

Päiväys 03/20 Tied.Nr: Oppi © Siemens Osakeyhtiö 2010. All rights reserved. Oppilaitoksen sisäiseen koulutukseen

Päiväys 03/2010 Tied.Nr: Oppilaitos_0sa15



n. SITRAIN koulutus Automaatio ja käytöt

SISÄLTÖ:

Sivu

WinCC flexible suunnitteluohjelmisto - ilmoitusten projektointi	
Hälytysjärjestelmän tehtävät	2
Hälytykset – menettelytavat	3
Hälytysluokat	4
Hälytysten rakenne	5
Hälytysjärjestelmän perusasettelut	6
Hälytysluokkien konfigurointi	7
Analogiahälytysten konfigurointi	8
Bittihälytysten konfigurointi	9
Hälytysnäytön konfigurointi	10
Hälytysten näyttö operointipaneelilla – Template	11
Hälytysmerkin ja hälytysikkunoiden konfigurointi (Template)	12
Systeemi-ilmoitusten näyttö	13



© Siemens Osakeyhtiö 2010. All rights reserved. Oppilaitoksen sisäiseen koulutukseen

Operointipaneelin hälytysjärjestelmällä on seuraavat tehtävät:

Näyttö	Ilmoittaa ja näyttää laitoksen tai prosessin tapahtumat tai tilat. Hälytysilmoitus näytetään välittömästi tapahtuman tullessa.
Raportointi	Ilmoitukset tulostetaan kirjoittimelle.
Arkistointi	Ilmoitukset talletetaan myöhempää käsittelyä ja analysointia varten tiedostoon tai tietokantaan.
Talletus puskuriin	Kaikki ilmoitukset talletetaan väliaikaiseen kiertopuskurimuistiin, "Message buffer". Puskurin koko riippuu operointipaneelin tyypistä. Puskuri nollautuu jännitekatkossa.
Mallit - Wizard	WinCC Flexible wizard luo hälytysten käsittelyyn vakionäytöt Template-pohjakuvaan. Seuraavassa käydään läpi eri hälytysmäärittelyt ja oman hälytysikkunan konfigurointi.
	Hälytysten käsittelyyn on myös useita systeemifunktioita, joita voi liittää erilaisiin tapahtumiin. Näistä löytyy lisätietoja esim. Online Help tiedostosta.

PLC ohjelma:	Halutut hälytystekstit	Ohjauspaneelin hälytystekstilista: 1 Rajakytkin ylipaine
= M3.0	M3.1 Rajakytkin ylipaine	2 Esim. OP/TP Discrete Alarms

	Hälytykset - menettelytavat
Bit	tihälytysmenettely Operointipaneeli liipaisee hälytyksen, jos logiikassa asetetaan tietty bitti
_ An	alogiahälytysmenettely Operointipaneeli liipaisee hälytyksen, jos muuttuja ylittää tai alittaa annetun raja-arvon
📃 Hä	lytysnumeromenettely Logiikan hälytysohjelmalohko liipaisee hälytyksen. Asiaankuuluva hälytysnumero lähetetään operointipaneelille ja siihen kuuluva hälytys näytetään.
SIMATIC S7 © Siemens Osakeyhtiö 2010.	Päiväys 03/2010 Tied.Nr: Oppilaitos_0sa15 Progress In Automation. Siemens SITRAIN koulut Automaatio ja käytö
	Hälytysmenettely kertoo, minkätyyppinen tieto liipaisee hälytyksen, ja kuvaa häl ominaisuudet. WinCC flexible tukee seuraavia hälytysmenettelyitä:
message cedure	Bittihälytysmenettely: Operointipaneeli liipaisee hälytyksen, jos logiikassa asetetaan tietty bitti. Bittihälytykset osoitetaan hälytyssanoittain.
llog message cedure	Analogiahälytysmenettely: Operointipaneeli liipaisee hälytyksen, jos muuttuja ylittää tai alittaa annetun raja-arvon.
sage number cedure	Hälytysnumeromenettely: Logiikka lähettää operointipaneelille hälytysnumeron (ja siihen mahdollisesti liitetyn hälytystekstin). Nämä hälytykset projektoidaan logiikassa tavallisesti ALARM_S lohkoilla.

