

InfinityGroupAlerts – аварийно-предупредительные оповещения по группам событий



Назначение

Оповещения о предаварийных и аварийных состояниях объектов по изменению нескольких флагов с нужным условием.

Основные функции

- Оповещения о возникновении изменений параметров, развитие которых может привести к нежелательным последствиям.
- Отображение текущего статуса групп событий и входящих в них тегов с помощью цветовой сигнализации.

Особенности

- Создание, редактирование, удаление групп и флагов аварийно-предупредительной сигнализации.
- Настройка условий срабатывания группового события: логические (И, ИЛИ) или по формуле (логические и арифметические операторы).
- Передача данных по спецификации OPC DA.
- Реализация в виде ActiveX-компонента.

Общие сведения

Компонент InfinityGroupAlerts позволяет настроить предупреждения о возникновении изменений параметров, развитие которых требует от персонала особого наблюдения за контролируемым объектом. А также в случае выполнения заданных условий, выполнять оповещение о предаварийных и аварийных состояниях объектов.

Наименование	Полный тег	Значение	Качество	Время изменения	Тип данных	Тип группы	Тип логической операции
Авария 110 кВ	Group3	Установлено	216	08.02.2017 11:27:26	11	Аварийная	ФОРМУЛА
Неисправность на участке 1	Group1.Tag1	Установлено	216	08.02.2017 11:12:35	11		
Неисправность на участке 3	Group1.Tag3	Снято	192	08.02.2017 10:10:32	11		
Авария 220 кВ	Group2	Установлено	0	08.02.2017 11:26:13	11	Предупредительная	ИЛИ
Авария 220 кВ	Group4	Снято	192	08.02.2017 10:10:32	11	Предупредительная	
Неисправность 110 кВ	Group1	Установлено	216	08.02.2017 11:12:30	11	Предупредительная	
Неисправность на участке 3	Group1.Tag3	Снято	192	08.02.2017 10:10:32	11	Предупредительная	
Работа автоматики 110 кВ	Group5	Снято	192	08.02.2017 10:10:32	11	Предупредительная	

127.0.0.1:11211 [OK] Infinity.OPCServer 08.02.2017 11:28:36 [Соединение с OPC-сервером установлено]

В клиентском приложении реализовано создание групп и флагов для настройки условий принятия решения о оповещении по заданным OPC-тегам. Группы могут быть предупредительной или аварийной сигнализации. Флагами, участвующими в группе, выступают выбранные теги дерева сигналов. Условия срабатывания предупреждения задаются в виде формул. В результате выполнения формулы группе присваивается значение, определенное при выполнении или невыполнении условия оповещения о предаварийных и аварийных состояниях объектов, и отображается соответствующей цветовой сигнализацией.

Наименование: Авария 110 кВ
Тег: Group3

Тип группы: Аварийная

Тип логической операции: И ИЛИ ФОРМУЛА

Условие срабатывания группового флага

Значение, записываемое в группу при выполнении условия

Значение, записываемое в группу при невыполнении условия

Наименование	Полный тег
Неисправность на участке 3	Group1.Tag3
Неисправность на участке 1	Group1.Tag1

Сохранить Отменить

Реализация InfinityGroupAlerts в виде компонента ActiveX позволяет легко использовать все ее возможности и методы, например, на мнемосхемах InfinityHMI.