

Инструкция пользователя

Настройка канала управления шторами/жалюзи

Версия 1

Содержание

1. [Основные функции](#)
2. [Настройка](#)
 - 2.1. [Параметры. Настройка канала](#)
 - 2.2. [Параметры. Контроль питания](#)
 - 2.3. [Параметры. Функции](#)
 - 2.3.1. [Параметры. Функции. Блокировка](#)
 - 2.3.2. [Параметры. Функции. Сценарии](#)
 - 2.3.3. [Параметры. Функции. Пороги освещенности](#)
 - 2.3.4. [Параметры. Функции. Недельные таймеры](#)
 - 2.3.5. [Параметры. Функции. Предустановки](#)
3. [Объекты](#)

1. Основные функции

- Управление шторами или жалюзи с ламелями или без них
- Ручная и программная блокировка каналов
- Управление приводом в импульсном режиме
- Учет времени плавного увеличения скорости движения штор
- Функция полуавтоматического обучения времени движения штор
- Работа по недельному расписанию (до 4 сценариев) с функцией обучения
- До 8 сценариев с функцией обучения
- До 4 предустановок с логическими функциями
- Управление в зависимости от уровня освещенности с функцией обучения
- Управление каналом через объекты общего (центрального) управления Устройством

2. Настройка

2.1. Параметры. Настройки канала

Всегда доступны объекты:

- Движение (1 бит DPT_UpDown)
- В движении (1 бит DPT_State)
- Направление движения (1 бит DPT_UpDown)

Подробнее см описание [объектов](#).

Общие настройки	Название	Гостиная
Шторы/Жалюзи A+B : Гостиная	Режим работы	<input type="radio"/> Без ламелей <input checked="" type="radio"/> С ламелями
Настройки канала	Привод	
Контроль питания	Задержка запуска привода	50 мс
Функции	Задержка остановки привода	50 мс
	Время движения вниз и вверх	<input type="radio"/> Одинаковое <input checked="" type="radio"/> Различное
	Время движения вниз	30 сек
	Время движения вверх	30 сек
	Дополнительное время	5 %
	Задержка реверса	100 мс
	Импульсный режим управления	<input checked="" type="checkbox"/>
	Длительность импульса	100 мс
	Команда остановки	Импульс в обоих направлениях
	Объекты точного положения	<input checked="" type="checkbox"/>
	Отправлять позицию после остановки	<input checked="" type="checkbox"/>
	Каждые	5 мин
	Отправлять позицию во время движения	<input checked="" type="checkbox"/>
	Каждые	5 сек
	Объекты конечных положений	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ламели	
	Время полного поворота	500 мс
	Шагов для полного поворота	1
	Время одного шага	500 мс
	Установка положения ламелей после завершения движения	
	Восстановить после команды "Stop"	<input checked="" type="checkbox"/>
	Восстановить после нормальной остановки	<input checked="" type="checkbox"/>
	При остановке в нижнем положении	100 %

«Название»

Допустимые значения: Произвольная строка до 30 символов

Символическое название канала в ETS для удобства настройки.

«Режим работы»

Допустимые значения: {«Без ламелей», «С ламелями»}

- «Без ламелей»: Привод, подключенный к каналу, управляет шторами или жалюзи без ламелей.
- «С ламелями»: Привод, подключенный к каналу, управляет жалюзи с ламелями.

«Задержка запуска привода»

Допустимые значения: {0...5000 мс}

Значение промежутка времени, спустя которое, после подачи питания на него, привод начинает движение.

«Задержка остановки привода»

Допустимые значения: {0...5000 мс}

Значение промежутка времени, спустя которое, после отключения питания от него, привод останавливается.

«Время движения вверх и вниз»

Допустимые значения: {«Одинаковое», «Различное»}

В случае если время движение вверх отличается от времени движения вниз необходимо указать значение «Различное» и отдельно настроить значения параметров «Время движения вверх» и «Время движения вниз»

«Время движения»

Допустимые значения: {1...600 с}

Доступно: при значении «Время движения вверх и вниз» равно «Одинаковое»

Время полного перемещения жалюзи от полностью открытого положения к полностью закрытому и наоборот.

«Время движения вниз»

Допустимые значения: {1...600 с}

Доступно: при значении «Время движения вверх и вниз» равно «Различное»

Время полного перемещения жалюзи от полностью открытого положения (0%) к полностью закрытому (100%)

«Время движения вверх»

Допустимые значения: {1...600 с}

Доступно: при значении «Время движения вверх и вниз» равно «Различное»

Время полного перемещения жалюзи от полностью закрытого положения (100%) к полностью открытому (0%).

«Время ускорения при запуске»

Допустимые значения: {0...5 с}

Доступно при значениях:

- «Режим работы» равным «Без ламелей»
- «Время движения вверх и вниз» равном «Одинаковое»

Промежуток времени, в течение которого привод «разгоняется», то есть увеличивает скорость передвижения от 0 до полной. Позволяет более точно позиционировать шторы

«Время ускорения при запуске вниз»

Допустимые значения: {0...5 с}

Доступно при значениях:

- «Режим работы» равным «Без ламелей»
- «Время движения вверх и вниз» равном «Различное»

Промежуток времени, в течение которого привод «разгоняется» при запуске движения вниз (закрытие), то есть увеличивает скорость передвижения от 0 до полной. Позволяет более точно позиционировать шторы.

