

Guide rapide de la version du logiciel 3.0

Édition 002 – 26. septembre 2017 – Construit sur Systemvars 94.102

Gram Commercial A/S
Aage Grams Vej
6500 Vojens, Danmark
Tel: +45 73 20 13 00
Fax: +45 73 20 12 01
www.gram-bioline.com

Guide rapide de la version du logiciel 3.0

Marche / arrêt

Appuyer sur le bouton pour mettre l'armoire en marche. Appuyer sur le bouton pendant 6 secondes pour arrêter l'armoire. Durant la phase de démarrage, l'afficheur montre la version du logiciel suivi de la variante du programme. Lorsque l'afficheur indique la température, l'armoire est prête pour être utilisée.

Autres raccourcis

A travers les touches de l'afficheur est accessible ou activé des fonctions.

Presse unique ou pression combinée:	Durée:	Fonction:
P+	> 3 sec.	Arrêt ou mise en marche du dégivrage. Manuellement.
+1	> 6 sec.	Verrouillage ou déverrouillage du clavier. Avec le verrou, aucune autre fonction ou accès aux menus ne peut être obtenu.
(+)	-	Visualisation de la température la plus haute mesurée par la sonde additionnelle E depuis la dernière réinitialisation.
(-)	-	Visualisation de la température la plus basse mesurée par la sonde additionnelle E depuis la dernière réinitialisation
(+) + (-)	> 3 sec.	Réinitialisation de l'historique de l'alarme.
P+1+3	> 6 sec.	Réinitialisation des paramètres modifiés. Retour au réglage d'usine.
P+1	> 6 sec.	Accès au menu utilisateur et aux paramètres d'alarme . Voir dans les tableaux ci-dessous.
P+2	> 6 sec.	Accès à la surveillance du système et à l'affichage . Voir dans les tableaux ci-dessous.
P+3	> 6 sec.	Accès à la configuration du système de refroidissement . Voir dans les tableaux ci-dessous.
P+4 ou BioCompact P+2	> 6 sec.	Accès au programme test . Voir plus dans les tableaux ci-dessous.
P+5 ou BioCompact P+3	> 6 sec.	Accès à la surveillance des sondes . Voir plus dans les tableaux ci-dessous.

Modification des paramètres de réglage

Si une modification est effectuée dans les paramètres de régulation, les menus changent en fonction de combinaison de touches comme indiqué dans le tableau ci-dessus. Les valeurs sont modifiées avec les touches + et -. Le nouveau réglage est sauvegardé en appuyant sur la touche P. Pour sortir du menu, appuyer sur le bouton .

Menu utilisateur et réglage de l'alarme

Le système d'alarme est scindé en 2 modes. L'un système d'alarme déclenche les alarmes uniquement localement, ce qui signifie que les codes d'erreur n'apparaissent qu'à l'afficheur. L'autre système d'alarme déclenche les deux alarmes sur l'affichage, mais active également la sortie du contact sec. Les deux systèmes d'alarme peuvent être réglés et fonctionner de manière indépendante.

Accès au menu P+1 →	↓	→		
Refroidissement à sec, uniquement BioPLus	dC			Activation du programme de séchage. [HO=non activé / H1=désactivé]
Réglage de l'alarme locale, non disponible BioCompact	LAL	LhL	[° C]	Réglage de la limite d'alarme supérieure. Lorsque l'alarme est affichée: [A2].
		LLL	[° C]	Réglage de la limite d'alarme basse. Lorsque l'alarme est affichée: [A3].
		Lhd	[min.]	La temporisation pour la limite d'alarme haute.
		LLd	[min.]	La temporisation pour la limite d'alarme basse.
		dA	On/off	Activation locale de l'alarme de porte [1 = activé / 0 = désactivé]. Lorsque l'alarme est affichée, l'affichage indique: [A1].
		dAd	[min.]	La temporisation sur l'alarme de la porte.
Réglage de l'alarme externe, non disponible BioCompact	EAL	BU	On/off	Activation alarme sonore [1=activé / 0=désactivé]. Alarme sonore active [A1], [A2], [A3].
		EhL	[° C]	Réglage de la limite d'alarme haute. Code d'activation de l'alarme: [A4].
		ELL	[° C]	Réglage de la limite d'alarme basse. Code d'activation de l'alarme: [A5].
		Ehd	[min.]	La temporisation pour la limite d'alarme haute.
		ELd	[min.]	La temporisation pour la limite d'alarme basse.
		dA	On/off	Activation locale de l'alarme de porte [1=activé / 0=désactivé]. Lorsque l'alarme est affichée, l'affichage indique: [A1].
Réglage offset sondes	cAL	cA	[° K]	Réglage offset sonde A. Sonde d'ambiance, reprise d'air à l'intérieur de l'armoire
		cE	[° K]	Réglage offset sonde E. Sonde supplémentaire situé dans l'espace de stockage.
		cF	[° K]	Réglage offset sonde F. Sonde antigel.