Jokainen näistä tilatapahtumista voidaan näyttää operointipaneelilla ja arkistoida, ja se voidaan myös tulostaa kirjoittimelle.

	Hälytysluokat
Er	rors - virheet bitti- ja analogiahälytykset, jotka ilmoittavat kriittisistä tai vaarallisista käyttö- tai prosessitiloista. (Vaatii kuittauksen)
<mark>–</mark> Wa	arnings - varoitukset bitti- ja analogiahälytykset, jotka kertovat normaaleista käyttö- tai prosessitiloista tai prosessin kulusta. (Ei tarvitse kuitata)
Sy	stem - järjestelmäilmoitukset järjestelmäilmoitukset kertovat operointipaneelin ja logiikan toimintatiloista (Eivät vaadi kuittausta)
MATIC S7 Siemens Osakeyhtiö 2010.	Päiväys 03/2010 Tied.Nr: Oppilaitos_0sa15 All rights reserved. Oppilaitoksen sisäiseen koulutukseen
	Hälytysluokka määrittelee ennen kaikkea, miten hälytykset näytetään kuvassa. hälytysluokilla voidaan ryhmitellä hälytykset eri esitystapoja varten. WinCC flex sisältää ennalta määriteltyjä hälytysluokkia ja sillä voi toisaalta konfiguroida om hälytysluokkia.
	Ennelte määritellut hälutueluelet evet

Alarm classes	Ennalta määritellyt hälytysluokat ovat:
---------------	---

Errors	"Virheet" ovat bitti- ja analogiahälytyksiä, jotka ilmoittavat kriittisistä tai vaarallisista
	käyttö- tai prosessitiloista. Tämän hälytysluokan hälytykset vaativat aina kuittauksen.
Warnings	Varoitukset" ovat hitti- ja analogiahälytyksiä, jotka kertovat normaaleista käyttö- tai

	prosessitiloista tai prosessin kulusta. Tämän hälytysluokan hälytyksiä ei tarvitse kuitata.
System	"Järjestelmäilmoitukset" kertovat operointipaneelin ja logiikan toimintatiloista. Järjestelmähälytykseen kuuluu hälytysnumero ja hälytysteksti. Hälytysteksti voi sisältää sisäisiä muuttujia, jotka määrittelevät vian syyn tarkkaan.
	Tätä hälytysluokkaa ei voi käyttää käyttäjän määrittelemille omille hälytyksille.

Kuittaus Hälytyksen kuittauksen voi tehdä joko käyttäjä operointipaneelilla tai se voidaan kuitata logiikkaohjelmassa.

Acknowledge Käyttäjä kuittaa joko <ACK> painikkeella, funktio- tai softkey- painikkeella tai konfiguroidulla painikkeella. Kuittaus määritellään hälytyskohtaisesti. Lisäksi hälytykset voidaan kuitata systeemifunktioilla funktiolistoissa tai scripteillä. Logiikkaohjelmalla voidaan kuitata hälytykset, kun asetetaan muuttujan tietty bitti.

Alarm groups Kuittausryhmä Lisäksi voidaan määritellä, kuuluuko hälytys johonkin kuittausryhmään, "Acknowledgement group".





