# **REGULATEUR A PROGRAMME / ACQUISITION DE DONNEES ProVU4** 96x96 (DIN) – NOTICE CONCISE (59411-3)

La présente notice décrit les fonctions et l'utilisation des options interface USB. acquisition de données et programmateur du ProVU4. Elle est destinée à être utilisée en liaison avec la notice concise de l'appareil de base ProVU4 (59405-1).

# L'INTERFACE USB

Les caractéristiques décrites ci-après s'appliquent aux versions avec port USB ou acquisition de données en option (ce dernier comprenant également le port USB).

### Introduction

Le port USB permet de charger la configuration de l'appareil dans une clé USB ou à partir de celle-ci et facilite ainsi la configuration de plusieurs appareils et la transmission des données du PC.

De même, le transfert des données mémorisées dans les versions acquisition de données ou programmateur vers la clé USB est très simple

Si le port USB est installé, une option supplémentaire est affiché dans le menu principal. Pour des détails, voir le paragraphe 6.

### Classeurs et fichiers pour la clé USB

Dès l'insertion d'une clé USB, l'appareil cherche ou crée les classeurs DEVICE, CONFIG. PROFILE et RECORDER. Pour le fonctionnement correct, les fichiers doivent être mémorisés dans ces classeurs. Les fichiers chargés à partir du PC doivent être stockés dans les classeurs corrects de la clé USB

Nota: Afin de garantir une transmission rapide, le nombre des fichiers sauvegardés dans les classeurs doit être limité à un minimul



root de la clé USB. **CONFIG** – fichiers de configuration (\*.bct) **PROFILE** – fichiers programmateur (\*.pfl) RECORDER - classeur et fichiers

d'acquisition de données. Avant le transfert vers la clé USB, un classeur nouveau pour les données échantillonnées (\*.csv) doit être créé.

ATTENTION: Si le classeur ou le fichier existent déjà, ses données sont écrasées.

ATTENTION: Pour éviter la perte ou la corruption des données, la clé USB ne doit pas être retirée pendant la transmission des données. Le nom du premier fichier d'échantillonnage est «000001-1.csv». L'arrêt/le démarrage de l'acquisition de données ne donne pas lieu à la création d'un fichier nouveau, cependant, un fichier nouveau est toujours ouvert lors du changement des données enregistrées (par ex., 000002-1.csv, puis 000003-1.csv, etc.). Lorsqu'un fichier atteind une longueur de 65500 lignes, un fichier nouveau dont le

dernier chiffre est incrémenté de 1 est créé (ex. 000001-2.csv, dann 000001-3.csv). NOTA: Pendant la transmission des données, le fonctionnement normal est poursuivi, mais l'accès aux autres pages est interdit. Le transfert d'une mémoire pleine peut durer jusqu'à 50 minutes. Avant de lancer une transmission, s'assurer que le changement des données (par ex., valeur de la consigne) ne soit pas nécessaire.

# VERSIONS AVEC ACQUISITION DE DONNEES

Les caractéristiques décrites dans la présente notice sont valables également pour la version avec acquisition de données. En standard, la version comporte un port USB (voir le paragr. 1) et une horloge à temps réel (RTC) avec batterie secours.

## Introduction

La fonction d'acquisition de données permet l'échantillonnage continu des variables du processus. Les données enregistrées peuvent être sauvegardées sur une clé USB (interface sur la face avant) ou transmises par l'int. d'une interface série. Les données sont disponibles au format \*.csv (comma-separated values). Celui-ci garantit l'importation et le traitement aisés dans les programmes Office. Pour les détails sur les fichiers, voir le paragraphe 1.

Le menu de configuration offre une option supplémentaire, et les fonctions correspondantes peuvent être ajoutées au menu principal ou au niveau d'utilisation. En outre, l'horloge incorporée offre le réglage d'un rappel pour la vérification de l'étalonnage à une date définie. Pour les détails, voir le paragraphe 7.

#### Mode «Utilisation»

Sur cette version, la date du réétalonnage et une barre indiquant la capacité de mémoire consommée (en %) sont ajoutées à l'affichage

#### Date de réétalonnage

Lorsque la date actuelle est égale ou supérieure à la date fixée pour le réétalonnage, un message de rappel est sorti et reste sur l'affichage jusqu'à l'appui sur la touche 🖬 . Dès la date réglée, le message est affiché après la mise sous tension et répété tous les 24 heures, jusqu'au réglage d'une date nouvelle. Le paramétrage pour activer ou désactiver la fonction et pour la date du réétalonnage s'effectue dans le menu de configuration des entrées.

