

Totally Integrated Automation Portal

03_HMI

FC_HMI [FC1]

FC_HMI Eigenschaften

Allgemein

Name	FC_HMI	Nummer	1	Typ	FC	Sprache	SCL
Nummerierung	Automatisch						

Information

Titel		Autor		Kommentar		Familie	
Version	0.1	Anwenderdefinierte ID					

Name	Datentyp	Defaultwert	Überwachung	Kommentar
Input				
Output				
▼ InOut				
▼ InOut_arrReFe	Array[0..9] of Bool			
InOut_arrReFe[0]	Bool			
InOut_arrReFe[1]	Bool			
InOut_arrReFe[2]	Bool			
InOut_arrReFe[3]	Bool			
InOut_arrReFe[4]	Bool			
InOut_arrReFe[5]	Bool			
InOut_arrReFe[6]	Bool			
InOut_arrReFe[7]	Bool			
InOut_arrReFe[8]	Bool			
InOut_arrReFe[9]	Bool			
▼ Temp				
i	Int			
Constant				
▼ Return				
FC_HMI	Void			

```
0001
0002
0003
0004
0005 // Signale von Visu auf GlobalDaten DB legen.
0006 // Signale von Global DB auf Visu legen.
0007 //++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
0008
0009
0010 // BA wechsel.
0011 //++++
0012 // Handbetrieb.
0013     "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.bStartHand := "DB_Visu".bStartHand AND NOT #InOut_arr-
ReFe[0];;
0014     #InOut_arrReFe[0] := "DB_Visu".bStartHand;
0015
0016 // Automatikbetrieb.
0017     "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.bStartAuto      := "DB_Visu".bStartAuto AND NOT #InOut_arr-
ReFe[1];
0018     #InOut_arrReFe[1] := "DB_Visu".bStartAuto;
0019
0020 // Stoppen der Anlage.
0021     "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.bStop          :=  "DB_Visu".bStop AND NOT #InOut_arr-
ReFe[2];
0022     #InOut_arrReFe[2] := "DB_Visu".bStop;
0023
0024 // Quittierung.
0025     "Globale_Daten_DB".bQuitt := "DB_Visu".HMI_Quittieren;
0026
0027
0028
0029
0030 // Handbetrieb.
0031 //++++++++++++++++++++++++++++++++++++
0032
0033
0034 // Rollenantrieb bei Ausgabe.
0035 //++++
0036
0037 // Ein Aus Schalten.
0038     "Globale_Daten_DB".bRollerOnOff := "DB_Visu".Handbetrieb.bRoller_Ein OR "DB_Visu".Handbetrieb.bRoller_Re_Li;
0039
0040 // Richtung bestimmen.
0041     "Globale_Daten_DB".bRollerDir := "DB_Visu".Handbetrieb.bRoller_Re_Li;
0042
0043
0044 // Kettenantrieb.
0045 //++++
0046 // Ein Aus Schalten.
```

