



г. Бругине, 5 декабря 2011 г.



Часто задаваемые вопросы по Carel PlantVisorPRO 2

Тема: Настройка правил управления реле сигналов тревоги

Быстрое конфигурирование функции управления внутренними реле с помощью программы Wizard Quick Configuration

Опция быстрого конфигурирования для управления аварийной сигнализацией может быть установлена непосредственно из закладки **Configuration / Wizard Quick Configuration / Alarms Manag.:**

Configured Relays		
<input type="checkbox"/> Relay1	<input checked="" type="radio"/> Active	<input type="radio"/> Not active
<input type="checkbox"/> Relay2	<input checked="" type="radio"/> Active	<input type="radio"/> Not active
<input type="checkbox"/> Relay3	<input checked="" type="radio"/> Active	<input type="radio"/> Not active

Здесь может быть создано правило, выполняемое для всех сигналов тревоги (*All Alarms Condition*) или для сигналов тревоги с конкретным приоритетом (*Priority*) (высший приоритет (Highest), высокий приоритет (High), средний приоритет (Medium) и низкий приоритет (Low)).

Для задания действия, выполняемого по отношению к внутренним реле, необходимо ввести параметры в разделе **Relay (Реле)**, выбрав соответствующие реле и применяемые по отношению к ним действия (активировать (*Activate*) или деактивировать (*Deactivate*)) в случае возникновения аварийной ситуации.

Расширенные опции конфигурирования правила управления реле сигналов тревоги

- 1) Убедиться, что требуемое реле не используется логической схемой какого-либо внутреннего устройства или другими действиями. Например, для управления вспомогательным реле на IR33 от лица администратора необходимо установить параметр **H1** как **2**. С другой стороны, для использования реле на **модуле ввода/вывода (IO module)** необходимо установить параметр **OUT** как **0**. Данная информация также приводится в руководстве по эксплуатации устройства.



- 2) Выбрать **I/O configuration** из **Configuration** и выбрать закладку **Relay**. Данная закладка отображает список всех реле, доступных на узле PVPRO 2.

Ниже приведены параметры, которые могут быть заданы для каждого реле:

Relay	Active status	Reset type	Reset time(seconds)	Show on relay page
Internal IO -> Relay 1	Safe mode	Manual		<input checked="" type="checkbox"/>
Internal IO -> Relay 2	Safe mode	Manual		<input checked="" type="checkbox"/>
Internal IO -> Relay 3	Safe mode	Manual		<input checked="" type="checkbox"/>

Relay	Active status	Reset type	Reset time(seconds)	Show on relay page
IR 33 - C - 1->AUX enabling command	1	Manual		<input type="checkbox"/>
MPXPRO Step 2 - 2->AUX activation command	1	Manual		<input type="checkbox"/>
MPXPRO Step 2 - 2->Continuous cycle command	1	Manual		<input type="checkbox"/>
MPXPRO Step 2 - 2->Defrost command	1	Manual		<input type="checkbox"/>
MPXPRO Step 2 - 2->LAN defrost command	1	Manual		<input type="checkbox"/>
MPXPRO Step 2 - 2->Light activation command	1	Manual		<input type="checkbox"/>
MPXPRO Step 2 - 2->Night/Day status	1	Manual		<input type="checkbox"/>

Active status (Рабочее состояние) (только для реле внешних устройств, для внутренних реле данное значение фиксировано)

- 1: означает, что реле считается активным, если его логическое состояние установлено как 1. Следовательно, когда реле будет активировано действием, оно примет логическое значение 1.
0: означает, что реле считается активным, если его логическое состояние установлено как 0. Следовательно, когда реле будет активировано действием, оно примет логическое значение 0.

Reset type (Тип сброса)

- *Automatic (Автоматический)*: означает, что сброс реле будет произведен после устранения условий срабатывания аварийной сигнализации (определенных далее).
- *Manual (Ручной)*: означает, что сброс реле будет произведен пользователем в ручном режиме.
- *Timed (Спланированный по времени)*: означает, что сброс реле будет произведен по истечении времени, заданного в поле *Reset time (Время сброса)* (независимо от того, будут ли действовать условия срабатывания аварийной сигнализации).