## Indication de la mémoire occupée

Pendant le mode «Utilisation», le pourcentage de la mémoire consommée peut être affiché au lieu du signal de sortie puissance ou de l'écart de réglage Le pourcentage est affiché sous la forme d'une barre 0...100% et peut être choisi dans le menu pour la configuration de l'affichage

# 3. PROGRAMMATEUR

Les caractéristiques décrites ci-après sont valables pour la version avec programmateur incorporé

#### Introduction

Le programmateur permet la répartition d'un nombre max. de 255 segments sur max. 64 programmes. Chaque programme change la consigne sur une axe de temps suivant un profil défini (croissant, décroissant, pause, maintien, etc. Si le programmateur est prévu, des options supplémentaires sont ajoutées au menu principal ou au niveau d'utilisation. Pour des détails, voir le paragraphe 6.

## Activer le programmateur

Grâce à une licence avec numéro de code disponible auprès de votre fournisseur les régulateurs sans programmateur peuvent être modifiés sur le site. Afin d'entrer pendant le démarrage. Après l'entrée du code à 16 chiffres, appuyer sur la touche

Chaque régulateur programmable modifié ultérieurement exige son propre code de licence. Le code de produit contient l'information sur l'installation d'un régulateur programmable

## Composants du programmateur

La séquence du programme est déterminée dans la configuration du programmateur (démarrage, pause, abandon). Ce réglage est valable pour tous les programmes. Chaque programme possède son propre titre et min. 1 segment. Titre du programme et information sur le segment

Le titre contient la séquence du programme, le comportement en cas de défaillance du secteur, les répétitions, etc.

Nota: Dès le début de la création du programme, les informations du titre sont sauvegardées. En cas d'abandon prématuré, le programme n'est pas créé. Les segments principaux sont: rampe, maintien et échelon et des segments particuliers tels que pause, fin et liaison. Nota: Le programme est mémorisé par segments, cependant, il n'est complet qu'après la définition d'un segment de fin ou de liaison.



Timer / Délai Pause Liaison (progr. 1 avec le progr. 9) Après l'impulsion de démarrage, le programme peut être mis en route médiatement, après un délai, ou par le timer (seulement sur la version avec cquisition de données). ATTENTION: Le démarrage du timer ne doit pas provoquer un conflit avec d'autres programmes. Aucun programme ne peut être lancé tant qu'un autre est actif (pauses et délais compris).

Chaque segment se termine par une consigne cible. Si le 1 °segment est un temps de rampe, le gradient est déterminé par la consigne cible. Dans un segment avec gradient de rampe. le temps est adapté. Un segment pause maintient la dernière valeur du segment. Un segment d'échelon saute directement vers la consigne cible i le dernier segment est une liaison, le programme relié est lancé. Nota: Si le programme relié a été effacé, le programme est abandonné. n segment de fin termine le programme



ne **pause** dans un segment maintient la consigne constante. A la fin de la pause le segment continue.

#### Nota: En mode manuel, un segment actif change en pause.

Dans un segment de pause, la dernière consigne reste constante. Le programme est arrêté jusqu'à ce que la **poursuite** soit déclenchée par appui sur une touche, u signal numérique ou en fonction du temps (seulement acquisition de données)



n segment de répétition retourne vers un segment défini. Ceci est répété autant de fois que requis (1...9999) avant de poursuivre le programme. Plusieurs segme de répétition sont possibles, cependant, le croisement n'est pas admissible



ou continuellement. Si un programme se termine par répétition puis fin, la uence complète du programme est répétée 1...9999 fois ou en continu.

#### Pause automatique

Chaque segment possède des réglages individuels permettant la synchronisation du programme avec le processus. Si la mesure ne correspond pas à la consigne définie, le programme attend, jusqu'à ce que la mesure soit à l'intérieur des limites. Le temps du segment est prolongé de ce temps d'attente. Si l'on active «Pause automatique», l'état «Pause» est affiché. La valeur pour la pause automatique est réglable supérieure ou inférieure à la consigne, ou sous la forme d'une bande de tolérance (au-dessus et en dessous de la consigne)





Fin, abandon et retour après coupure du signal/secteur Après le retour du signal de consigne ou du secteur en cas de défaillance, le redémarrage du programme se fait suivant la méthode de redémarrage configurée Les méthodes de redémarrage possibles sont:



