

**Applikationssoftware 0S.F0.011-M612**  
für KEB COMBIVERT F0, V1.2

**Application Software 0S.F0.011-M612**  
for KEB COMBIVERT F0, V1.2

**Unterschiede zur Standardsoftware**

- 1. Neue Parameter: **r.35** prozentuale Sollwertvorgabe
- 2. Parameter mit geändertem Wertebereich oder Funktionen:
  - o.13** Erweiterung der Vorgabemöglichkeiten von Sollwert und Drehrichtung
  - P.3** Erweiterung des Einstellbereichs
  - C.4** Erweiterung des Einstellbereichs
  - C.8** Erweiterung des Einstellbereichs
  - C.27** Erweiterung des Einstellbereichs

**Differences to the Standard Software**

- 1. New parameter: **r.35** Reference setting in percent
- 2. Parameters with changed value range or functions:
  - o.13** Expanded possibilities for presetting setpoint value and rotation direction
  - P.3** Expanded setting range
  - C.4** Expanded setting range
  - C.8** Expanded setting range
  - C.27** Expanded setting range

**r.35 Prozentuale Sollwertvorgabe**

Mit r.35 wird eine analoge Sollwertvorgabe simuliert. Die Vorgabe erfolgt in einem prozentualen Wert bezogen auf die mit o.1, o.2 festgelegten Sollwertgrenzen.  
Ist o.13 = 6 bzw. 7, wird das Vorzeichen ignoriert.  
Ist o.13 = 8, bestimmt das Vorzeichen die Drehrichtung.

- ! 0 % entspricht immer dem Sollwertminimum (o.1).
- ! 100 % entsprechen immer dem Sollwertmaximum (o.2).

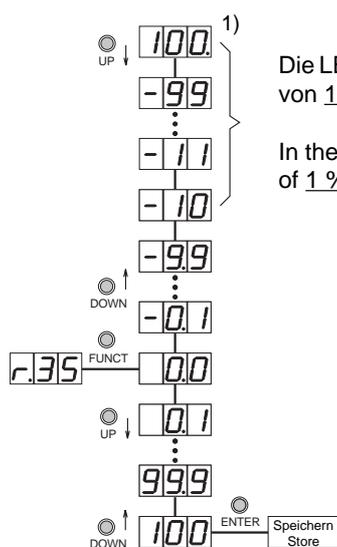
Einstellbereich: -100,0 % ... 100,0 %  
Schrittweite: 0,1 %  
**Standard: 0,0 %**

**r.35 Reference Setting in Percent**

With r.35 an analog setpoint value setting is simulated. The presetting is done in percent in reference to the setpoint value limits defined with o.1, o.2.  
If o.13 = 6 or 7, then the sign will be ignored.  
If o.13 = 8, then the sign determines the direction of rotation.

- ! 0 % always corresponds to reference minimum (o.1).
- ! 100 % always correspond to reference maximum (o.2).

Setting range: -100.0 % ... 100.0 %  
Increments: 0.1 %  
**Standard: 0.0 %**



Die LED-Anzeige hat im Einstellbereich von -10 % bis -100 % eine Auflösung von 1 %. Die Schrittweite von 0,1 % wird intern weiterhin durchgeführt.

In the setting range of -10 % up to -100 % the LED display has a resolution of 1 %. However, the increments of 0.1 % are maintained internally.

1) LED-Anzeige Wert: +100 %  
LED-Anzeige Wert: -100 %

1) LED display Value: +100 %  
LED display Value: -100 %



### o. 13 Art der Sollwert-/Drehrichtungsvorgabe

Dieser Parameter legt fest, wo der Sollwert und die Drehrichtung abgefragt werden.

**Standard:** o.13 = 3  
Voreinstellung: Parametersatz 0, 4, 5, 6 o.13 = 3  
Parametersatz 1, 2, 3 o.13 = 1

### o. 13 Input Source

This parameter determines where to query for setpoint value and direction of rotation.