Project	?	Template	A.1.	
WCCF_RT(WinCC flexible WCCF_RT(WinCC flexible Communication Sectors Analog Alarms Settings Alarm Settings Alarm Classes Alarm Groups	x) ; RT)	General Percentage of buffer deletion on buffer overflow Text of alarm group QGR Report Image: Colors Use alarm class colors Image: Colors System alarms Image: Marror Image: Marror Image: Colors	10 🕂	AKN SELLINGS
Historical Data Historical Data Histor	ts tration	SIMOTION Diagnostic Alarms Alarm procedures Name Alarm frocedures Pane Alarm solution Alarm solution Alarm solution Alarm solution P2 Alarm solution	SIMATIC SFM SIMOTION T	0 SINUMERIK NC alarms 51 Alarm text and number Of
SIMATIC S7 © Siemens Osakeyhtiö 2010. All rig	hts reserved	Päiväys 03/201 Tied.Nr: Oppilai d. Oppilaitoksen sisäiseen koulutukseen) tos_0sa15	Progress in Automation. SITRAIN koulutus Siemens
	WinC(Asetuł laitoks	C flexiblen hälytysjärjestelm ksia muuttamalla voidaan ta en vaatimusten mukaisesti.	ä on periaatteessa to rvittaessa sovittaa hä	imintavalmis oletusasetuksir älytysjärjestelmän käyttäytym
rusasettelut	Perusa	asettelujen välilehti avataan	Projekti-ikkunan kan	siosta
eneral	Gener koko p hälytyl "Use .	allin Management > Settings al-taulukon "Report" optioll projektin osalta. Lisäksi void kselle. colors" valitaan hälytysluo	a voidaan valita käytt aan aktivoida tulostu okkanäyttöön värien k	töön tai pois hälytysten tulost s jokaiselle yksittäiselle käyttö.
stem alarms	"Syste operoi	em alarms" -alueella valitaar ntipaneelilla.	n, mitä järjestelmähäl	ytyksiä aiotaan näyttää
Integrointi arm procedures	STEP: "Alarm	7:aan integroidussa moodis procedure" -alueella.	sa voidaan hälytysnu	meromenettelyn asettelut te
AKM_3	Halyty ALARI osoite mukaa	kset konfiguroidaan STEP7 M_D, jotka käyttävät hälytys taan automaattisesti. Hälyty an. Hälytysluokkia on nimett	:ssa kayttaen ohjelm snumeromenettelyä. S stekstit osoitetaan yk y 016.	nayksikoita ALARM_S ja STEP7:ssa hälytysnumerot ksiselitteisesti numeroiden
	Kun hä STEP siirtää	älytykset konfiguroidaan ST 7:n konfigurointitietoihin. Wi ne myöhemmin operointipa	EP7:ssa, talletetut te nCC flexible tuo auto aneelille.	kstit ja attribuutit talletetaan maattisesti tarvittavat tiedot j
EP7 HW	STEP: Syster	7:n HW-työkalulla toiminta k n Errors". Asiaa kuvattu tai	kutsutaan CPU-kohda kemmin STEP7 käsi	assa valikolla "Options > Rep kirjoissa.
MATIC SFM	On/Of	fvalitaan, pitääkö ALARM_	S luokan systeemivir	heilmoitukset näyttää.