Totally Integrated Automation Portal		
0047	"Globale_Daten_DB".bKetteOnOff := "DB_Visu".Handbetrieb.bHori_Achse_Aktiv OR "DB_Visu".Handbetrieb.bHori_Re_Li;	
0048		
0049	// Richtung vorgeben.	
0050	"Globale_Daten_DB".bKetteDir := "DB_Visu".Handbetrieb.bHori_Re_Li;	
0051		
0052		
0053	// Vertikal Achse (Lift).	
0054	//	
0055	// Hochfahren.	
0056	"Globale_Daten_DB".bLiftHoch := "DB_Visu".Handbetrieb.Lift_Hoch ;	
0057		
0058	// Runterfahren.	
0059	"Globale_Daten_DB".bLiftRunter := "DB_Visu".Handbetrieb.Lift_Runter;	
0060		
0061	// Geschwindigkeit übergeben.	
0062	"Globale_Daten_DB".stFU.rSollDrehzahl := "DB_Visu".Handbetrieb.rSolldrehzahl;	
0063		
0064	// Begrenzen der FU Drehzahl.	
0065	// Maximaldrehzahl auf 5% begrenzen.	
0066	IF ("Globale_Daten_DB".stFU.rSollDrehzahl > 5.0) THEN	
0067	"Globale_Daten_DB".stFU.rSollDrehzahl := 5.0;	
0068	// Minimaldrehzahl auf 0% begrenzen.	
0069	ELSIF ("Globale_Daten_DB".stFU.rSollDrehzahl < 0.0) THEN	
0070	"Globale_Daten_DB".stFU.rSollDrehzahl := 0.0;	
0071	END_IF;	
0072		
0073	// Beleuchtung.	
0074	"Globale_Daten_DB".AusgabeBeleuchtung.bHand_EIN_AUS := "DB_Visu".Handbetrieb.bLicht_EIN_AUS;	
0075		
0076		
0077		
0078	// Signale an Lager.	
0079	//+++++	
0080	"Globale_Daten_DB".stVisu.bEinlagern := "DB_Visu".bEinlagern;	
0081	"Globale_Daten_DB".stVisu.bAuslagern := "DB_Visu".Auslagern;	
0082	"Globale_Daten_DB".stVisu.bReferenzieren := "DB_Visu".bReferenzieren;	
0083		
0084	"Globale_Daten_DB".stVisu.bBauteilSuchen := "DB_Visu".HMI_Bauteil_Suchen;	
0085		
0086	"Globale_Daten_DB".stVisu.bBauteilAnlegen := "DB_Visu".HMI_Bauteil_anlegen;	
0087		
0088	"Globale_Daten_DB".stVisu.bPosAnfahren := "DB_Visu".bPosAnfahren;	
0089		
0090	"Globale_Daten_DB".stVisu.bStatusWechsel := "DB_Visu".bStatus_Wechsel;	
0091		
0092	"Globale_Daten_DB".stVisu.iStatusNeu := "DB_Visu".iStatus_Soll;	
0093		
0094	"Globale_Daten_DB".stVisu.bLadeLöschen := "DB_Visu".bLadeLöschen;	
0095		
0096	"DB_Visu".bStartbereit := "Globale_Daten_DB".Meldungen.Meldungen.bStartbereit AND "Clock_0.625Hz";	
0097		
0098		
0099	"Globale_Daten_DB".stVisu.bBTLöschen := "DB_Visu".HMI_Bteil_löschen;	
0100		
0101		
0102		
0103	//+++++	
0104	// Übergabe an Visu	
0105		
0106	//+++++	
0107		
0108	//*****	
0109	// Bauteil und Schubladen übergabe	
0110	// Don´t Touch!!	
0111	//*****	
0112		
0113	// IN.	
0114		
0115		
0116	IF ("Globale_Daten_DB".stVisu.bVorhanden) THEN	
0117	"DB_Visu".bVorhanden := true;	
0118	"DB_Visu".bNichtVorhanden := false;	
0119	ELSIF ("Globale_Daten_DB".stVisu.bNichtVorhanden) THEN	
0120	"DB_Visu".bNichtVorhanden := true;	
0121	"DB_Visu".bVorhanden := false;	
0122		
0123	END_IF;	
0124		
0125	// Schublade wechseln.	
0126	"Globale_Daten_DB".stVisu.bSwichLade := "DB_Visu".bSwitchLade;	
0127		
0128	// Bauteil bezeichnung.	
0129	"Globale_Daten_DB".stVisu.sName := "DB_Visu".udtBauteil.sBezeichnung;	
0130		
0131	// Bauteil Index Begrenzen.	
0132	IF ("DB_Visu".iIndexBT < 0) THEN	
0133	"DB_Visu".iIndexBT := 0;	
0134	ELSIF ("DB_Visu".iIndexBT > 23) THEN	

