

Руководство по эксплуатации

Соединение Ospa- KNX/EIB

Артикул -№ 75 296 00

Аппаратное обеспечение:

Интерфейс Ospa KNX для монтажа DIN-шины (рейки), ширина 17,5 мм, высота 100 мм, глубина 110 мм. Подключение через KNX-EIB TP.

Применение:

Интерфейс Ospa- KNX служит для подключения системы Ospa- BlueControl к KNX-совместимым инженерными системами здания. Все существенные сообщения о работе и сбоях, а также параметры воды передаются в виде аналоговых величин. При подключении к климатическому оборудованию «Ospa» существует также возможность передавать фактические и требуемые параметры для вентиляционного оборудования.

Конфигурация прибора управления «BlueControl Pilot»:

Активируйте направляющую шину на пульте управления BlueControl-Pilot, для чего установите значение «Собственного адреса» („Eigene Adresse“) равное «1» в пункте меню „Меню→Настройки→Сервис→ Конфигурация оборудования →Шина“ („Menü→Einstellungen→Service→ Anlagenkonfiguration→Bus“). На KNX-интерфейсе загорится светодиодный индикатор «L-Bus».

Информация о точках данных:

После включения системы «Ospa BlueControl» выполняется передача всех точек данных. При изменении бинарные точки данных незамедлительно отправляются.

Отправка фактически значений производится при их изменении, но не ранее, чем через 5 секунд с момента последней передачи.

Отправка требуемых значений также производится при их изменении, но не ранее, чем через 1 секунд с момента последней передачи.

Для информации о состояниях и сообщений используется тип данных DPT 1 , для аналоговых величин - DPT 9. При наличии ошибки округления двухбайтных переменных с плавающей запятой тип данных для аналоговых объектов может быть изменен на DPT 14 (четырехбайтные переменные с плавающей запятой) в системе ETS.

Для двунаправленной передачи данных используются объекты 2 KNX. При этом отправляемым объектом всегда будет четный объект.

Фактически доступные точки данных, разумеется, зависят от конфигурации оборудования и его оснащения. Так, например, у частных бассейнов отсутствует параметр свободного хлора. Имеющиеся точки данных, а также количество аттракционов и обозначения (наименования) определяются в соответствии с оборудованием. Данную информацию можно получить из монтажной схемы для электрического шкафа «Ospa».

Поскольку точки данных неустановленных приборов, а также отсутствующих измеряемых величин, в процессе работы не изменяются, их передача осуществляется один раз при запуске оборудования. Чтобы снизить нагрузку на шины, можно отключить все объекты для неиспользуемых точек данных в системе ETS. Для этого выберите в контекстном меню прибора „SIM-KNX Generic“ пункт «Обработка параметра» („Parameter bearbeiten«). Откроется меню конфигурации. Выберите объекты, которые Вы хотите деактивировать и установите в ниспадающем меню пункта конфигурации „Select usage of Object xx“ значение „disabled“. Чтобы активировать отдельные объекты, следует вернуть настройки конфигурации, представленные в нижеследующей таблице.

Порядок нумерации объектов данных не изменяется. Соответствующие сведения представлены в следующей таблице.

Импорт точек данных и адресов групп:

Поскольку интерфейс KNX оборудования компании «Ospa» представляет собой индивидуально конфигурируемый интерфейс с различными точками данных, он не может быть подвергнут единой сертификации. На основе прибора создается универсальный модуль с полностью сертифицированной системой передачи данных KNX.

Для импорта своего собственного ETS-проекта Вы можете загрузить готовый проект ETS 3.0. для публичных бассейнов, частных бассейнов и частных бассейнов с гидромассажем с нашего веб-сайта. Вам потребуется программа, начиная с версии **ETS Version 3.0d**.

Для этого наберите в адресной строке своего Интернет-браузера адрес

<http://www.ospa.info/download/ets/>.

Данные для доступа: имя пользователя - **kunden** пароль - **service**

В данных ETS-проектах возможные точки данных представлены в форме адресов групп, присвоенных соответствующим объектам данных. Из этого проекта, приведенного в качестве примера, Вы можете скопировать прибор „SIM-KNX Generic“ в свой проект со всеми адресами групп.