Project	? ×	Alarm Classes							
Project	70B Color)					ALA	ARM	CLA	SSES
Communication Commu	nCC flexible R	Name Errors System Warnings Prosessi	Display nam ! \$ P	Acknowledgment On "activated" Off Off Off On "activated"	C color	C flashing Off Off Off Off	CD color	CA color	CDA color
Alarm	Settings Classes								
Historical Data Historical Data Historical Data Figure Reports Historical Cargo Historical Cargo	hics Lists Administration s ages	General Properties State	Text	Activated C ors and Flashing	Deactiv p Activated	ated	Acknov A	wledged	State
Version Managem	ent			Activate Activated/a Activated/deactivated/a	d/deactivated acknowledged acknowledged			off	
SIMATIC S7 © Siemens Osakeyhtiö 2010. Å	All rights reserved.	Oppilaitoksen si	isäiseen koulutuks	Päiväys 03/2010 Tied.Nr: Oppilaitos_0sa15 seen			Prog in Au Siem	ress itomation. iens	SITRAIN koulutus Automaatio ja käytöt
© Siemens Osakeyhtiö 2010. /	NI rights reserved. Konfigu esittää kuitata.	^{Oppilaitoksen si} Iroidaan keltaiser	isäiseen koulutuks hälytyslu na ja lisäk	Päiväys 03/2010 Tied.Nr: Oppilaitos_0sa15 ^{seen} I okka "Prosess si saapunut tila	si". Täm a "Activa	nän luok ated" vill	Prog in Au Siem an häly kkuvana	ress utomation. nens rtysten a. Häly	sitrain koulutus ^{Automaatio} ja käytöt kaikki tilat pit tykset pitää
SIMATIC S7 © Siemens Osakeyhtiö 2010. A Simerkki raa editori	Konfigu Konfigu esittää kuitata. Avaa p	^{Oppilaitoksen si} uroidaan keltaiser rojekti-ik	isäiseen koulutuks hälytyslu na ja lisäk kunassa e	Päiväys 03/2010 Tied.Nr: Oppilaitos_0sa15 seen Jokka "Prosess si saapunut tila editori	si". Tär a "Activa	nän luok ated" vill	en häly kkuvana	ress utomation. nens rtysten a. Häly	SITRAIN koulutus ^{Automaatio} ja käytöt kaikki tilat pit tykset pitää
SIMATIC S7 © Siemens Osakeyhtiö 2010. / imerkki aa editori	Konfigu Konfigu esittää kuitata. Avaa p <i>Proj</i>	^{Oppilaitoksen si} uroidaan keltaiser rojekti-ik <i>ject win</i> a	isäiseen koulutuks hälytyslu na ja lisäk kunassa e dow > Alai	Päiväys 03/2010 Tied.Nr: Oppilaitos_0sa15 seen si saapunut tila editori <i>rm Managemel</i>	si". Täm a "Activa nt > Sea	nän luok ated" vill	Alarm c	ress Itomation. Tysten a. Häly classes	SITRAIN koulutus ^{Automaatio} ja käytöt kaikki tilat pit tykset pitää
SIMATIC S7 © Siemens Osakeyhtiö 2010. / imerkki aa editori ää hälytysluokka	Konfigu esittää kuitata. Avaa p <i>Proj</i> Merkits	^{Oppilaitoksen si} uroidaan keltaiser rojekti-ik <i>ject win</i> a	isäiseen koulutuks hälytyslu na ja lisäk kunassa e dow > Alan ivi ja käytä	Päiväys 03/2010 Tied.Nr: Oppilaitos_0sa15 seen si saapunut tila editori <i>rm Managemei</i> ä menuvalikon	si". Täm a "Activa nt > Sea komen	nän luok ated" vill <i>ttings > l</i>	Alarm c	ress Itomation. Tens tysten a. Häly classes	SITRAIN koulutus ^{Automaatio} ja käytöt kaikki tilat pit tykset pitää
SIMATIC S7 © Siemens Osakeyhtiö 2010. / simerkki aa editori sää hälytysluokka	Konfigu esittää kuitata. Avaa p <i>Proj</i> Merkits	^{Oppilaitoksen si} uroidaan keltaiser rojekti-ik <i>ject wino</i> se tyhjä ri <i>jert > Nev</i>	isäiseen koulutuks hälytyslu na ja lisäk kunassa e <i>low > Alai</i> ivi ja käytä w Object >	Päiväys 03/2010 Tied.Nr: Oppilaitos_0sa15 seen si saapunut tila editori <i>rm Managemen</i> ä menuvalikon • <i>Alarm class</i>	si". Täm a "Activa nt > Sea komen	nän luok ated" vill ttings > , toa	Alarm c	ress .tomation. eens a. Häly classes	SITRAIN koulutus ^{Automaatio} ja käytöt kaikki tilat pit tykset pitää
SIMATIC S7 © Siemens Osakeyhtiö 2010. / imerkki aa editori ;ää hälytysluokka	Konfigu esittää kuitata. Avaa p <i>Proj</i> Merkits <i>Inse</i>	^{Oppilaitoksen si} Iroidaan keltaiser rojekti-ik <i>ject wino</i> se tyhjä ri ert > Nev ehtoisesti	isäiseen koulutuks hälytyslu na ja lisäk kunassa e dow > Alar ivi ja käytä w Object > i voi myös	Päiväys 03/2010 Tied.Nr: Oppilaitos_0sa15 seen Iokka "Prosess si saapunut tila editori <i>rm Managemei</i> ä menuvalikon <i>- Alarm class</i> s kaksoisklikata	si". Tän a "Activa nt > Sei komen a tyhjää	nän luok ated" vill ttings > 2 toa riviä.	Alarm c	ress .tomation. eens a. Häly classes	SITRAIN koulutus ^{Automaatio} ja käytöt kaikki tilat pit tykset pitää
SIMATIC S7 © Siemens Osakeyhtiö 2010. / imerkki aa editori ää hälytysluokka	Konfigu esittää kuitata. Avaa p Proj Merkits Inse Vaihtoe Valitse	^{Oppilaitoksen si} Iroidaan keltaiser rojekti-ik <i>ject wino</i> se tyhjä ri ert > Nev ehtoisesti "Acknow	isäiseen koulutuks hälytyslu na ja lisäk kunassa e dow > Alar ivi ja käytä w Object > i voi myös vledgeme	Päiväys 03/2010 Tied.Nr: Oppilaitos_0sa15 seen Iokka "Prosess si saapunut tila editori rm Managemen ä menuvalikon > Alarm class s kaksoisklikata nt"-sarakkeen s	si". Täm a "Activa nt > Sea komen a tyhjää solu ja a	nän luok ated" vill ttings > 2 toa riviä. aktivoi v	Alarm c	ress .tomation. eens a. Häly classes	SITRAIN koulutus Automaatio ja käytöt kaikki tilat pit tykset pitää tykset mitää
SIMATIC S7 © Siemens Osakeyhtiö 2010. / imerkki aa editori ää hälytysluokka ittaus rit	NII rights reserved. Konfigu esittää kuitata. Avaa p <i>Proj</i> Merkits <i>Inse</i> Vaihtoe Valitse Merkits "CD", "(^{Oppilaitoksen si Iroidaan keltaiser rojekti-ik <i>ject wino</i> se tyhjä ri <i>ert > Nev</i> ehtoisesti "Acknow se "C Col CA" ja "C}	h älytyslu h älytyslu ha ja lisäk kunassa e <i>low > Alai</i> ivi ja käytä <i>v Object ></i> i voi myös vledgemet lor"-sarakl CDA".	Päiväys 03/2010 Tied.Nr: Oppilaitos_0sa15 seen Iokka "Prosess si saapunut tila editori <i>rm Managemen</i> ä menuvalikon > <i>Alarm class</i> s kaksoisklikata nt"-sarakkeen s keen solu ja va	si". Täm a "Activa nt > Ser komen a tyhjää solu ja a alitse ke	nän luok ated" vill ttings > 2 toa riviä. aktivoi v Itainen v	Alarm c	ress .tomation. ens attysten a. Häly classes a toimin ista sai	SITRAIN koulutus Automaatio ja käytöt kaikki tilat pit tykset pitää ta "On activa ma hälytystike

