

Bausteinbeschreibung

Symbolname	FB_HMI_MELD_COPY		
Titel	Meldebit's kopieren		
Familie	HMI		
Autor	M.Glarner		
Ablauffähig auf	<input type="checkbox"/> S7-300	<input type="checkbox"/> S7-400	<input checked="" type="checkbox"/> S7-1200 <input checked="" type="checkbox"/> S7-1500
Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> SCL	<input type="checkbox"/> AWL	<input type="checkbox"/> KOP/FUP
Version	1.20		
Datum	27.11.2018		
Optimiert	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein	
Warnungen	-		



Kurzbeschreibung

Damit Störungen, Betriebsmeldungen, Warnungen oder Hinweismeldungen symbolisch programmiert werden können, muss für jeden Meldetyp eine Struktur mit 240 BOOL-Variablen erstellt werden.

Dieser Baustein kopiert diese Strukturen in den Störungsbereich der verschiedenen FB_HMI_..., welche die Meldungen anschliessend wortweise verarbeiten.

Damit das Quittieren durch den FB_HMI_STOERUNGEN funktioniert, muss dessen Störungsbereich nach seiner Bearbeitung mit diesem Baustein wieder in die Bit-Struktur zurück kopiert werden.

Eingangsparameter

e_Copy_Bit_TO_Word	BOOL	Kopierrichtung (FALSE=Bit TO Word; TRUE=Word TO Bit)
	FALSE	= STRUCT mit 240 Bit wird in ein Array[1..15] OF Word kopiert. → Vor Bausteinaufruf des FB_HMI_STOERUNGEN, FB_HMI_MELDUNGEN und FB_HMI_HINWEIS
	TRUE	= Array[1..15] OF Word wird in eine STRUCT mit 240 Bit kopiert. → Nach Bausteinaufruf des FB_HMI_STOERUNGEN

Durchgangsparameter

Meldebereich_Programm	STRUCT	Meldebereich Programm (STRUCT-Variable mit 240 Bit)
		Hier muss eine Strukturvariable übergeben werden, welche aus genau 240 BOOL-Variablen besteht. Die Symbolnamen der einzelnen BOOL-Variablen können frei definiert werden.
Meldebereich_FB_HMI	Array[1..15] of Word	Meldebereich FB_HMI (Array[1..15] of Word Variable)
		Hier muss eine Variable vom Typ Array[1..15] of Word übergeben werden, welche in der Control-Struktur des jeweiligen FB_HMI... Bausteins definiert ist.

Funktion

SCL-Beispiel „FB_HMI_STOERUNGEN“

```
(*****  
Störungen bearbeiten  
*****)  
// Störungsbit in Störungsbereich für FB_HMI_STOERUNGEN kopieren  
"FC_HMI_MELD_COPY"(e_Copy_Bit_TO_Word := FALSE,  
                  Meldebereich_Programm:="DB_Meld".Stoerung,  
                  Meldebereich_FB_HMI:="DB_HMI_Ctrl".STOERUNG.Störungsbereich);  
  
// Störugnsbereich von SPS an HMI  
#FB_HMI_STOERUNG_Instance(ea_Ctrl:="DB_HMI_Ctrl".STOERUNG,  
                          ea_Para:="DB_HMI_Para".STOERUNG);  
  
// Störungsbereich des FB_HMI_STOERUNG in Störungsbit kopieren  
"FC_HMI_MELD_COPY"(e_Copy_Bit_TO_Word := TRUE,  
                  Meldebereich_Programm := "DB_Meld".Stoerung,  
                  Meldebereich_FB_HMI := "DB_HMI_Ctrl".STOERUNG.Störungsbereich);
```

Bemerkungen

- > Die FB_HMI_... Bausteine müssen das Hi- und Lo-Byte tauschen, damit die Reihenfolge der BOOL-Variablen korrekt ist.
- > Der Baustein verwendet den Befehl „AT“, darum ist der Baustein nicht optimiert.

Versionshistorie

- | | | |
|-------------|--|-----------|
| 1.20 | 27.11.2018 | M.Glarner |
| > | Simulierbarkeit mit SIMATIC S7-PLCSIM (Advanced) | |
| > | ENO-Bit immer logisch 1 | |
| 1.10 | 16.01.2018 | M.Glarner |
| > | Bausteineigenschaften optimieren | |
| 1.00 | 23.08.2016 | M.Glarner |
| > | Erstellungsversion | |