**Standard:** o.13 = 3  
Presetting: Parameter set 0, 4, 5, 6 o.13 = 3  
Parameter set 1, 2, 3 o.13 = 1

	Sollwert / Setpoint Value	Drehrichtung / Rotation Direction
	Tastatur/Bus (r.19) – Keyboard/Bus (r.19)	Tastatur/Bus (r.20) – Keyboard/Bus (r.20)
	Tastatur/Bus (r.19) – Keyboard/Bus (r.19)	Klemmleiste – Terminal Strip
	Klemmleiste – Terminal strip	Tastatur/Bus (r.20) – Keyboard/Bus (r.20)
	Klemmleiste – Terminal strip	Klemmleiste – Terminal Strip
	Klemmleiste ± – Terminal strip ±	abhängig v. Sollwert – depends on setpoint value
	Profil-Param. Pr.8 – Profile Param. Pr.8	abhängig v. Sollwert – depends on setpoint value
	Tastatur/Bus % (r.35) – Keyboard/Bus % (r.35)	Tastatur/Bus (r.20) – Keyboard/Bus (r.20)
	Tastatur/Bus % (r.35) – Keyboard/Bus % (r.35)	Klemmleiste – Terminal Strip
	Tastatur/Bus % (r.35) ± – Keyboard/Bus % (r.35) ±	abhängig v. Sollwert (Vorzeichen +/-) – depends on setpoint value (sign +/-)

### P. 13 Rampenstop / Strompegel

Mit diesem Parameter wird der Stromlevel festgelegt, ab dem LA-Stop oder LD-Stop aktiv wird.

Einstellbereich: 10...199 %  
Schrittweite: 1 %  
**Standard:** 120 %

**LA-Stop** schützt den Frequenzumrichter gegen Abschalten durch Überstrom während der Beschleunigung.

**LD-Stop** schützt den Frequenzumrichter gegen Abschalten durch Überstrom bzw. Überspannung während der Verzögerung.

Der Spannungspegel wird mit P.14 festgelegt. Mit P.13 wird ausgewählt, welche der Funktionen eingeschaltet werden.

### P. 13 LAD stop load level

Mit diesem Parameter wird der Stromlevel festgelegt, ab dem LA-Stop oder LD-Stop aktiv wird.

Setting range: 10...199 %  
Increments: 1 %  
**Standard:** 120 %

**LA-Stop** protects the inverter against switch-off caused by overcurrent during acceleration.

**LD-Stop** protects the inverter against switch-off caused by overcurrent or overvoltage during deceleration

The voltage level is adjusted with P. 14. With P. 13 the functions are selected that shall be active.

### C. 4 Einschaltanzeige

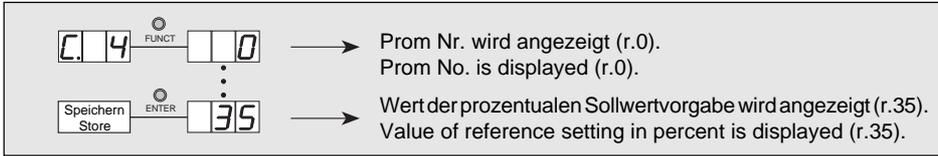
Es kann ein beliebiger RUN-Parameter als Standardanzeige festgelegt werden, der bei jedem Neustart automatisch in der Anzeige erscheint.

**Standard:** C.4 = 1

### C. 4 Condition display

Any chosen RUN-Parameter can be defined as standard display which will automatically be displayed in the display at every new start.

