



„VIT for Automation“ für WinCC Option:Alarming

Ist kein neues Leitsystem und keine neue Steuerungssoftware !

Es überträgt „nur“ online per Mausclick die projektierten Steuerungsinformationen in das Alarm Logging von WinCC

Leider entfällt in Zukunft

- die manuelle Dateneingabe der Alarme
- das mühsame Suchen der passenden Adresse
- die Korrekturarbeiten nach Änderungen
- die stundenlange Fehlersuche (Inbetriebsetzung) nach doppelt belegten und falschen Adressen
- die gesamte Dokumentation für die Alarmschnittstelle zwischen SPS und Leitsystem
- der Verifizierungsaufwand

Grundlage für die Visualisierung und Bedienung von Anlagen sind die in der Steuerung vorhandenen Informationen. Der Zugriff auf diese Informationspunkte erfolgt über Variablen/Tags, die im Leitsystem einzurichten und entsprechend zu parametrieren sind. Bei der Einrichtung und Parametrierung der Informationspunkte müssen die Adressen, Namen, Kommentare in der Steuerung bereits bekannt sein. Grundlage dafür sind die von den Programmierern der Steuerungssoftware zur Verfügung gestellten Beschreibungen und Ausdrücke. Basierend auf diesen Unterlagen wird die Datenbasis des Leitsystems manuell erstellt und gepflegt. Dieser Vorgang ist naturgemäß sehr fehleranfällig, angefangen bei der ersten Eingabe der Datenbasis, der Überprüfung nach Änderungen während der Projektierungsphase, den Änderungen bei der Inbetriebsetzung bis hin zu den Problemen bei der Wartung der Anlage durch inkonsistente Adressen und Kommentare etc.

Alle Informationen die das Leitsystem für die Datenbasis benötigt (Adressen, Kommentare, Variablenname) sind im S7 Steuerungsprojekt vorhanden, weshalb also nicht das S7-Steuerungsprogramm als Ausgangspunkt für die Datenbasis nutzen ?

Mit VIT for Automation können Sie die im SIMATIC S7 – Programm abgelegten Datenbausteinbeschreibungen und Zuordnungslisten einfach und schnell in das Tag Logging von WinCC übernehmen bzw. das bestehende Tag Logging analysieren. Alles was Sie dafür benötigen, ist S7VIT und Ihr Leitsystem.

Die Installation der SIMATIC S7 Programiersystems ist nicht erforderlich.

Wie kann ich Alarmeinträge aus der Symboltabelle bzw. einem Datenbaustein erstellen ?

1. Öffnen Sie mit VIT in Ihrer S7-Projektdatei die Symboltabelle (SIMATIC S7 –Software ist nicht erforderlich)

| SIMATIC S7-Projekt | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|----------|------------------------------------|
| Symboltabelle | | | | |
| | Symbol | Adresse | Datentyp | Kommentar |
| 1 | Pumpe1MSSStoerung | M 100.0 | BOOL | Motorschutzschalter Pumpe 1 |
| 2 | Pumpe2MSSStoerung | M 100.1 | BOOL | Motorschutzschalter Pumpe 2 |
| 3 | Pumpe1SichUmrichter | M 100.2 | BOOL | Sicherung Umrichter Pumpe 1 |
| 4 | Pumpe2SichUmrichter | M 100.3 | BOOL | Sicherung Umrichter Pumpe 2 |
| 5 | Pumpe1FehlerBetriebsber | M 100.4 | BOOL | Betriebsbereitschaft Pumpe 1 Fehlt |
| 6 | Pumpe2FehlerBetriebsber | M 100.5 | BOOL | Betriebsbereitschaft Pumpe 2 Fehlt |
| 7 | Reserve00 | M 100.6 | BOOL | Reservestörmeldung 100.6 |
| 8 | Reserve01 | M 100.7 | BOOL | Reservestörmeldung 100.7 |
| 9 | Reserve02 | M 101.0 | BOOL | Reservestörmeldung 101.0 |
| 10 | Reserve03 | M 101.1 | BOOL | Reservestörmeldung 101.1 |
| 11 | Reserve04 | M 101.2 | BOOL | Reservestörmeldung 101.2 |
| 12 | Reserve05 | M 101.3 | BOOL | Reservestörmeldung 101.3 |
| 13 | Stoerungen | MW 100 | WORD | |

Markieren Sie diese Einträge mit der Maus

2. Erstellen Sie eine Variable (z.B. Stoerungen) mit der Adresse MW100
3. Betätigen Sie anschließend den Menüpunkt „Alarme Generieren“.



