

Emailversand

Emailversand Eigenschaften

Allgemein

Name	Emailversand	Nummer	950	Typ	OB.ProgramCycle
Sprache	KOP				

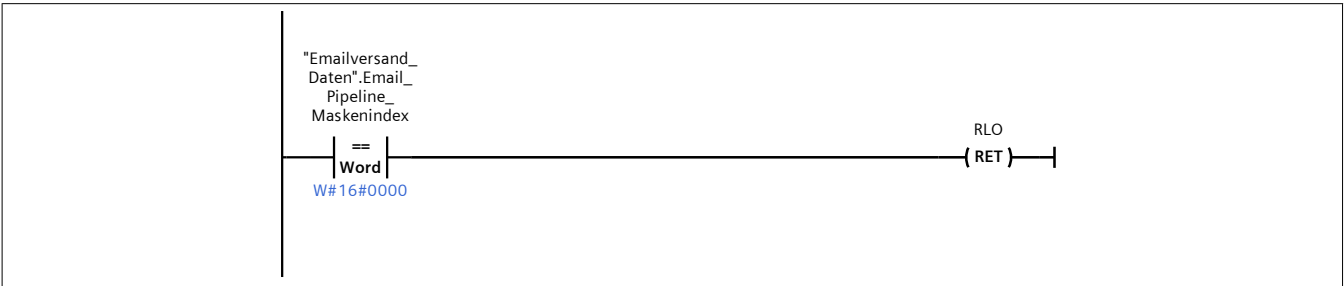
Information

Titel	Emailversand	Autor	DDD	Kommentar	enthält den Code zum Versenden der in der Pipeline stehenden Emails
Familie		Version	1.0	Anwenderdefinierte ID	

Name	Datentyp	Offset	Kommentar
▼ Temp			
Dummy_Maske	Word		DummyMaske für DECO-Baustein
Dummy_UINT	UInt		

Netzwerk 1: Email-Bearbeitung testen

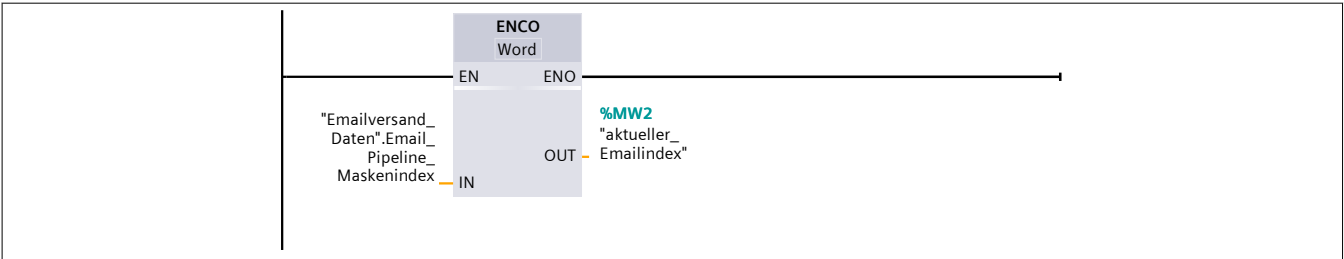
Die Email-Bearbeitung wird nur durchgeführt, wenn sich Emails in der Warteschlange befinden. Ansonsten wird der OB sofort beendet.



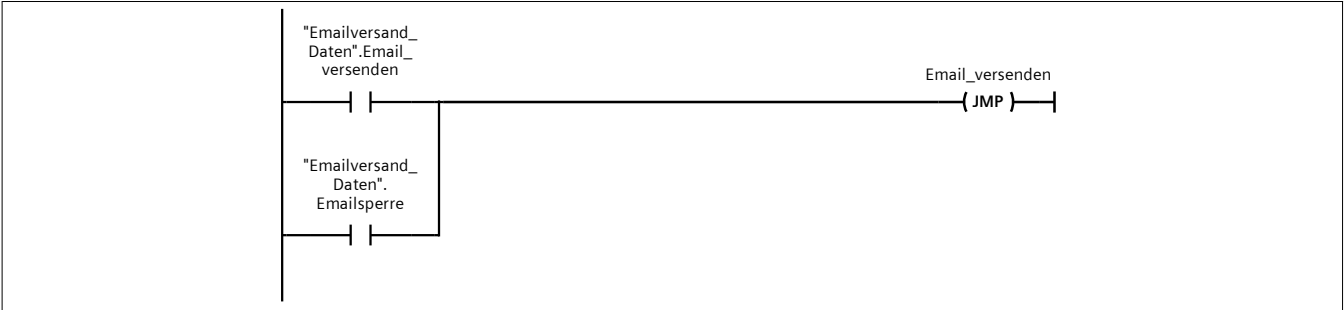
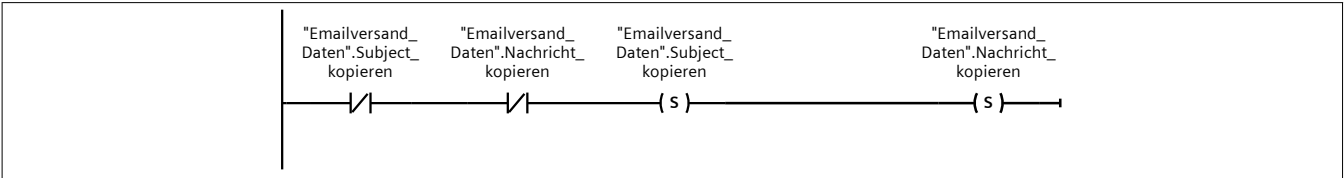
Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
W#16#0000	W#16#0000	Word	
"Emailversand_Daten"	%DB24	Block_DB	
"Emailversand_Daten".Email_Pipeline_Maskenindex		Word	Enthält die Bits, der Nachrichten, die versendet werden soll