Réglage de la protection antigél	FP	Act	On/off	Activation de la protection antigél.
		tES	On	Test de protection antigél. Arrêt du compresseur C4.
		SEt	[° C]	Réglage de la température d'arrêt.
		PrE	[...]	Affichage de la température de la sonde F.
	ALL			Activation ou limites alarmes fixes. [FAS]= alarme fixes / [ESC] = Suivre le point de consigne.
	dEF			Nombre de dégivrage par 24h.
	dPS			Sélection de la sonde pour l'affichage. Choisissez entre: A, E ou F.
Les alarmes collectées:	Texte dans l'affichage et la description:			
Message d'alarme des deux systèmes d'alarme ci-dessus.	A1			L'alarme de porte déclenchée soit à partir des réglages sous les systèmes LAL ou EAL.
	A2			Code d'alarme déclenché par une température trop haute. LhL
	A3			Code d'alarme déclenché par une température trop basse. LLL
	A4			Code d'alarme déclenché par une température trop haute. EhL
	A5			Code d'alarme déclenché par une température trop basse. ELL

Surveillance du système et présentations

Menu pour la surveillance de l'installation, l'historique des alarmes, les options de sélection du sonde et l'affichage de la température sur l'afficheur.

Accès au menu P+2 →	↓	→		
Configuration d'alarme	A	A1	[° C]	En cas de condenseur surchauffé, le compresseur entre en mode de protection.
		A2	[° C]	La température du condenseur qui interrompt le programme en mode protection.
		A4	On/off	Activation de l'historique des alarmes [1 = activé / 0 = désactivé]. L'histoire ne fonctionne qu'après le système d'alarme: LAL .
		A5		Choisissez entre la sonde A, E ou F pour les systèmes d'alarme LAL et EAL . Applicable aux deux!
Présentation en affichage	P	P1	[min.]	Verrouillage de la température après dégivrage.
		P2	[° K]	Verrouillage de la température au point de consigne. Filtre de fluctuation de température.
		P3	[sec.]	Afficher la fréquence de mise à jour.
		P4		Sélection de l'échelle de température Celsius = C ou Fahrenheit = F.

Configuration du système de réfrigération

Menu pour régler les paramètres des cycles de fonctionnement du ventilateur évaporateur, du compresseur et du dégivrage.

