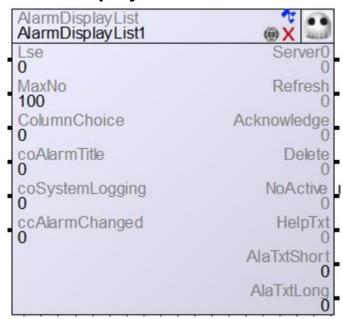


AlarmDisplayList



Diese Klasse dient dem Aufbau der aktuellen Alarm-Liste in einem LASAL Screen-Projekt. Darüber hinaus werden die beiden Alarm-Texte Short und Long für die Alarm-Details zur Verfügung gestellt (auch Alarm Beschreibung genannt).

Ausgabe der Alarmliste in der Visualisierung

Damit die Klasse auf die Kernelfunktionen zugreifen kann, muss zuerst eine Verbindung des Clients Lse mit einem _Lse-Objekt erfolgen. Um nun die Alarmliste darzustellen, ist der Server0 als NumEdit im LSE Projekt zu platzieren. Als Virtual Objectname vergibt man im LSE den Objektnamen der platzierten Klasse (z.B. AlarmDisplayList1).

Außerdem kann mithilfe des Clients coSystemLogging, welcher mit einem SystemLogging-Objekt verbunden werden muss, mitgeloggt werden.

28.11.2016 Seite 1



Spaltenanzeige definieren

Es können die Spalten definiert werden, welche in der Visualisierung angezeigt werden sollen. Der Client ColumnChoice kann folgendermaßen gesetzt werden, wobei 1 = aktiv:

- 2#1000 = Alarmnummer
- 2#0100 = Zeit gekommen/gegangen
- 2#0010 = Zyklusnummer ("Para1")
- 2#0001 = Alarmtext

Einstellen der Ringpuffergröße

Mit dem Client MaxNo wird die maximale Anzahl an Einträgen im Ringpuffer definiert. Als Eintrag gilt ein Alarm.

Schnittstellen

Clients

Lse	Objekt-Kanal zum LSE-Objekt Datentyp	Objektkanal zur Klasse _Lse	
MaxNo	maximale Anzahl an Einträgen im Ringpuffer Datentyp	UDINT	
ColumnChoice	Bitmuster zum Enablen der Darstellung von Display-Items: 2#1000 = Alarmnummer 2#0100 = Zeit gekommen/gegangen 2#0010 = Zyklusnummer (KaiAnd: real "Para1") 2#0001 = Alarmtext		
	Datentyp	BDINT	
coAlarmTitle	Objekt-Kanal zu AlarmTitleLine zum Beeinflussen des Listen-Headers (optional) Datentyp Objektkanal zur Klasse AlarmTitleLine		
coSystemLogg ing	Objekt-Kanal zu Logging-Funktion (optional) Datentyp	Objektkanal zur Klasse AlarmTitleLine	
ccAlarmChang ed	Kommandokanal um Alarmänderungen zu teilen (optional) Datentyp DINT		

Seite 2 28.11.2016



Server

Server0	(Server0 geerbt von _mylO)			
	Einheit	-	Datentyp	DINT
	Wertebereich	-	Write Protected	FALSE
	Defaultwert	-	Retentive	FALSE
Refresh	(Refresh geerbt von _mylO)			
	Einheit	-	Datentyp	DINT
	Wertebereich	-	Write Protected	FALSE
	Defaultwert	-	Retentive	FALSE
Acknowledge	-1 quittiere alle Alarme +x quittiere ausgewählten Alarm			
	Einheit	-	Datentyp	DINT
	Wertebereich	-1 +x	Write Protected	FALSE
	Defaultwert	-	Retentive	FALSE
Delete	-1 lösche alle Alarme +x lösche ausgewählten Alarm			
	Einheit	-	Datentyp	DINT
	Wertebereich	-1 +x	Write Protected	FALSE
	Defaultwert	-	Retentive	FALSE
NoActive	Anzahl aktiver Alarme .	Anzahl aktiver Alarme nur nach .Read()		
	Einheit	-	Datentyp	UDINT
	Wertebereich	-	Write Protected	TRUE
	Defaultwert	-	Retentive	FALSE
HelpTxt	Befehl "lese Alarm-Tex	Befehl "lese Alarm-Texte für Alarm-Details" des ausgewählten Alarms		
	Einheit	-	Datentyp	DINT
	Wertebereich	-	Write Protected	FALSE
	Defaultwert	-	Retentive	FALSE
AlaTxtShort	Alarm-Text Short nach dem Lese-Befehl			
	Einheit	-	Datentyp	UDINT
	Wertebereich	-	Write Protected	FALSE
	Defaultwert	-	Retentive	FALSE
AlaTxtLong	Alarm-Text Long nach dem Lese-Befehl			
	Einheit	-	Datentyp	UDINT
	Wertebereich	-	Write Protected	FALSE
	Defaultwert	-	Retentive	FALSE

28.11.2016 Seite 3



Globale Methoden

Bei geerbten Methoden wurden die englischen Kommentare übernommen.

GetEvent	Wird jedes Mal aufgerufen, wenn der Eingang aktiv ist und ein Ereignis auftritt:		
	ped pe retcode	pointer to _EDITOR information pointer to _EVENT information für die Return-Anweisung gibt es 3 Möglichkeiten _IDLE: das System macht weiter wie bisher (system goes on) _IDIDIT: der User hat es gemacht (system is ready) _IFAILED: der User hat es probiert, ist aber gescheitert (system is ready)	
IF_Start	Die Methode wird einmal direkt vor dem Zeichnen des Objekts aufgerufen, zum Beispiel bei geöffnetem Bildschirm.		
	pio	Pointer auf _IO information	
	firsttime	TRUE: wenn das System die Zeichnung nach geöffnetem Bildschirm sehen möchte FALSE: wenn das System den Hintergrund neu zeichnen möchte	
IF_Run	Die Methode wird zyklisch aufgerufen, während das Objekt am Bildschirm ist		
	pio	pointer to _IO information	
	input	TRUE: es ist ein Eingang FALSE: es ist ein Ausgang	
Line	Die Methode wird jedes Mal aufgerufen, wenn ein Neuzeichnen einer einzelnen Linie notwendig ist.		
	ps	Pointer auf structure _SCROLL	
	pr	Pointer auf die Position, wo die Linie gezeichnet werden soll	
	line	Nummer der Linie, die gezeichnet werden soll	
	state	TRUE: Linie wird gewählt FALSE: passiv	
LineHeight	Gibt als retcode den zweifachen Wert von preselect aus		
	preselect	Vorwahl	
	retcode	zweifachen Wert von preselect	
SetAlarmInfo	Liest zwei Alarm-Texte aus und schreibt diese auf Objekte "AlarmTxtShort" und "AlarmTxtLong" /für die Visualisiereung)		
	psa	Pointer auf ein SingleAlarm-Objekt	
	, pod	r sinter dar sin singler hann sajekt	

Seite 4 28.11.2016