«Время ускорения при запуске вверх»

Допустимые значения: {0...5 с}

Доступно при значениях:

- «Режим работы» равным «Без ламелей»
- «Время движения вверх и вниз» равном «Различное»

Промежуток времени, в течение которого привод «разгоняется» при запуске движения вверх (открытие), то есть увеличивает скорость передвижения от 0 до полной. Позволяет более точно позиционировать шторы.

«Дополнительное время»

Допустимые значения: {0...100 %}

Дополнительное время подачи питания, в процентах к расчетному, на привод в случае целевого положения 0 или 100% для гарантированного достижения заданного положения несмотря на ошибки расчета или внешние факторы.

«Задержка реверса»

Допустимые значения: {50...5000 мс}

Минимальная пауза между включениями привода в противоположном направлении.

«Импульсный режим управления»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

Доступно: при значении «Режим работы» равном «Без ламелей»

Включение специального режима работы канала, рассчитанного на приводы управляемые не подачей питания а короткими импульсами. Параметры его работы описываются ниже.

«Длительность импульса»

Допустимые значения: {50...2000 мс}

Длина импульса для запуска привода, управляемого импульсами.

«Команда остановки»

Допустимые значения: {«Без операции остановки», «Импульс в том же направлении», «Импульс в противоположном направлении», «Импульс в обоих направлениях»}

Параметр определяет то каким образом канал формирует команду остановки для привода. Используется только для досрочной остановки путем подачи команды «Стоп». В случае значения «Без операции остановки» объект «Стоп» недоступен.

«Объекты точного положения»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

Становятся доступными объекты установки позиции жалюзи и ламелей, а также объекты, передающие текущую позицию жалюзи и ламелей

«Отправлять позицию после остановки»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

Доступно: при «Объекты точного положения»: «Вкл».

После остановки привода в шину отправляются текущие положения жалюзи.

«Каждые»

Допустимые значения: {1...59 мин}

Периодичность отправки текущего положения в состоянии покоя привода.

«Отправлять позицию во время движения»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

При значении «Вкл» активируется параметр «Каждые» для настройки периодичности отправки текущего положения жалюзи, находящихся в процессе движения.

«Каждые»

Допустимые значения: {1...59 сек}

Периодичность отправки текущего положения при движении привода.

«Объекты конечных положений»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

Становятся доступны объекты:

- Крайнее нижнее положение – канал единоразово отправляет в шину «1» при достижении крайнего нижнего положения (100%).
- Крайнее верхнее положение – канал единоразово отправляет в шину «1» при достижении крайнего нижнего положения (0%).

2.2. Параметры. Контроль питания

Настройка действий канала бинарного выхода на события включения устройства и отключения от шины KNX (пропадания питания).

Общие настройки	При отключении	Стоп
Шторы/Жалюзи А+В : Гостиная	При запуске	Стоп
Настройки канала	Задержка запуска	3 сек
Контроль питания	Отправить состояние при запуске	<input checked="" type="checkbox"/>
Функции		

«При отключении»

Допустимые значения: {«Стоп»}

Движение шторы всегда и безусловно останавливается при отключении питания KNX.

«При запуске»

Допустимые значения: {«Вверх», «Вниз», «Не изменять», «Установить позицию», «Стоп»}

- «Вверх» - жалюзи при включении питания Устройства перемещаются вверх (0%)
- «Вниз» - жалюзи при включении питания Устройства перемещаются вниз (100%)
- «Не изменять» - жалюзи при включении питания Устройства не меняют позиции.
- «Установить позицию» - жалюзи при включении питания перемещаются на позиции, указанные ниже.
- «Стоп» - жалюзи при включении питания Устройства не меняют позиции.

«Задержка запуска»

Допустимые значения: {3 сек...120 сек}

Период времени, по истечении которого после подачи питания канал начнет работать в штатном режиме.

«Отправить состояние при запуске»

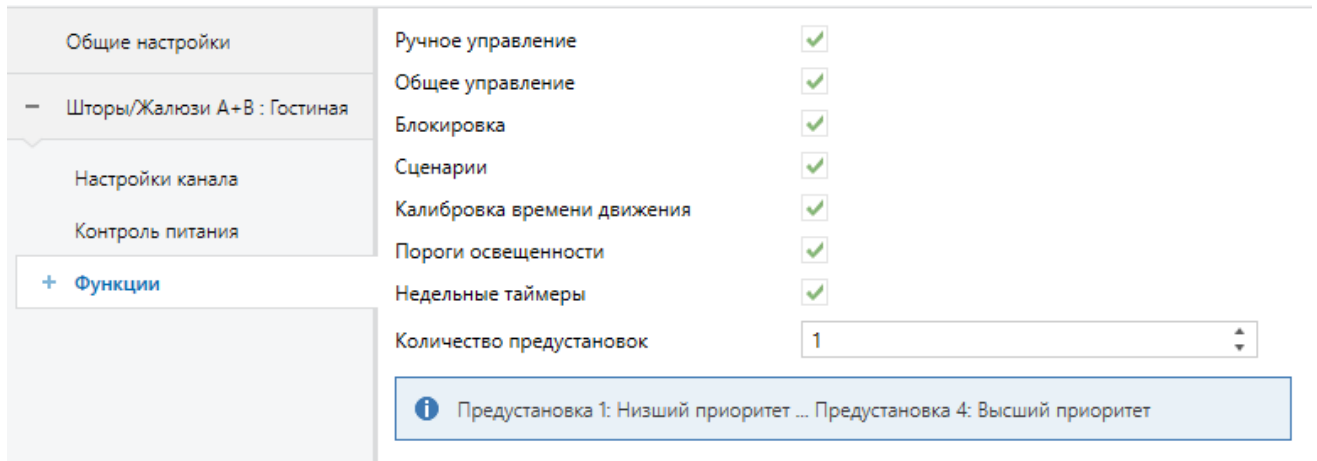
Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

Доступно при: «Объекты точного положения» = «Вкл»

Единоразовая отправка позиции штор/ламелей в шину после истечения времени задержки запуска.

