

7. Aperçu des commandes

Affectation des fonctions:

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

7. Aperçu des commandes

7.1 Traitement des mesures

Fonction	Commande, ► : Réponse	Impression
^{D6} Sélect. pt. mesure xx (avec canal entr..)	Mxx	
^{D6} Sélect. uniquem. canal entrée xx	Exx	
^{D6} Sortir la valeur de mesure du canal (sans nouv. scrutation)	p ►01: +0023.5 °C	
^{D6} Sortir la mesure du canal d'entrée (sans nouv. scrutation)	P01 ►12:34:00 01: +0023.5 °C	
^G Sortir la mesure du canal d'entrée (sans l'heure, avec commentaire)	P35 ►01: +0023.5 °C température	
^{D6} Mise à zéro mesure (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 consigne	f2 gxxxxx	
**Compensation consigne	f2 C01	
**Sortir consigne	P45 ►CONSIGNE : 01: 1100.0°C	
*Saisir temp. de comp. en 0.1°C	f1 gxxxxx	
**Définir capteur temp. pour CT	f2 \$*T .. CR	
*Sortir compensation en température	P44 ►COMPENSATION 01: 25.0°C	
^{D6} Saisir pression atm. mbar pour comp.	g0xxxx	
^{D6} Définir capteur press. atm. comme réf.	f2 \$*P .. CR	
^G Sortir pression atm.	P43 ►PRESS. ATM.: +01013.mb	
Définir capteur temp. comme CSF	f2 \$*J .. CR	
Valeurs extrêmes :		
Suppression valeur maximale	C02	
Édition valeur maximale	P02 ►VALEUR MAX : 01: +0020.0 °C	
**Éditer heure max.	P28 ►HEURE MAX : 01: 12:32 01.02	
Suppression valeur min.	C03	
Éditer 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 MOYEN
Supprimer mode moyenne	m0	- - -
Mode moyenne en continu	m1	CONT
Mode moyenne cyclique	m2	CYCL
^G 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 cm² 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

Scrutations pts. mesure, acquisition/sortie mesures

*Cycle/°Saisir cycle d'impression	Zhhmss		
** (Dé)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 cycle	Ihhmss		
avec enregistrement	I+hhmss		
sans enregistrement	I-hhmss		
Vitesse de mesure et mode :			
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)activer scrutation continue	f5 k(-)2		C
(Dé)activer enregistrem. continu	f5 k(-)4		S
(Dé)activer sortie continue	f5 k(-)5		U
(Ne pas) Autoriser sortie plus souvent que vit. mesure	f6 k(-)5		
Mode scrutation :			
** (Dé)activer mode Veille	o(-)11	voir P13	s
Saisie Temps de retard Veille xxx s	f2 uxxx		
** (Dé)activer mode moniteur	f1 A(-)1		M
** (Dé)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 Numéro (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

^{D6} 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
^{D6} 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 12:00:00 01: +0012.0 °C 02: !+0009.9 °C
Dépassement de seuil	12:01:30 01: +0012.5 °C 02: >+0400.0 °C
Dépassement plage mes.	
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

**Sortir version connecteur MMC 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

Déterminer début et fin de la sortie mémoire:

Saisir **heure début** f3 Uhhmss

Effacer heure de début f3 C10

Sortir heure de début f3 P10

▶HEURE DÉBUT : 14:00:00

Saisir **heure de fin** f4 Uhhmss

Effacer heure de fin f4 C10

Sortir heure de fin f4 P10

▶HEURE DE FIN : 16:00:00

Saisir **date début** f3 djjmmaa

Effacer date de début f3 C13

Sortir date de début f3 P13

▶DATE DE DEBUT :12.03.06

Saisir **date de fin** f4 djjmmaa

Effacer date de fin f4 C13

Sortir date de fin f4 P13

▶DATE DE FIN : 12.03.06

Extrait Sortir du début à la fin f3 P04

Sortir **toute la mémoire** P04

Sortie sélective **plage mémoire avec repérage par numéro:**

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

Après activation sortir mémoire P04

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

	Commande	Impression
^{D6} Sélection canal d'entrée Exx	Exx	
Canal référence1 b1 absolu	f1 Eb1	B1: b1
Canal référence1 b1 relatif	f1 E-b1	-b1
Canal référence2 b2 absolu	f2 Eb2	MX: b2
Canal référence2 b2 relatif	f2 E-b2	-b2

