



## Schaltbedingungen für Offline-Scope      FAQ Nr.0003

Part	Version	Revision	Datum	Status
de	6.3.0.0	001	2019-01-01	Released

### Inhalt

Zweck dieses Dokuments.....	2
Beschreibung.....	2
Beispielliste: Trigger auf eine Ausgangsfrequenz von 10Hz .....	2
Beispielliste: Trigger auf die Fehlermeldung Überstrom E:OC.....	4
Disclaimer .....	6

## Zweck dieses Dokuments

Im Offlinemodus für das COMBIVIS Scope muss der Trigger auf einen Digital- oder Softwareeingang gelegt werden.

Hier wird gezeigt wie ausgehend von einer Schaltbedingung ein Softwareeingang belegt werden kann. Das Beispiel gilt für KEB COMBIVERT F5 / B6 / G6.

## Beschreibung

Vorgehensweise: Jeder Softwareeingang Ix ist fest mit einem Softwareausgang Ox verbunden. IA=OA / IB=OB / IC=OC / ID = OD. Wenn eine Schaltbedingung einen Ausgang setzt schaltet also gleichzeitig auch der Eingang.

Eine von 8 Ausgangsschaltbedingungen muss gewählt werden. Diese wird auf einen von 8 Merker gelegt und diese wiederum auf einen der 4 Softwareausgänge. Durch eine Invertierung der Schaltbedingung kann die Bedeutung gewendet werden (aus „größer als“ wird „kleiner als“).

Diese Schaltbedingung ist unabhängig von den belegten Kanälen im COMBIVIS Scope.

Damit ist es möglich den Trigger auf eine bestimmte Drehzahl, Spannung, Fehlermeldung oder einen bestimmten Strom oder Umrichterstatus zu legen.

Der einfachste Weg ist, die Werkeinstellung zu verwenden. Eingang IA wird geschaltet von OA, von Merker 4 und Schaltbedingung 4. Dazu gehört auch immer der Pegel 4.

In gleicher Weise kann man auch die anderen Softwareeingänge belegen: IB (SB 5, Merker 5, Pegel 5), IC (SB 6, Merker 6, Pegel 6) oder ID (SB 7, Merker 7, Pegel 7)

## Beispielliste: Trigger auf eine Ausgangsfrequenz von 10Hz

Die Schaltbedingung 4 wird so gesetzt, dass bei Überschreiten von 10 Hz die SB erfüllt ist und über den Eingang IA den Offlinetrigger setzt.

Parameter		Wert	Bemerkung
di15	IA Funktion	0: keine Funktion gewählt	IA ist fest an OA = Triggereingang
do04	Schaltbedingung SB 4	27: Istwert>Pegel	Triggerbedingung einstellen
do12	invert. SB für Merker 4	0: keine Schaltbedingung	setze 16 wenn Schaltbed. 4 invertiert werden soll
do20	Auswahl SB für Merker 4	16: SB4	festlegen Merker 4 für Schaltbed. 4
do29	invertierte Merker für OA	0: kein Merker	setze zu 0
do37	Auswahl Merker für OA	16: M4	festlegen Ausgang OA für Merker 4 (für Schaltbed. 4)
LE04	Schaltpegel 4	10,00	Pegel für Schaltbed. 4
LE12	Schalthyserese 4	0,00	setze zu 0

**Parameter list trigger on speed level 10 Hz [F5A\_G]**

□ Beschreibung

Example for function input IA switches by setting output OA. Condition: actual value > level. With it by trigger input IA an offline scope can be started.  
 Beispiel für Funktionsbelegung Eingang IA schaltet bei Ausgang OA. Bedingung: Istwert > Pegel. Damit kann über Triggereingang IA ein Offline-Scope gestartet werden.