Accès au menu P+3 →	↓	→	Modèle RX V1+	BioUltra E3+		
Réglage du compresseur	C	C1		C1	[° K]	Différentiel pour le compresseur
		C2		C2	[° C]	La limite de température maximale de consigne.
		C3		C3	[° C]	La limite de température minimale de consigne.
		C4		C4	[min]	Durée arrêt forcé du compresseur après un arrêt
		C5				Nombre de sondes de condenseur connectés.
		C6			[min]	Durée avant que le compresseur s'arrête suite une ouverture de porte.
				C7	[° K]	(Modèle RX / Différentiel doux pour refroidissement / découper la chaleur).
				C8	[° C]	(BioUltra / Consigne pour ventilateur condenseur).
				C9	[° K]	(BioUltra / Différentiel pour ventilateur de condenseur).
Ventilateur évaporateur	F	F1		L1	[° C]	Température de démarrage du ventilateur évaporateur. Réglage à 5°C en dessous de la température de consigne, à vérifier pour les modèles EF. Démarrage du compresseur LT en E3+
		F2			[min.]	Durée de pause du ventilateur d'évaporateur à l'arrêt du compresseur.
		F3			[sec.]	Durée de fonctionnement du ventilateur d'évaporateur à l'arrêt du compresseur.
				L4	[° C]	Température d'arrêt dans l'échangeur de chaleur en cascade pour le compresseur LT - En fonctionnement normal.
				L5	[° C]	Température d'arrêt dans l'échangeur de chaleur en cascade pour le compresseur LT - En fonctionnement anormale.
				L6	[° K]	Déviations de température par rapport à la consigne pour sélectionner l'opération "normale" ou "anormale".
				L7		Méthode de fonctionnement du compresseur LT [1 = esclave / 0 = autonome].
Paramètres de dégivrage	d	d1				Nombres de dégivrages par jour / 24h
		d2			[° C]	Température de fin de dégivrage du sonde évaporateur.
		d3			On/off	Dégivrage à la mise en marche de l'armoire [1=oui / 0=non].
		d4			[min.]	Durée maximale de dégivrage
		d5				Dégivrage intelligent [1], dégivrage par air [2] ou dégivrage électrique [3].
		d6			[min.]	Durée de l'égouttage après le dégivrage
		d7			[° C]	Valeur de la température pour déterminer le mode de dégivrage quand d5 = [1]
		d8			[° C]	Valeur de la température pour commencer un cycle de dégivrage additionnel
				d10	[min.]	Fenêtre de dégivrage.
				d11	[h]	Temporisation à 100% du compresseur avant dégivrage forcé.

Menu test

Menu pour tester les sorties relais individuellement et les composants externes connectés. Sélectionnez l'élément de menu et appuyez sur le bouton P. Le relais change de position et l'alimentation est connectée au composant. L'affichage indique [on]. Arrêtez le test avec le bouton .

Accès au menu P+4 →	↓	↑ BioUltra E3+	
Compresseur	tC	tHt	Test du compresseur et du ventilateur du condenseur / (BioUltra : contrôle du compresseur HT).
Ventilateur évaporateur	tF	tLt	Test du ventilateur évaporateur / (BioUltra : contrôle du compresseur LT).
Dégivrage	td	td	Test résistance de dégivrage. Attention : La résistance est chaude !
Eclairage	tL	tCF	Test éclairage / (BioUltra : Contrôle du changement de vitesse sur le ventilateur du condensateur - 900/1200 tr / min).
Contact sec	tA	tA	Test du contact sec.
Afficheur	tdP	tdP	Test afficheur. Toutes les diodes s'allument durant 1 sec. suivi du numéro de version du logiciel.

Surveillance des sondes et affichage

Menu de lecture des sondes ou message d'erreur.

Accès au menu P+5 →	↓	P-bouton → [° C]	Message affiché et cause	
Sonde d'ambiance	P-A	Température actuelle mesuré sur la sonde A apparaît à l'afficheur.	F1	Erreur de la sonde d'ambiance A.
Sonde évaporateur	P-b	Température actuelle mesuré sur la sonde évaporateur apparaît à l'afficheur.	F2	Erreur de la sonde évaporateur B.
Sonde condenseur 1	P-C	Température actuelle mesuré sur la sonde condenseur 1. apparaît à l'afficheur.	F3	Erreur de la sonde condenseur 1.
Sonde condenseur 2	P-d	Température actuelle mesuré sur la sonde condenseur 2. apparaît à l'afficheur.	F4	Erreur de la sonde condenseur 2.
Sonde de référence E	P-E	Température actuelle mesuré sur la sonde de référence apparaît à l'afficheur.	F5	Erreur de la sonde de référence.
Sonde antigel	P-F	Température actuelle mesuré sur la sonde antigel apparaît à l'afficheur.	F6	Erreur de la sonde antigel.
Un condenseur surchauffé peut signifier un filtre bouché. Déclenchée soit par la sonde C et D.			F7	Condenseurs surchauffés 1 et 2.
BioUltra : La protection contre la surpression est déclenchée par une pression trop élevée dans le système de refroidissement LT.			F8	
Lorsque la porte est ouverte, le symbole s'allume. Lorsque la porte est ouverte, l'alarme [A1] est déclenchée.			-0-	Symbole pour la porte ouverte.