Abandon programme et maintien de la consigne á l'instant de coupure Abandon du programme et poursuite avec la consigne du régulateur Abandon du programme et mise hors circuit des sorties du régulateur Redémarrage au début du programme

Poursuite du programme à partir de l'instant de la coupure

Si le temps de coupure est inférieur au temps de restitution du programme, les versions avec acquisition de données utilisent toujours la méthode E. Dans le cas d'une défaillance plus longue, le comportement de redémarrage choisi est utilisé. Pour le comportement après la fin normale du programme ou pour le cas d'un abandon forcé (abandon du programme), des options semblables sont disponibles (type de fin du segment). Elles sont configurables d'une manière comparable aux méthodes A, B ou C (ci-avant).

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Ce paragraphe contient les données supplémentaires des versions avec port USB, acquisition de données ou programmateur. Pour tous les autres renseignements, voir les caractéristiques techniques de la version de base Se reporter à la notice concise du régulateur industriel ProVU

ENTREES NUME	RIQUES SUPPLEMENTAI	RES EN OPTI	ON			
Fonctions d'entrée	Fonction	Niv. log. «1»	Niv. log. «0»			
sélectables	Démarrage/pause/fin	Pause	Démarrage			
	programmateur					
	Autoris. segment pause	sans action	Autorisation			
	Abandon programme	sans action	Abandon			
0 11 11 11 1	Acquisition de donnees	Fin	Demarrage			
entrées numériques	changement 1/0 ou 0/1 du niv.	lation de la fonc	tion exigeant le			
Temps de réponse	Module d'option A <0,25 s, Mo	dule d'option B	<1,5 s			
OPTIONS DE COMMUNICATION SUPPLEMENTAIRES						
USB			<i>.</i>			
Raccordement	Sur la fiche d'option C. Raccor port USB sur la face avant.	dement par l'inte	ermédiaire du			
Protocole	Compatible avec 1.1 ou 2.0 US	SB. Classe mém	oire de masse			
Courant d'aliment.	Max. 250 mA					
Support d'informat.	Clé mémoire USB					
lsolement galv.	Isolement protecteur entre les	entrées et toute	s les sorties			
OPTIONS D'ALARME SUPPLEMENTAIRES						
Sorties d'alarme combinées	ET log. pour les alarmes 1 à 5 programme 1 à 5	avec les événei	ments de			
ACQUISITION DE	DONNEES					
Mémoire	Mémoire flash non volatile 1M secteur, les données sont prot	B. En cas de dé égées.	faillance du			
Interv. d'échantill.	1, 2, 5, 10, 15, 30 secondes or	u 1, 2, 5, 10, 15,	30 minutes			
Durée d'enregistr.	En fonction de l'intervalle déch	nantillonnage et	du nombre des			
	valeurs enregistrées. Pendant intervalle de 10 s. Si le nombre l'intervalle diminue, la durée d'	max. 7 jours po e de valeurs aug 'enregistrement	ur 2 valeurs et un mente ou est réduite.			
Type batterie HTR	CR 1616 3V lithium. Durée de	vie sans racc. s	ecteur: > à 1 an			
Précision horloge	Erreur <1 seconde par jour					
REGULATEUR P	ROGRAMMABLE					
Programme	Nombre max. des programme Nombre cpl. des segments (to	s: 64 us les programn	nes): max. 255			
Retour	19999 retours vers un segme	ent cible				
Répétitions	19999 répétitions du program	nme ou répétion	continue			
Répétitions de la séquence	19999 répétitions d'une séque répétition continue	uence de progra	mme, ou			
Types de segments	Rampe (croissante/décroissan échelon, maintien, pause, liais	nt), vitesse de ch son progr., fin, ré	angement, pétition puis fin			
Base de temps	hh:mm:ss (heures minutes see	condes)				
Durée du segment	Durée max. = 99:59:59 (hh:mr 24:00:00 x 100 retours = 100 j	n:ss). Utiliser le ours) pour une c	retour (ex.: lurée plus longue			
Gradient de rampe	0,0019999,9 unités d'afficha	ge/h				
Autorisation	Par appui sur une touche, en f	onction du temp	s ou par signal			
segment pause	d'entrée numérique		e ee par eignar			
Point de démarrage	Démarr. du 1° segment à la co	onsigne act. ou a	u signal d'entrée			
Démarr, après délai	Après 099:59 (hh:mm) ou à	un temps/une da	ate définis			
Comportem à la fin	Poursuite avec la dernière con	isiane du proara	mme ou du			
	régulateur, ou interdiction des	sorties de régul	ation			
d'abandon	régulateur, ou interdiction des	sorties de régula	mme ou du ation			
Comp. après retour secteur/signal	Poursuite progr., redém. progr cons. du progr. ou du régul., o	., poursuite avec u interdict. sortie	c la dernière es de régulation			
Pause automatique	Lors du dépassement de la ba	nde de toléranc	e d'un segment			
Commande progr.	Dém., pause/autor. autom., ab	andon, saut ver	s le segment suiv			
Précision du timer	Erreur de base du timer: 0,2%					
	$\pm {<}0{,}5$ s après retour, fin ou liai	ison de segmen	ts			
Evénements segm.	Les événements sont actifs po un segment de fin, l'état d'évé démarrage du programme suiv programme ou à la déconnexio	our la durée du s nement reste inc vant, à la fin du r on de l'appareil o	egment. Après changé jusqu'au node de du secteur.			