2.3. Параметры. Функции

Определение набора дополнительного функционала используемого каналом управления шторами/жалюзи.



«Ручное управление»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

Включается возможность управления каналом с помощью кнопок на передней панели Устройства.

«Общее управление»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

Включается реагирование канала на телеграммы, приходящие на объект «Общее управление, переключение» Устройства. Для устройств, оборудованных кнопками управления и при включенной опции ручного управления - реакция на долгое нажатие кнопок **ON/OFF** (открытие/закрытие).

«Блокировка»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

Активация функций блокировки канала.
См п [2.3.1. Параметры. Блокировка](#).

«Сценарии»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

Значение «Вкл»: Активация функций работы со сценариями. Возможна настройка до 8 предустановленных в ETS и до 64 (с перезаписью предустановленных) в режиме обучения со стороны шины KNX.

Подключается объект:

- Сценарий (1 байт DPT_SceneControl (19.001))

См п [2.3.2. Параметры. Сценарии](#).

«Калибровка времени движения»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

Подключается объект:

- Калибровка времени движения (1бит DPT_Trigger)

Объект позволяющий изменить без перенастройки в ETS (с сохранением в энергонезависимую память) значения «Время движения», «Время движения вверх», «Время движения вниз». Для этого необходимо запустив жалюзи из крайнего положения остановить вручную шторы в среднем положении после чего отправить «1» в данный объект. Устройство пересчитает время с учетом всех остальных параметров и запишет в энергонезависимую память как время движения в сторону, в которую оно производилось перед установкой. При необходимости операцию можно повторить и для настройки времени движения в другую сторону.

Передача «0» в данный объект сбрасывает записанные в энергонезависимую память значения времен движения и канал начинает использовать начальные, определенные в ETS значения.

«Пороги освещенности»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

«Вкл»: открывается вкладка настройки реакции канала на уровень освещенности.

Подключается объект:

- «Значение освещенности (lux)» (2 байта DPT_Value_Lux [9.004])

См п [2.3.3. Параметры. Пороги освещенности.](#)

«Недельные таймеры»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

При значении «Вкл»: открывается вкладка настройки недельных таймеров (от 1 до 4 штук)

См п [2.3.4. Параметры. Недельные таймеры.](#)

«Количество предустановок»

Допустимые значения: {0...4}

При значении большем 0: открываются дополнительные вкладки для настройки предустановок.

См п [2.3.5. Параметры. Предустановка 1...4.](#)

2.3.1. Параметры. Функции. Блокировка

Общие настройки	Вход	<input checked="" type="radio"/> Нормальный <input type="radio"/> Инvertирован
Шторы/Жалюзи A+B :	Действие при блокировке	Значение
Настройки канала	Позиция	0 %
Контроль питания	Позиция ламелей	0 %
Функции	Действие при разблокировке	Значение
Блокировка	Позиция	0 %
Сценарии	Позиция ламелей	0 %
Пороги освещенности	Разрешена блокировка вручную	<input checked="" type="checkbox"/>
Недельные таймеры	Разблокировать через	30 минут
Предустановка 1		

«Инверсия объекта»

Допустимые значения: {«Нормальный» ... «Инvertирован»}

При значении «Инvertирован»: канал блокируется значением «0» объекта «Заблокировать»

«Действие при блокировке»

Допустимые значения: {«Вверх», «Вниз», «Не изменять», «Значение», «Стоп»}

- «Вверх»: жалюзи перемещаются в верхнее положение
- «Вниз»: жалюзи перемещаются в нижнее положение
- «Не изменять»: жалюзи остаются в текущем положении
- «Значение»: жалюзи перемещаются в позицию указанную в данном пункте
- «Стоп»: в случае если жалюзи в момент блокировки перемещались - будут остановлены.

«Действие при разблокировке»

Допустимые значения: {«Вверх», «Вниз», «Не изменять», «Значение», «Обновлённое значение»}

- «Вверх»: при разблокировке канала жалюзи перемещаются в верхнее положение
- «Вниз»: при разблокировке канала реле включается
- «Не изменять»: жалюзи остаются в текущем положении
- «Значение»: жалюзи перемещаются в позицию указанную в данном пункте
- «Обновлённое значение»: Жалюзи будут перемещены в положение, соответствующее последнему значению в объектах «Положение», «Положение ламелей»

«Разрешена блокировка вручную»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

Канал может быть заблокирован/разблокирован вручную с помощью кнопки «Lock» на передней панели устройства. Операция сопровождается отправкой соответствующего статуса (0/1) в объект «Заблокирован».