Quell-Config-IDs: 2416      Ziel-Config-IDs: 2416, 10122

Parameter

#	GRef	IdTxt	Name	Offline-Wert	Bemerkung
0	1	di15	IA Funktion	0: keine Funktion gewählt	IA is fixed to OA = trigger input / IA ist fest an OA = Triggereingang
1	1	do04	Schaltbedingung SB 4	27: Istwert>Pegel	Set trigger condition / Triggerbedingung einstellen
2	1	do12	invert. SB für Merker 4	0: keine Schaltbedingung	set 16 if condition 4 shall be inverted / setze 16 wenn Schaltbed. 4 invertiert werden soll
3	1	do20	Auswahl SB für Merker 4	16: SB4	set flag 4 for condition 4/ festlegen Merker 4 für Schaltbedingung 4
4	1	do29	invertierte Merker für OA	0: kein Merker	set to 0 / setze zu 0
5	1	do37	Auswahl Merker für OA	16: M4	set output OA for flag 4 (for condition 4)/ festlegen Ausgang OA für Merker 4 (für Schaltbedingung 4)
6	1	LE04	Schaltpegel 4	10,00	level for condition 4 / Pegel für Schaltbed. 4
7	1	LE12	Schalthyserese 4	0,00	set to 0 / auf 0 setzen

Im Ordner „StartUp lists“ findet man eine Beispielliste für KEB COMBIVERT F5 oder B6 zum direkten Einbinden in COMBIVIS. COMBIVERT G6 verwendet andere Hexadezimaladressen für die Parameter, Sinn und Benennung sind aber gleich wie bei F5:

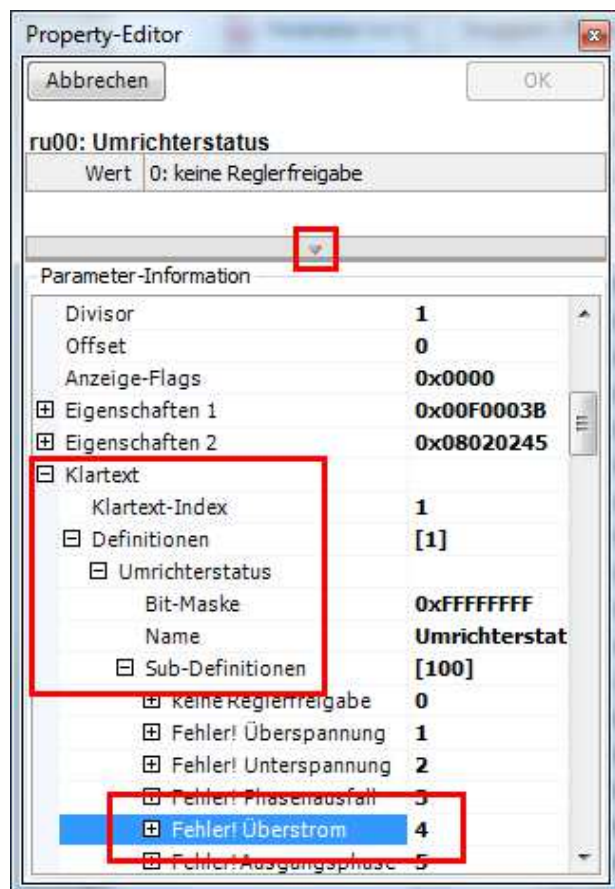
*Parameter\_list\_F5\_B6\_offline\_trigger\_on\_speed\_level\_10 Hz.dw5*

## Beispielliste: Trigger auf die Fehlermeldung Überstrom E:OC

Die Schaltbedingung 4 wird so gesetzt, dass bei Auftreten der Statusmeldung „Überstrom“ die SB erfüllt ist und über den Eingang IA den Offlinetrigger setzt.

E:OC hat den Wert 4 im Parameter ru.00 Umrichterstatus.