#### 5. MODE D'UTILISATION – SUPPLEMENT

Ce paragraphe décrit les différences du mode «Utilisation» sur les versions avec port USB, acquisition de données ou programmateur. Pour toutes les autres caractéristiques, voir la description de la version de base (dans la notice concise du régulateur industriel ProVU.

# Fonctionnement normal avec indication du progrès du programme

Témoins LED d'état Mesure et consigne Progrès du programme

Progrès du segment

Effacer tous les progr

Effacer tous les progr

Commande programme

Choix progr. requis

Menu d'utilisation du programmateu

 PRI
 SEC
 TUNE
 ALAR\*
 Inscription sur les LED

 Inscription
 Unités physiques
 Indication état progr.:

 Securitation
 Securitation
 Formation

 Indication
 progrès
 progr.

Les autres pages montrent l'information détaillée sur le programme, le segment et l'état des sorties d'événement et de l'acquisition de données. En mode «Utilis.», l'opérateur peut démarrer, arrêter et terminer le programme choisi ou démarrer / arrêter l'acquisition de données, si ces actions sont autorisées.

### : SEQUENCES D'AFFICHAGE SUPPLEMENT. – VERSIONS USB, PROGRAMMATEUR, ACQUIS. DE DONNEES

Nota: Ce paragraphe contient des détails complémentaires sur les séquences d'affichage supplémentaires des options décrites dans les présentes notices. Ces passages doivent être lus en liaison avec la description des séquences d'affichage dans les notices concises de la version de base. Les paramètres affichés dépendent de la configuration du régulateur. Après 2 minutes sans appui sur une touche, la page supérieure est normalement affichée, jusqu'à ce que la page principale soit atteinte. Les pages marquées S doivent être fermées manuellement. Des menus marqués S = sont accessibles après avoir entré un code.

Fonctionnement manuel

AUTOREGLAGE

Selon la configuration du régulateur, les modes «Automatique» ou «Manuel»

peuvent être choisis sur la page de commutation A/M ou par l'intermédiaire de

l'entrée numérique. La commutation A/M est sans à-coup dans les deux sens.

Pendant le mode manuel, l'affichage de la valeur de consigne est remplacé par

ttention: En mode «Manuel», la limitation de la puissance n'existe pas

Choisir le préréglage, le préréglage automatique ou l'autoréglage dans le menu

l'autoréglage n'est pas possible. De même, le préréglage n'est pas mis en

ment. Nota: Si l'on a mis une bande proportionnelle sur régul. marche/ arrêt,

route tant qu'une rampe de consigne ou un programme sont en cours d'être

exécutés, ou lorsque l'écart de réglage est infér. à 5 % de la plage d'entrée.

des détails sur l'autoréglage, voir le manuel complet (disponible du fournisseur).

Si l'on choisit le prérégl, autom., celui-ci est toujours réalisé au redémarrage. Pour

d'autoréglage. Le préréglage est réalisé une seule fois et terminé automatique-

Nota: Si l'on choisit «Manuel», un segment en cours d'être exécuté passe en

l'indication 0...100% de la puissance de sortie (marquée «Man»).