Im folgenden Dialog können Sie die alarmspezifischen Ergänzungen vornehmen (z.B. Vorgabe einer bestimmten Meldenummer, Meldeklasse, etc.) Die Ereignisvariable und das zugehörige Ereignisbit wird automatisch ermittelt.

Auf der Dialogseite „Texte“ wählen Sie aus, welche Einträge aus dem S7-Projekt in Ihre Alarmtexte übernommen werden sollen. Sie können den Kommentar oder aber auch den Variablennamen aus dem S7-Projekt eintragen lassen.



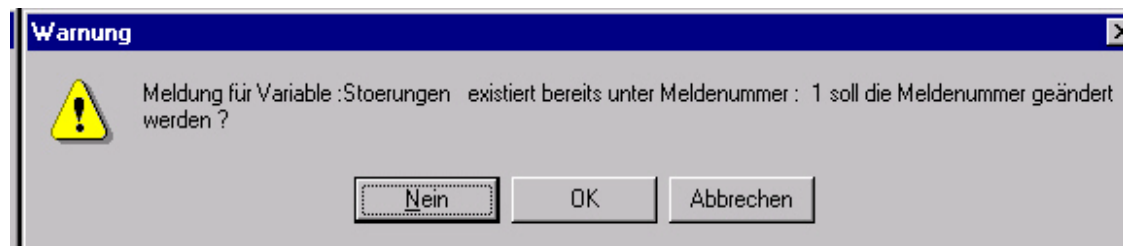
3.) Nach der Betätigung der OK Taste sind Ihre markierten Alarme online -ohne umständlichen Import /Export von Dateien- im Leitsystem erstellt.

| Symbolname ▲ | Adresse | Datentyp | Kommentar | Anz | Alarme | AlarmInfo | ZusatzInfo | FMS-Index |
|---------------------|---------|----------|--------------------------|-----|--------|---------------------|------------|-----------|
| Pumpe1FehlerBetr... | M 100.4 | BOOL | Betriebsbereitschaft ... | | | | | |
| Pumpe1MSSStoer... | M 100.0 | BOOL | Motorschutzschalter ... | 1 | 1 | MsgNr: 1 | | |
| Pumpe1SichUmic... | M 100.2 | BOOL | Sicherung Umrichter ... | 1 | | MsgNr: 2 | | |
| Pumpe2FehlerBetr... | M 100.5 | BOOL | Betriebsbereitschaft ... | 1 | | MsgNr: 3 | | |
| Pumpe2MSSStoer... | M 100.1 | BOOL | Motorschutzschalter ... | 1 | | MsgNr: 4 | | |
| Pumpe2SichUmic... | M 100.3 | BOOL | Sicherung Umrichter ... | 1 | | MsgNr: 5 | | |
| Reserve00 | M 100.6 | BOOL | Reservestörmeldung ... | | | | | |
| Reserve01 | M 100.7 | BOOL | Reservestörmeldung ... | | | | | |
| Reserve02 | M 101.0 | BOOL | Reservestörmeldung ... | | | | | |
| Reserve03 | M 101.1 | BOOL | Reservestörmeldung ... | | | | | |
| Reserve04 | M 101.2 | BOOL | Reservestörmeldung ... | | | | | |
| Reserve05 | M 101.3 | BOOL | Reservestörmeldung ... | | | | | |
| Stoerungen | MW 100 | WORD | | 1 | 5 | MsgNr: 1,MsgNr: ... | | |

| Tagname | Kommentar | Blocktyp | Treiber | Adresse | ZusatzInfo |
|------------|--------------------------|----------|------------|---------|------------|
| Stoerungen | | WORD | TCP/IP | MW100 | |
| MsgNr: 1 | Stoer00 Text | Meldung | Stoerungen | 1 | |
| MsgNr: 4 | Motorschutzschalter Pum | Meldung | Stoerungen | 4 | |
| MsgNr: 2 | Sicherung Umrichter Pum | Meldung | Stoerungen | 2 | |
| MsgNr: 5 | Sicherung Umrichter Pum | Meldung | Stoerungen | 5 | |
| MsgNr: 3 | Betriebsbereitschaft Pum | Meldung | Stoerungen | 3 | |

WinCC - G - unl. Online test.MCP

Was passiert wenn die Alarmnummer bereits verwendet wird oder bereits ein Alarm mit der identischen Meldevariablen bereits existiert?



Sie können die Meldenummer ändern oder aber die neue Ereignisvariable zuordnen.

Interessiert ?

Kostenlose Demoversion im Internet www.msautomation.de

Persönliches Gespräch

+49 6232 318710

Hr. Orschiedt ,

Modern Systems Automation GmbH