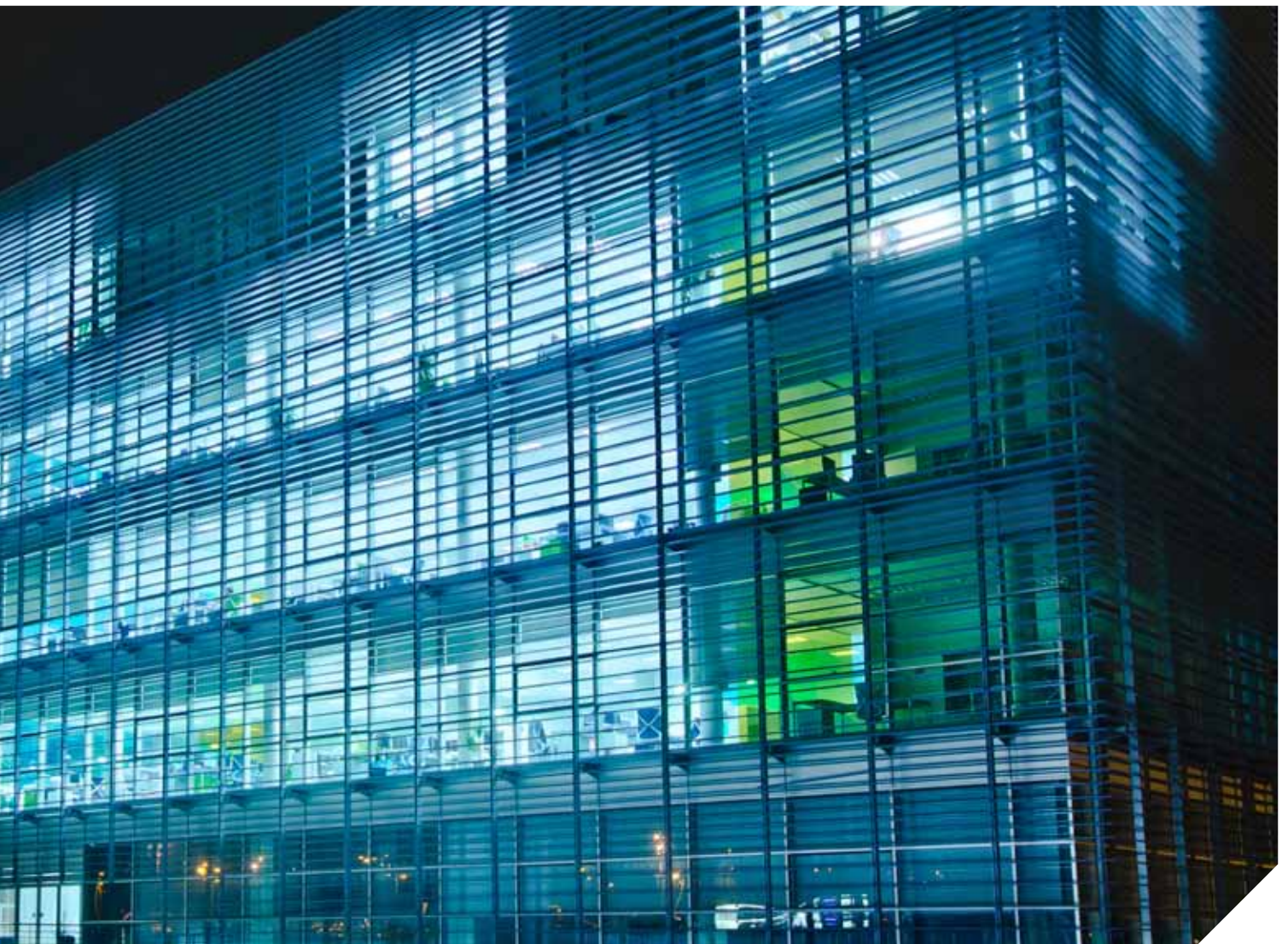


Розумна автоматизація
KNX контроль приміщень та будівель



theben 100 YEARS building automation

1921

Все почалося в 1921 році з першим поворотним реле часу для сходових клітин, який засновник компанії Пауль Швенк розробив, щоб світло на сходовій клітці не було постійно увімкненим: так народився перший енергозберігаючий пристрій від Theben.



1928

«Бережіть час, він так швидко зникає!» - ці рядки з «Фауста» Гете, були розміщені Паулем Швенком у 1928 році у залі будівлі компанії у Штутгарті, де 30 співробітників виготовляли східчасті годинники та реле часу на п'яти поверхах.

1930

Перше автоматичне сходове реле ELPA з маятниковим і ртутним контактом у трубці була виготовлена серійно. Початок неймовірної історії успіху: завдяки продажам у понад 30 мільйонів пристроїв ELPA стала синонімом сходових реле.



1941

Пауль Швенк був непохитним демократом і критикував Третій Рейх. Щоб уникнути гестапо, змушений був поїхати зі Штутгарту, новий будинок віднайшовся у Хайгерлоху. Колишній ресторан Rose став новим приміщенням компанії після капітального ремонту.

1944

Восени 1943 року Пауль Швенк тяжко захворів і помер у березні 1944 року. Його син Пауль Еберхард Швенк взяв на себе керування компанією в квітні 1945 року.

1948

Після фінансової реформи восени 1948 року Пауль Еберхард Швенк почав відбудовувати компанію. Сімейний бізнес знову швидко набрав обертів. Були отримані нові замовлення, та додалися нові люди, такі як майбутній керуючий директор Вернер Герл.

1958

У будинку Rose стало затісно, і в 1958 році розпочалося будівництво нового приміщення, куди переїхало спочатку виробництво деталей, а потім і інші відділи. У 1970 році всі співробітники Theben нарешті возз'єдналися під великим сучасним дахом на Hohenbergstrasse.

1971

Приводів для святкування в 1971 році було багато: компанія з гордістю сягнула ювілею - 50 успішних років, праця 360 співробітників приносила 18 мільйонів марок на рік. Понад 300 000 реле часу продано у понад 50 країнах. Засновано дочірню компанію PEZET GmbH для виробництва інструментів та пластмас, розширене основне виробництво та заснована перша іноземна компанія з продажу у Франції - Theben S.a.r.l.

1978

Theben подає заявку на патент на «обертотний комутаційний диск»: він дозволяє негайно перемикається між добовими або тижневими програмами в аналогових реле часу та годинникових термостатах. У тому ж році отриманий патент на «розеточний таймер» яких продано на сьогодні понад 30 мільйонів шт.



1983

TERMINA 1000 - перше цифрове реле часу від Theben в 1983 році: за білим корпусом 257x128 мм знаходиться 2,2 кг електроніки, але він швидко зменшується та легшає: у 1984 році TR 611 шириною 35 мм мав лише шість кнопок управління і був дуже простий у використанні.



1984

Перший цифровий термостат RAMSES 797 виходить на ринок. За допомогою телефонного пульта дистанційного керування, на той час - інноваційного пристрою, він запропонував вмикати опалення телефонним дзвінком, заощаджуючи енергію та даючи можливість повернутися додому в приємно теплу квартиру.



1992

Майже 20 років тому ми взяли участь у розробці технології EIB (сьогодні KNX) і виготовили перші сумісні з шинами реле часу та сутінкові реле. Ми є членом Асоціації KNX з 1995 року та працюємо разом з іншими провідними виробниками, щоб зробити KNX світовим стандартом.

1999 

Будується нове виробниче приміщення в м. Хайгерлок, і все виробництво переноситься туди на площу понад 6000 м². Загальна площа штаб-квартири зараз перевищує 25000 м².

2003

Theben представляє систему управління комфортом LUXOR - «мати всіх систем розумного будинку» з купою зручностей: сцени, імітація присутності, центральне вимкнення...

2007

З придбанням High Technology Systems AG, Швейцарія (HTS) - винахідниками датчика присутності - Theben розширює свою компетенцію в галузі управління освітленням.



2016

Пауль Себастьян Швенк, правнук засновника компанії, зайняв посаду члена правління. Разом з партнерами та членами правління, він ініціює проекти f3, щоб зробити Тебен «придатним для майбутнього».

2017

LUXORliving - KNX без ETS. Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, дуже проста у використанні. А завдяки KNX-базовій основі, це також надійна інвестиція.



2020

Шлюз Smart Meter CONEXA 3.0 Performance отримує сертифікацію BSI. Завдяки CONEXA Тебен допомагає, серед іншого, здійснити енергетичний перехід.

2021

Шановні клієнти, партнери, друзі

Такий тривалий час для деяких компаній є процесом з'ясування власного покликання. Нам завжди було ясно: Theben означає «Автоматизація будівель». Це технології та продукти, що допомагають зменшити споживання енергії, одночасно прості у використанні та безпечні.

Отримання енергії в потрібний час. І це рівно 100 років.

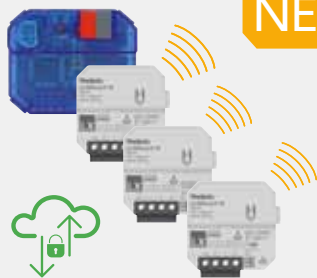
Ми пишаємось не лише своєю історією, але і сьогоднішніми сильними позиціями міжнародно-успішної сімейної компанії.

Те, що відрізняло нас протягом усіх 100 років, також можна знайти в цьому каталозі: інноваційні високоякісні продукти, завдяки яким автоматизація та мережеві роботи будівель можуть бути вдосконалені та реалізовані високоефективно.

Тому що це - наша ДНК. Сьогодні і у майбутньому.

Автоматизація будівель з 1921 року.

Paul Sebastian Schwenk
Генеральний директор



NEW

Бездротові актуатори KNX

Нові бездротові актуатори

стор.10



NEW

theRonda FLAT / theMova FLAT -
нові датчики присутності / руху

Нові пласкі датчики руху та
присутності

стор.26



NEW

thePrema Multi sensor KNX

Новий універсальний датчик:

- керування освітленням
- керування кліматом

стор.25



NEW

iON KNX/LUXORliving

Нові кнопкові сенсори

стор.29



Зміст

LUXORliving надпроста система автоматизації

інформація 4

Новинки системи 5

NEW

Пристрої сімейства 7

KNX компоненти системи

Комутаційні актуатори
бездротові, дротові 8

NEW

Світлорегулятори 16

Бінарні входи 18

Клімат-контроль 20

Контролери якості
повітря (CO₂) та
клімату 24

NEW

Датчики присутності 26

NEW

Датчик руху 28

Сутінкові реле та
датчики освітлення,
температури 28

Кнопкові сенсори
iON 29

NEW

Метеостанції 30

Реле часу 31

Системні пристрої,
інтерфейси
DALI, Open-Therm, IP 32

NEW

Джерела живлення 34

Годинники для
системи єдиного часу 35

Автоматизація приміщень та будинків

LuxorLiving - надпроста розумна система



НОВЕ

Супер прості операції
Комфортне керування

Розумний вибір для будинків, квартир, барів, ресторанів та офісів



LUXORliving – легко користуватися

Розумна домашня система - це звучить складно. Звучить як програмування та витрачання багато робочого часу або як це все працює... Це не так з LUXORliving. ~~LUXORliving це розумна домашня система, яка є (практично) самозрозумілою.~~ Легко використовувати і весело спробувати всі функції. І це не справедливо, якщо б так було лише для користувачів - інсталятору також сподобається встановлювати, програмувати та запускати систему.



LUXORplug для налаштувань

Легко налаштувати -
інтерфейс
для Windows.

LUXORplug - це просте
установочне програмне
забезпечення від Theben.

Windows-основа – швидко,
безпечно, просто.
Спеціальні знання не потрібні.



LUXORplay для використання

Легко контролювати –
користувачський інтерфейс для
смартфонів та планшетів.

LUXORplay - це програма для
простого, безпечного та дуже
зручного керування.

LUXORliving через смартфон або
планшет (для Android та iOS).

Готовність до використання | у 6 простих кроків

Скачайте та встановіть без-
коштовне програмне забез-
печення (є український ін-
терфейс):

[https://www.luxorliving.de/
luxorplay/](https://www.luxorliving.de/luxorplay/)

1. Початок проекту

Заповніть основну інформа-
цію: назву проекту, адресу,
інсталятора та інформацію
про клієнта.

2. Створіть оболонку

Творіть, будуйте, додавайте
кімнати на поверхах та при-
значайте для них імена.

3. Інтегруйте пристрої

Пристрої, що вже встановле-
ні, можна імпортувати, іден-
тифікувати та визначити ав-
томатично. Або ви можете
створити список пристроїв у
режимі офлайн.

Прості операції Чудова функціональність



NEW

iON

Нові кнопкові сенсори iON є чудовим доповненням або альтернативою бінарним входам та пропонують клієнтам ще більший вибір з точки зору дизайну та можливостей.