Totally Integrated Automation Portal		
<div>0135 "DB_Visu".iIndexBT := 23; 0136 END_IF; 0137 0138 "Globale_Daten_DB".stVisu.iIndexBT := "DB_Visu".iIndexBT; 0139 0140 0141 // IN_OUT. 0142 //Schubladen Nummer an HMI Übergeben wenn BT gefunden. 0143 IF (("Globale_Daten_DB".stVisu.bVorhanden AND NOT "bRE_BT_an_Visu") OR "Globale_Daten_DB".stVisu.bSwichBT) THEN 0144 // Bauteil und Nummer übergeben. 0145 "DB_Visu".udtBauteil := "Globale_Daten_DB".stVisu.udtBauteil; 0146 "DB_Visu".iLadeNr:= "Globale_Daten_DB".stVisu.udtBauteil.iLadeNr; 0147 "DB_Visu".udtBauteil.iLadeNr := "Globale_Daten_DB".stVisu.iLadeNr; 0148 0149 // Reset. 0150 "Globale_Daten_DB".stVisu.bVorhanden := false; 0151 "Globale_Daten_DB".stVisu.bEingelagert := false; 0152 END_IF; 0153 0154 // Flanke. 0155 "bRE_BT_an_Visu" := "Globale_Daten_DB".stVisu.bVorhanden; 0156 0157 // Bauteil und Bauteil wechsel. 0158 "Globale_Daten_DB".stVisu.udtBauteil := "DB_Visu".udtBauteil; 0159 "Globale_Daten_DB".stVisu.bSwichBT := "DB_Visu".bSwichBT; 0160 0161 0162 //Schubladennummerierung begrenzen. 0163 IF ("DB_Visu".udtBauteil.iLadeNr <= 1) THEN 0164 "DB_Visu".udtBauteil.iLadeNr := 1; 0165 ELSIF ("DB_Visu".udtBauteil.iLadeNr> 32) THEN 0166 "DB_Visu".udtBauteil.iLadeNr := 32; 0167 END_IF; 0168 0169 0170 //Schubladennummerierung begrenzen für Handbetrieb. 0171 IF (NOT "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.bAutomatikbetrieb) THEN 0172 IF ("DB_Visu".iLadeNr <= 1) THEN 0173 "DB_Visu".iLadeNr := 1; 0174 ELSIF ("DB_Visu".iLadeNr > 34) THEN 0175 "DB_Visu".iLadeNr := 34; 0176 END_IF; 0177 END_IF; 0178 0179 "Globale_Daten_DB".stVisu.udtBauteil.iLadeNr := "DB_Visu".iLadeNr; 0180 "Globale_Daten_DB".stVisu.iLadeNr := "DB_Visu".iLadeNr; 0181 0182 //***** 0183 // Don´t Touch 0184 // Ende 0185 //***** Ende 0186 0187 0188 0189 //+++++ 0190 // Rückmeldungen an Visu. 0191 //+++++ 0192 0193 // Handbetrieb aktiv. 0194 "DB_Visu".bHandAct := "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.bHandbetrieb; 0195 0196 // Automatik aktiv. 0197 "DB_Visu".bAutoAct := "Globale_Daten_DB".Freigaben_Betriebsarten.Betriebsarten.bAutomatikbetrieb; 0198 0199 // Eingelagert. 0200 "DB_Visu".bEingelagert := "Globale_Daten_DB".stVisu.bEingelagert; 0201 0202 // Schubladen Inhalt übergeben. 0203 "DB_Visu".stSchublade := "Globale_Daten_DB".stVisu.stSchublade; 0204 0205 // Status der Schubladen Übergeben. 0206 "DB_Visu".arrFachbelegung := "Globale_Daten_DB".stVisu.arrSchubladenbelegung; 0207 0208 0209 // Status der Sensorik. 0210 //+++++ 0211 0212 "DB_Visu".HMI_bLS_hoch := "Globale_Daten_DB".Digital_Inputs.bLSBauteilHoch; 0213 "DB_Visu".HMI_bLS_zu_hoch := "Globale_Daten_DB".Digital_Inputs.bLSBauteilMaxHoehe; 0214 "DB_Visu".HMI_bLade_vorne := "Globale_Daten_DB".Digital_Inputs.bLade_Vorne; 0215 "DB_Visu".HMI_bLade_mitte := "Globale_Daten_DB".Digital_Inputs.bLade_Mitte; 0216 "DB_Visu".HMI_blade_hinten := "Globale_Daten_DB".Digital_Inputs.bLade_Hinten; 0217 "DB_Visu".HMI_bReferenz := "Globale_Daten_DB".Digital_Inputs.bRef_Lift unten; 0218 "DB_Visu".HMI_bEndschalter_oben := "Globale_Daten_DB".Digital_Inputs.bES_Lift_oben; 0219 "DB_Visu".HMI_bAusgabe_hinten := "Globale_Daten_DB".Digital_Inputs.bLade_Ausgabe_Hi; 0220 "DB_Visu".HMI_bAusgabe_vorne := "Globale_Daten_DB".Digital_Inputs.bLade_Ausgabe_Vo; 0221</div>		