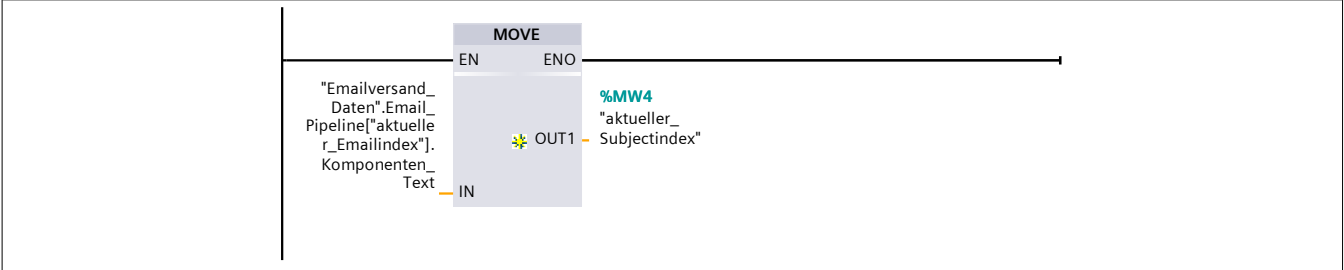
Netzwerk 2: Email - Index ermitteln

Wenn sich Nachrichten in der Warteschlange befinden, dann als erstes aus der Bitmaske die Nummer des nächsten gesetzten Bits ermitteln und in aktueller_Emailindex speichern.



Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"aktueller_Emailindex"	%MW2	Int	aktueller Index in der Email-Pipeline
"Emailversand_Daten"	%DB24	Block_DB	

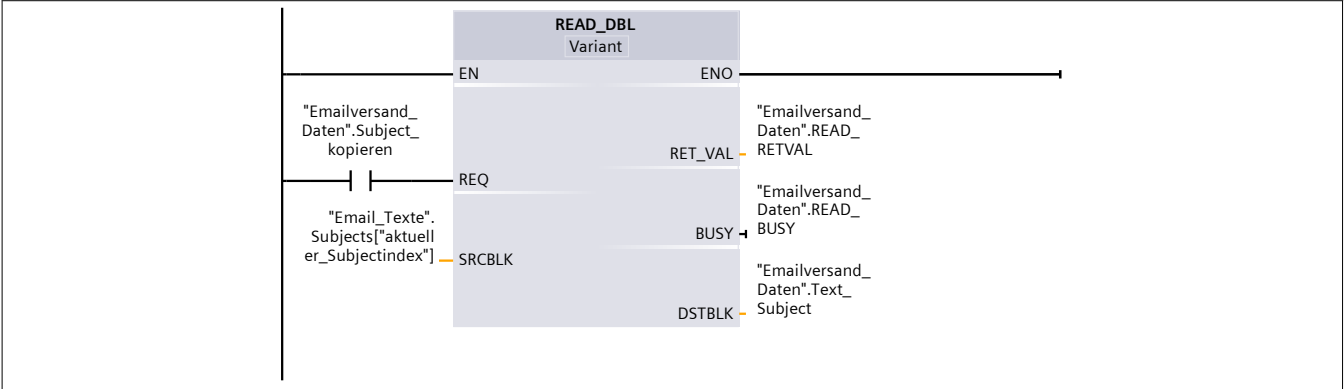
Totally Integrated Automation Portal			
Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"Emailversand_Daten".Email_Pipeline_Maschinenindex		Word	Enthält die Bits, der Nachrichten, die versendet werden soll
Netzwerk 3: Programmoptimierung - Emailversand aktiv Der Emailversand erfolgt asynchron und über mehrere Programmzyklen. Wenn also gerade eine Versandoperation ansteht (TM_MAIL arbeitet) oder die Emailsperre gerade aktiv ist, dann die andere Warteschlangen-Bearbeitung überspringen.			
			
Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"Emailversand_Daten"	%DB24	Block_DB	
"Emailversand_Daten".Email_versenden		Bool	TRUE, wenn die Email gerade versendet wird
"Emailversand_Daten".Emailsperre		Bool	TRUE, wenn gerade keine EMail versendet werden dürfen
Netzwerk 4: Kopieranforderungen setzen Es steht keine Email-Sperre an und es wird auch gerade keine Email versandt. Zuerst müssen die Email-Texte und der Betreff aus dem Ladespeicher kopiert und zusammengefügt werden. Da dies auch wieder asynchrone Funktionen sind, die über mehrere Programmzyklen laufen können, muss zuerst eine Kopieranforderung gestellt werden, damit der Programmablauf entsprechend gesteuert werden kann. Wenn noch keine Kopieraktion läuft, dann Kopieranforderungen für Betreff und Nachricht setzen.			
			
Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"Emailversand_Daten"	%DB24	Block_DB	
"Emailversand_Daten".Subject_kopieren		Bool	TRUE, wenn Betreff der Nachricht gerade kopiert wird
"Emailversand_Daten".Nachricht_kopieren		Bool	TRUE, wenn Text der Nachricht gerade kopiert wird
Netzwerk 5: Subject-Index (erster Teil) ermitteln Entsprechend dem Emailindex wird aus der Email_Pipeline der zu kopierende Subjektindex (Betreff-Text) und in einen Merker (Wichtig!) geschrieben			



Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"aktueller_Emailindex"	%MW2	Int	aktueller Index in der Email-Pipeline
"aktueller_Subjectindex"	%MW4	Int	aktueller Index für Email-Subject
"Emailversand_Daten"	%DB24	Block_DB	
"Emailversand_Daten".Email_Pipeline["aktueller_Emailindex"].Komponenten_Text		Int	

Netzwerk 6: Subject-Präfix kopieren

Wenn eine Kopieranforderung für den Betreff ansteht, dann diese nun durchführen. Es wird der Präfix (erster Teil des Betreffs) des Subjects kopiert



Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"aktueller_Subjectindex"	%MW4	Int	aktueller Index für Email-Subject
"Email_Texte"	%DB40	Block_DB	
"Email_Texte".Subjects["aktueller_Subjectindex"]		String	
"Emailversand_Daten"	%DB24	Block_DB	
"Emailversand_Daten".Subject_kopieren		Bool	TRUE, wenn Betreff der Nachricht gerade kopiert wird
"Emailversand_Daten".READ_RETVAL		Int	nimmt das OB-Ergebnis auf
"Emailversand_Daten".READ_BUSY		Bool	nimmt das OB-Ergebnis auf
"Emailversand_Daten".Text_Subject		String	Textvorgabe für Betreff: erster Teil, z.B. Warnung

Netzwerk 7: Subject-Präfix kopieren - auf Ende Warten

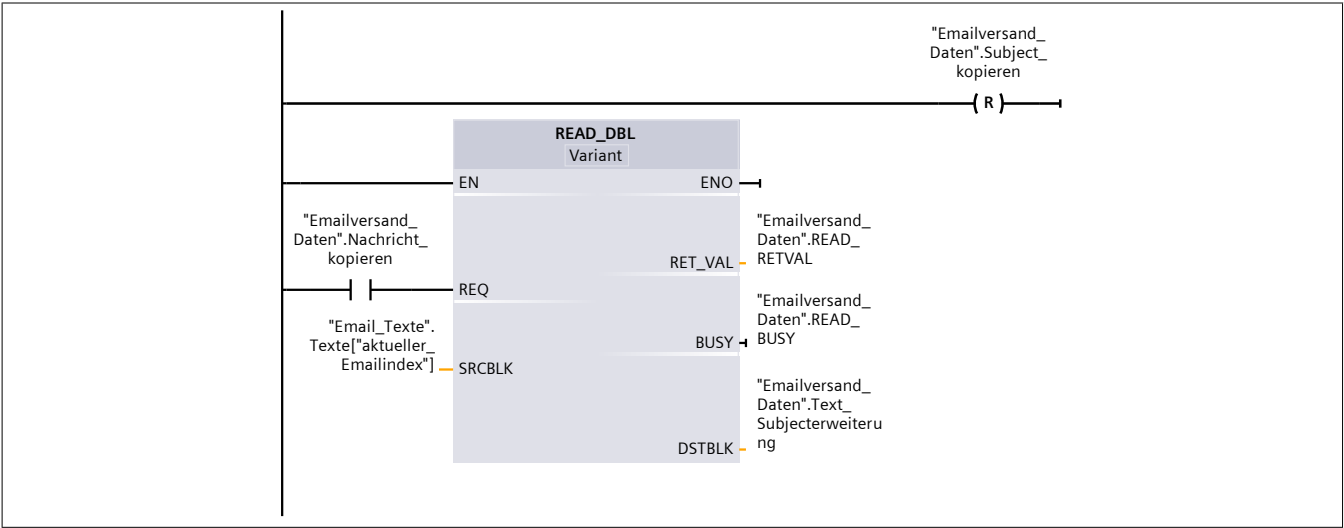
Solange der Kopiervorgang des Subjects dauert, keine weiteren Aktionen unternehmen und Programmteil überspringen.



Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"Emailversand_Daten"	%DB24	Block_DB	
"Emailversand_Daten".READ_BUSY		Bool	nimmt das OB-Ergebnis auf

Netzwerk 8: Subject Komponente kopieren

Wenn eine Kopieranforderung für den Nachrichtentext ansteht, dann zweiten Teil des Betreffs (Nachricht) kopieren. Die Kopieranforderung für das Subject vorher zurücksetzen.



Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"aktueller_Emailindex"	%MW2	Int	aktueller Index in der Email-Pipeline
"Email_Texte"	%DB40	Block_DB	
"Email_Texte".Texte["aktueller_Emailindex"]		String	
"Emailversand_Daten"	%DB24	Block_DB	
"Emailversand_Daten".Subject_kopieren		Bool	TRUE, wenn Betreff der Nachricht gerade kopiert wird
"Emailversand_Daten".Nachricht_kopieren		Bool	TRUE, wenn Text der Nachricht gerade kopiert wird
"Emailversand_Daten".READ_RETVAL		Int	nimmt das OB-Ergebnis auf
"Emailversand_Daten".READ_BUSY		Bool	nimmt das OB-Ergebnis auf
"Emailversand_Daten".Text_Subjecterweiterung		String	Textvorgabe für Betreff: zweiter Teil, z.B. Raum

Netzwerk 9: Subject Komponente kopieren - auf Ende Warten

Solange der Kopiervorgang anhält, keine weiteren Aktionen vornehmen und weiteren Programmteil überspringen.