pause, jusqu'à ce que le mode automatique soit poursuivi

Régler la puissance de sortie requise par appui sur les touches 🗖 ou 🖪

I - m	ómo	riser valeur et retour 🛛 🗖 – Ita	om/	Navigaton échelon suivant 🛛 – Item/échelon précédant 🕄 – mémoriser valeur et pourcuite 🔍 🖬 📮 niveau eunériour du monu			
<b>I</b> = 1116							
		Les symboles	▼ S	Sint anches sur la droite de la inste, si un menu onre des obtions subeneures ou interneures •.			
	Pa	ges d'utilisation et options supp	nem ש	entaires en mode «Utilisation»: Si lo rappol a trá activitó at la data d'échéance a été dépaceée – doit être activé dans la config. du régulateur (guilament versions acquis dennées)			
	на Ра	pper de reetaionnage	0	or le tapper a ette active et la date d'echietate a ette depassee – doit ette active dans la coning, du regulateur (seuentent versions acquis, dointees) Diagramme à harre – nuissance de sortie noir (second ou écat de réglage – voir la nage d'utilisation pour le format du diagramme à harre			
	Eta	it d'événement	Ŭ	Etal actif / inactif de tous les événements configurés – seulement sur les versions avec acquisition de données.			
	Pa	ge d'utilisation du programme	C	Diagramme à barre du programme = nom du programme, progrès du programme et du segment en cours, affichage En cours/Pause/Fin.			
				Possibles pendant l'exécution du programme: pas d'action, abandon (fin immédiat), saut vers le segment suiv., pause/autorisation programme			
	Co	mmande du programme		Possibilités si aucun programme n'est exécuté: pas d'action, démarrer programme, terminer programme (retour en mode de régulation standard) -			
	Infe	rmation our la programma		si des possibilités ont été activées au menu o utilisation.			
	Info	ormation sur la séquence		Eta programme (en cours, adantocime, termine), temps restant programme, temps padse accumute, cycles completes a sequences completes			
	Ale	rte mémoire acq. données pleine		Alerte mémoire pleine après encetistrement - affiché seulement si Acquis, mémoire pleine a été configuré			
	Dé	marr./arrêt acquisition données		Démarrage ou arrêt manuels d'un échantillon nouveau – seulement si l'on a configuré Démarr./arrêt opérateur pour l'acquisition de données.			
	Eta	t d'acquisition de donnees		Affichage d'un étalonnage en cours, mode d'échant., mémoire consommée par échantillon, mémoire restante, durée d'échantillonage estimée			
	Po	ur des détails supplémentaires, vo	oir la	description des pages d'utilisation dans la notice concise de la version de base.			
8	Se	tup Wizard		Pour des renseignements sur le Setup Wizard, voir les notices concises de la version de base.			
	Me	nu de configuration		rour des renseignements sur le mode de supervision, se reporter aux nonces concises de la version de base.			
•	Ac	cès au mode de configuration		Pour accéder au mode de configuration, enter le numéro de code correct. ( 10 par défaut )			
	Op	tions de configuration		Choisir l'option requise du menu de configuration. Pour continuer, appuyer sur 🖬 .			
	Po	ur des renseignements suppléme	ntaire	es sur les sous-menus du niveau de configuration, voir la table ci-contre.			
8	Me	nu d'autoréglage		Pas de pages d'utilisation supplément. pour cette fonction. Pour des renseignemts supplémentaires, voir la notice concise de la version de base.			
	Me	nu de réglage du programmate	ur				
	Co	nfigurat. generale programme		Ces reglages sont valables pour tous les programmes			
	a	Signal abandon programme		Determine le mode d'abandon d'un programme, ex : entrée numerique A, entrée numerique B ou seuentent touches sur la tace avant.			
	éné	Appar. en «utilisation»		Autorise/interdit la commande du programme du le fonctionnement (démarrage, pause, abardon).			
	G	Autor.édit.pd.exéc.progr.		Autorise/interdit les changements du programme pd. le fonctionnement (changements du segment actuel ou suiv. actifs après le redém. du progr.)			
	Cre	eation d'un programme	٩	Crée un progr. nouveau. En cas de dépassent du nombre max. admiss. des programmes (64) ou des segments (255), une alerte est affichée.			
		Entrer nom programme	٩	Chaque nom de programme peut avoir max. 16 caractères.			
		Valeur démarrage programme	٩	Consigne de démarrage du premier segment. Consigne actuel ou mesure à l'instant du démarrage.			
	0	Déclenchem. départ programme	Q	Sans (pas de démarrage temporisé) ou après un délai (date et heure – seulement sur les versions avec acquisition de données).			
	Ĕ	Temps démarrage programme	0	lemps (hh:mm:ss) du démarrage du programme (si le déclenchement du démarrage en tonction de la date et de l'heure a été configure).			
	grar	Démarrage programme (jour/s)		Alteritori. La connectore da contantago avec o autos programmos n'est pas admissione.			