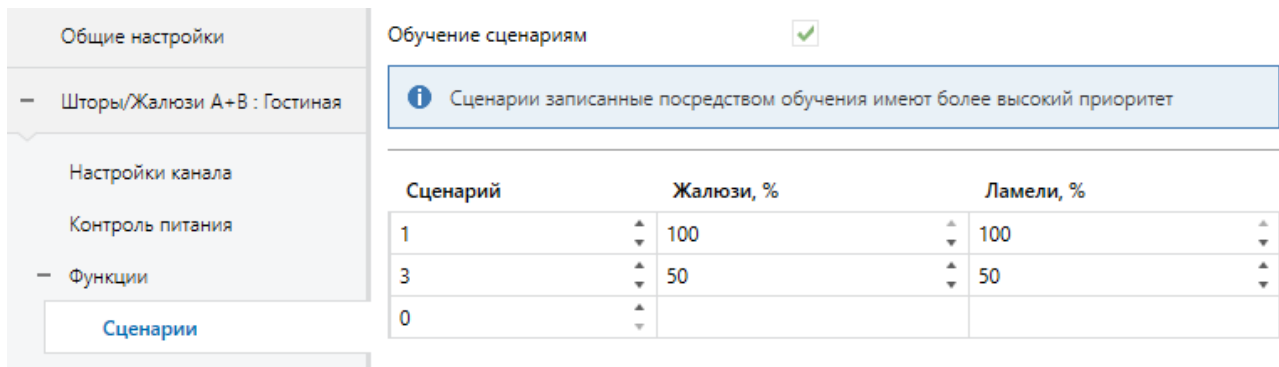
«Разблокировать через»

Допустимые значения: {«Никогда», «30 минут», «1 час», «3 часа», «6 часов», «12 часов», «24 часа»}

Время, по истечении которого после ручной блокировки Устройство будет автоматически разблокировано. Операция сопровождается отправкой статуса 0 в объект «Заблокирован».

2.3.2. Параметры. Функции. Сценарии

Настройка реакций на телеграммы со сценариями. До 8 штук предварительно настроенных в ETS и до 64 «обученных» извне.



Обучение сценариям

Сценарии записанные посредством обучения имеют более высокий приоритет

Сценарий	Жалюзи, %	Ламели, %
1	100	100
3	50	50
0		

«Обучение сценариям»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

Подключаются объекты:

- Сбросить записанные сценарии (1 бит DPT_Reset [1.015]).

При активации данной опции Устройство обрабатывает телеграммы с установленным битом обучения {64...127} – в этом случае текущее состояние канала будет записано в энергонезависимую память устройства как соответствующее номеру сценария, пришедшему в младших битах телеграммы (0...63) +1.

Если обучение произошло по номерам сценариев уже определенным в ETS, то новые реакции имеют более высокий приоритет чем настройки ETS. Вернуться к настройкам ETS можно путем записи «1» в объект «Сбросить записанные сценарии».

«Сценарий»

Допустимые значения: {0, 1...64}

- 0: Сценарий не определен. Последняя запись из списка реакций на сценарии.
- 1..64: Номер сценария для определения реакции.

«Жалюзи»

Допустимые значения: {0...100 %}

Позиция жалюзи (штор), которая будет установлена при приеме соответствующего номера сценария.

«Ламели»

Допустимые значения: {0...100 %}

Доступно при значении параметра «Режим работы» - «С ламелями»

Позиция ламелей, которая будет установлена при приеме соответствующего номера сценария.

2.3.3. Параметры. Функции. Пороги освещенности

Общие настройки	Функции обучения	<input checked="" type="checkbox"/>
Шторы/Жалюзи А+В : Гостиная	Значение направления изменения яркости	
Настройки канала	Гистерезис	500 лк
Контроль питания	Период стабилизации	1 мин
Функции	Порог освещенности при восходе	<input checked="" type="checkbox"/>
Пороги освещенности	Пороговое значение	1000 лк
	Период стабилизации	1 мин
	Позиция	0 %
	Позиция ламелей	0 %
	Порог освещенности при закате	<input checked="" type="checkbox"/>
	Пороговое значение	500 лк
	Период стабилизации	1 мин
	Позиция	100 %
	Позиция ламелей	100 %

Настройка реакции канала на изменение уровня освещенности окна, обслуживаемого каналом. Для этого канал предоставляет выделенный объект «Уровень освещенности» и опционально два блока порогов: для реакции на рост освещенности и переход при этом установленного порога «Порог освещенности при восходе» и на для реакции на падение освещенности и переход при этом установленного порога: «Порог освещенности при закате». Для определения направления изменения освещенности используются настройки блока «Значение направления изменения яркости».

«Функции обучения»

Допустимые значения: {«Выкл», «Вкл»}

Для каждого из блоков «Порог освещенности при восходе» и «Порок освещенности при закате» Становятся доступными объекты:

- «Сохранить текущее значение как порог» - значение «1» сохраняет в энергонезависимую память текущее значение освещенности для канала как порог срабатывания для соответствующего блока, значение «0» сбрасывает сохраненное значение, восстанавливается значение установленное в ETS.
- «Значение освещенности (lux)» - абсолютное значение уровня освещенности для соответствующего блока.

Значение направления изменения яркости

«Гистерезис»

Допустимые значения: {10...20000 лк}

Разница в значении уровня освещенности относительного предыдущего значения, при которой будет рассматриваться изменение направления изменения освещенности. В случае если текущее значение направления изменения – увеличение (восход) то для активации процесса смены направления значение текущей освещенности должно быть меньше на значение гистерезиса, а если направление изменения – уменьшение то больше на значение гистерезиса.

«Период стабилизации»

Допустимые значения: {0...30 мин}

Время, в течение которого значение освещенности должно находиться за пределами гистерезиса чтобы устройство изменило направление изменения яркости на противоположное. Если в течение этого периода значение вернется обратно в границы гистерезиса, то процесс рассмотрения на предмет смены направления будет остановлен

«Порог освещенности при восходе»

Допустимые значения: {«Выкл», «Вкл»}

Активация блока реакции канала на восход. Действует при направлении изменения уровня освещенности в сторону увеличения. Может быть выключен путем записи «1» в объект «Блокировка» или активным состоянием одной из 4-х предустановок (см. [Настройка предустановок](#)).