OhjeVaihtoehtoisesti kaikki asettelut voidaan tehdä ominaisuusikkunassa
*Properties > State.*Sitä varten pitää valita uuden hälytysluokan rivi.







SIEMENS					
	Bittihälytysten konfigurointi				
	MP MaDiscrete Alarms				
	DISCRETE ALARMS				
🖨 😓 Alarm Management 🖳 Analog Alarms	Text Number Class Trigger Tag Trigger bit Infotext salion_1_pinta 1 2 Frors Halytyssanat_PLC 0 2				
⊡ 🙀 Discrete Alarms ⊡ 🧒 🥳 Settings	Salion_2_pinta 2 Errors Halytyssanat_PLC 1 Salion_3_pinta 3 Errors Halytyssanat_PLC 2				
	Moottori_1_lämpörele 4 Errors Halvtyssanat_PLC 3				
	Monttori_1_MMC 6 Errors Halytysana_PLC 5				
	Moottori_1_häiriö 7 Errors Halytyssanat_PLC 6				
	Moottori_2_lamporele 8 Errors Halytyssanat_PLC 7				
	Moottori,2 General				
	Moottori_2 Properties				
	Rajakytkin_ Text Şällön_1_pinta				
	Rajakytkin_ Number 1				
	Häriö_15 Class Errors Häriö 16 Cours / Ho group >				
	Häriö_18				
U E0.2 = DB10.DBX1.0	Halutut halytystekstit1Säiliön pinta 1E0.2 Säiliön pinta 12Esim. OP/TP Discrete Alarms				
SIMATIC S7 © Siemens Osakeyhtiö 2010. All rights I	Päiväys 03/2010 Tied.Nr: Oppilaitos_0sa15 Is reserved. Oppilaitoksen sisäiseen koulutukseen Siemens	us			
imerkki Ko 1	Konfiguroidaan bittihälytys , joka kertoo prosessisäiliöiden pinnan valvonnasta pinta ylärajalla".	"Säiliö			
aa editori A	Avaa editori Project Window > Alarm Management > Discrete Alarms				
ää hälytys Mo	Merkitse tyhjä rivi ja käytä päämenun komentoa Insert > New Object				
Va	/aihtoehtoisesti voi myös kaksoisklikata tyhjää riviä.				
xt Av	Avaa hälytystekstin kirjoitusta varten ominaisuusikkunasta yleisasettelut: Properties window > General.				
ttings/Text Ki	(irjoita hälytysteksti: Säiliön_1_pinta				