Настройки объектов передачи для „SIM-KNX“ в ETS 3.0:

Варианты настроек:	Настройки параметров объектов прибора „SIM-KNX Generic“ в ETS	
Senden (Отправка)	select usage of Object: xx (Выбрать использование объекта: xx)	sending (отправка)
	sending setup (отправка настроек)	send on every receive (отправка при каждом получении)
	Select DPT (Выбрать DPT)	= Тип данных
Empfangen 1 (Получить 1)	select usage of Object: xx (Выбрать использование объекта: xx)	receiving (получение)
	Indication setup (отображение настроек)	indication on value changed (отображение измененных значений)
	Select DPT (Выбрать DPT)	= Тип данных
Empfangen 2 (Получение 2)	select usage of Object: xx (Выбрать использование объекта: xx)	receiving (получение)
	Indication setup (отображение настроек)	indication on every receive (отображение при каждом получении)
	Select DPT (Выбрать DPT)	= Тип данных

Точки данных:

Объект(ы) KNX	Значение:	Ед.изм:	Тип данных	Настройки объектов SIM-KNX Generic в ETS
0/1	Требуемая температура Плавательный бассейн	°C	DPT 9/14	Отправка/Получение 1
2/3	Требуемая температура Гидромассаж	°C	DPT 9/14	Отправка/Получение 1
4/5	Температура в помещении, требуемое значение	°C	DPT 9/14	Отправка/Получение 1

6/7	Влажность в помещении, требуемое значение	%	DPT 9/14	Отправка/Получение 1
10	Хлор Фактическое значение (Публичные сооружения)	мг/л	DPT 9/14	Отправка
11	Уровень pH Фактическое значение	pH	DPT 9/14	Отправка
12	Редокс-потенциал Фактическое значение	мВ	DPT 9/14	Отправка
13	Температура Фактическое значение	°C	DPT 9/14	Отправка
14	Температура в помещении, фактическое значение	°C	DPT 9/14	Отправка
15	Влажность в помещении, фактическое значение	%	DPT 9/14	Отправка
8/9	Выбор схемы освещения		DPT 18	Отправка/Получение 1
16/17	Режим работы фильтровальной установки 1-вкл. 2-выкл. 3-час		DPT 18	Отправка/Получение 1
Выбор режима работы фильтровальной установки и схемы освещения доступны только для программного обеспечения начиная с версии 5.3.				
20	Насос фильтра 1 Работа		DPT 1	Отправка
21	Насос фильтра 1 Сбой		DPT 1	Отправка
22	Насос фильтра 2 Работа		DPT 1	Отправка
23	Насос фильтра 2 Сбой		DPT 1	Отправка
24	Циркуляционный насос 1 Работа		DPT 1	Отправка
25	Циркуляционный насос 1 Сбой		DPT 1	Отправка
26	Циркуляционный насос 2 Работа		DPT 1	Отправка
27	Циркуляционный насос 2 Сбой		DPT 1	Отправка
30	Аттракцион 1 Сбой		DPT 1	Отправка
31	Аттракцион 2 Сбой		DPT 1	Отправка
32	Аттракцион 3 Сбой		DPT 1	Отправка
33	Аттракцион 4 Сбой		DPT 1	Отправка
34	Аттракцион 5 Сбой		DPT 1	Отправка
35	Аттракцион 6 Сбой		DPT 1	Отправка
36	Аттракцион 7 Сбой		DPT 1	Отправка
37	Аттракцион 8 Сбой		DPT 1	Отправка
38	Аттракцион 9 Сбой		DPT 1	Отправка
39	Аттракцион 10 Сбой		DPT 1	Отправка
40	Хлор минимум, Аварийное сообщение		DPT 1	Отправка
41	Хлор максимум, Аварийное сообщение		DPT 1	Отправка
42	pH минимум, Аварийное сообщение		DPT 1	Отправка
43	pH максимум, Аварийное сообщение		DPT 1	Отправка
44	Редокс-потенциал минимум, Аварийное сообщение		DPT 1	Отправка
45	Резервное сообщение Хлор		DPT 1	Отправка
46	Резервное сообщение Понижение pH		DPT 1	Отправка
47	Резервное сообщение Повышение pH		DPT 1	Отправка
48	Резервное сообщение Коагулянт		DPT 1	Отправка
50	Подача водопроводной воды		DPT 1	Отправка
51	Водосборник Пустой		DPT 1	Отправка
52	Водосборник Полный		DPT 1	Отправка
53	Защита от работы без воды		DPT 1	Отправка