«Пороговое значение»

Допустимые значения: {0...100000 лк}

Значение, при котором происходит срабатывание блока – установка позиции штор (жалюзи) в указанное положение. Уровень освещенности при этом должен постоянно быть меньше этого значения в течение периода времени, указанного в параметре «Период стабилизации». Значение может быть «перекрыто» другим, сохраненным в энергонезависимой памяти с помощью [функции обучения](#).

«Период стабилизации»

Допустимые значения: {1...30 мин}

Минимальный период времени, в течение которого уровень освещенности должен быть выше порогового значения.

«Позиция»

Допустимые значения: {0...100 %}

Позиция штор(жалюзи), которая будет установлена при срабатывании.

«Позиция ламелей»

Допустимые значения: {0...100 %}

Доступно при значении параметра «Режим работы» - «С ламелями»

Позиция ламелей, которая будет установлена при срабатывании.

«Порог освещенности при закате»

Допустимые значения: {«Выкл», «Вкл»}

Активация блока реакции канала на закат. Действует при направлении изменения уровня освещенности в сторону уменьшения.

«Пороговое значение»

Допустимые значения: {0...100000 лк}

Значение, при котором происходит срабатывание блока – установка позиции штор (жалюзи) в указанное положение. Уровень освещенности при этом должен постоянно быть меньше этого значения в течение периода времени, указанного в параметре «Период стабилизации». Значение может быть «перекрыто» другим, сохраненным в энергонезависимой памяти с помощью [функции обучения](#).

«Период стабилизации»

Допустимые значения: {1...30 мин}

Минимальный период времени, в течение которого уровень освещенности должен быть ниже порогового значения.

«Позиция»

Допустимые значения: {0...100 %}

Позиция штор(жалюзи), которая будет установлена при срабатывании.

«Позиция ламелей»

Допустимые значения: {0...100 %}

Доступно при значении параметра «Режим работы» - «С ламелями»

Позиция ламелей, которая будет установлена при срабатывании.

2.3.4. Параметры. Функции. Недельные таймеры

Час	Минута	Секунда	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Позиция	Ламели
8	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 %	0 %
9	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 %	0 %

«Количество недельных таймеров»

Допустимые значения: {1...4}

Количество независимых недельных таймеров, поддерживаемых каналом.

Для каждого из таймеров становятся доступными объекты:

- Активирован - передает «1» при срабатывании Таймера (наступлении установленного времени и дня недели).
- Блокировка – Отключение срабатывания таймера.

«Функции обучения»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

При значении «Вкл». Таймер может быть «обучен» извне: значения времени и дней недели установленные в ETS могут быть перезаписаны через дополнительные объекты и сохранены в энергонезависимой памяти. Эти данные сбрасываются при выключении опции или любом изменении времени или дня в ETS.

Для каждого из таймеров становятся доступными объекты:

- «Дни недели» - новые дни недели срабатывания таймера.
- «Время» - новое время срабатывания таймера

«Час», «Минута», «Секунда»

Допустимые значения: {0...23}, {0...59}, {0...59}

Время срабатывания таймера.

«Пн», «Вт», «Ср», «Чт», «Пт», «Сб», «Вс»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

Дни недели срабатывания таймера в указанное время.

«Позиция»

Допустимые значения: {0...100 %}

Позиция штор(жалюзи), которая будет установлена при срабатывании.

«Ламели»

Допустимые значения: {0...100 %}

Доступно при значении параметра «Режим работы» - «С ламелями»

Позиция ламелей, которая будет установлена при срабатывании.

2.3.5. Параметры. Функции. Предустановка 1...4

Настройка от 1 до 4 полностью идентичных предустановок канала управления шторами. Каждая предустановка имеет состояние «Активирована», и приоритеты выполнения предустановка с меньшим номером не может быть активирована пока активирована предустановка с большим номером. Предустановка в активном состоянии может блокировать исполнение других функций канала. Одновременно может быть активна только одна предустановка, при этом при активации предустановки с большим приоритетом (порядковым номером) предустановка, которая была активна до этого будет переведена в неактивное состояние

Подключаются объекты:

- Активировать (1 бит DPT_Trigger) – вход для активации предустановки. Активация может быть задержана на период стабилизации и/или заблокирована дополнительными логическими функциями.
- Активна (1 бит DPT_State) - состояние предустановки. Активное состояние может блокировать работу некоторых (согласно настройкам) функций канала и предустановок с более низким приоритетом.

Общие настройки	Вход <input checked="" type="radio"/> Нормальный <input type="radio"/> Инвертирован
Шторы/Жалюзи A+B :	Восстановить положение при деактивации <input type="checkbox"/>
Настройки канала	Функция 1 And
Контроль питания	Начальное значение Выкл
Функции	Вход <input checked="" type="radio"/> Нормальный <input type="radio"/> Инвертирован
Блокировка	Результат <input checked="" type="radio"/> Нормальный <input type="radio"/> Инвертирован
Сценарии	Функция 2 And
Пороги освещенности	Начальное значение Выкл
Недельные таймеры	Вход <input checked="" type="radio"/> Нормальный <input type="radio"/> Инвертирован
Предустановка 1	Результат <input checked="" type="radio"/> Нормальный <input type="radio"/> Инвертирован
	Период стабилизации 5 сек
	Позиция 0 %
	Разрешено пока предустановка активирована
	Базовые операции <input checked="" type="checkbox"/>
	Сценарии <input checked="" type="checkbox"/>
	Недельные таймеры <input checked="" type="checkbox"/>
	Пороги освещенности <input checked="" type="checkbox"/>

«Вход»

Допустимые значения: {Нормальный/Инвертирован}

Определяет значение, которое будет активировать предустановку: при значении параметра «Нормальный» предустановка активируется значением объекта «Активировать» равным «1» иначе «0».