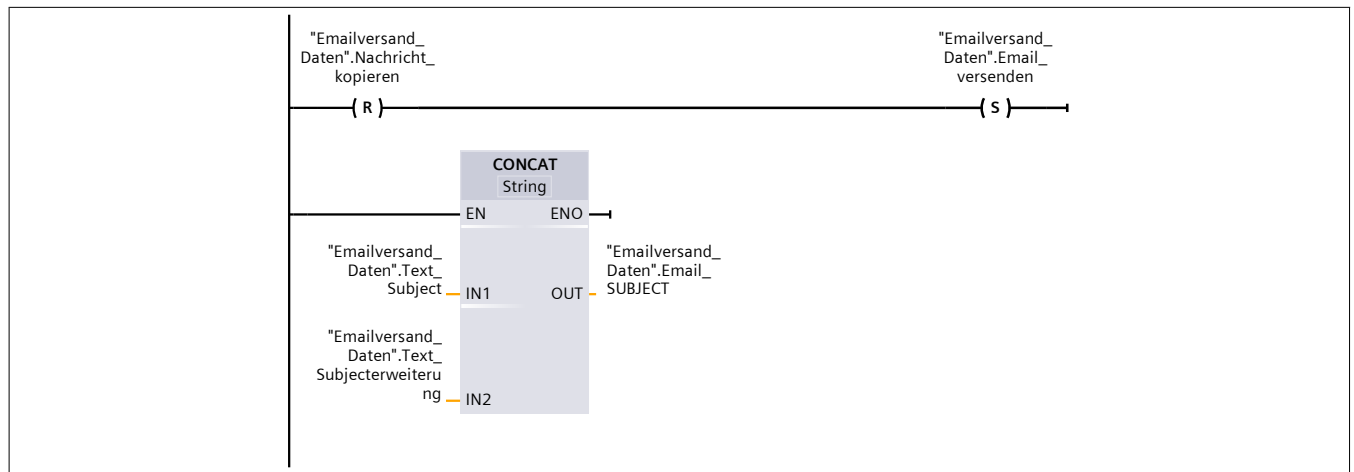


Totally Integrated Automation Portal		
--------------------------------------	--	--

Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"Emailversand_Daten"	%DB24	Block_DB	
"Emailversand_Daten".READ_BUSY		Bool	nimmt das OB-Ergebnis auf

Netzwerk 10: Email vorbereiten

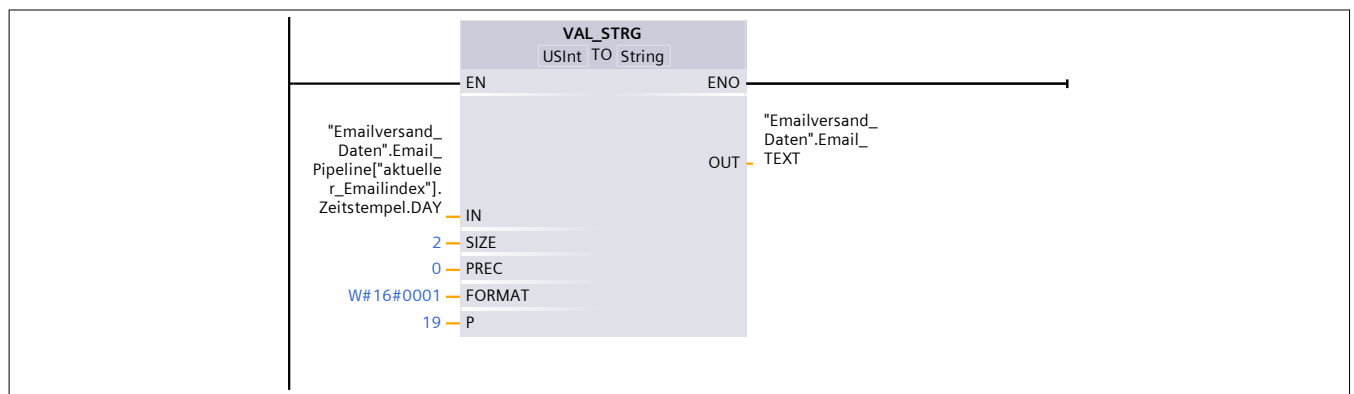
Wenn alle erforderlichen Texte in den Arbeitsspeicher kopiert wurden, muss der String für den Betreff (erster und zweiter Teil) zusammen gesetzt werden. Zuvor aber noch die Kopieranforderung löschen und die Versandanforderung setzen.



Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"Emailversand_Daten"	%DB24	Block_DB	
"Emailversand_Daten".Email_versenden		Bool	TRUE, wenn die Email gerade versendet wird
"Emailversand_Daten".Nachricht_kopieren		Bool	TRUE, wenn Text der Nachricht gerade kopiert wird
"Emailversand_Daten".Text_Subject		String	Textvorgabe für Betreff: erster Teil, z.B. Warnung
"Emailversand_Daten".Text_Subjecterweiterung		String	Textvorgabe für Betreff: zweiter Teil, z.B. Raum
"Emailversand_Daten".Email_SUBJECT		String	Betreff

Netzwerk 11: Nachrichtentext setzen -> Datum einsetzen (Tag)

Im Haupttext der Email das Datum und die Uhrzeit einfügen.
Der Tag wird ab Zeichen 19 eingefügt.