54	Недостаточный объем потока Водопроводная вода		DPT 1	Отправка
55	Недостаточный объем потока Измерительная станция		DPT 1	Отправка
56	Параметры воды действительные		DPT 1	Отправка
			DPT 1	
57	Промывка фильтра Фильтр 1		DPT 1	Отправка
58	Промывка фильтра Фильтр 2		DPT 1	Отправка
59	Промывка фильтра Фильтр 3		DPT 1	Отправка
60	Промывка фильтра Фильтр 4		DPT 1	Отправка
61	Промывка фильтра Фильтр 5		DPT 1	Отправка
62	Промывка фильтра Фильтр 6		DPT 1	Отправка
63	Промывка фильтра Фильтр 7		DPT 1	Отправка
64	Комплексный сбой		DPT 1	Отправка
65	Комплексный сбой передачи данных Полевые приборы		DPT 1	Отправка
66	Внешний сбой слива / сбой сифона		DPT 1	Отправка
67	Климат Работа		DPT 1	Отправка
68	Климат Работа бассейна		DPT 1	Отправка
69	Климат Производство свежего (приточного) воздуха		DPT 1	Отправка
70	Климатическая установка А – Аварийный сигнал		DPT 1	Отправка
71	Климатическая установка В – Аварийный сигнал		DPT 1	Отправка
72	Озонная установка Вкл.		DPT 1	Отправка
73	Озонная установка Сбой		DPT 1	Отправка
74	Хлорозонная установка Сбой Электрический шкаф		DPT 1	Отправка
75	Хлорозонная установка 1 Сбой		DPT 1	Отправка
76	Хлорозонная установка 2 Сбой		DPT 1	Отправка
77	Хлорозонная установка 3 Сбой		DPT 1	Отправка
78	Хлорозонная установка 4 Сбой		DPT 1	Отправка
79	Хлорозонная установка 1 Нехватка соли		DPT 1	Отправка
80	Хлорозонная установка 2 Нехватка соли		DPT 1	Отправка
81	Хлорозонная установка 3 Нехватка соли		DPT 1	Отправка
82	Хлорозонная установка 4 Нехватка соли		DPT 1	Отправка
83	Укрытие открыто		DPT 1	Отправка
84	Укрытие закрыто		DPT 1	Отправка
85	Открыть рулонный механизм KeyPress		DPT 1	Получение 2
86	Закрыть рулонный механизм KeyPress		DPT 1	Получение 2
87	Остановить рулонный механизм KeyPress		DPT 1	Получение 2
88	Климат Работа бассейна KeyPress		DPT 1	Получение 2
89	Климат Производство свежего (приточного) воздуха KeyPress		DPT 1	Получение 2
90/91	Аттракцион 1 Работа		DPT 1	Отправка/Получение 1

92/93	Аттракцион 2 Работа		DPT 1	Отправка/Получение 1
94/95	Аттракцион 3 Работа		DPT 1	Отправка/Получение 1
96/97	Аттракцион 4 Работа		DPT 1	Отправка/Получение 1
98/99	Аттракцион 5 Работа		DPT 1	Отправка/Получение 1
100/101	Аттракцион 6 Работа		DPT 1	Отправка/Получение 1
102/103	Аттракцион 7 Работа		DPT 1	Отправка/Получение 1
104/105	Аттракцион 8 Работа		DPT 1	Отправка/Получение 1
106/107	Аттракцион 9 Работа		DPT 1	Отправка/Получение 1
108/109	Аттракцион 10 Работа		DPT 1	Отправка/Получение 1
110/111	Подводный прожектор Плавательный бассейн		DPT 1	Отправка/Получение 1
112/113	Подводный прожектор Гидромассажный бассейн		DPT 1	Отправка/Получение 1
114/115	Гидромассаж Работа		DPT 1	Отправка/Получение 1
116/117	Чистка желобов		DPT 1	Отправка/Получение 1
118/119	Гидроклапан Чистка дна		DPT 1	Отправка/Получение 1
120/121	Резерв 1		DPT 1	Отправка/Получение 1
122/123	Резерв 2		DPT 1	Отправка/Получение 1
124/125	Резерв 3		DPT 1	Отправка/Получение 1
126/127	Резерв 4		DPT 1	Отправка/Получение 1

Место для Ваших заметок

Ваш ответственный консультант в компании «Ospa»

Ваша ответственная сервисная служба завода компании «Ospa»

Ospa Apparatebau Pauser GmbH & Co. KG
Гётештрассе 5 • D - 73557 Мутланген • Телефон +49(0)7171 7050 • Телефакс +49(0)7171 705199
www.ospa.info • E-Mail: ospa@ospa.info