«Восстановить положение при деактивации»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

При значении «Вкл» и активации предустановки канал перед перемещением штор в новое положение сохранит текущее положение и далее при переходе предустановки в неактивное состояние автоматически вернет позицию штор (и ламелей при их наличии) в положение, предшествующее моменту активации

«Функция 1,2»

Допустимые значения: {«Нет», «Or», «And», «Xor»}

Выбор одной или двух дополнительной к объекту «Активировать» логической функции для вычисления итогового значения команды активации предустановки. Логические функции применяются последовательно. Аргументами первой являются объекты «Активировать» и «Вход логического элемента 1». Аргументами второй являются результат выполнения первой (возможно с инверсией) и значение объекта «Вход логического элемента 2».

«Начальное значение»

Допустимые значения: {«Выкл», «Вкл»}

Значение объекта «Вход логического элемента X» при включении устройства.

«Инвертировать вход»

Допустимые значения: {«Нормальный», «Инвертировать»}

В случае значения параметра «Инвертировать» перед применением логической функции значение соответствующего объекта «Вход логического элемента X» будет изменено на противоположное (с 0 на 1 или с 1 на 0).

«Инвертировать результат»

Допустимые значения: {«Нормальный», «Инвертировать»}

В случае значения параметра «Инвертировать» после применения логической функции значение результата ее выполнения будет изменено на противоположное (с 0 на 1 или с 1 на 0).

«Период стабилизации»

Допустимые значения: {0...600 сек}

Период, по истечении которого при условии стабильного значения «1» или «0» получившегося в результате обработки значения принятого в объект «Активировать» после всех логических функций будет активирована (в случае «1») или деактивирована (в случае «0») предустановка.

«Позиция»

Допустимые значения: {0...100 %}

Позиция штор(жалюзи), которая будет установлена при активации предустановки.

«Позиция ламелей»

Допустимые значения: {0...100 %}

Доступно при значении параметра «Режим работы» - «С ламелями»

Позиция ламелей, которая будет установлена при активации предустановки.

Разрешено пока предустановка активирована

«Базовые операции»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

Значение «Вкл»: при активном состоянии предустановки разрешено перемещение штор с помощью объектов «Движение», «Позиция».

Значение «Выкл»: при активном состоянии предустановки запрещено перемещение штор с помощью объектов «Движение», «Позиция».

«Сценарии»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

Значение «Вкл»: при активном состоянии предустановки разрешено перемещение штор с помощью сценариев (объект «Сценарий»).

Значение «Выкл»: при активном состоянии предустановки запрещено перемещение штор с помощью сценариев (объект «Сценарий»).

«Недельные таймеры»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

Значение «Вкл»: при активном состоянии предустановки разрешено перемещение штор с помощью срабатывания недельных таймеров.

Значение «Выкл»: при активном состоянии предустановки запрещено перемещение штор с помощью срабатывания недельных таймеров.

«Пороги освещенности»

Допустимые значения: {Выкл/Вкл}

Значение «Вкл»: при активном состоянии предустановки разрешено перемещение штор с помощью срабатывания по установленным порогам освещенности.

Значение «Выкл»: при активном состоянии предустановки запрещено перемещение штор с помощью срабатывания по установленным порогам освещенности.

4. Объекты

Для АСТ-K0800-1: N = 245+56*[порядковый номер канала]

Для АСТ-K1600-1: N = 485+56*[порядковый номер канала]

