



SIMATIC EVENT DISTRIBUTOR

Udsendelse af **alarmer via SMS** fra WinCC-systemer



I et moderne fabriksmiljø har driftsmedarbejderne oftest mange arbejdsopgaver, udover selve overvågningen af produktionen. For at sikre, at medarbejderne altid og hurtigst muligt registrerer alle SIMATIC WinCC-alarmer, har Siemens A/S udviklet et WinCC-udvidelsesmodul, der muliggør udsendelse af alarmer via SMS til vagt-mobiltelefoner. Modulet hedder Event Distributor og er kompatibelt med diverse SIMATIC WinCC PC-versioner.

SIEMENS

Figur 2: Tilknytning af WinCC alarmer til SMS-service samt til vagtgrupper og specielle tidsperioder

Figur 1: Konfigurerings af SMS-vagter, vagtgrupper og tidsperioder

Figur 3: Tilknytning af WinCC-tags til generel styring af SMS-funktionen

Figur 4: Opsætning og test af HW-GSM-terminal

SIMATIC Event Distributer består af en grafisk administrator-applikation, samt et par Windows services, der automatisk varetager selve SMS-alarm afsendelses/modtage-funktionen. Event Distributor-softwarepakken installeres på en WinCC Server PC eller på en WinCC StandAlone-PC, der så kommunikerer med den medleverede GSM-terminal som står for selve kommunikationen med GSM-nettet. GSM-terminalen forbindes til WinCC PC'en via et ethernet netværk og kan derfor placeres et sted i bygningen, hvor der er god GSM-dækning.

Event Distributor virkemåde

1. Når en alarm tilmeldt SMS opstår i WinCC, udsendes der straks en alarmtekst til den første SMS-vagt i den tilknyttede vagtgruppe.
2. Vagten har nu et specifikt antal minutter til at kvittere SMS-alarmen, hvilket foregår ved at den modtaget SMS returneres. Hvis vagten ikke returnerer SMS'en inden for tidsgrænsen, vil samme alarmtekst blive udsendt til den næste SMS-vagt i vagtgruppen. Forløbet gentager sig indtil en vagt har udført en SMS-kvittering, eller til der ikke er flere vagter i vagtgruppen.
3. Modtager Event Distributor-systemet en SMS-kvittering fra en vagt, vil systemet automatisk udføre en kvittering af alarmen i WinCC-systemets alarmliste.

Administrator-applikation

Administrator-applikationen giver brugeren mulighed for bl.a. at konfigurere følgende:

- SMS-vagter inkl. mobiltelefonnumre og kvitteringsrettigheder
- Vagtgrupper indeholdende op til 3 vagter pr. gruppe
- Definere overordnede kvitteringstider og antal SMS-vagtgenmølb
- Tilknytte WinCC-alarmer til SMS-service samt til vagtgrupper og specielle tidsperioder
- Tilknytte WinCC-tags til generel styring af SMS-funktionen
- Opsætning og test af HW-GSM Terminal

Specifikke system features

SIMATIC Event Distributer AddOn-pakken

Event Distributor-pakken, indeholder følgende komponenter

- GSM-terminal af typen "SIMATIC Scalance M87x-x"
- Antenne til GSM-terminal
- 230VAC – 24DC strømforsyning
- WinCC addon Software til udsendelse- og evt. kvittering af SMS-alarmer

Event Distributor HW-/SW-system krav

IP-Modems

- Siemens Scalance M876-4 (Firmware: V06.03.00)

Simatic WinCC

- Simatic WinCC Ver. 7.5, 8.0
- Simatic WinCC Professional Ver. 18, 19
- Simatic WinCC Unified PC V18, 19

Operative systemer

- Microsoft Windows 10 Pro, 11 Pro
- Microsoft Windows Server 2019 Standard
- Microsoft Windows Server 2022 Standard

Antal Vagt/grupper

- Oprettelse af et uspecificeret antal vagter og vagtgrupper
- Op til 10 vagter kan tildeles alarm-kvitteringsrettighed