7.4.1 Plages de mesure:

		Commande	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
NiCrSil-NiSil (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	VoIt
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	PuIs
^{D6} 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 ₂	0..25.00 %	B64	CO2
Saturation O ₂ av. CT et CPa	0..260 %	B65	O2-S
Concentration O ₂ 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
Canaux de fonction			
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 ² K	B79	q/dt
TRBH=0.1M(b2)+0.7M(b2+10)+0.2M(b1)	-200..400.00 °C	B02	WBGt
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 ³ /h=M(b1)*SECTION	m ³ /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	Commande
Désactiver point de mes. programmé	C00
**Réactiver point de mesure programmé	o00

Fonction	Command	Impression
⁶ Sortir plage	P24	
	▶PLAGE: 01: NiCr	
^{D6} Changement d'unité "xy"	f1 \$xy CR	voir P15: D
^{D6} Libellé pt. de mes. "Nom" (10 car.)	f2 \$Nom CR	voir P15: COMMENT
7.4.2 Mise à l'échelle/correction mesure:		
^{D6} Saisir val. de base	0(-)xxxxx	voir P15: VAL BAS
^{D6} Effacer. val. base	C06	
Sortir val. base	P06	
	▶VALEUR BASE: 01: -0273.0 °C	
^{D6} Saisir facteur	Fxxxxx	voir P15: FACTEUR
^{D6} Effacer facteur	C07	
^{D6} Saisir exposant	Vx	
^{D6} Effacer exposant	V0	
Sortir facteur et exposant	P07	
	▶FACTEUR : 01: +1.0350E-1	
^{D6} Saisir correction de zéro	f1 Fxxxxx	voir f1 P15: ZERO
^{D6} Effacer correction zéro	f1 C06	
Editer la correction du zéro	f1 P06	
	▶ZERO : 01: -0000.7 °C	
^{D6} Saisir correction de pente	f1 Fxxxxx	voir f1 P15: PENTE
^{D6} Effacer correction de pente	f1 C07	
Sortir correction de pente	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	
	▶LIM. MAX: 01: 0100.0 °C	
Action limite max. seulem. alarme	h0	AH: --
Action scrutation pt. de mesure Départ	h1	S-
Action scrutation pt. de mesure Arrêt	h2	E-
**Action Scrutation pt. de mesure Manuel	h3	M-
**Action Mise à zéro Tempo	h4	T-
**Action Appeler macro 5..9	h5..h9	5-
Action Cmde relais d'alarme x sur A2	f1 hx	-x
**Action mar./arr relais d'alarme port pp	f2 R(-)pp	voir f3 P15: RH: pp
^{D6} Saisir limite min.	L(-)xxxxx	
^{D6} Effacer limite min.	C09	
Sortir limite min.	P09	
	▶LIM. MIN: 01: -0020.0 °C	
Action limite min. seulem. alarme	10	voir f1 P15: AL: --
Action scrutation pt. de mesure Départ	11	S-
Action scrutation pt. de mesure Arrêt	12	E-
**Action Scrutation pt. de mesure Manuel	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

^{D6} 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
^{D6+} 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		
Sortie analogique Saisir début	a(-)xxxxx	voir f1 P15 :	ANA-ANF
Sortie analogique Suppr. début	C16		
Sortie analogique Sortir début	P16		
	▶ DÉBUT ANALOG.: 01: -0010.0 °C		
Sortie analogique Saisir fin	e(-)xxxxx	voir f1 P15 :	ANA-END
Sortie analogique Saisir fin (4-20mA)	f1 e(-)xxxxx		
Sortie analogique Effacer fin	C17		
Sortie analogique Sortir fin	P17		
	▶ FIN ANALOG. : 01: +0040.0 °C		
Facteur cycle impression	zxx	voir f1 P15 :	ZF
^{D6} Tension minimum d'alim. de capteur	uxxx	voir f1 P15 :	UMIN
Régler la tension d'aliment. des capteurs	f1 uxxx	voir f2 P19 :	US
**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
Modifier multiplexeur , Connexions	f1 Bxx	MX: M1
pour plage Bxx	C-A f2 Bxx	voir f1 P15 M2
	D-A f3 Bxx	M3
Différence	C-B f4 Bxx	M4
	D-B f5 Bxx	M5
Fonction de sortie	Val. de mesure f1 m0	RADIO:Mes
	Différence f1 m1	Diff
	Valeur max. f1 m2	Max
	Valeur min. f1 m3	Min