Налаштування здійснюється за допомогою безкоштовного операційного

програмного забезпечення LUXORplug.

Кольорові світлодіоди сигналізують про поточний стан кнопки та дозволяють **бачити, наприклад, бачити стан** зовнішнього освітлення не виходячи назовні. Яскравість світлодіодів стану

адаптується до оточуючого освітлення: якщо в кімнаті темнішає, світлодіоди стану автоматично зменшують яскравість, не впливаючи таким чином на нічне освітлення. Протягом дня світлодіоди світяться яскравіше і їх гарно видно.



LUXORliving iON2

LUXORliving 2-точковий кнопковий сенсор. Разом з актуатором опалення допомагає керувати температурою.

- **ВМИК/ВИМК** та диммування світла
- Управління жалюзі
- Активувати сцени
- Вимірювання температури
- Показ статусу



LUXORliving iON4

LUXORliving 4-точковий кнопковий сенсор. Разом з актуатором опалення допомагає керувати температурою.

- **ВМИК/ВИМК** та диммування світла
- Управління жалюзі
- Активувати сцени
- Вимірювання температури
- **Керування кольорами**
- Показ статусу



LUXORliving iON8

Можливість вибирати піктограми для кожної з 10 функцій кімнатного **контролера iON8** у бібліотеці, призначити імена та назви поточним станам. Це полегшує користування та навігацію. Яскравість РК-дисплея самостійно регулюється залежно від яскравості навколишнього середовища.

Бажаєте розширити свій розумний дім? Без проблем! LUXORliving приховані актуатори!!

Бездротові актуатори прихованого монтажу

З новими бездротовими приводами, Theben пропонує практичну можливість розширення існуючої системи розумного дому LUXORliving. Нові або додаткові приміщення, наприклад прибудов - зимової оранжереї приміром або перетвореного на мансарду горища, можуть бути легко інтегровані в існуючу дротову систему!

Шифрування за допомогою KNX Data Secure забезпечує оптимальний захист зв'язку від **підслухувань** та втручань.



Mediacoupler

Для з'єднання дротових та бездротових компонентів в одній мережі.



D1 RF

Актуатор диммування



S1 RF

Актуатор перемикання



J1 RF

Актуатор жалюзі



H1 RF

Актуатор опалення



T4 RF

Бінарний інтерфейс

4. Визначте функції

Користуйтеся перетягуванням, щоб додати функції до пристроїв у кожній кімнаті. Це визначить, які пристрої контактують один з одним.

5. Програмування функцій

Ці функції можуть бути передані в будь-який час. Програмування проекту не обов'язково завершується програмуванням пристроїв

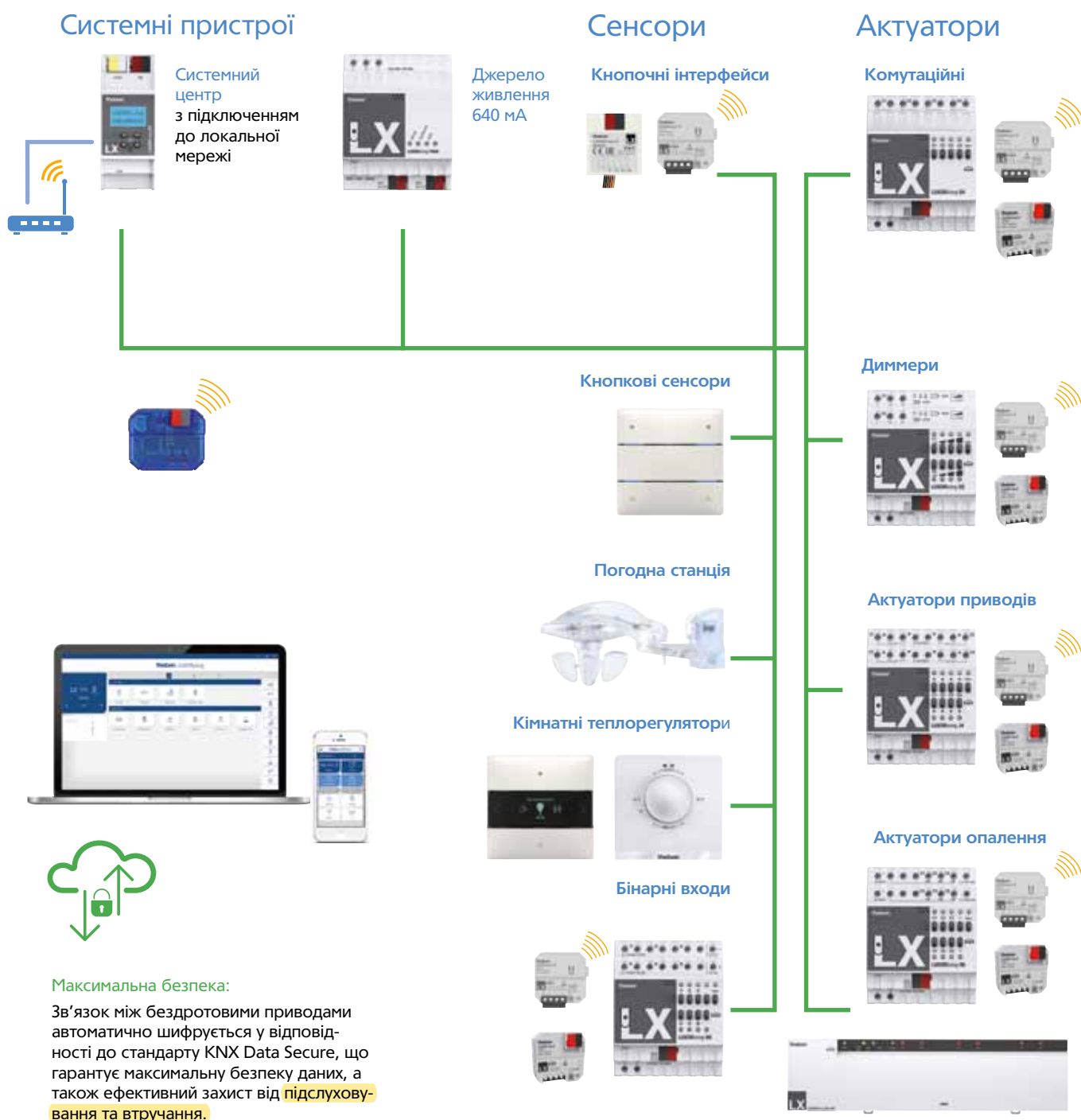
6. Підготуйте візуалізацію

Файл з проектом передається в центр керування системою. Функції надзвичайно легко налаштувати за допомогою програми LUXORplay app.



Автоматизація приміщень та будинків

LuxorLiving - надпроста розумна система



Сертифіковані компоненти



Простий запуск



Гнучке підключення шини



Вільний вибір кнопки



Знімний центр керування



Індивідуальні сценарії

Тип		Каналів	Назва	Артикул
Кнопкові інтерфейси		2	LUXORliving T2	4800402
		4	LUXORliving T4	4800404
		4	LUXORliving T4 RF	4800604 NEW
		8	LUXORliving T8	4800408
Актuatorи перемикання		1	LUXORliving S1	4800520
		1	LUXORliving S1 RF	4800620 NEW
		4	LUXORliving S4	4800420
		8	LUXORliving S8	4800425
		16	LUXORliving S16	4800429
Бінарний вхід		6	LUXORliving B6	4800430
Актuatorи опалення		1	LUXORliving H1	4800540
		1	LUXORliving H1 RF	4800640 NEW
		6	LUXORliving H6 24 V	4800441
		6	LUXORliving H6	4800440
Актuatorи жалюзі		1	LUXORliving J1	4800550
		1	LUXORliving J1 RF	4800650 NEW
		4	LUXORliving J4	4800450
		8	LUXORliving J8	4800455
Актuatorи диммування		1	LUXORliving D1	4800570
		1	LUXORliving D1 RF	4800670 NEW
		2	LUXORliving D2	4800470
		4	LUXORliving D4	4800475
Контроль		–	LUXORliving R718	4800480
		1	LUXORliving iON2	4800412 NEW
		2	LUXORliving iON4	4800414 NEW
		4	LUXORliving iON8	4800418 NEW
Метеостанції		–	LUXORliving M140	4800490
		–	LUXORliving M100	4800491
		–	LUXORliving M130	4800492
Системний центр		–	LUXORliving IP1	4800495
Блок живлення 640 мА		–	LUXORliving P640	4800990
Media coupler для RF-пристроїв		–	LUXORliving RF1	4800868 NEW

KNX - технологія
та безмежні можливості

Що нового?

NEW

Бажаєте розширити свій розумний дім? Без проблем! Бездротові актуатори прихованого монтажу!!

Бездротові актуатори прихованого монтажу

З новими бездротовими приводами, Theben пропонує практичну можливість розширення існуючої системи розумного дому KNX та LUXORliving. Нові або додаткові приміщення, нахштальт прибудов - зимової оранжереї приміром або перетвореного на мансарду горища, можуть бути легко інтегровані в існуючу дротову систему!

Шифрування за допомогою KNX Data Secure забезпечує оптимальний захист зв'язку від підслуховувань та втручань.



Mediacoupler

Для з'єднання дротових та бездротових компонентів в одній мережі.



Зв'язок між бездротовими приводами та освітленням, жалюзі та системою опалення автоматично шифрується у відповідності до стандарту **KNX Data Secure**



D1 RF

Актуатор диммування



S1 RF

Актуатор перемикання



J1 RF

Актуатор жалюзі



H1 RF

Актуатор опалення



T4 RF

Бінарний інтерфейс

Більше - на стор.10

Автоматизація приміщень та будинків

KNX, Комутаційні актуатори



Характеристика	SU 1 KNX	DU 1 KNX	JU 1 KNX	HU 1 KNX
Тип актуатора	комутаційний	світлорегулятор	керування приводами	опалення
Кількість каналів	1	1	1	1
Монтаж	UP-коробка	UP-коробка	UP-коробка	UP-коробка
Номинальна напруга KNX	напруга шини, ≤4 mA	напруга шини, ≤4 mA	напруга шини, ≤4 mA	напруга шини, ≤4 mA
Тип контакту	16 A	–	10 A	макс.1A або 4 шт. ALPHA 5 230 В AC
Енергоощадні лампи	300 Вт	–	–	–
LED – лампи < 2 Вт	50 Вт	250 Вт	–	–
LED – лампи > 2 Вт	600 Вт	250 Вт	–	–
Температурний діапазон	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Загальні функції групи приладів:	1-канальні актуатори KNX, UP-монтажу. Безпечний зв'язок завдяки підтримці «KNX Data Secure». 2 бінарних входи для підключення кнопок, вимикачів, датчиків відкриття вікон, датчика температури (вхід I2). Інтегрований температурний моніторинг для підвищення безпеки роботи, наприклад, при перевантаженні.			
Особливості	1х н.в. та 1х н.з. контакти з загальним керуванням. Нашатовуються: н.в./н.з. контакт, перемикач, затримка перемикачів, імпульс. Бінарні входи призначені на вхід перемикача у якості стандарту (функція перевірки перед програмуванням)	Універсальний диммер. Оптимізований для ламп зі змінною яскравістю: енергоощадних, світлодіодних, галогенних та ламп розжарювання, а також регульованих трансформаторів. Проста адаптація до різних типів ламп завдяки автоматичному розпізнаванню навантаження. Крива диммування налаштовується - для плавного керування яскравістю без блимання. Бінарні входи призначені на вхід перемикача у якості стандарту (функція перевірки перед програмуванням)	Актуатор керування приводами жалюзі, рольставень та інших пристроїв сонцезахисту та обмеження бачення, а також - мансардних вікон та вентиляційних засувок. Інтегрована функція автоматичної вентиляції. Бінарні входи призначені на вхід перемикача у якості стандарту (функція перевірки перед програмуванням)	Актуатор опалення з безшумним керуванням термічними виконавчими механізмами 230 В AC. Вибір режиму роботи: як актуатор опалення (управляючий вплив безперервно або періодично) або як регулятор нагріву (вбудований регулятор температури опалення/охолодження). Функція захисту вентилів та робота влітку.
Артикул	4942520	4942570	4942550	4942540

Приладдя:



Тип	RAMSES IP65 температурний датчик	Датчик теплих підлог	UP-температурний датчик	ALPHA 5 230 V привод
Артикул	9070459	9070321	9070496	9070441