	oroç	Demanage programme (jeans)	Q	Choisir: Lu, Ma, Me, Je, Ve, Sa, Di, Lu-Ve, Lu-Sa, Sa-Di ou tous – ( <i>si le déclenchem. du dém. en fonction de la date et de l'heure a été configure).</i>			
	d np	Tempor. démarr. progr.	٩	Temporisation jusqu'à 99:59 (hh:mm) pour le démarrage du programme après l'impulsion de démarrage.			
	ete	Mode redém, programme	Q	Comportement de redémarrage d'un programme après coupure alimentation ou consigne. Choix: Sorties régulateur 'hors', redémarrage du			
	n-té	p - 3		progr., poursuivre avec la dernière consigne du programme, poursuivre avec consigne programme, poursuitre programme à l'instant de coupure			
	ш	Temps restitution progr.	٩	Pas de redemanage, si la durée de detallance est plus courre que re tenjos de restitution (poursuite programme de rinstant de coupure). Max. 99-59 (himm) – Seulement sur les versions avec acquisition de données.			
		Action abandon programme	0	Comportem. après abandon prématuré progr. Choix: Sorties régulateur 'hors', poursuivre avec la dern.cons.progr., poursuivre av. cons. régulateur			
		Cycles programme	٩	Nombre des cycles du programme après un démarrage (19999 ou en continu).			
		Numéro segment	0	Affichage du numéro du segment en train d'être créé (1255)			
		Type segment	0	Choix: Temps d'accr./dimin. (jusqu'à la cons.cible), vit. d'accr./dimin.(jusqu'à la cons. cible), échelon (saut vers la cons. cible), pause (maint. cons.)			
			G	Pause (pause progr. jusqu'à l'autor.), répétition (retour au segm. préc.) liaison (avec autre prog.), fin (progr.) ou répétition séquence puis fin.			
		Consigne cible du segment	0	Consigne devant etre atteinte a la fin du segment timps a dacroissement/atminution, vitesse a accroissement/atminution ou ecneion).			
		remps a acci./aimin. segment	0	remps (minimuss) pour attendide la consigne clube du segment (type segment emps du acciolssement/diminution) La vitasse de changement pour attender la consigne clube du segment (type de segment vitasse d'accroissement/diminution)			
	me	Vitesse accroissement segment	Q	Ed viteses de criangon nel pour attention à consigne cable du segment (type de segment viteses à decroissement dumination) Réglable à l'intérieur de 0,001 à 9999,9 unités/heure.			
	Iran	Temps maintien consigne segm.	٩	Temps (hh:mm:ss) pendant lequel la consigne de segment doit être maintenue.			
	oroç	Répétition segment	٩	Entrer le segment vers lequel le retour doit être effectué et le nombre des retours jusqu'à la poursuite avec le segment suivant			
	Ър		Φ	Le croisement de 2 retours n'est pas admissible. Chaire Service autor para autor à una acteur (a la matura act tran élavéa) int, acta (a la mae act tran faible) au banda tal (mae tran élavéa/faible)			
	ts o	Valeur pause autom	0	Criotic Saris (saris pause autorni), supported to the same as interpreted in the set into pause of the same set interpreted autornic) and the same set interpreted autornic in the same set interpreted autornic interprete			
	ner	Poursuite apr.seam.pause	Ō	Choix: Entrée numérique A, entrée num. El touches en face avant ou en fonction du temps (ce demier seulement versions acauisition données)			
	ègr	Tomps décactivation pours	<u>т</u>	Temps (hh.mm:ss) pour autoriser un segment après une pause (si l'on a configuré l'autorisation en fonction du temps). L'autorisation a lieu lorsque			
	0)	Temps desactivation pause	ۍ د	le temps est atteint pour la prochaine fois.			
		Nombre répétitions séquence	© ¢	Nombre des repetitions d'une sequence de programme – si l'on a configuré le dernier segment 'répétition sequence puis fin'.			
		i ype fin segment	G	component a la ini ou programme. Gnoix sontes regui. nors, poursuivre avec la derniere cons. programme, poursuivre avec consigne regulateur			
		Choisir programme à relier	0	segment es flaison).			
		Evénements segment	٩	Choix des évén.actifs. Dans les segm de fin, les évén. restent actifs jusqu'à ce que le mode progr. soit terminé ou un progr. nouveau soit lancé.			
	Ch	anger nom programme	0	Choisir le nom de programme de la liste (pour des détails suppl.sur le nom du programme, voir sous 'Création d'un programme nouveau' ci-avant).			
	Ch	anger segment programme	٩	Choisir le progr. et puis le segm. à changer de la liste (p. des détails suppl.sur le nom du progr., voir sous 'Création d'un progr. nouveau' ci-avant).			
	Ins	érer un segment	©	Choisir le progr.et puis la pos.du segm. nouv.de la liste (p. des détails suppl.sur le nom du progr., voir sous 'Création d'un progr. nouveau' ci-avant).			
	Eff	acer un segment	œ	Unoisir le progr. et puis le segm, a ettacer de la liste. L'ettacement des segments de fin, de liaison et de répétition n'est pas possible.			

