Tempo mesure:**                                T1.00:01:23  
**Temps de mesure :**                                T2.00:00:00  
**Timer3**    MZ.00:00:00.00  
**Tempo4**    T3. 65000. s  
**U-Bat :**    T4. 6500.0 s  
     UB. 3.9 V

U cons.: US: 12.0 V  
 U capteur : UF.! 12.5 V  
 Nombre accus AZ:3  
 Capa. accu: AK:1600mAh  
 Mode chargement: LM.L1  
 Courant de charge: LS.0500mA  
 Temps de charge : LZ.2.50 h

**\*\*Edition des modules de sortie :**

**Prise DC :** adaptateur secteur connecteur ALMEMO®  
 Tension 12V, intensité max. admissible 1A:

**Prise P0 :** Option relais interne

Contact n.o. 0.5A Variante 0 inversé actif Ouvert

Contact n.o. 0.5A Variante 8 actif Fermé

**Prise A1 :** Câble de données USB

**Prise A2 :** câble de sortie analogique  
 sortie analogique 2V, Canal de mesure M01

**Prise A3 :** Carte mémoire Micro SD

**Prise A4 :** adapt. relais-déclench. analog. V6

Contact n.o. 0.5A variante 0 passif ouvert

contact N.F. 0.5A variante 8 inversé actif ouvert

inverseur 0.5A variante 2 actif fermé

convertisseur NA 10V canal de réf. M01

convertisseur NA 20mA commandée COM

déclencheur touche variante 0 Start/Stop

**Prise A5 :** câble de déclenchement à relais V6

contact N.O. 0.5A variante 2 actif fermé

contact N.F. 0.5A variante 2 inversé actif ouvert

déclencheur optoc. variante 1 manuel

déclencheur optoc. variante -5 macro5

**Bus B6..B9 :**

f3 P19

►DC.ZA1312NA8  
 12V 1000mA  
 P0.0A2490Rxx  
 00:N00-0 1 0  
 01:N00 8 1 C  
 A1.ZA1919DKU  
 DK0  
 A2.ZA1601-RK  
 RK  
 A3.ZA1904SD  
 A4.ZA8006RTA3  
 40:N00 0 0 0  
 41:NC0-8 1 0  
 42:C00 2 0 C  
 46:DA1 B01 +08.234 V  
 47:DA2 COM +12.345mA  
 48:TR1 0  
 A5.ZA1006EKA  
 50:N00 2 1 C  
 51:NC0-2 1 0  
 58:TR1 1  
 59:TR2-5  
 B6.ES8006RTA5  
 60:...69:  
 xx:fonction programmable,  
 xx.fonction fixe ou mesure

**\*\*Configuration mémoire**

Espace mém. interne (R=mém. circul.)

Espace mém. externe

Mémoire libre

Temps de mémoire restant : jjjj.hh:mm

Heure de début de sortie mémoire

Date de début de la sortie mémoire

Heure de fin de la sortie mémoire

Date de fin de la sortie mémoire

Nom du nouveau fichier

Nom du fichier actuel en mémoire

f4 P19

SI:0512.4k R  
 SE:256.00M  
 SF:0324.5k  
 SZ:0001.18:20  
 U3:07:00:00  
 D3:01.02.06  
 U4:17:00:00  
 D4:02.02.06  
 DT:NOUVEAUFICHER.001  
 FI : ALMEMO.001

## 7.5.2 Programmer simulateur

Programmer plage V sur le port 01  
Programmer plage mV sur le port 01  
Programmer plage TC type K sur le port 01  
Programmer plage TC type N sur le port 01  
Programmer plage TC type J sur le port 01  
Programmer plage TC type T sur le port 01  
Programmer plage TC type S sur le port 01  
Programmer plage TC type R sur le port 01  
Programmer plage TC type B sur le port 01  
Programmer plage 4000Hz sur le port 03  
Programmer plage 10kHz sur le port 03  
Programmer plage 40kHz sur le port 03  
Programmer plage 100kHz sur le port 03  
Programmer plage 99ms sur le port 03  
Programmer plage 99s sur le port 03  
Programmer température CSF en digits, par ex. 23.4 °C  
Programmer valeur du simulateur port pp en digits:

## Commande

i01 B11  
i01 B10  
i01 B04  
i01 B34  
i01 B35  
i01 B36  
i01 B07  
i01 B37  
i01 B08  
i03 B29  
i03 f1 B29  
i03 f2 B29  
i03 f3 B29  
i03 B54  
i03 f1 B54  
f1 g00234  
ipp f9 a(-)xxxxx