Автоматизація приміщень та будинків

KNX, Комутаційні актуатори: бездротові



SU 1 RF KNX



DU 1 RF KNX



JU 1 RF KNX



HU 1 RF KNX

Характеристика

Тип актуатора	комутаційний	світлорегулятор	керування приводами	опалення
Кількість каналів	1	1	1	1
Монтаж	UP-коробка	UP-коробка	UP-коробка	UP-коробка
Номинальна напруга, частота	230-240 В AC, 50-60 Гц	230 В AC, 50-60 Гц	230-240 В AC, 50-60 Гц	230 В AC, 50-60 Гц
Потужність, що споживається	~0,4 Вт	~0,4 Вт	~0,4 Вт	~0,4 Вт
Тип контакту	10 А	–	5 А	макс.1А або 4 шт. ALPHA 5 230 В AC
Лампи розжарювання, галогенні	1800 Вт	250 Вт	–	–
Люмінесцентні лампи з ЕПРА	600 Вт	250 Вт	–	–
Температурний діапазон	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Загальні функції групи приладів:	1-канальні бездротові актуатори KNX, UP-монтажу. Безпечний зв'язок завдяки підтримці «KNX Data Secure». 2 бінарних входи для підключення кнопок, вимикачів, датчиків відкривання вікон, датчика температури (вхід I2). Інтегрований температурний моніторинг для підвищення безпеки роботи, наприклад, при перевантаженні.			
Особливості	Функції що налаштовуються: н.в./н.з. контакт, перемикач, затримка перемикач, імпульс. Бінарні входи призначаються на вхід перемикача у якості стандарту (функція перевірки перед програмуванням)	Універсальний диммер. Оптимізований для ламп зі змінною яскравістю: енергоощадних, світлодіодних, галогенних та ламп розжарювання, а також регульованих трансформаторів. Проста адаптація до різних типів ламп завдяки автоматичному розпізнаванню навантаження. Крива диммування налаштовується - для плавного керування яскравістю без блимання. Бінарні входи призначаються на вхід перемикача у якості стандарту (функція перевірки перед програмуванням)	Актуатор керування приводами жалюзі, рольставень та інших пристроїв сонцезахисту та обмеження бачення, а також - мансардних вікон та вентиляційних засувок. Інтегрована функція автоматичної вентиляції. Бінарні входи призначаються на вхід перемикача у якості стандарту (функція перевірки перед програмуванням)	Актуатор опалення з безшумним керуванням термічними виконавчими механізмами 230 В AC. Інтегрований регулятор температури: опалення/охолодження. Функція захисту вентилів.

Артикул	4941620	4941670	4941650	4941640
---------	---------	---------	---------	---------

Приладдя:



RAMSES IP65 температурний датчик



Датчик теплих підлог



UP-температурний датчик



ALPHA 5 230 V привод



4-кноповий модуль

Артикул	9070459	9070321	9070496	9070441	9070806
---------	---------	---------	---------	---------	---------

бездротові



TU 4 RF KNX



Mediacoupler

кнопковий інтерфейс	з'єднувач дротових та бездротових компонентів
4	–
UP-коробка	UP-коробка
230-240 В AC, 50-60 Гц	напруга шини
~0,4 Вт	–
–	–
–	–
–	–
-5°C до +45°C	-5°C до +45°C
IP 20	IP 20
Безпечний зв'язок завдяки підтримці «KNX Data Secure». Інтегрований температурний моніторинг для підвищення безпеки роботи, наприклад, при перевантаженні.	
4 бінарних входи для потенціалозалежних кнопок та сигнальних контактів. 1 додатковий вхід для температурного датчика. Довільне призначення функції комутації, диммування, жалюзі, вимірювання температури та посилення. Може бути використаний з 4-позиційним кнопковим модулем (9070806)	З'єднує всі бездротові KNX-пристрої з шиною. Живлення від шини KNX. Підтримує довгі фрейми для «KNX Data Secure» та забезпечує більш швидке паралельне навантаження великих додатків. Максимальна дальність всередині приміщень - 30 м. Має функцію повторювача, тобто отримані телеграми відправляє знову для збільшення відстані.
4941604	9070868

для високих навантажень



RM 4 H KNX



RM 8 H KNX

Характеристика

Тип модуля	актуатор	базовий
Кількість каналів	4	8
Розмір	4 модулі	8 модулі
Серія:	FIX1	FIX2
Номинальна напруга KNX	напруга шини, ≤10 мА	напруга шини, ≤10 мА
Тип контакту	н.в., 25 А (cos φ = 1)	н.в., 25 А (cos φ = 1)
Пусковий струм	макс.1200 А/200 мс	макс.1200 А/200 мс
Люмінесцентні лампи з ЕПРА	410 Вт	410 Вт
LED – лампи < 2 Вт	75 Вт	75 Вт
LED – лампи > 2 Вт	850 Вт	850 Вт
Температурний діапазон	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20
Загальні функції:	Актуатори для комутації високих навантажень (до 25 А). LED-індикація для кожного каналу. Бістабільні реле. Ручне керування каналами можливе без підключення до шини. Функції: ВМИК/ВИМК, Імпульс, затримка ВМИК/ВИМК, сходове освітлення з попередженням про вимкнення. Логічні функції: Блокування, ТА, Скидання, АБО	
Артикул	4940212	4930217

Автоматизація приміщень та будинків

KNX, Комутаційні актуатори



Характеристика	RMG 4 U KNX	RME 4 U KNX	RM 4 U KNX	RMG 4 I KNX
Тип модуля	базовий	розширення	актуатор	базовий
Кількість каналів	4	4	4	4
Розмір	4 модулі	4 модулі	4 модулі	4 модулі
Серія:	MIX2	MIX2	FIX1	MIX2
Номинальна напруга KNX	напруга шини, ≤ 4 мА	–	напруга шини, ≤ 4 мА	напруга шини, ≤ 4 мА
Номинальна напруга, частота	110-240 В АС, 50-60 Гц	–	110-240 В АС, 50-60 Гц	110-240 В АС, 50-60 Гц
Потужність, що споживається	$\sim 0,3$ Вт	$\sim 0,2$ Вт	$\sim 0,2$ Вт	$\sim 1,3$ Вт
Тип контакту	н.в., 16 А ($\cos \varphi = 1$) 3 А ($\cos \varphi = 0,6$)	н.в., 16 А ($\cos \varphi = 1$) 3 А ($\cos \varphi = 0,6$)	н.в., 16 А ($\cos \varphi = 1$) 3 А ($\cos \varphi = 0,6$)	н.в., 16 А ($\cos \varphi = 1$) 10 А ($\cos \varphi = 0,6$)
Пусковий струм	макс.800 А/200 мс	макс.800 А/200 мс	макс.800 А/200 мс	макс.1500 А/200 мс
Омічне навантаження	3680 Вт	3680 Вт	3680 Вт	3680 Вт
Лампи розжарювання, галогенні	2000 Вт	2000 Вт	2000 Вт	2600 Вт
Люмінесцентні лампи з ЕПРА	1200 Вт	1200 Вт	1200 Вт	1650 Вт
Енергозберігаючі лампи	300 Вт	300 Вт	300 Вт	410 Вт
LED – лампи < 2 Вт	55 Вт	55 Вт	55 Вт	75 Вт
LED – лампи > 2 Вт	600 Вт	600 Вт	600 Вт	850 Вт
Температурний діапазон	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Загальні функції групи приладів:	LED-індикація кожного каналу. Можливість розширення додатковими модулями RME 4 U KNX (окрім модуля RM 4 U KNX). Ручне керування каналами можливе без підключення до шини. Налаштування зв'язку, типу контактів (н.в./н.з.) та участь в центральних функціях таких, як «Постійно увімкнено», «Постійно вимкнено», «Центральне Вмик/Вимк», «Запис та виклик сценаріїв». Налаштовуються характеристики реле: перемикання (Вмик/Вимк), Вмик/Вимк із затримкою, Імпульс. Функції: Вмик/Вимк, Імпульс, Затримка Вмик/Вимк, Сходовий таймер з попередженням про вимкнення. Логічні функції: Блокування, Та, Скидання, АБО			Комутаційні актуатори з бінарними виходами «C-Load» для навантажень з підвищеними реактивними струмами. Smart-Metering - передача в шину значень потужності що споживається. Контроль струму: вимірювання струму в кожному каналі. LED-індикація статусу кожного каналу.
Особливості	Може бути розширений за допомогою будь-якого модуля розширення з лінійок MIX та MIX2: до 12 каналів, макс.2 модулі. Виконавчий пристрій та шинний KNX-модуль можуть бути замінені незалежно один від одного. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмувати прилад без демонтажу	Модуль розширення, може бути підключений до будь-якого базового модуля серії MIX2. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмувати прилад без демонтажу	4 каналний актуатор FIX2	Може бути розширений за допомогою будь-якого модуля розширення з лінійок MIX та MIX2: макс.2 модулі. Виконавчий пристрій та шинний KNX-модуль можуть бути замінені незалежно один від одного. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмувати прилад без демонтажу
Артикул	4930223	4930228	4940223	4930210

—>продовження



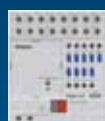
RME 4 I KNX



RM 4 I KNX



RM 8 I KNX



RMG 8 S KNX



RME 8 S KNX



RM 8 S KNX



RM 16 S KNX

розширення	актуатор	актуатор	базовий	розширення	актуатор	актуатор
4	4	8	8	8	8	16
4 модулі	4 модулі	8 модулів	4 модулі	4 модулі	4 модулі	8 модулів
MIX2	FIX1	FIX2	MIX2	MIX2	FIX1	FIX2
–	напруга шини, ≤4 мА		напруга шини, ≤4 мА		напруга шини, ≤4 мА	
110-240 В AC, 50-60 Гц	110-240 В AC, 50-60 Гц		110-240 В AC, 50-60 Гц		110-240 В AC, 50-60 Гц	
~1,1 Вт	~1,3 Вт	~2,4 Вт	~0,3 Вт	~0,2 Вт	~0,3 Вт	~0,3 Вт
н.в., 16 А (cos φ = 1) 10 А (cos φ = 0,6)	н.в., 16 А (cos φ = 1) 10 А (cos φ = 0,6)		н.в., 16 А (cos φ = 1) 3 А (cos φ = 0,6)		н.в., 16 А (cos φ = 1) 3 А (cos φ = 0,6)	
макс.1500 А/200 μс	макс.1500 А/200 μс		макс.800 А/200 μс		макс.800 А/200 μс	
3680 Вт	3680 Вт		3680 Вт		3680 Вт	
2600 Вт	2600 Вт		2000 Вт		2000 Вт	
1650 Вт	1650 Вт		1200 Вт		1200 Вт	
410 Вт	410 Вт		300 Вт		300 Вт	
75 Вт	75 Вт		55 Вт		55 Вт	
850 Вт	850 Вт		600 Вт		600 Вт	
-5°C до +45°C	-5°C до +45°C		-5°C до +45°C		-5°C до +45°C	
IP 20	IP 20		IP 20	IP 20	IP 20	
 початок Ручне керування каналами можливе без підключення до шини. Налаштування зв'язку, типу контактів (н.в./н.з.) та участь в центральних функціях таких, як «Постійно увімкнено», «Постійно вимкнено», «Центральне Вмик/Вимк», «Запис та виклик сценаріїв». Налаштовуються характеристики реле: перемикач (Вмик/Вимк), Вмик/Вимк із затримкою, Імпульс. Функції: Вмик/Вимк, Імпульс, Затримка Вмик/Вимк, Сходовий таймер з попередженням про вимкнення. Логічні функції: Блокування, Та, Скидання, АБО			Комутаційні актуатори з бінарними виходами. LED-індикація статусу кожного каналу. Ручне керування каналами можливе без підключення до шини. Функції: Вмик/Вимк, Імпульс, Затримка Вмик/Вимк, Сходовий таймер з попередженням про вимкнення. Логічні функції: Блокування, Та, Скидання, АБО			
Модуль розширення, може бути підключений до будь-якого базового модуля серій MIX та MIX2. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмувати прилад без демонтажу	4 канальний актуатор	8 канальний актуатор	Може бути розширений за допомогою будь-якого модуля розширення з лінійок MIX або MIX2: макс. 2 модулі. Виконавчий пристрій та шинний KNX-модуль можуть бути замінені незалежно один від одного. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмувати прилад без демонтажу	Модуль розширення, може бути підключений до будь-якого базового модуля серії MIX2. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмувати прилад без демонтажу	8 канальний актуатор	16 канальний актуатор
4930215	4940210	1910215	4930220	4930225	4940220	4940225