Programmation des capteurs

	Valeur moyenne	f1	m4	M(t)
	Valeur d'alarme	f1	m5	Alrm
Placer drapeaux d'élément	Courant de mes. $1/10$	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
Lire de nouveau programm. capteur			t5	

D6 Sortir 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
^{D6} Sélectionner appareil/module, éditer mesures	Gxx	si scrutation avant
Sélectionner appareil/module, éditer mesures	f1 Gxx	sans scrutation
Réinitialisation logiciel, RAM et ports	C19	
^{D6} Saisir libellé appareil (max. 40 caractères)	f4 \$Libellé appareil CR	
Sortir libellé appareil	f1 t0 ou °P36	
	▶Libellé appareil	
^{D6} Editer type et version d'appareil	t0	
	▶A8590-9 6.xx	
	t6	
	▶S-ARLCK524 2	
**Scrutation fonctions disponibles :		
<u>Mémoire,Connecteur/MMC, Début-Fin, Mémoire circulaire,</u>		
<u>Veille,CRC,KL,P15, P18,P19 (n° commande) version</u>		
**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	
^{D6} 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		
Module de sortie V5 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 ^{D6} 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 : f2 P19

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

U cons.: U5: 12.0 V
 U capteur : U6: 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 :**

f3 P19

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

▶ DC.ZA1312NA8
 12V 1000mA

Prise P0 : Option relais interne

P0.0A2490Rxx

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

00:N00-0 1 0

Contact n.o. 0.5A Variante 8 actif Fermé

01:N00 8 1 C

Prise A1 : Câble de données USB

A1.ZA1919DKU
 DKO

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

A2.ZA1601-RK
 RK

Prise A3 : Carte mémoire Micro SD

A3.ZA1904SD

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

A4.ZA8006RTA3

Contact n.o. 0.5A variante 0 passif ouvert

40:N00 0 0 0

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

41:N00-8 1 0

inverseur 0.5A variante 2 actif fermé

42:C00 2 0 C

convertisseur NA 10V canal de réf. M01

46:DA1 B01 +08.234 V

convertisseur NA 20mA commandée COM

47:DA2 COM +12.345mA

déclencheur touche variante 0 Start/Stop

48:TR1 0

Prise A5 : câble de déclenchement à relais V6

A5.ZA1006EKA

contact N.O. 0.5A variante 2 actif fermé

50:N00 2 1 C

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

51:N00-2 1 0

déclencheur optoc. variante 1 manuel

58:TR1 1

déclencheur optoc. variante -5 macro5

59:TR2-5

Bus B6..B9 :

B6.ES8006RTA5

60:..69:

xx: fonction programmable,

xx. fonction fixe ou mesure

****Configuration 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:NOUVEAUFICHER.001

Nom du fichier actuel en mémoire

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 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	Élément 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