Choisir le programme à effacer de la liste. Avant d'effacer, un prompt est affiché.

**5** Tous les programmes sont effacés. Avant d'effacer, un prompt est affiché. Attention: Utiliser avec précaution!

Choisir le programme à lancer de la liste. Le nom du programme et l'état de démarrage sont confirmés.

Pendant l'exécution d'un programme, choisir : sans action, abandon (fin immédiate), saut vers le segment suivant, pause/autorisation programme

Poursuivi sur la page suivante....

Si aucun programme n'est en cours: sans action, démarrage programme, terminer programme (retour en fonctionnement standard régulateur)

Lect/écrit v.appareil USB Choix: Lire/écrire fichier configuration, lire/écrire fichier progr., écrire données d'acquisition de données Choisir le programme à écrire sur la clé USB de la liste Choisir progr.à mémorise Entrer un nom (8 caractères) pour classeur d'acquisition de données ou pour un fichier de configuration ou de programme. L'extension (\*.bct pour configuration,\*.pfl pour programme) est ajoutée automatiquement. Attention: Des fichiers/classeurs avec un nom identique seront écrasés. Nom de fichier ou de classeur Ecrire fichier config./progr Le fichier est en train d'être écrit. Attention: Afin d'éviter la perte ou la corruption des données, n'enlever la clé USB qu'après l'écriture. Confirmation d'une transmission de données réussie. Pour continuer, appuyer sur 🖬 Réussite transfert Choisir le fichier de configuration ou de programme devant être lus à partir de la clé USE Attention: En lisant un fichier de configuration, tous les réglages seront écrasés. Choisir fichier Lire fichier config./progr. Le fichier est en train d'être lu. Attention: Afin d'éviter la perte ou la corruption des données, n'enlever la clé USB qu'après la lecture. Réussite transfer Confirmation d'une transmission de données réussie. Pour continuer, appuyer sur 🖬 . Transfert échoué Erreurs d'écriture: vérifier la mémoire sur la clé USB. Erreurs de lecture: Le nombre max. admissible des programmes/segments a-t-il été dépassé Menu d'acquisition de données Accès au mode d'acqu. de données Pour accéder au menu d'acqui.de données, entrer le numéro de code correct (si l'on a configuré le décl. par 'Dém./arrêt menu acquisition données' Alerte Acquis, données en cours Si l'échantillonnage est en cous lorsqu'on ouvre le menu d'acquisition de données (L'accès aux pages pour le démarrage/l'arrêt ou l'abandon est possible seulement après l'arrêt de l'échantillonnage) Dém./arrêt acquisition de données Démarrage ou arrêt manuels d'un échantillon (si l'on a configuré le déclenchement par 'Démarrage/arrêt du menu d'acquisition de données') Abandon échantillonnage Arrêt forcé d'un échantillon quel que soit le déclenchement choisi (seulement Déclenchement pendant une alarme. par l'entrée numérique A ou B o Pendant le programme). Etat acquisition de données Indique si l'échantillonnage est en cours: mode d'échantillonnage, consommation mémoire par échant., mémoire restante, durée d'échant. estimée Effacer enregistrement Effacement de la mémoire d'acquisition de données. Attention: Toutes les données seront effacées. Mode d'information produit Il n'existe pas de pages supplémentaires pour cette fonction. Pour des renseignements suppl., voir les notices concises de la version de base Il n'existe pas de pages supplémentaires pour cette fonction. Pour des renseignements suppl., voir les notices concises de la version de base Mode d'information service Configuration d'entrée – options supplémentaires Rappel étalonnage en/hors Si la date préréglée est dépassée: active/désactive le rappel après la mise sous tension (seulement sur les versions avec acquisition de données) Date de l'étalonnage suivant Détermine la date du rappel d'étalonnage (seulement sur les versions avec acquisition de données) Pour des renseignements supple es sur les pages d'utilisation standard, voir les notices concises de la version de base Configuration du régulateur Il n'existe pas de pages supplémentaires pour la configuration du régulateur. Pour des