**Standard:** C.4 = 1



C. 0

## Schaltfrequenz

Je nach Applikation (C.27) kann zwischen verschiedenen Schaltfrequenzen gewählt werden. Die u.a. möglichen Frequenzen können jedoch durch die Hardware begrenzt werden. Bei maximaler Schaltfrequenz und einer Auslastung > 130 % kann eine automatische Schaltfrequenzreduzierung erfolgen.

z.Bsp.: von 16,0 kHz auf 8,0 kHz (C.27 = 0/1)  
 von 8,0 kHz auf 4,0 kHz (C.27 = 2)  
 von 12,0 kHz auf 6,0 kHz (C.27 = 3)

C. 0

## Carrier Frequency

Depending on the application (C.27) one can choose between different carrier frequencies. However, the possible frequencies may be limited by the hardware. With maximum carrier frequency and a load > 130 % an automatic reduction of the carrier frequency can occur.

e.g. from 16.0 kHz to 8.0 kHz (C.27 = 0/1)  
 from 8.0 kHz to 4.0 kHz (C.27 = 2)  
 from 12.0 kHz to 6.0 kHz (C.27 = 3)

	Schaltfrequenzen / Carrier Frequencies		
	C.27 = 0 oder/or 1	C.27 = 2	C.27 = 3
	2,0 kHz	1,0 kHz	1,5 kHz
Standard	4,0 kHz	2,0 kHz	3,0 kHz
	8,0 kHz	4,0 kHz	6,0 kHz
Speichern Store	16,0 kHz	8,0 kHz	12,0 kHz

C. 27

## Applikation / Auswahl

In der Software-Version 1.2 sind mehrere applikationsspezifische Softwaremodule integriert. Die Auswahl der Applikation kann nur bei geöffneter Reglerfreigabe durchgeführt werden.

C. 27

## Application Selection

Several application-specific software modules are integrated in the software version 1.2. In order to select the application it is necessary to open the control release.

	Standard-Software
	Türautomat / Door Control
	1 kHz-Version
	1,5 kHz-Version



Beim Aktivieren der Applikation **Türautomat** ändert sich die Funktion der Steuereingänge ∅ siehe Betriebsanleitung KEB COMBIVERT F0 V1.2, Anhang A.7 **Türautomat!**



Activating the application **door control** changes the functions of the control inputs ∅ refer to the Instruction Manual KEB COMBIVERT F0 V1.2, Annex A.7 **Door Control!**

Die 1-kHz-Version bzw. 1,5-kHz-Version funktioniert wie die Standardsoftware. Durch die geringere Schaltfrequenz verursacht der Umrichter jedoch weniger Störungen. Die Abtastzeiten der analogen und digitalen Eingänge sind verlängert.

The 1 kHz or 1,5 kHz version functions like the standard software. Due to the lower carrier frequency the inverter causes less interferences. The sampling times of the analog and digital inputs are extended.

## Kommunikationsparameter

Die Beschreibung der Kommunikationsparameter unterstützt die Erstellung bzw. Anpassung von Anwendungsprogrammen zur Steuerung des Frequenzumrichters.

Flags: R = Nur-Lese-Parameter  
P = in Sätzen programmierbar  
L0 = kein Passwort  
L3 = Customer Passwort

## Communication Parameters

The description of the communications parameters supports the preparation of and adaption to application programs for the control of the frequency inverter.

Flags: R = Read-Only-Parameter  
P = programmable in sets  
L0 = no Password  
L3 = Customer Password

Parameter	Adresse Address	Wertebereich Value Range	Stellbereich Correcting Range	Auflösung Resolution	Standard	Flags	Bemerkung Remarks
r.35	0223h	-1000...1000	-100...100 %	0,1 %	0 %	P, L0	—
o.13	030Dh	0...8	0...8	1	3	P, L3	—
P.3	0403h	10...199	10...199 %	1 %	120 %	P, L3	—
C.4	0704h	0...35	0...35	1	1	L3	Stellbereich wie r - Parameter same setting range as r - parameters
C.8	0708h	1000...16000	2,0/4,0/8,0/16,0 kHz 1,0/2,0/4,0/8,0 kHz 1,5/3,0/6,0/12,0 kHz	1 Hz	4000 Hz	P, L3	abhängig von C.27 und Hardware depending on C.27 and hardware
C.27	071Bh	0...3	0...3	1	0	L3	nur bei geöffneter Reglerfreigabe only with open control release