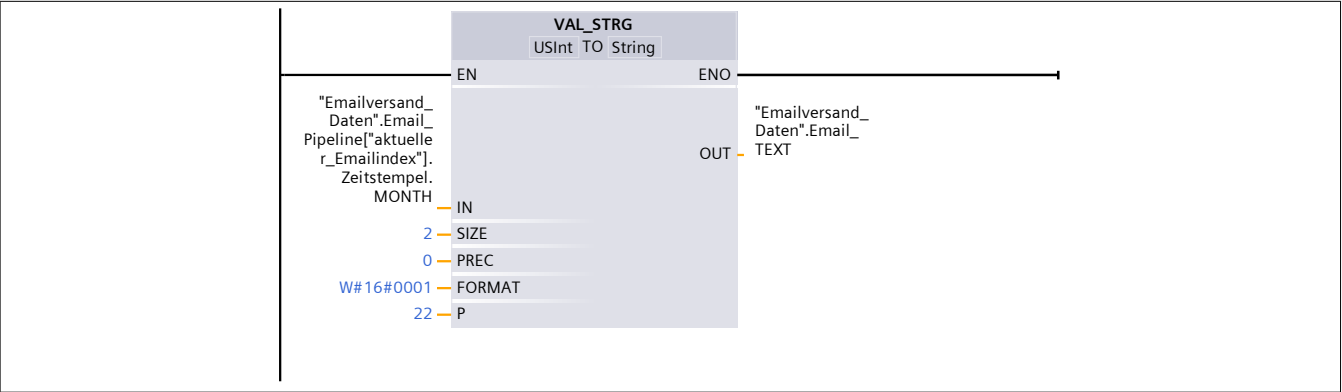
Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"aktueller_Emailindex"	%MW2	Int	aktueller Index in der Email-Pipeline
2	2	USInt	

--	--	--

Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
0	0	USInt	
W#16#0001	W#16#0001	Word	
19	19	UInt	
"Emailversand_Daten"	%DB24	Block_DB	
"Emailversand_Daten".Email_Pipeline["aktueller_Emailindex"].Zeitstempel.DAY		USInt	
"Emailversand_Daten".Email_TEXT		String	Email-Text (Haupttext der Nachricht)

Netzwerk 12: Nachrichtentext setzen -> Datum einsetzen (Monat)

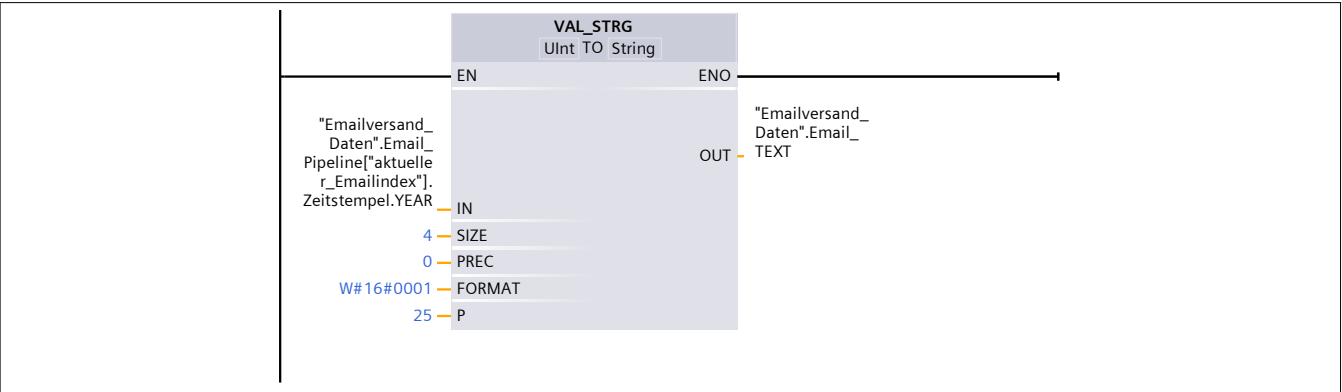
Im Haupttext der Email das Datum und die Uhrzeit einfügen.
Der Monat wird ab Zeichen 22 eingefügt.



Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"aktueller_Emailindex"	%MW2	Int	aktueller Index in der Email-Pipeline
2	2	USInt	
0	0	USInt	
W#16#0001	W#16#0001	Word	
22	22	UInt	
"Emailversand_Daten"	%DB24	Block_DB	
"Emailversand_Daten".Email_TEXT		String	Email-Text (Haupttext der Nachricht)
"Emailversand_Daten".Email_Pipeline["aktueller_Emailindex"].Zeitstempel.MONTH		USInt	

Netzwerk 13: Nachrichtentext setzen -> Datum einsetzen (Jahr)