- Message class Koska pinnan ylärajasta halutaan hälytys, valitaan hälytysluokka "Errors". Tämän luokan hälytykset pitää kuitata.
- Trigger Tag Bittihälytykset osoitetaan hälytyssanoittain. Sanat voivat olla peräkkäin tai erillisiä laitekohtaisia tilasanoja. Kuvan esimerkissä hälytykset kootaan muuttujaan "Hälytyssanat_PLC". Tag: "Hälytyssanat_PLC" osoite DB10.DBW0.
- Trigger Bit Valitse kentästä "Trigger Bit" bitti 0. Tämä bitti liipaisee hälytyksen.
- Number Huomaa, että bittihälytysten numerointi kasvaa automaattisesti.

	Hälytysnäytön konfigu	ırointi
tags	: 🙀 Alarm Classes 🙀 Discrete Alarms 🙀 Analog Alarms 🔲 Imoitukset 🔍	Tools
	SIMATIC PANEL	Enhanced Objects
		L∠ Trend View
		Alarm View
	Aloituskuva Alarm View_1 (Alarm View)	General
	Properties Animations Events Vents Vents C Alarms C Alarm log	Alarm classes Errors IV Warnings IV PROSESSI IV System IV
SIMATIC S7 © Siemens Osakeyhtiö 201 Alarm view	Päiväys 03/2010 Tied.Nr: Oppilaitos_0sa15 0. All rights reserved. Oppilaitoksen sisäiseen koulutukseen Hälytysnäytössä esitetään hälytyspuskuris kaikkien hälytysluokkien hälytykset: Errors (Esimerkkinä itse tehty luokka!).	sa olevat hälytykset. Näyttöön tuodaan , Warnings, System ja PROSESSI.
Menettelytapa	Avaa Tools-työkaluikkuna ja lisää kuvaan ' Tools Window > Enhanced Objects > A	'Ilmoitukset" hälytysnäyttö A <i>larm View.</i>
General	Määrittelyt tehdään ominaisuusikkunan "G	eneral"-välilehdellä.
Display	Sisällöksi voi valita yhden vaihtoehdoista:	
Alarms	Näytetään hälytykset, mukaan lukien voima (Unacknowledged) hälytykset.	assaolevat (Pending) ja kuittaamattomat
Alarm events	Kaikki hälytyspuskurin ilmoitukset näkyvät, - Käytetään tätä harjoituksessa.	, myös ohikulkevat systeemi-ilmoitukset (2 s
Alarm log	Hälytysarkiston näyttö	
Alarm classes	Valitaan näyttöön halutut hälytysluokat "Er	rors, Warnings, System" ja "PROSESSI".
Properties	Properties –välilehdellä sovitetaan asettelu	ıt:
> Display	Ota käyttöön kaikki vierityspalkit (scroll) ja	a kuittauspainike "ACK".
> Columns	Valitse vähintään sarakkeet Time, Status,	Alarm text ja Date.
	Columns texts – Sarakkeille voi antaa nime	et suomeksi.
	<i>Text across columns</i> – hälytysteksti esitetä sarakkeiden	ään runtimessa toisella rivillä yli kaikkien





konfigurointi".