Для просмотра реле на странице *Relay Reset page* отметить поле *Show on relay page (Отобразить на странице реле)*.

- 3) В **Activity / Alarms and events management (Деятельность / Управление сигналами тревоги и событиями)** выбрать закладку **Action (Действие)**.
- 4) Ввести описание действия и щелкнуть по + **Add** для его добавления. Дважды щелкнуть кнопкой мыши по закладке **Relay**.
- 5) Выбрать реле из списка и задать следующие параметры:
- выбор **Active (активно)** в качестве состояния (*Status*): действие активирует реле.
 - выбор **Not Active (не активно)** в качестве состояния (*Status*): действие деактивирует реле.

Затем щелкнуть по стрелке → для добавления реле к действию; появится следующее окно:



Fax SMS E-mail Relay Variable Remote Print/Window

Action: relay

Relays

Relays available in the installation	Status
I/O Module - 2 -> ON/OFF relay1 from serial	Active
IR 33 DIN - C - 1 -> AUX enabling command	
Internal IO -> Relay 1	
Internal IO -> Relay 2	
Internal IO -> Relay 3	
MPXPRO Step 2 - 11 -> AUX activation command	
MPXPRO Step 2 - 11 -> Continuous cycle command	
MPXPRO Step 2 - 11 -> Defrost command	
MPXPRO Step 2 - 11 -> LAN defrost command	
MPXPRO Step 2 - 11 -> Light activation command	
MPXPRO Step 2 - 11 -> Night/Day status	
MPXPRO Step 2 - 6 -> AUX activation command	
MPXPRO Step 2 - 6 -> Continuous cycle command	
MPXPRO Step 2 - 6 -> Defrost command	
MPXPRO Step 2 - 6 -> LAN defrost command	
MPXPRO Step 2 - 6 -> Light activation command	
MPXPRO Step 2 - 6 -> Night/Day status	
Micro Chiller SE 2 - 8 -> Uscita digitale 1	
Micro Chiller SE 2 - 8 -> Uscita digitale 10	
Micro Chiller SE 2 - 8 -> Uscita digitale 2	
Micro Chiller SE 2 - 8 -> Uscita digitale 3	
Micro Chiller SE 2 - 8 -> Uscita digitale 4	
Micro Chiller SE 2 - 8 -> Uscita digitale 5	
Micro Chiller SE 2 - 8 -> Uscita digitale 6	
Micro Chiller SE 2 - 8 -> Uscita digitale 7	
Micro Chiller SE 2 - 8 -> Uscita digitale 8	

Relays configured

Relays configured	Status
MPXPRO Step 2 - 11 -> AUX activation command	Active

→

X

Данная конфигурация соответствует:

Действие активирует реле (состояние «активно» было задано в пункте 2).

- 6) Сохранить изменения и вернуться к **Alarms and events management**, после чего выбрать **Alarm conditions (Условия срабатывания аварийной сигнализации)**. Здесь могут быть выбраны сигналы тревоги, активирующие реле.

Важно: (если тип сброса реле был установлен как автоматический в пункте 2): реле активируется при возникновении хотя бы одного условия срабатывания аварийной сигнализации, а деактивируется только после устранения всех условий.

- 7) Сохранить настройки (кнопка **Save**) и выбрать **Rules (Правила)**. Ввести новое правило, выбрав действие для реле, предварительно определенное как **действие (action)**, и **условие срабатывания аварийной сигнализации**, предварительно сконфигурированное как **условие (condition)**. **Временной интервал (time band)** может быть установлен на **Always (Всегда)**, что значит, что действие доступно в течение всего дня.

Также можно задать время задержки (**delay**): сразу после детектирования условия срабатывания аварийной сигнализации данное правило может быть применено спустя заданное время задержки (если условие еще существует).

- 8) Перезапустить основное программное обеспечение PVPRO 2.

Более подробную информацию можно получить в электронном руководстве PlantVisorPRO 2 или связавшись с группой поддержки клиентов Carel (cst@carel.com).