Die Werte der Statusmeldungen findet man in der Bedienungsanleitung bzw. dem Applikationshandbuch oder im COMBIVIS im Property-Editor bei Parameter ru.00 unter Klartext/Sub-Definition:



Parameter	Wert	Bemerkung
di15 IA Funktion	0: keine Funktion gewählt	IA ist fest an OA = Triggereingang
do04 Schaltbedingung SB 4	44: Umrichterstatus (ru.00)=Pegel	Triggerbedingung einstellen
do12 invert. SB für Merker 4	0: keine Schaltbedingung	setze zu 0
do20 Auswahl SB für Merker 4	16: SB4	festlegen Merker 4 für Schaltbed. 4
do29 invertierte Merker für OA	0: kein Merker	setze zu 0
do37 Auswahl Merker für OA	16: M4	festlegen Ausgang OA für Merker 4 (Schaltbedingung 4)
LE04 Schaltpegel 4	4,00	Pegel für Schaltbed. 4
LE12 Schalthysterese 4	0,00	setze zu 0

**Parameter list trigger on E:OC [F5A\_G]**

Beschreibung

Example for function input IA switches by setting output OA. Condition: ru.00 = level. With it a defined inverter status can trigger input IA and offline scope can be started.  
 Beispiel für Funktionsbelegung Eingang IA schaltet bei Ausgang OA. Bedingung: ru.00 = Pegel. Damit kann auf einen einzelnen Umrichterstatus (z.B. Fehlermeldung) über Triggereingang IA ein

Quell-Config-IDs: 2416      Ziel-Config-IDs: 2416, 10122

Parameter

#	GRef	IdTxt	Name	Offline-Wert	Bemerkung
0	1	di15	IA Funktion	0: keine Funktion gewählt	IA is fixed to OA = trigger input / IA ist fest an OA = Triggereingang
1	1	do04	Schaltbedingung SB 4	44: Umrichterstatus(ru.00)...	Set trigger condition / Triggerbedingung einstellen
2	1	do12	invert. SB für Merker 4	0: keine Schaltbedingung	set to 0 / setze zu 0
3	1	do20	Auswahl SB für Merker 4	16: SB4	set flag 4 for condition 4 / festlegen Merker 4 für Schaltbedingung 4
4	1	do29	invertierte Merker für OA	0: kein Merker	set to 0 / setze zu 0
5	1	do37	Auswahl Merker für OA	16: M4	set output OA for flag 4 (for condition 4) / festlegen Ausgang OA für Merker 4 (für Schaltbedingung 4)
6	1	LE04	Schaltpegel 4	4,00	level for condition 4 / Pegel für Schaltbed. 4 (4,00=E:OC)
7	1	LE12	Schalthyterese 4	0,00	set to 0 / auf 0 setzen

Im Ordner „StartUp lists“ findet man eine Beispielliste für KEB COMBIVERT F5 oder B6 zum direkten Einbinden in COMBIVIS. COMBIVERT G6 verwendet andere Hexadezimaladressen für die Parameter, Sinn und Benennung sind aber gleich wie bei F5:

*Parameter\_list\_F5\_B6\_offline\_trigger\_on\_E\_OC.dw5*

## Disclaimer

KEB Automation KG reserves the right to change/adapt specifications and technical data without prior notification. The safety and warning reference specified in this manual is not exhaustive. Although the manual and the information contained in it is made with care, KEB does not accept responsibility for misprint or other errors or resulting damages. The marks and product names are trademarks or registered trademarks of the respective title owners.

The information contained in the technical documentation, as well as any user-specific advice in verbal or in written form are made to the best of our knowledge and information about the application. However, they are considered for information only without responsibility. This also applies to any violation of industrial property rights of a third-party.

Inspection of our units in view of their suitability for the intended use must be done generally by the user. Inspections are particularly necessary, if changes are executed, which serve for the further development or adaptation of our products to the applications (hardware, software or download lists). Inspections must be repeated completely, even if only parts of hardware, software or download lists are modified.

**Application and use of our units in the target products is outside of our control and therefore lies exclusively in the area of responsibility of the user.**

**KEB Automation KG**  
Südstraße 38 • D-32683 Barntrup  
fon: +49 5263 401-0 • fax: +49 5263 401-116  
net: [www.keb.de](http://www.keb.de) • mail: [info@keb.de](mailto:info@keb.de)