°Saisir texte commentaire 1 (max. 21 caract.)
 °Saisir texte commentaire 2 (max. 21 caract.)
 °Saisir titre menu U1 (max. 16 caract.)
 °Saisir titre menu U2 (max. 16 caract.)
 °Saisir titre menu U3 (max. 16 caract.)
 °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	Menu U1	Menu U2	Menu U3
°Seuil max	f1 o00	f2 o00	f3 o00
°Seuil min	f1 o01	f2 o01	f3 o01
°Base :	f1 o02	f2 o02	f3 o02
°Facteur	f1 o03	f2 o03	f3 o03
*°Exposant	f1 o48	f2 o48	f3 o48
°Correction du zéro	f1 o04	f2 o04	f3 o04
°Correction de pente	f1 o05	f2 o05	f3 o05
°Début analogique	f1 o06	f2 o06	f3 o06
°Fin analogique	f1 o07	f2 o07	f3 o07
°Plage	f1 o08	f2 o08	f3 o08
°Valeur max.	f1 o09	f2 o09	f3 o09
°Valeur min.	f1 o10	f2 o10	f3 o10
°Valeur moyenne	f1 o11	f2 o11	f3 o11
°Cycle d'impression	f1 o12	f2 o12	f3 o12
°Cycle de mesure	f1 o13	f2 o13	f3 o13
°Date, heure	f1 o14	f2 o14	f3 o14
°Valeur mesure petite	f1 o15	f2 o15	f3 o15
°Valeur mesure moyenne	f1 o16	f2 o16	f3 o16
°Valeur mesure grande	f1 o17	f2 o17	f3 o17
°Mesure barres	f1 o34	f2 o34	f3 o34
°Valeur mesure graphique en courbe	f1 o35	f2 o35	f3 o35
°Mode moyenne	f1 o18	f2 o18	f3 o18
°Vitesse de mesure	f1 o19	f2 o19	f3 o19
°Tempo impression	f1 o20	f2 o20	f3 o20
°Tempo mesure	f1 o21	f2 o21	f3 o21
°Nombre	f1 o22	f2 o22	f3 o22
°Numéro	f1 o23	f2 o23	f3 o23
°Plage, commentaire	f1 o24	f2 o24	f3 o24
°Diamètre m _{2n}	f1 o25	f2 o25	f3 o25
°Section cm 3	f1 o26	f2 o26	f3 o26
°Débit volumique m /h	f1 o27	f2 o27	f3 o27
°Valeur max. Heure-Date	f1 o28	f2 o28	f3 o28
°Valeur min. Heure-Date	f1 o29	f2 o29	f3 o29
°Saut de ligne	f1 o30	f2 o30	f3 o30
°Courbe	f1 o31	f2 o31	f3 o31
°Lissage	f1 o32	f2 o32	f3 o32
°Mémoire libre	f1 o33	f2 o33	f3 o33

Programmation d'appareil

°Libellé appareil	f1 o36	f2 o36	f3 o36
°Texte commentaire 1	f1 o37	f2 o37	f3 o37
°Texte commentaire 2	f1 o38	f2 o38	f3 o38
°Titre menu U1	f1 o39	f2 o39	f3 o39
°Titre menu U2	f1 o40	f2 o40	f3 o40
°Titre menu U3	f1 o41	f2 o41	f3 o41
°Verrouillage	f1 o42	f2 o42	f3 o42
°Pression atm. en mb	f1 o43	f2 o43	f3 o43
°Compensation en température	f1 o44	f2 o44	f3 o44
°Consigne	f1 o45	f2 o45	f3 o45
°Temps de mesure	f1 o46	f2 o46	f3 o46
*°Durée de mesure	f1 o47	f2 o47	f3 o47
*°Exposant	f1 o48	f2 o48	f3 o48
*°nom du fichier	f1 o49	f2 o49	f3 o49

°Edition de la configuration menu Ux:

Titre du menu Ux	fx P20
En ligne 00 : fonction 30 ligne vierge	U1:Titre menu U1 00:30
En ligne 01 : fonction 39 titre du menu	01:39
En ligne 02 : fonction 16 valeur mesurée m.	02:16
En ligne 03 : Fonction 24 plage, comment.	03:24
....	04:30
	05:42
	06:45
	07:44
	08:43

°Edition du menu sélectionné

(ttes fonctions p.ex. correction mes. voir ci-dessus) ►

Titre menu	P20
Valeur mesure moyenne	Correction mesure 00: +025.67 °C
Plage + commentaire	Temperature CTN
Ligne vierge	
Verrouillage	VERROUILLAGE:0.
Consigne	CONSIGNE : 00: +0000.0 °C
Compensation en température	COMPENSATION : +0025.0 °C
Pression atmosphérique	PRESSION ATM.: +01013. mb
.....	