

# Kurz Übersicht für BIOBASIC Version. 3.0

Revision 003 – 5. Januar 2023 – Etstellt nach Version 94.164

Gram Scientific ApS  
Aage Grams Vej 1  
6500 Vojens, Danmark  
Tel: +45 73 20 13 00  
Fax: +45 73 20 12 01  
[www.gram-bioline.com](http://www.gram-bioline.com)

  
Biostorage you can depend on

# Kurz Übersicht für BIOBASIC Software Version 3.0

## Kurzwahlkosten

Durch die Tasten auf der Folie erhalten Sie Zugang und können Funktionen aktivieren.

Taste	Zeit	Funktion:	Druck oder kombinierter Druck	Zeit	Funktion:
	> 3 sek.	Schaltet das Gerät ein und aus (Stand-by)			Navigiert im Menü nach oben
	> 3 sek.	Änderung der Soll-Temperatur			Navigiert im Menü nach unten
	> 6 sek.	Zugriff auf die Alarminstellungen	+		Startet/Stoppen einer manuelle Abtauung
	> 6 sek.	Zugriff auf die Produkteinstellungen	+		Tastatursperre ein- / ausschalten
	-	Schaltet einen akustischen Alarm für 5 Minuten ab	+  +	> 6 sek.	Auf Werkseinstellung zurücksetzen
			+	> 3 sek.	Löschen und Zurücksetzen des Alarmverlauf

## Änderung von Parametern

Wenn Änderungen an den Steuerparametern vorgenommen werden sollen, erreichen Sie die Menüs mit den oben angegebenen Tastenkombinationen. Werte werden mit den Tasten und geändert. Die neuen Einstellungen werden durch das drücken der Taste gespeichert und das Menü kann mit der Taste verlassen werden.

## Benutzermenü und Alarminstellungen

Temperatur- und Türalarme aktivieren einen akustischen und optischen Alarm gefolgt von der Aktivierung des externen Alarms über den potentialfreien Alarmausgang. Das Display zeigt den zugehörigen Fehlercode an.

Menü Zugang			
	> 6 sek.	↵	
Alarminstellungen	HL	[° C]	Einstellung der oberen Alarmgrenze. Beim Alarm zeigt das Display: [ <b>A2</b> ].
	LL	[° C]	Einstellung der unteren Alarmgrenze. Beim Alarm zeigt das Display: [ <b>A3</b> ].
	Hd	[min.]	Verzögerung der der oberen Alarmgrenze
	Ld	[min.]	Verzögerung der unteren Alarmgrenze
	dA	An/aus	Türalarm [1=an / 0=aus]. Beim Alarm zeigt das Display: [ <b>A1</b> ].
	dAd	[min.]	Türalarmverzögerung.
	bU	An/aus	Akustischer Alarm [1=an / 0=aus]. Der Summer ertönt bei Alarmen [ <b>A1</b> ], [ <b>A2</b> ], [ <b>A3</b> ].
<b>Alarmanzeigen:</b> Anzeige im Display und Beschreibung:			
Alarmmeldung von den obigen Alarmsystemen	A1		Der Türalarm wird entweder von den Einstellungen unter dA oder dAd ausgelöst.
	A2		Ausgelöster Alarmcode durch eine zu hohe Temperatur des Alarmsystems bei Alarminstellung HL.
	A3		Ausgelöster Alarmcode durch eine zu niedrige Temperatur des Alarmsystems bei Alarminstellung LL.
Symbol für Tür offen	-0-		Wenn die Tür geöffnet wird, leuchtet das Symbol auf. Bei zu langer Öffnung wird [ <b>A1</b> ] ausgelöst..

## Produkteinstellungen und Testprogramm

Menü zum Prüfen der einzelnen Relaisausgänge und angeschlossene externe Komponenten. Wählen Sie den Menüpunkt [tEr] und drücken Sie die Taste . Das Relais wechselt die Position und die Stromversorgung ist hergestellt. Das Display zeigt [on]. Stoppen Sie den Test mit der Taste.

Menü Zugang			
	> 6 sek.	↵	
	CA	[K]	Temperaturoffset Fühler A. Raumfühler
	d1		Anzahl der Abtaugen je 24 Stunden.
	d2	[°C]	Temperaturgrenze für die Abtauung, gemessen am Verdampfer.
	LI		Ein / Aus für das Licht (noch nicht benutzt).
	tEr	↵	Zugang zum Testprogramm der einzelnen Relaisausgänge.
	tC	On/off	Kontrolle des Kompressor- und Kondensatorlüfters.
	tF	On/off	Kontrolle des Verdampferlüfters.
	td	On/off	Kontrolle der Abtauheizungen. <b>Achtung:</b> Verbrennungsgefahr an den Heizungen!
	tL	On/off	Kontrolle des Lichtes
	tA	On/off	Kontrolle des potentialfreien Alarmausgangs.
	tdP	On/off	Alle Dioden im Display werden für 1 Sekunde eingeschaltet, gefolgt von der Software-Revisionsnr.
	P-A	[°C]	Aktuelle Temperatur des Raumfühlers
	P-b	[°C]	Aktuelle Temperatur des Verdampferfühlers.