Автоматизація приміщень та будинків

KNX, Комутаційні актуатори, актуатори приводів



Характеристика	RMG 8 T KNX	RME 8 T KNX	RM 8 TKNX	RM 16 T KNX	JMG 4 T KNX
Тип модуля	базовий	розширення	актуатор	актуатор	базовий
Кількість каналів	8	8	8	16	4
Розмір	4 модулі	4 модулі	4 модулі	8 модулів	4 модулі
Прилад лінійки:	MIX2	MIX2	FIX1	FIX2	MIX2
Номинальна напруга KNX	напруга шини, ≤4 mA	–	напруга шини, ≤4 mA	–	напруга шини, <4 mA
Номинальна напруга, частота	110-240 В AC, 50-60 Гц	–	110-240 В AC, 50-60 Гц	–	110-240 В AC, 50-60 Гц
Потужність, що споживається	~0,3 Вт	~0,2 Вт	~0,5 Вт	~0,5 Вт	~0,3 Вт
Тип контакту	н.в., 16 A (cos φ = 1) 3 A (cos φ = 0,6)	н.в., 16 A (cos φ = 1) 3 A (cos φ = 0,6)	н.в., 16 A (cos φ = 1) 3 A (cos φ = 0,6)	–	н.в., 6 A (cos φ = 1)
Пусковий струм	макс.800 A/200 μс	макс.800 A/200 μс	макс.800 A/200 μс	–	–
Омічне навантаження	3680 Вт	3680 Вт	3680 Вт	–	–
Лампи розжарювання, галогенні	2000 Вт	2000 Вт	2000 Вт	–	–
Люмінесцентні лампи з ЕПРА	1200 Вт	1200 Вт	1200 Вт	–	–
Енергозберігаючі лампи	300 Вт	300 Вт	300 Вт	–	–
LED – лампи < 2 Вт	55 Вт	55 Вт	55 Вт	–	–
LED – лампи > 2 Вт	600 Вт	600 Вт	600 Вт	–	–
Температурний діапазон	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	–	-5°C до +45°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	–	IP 20
Загальні функції групи приладів:	Універсальні актуатори. Бінарні виходи або актуатор приводів жалюзі, штор тощо. Гнучкий вибір режимів роботи та функціоналу каналів - може бути використаний для керування різними типами приводів: жалюзі, штори, тенти, маркізи, вентиляційні засувки, приводи мансардних вікон тощо. LED-індикація статусу кожного каналу. Ручне керування каналами можливе без підключення до шини. Налаштування зв'язку, типу контактів (н.в./н.з.) та участь в центральних функціях таких, як «Постійно увімкнено», «Постійно вимкнено», «Центральне Вмик/Вимк», «Запис та виклик сценаріїв». Налаштовуються характеристики реле: перемикання (Вмик/Вимк), Вмик/Вимк із затримкою, Імпульс. Функції: Вмик/Вимк, Імпульс, Затримка Вмик/Вимк, Сходовий таймер з попередженням про вимкнення. Логічні функції: Блокування, Та, Скидання, АБО				Актуатори керування приводами жалюзі, тентів, маркіз, рольставень та інших приладів сонцезахисту та обмеження видимості, а також, для керування приводами мансардних вікон та вентиляційних засувок. —>продовження
Особливості	Бінарні виходи (8 каналів) або Актуатор приводів (4 канали). Може бути розширений за допомогою будь-якого модуля розширення з лінійок MIX та MIX2: макс. 2 модулі. Виконавчий пристрій та шинний KNX-модуль можуть бути замінені незалежно один від одного. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмувати прилад без демонтажу	Бінарні виходи (8 каналів) або Актуатор приводів (4 канали). Модуль розширення, може бути підключений до будь-якого базового модуля серії MIX2. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмувати прилад без демонтажу	8 каналний актуатор	16 каналний актуатор	4 канали керування приводами. При комбінації з іншими приладами MIX та MIX2, довільна комбінація функцій каналів на одній фізичній адресі. Розширення (MIX та MIX2: макс.2 модулі). Виконавчий пристрій та шинний KNX-модуль замінюються незалежно один від одного. Шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмування без демонтажу
Артикул	4930200	4930205	4940200	4940205	4930250



JME 4 T KNX



JM 4 T KNX



JM 8 T KNX



JMG 4 T 24 V KNX



JME 4 T 24 V KNX



JM 4 T 24 V KNX



JM 8 T 24 V KNX

розширення	актуатор	актуатор	базовий	розширення	актуатор	актуатор
4	4	8	4	4	4	8
4 модулі	4 модулі	8 модулів	4 модулі	4 модулі	4 модулі	8 модулів
MIX2	FIX1	FIX2	MIX2	MIX2	FIX1	FIX2
–	напруга шини, <4 мА		напруга шини, 4 мА		напруга шини, 4 мА	
–	110-240 В AC, 50-60 Гц		110-240 В AC, 50-60 Гц		110-240 В AC, 50-60 Гц	
~0,2 Вт	~0,3 Вт	~0,5 Вт	~0,3 Вт	–	~0,3 Вт	~0,5 Вт
н.в., 6 А (cos φ = 1)	н.в., 16 А (cos φ = 1)		перемикаючі 6 А (24 В DC)	перемикаючі 6 А (24 В DC)	перемикаючі 6 А (24 В DC)	
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–5°C до +45°C	-5°C до +45°C		-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	
IP 20	IP 20		IP 20	IP 20	IP 20	
← початок Актуатори керування приводами: жалюзі, штор тощо. LED-індикація статусу (вверх/вниз) кожного каналу. Ручне керування каналами можливе без підключення до шини. Безпотенційні визходи «Вверх» та «Вниз» для кожного каналу. Функція «Копіювання параметрів»: якщо параметри декількох каналів ідентичні, потрібно налаштувати лише один, та скопіювати його налаштування на інші канали. Налаштовуються середні положення штор (жалюзі тощо) та час повного ходу.			Актуатори керування приводами 24 В DC: жалюзі, тентів, маркіз, рольставень та інших приладів сонцезахисту та обмеження видимості, а також, для керування приводами мансардних вікон та вентиляційних засувов. LED-індикація статусу кожного каналу (вверх/вниз). Ручне керування каналами можливе без підключення до шини. Безпотенційні визходи «Вверх» та «Вниз» для кожного каналу. Функція «Копіювання параметрів»: якщо параметри декількох каналів ідентичні, потрібно налаштувати лише один, та скопіювати його налаштування на інші канали.			
4 канали керування приводами. Модуль розширення, може бути підключений до будь-якого базового модуля серії MIX2. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмувати прилад без демонтажу	4 каналний актуатор керування приводами	8 каналний актуатор керування приводами	4 канали керування приводами 24 В DC. Може бути розширений за допомогою будь-якого модуля розширення з лінійок MIX та MIX2: макс. 2 модулі. Виконавчий пристрій та шинний KNX-модуль можуть бути замінені незалежно один від одного. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмувати прилад без демонтажу	4 канали керування приводами 24 В DC. Модуль розширення, може бути підключений до будь-якого базового модуля серій MIX2. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмувати прилад без демонтажу	4 каналний актуатор керування приводами 24 В DC	8 каналний актуатор керування приводами 24 В DC
4930255	9440250	9440255	4930260	4930265	4940260	4940265

Автоматизація приміщень та будинків

KNX, Світлорегулятори (диммери)



Характеристика	DMG 2 T KNX	DME 2 T KNX	DM 2 T KNX	DM 4 T KNX
Тип модуля	базовий	розширення	актуатор	актуатор
Кількість каналів	2	2	2	4
Розмір	4 модулі	4 модулі	4 модулі	8 модулів
Прилад лінійки:	MIX2	MIX2	FIX1	FIX2
Номинальна напруга KNX	напруга шини, ≤4 mA	–	напруга шини, ≤4 mA	напруга шини, ≤4 mA
Номинальна напруга, частота	230 В AC, 50 Гц	–	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц
Потужність, що споживається	~0,9 Вт	~0,6 Вт	–	~1,5 Вт
Типи ламп	розжарювання, галогенні 230 В AC, низьковольтні галогенні, такі що димуються, світлодіодні (LED) та енергозберігаючі що димуються			
Потужність на канал	400 Вт	400 Вт	400 Вт	400 Вт
Потужність при паралельному підключенні	800 Вт	800 Вт	800 Вт	800 Вт
Потужність (енергозберігаючі, що димуються - на канал)	80 Вт	80 Вт	80 Вт	80 Вт
Потужність (енергозберігаючі, що димуються при паралельному підключенні)	140 Вт	140 Вт	140 Вт	140 Вт
Потужність (світлодіодні, що димуються 230 В на канал)	400 Вт	60 Вт	60 Вт	60 Вт
Потужність (світлодіодні, що димуються 230 В при паралельному підключенні)	800 Вт	120 Вт	–	–
Потужність мін.	5 Вт	5 Вт	5 Вт	5 Вт
Комутаційна здатність	–	–	–	–
Температурний діапазон	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Загальні функції групи приладів:	Універсальний світлорегулятор (диммер). Керування яскравістю ламп у діапазоні 0-100% (зверніть увагу: на світлодіодних та енергозберігаючих лампах повинно бути зазначено, що вони придатні до димкування). Можливе керування швидкістю вентиляторів. Можливе ручне керування каналами без підключення до шини, керування яскравістю у такому випадку буде: 0, 25, 50, 75 та 100%. LED-індикація статусу кожного каналу. При використанні модуля збільшення потужності (підсилювача) DMB 1 T KNX, потужність димкування збільшується на 300 Вт. До одного диммера можна підключити макс. до 4 шт. DMB 1 T KNX, потужність збільшиться до 2000 Вт (для ламп розжарювання та галогенних). Підключення R, L та C навантажень. Автоматичне визначення типу навантаження, що підключається (функція може бути деактивована).			
Особливості	Універсальний RLC диммер, базовий модуль. Може бути розширений до 6 каналів. Виконавчий пристрій та шинний KNX-модуль можуть бути замінені незалежно один від одного. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє замінити пристрій без перепрограмування	Універсальний RLC диммер - модуль розширення. Знімний шинний KNX-модуль.	Універсальний RLC диммер, 2 канали	Універсальний RLC диммер, 4 канали
Артикул	4930270	4930275	4940270	4940275


DMB 1 T KNX

DM 4-2 T KNX

DM 8-2 T KNX

SMG 2 S KNX

SME 2 S KNX

підсилювач	актуатор	актуатор	базовий	розширення
1	4	8	2	2
1 модуль	4 модулі	8 модулів	4 модулі	4 модулі
підсилювачі	FIX1	FIX2	MIX	MIX
–	напруга шини, ≤ 10 мА	напруга шини, $\leq 17,5$ мА	напруга шини, ≤ 10 мА	–
230 В АС, 50 Гц	230-240 В АС, 50-60 Гц	230-240 В АС, 50-60 Гц	230 В АС, 50 Гц	230 В АС, 50 Гц
~0,2 Вт	<1 Вт	<1 Вт	~1,6 Вт	~1,6 Вт
розжарювання, галогенні 230 В АС, низьковольтні галогенні що димуються, LED	розжарювання, низьковольтні галогенні, галогенні лампи 220 В, світлодіодні (LED) та енергозберігаючі що димуються	розжарювання, низьковольтні галогенні, галогенні лампи 220 В, світлодіодні (LED) та енергозберігаючі що димуються	лампи люмінесцентні з ЕПРА/галогенні - 2500 Вт та світлодіодні (LED)	
300 Вт/ВА	200 Вт	200 Вт	–	–
–	400 Вт	400 Вт	–	–
–	200 Вт	200 Вт	–	–
–	400 Вт	400 Вт	–	–
45 Вт	200 Вт	200 Вт	–	–
–	400 Вт	400 Вт	–	–
5 Вт	2 Вт	2 Вт	–	–
–	2 Вт	2 Вт	н.в., 16 А ($\cos \varphi = 1$) 10 А ($\cos \varphi = 0,6$)	н.в., 16 А ($\cos \varphi = 1$) 10 А ($\cos \varphi = 0,6$)
-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Модуль збільшення потужності каналу диммеру - на 300 Вт/ВА. Макс. можна підключити 2 шт. до одного каналу або 4 шт. при паралельному підключенні каналів диммеру	Універсальний світлорегулятор (диммер). Такі як DM 2 T KNX та DM 4 T KNX, тільки з більш точним та гнучким диммуванням світлодіодних та енергозберігаючих ламп що регулюються. Криві диммування збережені в апікаційній програмі, їх можна коригувати у залежності від марки та виробника світлодіодної лампи. Нові криві легко імпортуються у пристрій.	Універсальний світлорегулятор (диммер). Такі як DM 2 T KNX та DM 4 T KNX, тільки з більш точним та гнучким диммуванням світлодіодних та енергозберігаючих ламп що регулюються. Криві диммування збережені в апікаційній програмі, їх можна коригувати у залежності від марки та виробника світлодіодної лампи. Нові криві легко імпортуються у пристрій.	Світлорегулятори (диммери) з інтерфейсом 1-10 В для керування ЕПРА та LED. Вмикання/Вимикання та керування яскравістю електронних баластів (ЕВ та світлодіодних конвертерів). Один 1-10 В інтерфейс та один релейний вихід для кожного каналу. LED-індикація статусу кожного каналу. Ручний перемикач Вмик/Вимк/Робота згідно даних шини (також і без підключення до шини KNX). Запис та виклик сцен. Комутація у нулі синусоїди.	Модуль розширення. При комбінації з іншими приладами лінійок MIX, довільна комбінація функцій каналів на одній фізичній адресі. Функції каналів: Вмик/Вимк, керування яскравістю, керування жалюзі, керування опаленням, бінарні входи
Універсальний RLC диммер, 4 канали	Універсальний RLC диммер, 4 канали	Універсальний RLC диммер, 8 каналів	Базовий модуль. Може бути розширений за допомогою модулів серії MIX.	
4930279	4940280	4940285	491 0 273	491 0 274