ID	Наименование/Функция	I/O	Тип	Флаги
Условие				
Описание				
N	Жалюзи X «Название»/Движение	I	DPT_UpDown	CW
Всегда				
Запуск движения жалюзи в сторону открытия или закрытия				
N+1	Жалюзи X «Название»/Стоп/Шаг	I	DPT_Step	CW
Режим работы «С ламелями»				
Один шаг перемещения ламелей в режиме остановки, или остановка движения в режиме движения жалюзи				
N+1	Жалюзи X «Название»/ Стоп	I	DPT_Trigger	CW
Режим работы «Без ламелей»				
Досрочная остановка движения				
N+2	Жалюзи X «Название»/Заблокировать	I	DPT_Enable	CWU
Активирован параметр «Блокировка» вкладки «Функции»				
Блокировка/Разблокировка канала				
N+3	Жалюзи X «Название»/Заблокирован	I	DPT_Bool	RCT
Активирован параметр «Блокировка» вкладки «Функции»				
Статус: канал заблокирован кнопкой на панели управления или со стороны шины KNX				
N+4	Жалюзи X «Название»/Установка положения	I	DPT_Scaling	CW
Активирован параметр «Объекты точного положения»				
N+5	Жалюзи X «Название»/Установка положения ламелей	I	DPT_Scaling	CW
Активирован параметр «Объекты точного положения»				
N+6	Жалюзи X «Название»/Положение	I	DPT_Scaling	CRT
Активирован параметр «Объекты точного положения»				
N+7	Жалюзи X «Название»/Положение ламелей	I	DPT_Scaling	CRT
Активирован параметр «Объекты точного положения»				
N+8	Жалюзи X «Название»/Сценарий	I	DPT_SceneControl	CW
Активирован параметр «Сценарии» вкладки «Функции»				
N+9	Жалюзи X «Название»/Крайне нижнее положение	O	DPT_Trigger	CRT
Активирован параметр «Объекты конечных положений»				
N+10	Жалюзи X «Название»/Крайне верхнее положение	O	DPT_Trigger	CRT
Активирован параметр «Объекты конечных положений»				
N+11	Жалюзи X «Название»/В движении	O	DPT_State	CRT
Всегда				
«0» привод в состоянии покоя, «1» привод в состоянии движения.				
N+12	Жалюзи X «Название»/Направление движения	O	DPT_UpDown	CRT
Всегда				
N+13	Жалюзи X «Название»/Сбросить записанные сценарии	I	DPT_Reset	CW
Активирован параметр «Сценарии» вкладки «Функции» и «Обучение сценариям»				
N+14	Жалюзи X «Название»/Калибровка времени движения	I	DPT_Trigger	CW
Активирован параметр «Калибровка времени движения» вкладки «Функции»				
N+15	Жалюзи X «Название»/Предустановка 1/Активировать	I	DPT_Trigger	CW
Значение параметра «Предустановки» вкладки «Функции» больше 0				
"1" - Активация предустановки				
N+16	Жалюзи X «Название»/Предустановка 1/Вход логического элемента 1	I	DPT_Bool	CWU
Значение параметра «Предустановки» вкладки «Функции» больше 0 и определена логическая функция 1				
N+17	Жалюзи X «Название»/Предустановка 1/Вход логического элемента 2	I	DPT_Bool	CWU
Значение параметра «Предустановки» вкладки «Функции» больше 0 и определена логическая функция 2				
N+18	Жалюзи X «Название»/Предустановка 1/Активна	I	DPT_State	CRT
Значение параметра «Предустановки» вкладки «Функции» больше 0				
Отправка «1» в момент активации предустановки, «0» в момент деактивации				
N+19	Жалюзи X «Название»/Предустановка 2/Активировать	I	DPT_Trigger	CW
Значение параметра «Предустановки» вкладки «Функции» больше 1				

"1" - Активация предустановки				
N+20	Жалюзи X «Название» Предустановка 2/Вход логического элемента 1	I	DPT_Bool	CWU
Значение параметра «Предустановки» вкладки «Функции» больше 1 и определена логическая функция 1				
N+21	Жалюзи X «Название» Предустановка 2/Вход логического элемента 2	I	DPT_Bool	CWU
Значение параметра «Предустановки» вкладки «Функции» больше 1 и определена логическая функция 2				
N+22	Жалюзи X «Название» Предустановка 2/Активна	I	DPT_State	CRT
Значение параметра «Предустановки» вкладки «Функции» больше 1				
Отправка «1» в момент активации предустановки, «0» в момент деактивации				
N+23	Жалюзи X «Название» Предустановка 3/Активировать	I	DPT_Trigger	CW
Значение параметра «Предустановки» вкладки «Функции» больше 2				
"1" - Активация предустановки				
N+24	Жалюзи X «Название» Предустановка 3/Вход логического элемента 1	I	DPT_Bool	CWU
Значение параметра «Предустановки» вкладки «Функции» больше 2 и определена логическая функция 1				
N+25	Жалюзи X «Название» Предустановка 3/Вход логического элемента 2	I	DPT_Bool	CWU
Значение параметра «Предустановки» вкладки «Функции» больше 2 и определена логическая функция 2				
N+26	Жалюзи X «Название» Предустановка 3/Активна	I	DPT_State	CRT
Значение параметра «Предустановки» вкладки «Функции» больше 2				
Отправка «1» в момент активации предустановки, «0» в момент деактивации				
N+27	Жалюзи X «Название» Предустановка 4/Активировать	I	DPT_Trigger	CW
Значение параметра «Предустановки» вкладки «Функции» больше 3				
"1" - Активация предустановки				
N+28	Жалюзи X «Название» Предустановка 4/Вход логического элемента 1	I	DPT_Bool	CWU
Значение параметра «Предустановки» вкладки «Функции» больше 3 и определена логическая функция 1				
N+29	Жалюзи X «Название» Предустановка 4/Вход логического элемента 2	I	DPT_Bool	CWU
Значение параметра «Предустановки» вкладки «Функции» больше 3 и определена логическая функция 2				
N+30	Жалюзи X «Название» Предустановка 4/Активна	I	DPT_State	CRT
Значение параметра «Предустановки» вкладки «Функции» больше 3				
Отправка «1» в момент активации предустановки, «0» в момент деактивации				
N+31	Жалюзи X «Название» Недельный таймер 1/Активировано	O	DPT_Trigger	CT
Активирован параметр «Недельные таймеры» вкладки «Функции»				
Отправка «1» в момент активации таймера				
N+32	Жалюзи X «Название» Недельный таймер 1/Заблокировать	I	DPT_Bool	CW
Активирован параметр «Недельные таймеры» вкладки «Функции»				
Блокировка активации таймера				
N+33	Жалюзи X «Название» Недельный таймер 1/Дни недели	I	5.xxx	CW
Активирован параметр «Недельные таймеры» вкладки «Функции» и «Функции обучения»				
Значение дней недели срабатывания таймера для обучения				
N+34	Жалюзи X «Название» Недельный таймер 1/Время	I	DPT_TimeOfDay	CW
Активирован параметр «Недельные таймеры» вкладки «Функции» и «Функции обучения»				
Значение времени срабатывания таймера для обучения				
N+35	Жалюзи X «Название» Недельный таймер 2/Активировано	O	DPT_Trigger	CT
Активирован параметр «Недельные таймеры» вкладки «Функции», количество недельных таймеров больше 1				
Отправка «1» в момент активации таймера				
N+36	Жалюзи X «Название» Недельный таймер 2/Заблокировать	I	DPT_Bool	CW
Активирован параметр «Недельные таймеры» вкладки «Функции», количество недельных таймеров больше 1				
Блокировка активации таймера				
N+37	Жалюзи X «Название» Недельный таймер 2/Дни недели	I	5.xxx	CW
Активирован параметр «Недельные таймеры» вкладки «Функции», количество недельных таймеров больше 1 и «Функции обучения»				
Значение дней недели срабатывания таймера для обучения				
N+38	Жалюзи X «Название» Недельный таймер 2/Время	I	DPT_TimeOfDay	CW
Активирован параметр «Недельные таймеры» вкладки «Функции», количество недельных таймеров больше 1 и «Функции обучения»				
Значение времени срабатывания таймера для обучения				
N+39	Жалюзи X «Название» Недельный таймер 3/Активирован	I	DPT_Trigger	CT
Активирован параметр «Недельные таймеры» вкладки «Функции», количество недельных таймеров больше 2				
Отправка «1» в момент активации таймера				
N+40	Жалюзи X «Название» Недельный таймер 3/Заблокировать	O	DPT_Bool	CW
Активирован параметр «Недельные таймеры» вкладки «Функции», количество недельных таймеров больше 2				
Блокировка активации таймера				
N+41	Жалюзи X «Название» Недельный таймер 3/Дни недели	I	5.xxx	CW
Активирован параметр «Недельные таймеры» вкладки «Функции», количество недельных таймеров больше 2 и «Функции обучения»				
Значение дней недели срабатывания таймера для обучения				
N+42	Жалюзи X «Название» Недельный таймер 3/Время	I	DPT_TimeOfDay	CW