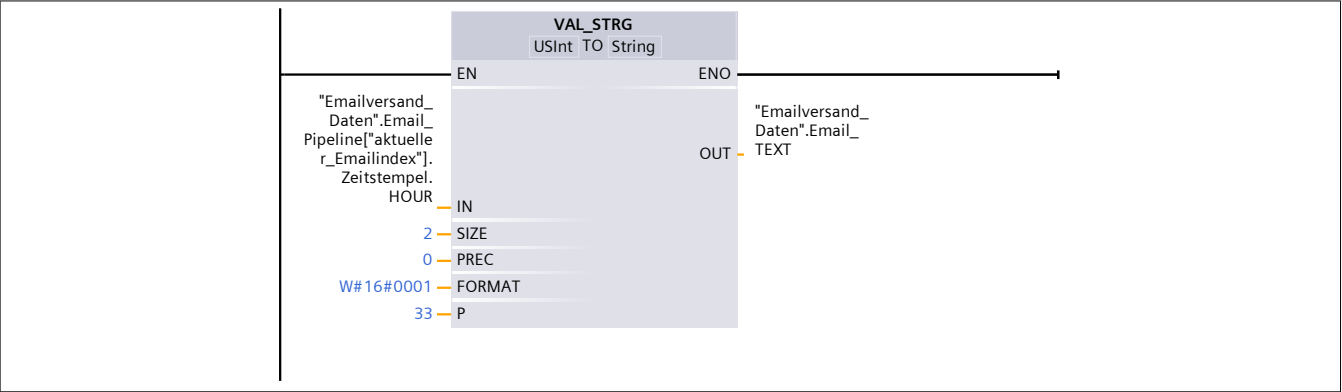
Im Haupttext der Email das Datum und die Uhrzeit einfügen.
Das Jahr wird ab Zeichen 25 eingefügt.



Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"aktueller_Emailindex"	%MW2	Int	aktueller Index in der Email-Pipeline
0	0	USInt	
W#16#0001	W#16#0001	Word	
4	4	USInt	
25	25	UInt	
"Emailversand_Daten"	%DB24	Block_DB	
"Emailversand_Daten".Email_TEXT		String	Email-Text (Haupttext der Nachricht)
"Emailversand_Daten".Email_Pipeline["aktueller_Emailindex"].Zeitstempel.YEAR		UInt	

Netzwerk 14: Nachrichtentext setzen -> Uhrzeit einsetzen (Stunde)

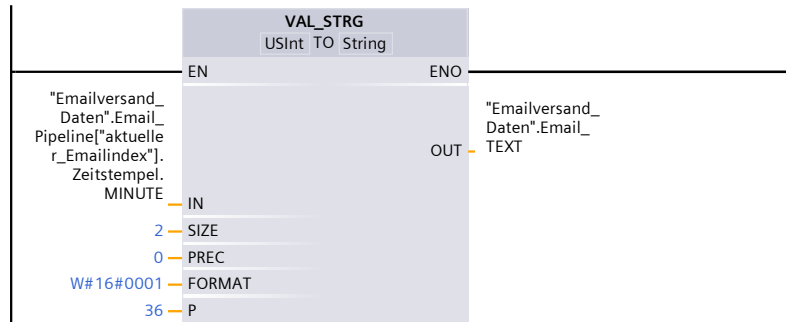
Im Haupttext der Email das Datum und die Uhrzeit einfügen.
 Die Stunde wird ab Zeichen 33 eingefügt.



Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"aktueller_Emailindex"	%MW2	Int	aktueller Index in der Email-Pipeline
2	2	USInt	
0	0	USInt	
W#16#0001	W#16#0001	Word	
33	33	UInt	
"Emailversand_Daten"	%DB24	Block_DB	
"Emailversand_Daten".Email_TEXT		String	Email-Text (Haupttext der Nachricht)
"Emailversand_Daten".Email_Pipeline["aktueller_Emailindex"].Zeitstempel.HOUR		USInt	

Netzwerk 15: Nachrichtentext setzen -> Uhrzeit einsetzen (Minute)

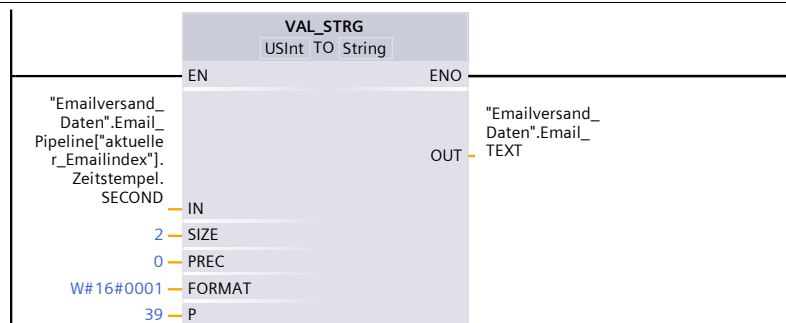
Im Haupttext der Email das Datum und die Uhrzeit einfügen.
 Die Minute wird ab Zeichen 36 eingefügt.



Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"aktueller_Emailindex"	%MW2	Int	aktueller Index in der Email-Pipeline
2	2	USInt	
0	0	USInt	
W#16#0001	W#16#0001	Word	
36	36	UInt	
"Emailversand_Daten"	%DB24	Block_DB	
"Emailversand_Daten".Email_TEXT		String	Email-Text (Haupttext der Nachricht)
"Emailversand_Daten".Email_Pipeline["aktueller_Emailindex"].Zeitstempel.MINUTE		USInt	

Netzwerk 16: Nachrichtentext setzen -> Uhrzeit einsetzen (Sekunde)

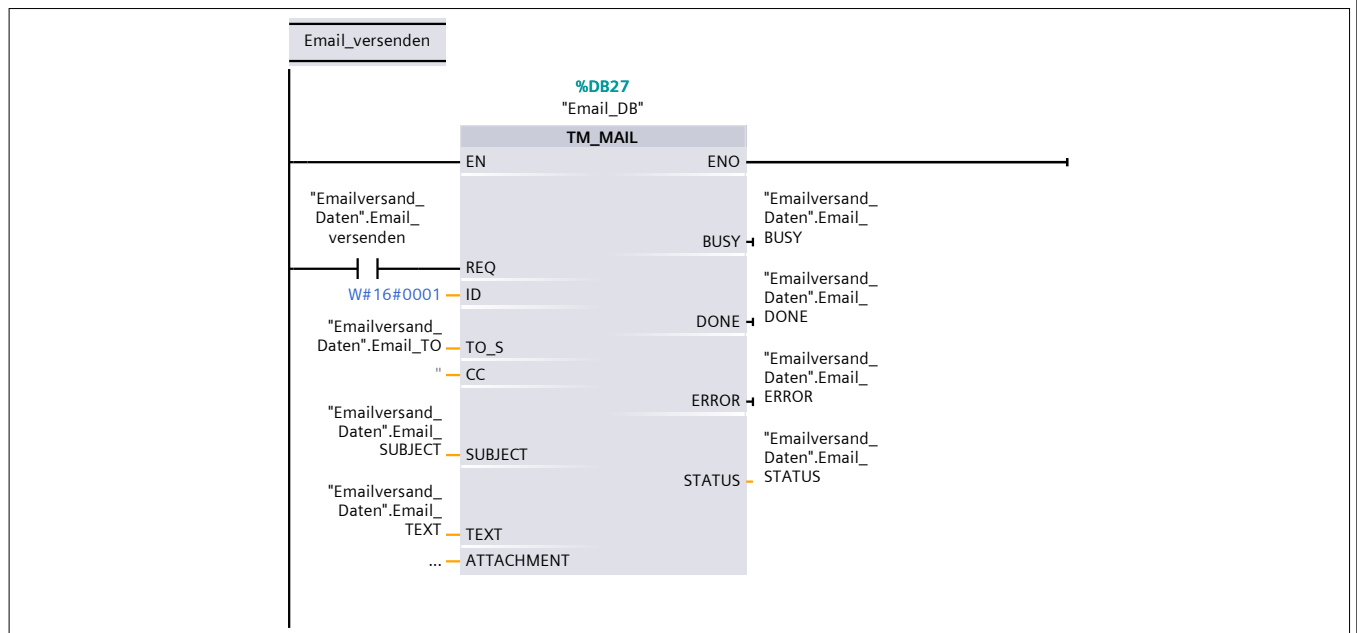
Im Haupttext der Email das Datum und die Uhrzeit einfügen.
Die Sekunde wird ab Zeichen 39 eingefügt.



Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"aktueller_Emailindex"	%MW2	Int	aktueller Index in der Email-Pipeline
2	2	USInt	
0	0	USInt	
W#16#0001	W#16#0001	Word	
39	39	UInt	
"Emailversand_Daten"	%DB24	Block_DB	
"Emailversand_Daten".Email_TEXT		String	Email-Text (Haupttext der Nachricht)
"Emailversand_Daten".Email_Pipeline["aktueller_Emailindex"].Zeitstempel.SECOND		USInt	

Netzwerk 17: Email absenden mit TM_MAIL

Jetzt Email versenden bzw. Versand weiter durchführen. Der Versand wird asynchron durchgeführt, d.h. er benötigt eventuell mehr als ein Programmzyklus.