Автоматизація приміщень та будинків

KNX, Бінарні входи



Характеристика	BMG 6 T KNX	BME 6 T KNX	BM 6 T KNX	BM 12 T KNX
Тип модуля	базовий	розширення	модуль	модуль
Кількість каналів	6	6	6	12
Розмір	4 модулі	4 модулі	4 модулі	8 модулів
Прилад лінійки:	MIX2	MIX2	FIX1	FIX2
Номинальна напруга KNX	напруга шини, ≤ 4 мА	–	напруга шини, ≤ 4 мА	напруга шини, < 4 мА
Номинальна напруга, частота	110-240 В AC, 50-60 Гц	–	110-240 В AC, 50-60 Гц	110-240 В AC, 50-60 Гц
Потужність, що споживається	~0,3 Вт	–	~0,3 Вт	~0,5 Вт
Напруга входів	«сухі контакти» 10 В DC - 240 В AC/DC 2 мА	«сухі контакти» 10 В DC - 240 В AC/DC 2 мА	«сухі контакти» 10 В DC - 240 В AC/DC 2 мА	«сухі контакти» 10 В DC - 240 В AC/DC 2 мА
Температурний діапазон	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Монтаж	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка
Загальні функції групи приладів:	Бінарні входи широкого діапазону напруги (10-240 В AC/DC) або внутрішньої допоміжної напруги ~12 В DC. Ручне керування каналами можливе без підключення до шини. LED-індикація статусу кожного каналу. Максимальна довжина кабелю – до 100 м. Довільний вибір функцій каналів: Вмик/Вимк (кнопка/вимикач), диммування, керування жалюзі/шторами, лічильник, повторювач телеграм тощо			
Особливості	Бінарні входи 6 каналів. Може бути розширений за допомогою будь-якого модуля розширення з лінійок MIX та MIX2: макс. 2 модулі. 6 «сухих контактів». 2 додаткових канали, що керуються кнопками на приладі, але без входу. Виконавчий пристрій та шинний KNX-модуль можуть бути замінені незалежно один від одного. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмувати прилад без демонтажу	Бінарні входи 8 каналів. Модуль розширення, може бути підключений до будь-якого базового модуля серії MIX2. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмувати прилад без демонтажу. 2 додаткових канали, що керуються кнопками на приладі, але без входу.	Бінарні входи 6 каналів. 6 «сухих контактів». 2 додаткових канали, що керуються кнопками на приладі, але без входу.	Бінарні входи 12 каналів. 12 «сухих контактів». 4 додаткових канали, що керуються кнопками на приладі, але без входу.
Артикул	4930230	4930235	4940230	4940235



Характеристика	TA 2 S KNX	TA 4 S KNX	TA 6 S KNX	TA 8 S KNX
Кількість каналів	2	4	6	8
Кількість дротів підключення	4	8	8	10
Довжина дротів	25 см	25 см	25 см	25 см
Вихід LED	3 мА	3 мА	3 мА	3 мА
Номинальна напруга шини KNX	≤10 мА	≤10 мА	≤10 мА	≤10 мА
Струм контактів	0,5 мА	0,5 мА	0,5 мА	0,5 мА
Макс.довжина дротів	5 м	5 м	5 м	5 м
Температурний діапазон	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Монтаж	UP-коробка	UP-коробка	UP-коробка	UP-коробка
Загальні функції групи приладів:	Бінарні входи/виходи - кнопкові інтерфейси. Можуть бути встановлені у звичайну UP-коробку з кнопками/вимикачами. Гнучке керування звичайними та слабострумними світлодіодами завдяки збільшеному вихідному струму 3 мА. Входи можуть бути переналаштовані на виходи з параметрованою функцією блимання та пульсацій. Кольорове кодування проводних пар. Широкий вибір функцій:			
Особливості	Кнопка/вимикач, диммування, жалюзі, керування світлодіодами, послідовність команд.	Кнопка/вимикач, диммування, жалюзі, вимірювання температури, керування світлодіодами, послідовність команд. 2 НТС-входи для вимірювання температури в діапазоні -5°C до +100°C	Кнопка/вимикач, диммування, жалюзі, вимірювання температури, керування світлодіодами, послідовність команд. 2 НТС-входи для вимірювання температури в діапазоні -5°C до +100°C. Можливе використання разом з кнопковим модулем арт.9070806	Кнопка/вимикач, диммування, жалюзі, вимірювання температури, керування світлодіодами, послідовність команд. 2 НТС-входи для вимірювання температури в діапазоні -5°C до +100°C. Можливе використання разом з кнопковим модулем арт.9070806
Артикул	4969222	4969224	4969226	4969228

Приладдя:



Тип	RAMSES IP65 температурний датчик	Датчик теплих підлог	UP-температурний датчик	4-кнопковий модуль
Артикул	9070459	9070321	9070496	9070806

Автоматизація приміщень та будинків

KNX, Клімат-контроль



Характеристика	VARIA 826 S WH KNX	RAMSES 718 P KNX	RAMSES 718 S KNX
Тип пристрою	контроллер-дисплей	кімнатний терморегулятор	кімнатний терморегулятор
Кількість бінарних входів	–	4	4
Розмір	монітор: 132x72 крапки, 8 рядків	89x89x31 мм	89x89x31 мм
Номінальна напруга KNX	напруга шини, ≤15 mA (≤25 mA при відсутності джерела живлення)	напруга шини, ≤12 mA	напруга шини, ≤12 mA
Розширення інтерфейсу	–	макс.30 м	макс.30 м
Номінальна напруга, частота	230 В AC, 50 Гц	–	–
Резерв ходу	1,5 року	–	–
Потужність, що споживається	~0,4 Вт	–	–
Температурний діапазон	0°C до +45°C	-5°C до +40°C	-5°C до +40°C
Діапазон вимірювання температури	–	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C
Діапазон налаштування температури	–	+10°C до +30°C	+10°C до +30°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20
Монтаж	UP-коробка	на стіну, у UP-коробку (без корпусу)	
Опис:	Універсальний контролер-дисплей з терморегулятором. Склопанель. Довільне налаштування відображення (7 різних сторінок) та керування освітленням, опаленням, сонцезахистом тощо. Інтегрований таймер: тижневий, 8-канальний. Для керування системою опалення, кондиціонування та фанкойлами. Автоматичний перехід зима/літо. Керування температурою 8 приміщень з індивідуальними температурними режимами. Три тижневі програми для опалення: безперервне керування або дискретне. Налаштування режимів: комфортний, відсутність людей, знижена температура або нічний, захист від промерзання. Відображення поточних метеоданих, що передаються метеостанцією Theben. Програмування через ETS без необхідності встановлення плагінів. Кімнатні я керування актуаторами опалення або мотризованими приводами клапанів. Можуть використовуватись як для безперервного так і точкового (або їх комбінації) регулювання. Для обмеження температури підлоги можна підключати температурний датчик. Безперервне PI-регулювання можна налаштувати для 2-ступінчатого опалення (основного і додаткового, наприклад, радіаторне і тепла підлога) або для опалення та охолодження. В комплект поставки входять 2 передні панелі: з абсолютною та відносною шкалою. Установочне колесо можна обмежити через параметр. Кнопка режиму присутності або роботи: комфорт, режим очікування, нічне зниження температури, захист від замерзання. 4 бінарних входи для звичайних вимикачів/кнопок (перемикання, диммування, жалюзі), а також - для зовнішніх датчиків температури, відкривання вікна, присутності. Світлодіоди: червоний - для опалення, синій - для охолодження, означають режим роботи. Без елементів керування. Об'єкт для режиму присутності або роботи: комфорт, режим очікування, нічне пониження температури, захист від замерзання. бінарних входи для звичайних вимикачів/кнопок (вимикач/кнопка, диммування, жалюзі, керування світлодіодами. Світлодіоди: червоний - для опалення, синій - для охолодження.		

Артикул	8269210	7129200	7139201
---------	---------	---------	---------

Приладдя:



Тип	RAMSES IP65 температурний датчик	Датчик теплих підлог	UP-температурний датчик	4-кноповий модуль
Артикул	9070459	9070321	9070496	9070806



Характеристика	HMG 6 T KNX	HME 6 T KNX	HM 6 T KNX	HM 12 T KNX
Тип модуля	базовий	розширення	модуль	модуль
Кількість каналів	6	6	6	12
Розмір	4 модулі	4 модулі	4 модулі	8 модулів
Прилад лінійки:	MIX2	MIX2	FIX1	FIX2
Номинальна напруга KNX	напруга шини, ≤ 4 mA	–	напруга шини, ≤ 4 mA	напруга шини, < 12 mA
Номинальна напруга, частота струму	110-240 В AC, 50-60 Гц	–	110-240 В AC, 50-60 Гц	110-240 В AC, 50-60 Гц
Потужність, що споживається	~0,3 Вт	~0,2 Вт	~0,3 Вт	~0,5 Вт
Контакти	потенціалозалежні	потенціалозалежні	потенціалозалежні	потенціалозалежні
Виходи	тиристор, 0,45 А	тиристор, 0,45 А	тиристор, 0,45 А	тиристор, 0,45 А
Температурний діапазон	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Монтаж	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка
Загальні функції	Актuator опалення. Захист від короткого замикання та перевантаження. Постійний та дискретний режими керування. Функція «Захист клапанів від залипання» (наприклад, у літній період). Режими: комфортний, очікування, нічний, захист від промерзання. Перехід зима/літо налаштовується. LED-індикація статусу кожного каналу. Ручне керування каналами можливе без підключення до шини.			
Особливості	Актuator опалення, базовий модуль. Може бути розширений за допомогою будь-якого модуля розширення з лінійок MIX та MIX2: макс. 2 модулі. 6 контролерів ОВК (P/PI) для керування опаленням та охолодженням. Керування 6 термоприводами 24 В - 240 В AC у 2 групах з 3 виходами 450 mA кожний (C1-C3, C4-C6). Через поведінку приводів при включенні, рекомендуємо не перевищувати максимальне навантаження 3x1 приводів 24 В AC або 3x5 приводів 230 В AC (макс. струм 750 mA на групу). Виконавчий пристрій та шинний KNX-модуль можуть бути замінені незалежно один від одного. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмувати прилад без демонтажу. Актuator опалення. Модуль розширення, може бути підключений до будь-якого базового модуля серії MIX2. 6 контролерів ОВК (P/PI) для керування опаленням та охолодженням. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмувати прилад без демонтажу. Керування 6 термоприводами 24 В - 240 В AC у 2 групах з 3 виходами 450 mA кожний (C1-C3, C4-C6). Актuator опалення. 6 контролерів ОВК (P/PI) для керування опаленням та охолодженням. Для керування 6 термоприводами 24 - 240 В AC у 2 групах з 3 виходами 450 mA кожний (C1-C3, C4-C6). Актuator опалення. 12 контролерів ОВК (P/PI) для керування опаленням та охолодженням. Для керування 12 термоприводами 24 - 240 В AC у 4 групах з 3 виходами 450 mA кожний (C1-C3, C4-C6, C7-C9, C10-C12).			
Артикул	4930240	4930245	4940240	4940245

Приладдя:



Тип	ALPHA 5 230 V привод	ALPHA 5 24 V привод
Артикул	9070441	9070442

Автоматизація приміщень та будинків

KNX, Клімат-контроль



Характеристика	HMT 6 S KNX	HMT 12 S KNX	CHEOPS control KNX	CHEOPS drive KNX
Тип пристрою	актуатор опалення	актуатор опалення	кімнатний терморегулятор із вбудованим електромеханічним сервоприводом та датчиком температури	електромеханічний сервопривід
Кількість каналів/входів	6 каналів	12 каналів	2 бінарних входи	2 бінарних входи
Розмір	302x75x70 мм	302x75x70 мм	50x82,5x65 мм	50x82,5x65 мм
Номинальна напруга KNX	напруга шини, ≤10 мА	напруга шини, ≤10 мА	напруга шини, ≤10 мА	напруга шини, ≤10 мА
Номинальна напруга, частота	230-240 В AC, 50-60 Гц	230-240 В AC, 50-60 Гц	–	–
Потужність, що споживається	<1 Вт	<1 Вт	–	–
Комутаційна здатність	Виходи на вентилі: 24 В SELV, піковий струм 0,4 А, тривалий - 0,12 А або 0-10 В при мін.1250 Ом, клеми на виході: 24 Вкс.1,4 А	–	–	–
Вихід насосу	5 А, 240 В AC без потенціалу	–	–	–
Інші характеристики:	6 каналів (6 контурів опалення)	12 каналів (12 контурів опалення)	- макс.хід штоку: 7,5 мм - обертаючий момент: 120 Н	- макс.хід штоку: 7,5 мм - обертаючий момент: 120 Н
Температурний діапазон	-5°C до +50°C	-5°C до +50°C	0°C до +50°C	0°C до +50°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 21
Монтаж	на стіну, на DIN-рейку	на стіну, на DIN-рейку	на клапан	на клапан
Опис:	Актуатори опалення для керування контурами опалення. Безперервно: 0-10 В DC або вмиканням 24 В DC. Можливість керування 2-ма насосами опалювальних контурів. Регулювання температури води що подається орієнтоване на попит споживача: автоматичне визначення максимальної управляючої перемінної для адаптації температури води до фактичного попиту. Не потребують KNX-терморегулятора: кожен канал може гнучко використовуватись у якості контролера опалення або актуатора опалення. Вбудоване джерело живлення для термоприводів до 12 шт. макс.		Сервоприводи клапанів. LED-індикація ходу штока. Автоматичне визначення ходу клапана. 2 входи для підключення датчика відкриття вікна, датчика присутності, зовнішнього датчика температури (тільки 9070191). Просте та швидке встановлення на клапан. Можуть використовуватись на колекторі контуру опалення. будований шинний контролер. Літній режим, захист клапанів від залипання. В комплект поставки входять два перехідники (VA10 та VA78) для встановлення на клапани різних виробників. Незалежний кімнатний терморегулятор. Ручна зміна уставки температури з допомогою двох кнопок на приладі. Налаштовується: керування опаленням (безперервне); два режими опалення (основний/допоміжний); керування опаленням та кондиціонуванням.	
Артикул	4900373	4900374	7329201	7319200
Артикул, ALPHA 5 24 V виконавчий механізм	9070442	9070442	–	–
Артикул, датчик t°	–	–	9070191	9070191
Артикул, перехідник VA 80	–	–	9070437	9070437



Характеристика	RAMSES 713 FC KNX	FCA 1 KNX	FCA 2 KNX
Тип пристрою	кімнатний терморегулятор фанкойлів	фанкойл актуатор для керування багатошвидкісними вентиляторами	фанкойл актуатор для керування багатошвидкісними вентиляторами з інтерфейсом 0-10 В
Кількість каналів/входів	3 бінарних входи	–	–
Розмір	80x84x27 мм	4 модулі	4 модулі
Номінальна напруга KNX	напруга шини, ≤10 мА	напруга шини, ≤10 мА	напруга шини, ≤8 мА
Номінальна напруга, частота	–	220-230 В АС, 50-60 Гц	100-240 В АС, 50-60 Гц
Потужність, що споживається	–	1,9 Вт	0,5 Вт
Інші характеристики:	- діапазон вимірювання t°: 0°C до +40°C - діапазон налаштування t°: +10°C до +28°C	- вихід: симістор Струм комутації: - додаткове реле 16 А - реле вентиляції 8 А	Струм комутації: - додаткове реле 16 А - реле вентиляції 6 А
Температурний діапазон	0°C до +50°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20
Монтаж	на стіну	на DIN-рейку	на DIN-рейку
Опис:	Для керування фанкойлами. Постійний PI (ШИМ) режим керування обігрівом та охолодженням. Два колеса регулювання: з абсолютною шкалою (встановлене на пристрої), з відносною шкалою (додається). Межі вимірювання поворотного колеса встановлюються механічно на пристрої або в ETS. Ручне перемикач між режимами: OFF, Auto, швидкостями 1, 2, 3 вентилятора. Бінарні входи для підключення вимикачів/кнопок (освітлення, диммування, жалюзі), а також для підключення датчиків присутності, відкриття вікна, температури тощо. LED-індикація статусу системи опалення (червоний) та для системи охолодження (синій). Живлення від шини (вбудований шинний контролер (bus coupler)).	Керування фанкойлом. Для 2- або 4-трубних систем. Для керування 1-3 швидкісними вентиляторами - 3 фіксованих частоти обертання. Керування 2- та 3-позиційними клапанами. Додатковий релейний вихід для нагрівача або кулера. Безпотенційний вхід для підключення датчика відкриття вікна або датчика температури. Вхід для підключення датчика конденсату. LED-індикація статусу систем вентиляції, опалення, кондиціонування, підключених датчиків (9 світлодіодів). Можливість ручного керування кнопками на пристрої (перемикач швидкостей обертання вентилятора, та перемикач між опаленням та охолодженням). Налаштування уставки для охолодження у залежності від t° оточуючого середовища. Аварійна програма.	Керування фанкойлом. Такий як FCA 1 KNX, тільки з універсальним входом 100–240 В/50–60 Гц завдяки універсальному джерелу живлення: - для керування вентиляторами 0-10 В - для пропорційних клапанів 0-10 В Налаштовується затримка повторного пуску для малих спліт-систем.

Артикул	7139202	4920200	4920210
---------	---------	---------	---------

Аксесуари:

Артикул, датчик t°	9070191	9070321	9070321
--------------------	---------	---------	---------



Тип	RAMSES IP65 температурний датчик	Датчик теплих підлог	UP-температурний датчик
Артикул	9070459	9070321	9070496

Автоматизація приміщень та будинків

KNX, Контролери якості повітря, (CO₂) та клімату



Характеристика

AMUN 716 S KNX

Тип пристрою	датчик двоокису вуглецю CO ₂ , відносної вологості та температури та тиску повітря у приміщенні
Кількість каналів/входів	4 бінарних входи
Номінальна напруга KNX	напруга шини, ≤15 mA
Встановлення значень на моніторі	CO ₂ , t°, вологість, тиск
Д-зон вимірювання CO ₂	300-5000 ppm
Д-зон вимірювання температури	-5°C... +45°C
Д-зон вимірювання відносної вологості	0-100%
Д-зон вимірювання тиску повітря	30000-110000
Розширення інтерфейсу	30 м
Напруга контактів	внутрішні умови, 5 В
Струм контактів	0,5 А
Температурний діапазон	+5°C до +40°C
Рівень захисту	IP 20
Монтаж	на стіну
Опис:	3 вбудованим кімнатним регулятором температури. Оптичний дисплей через світлодіодну систему світлодіодів (зелений, жовтий, червоний). Три незалежні параметризовані пороги концентрації CO₂ та відносної вологості. Дія може бути виконана, якщо поріг занижений або перевищений (надсилання, пріоритет, перемикання, значення) Різноманітні світлодіоди відображають досягнуті порогові значення концентрації CO₂ та відносної вологості. Для управління приводами опалення або моторизованими приводами клапанів. У комплект поставки входять дві передні панелі: абсолютна шкала (вмонтована) та відносна шкала (у комплекті). Кнопка режиму присутності або роботи: комфорт, режим очікування, нічне зменшення, захист від замерзання. 4 бінарні входи для звичайних перемикачів / кнопок (перемикання, затемнення, штори, передавачі значень), а також для зовнішніх датчиків температури, контактів вікна або сигналів присутності. Ручне перемикання налаштованих режимів: Комфортний, «Відсутність людей», Знижена температура або Нічний, Захист від промерзання. Датчик температури можна підключити для обмеження температури підлоги або для вимірювання температури в приміщенні. Світлодіод (червоний) для режиму опалення, (синій) для режиму охолодження

Артикул

7169230



Тип	RAMSES IP65 температурний датчик	Датчик теплих підлог	UP-температурний датчик
Артикул	9070459	9070321	9070496



Характеристика	thePrema P360 KNX AP Multi	Set basic KNX AP Multi WH
Тип пристрою	Мультидатчик: датчик присутності, а також - контролер якості повітря та клімату	Датчик двоокису вуглецю CO ₂ , відносної вологості та температури, тиску повітря у приміщенні
Кількість каналів/входів	4 бінарних входи	–
Номинальна напруга KNX	напруга шини, ≤24 мА	напруга шини, ≤15 мА
Д-зон вимірювання CO ₂	300-5000 ppm	300-5000 ppm
Д-зон вимірювання температури	-5°C... +45°C	-5°C... +45°C
Д-зон вимірювання відносної вологості	0-100%	0-100%
Д-зон вимірювання тиску повітря	30000-110000	30000-110000
Розширення інтерфейсу	30 м	30 м
Напруга контактів	внутрішні умови, 5 В	внутрішні умови, 5 В
Струм контактів	0,5 А	0,5 А
Температурний діапазон	+5°C до +40°C	+5°C до +40°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20
Монтаж	на стелю	на стелю
Опис:	Мультисенсор KNX. Складається з пасивного інфрачервоного датчика присутності KNX та кімнатного датчика повітря KNX (2 користувача шини).	Для комбінації з датчиком присутності thePrema P 360 KNX
Особливості	Функції датчика присутності: • Площа виявлення квадрата 360° (4x4/6x6 м) • Висота встановлення: 1,7 - 3,5 м • 3 канали освітлення і 2 канали присутності • 2 світлових канали C1, C2 з 2 вимірюваннями світла та додатковий світловий канал C3 без впливу яскравості • 2 канали присутності з індивідуальним регулюванням • Адаптивне 3-канальне вимірювання світла. Змішане вимірювання світла підходить для світлодіодів, люмінесцентних ламп (FL / PL / ESL), галогенних та ламп розжарювання • Функція самонавчання • Встановлення корекційного коефіцієнта для кімнати для регулювання вимірювання яскравості • Контроль приміщення та всі інші функції, властиві датчику присутності thePrema P 360 KNX	–
Артикул	7169230	2070900

Автоматизація приміщень та будинків

KNX, Датчики присутності

Характеристика	 thePrema S360 KNX UP 5 років гарантії	 thePrema P360 KNX UP 5 років гарантії	 thePrema P360 KNX AP Multi WH NEW	 PlanoSpot 360 KNX DE Виконання DALI, LON
Зона контролю для людей що сидять / що йдуть*	Квадратна 4х4/6х6 м	Квадратна 6х6/8х8 м	Квадратна 6х6/8х8 м	Квадратна 4х4/6х6 м, рухливий сенсор
Висота встановлення	2 - 3,5 м, мін.1,7 м	2 - 10 м**, мін.1,7 м	2 - 10 м**, мін.1,7 м	2 - 3,5 м, мін.1,7 м
Кут контролю	360°	360°	 Мульти-датчик: присутність + клімат-контроль Всі функції thePrema P360 KNX UP + Клімат-контроль: ✓ CO ₂ : 300-5000 ppm ✓ t°: -5°C... +45°C ✓ Відносна вологість: 0-100% ✓ Тиск повітря: 30000-110000 Па	360°
Номінальна напруга, шини KNX	9 мА (13 мА при LED увімкнено)	9 мА (13 мА при LED увімкнено)		8 мА (9 мА при LED увімкнено)
Вимірювання освітленості (змішаної)	1 х змішане/у точці	3 х змішане, вибір		3 х змішане
Канал «Освітлення», шт.	1 - з вимір.освітл. 1 - без вимір.освітл.	2 - з вимір.освітл. 1 - без вимір.освітл.		2 - з вимір.освітл. 1 - без вимір.освітл.
Діапазон встановлення освітленості	5 - 3000 лк/вкл.	5 - 3000 лк/вкл.		10 - 3000 лк/вкл.
Затримка вимикання, «Освітлення»	30 с - 60 хв.	30 с - 60 хв.		30 с - 60 хв.
Освітленість режиму «Очікування»	1 - 25%	1 - 25%		1 - 25% потужн.ламп
Тривалість режиму «Очікування»	30 с - 60 хв./постійно/неактивно	30 с - 60 хв./постійно/неактивно		30 с - 60 хв./увімкнений/неактивний
Канал «Присутність», шт.	2	2		2
Затримка вимикання «Присутність»	10 с - 120 хв.	10 с - 120 хв.		10 с - 120 хв.
Затримка вмикання «Присутність»	10 с - 30 хв. / неактивно	10 с - 30 хв. / неактивно		10 с - 30 хв./неактивно
Рівень захисту (у змонтованому стані)	IP 40	IP 40	IP 20	IP 40
Температурний діапазон	0°C до +50°C	0°C до +50°C	+5°C до +40°C	0°C до +50°C
Загальні функції для всіх датчиків присутності:	Датчики присутності (PIR) для монтажу на стелю/стіну (PresenceLight 180B) у приміщеннях. Автоматичне керування освітленням у т.ч. з підтримкою постійного рівня освітленості. Регулювання яскравості освітлення (диммування). Режим «Очікування» (орієнтаційне освітлення). Автоматичний або напівавтоматичний режим. —>продовження			
Артикул, білий колір (WH)	2079500	2079000	2079900	2039100
Артикул, сірий колір (GR)	2079501	2079001	—	9070978 
Артикул, чорний колір (BK)	—	—	—	9070977 
Акcesуари				
AP-рамка WH/GR***	9070918 / 9070913	9070918 / 9070913	9070796 / 9070824 BK	
Бленди обмеження зони	—	—	—	

 **thePrema P360 KNX AP Multi**
 – Датчик клімат-контролю з функціями датчика присутності
 – Для модернізації вже встановлених thePrema P360 KNX - набір клімат-контроль накладного монтажу:
 арт. 9070900 

* Дані для висоти встановлення 2,5 м

** При встановленні на максимальну висоту, датчик спрацьовує лише на рух. Детальну інформацію див. в технічній документації.