renseignements supplémentaires sur les pages d'utilisation standard, voir les notices concises de la version de base. Configuration des sorties – pages supplémentaires Evénement sortie n Action dir. ou inv pour dém. ou fin progr., événement 1, 2, 3, 4, 5 ou ET logique pour l'évén. n et l'alarme n (seulem. versions avec acq.de données Pour des renseignements supplémentaires sur les pages d'utilisation standard, voir les notices concises de la version de base. Configuration des alarmes Sans pages supplémentaires pour la configuration d'alarme. Pour des renseignements supplémentaires sur les pages standard, voir les notices concises de la version de base. Configuration de (des) l'interface(s) Sans pages supplémentaires pour la configuration de la communication. Pour des renseignements supplémentaires sur les pages standard, voir les notices concises de la version de base NOC Configuration de l'acquisition de Alerte 'Sans acquisition de données' L'alerte est générée si l'on ouvre le menu d'acquisition de données sur une versions sans cette option. Alerte 'Acqu, données en cours' L'alerte est générée si l'on ouvre le menu d'acquisition de données pendant l'échantillonage (Les pages pour le démarrage/l'arrêt ou l'abandon ne sont accessibles qu'après l'arrêt de l'échantillonnage). Enregistrement jusqu'à ce que la mémoire soit pleine (puis arrêt) ou continuellement (FIFO). Lorsque la mémoire est pleine, les données les plus Mode d'acquisition de données anciennes sont écrasées. Attention: L'option FIFO efface tous les enregistrements dans la mémoire. Sauvegarder les données sur une clé USB. Intervalle d'échantillonnage Choix: 1, 2, 5, 10, 15, 30 secondes ou 1, 2, 5, 10, 15, 30 minutes Déclenchement échantillonage Signal de déclench. p. dém./arrêt acquis. données. Choix: mode d'util., menu acqu. données, en cas d'alarme, entrée num. A/B ou à partir du progr. Alarme n quelconque (n = alarmes 1 à 5). Un combinaison quelconque des alarmes est configurable pour le décl. (TRG), ou suppression (OFF). Echantillonnage en cas d'alarme Valeurs à échantillonner Choisir: Mesure, mesure min./max. (depuis la mesure la plus récente), consigne, puissance sortie primaire, puissance sortie secondaire Evénements à échantillonner Choisir: Etat d'alarme n ou appareil en/hors. Nota: Le changement d'une alarme entre deux cycles d'échant. est également mémorisé. Evénements progr. à échantillonner Choisir: Evénement progr. n ou état. Nota: Le changement de l'état d'un événement entre deux cycles d'échant. est également mémorisé. Etat d'acquisition de données Indique si un échant, est en train d'être réalisé: mode acqu, données, consommation mém, par échant, mémoire restante, durée d'échant, estimée Configuration de l'horloge d'acquisition de données Format de la date w Sélection du format: dd/mm/yyyy (jour / mois / an) ou mm/dd/yyyy (mois / jour / an). Seulement sur les versions avec acquisition de données. Régler la date w Réglage de la date (entrer au format de date déterminé auparavant). Seulement sur les versions avec acquisition de données. w Réglage du jour de la semaine. Seulement sur les versions avec acquisition de données. Régler jour semaine Régler le temps w Réglage de l'heure au format hh:mm:ss (heures, minutes secondes). Seulement sur les versions avec acquisition de données. Configuration de l'affichage: Format du diagramme à barre Information affichée par le diagramme à barre sur la page d'util. princ .: puissance sortie, écart régl. ou consomm. mémoire en % (acq. de données) Configuration du code de protect Vue 2 code de protection Ouverture et édition du menu USB, code de protection pour le menu d'acquisition de données et le réglage du programmateur (1...9999 ou HORS) si l'option est prévue Il n'existe pas d'options supplémentaires pour la remise aux valeurs par défaut. Pour des renseignements supplémentaires sur les pages standard, voir les notices concises de la version de base. Remise aus valeurs par défaut

#### Pour accéder au menu USB, entrer le numéro de code correct. (10 par défaut )

Menu USB

Accès au mode USB