

## 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.