*** Можливість замовити у інших кольорах - уточнюйте в нашому офісі або на сайті виробника: www.theben.de



Коридорний датчик



theRonda P360 KNX UP

theRonda S360 KNX AP

theRonda S360 KNX FLAT DE

thePassa P360 KNX UP WH

PresenceLight 360B-KNX

PresenceLight 180B-KNX

Кругла Ø5,5/23 м

Кругла Ø3/7 м

Кругла Ø3/7 м

Прямокутна 2-зонна 18x4/22x4 м

Квадратна 4 x 4 / 6 x 6 м

7 x 3,5/Ø16 м

2 - 15** м, мін.1,7 м

2 - 4 м, мін.1,7 м

2 - 4 м, мін.1,7 м

2 - 15** м, мін.1,7 м

2 - 3,5 м, мін.1,7 м

1,6 - 2,2 м, мін.1,6 м

360°

360°

360°

360°

360°

180°

8 мА (9 мА при LED увімкнено)

8 мА (9 мА при LED увімкнено)

8 мА (9 мА при LED увімкнено)

8 мА (9 мА при LED увімкнено)

13 мА (17 мА при LED увімкнено)

13 мА (17 мА при LED увімкнено)

1 х змішана

1 х змішана

1 х змішана

2 х змішана

1 х змішана

1 х змішана

2

1 - з вимір.освітл.
1 - без вимір.освітл.1 - з вимір.освітл.
1 - без вимір.освітл.

2

2

1

10 - 3000 лк/вкл.

10 - 3000 лк/вкл.

10 - 3000 лк/вкл.

10 - 3000 лк/вкл.

5 - 2000 лк

5 - 2000 лк

30 с - 60 хв.

30 с - 60 хв.

30 с - 60 хв.

30 с - 60 хв.

30 с - 60 хв.

30 с - 60 хв.

1 - 25%

1 - 25% навант.ламп

1 - 25% навант.ламп

1 - 25% навант.ламп

5 - 10% навант.ламп

-

30 с - 60 хв./постійно/
неактивно30 с - 60 хв./неактив-
но/тривале ВМИК30 с - 60 хв./неактив-
но/тривале ВМИК30 с - 60 хв./неактив-
но/продовж.ВМИК30 с - 60 хв., постій-
но/деактивовано30 с - 60 хв., постій-
но/деактивовано

2

2

2

2

2

1

10 с - 120 хв.

10 с - 120 хв.

10 с - 120 хв.

10 с - 120 хв.

10 с - 120 хв.

10 с - 120 хв.

10 с - 30 хв./неак-
тивно10 с - 30 хв./неак-
тивно10 с - 30 хв./неак-
тивно10 с - 30 хв./неак-
тивно10 с - 30 хв./деакти-
вовано10 с - 30 хв./деакти-
вовано

IP 54

IP 54

IP 54

IP 54

IP 54

IP 54

-15°C до +50°C

-15°C до +50°C

-15°C до +50°C

-15°C до +50°C

-10°C до +50°C

-10°C до +50°C

<— **початок** Можливе ручне керування зовнішніми KNX-кнопками. Короткочасна присутність. Вибір швидкості регулювання. Teach-in функція. Світлові сцени. Функція блокування. Схеми Master-Master або Master-Slave для збільшення зони контролю. Налаштування чутливості. Режим Test для перевірки функцій та зони контролю. Налаштування через ETS (весь об'єм функцій), а також, пультами ДК/APP або APP(BLE) або потенціометрами (обмежений набір функцій).

2089000

2089550

2089560

2019300

2009000

2009050

9070591



2089551

9070597



9070591



9070627



9070631



-

-

-

-

9070628



9070632



9070912

-

-

9070912

-

-

9070921

-

-

9070921

-

-

Пульты дистанционного управления

Пульт ДК theSenda S - користувацький 9070911

Пульт ДК theSenda P - сервісний 9070910

Пульт ДК theSenda B - сервісний 9070985

Автоматизація приміщень та будинків

KNX, Датчики руху, освітленості



Характеристика	theLuxe P300 KNX	LUNA 134 KNX	LUNA 131 S KNX	LUNA 133 KNX
Тип пристрою	датчик руху (PIR) вуличного монтажу	світнє реле	датчик освітленості та температури	датчик освітленості
Зона контролю	Кругла 16 м (при h=3 м)	–	–	–
Спосіб монтажу	На стелю, на стіну	На DIN-рейку	На мачту	На мачту
Висота встановлення	2 - 4 м	–	–	–
Кут контролю	300°	–	–	–
Робоча напруга, шина KNX	<10 мА	<10 мА напруга шини	<10 мА напруга шини	≤5 мА
Канали	1х Освітлення 4 канали руху та 4 універсальних канали. 4 логічний канали. 4 окремих зони контролю	10 каналів, 4 для підключення зовнішніх датчиків KNX, 6 логічних каналів	5 каналів, що налаштовуються незалежно: 1 для функцій сонцезахисту, 4 - універсальні	–
Діапазон встановлення освітленості	1 - 3000 лк	1 - 100000 лк	1 - 100000 лк	1 - 100000 лк
Затримка вимикання, «Освітлення»	1 с - 60 хв.	–	–	–
Діапазон вимірювання температури	–	–	-20°C до +55°C	–
Власне енергоспоживання	–	0,8 Вт	–	–
Номинальна напруга, частота	–	110-240 В AC, 50-60 Гц	–	–
Рівень захисту	IP 55	–	–	–
Температурний діапазон	-25°C до +45°C	-5°C до +45°C (для датчиків -40°C до +70°C)	-25°C до +55°C	-25°C до +55°C
Артикули	1019610 білий (WH) 1019611 чорний (BK)	1349200	1319201	1339200
Акcesуари	Пульты ДК	Датчики освещенности	Крепления на мачту	
	9070911 theSenda S	9070415	9070928	9070928
	9070910 theSenda P	9070456		

theLuxe P300 KNX

Датчик руху (PIR) вуличного монтажу. 4 канали руху та 4 універсальних канали. 4 логічний канали. 4 окремих зони контролю. Розширення зон контролю через схему Master-Master або Master-Slave. Автоматичне керування освітленням шляхом перемикачів або диммування. Режим «Очікування» (орієнтаційне освітлення). Автоматичний або напівавтоматичний режим. Ручне керування зовнішніми KNX-кнопками. Встановлення заданого значення освітленості в люксах, встановлення затримки вимикання. Світлові сцени. Функції блокування. Сенсорна частина рухається в 2-х напрямках. Teach-in функція. Функція Test. Налаштування чутливості. Налаштування через ETS (весь об'єм функцій), а також, пультами ДК/APP або APP(BLE) або потенціометрами (обмежений набір функцій).

LUNA 134 KNX

Керування освітленням за фактором зовнішнього освітлення. Можна підключити до трьох датчиків освітленості. Ручне керування кнопками на пристрої. Порогові значення можуть бути показані або змінені на дисплеї. Захист PIN-кодом. Діапазон затримки спрацювання (on/off): 0-20 хв. Пін-кодування

LUNA 131 S KNX

Для керування зовнішнім освітленням, системою антиоблідиння тощо. Поріг спрацювання за освітленістю має функцію самонавчання

LUNA 133 KNX

Для керування зовнішнім освітленням (фасадне підсвічування, паркові світильники тощо)

Автоматизація приміщень та будинків

KNX, Кнопкові сенсори



iON 102 KNX



iON 104 KNX



iON 108 KNX

Характеристика	iON 102 KNX	iON 104 KNX	iON 108 KNX
Спосіб монтажу	На стіну	На стіну	На стіну
Кнопок/функцій	2 (3 функції на кнопку)	4 (3 функції на кнопку)	контролер, 20 функцій
Рівень захисту	IP 55	IP 55	IP 55
Температурний діапазон	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C
Артикул, білий колір (WH)	4969232	4969234	4969238

NEW

iON - багатофункційні кнопкові сенсори

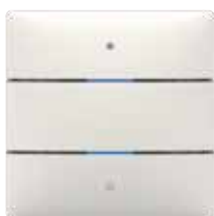
Нові кнопкові сенсори iON є чудовим доповненням або альтернативою бінарним входам та пропонують клієнтам ще більший вибір з точки зору дизайну та можливостей.

Налаштування через ETS.

Безпечний зв'язок завдяки «KNX Data Secure»

Кольорові світлодіоди сигналізують про поточний стан кнопки та стан програми, яскравість світлодіодів адаптується до оточуючого освітлення.

Можливий монтаж 2х iON в стандартну подвійну коробку, з аксесуарами (арт.9070822)



iON 102 KNX

Кнопковий сенсор з 2-ма кнопками та 2-ма світлодіодними індикаторами стану.



iON 102 KNX

Кнопковий сенсор з 4-ма кнопками та 4-ма світлодіодними індикаторами стану.



iON 108 KNX

Кімнатний контролер з вбудованим датчиком температури.

Загальні функції iON 102 та iON 104:

- Для керування функціями перемикачів, диммування, жалюзі, режимів роботи, сценами, кольором запуску послідовності дій, передачі значень
- До 3-х різних програм на одну кнопку
- Передача телеграм через короткий, довгий або подвійний натиск
- Багатокольорові світлодіоди стану зі встановленням кольору для кожного світлодіода окремо
- Налаштовуваний режим роботи для кожного світлодіода: постійне світло, блимання або пульсація
- Яскравість кожного світлодіода налаштовується через об'єкт або параметр індивідуально
- Автоматичне налаштування яскравості світлодіодів у залежності від навко-

лишнього освітлення

- Вбудований датчик температури для візуалізації та налаштувань температури актуатором опалення
- Контроль функціонування через об'єкт
- Прозора кришка для індивідуального маркування - в комплекті поставки



- Доступ до контролера через Bluetooth та обслуговування з Додатком iONplay-App
- РК-дисплей дисплей для відображення функцій, піктограм та значень.
- Вбудований регулятор температури для налаштування та керування режимом роботи, температурою та швидкістю вентилятора.
- 20 довільних параметризованих функцій
- Відображення різних піктограм для відповідних функцій (40 піктограм на вибір)
- Для керування функціями перемикачів, диммування, жалюзі, сцени, режимами роботи, кольором, передачі значень, запуску послідовності дій
- Яскравість дисплею встановлюється через об'єкт або параметр індивідуально, з автоматичним налаштуванням в залежності від навколишнього освітлення
- Контроль функціонування через об'єкт

Автоматизація приміщень та будинків

KNX, Метеостанції



Характеристика	Meteodata 140 basic KNX	Meteodata 140 S KNX	Meteodata 140 S GPS KNX	Meteodata 140 S 24V KNX
Тип	метеостанція	метеостанція	метеостанція	метеостанція
Датчики	вітру, освітленості, температури	вітру, опадів, освітленості, температури	вітру, опадів, освітленості, температури, часу	вітру, опадів, освітленості, температури
Канали	4 додаткових для підключення зовнішніх KNX датчиків 6 логічних каналів	4 додаткових для підключення зовнішніх KNX датчиків 6 логічних каналів	4 додаткових для підключення зовнішніх KNX датчиків 6 логічних каналів	4 додаткових для підключення зовнішніх KNX датчиків 6 логічних каналів
Робоча напруга, шина KNX	<10 мА напруга шини	<10 мА напруга шини	<10 мА напруга шини	<10 мА напруга шини
Власне енергоспоживання	<0,5 Вт	<0,5 Вт	<0,5 Вт	<0,5 Вт
Діапазон освітленості	1 - 100000 лк	1 - 100000 лк	1 - 100000 лк	1 - 100000 лк
Діапазон температури	-30°C до +60°C	-30°C до +60°C	-30°C до +60°C	-30°C до +60°C
Діапазон сили вітру	2 - 30 м/с	2 - 30 м/с	2 - 30 м/с	2 - 30 м/с
Датчик GPS	–	–	так	–
Номі.напруга, частота	–	110-230 В AC, 50-60 Гц	110-230 В AC, 50-60 Гц	15-34 В DC
Рівень захисту	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Температ.діапазон	-20°C до +55°C	-20°C до +55°C	-20°C до +55°C	-20°C до +55°C
Функції, опис:	Для автоматичного керування системами сонцезахисту (штори, жалюзі, тенти, маркізи тощо). 8 каналів. Кут повороту ламелей жалюзів налаштовується. Вимірювання, розрахунок та оцінка параметрів безпосередньо в метеостанції. Захист від сонця 3-х фасадів будинку завдяки трьом датчикам освітленості. Можливість вивести метеодані на дисплей, наприклад, VARIA 826 KNX.			
	Без датчику опадів	Датчик дощу з підігрівом (для виключення хибних спрацьовувань через росу). Можлива робота метеостанції без підключення до мережі 220 В AC, але нагрів датчику опадів буде вимкнений.	Така як Meteodata 140 S KNX та додатково: розрахунок часу сходу/заходу сонця та визначення положення сонця на небосхилі (наприклад, для більш точного керування кутом нахилу жалюзі)	Така як Meteodata 140 S KNX, але номінальна напруга 15-34 В DC
Артикул	1409205	1409207	1409208	1409201
Акcesуари				
Кріплення на мачту	9070928	9070928	9070928	9070928
Джерело живлення 24 В	–	–	–	9079330