Hälytysmerkin ja hälytysikkunoiden konfigurointi (Template)					
	ate to Tags and Classes Concrete Alarms Concr				
Template_Alarm Ind General Properties Properties Click Click when flashing	Hicator (Alarm Indicator)				
SIMATIC S7 © Siemens Osakeyhtiö 201	Päiväys 03/2010 Tied.Nr: Oppilaitos_0sa15 0. All rights reserved. Oppilaitoksen sisäiseen koulutukseen Siemens Siemens Siemens				
Hälytysmerkki	Vilkkuva hälytysmerkki kertoo, että on tullut uusia hälytyksiä, jotka ovat vielä kuittaamatta. Kiinteä hälytysmerkki kertoo, montako kuitattavaa hälytystä on edelleen voimassa. Hälytysmerkkiin konfiguroidaan hälytysikkunoiden avaus. Jos hälytysmerkki otetaan käyttöön, se on näkyvissä riippumatta näytössä olevasta kuvasta.				
Hälytysikkuna (1)	Avaa "template"-pohjakuva ja lisää hälytysikkuna "Alarm window" Tools- työkaluvalikosta. Anna hälytysikkunalle seuraavat ominaisuudet:				
General >	Display > Alarms > Unacknowledged – kuittaamattomat				
Properties >	Layout: Mode Enhanced Display: ACK-kuittauspainike (ei vierityspalkkeja) Text: Tahoma, 8pt Columns: otsikot (headings) Misc: Name Anna nimeksi "Template_hälyikkuna" Mode: Closable, Modal; Caption: otsikko: Kuittaamattomat hälyt				
Hälytysikkuna (2)	Lisää "template"-pohjakuvaan toinen hälytysikkuna (konfiguroitaessa ne voi sijoittaa Iomittain päällekkäin!) ja anna sille seuraavat ominaisuudet:				
General >	Display > Alarms > Pending alarms voimassa olevat Unacknowledged – kuittaamattomat				
Properties >	Layout: ModeEnhancedDisplay:ACK-kuittauspainike (ei vierityspalkkeja)Text:Tahoma, 8ptColumns:otsikot (headings)Misc: NameAnna nimeksi "Template_hälyikkuna2"Mode: Closable, Modal; Caption:otsikko: Hälytysikkuna				
Hälytysmerkki (3)	Lisää Template-alueelle työkaluvalikosta "Alarm Indicator"-hälytysmerkki.				
Properties >	Määrittele ominaisuusikkunan Events-sivulla tehtävät:				
Vilkkuu	Properties > Events > Click when flashing > ShowAlarmWindow > Template_hälyikkuna				
Kiinteä	Properties > Events > Click > ShowAlarmWindow > Template_hälyikkuna2.				



		SIEMENS
		SIMATIC PANEL
	nro, aika päiväm b	SITRAIN 28.3.2005 20:14:05 CK OP_WCCFSYS Kurssiharjoitukset Ilmoitukset Puhallin Systeemi-Ilmoitukset X Imoo Bia Baaraanaka Imoo Bia Baaraanaka Imoo Bia Baaraanaka Imoo Bia Baaraanaka Imoo Bia Baaraanaka Imoo Bia Baaraanaka
General	rm window (Alarm w	Mode
Appearance Layout Display Text Columns Column Text Flashing Min-	Window Image: Automatic display Image: Closable Image: Modal Image: Resizable	Caption Cabled Systeemi-ilmoitukset Caption
MISC		

Systeemi-ilmoitukset Systeemi-ilmoitusten näyttöä varten voi Template-kuvaan konfiguroida oman "Alarm Window"-ikkunan. Ikkuna aukeaa, kun hälytys tulee, ja menee automaattisesti kiinni projektoidun näyttöajan jälkeen.

Näyttöaika	Project > Alarms > Settings > Alarm Settings: System Display duration(2) sec		
Ilmoitusikkuna	Lisää "template"-pohjakuvaan hälytysikkuna ja anna sille seuraavat ominaisuudet:		
General >	Display > Alarms > Pending alarms - voimassa olevat Alarm classes : System		
Properties >	Layout: Mode Display: Text: Columns: Misc: Name Mode> Window: Caption:	Enhanced ACK-kuittauspainike (ei vierityspalkkeja) <i>Tahoma, 8pt</i> otsikot (headings) Anna nimeksi "Template_hälyikkuna2" <i>Automatic display, Closable, Resizaple;</i> otsikko: Systeemi-ilmoitukset	





Progress in Automation. Siemens

Muistiinpanoja