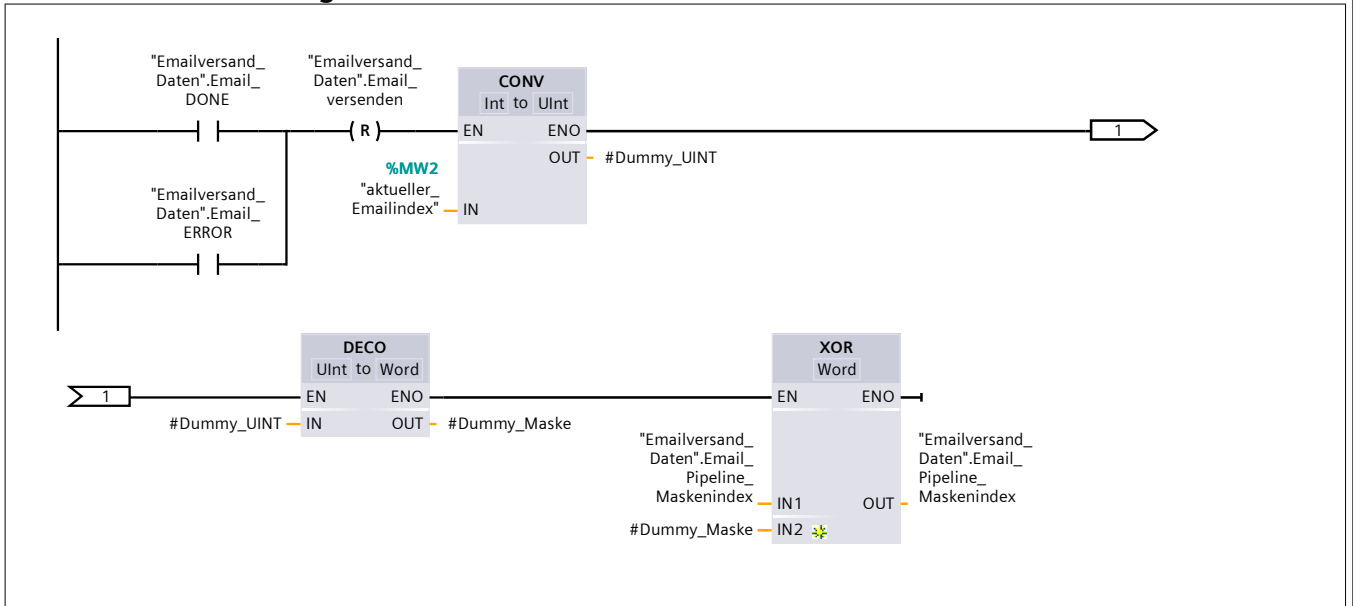


Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"Email_DB"	%DB27	Block_FB	
W#16#0001	W#16#0001	Word	
"Emailversand_Daten"	%DB24	Block_DB	
"Emailversand_Daten".Email_versenden		Bool	TRUE, wenn die Email gerade versendet wird
"Emailversand_Daten".Email_SUBJECT		String	Betreff
"Emailversand_Daten".Email_TEXT		String	Email-Text (Haupttext der Nachricht)
"Emailversand_Daten".Email_BUSY		Bool	nimmt das OB-Ergebnis auf
"Emailversand_Daten".Email_TO		String	Empfänger-Emailadresse
"Emailversand_Daten".Email_DONE		Bool	nimmt das OB-Ergebnis auf
"Emailversand_Daten".Email_STATUS		Word	nimmt das OB-Ergebnis auf
"Emailversand_Daten".Email_ERROR		Bool	nimmt das OB-Ergebnis auf

Netzwerk 18: Email-Flag zurücksetzen

Sobald der Email-Versand abgeschlossen ist (DONE) oder wenn während dessen ein Fehler (ERROR) aufgetreten ist, wird die Versandanforderung zurückgesetzt und das Bit im Anzeigeindex der Pipeline durch XOR gelöscht.

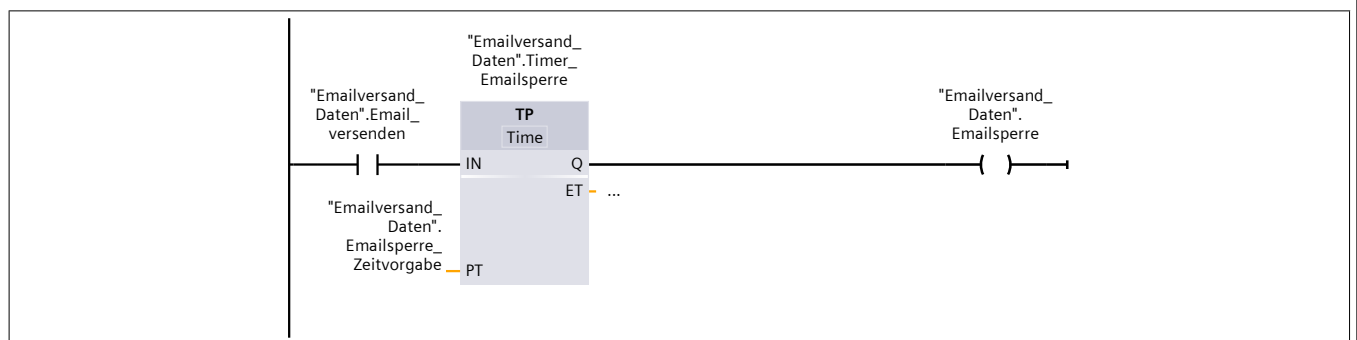
Netzwerk 18: Email-Flag zurücksetzen



Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"aktueller_Emailindex"	%MW2	Int	aktueller Index in der Email-Pipeline
"Emailversand_Daten"	%DB24	Block_DB	
"Emailversand_Daten".Email_Pipeline_Maskenindex		Word	Enthält die Bits, der Nachrichten, die versendet werden soll
"Emailversand_Daten".Email_senden		Bool	TRUE, wenn die Email gerade versendet wird
"Emailversand_Daten".Email_DONE		Bool	nimmt das OB-Ergebnis auf
"Emailversand_Daten".Email_ERROR		Bool	nimmt das OB-Ergebnis auf
#Dummy_Maske		Word	DummyMaske für DECO-Baustein
#Dummy_UINT		UInt	

Netzwerk 19: Emailsperre nach Versand

Mit Versand einer Email wird der Versand für die nächste Email für eine bestimmte Zeit unterbunden, damit die Emails nicht als Spam eingestuft werden.



Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"Emailversand_Daten"	%DB24	Block_DB	
"Emailversand_Daten".Email_senden		Bool	TRUE, wenn die Email gerade versendet wird
"Emailversand_Daten".Emailsperre		Bool	TRUE, wenn gerade keine EMail versendet werden dürfen
"Emailversand_Daten".Timer_Emailsperre		IEC_Timer	Timer für Emailsperre

Totally Integrated Automation Portal			
Symbol	Adresse	Typ	Kommentar
"Emailversand_Daten".Emailsperre_Zeitvorgabe		Time	Zeitvorgabe für die Emailsperre