<i>Активирован параметр «Недельные таймеры» вкладки «Функции», количество недельных таймеров больше 2 и «Функции обучения»</i>				
Значение времени срабатывания таймера для обучения				
N+43	Жалюзи X «Название» Недельный таймер 4/Активирован	I	DPT_Trigger	CT
<i>Активирован параметр «Недельные таймеры» вкладки «Функции», количество недельных таймеров больше 3</i>				
Отправка «1» в момент активации таймера				
N+44	Жалюзи X «Название» Недельный таймер 4/Заблокировать	O	DPT_Bool	CW
<i>Активирован параметр «Недельные таймеры» вкладки «Функции», количество недельных таймеров больше 3</i>				
Блокировка активации таймера				
N+45	Жалюзи X «Название» Недельный таймер 4/Дни недели	I	5.xxx	CW
<i>Активирован параметр «Недельные таймеры» вкладки «Функции», количество недельных таймеров больше 3 и «Функции обучения»</i>				
Значение дней недели срабатывания таймера для обучения				
N+46	Жалюзи X «Название» Недельный таймер 4/Время	I	DPT_TimeOfDay	CW
<i>Активирован параметр «Недельные таймеры» вкладки «Функции», количество недельных таймеров больше 3 и «Функции обучения»</i>				
Значение времени срабатывания таймера для обучения				
N+47	Жалюзи X «Название»/Значение освещенности (lux)	I	DPT_Value_Lux	CW
<i>Активирован параметр «Пороги освещенности» вкладки «Функции»</i>				
Значение уровня освещенности в люкс со стороны окна, обслуживаемого шторами				
N+48	Жалюзи X «Название» Порог освещенности восхода/Значение освещенности (lux)	I	DPT_Value_Lux	CW
<i>Активированы параметры «Пороги освещенности» вкладки «Функции», «Порог освещенности при восходе» и «Функции обучения»</i>				
Абсолютное значение освещенности для обучения порогу срабатывания при восходе				
N+49	Жалюзи X «Название» Порог освещенности восхода/Сохранить текущее значение как порог	I	DPT_Trigger	CW
<i>Активированы параметры «Пороги освещенности» вкладки «Функции», «Порог освещенности при восходе» и «Функции обучения»</i>				
N+50	Жалюзи X «Название» Порог освещенности восхода/Блокировка	I	DPT_Bool	CW
<i>Активированы параметры «Пороги освещенности» вкладки «Функции», «Порог освещенности при восходе»</i>				
N+51	Жалюзи X «Название» Порог освещенности восхода/Активировано	I	DPT_Trigger	CT
<i>Активированы параметры «Пороги освещенности» вкладки «Функции», «Порог освещенности при восходе»</i>				
N+52	Жалюзи X «Название» Порог освещенности заката/Значение освещенности (lux)	I	DPT_Value_Lux	CW
<i>Активированы параметры «Пороги освещенности» вкладки «Функции», и параметр «Функции обучения»</i>				
Абсолютное значение освещенности для обучения порогу срабатывания при закате				
N+53	Жалюзи X «Название» Порог освещенности заката/Сохранить текущее значение как порог	I	DPT_Trigger	CW
<i>Активирован параметр «Пороги освещенности» вкладки «Функции», и параметр «Функции обучения»</i>				
N+54	Жалюзи X «Название» Порог освещенности заката/Блокировка	I	DPT_Bool	CW
<i>Активированы параметры «Пороги освещенности» вкладки «Функции», «Порог освещенности при закате»</i>				
N+55	Жалюзи X «Название» Порог освещенности заката/Активировано	I	DPT_Trigger	CT
<i>Активированы параметры «Пороги освещенности» вкладки «Функции», «Порог освещенности при закате»</i>				