## Sortie programmation et état :

Pxx	Elément interface	Variante	Valeur
00	sortie Pt100	pilotée	300.0°C
01	Sortie analogique 10V	pilotée	10.00 V
01	Sortie analogique 60mV	pilotée	60.00mV
01	Sortie analogique TC type K	commandée	1370.0°C
01	Sortie analogique TC type N	commandée	1300.0°C
01	Sortie analogique TC type J	commandée	1000.0°C
01	Sortie analogique TC type T	commandée	400.0°C
01	Sortie analogique TC type S	commandée	1760.0°C
01	Sortie analogique TC type R	commandée	1760.0°C
01	Sortie analogique TC type B	commandée	1800.0°C
02	Sortie analogique 20mA	pilotée	20000mA
03	Sortie fréquence 0.4kHz	commandée	4000.Hz
03	Sortie fréquence 10kHz	commandée	10.00kHz
03	Sortie fréquence 40kHz	commandée	40.0kHz
03	Sortie fréquence 100kHz	commandée	100.kHz
03	Sortie impulsion 99ms	commandée	99.999ms
03	Sortie impulsion 99 s	commandée	99.999 s
04	Tension directe		1000.mV

f3 P19  
P0.KA7531  
00:T00 COM +0300.0°C  
01:DA1 COM +10.000 V  
01:DA7 COM +60.000mV  
01:TC0 COM +1370.0°C VK:+025.1°C  
01:TC1 COM +1300.0°C VK: - - -°C  
01:TC2 COM +1000.0°C VK: - - -°C  
01:TC3 COM +0400.0°C VK: - - -°C  
01:TC4 COM +1760.0°C VK:+025.1°C  
01:TC5 COM +1760.0°C VK: - - -°C  
01:TC6 COM +1800.0°C VK: - - -°C  
02:DA2 COM +20.000mA  
03:F00 COM +04000.Hz  
03:F01 COM +010.00kHz  
03:F02 COM +0040.0kHz  
03:F02 COM +00100.kHz  
03:P00 COM +99.999ms  
03:P01 COM +99.999 s  
04:IN0 +01000.mV

## 7.5.3 Configuration du menu

<sup>°</sup>Saisir texte commentaire 1 (max. 21 caract.)  
<sup>°</sup>Saisir texte commentaire 2 (max. 21 caract.)  
<sup>°</sup>Saisir titre menu U1 (max. 16 caract.)  
<sup>°</sup>Saisir titre menu U2 (max. 16 caract.)  
<sup>°</sup>Saisir titre menu U3 (max. 16 caract.)  
<sup>°</sup>Editer texte commentaire 1

f5 \$Commentaire1 CR  
f6 \$Commentaire2 CR  
f7 \$Titre menu U1 CR  
f8 \$Titre menu U2 CR  
f9 \$Titre menu U3 CR  
P37  
►Texte commentaire 1



°Editer titre menu U1

P39

▶Titre menu U1

°Editer titre menu U2

P40

▶Titre menu U2

°Editer titre menu U3

P41

▶Titre menu U3

°Editer saut de ligne

P30

▶

°Editer ligne

P31

▶-----

°Sélection de la ligne menu xx

ixx

### Sélection de menu et fonction

°Seuil max

Menu U1

Menu U2

Menu U3

°Seuil min

f1 o00

f2 o00

f3 o00

°Base :

f1 o01

f2 o01

f3 o01

°Facteur

f1 o02

f2 o02

f3 o02

\*°Exposant

f1 o03

f2 o03

f3 o03

°Correction du zéro

f1 o48

f2 o48

f3 o48

°Correction de pente

f1 o04

f2 o04

f3 o04

°Début analogique

f1 o05

f2 o05

f3 o05

°Fin analogique

f1 o06

f2 o06

f3 o06

°Plage

f1 o07

f2 o07

f3 o07

°Valeur max.

f1 o08

f2 o08

f3 o08

°Valeur min.

f1 o09

f2 o09

f3 o09

°Valeur moyenne

f1 o10

f2 o10

f3 o10

°Cycle d'impression

f1 o11

f2 o11

f3 o11

°°Cycle de mesure

f1 o12

f2 o12

f3 o12

°Date, heure

f1 o13

f2 o13

f3 o13

°Valeur mesure petite

f1 o14

f2 o14

f3 o14

°Valeur mesure moyenne

f1 o15

f2 o15

f3 o15

°Valeur mesure grande

f1 o16

f2 o16

f3 o16

°Mesure barres

f1 o17

f2 o17

f3 o17

°Valeur mesure graphique en courbe

f1 o34

f2 o34

f3 o34

°Mode moyenne

f1 o35

f2 o35

f3 o35

°Vitesse de mesure

f1 o18

f2 o18

f3 o18

°Tempo impression

f1 o19

f2 o19

f3 o19

°°Tempo mesure

f1 o20

f2 o20

f3 o20

°Nombre

f1 o21

f2 o21

f3 o21

°Numéro

f1 o22

f2 o22

f3 o22

°Plage, commentaire

f1 o23

f2 o23

f3 o23

°Diamètre mm

f1 o24

f2 o24

f3 o24

°Section cm 3

f1 o25

f2 o25

f3 o25

°Débit volumique m /h

f1 o26

f2 o26

f3 o26

°Valeur max. Heure-Date

f1 o27

f2 o27

f3 o27

°Valeur min. Heure-Date

f1 o28

f2 o28

f3 o28

°Saut de ligne

f1 o29

f2 o29

f3 o29

°Courbe

f1 o30

f2 o30

f3 o30

°Lissage

f1 o31

f2 o31

f3 o31

°Mémoire libre

f1 o32

f2 o32

f3 o32

f1 o33

f2 o33

f3 o33