Totally Integrated Automation Portal

```
0222
0223
0224 // Status der Aktoren.
0225 //+++++
0226 "DB_Visu".bAnlagenstop      := "Globale_Daten_DB".iStatusAktoren.%X0;
0227 "DB_Visu".BLift_hoch       := "Globale_Daten_DB".iStatusAktoren.%X1;
0228 "DB_Visu".B_Lift_runter    := "Globale_Daten_DB".iStatusAktoren.%X2;
0229 "DB_Visu".BKette_vor      := "Globale_Daten_DB".iStatusAktoren.%X3;
0230 "DB_Visu".BKette_zurück    := "Globale_Daten_DB".iStatusAktoren.%X4;
0231 "DB_Visu".bRollerEINAUS    := "Globale_Daten_DB".iStatusAktoren.%X5;
0232 "DB_Visu".Bkeine_Bewegung := "Globale_Daten_DB".iStatusAktoren.%X0;
0233
0234
0235
0236 //+++++
0237 // Meldungen.
0238 //+++++
0239
0240 // Fehlermeldungen Übergeben.
0241 "DB_Visu".HMI_iFehlermeldungen := "Globale_Daten_DB".Meldungen.iMeldungenHMI;
0242
0243 // Fehlermeldungen Für Textliste übergeben.
0244 "DB_Visu".iFehler := "Globale_Daten_DB".Meldungen.iFehler_HMI_liste;
0245
0246 // Meldungen für Textliste übergeben.
0247 "DB_Visu".iMeldungen := "Globale_Daten_DB".Meldungen.iMeldungen_HMI_liste;
0248
0249 // Fehler Status an HMI Übergeben.
0250 "DB_Visu".iStatus_Fehler_Warnungen := "Globale_Daten_DB".Meldungen.iStatusMeldung;
0251
0252
0253
0254
```

Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"bRE_BT_an_Visu"	%M100.1	Bool	
"Clock_0.625Hz"	%M0.6	Bool	
"DB_Visu".arrFachbelegung	P#DB1000.DBX2692.0	Array	Fachbelegung
"DB_Visu".Auslagern	%DB1000.DBX2670.0	Bool	Auslagern starten
"DB_Visu".B_Lift_runter	%DB1000.DBX2726.4	Bool	
"DB_Visu".bAnlagenstop	%DB1000.DBX2727.0	Bool	Rückmeldungen der Aktoren an Visu Ende
"DB_Visu".bAutoAct	%DB1000.DBX2680.4	Bool	RM Automatikbetrieb
"DB_Visu".bEingelagert	%DB1000.DBX256.2	Bool	Einlagern Erfolgreich
"DB_Visu".bEinlagern	%DB1000.DBX256.3	Bool	Meldung an Lager Einlagern des Eingegebenen Bauteils starten
"DB_Visu".bHandAct	%DB1000.DBX2680.3	Bool	RM Handbetrieb
"DB_Visu".Bkeine_Bewegung	%DB1000.DBX2726.2	Bool	Rückmeldungen der Aktoren an Visu Anfang
"DB_Visu".BKette_vor	%DB1000.DBX2726.5	Bool	
"DB_Visu".BKette_zurück	%DB1000.DBX2726.6	Bool	
"DB_Visu".bLadeLöschen	%DB1000.DBX2735.1	Bool	Inhalt der Schublade Löschen
"DB_Visu".BLift_hoch	%DB1000.DBX2726.3	Bool	
"DB_Visu".bNichtVorhanden	%DB1000.DBX256.1	Bool	Rückmeldung vom Lager wenn Bauteil nicht Vorhanden
"DB_Visu".bPosAnfahren	%DB1000.DBX2726.1	Bool	Position anfahren
"DB_Visu".bReferenzieren	%DB1000.DBX2686.0	Bool	Starte Referenzfahrt
"DB_Visu".bRollerEINAUS	%DB1000.DBX2726.7	Bool	
"DB_Visu".bStartAuto	%DB1000.DBX2680.1	Bool	Starte Automatikbetrieb
"DB_Visu".bStartbereit	%DB1000.DBX2735.2	Bool	Anlage ist Startbereit
"DB_Visu".bStartHand	%DB1000.DBX2680.0	Bool	Starte Handbetrieb
"DB_Visu".bStatus_Wechsel	%DB1000.DBX2735.0	Bool	Status der Schublade ändern
"DB_Visu".bStop	%DB1000.DBX2680.2	Bool	Stopp
"DB_Visu".bSwichBT	%DB1000.DBX2683.0	Bool	Aktualisiere Bauteil
"DB_Visu".bSwitchLade	%DB1000.DBX2735.3	Bool	Schublade Aktualisieren
"DB_Visu".bVorhanden	%DB1000.DBX256.0	Bool	Rückmeldung vom Lager wenn Bauteil Vorhanden
"DB_Visu".Handbe- trieb.bHori_Achse_Aktiv	%DB1000.DBX2672.0	Bool	Lift Aktivieren
"DB_Visu".Handbetrieb.bHori_Re_Li	%DB1000.DBX2672.1	Bool	1=Rechtslauf, 0=Linkslauf
"DB_Visu".Handbe- trieb.bLicht_EIN_AUS	%DB1000.DBX2678.0	Bool	
"DB_Visu".Handbetrieb.bRoller_Ein	%DB1000.DBX2672.2	Bool	Rollenantrieb Aktivieren
"DB_Visu".Handbetrieb.bRoller_Re_Li	%DB1000.DBX2672.3	Bool	1=Rechtslauf, 0=Linkslauf
"DB_Visu".Handbetrieb.Lift_Hoch	%DB1000.DBX2672.5	Bool	
"DB_Visu".Handbetrieb.Lift_Runter	%DB1000.DBX2672.6	Bool	
"DB_Visu".Handbetrieb.rSoll Drehzahl	%DB1000.DBD2674	Real	
"DB_Visu".HMI_bAusgabe_hinten	%DB1000.DBX2736.5	Bool	Rückmeldung der Sensoren Ende
"DB_Visu".HMI_bAusgabe_vorne	%DB1000.DBX2736.4	Bool	
"DB_Visu".HMI_Bauteil_anlegen	%DB1000.DBX2686.2	Bool	Bauteil anlegen
"DB_Visu".HMI_Bauteil_Suchen	%DB1000.DBX2686.1	Bool	Bauteil suchen
"DB_Visu".HMI_bEndschalter_oben	%DB1000.DBX2736.3	Bool	
"DB_Visu".HMI_bLade_hinten	%DB1000.DBX2736.0	Bool	
"DB_Visu".HMI_bLade_mitte	%DB1000.DBX2735.7	Bool	
"DB_Visu".HMI_bLade_vorne	%DB1000.DBX2735.6	Bool	
"DB_Visu".HMI_bLS_hoch	%DB1000.DBX2735.4	Bool	Rückmeldung der Sensoren Anfang
"DB_Visu".HMI_bLS_zu_hoch	%DB1000.DBX2735.5	Bool	
"DB_Visu".HMI_bReferenz	%DB1000.DBX2736.2	Bool	
"DB_Visu".HMI_Bteillöschen	%DB1000.DBX2726.0	Bool	Bauteil löschen
"DB_Visu".HMI_iFehlermeldungen	%DB1000.DBD2688	DWord	Meldungen
"DB_Visu".HMI_Quittieren	%DB1000.DBX2686.4	Bool	Quittieren
"DB_Visu".iFehler	%DB1000.DBW2732	Word	Fehler für Meldeliste
"DB_Visu".iIndexBT	%DB1000.DBB2682	USInt	Index des Bauteils in der Schublade