Реле часу



Meteodata 140 S 24V GPS KNX

метеостанція
вітру, опадів, освітленості, температури
4 додаткових для підключення зовнішніх KNX датчиків 6 логічних каналів
<10 мА напруга шини
<0,5 Вт
1 - 100000 лк
-30°C до +60°C
2 - 30 м/с
так
15-34 В DC
IP 44
-20°C до +55°C

Така як Meteodata 140 S GPS KNX, але номінальна напруга 15-34 В DC

1409204

9070928

9079330



TR 648 top2 RC KNX



TR 648 top2 RC-DCF KNX

Характеристика	TR 648 top2 RC KNX	TR 648 top2 RC-DCF KNX
Тип	реле часу цифрове	реле часу цифрове
Кількість каналів, пам'ять, резерв ходу, інші характеристики	8 каналів 800 комірок пам'яті 8 років резерв ходу	8 каналів 800 комірок пам'яті 8 років резерв ходу
Робоча напруга, шина KNX	12 мА	12 мА
Власне енергоспоживання	0,2 Вт	–
Номінальна напруга, частота струму	110-240 В AC, 50-60 Гц	–
Рівень захисту	IP 20	IP 20
Температурний діапазон	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C
Функції, опис:	Реле часу з річною та астрономічною програмами. Інтерфейс для карти пам'яті Obelisk top2. Функції: вВмик/Вимк за часом, програма Імпульс, Цикл. Широкий функціонал налаштування річної програми. Примусове перемикання. Перемикання «Постійно увімкнено», «Постійно вимкнено». Таймер зворотнього відрахунку. Вбудований лічильник мотогодин. Програма святкових днів, канікул, дві випадкові програми. Захист PIN-кодом. Різні правила переходу літо/зима (функція може бути відключена). Синхронізує час та дату інших пристроїв, підключених до шини. Мін. час перемикань: 1 с.; точність ходу: $\leq \pm 0,5$ с/день (кварц) або GPS Синхронізація часу за допомогою антен DCF або GPS, позиціонування для астрономічної програми з допомогою GPS-антени (опційно) Синхронізація часу за допомогою антени DCF (опційно). Може використовуватись без підключення до 220 В AC	
Артикул	6489212	6489210
Акcesуари		
Антенa top2 RC-GNSS	9070823	–
Антенa top2 RC-DCF	9070410	9070410
Карта пам'яті Obelisk top2	9070404	9070404
Набір програмування Obelisk top2	9070409	9070409

Автоматизація приміщень та будинків

KNX, Системні пристрої, інтерфейси



Характеристика	DALI Gateway S64 KNX	DALI Gateway S128 KNX	DALI Gateway KNX Plus	KNX-OT-Box S
Тип	інтерфейс між системами DALI та KNX			інтерфейс між котлами, що керуються по ОТ-шині (протокол OpenTherm) та системою KNX
Кількість каналів, пам'ять, резерв ходу, інші характеристики	1 канал для 64 DALI-пристроїв	2 канали для 64 DALI-пристроїв	1 канал для 64 DALI-пристроїв	номінальна імпульсна напруга - 4 кВ
Робоча напруга, шина KNX	<10 mA		<10 mA	≤10 mA напруга шини
Власне енергоспоживання	–			–
Номінальна напруга, частота струму	110-240 В AC, 50-60 Гц		100-240 В AC/DC, 50-60 Гц	–
Рівень захисту	IP 20		IP 20	IP 20
Температурний діапазон	-5°C до +45°C		-5°C до +45°C	0°C до +45°C
Функції, опис:	DALI-Gateway KNX є інтерфейсом між системами DALI та KNX. Керування пристроями DALI: електронними баластами, трансформаторами, конверторами для світлодіодів тощо. До виходу DALI можна підключити до 64 DALI-пристроїв об'єднавши їх в 16 груп. Кожному DALI-пристрою автоматично призначається своя DALI-адреса. Об'єднання DALI-пристроїв в групи здійснюється програмним способом. Керування та моніторинг кожної групи може відбуватись по KNX-шині. Підтримка DALI «тип пристрою 8» (DT8) для керування кольором, яскравістю та кольоровою температурою (XY, RGB, HSV, RGBW) для 16-ти груп. Інтегрований сценарний модуль для 16 сцен (включно з налаштуванням кольору DT8) Керування кольором в залежності від часу (також для додатків типу «Human centric lighting»). Енергозбереження за рахунок відключення ЕПРА в групах (об'єкт зв'язку). Проста заміна ЕПРА у випадку відмови. Введення в експлуатацію за допомогою безкоштовного додатку для ETS (DCA). Експлуатація аварійних світильників з батареєю (у відповідності до EN62386-202). Підтримується система аварійного освітлення з центральною батареєю. Інформація про стан та помилки для систем візуалізації. РК-дисплей (2x12 символів) для навігації по меню та відображення та редагування параметрів налаштування. Запуск здійснюється за допомогою елементів керування на пристрої через вбудований веб-сервер або через безкоштовний додаток до ETS (DCA).			Завдяки інтерфейсу, можливий 2-сторонній обмін даними між OpenTherm-котлом та системою розподілу тепла, якою керують KNX-пристрої. Виконавчий пристрій та KNX-модуль можуть бути замінені незалежно один від одного. Кнопка тестування ОТ-протоколу. Можливі функції: індивідуальне керування подачею води; попереджувальне керування котлом при зміні погодних умов; керування гарячим водопостачанням; оптимізація керування гарячого водопостачання з використанням сонячних колекторів; антибактеріальний режим; програма «Прогрів цементу» - використовується на будівельному майданчику при заливці підлог цементною стяжкою в холодну пору. Знімний KNX модуль.
Артикул	9070722	9070722	9070929	8559201

			
Interface USB KNX	Line coupler S KNX	IPsecure Interface KNX	IPsecure Router KNX
USB інтерфейс	лінійний з'єднувач	IP-інтерфейс	IP-роутер (маршрутизатор)
–	–	–	–
≤10 mA напруга шини	≤10 mA	≤10 mA напруга шини	≤10 mA напруга шини
–	–	–	–
–	24 В DC	12 - 30 В DC	12 - 30 В DC
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C
Для зв'язку комп'ютера зі встановленою ETS та шиною KNX. LED-індикація передачі даних (KNX та USB). Швидке завантаження додатків за рахунок підтримки довгих фреймів (починаючи з ETS 5). Підтримка обміну даними KNX Data Secure.	Для з'єднання KNX-ліній та KNX-областей. Гальванічна розв'язка ліній/область. Роз'єми для підключення основної та допоміжної ліній. Телеграми можуть фільтруватися (для зменшення трафіку). Також може бути використаний у якості лінійного підсилювача (повторювач). Швидке завантаження додатків за рахунок підтримки довгих фреймів (починаючи з ETS 5). Підтримка обміну даними KNX Data Secure.	Інтерфейс IP та KNX. Підтримує KNX IP Secure. Відповідає вимогам стандарту KNXnet/IP. Доступні 5 тунельних серверів, наприклад, для KNX-візуалізації. Можливе оновлення прошивки (програмне забезпечення Theben IP Tool).	Маршрутизатор / Інтерфейс / лінійний з'єднувач IP та KNX. Підтримує KNX IP Secure. Відповідає вимогам стандарту KNXnet/IP. Підтримує повну таблицю фільтрів для всіх основних груп, тобто, основні групи 0...31 (або групові адреси 1...65535). ETS підтримує цю функцію починаючи з версії 4.1.7. Моніторинг зникнення напруги на KNX-шині (KNX IP Service). Зв'язок до 10 пристроїв через юнікаст. Доступні 5 тунельних серверів, наприклад, для KNX-візуалізації. Можливе оновлення прошивки (програмне забезпечення Theben IP Tool).
9070397	9070880	9070771	9070770

Автоматизація приміщень та будинків

KNX, Візуалізація, живлення



Характеристика	PS 160 mA T KNX	PS 320 mA T KNX	PS 640 mA T KNX
Тип пристрою	джерело живлення	джерело живлення	джерело живлення
Номінальна напруга KNX	напруга шини, ≤ 12 мА	напруга шини, ≤ 12 мА	напруга шини, ≤ 12 мА
Номінальна напруга, частота струму	230-240 В AC, 50-60 Гц	230-240 В AC, 50-60 Гц	230-240 В AC, 50-60 Гц
Потужність, що споживається	0,8 Вт	0,8 Вт	0,8 Вт
Номінальний струм KNX / номінальна напруга KNX	160 мА / 30 В DC, ± 2 V, SELV	320 мА / 30 В DC, ± 2 V, SELV	640 мА / 30 В DC, ± 2 V, SELV
Струм короткого замикання	макс.0,5 А	макс.0,8 А	макс.1,4 А
Температурний діапазон	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20
Опис:	Джерела живлення KNX шини. Кнопка «Скидання» для 20 секундного скидання живлення шини. Захист від короткого замикання. 3 допоміжним джерелом живлення 30 В DC ± 2 В		
Артикул	9070956	9070957	9070958

Автоматизація приміщень та будинків

KNX, Годинники єдиного часу



Характеристика	OSIRIA 220 AR KNX	OSIRIA 230 AR KNX	OSIRIA 230 SR KNX	OSIRIA 240 AR KNX	OSIRIA 240 SR KNX
Розмір	Ø 250 мм	Ø 300 мм	Ø 300 мм	Ø 400 мм	Ø 400 мм
Матеріал корпусу	пластик	пластик	пластик	пластик	пластик
Циферблат	арабські цифри	арабські цифри	дрібні штрихи	арабські цифри	дрібні штрихи
Особливості	Для приміщень. Односторонні, ударостійкий пластиковий матовий корпус, ударостійке пласке оргскло (Plexiglas)				
Артикул	500 9 200	500 9 210	500 9 211	500 9 230	500 9 231



Характеристика	OSIRIA 241 AR KNX	OSIRIA 241 BR KNX	OSIRIA 242 AR KNX	OSIRIA 242 SR KNX	OSIRIA 251 BQ KNX	OSIRIA 232 BQ KNX
Розмір	Ø 400 мм	Ø 400 мм	Ø 400 мм	Ø 400 мм	400x400 мм	250x250 мм
Матеріал корпусу	метал	метал	метал	метал	метал	метал
Циферблат	арабські цифри	великі штрихи	арабські цифри	дрібні штрихи	великі штрихи	великі штрихи
Особливості	Односторонні, металевий пофарбований (близько до RAL 9006 «білий алюміній») корпус, ударостійке випукле оргскло (Plexiglas).		Двосторонні, білий металевий корпус, ударостійке оргскло (Plexiglas). Встановлення на стіну або стелю. Кронштейн 150 мм		Односторонні, корпус із фарбованого металу. З підвищеною ударостійкістю	Односторонні, врізного монтажу. Корпус з неіржавіючої сталі, встановлення врівень з поверхнею/стіною. IP 54.
Артикул	500 9 240	500 9 241	500 9 250	500 9 251	500 9 252	500 9 223

Офіційний представник Theben AG
в Україні:

КВК -Електро

ТОВ «КВК-Електро»
вул.Пирогівський шлях, 28
Київ, 03083
info@kvk-electro.com.ua
www.kvk-electro.com/uk/theben/

Theben є членом організацій:



sens)))NORM

theben

Theben AG
Hohenbergstraße 32
72401 Haigerloch
Phone +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150
info@theben.de
www.theben.de/en

Слідкуйте за Theben в інтернеті:

