

Totally Integrated Automation Portal

## 02\_Freigaben\_Betriebsarten

### FC\_Freigaben\_Betriebsarten [FC50]

| FC_Freigaben_Betriebsarten Eigenschaften |                            |                       |    |           |    |         |     |
|--|----------------------------|-----------------------|----|-----------|----|---------|-----|
| Allgemein                                |                            |                       |    |           |    |         |     |
| Name                                     | FC_Freigaben_Betriebsarten | Nummer                | 50 | Typ       | FC | Sprache | SCL |
| Nummerierung                             | Manuell                    |                       |    |           |    |         |     |
| Information                              |                            |                       |    |           |    |         |     |
| Titel                                    |                            | Autor                 |    | Kommentar |    | Familie |     |
| Version                                  | 0.1                        | Anwenderdefinierte ID |    |           |    |         |     |

| Name                       | Datentyp | Defaultwert | Überwachung | Kommentar |
|----------------------------|----------|-------------|-------------|-----------|
| Input                      |          |             |             |           |
| Output                     |          |             |             |           |
| ▼ InOut                    |          |             |             |           |
| InOut_iMeldungen           | Int      |             |             |           |
| ▼ Temp                     |          |             |             |           |
| iMeldungen                 | Int      |             |             |           |
| Constant                   |          |             |             |           |
| ▼ Return                   |          |             |             |           |
| FC_Freigaben_Betriebsarten | Void     |             |             |           |

```
0001
0002
0003
0004
0005
0006
0007 // Prüfen der Sicherheit.
0008 //++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
0009 // Globale Sicherheit generieren.
0010     "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Freigaben.bSicherheitOK           := "Globale_Daten_DB".Digital_In-
0011     puts.bNot_Halt
0012                                     AND "Globale_Daten_DB".Digital_Inputs.bRM_Lichtgitter;
0013
0014
0015
0016 // Freigeben der Anlage zur Betriebsarten wahl.
0017 //++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
0018     "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Freigaben.bFrg_Allgemein := "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsart-
0019     en.Freigaben.bSicherheitOK;
0020
0021
0022
0023
0024 //
0025 // Betriebsartenwahl.
0026 //++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
0027     // Prüfen ob Betriebsmerker gesetzt.
0028     IF "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Freigaben.bFrg_Allgemein
0029         AND ("Globale_Daten_DB".Meldungen.iMeldungenHMI < 132000) THEN
0030
0031         // Betriebsarten auswahl.
0032
0033         // Stop.
0034         IF "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.bStop THEN
0035             "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.iBetriebsart := 0;
0036             "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.bAutomatikbetrieb := FALSE;
0037             "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.bHandbetrieb := FALSE;
0038             "Globale_Daten_DB".Meldungen.Meldungen.bStartbereit := True;
0039         END_IF;
0040
0041         // Hand Betrieb.
0042         IF "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.bStartHand OR "Globale_Daten_DB".stVisu.bReferenzieren
0043         THEN
0044             "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.iBetriebsart := 10;
0045             "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.bHandbetrieb := true;
0046             "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.bAutomatikbetrieb := false;
0047             "Globale_Daten_DB".Meldungen.Meldungen.bStartbereit := False;
0048         END_IF;
0049
0050         // Automatik Betrieb.
0051         IF "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.bStartAuto THEN
0052             IF (NOT "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Freigaben.bRef_OK) THEN
0053                 #iMeldungen.%X3 := true;
0054             ELSE
0055                 "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.iBetriebsart := 20;
0056                 "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.bAutomatikbetrieb := True;
```

Totally Integrated Automation Portal

0056"Globale\_Daten\_DB".Freigaben\_Betriebsarten.Betriebsarten.bHandbetrieb := False;

0057"Globale\_Daten\_DB".Meldungen.Meldungen.bStartbereit := False;

0058END\_IF;

0059END\_IF;

0060IF ("Globale\_Daten\_DB".Freigaben\_Betriebsarten.Betriebsarten.bAutomatikbetrieb AND

0061NOT "Globale\_Daten\_DB".Freigaben\_Betriebsarten.Freigaben.bRef\_OK) THEN

0062"Globale\_Daten\_DB".Freigaben\_Betriebsarten.Betriebsarten.iBetriebsart := 0;

0063"Globale\_Daten\_DB".Freigaben\_Betriebsarten.Betriebsarten.bAutomatikbetrieb := FALSE;

0064END\_IF;

0065ELSE

0066"Globale\_Daten\_DB".Freigaben\_Betriebsarten.Betriebsarten.iBetriebsart := 0;

0067"Globale\_Daten\_DB".Freigaben\_Betriebsarten.Betriebsarten.bAutomatikbetrieb := FALSE;

0068"Globale\_Daten\_DB".Freigaben\_Betriebsarten.Betriebsarten.bHandbetrieb := FALSE;

0069

0070"Globale\_Daten\_DB".Meldungen.Meldungen.bStartbereit := false;

0071

0072#iMeldungen.%X0 := NOT "Globale\_Daten\_DB".Freigaben\_Betriebsarten.Freigaben.bSicherheitOK;

0073#iMeldungen.%X1 := NOT "Globale\_Daten\_DB".Digital\_Inputs.bRM\_Lichtgitter;

0074#iMeldungen.%X2 := NOT "Globale\_Daten\_DB".Digital\_Inputs.bNot\_Halt; //

0075END\_IF;

0076

0077

0078

0079

0080// Meldungen generieren.

0081//+++

0082+++++

0082

0083

0084"Globale\_Daten\_DB".Meldungen.Meldungen.bStartbereit := "Globale\_Daten\_DB".Freigaben\_Betriebsarten.Freigaben.bSicher-

heitOK AND

0085("Globale\_Daten\_DB".Freigaben\_Betriebsarten.Betriebsarten.iBetriebsart = 0) AND "Globale\_Daten\_DB".Freigaben\_Be-

triebsarten.Freigaben.bRef\_OK;

0086

0087#iMeldungen.%X4 := false;

0088#iMeldungen.%X5 := false;

0089#iMeldungen.%X6 := false;

0090#iMeldungen.%X7 := false;

0091#iMeldungen.%X8 := false;

0092

0093

0094// Meldungen.

0095(\*

00960 = Not Halt Kette unterbrochen.

00971 = Startbereit.

00982 = Nothaltkreis unterbrochen.

00993 = Automatikstart ohne Referenz.

0100\*)

0101

0102

0103// Zuweisung der Meldungen.

0104#InOut\_iMeldungen:= #iMeldungen;

0105

0106

0107

| Symbol  | Adresse         | Typ   | Kommentar                                   |
|---|-----------------|-------|---|
| "Globale_Daten_DB".Digital_In-puts.bNot_Halt                                | %DB10.DBX2788.2 | Bool  | Nothalt 1= OK                               |
| "Globale_Daten_DB".Digital_In-puts.bRM_Lichtgitter                          | %DB10.DBX2788.3 | Bool  | Lichtgitter 1= OK                           |
| "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.bAutoma-tikbetrieb | %DB10.DBX2.4    | Bool  | 1 = Automatik                               |
| "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.bHandbe-trieb      | %DB10.DBX2.3    | Bool  | 1 = Handbetrieb                             |
| "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.bStartAuto         | %DB10.DBX2.1    | Bool  | Starte Automatikbetrieb                     |
| "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.bStartHand         | %DB10.DBX2.0    | Bool  | Starte Handbetrieb                          |
| "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.bStop              | %DB10.DBX2.2    | Bool  | Stoppe Anlage                               |
| "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.iBetriebsart       | %DB10.DBW4      | Int   | 0 = keine , 10 = Hand, 20 = Auto            |
| "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Freigaben.bFrg_Allge-mein        | %DB10.DBX0.0    | Bool  | 1 = Ok für Betriebsart (Hand, Auto          |
| "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Freigaben.bRef_OK                | %DB10.DBX0.1    | Bool  | 1 = Referenzierung ist OK                   |
| "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Freigaben.bSicherheitOK          | %DB10.DBX0.2    | Bool  | 1 = Sicherheit vorhanden                    |
| "Globale_Daten_DB".Meldungen.iM-eldungenHMI                                 | %DB10.DBD32     | DWord | Sammlung aller Meldungen                    |
| "Globale_Daten_DB".Meldungen.Mel-dungen.bStartbereit                        | %DB10.DBX6.0    | Bool  | Startbereit für meldungen und MLA steuerung |
| "Globale_Daten_DB".stVisu.bReferen-zieren                                   | %DB10.DBX303.0  | Bool  | Referenzieren Starten                       |
| #iMeldungen   |                 | Int   |   |
| #iMeldungen.%X0   |                 | Bool  |   |

|                                      |         |      |           |  |
|--------------------------------------|---------|------|-----------|--|
| Totally Integrated Automation Portal |         |      |           |  |
| Symbol                               | Adresse | Typ  | Kommentar |  |
| #iMeldungen.%X1                      |         | Bool |           |  |
| #iMeldungen.%X2                      |         | Bool |           |  |
| #iMeldungen.%X3                      |         | Bool |           |  |
| #iMeldungen.%X4                      |         | Bool |           |  |
| #iMeldungen.%X5                      |         | Bool |           |  |
| #iMeldungen.%X6                      |         | Bool |           |  |
| #iMeldungen.%X7                      |         | Bool |           |  |
| #iMeldungen.%X8                      |         | Bool |           |  |
| #InOut_iMeldungen                    |         | Int  |           |  |
|                                      |         |      |           |  |
|                                      |         |      |           |  |