Функціонал, надійність, стиль
Пріорітети Theben AG

theben
energy saving comfort

Theben – один з провідних постачальників інтелектуальних ідей для підвищення комфорту та енергозбереження всередині та навколо будівлі. Кожний з продуктів компанії допомагає бережно та економно використовувати енергоресурси, та в той самий час підвищує якість життя людей. Theben працює в даному напрямку протягом більш ніж 100 років!

Застосовуючи свої професійність та знання, інженери з Німеччини та Швейцарії створюють справді інноваційні та сучасні продукти.

Пропонуючи нове обладнання, Theben, й надалі, обіцяє високу якість, відмінний функціонал, зручність встановлення та налаштування приборів

У двох словах це: Комфортне енергозбереження!



ЗМІСТ

Інформація	Розшифровка піктограм		63
Датчики присутності та руху	Датчики присутності	thePiccola P theRonda	64
		thePrema	66
		PresenceLight compact ECO-IR	68
		PlanoCentro PlanoSpot	70
		DALI	72
	Датчики руху	thePiccola S theMova	74
		theLuxa	76
LED-прожектори	LED-прожектори з датчиками руху та без	theLeda E LUXA LED	78
		theLeda P	80
Контроль за освітленням та за часом	Сутінкові реле	LUNA	82
	Астрономічні реле	ELPA	84
	Сходові реле	DIMAX Plus	86
	Диммери	SELEKTA	87
	Приводи жалюзі	theRolla	88
	Реле часу електронні	TERMINA (TR)	89
	Реле часу електротмеханічні	SYN, SUL, TM, MEM	93
	Реле часу у розетку	Theben-Timer, Eltimo	98
	Лічильники мотогодин	BZ	99
Клімат-контроль	Термостати аналогові	RAMSES (RAM)	100
	Термостати цифрові	RAMSES (RAM)	106
	Термостати з протоколом Open-Therm	RAMSES (RAM)	107
	Датчик CO2	AMUN	108
	Гігростат	SOTHIS	108
Автоматизація будинків	Компоненти KNX	MIX	110
	Система візуалізації KNX	theServa	130
	Система єдиного часу KNX	OSIRIA	131
Приладдя та аксесуари			132

Датчики присутності та руху
Розшифровка піктограм

Датчиків присутності та руху - загальні

Функція «Імпульс»
Впровадження датчика у існуючу систему освітлення сходових клітин з допомогою реле або KNX-бінарних входів.

Функція «Test»
Перевірка спрацьовування датчика та його реальної зони виявлення одразу після встановлення, навіть вдень, при яскравому світлі.

Teach-in функція (навчання)
Можливість встановити у якості порогу спрацьовування поточний рівень освітленості та зберігати його

Підходить для вологих приміщень або вулиці
Датчики з IP 54 можуть бути застосовані у вологих приміщеннях або на вулиці (тільки датчики руху)

Дистанційне керування (ДК)
Можливість налаштування та керування датчиками за допомогою пультів ДК

Висока комутаційна здатність
Датчики присутності та руху Theben обладнані потужним реле з вольфрамовими контактами попереджувальної дії або схемою комутації у нулі синусоїди напруги. Тому вони можуть комутувати навантаження до 10 А. Це дозволяє підключати більше ламп та освітлювати більшу площу, наприклад, готельні споруди або вантажні платформи

Функції датчиків присутності

Зона контролю квадратної форми
Квадратна зона контролю дозволяє розташовувати датчики без «мертвих» зон та нахлестів

Затримка вимкнення із функцією самонавчання
Затримка вимкнення автоматично змінюється у залежності від поведінки людей у приміщенні. Якщо датчик реєструє часті рухи, затримка скорочується до 2 хвилин, якщо рідкі – до 20 хвилин

Моніторинг приміщення
Функція дозволяє дізнатися у яких приміщеннях ще працюють - для систем автоматизації великих офісів

Функція реле сходового освітлення
На сходових клітинах світло можна увімкнути вручну, вимкнеться воно автоматично, при відсутності рухів

Короткочасна присутність
При короткочасній присутності (менше 30 с) затримка вимкнення освітлення скорочується до 2 хвилин

Світлові сцени
Вибір з двох світлових сцен: з яскравим освітленням або м'яко приглушеним за своїм бажанням. Налаштування, збереження в пам'яті та переналаштування виконуються пультом дистанційного керування

Постійна освітленість
Деякі виконання датчиків мають можливість компенсувати «кількість» денного світла, що змінюється, за рахунок штучного. В результаті освітленість лишається постійною

Паралельне підключення
Схема Master-Slave використовується для збільшення зони контролю. Схема Master-Master дозволяє вирівняти умови освітлення у великих приміщеннях

Чутливість, що налаштовується
Можливість налаштування чутливості датчика за індивідуальними вимогами користувача

Економія електроенергії
Режим «eco» - для підтримання максимального комфорту, режим «eco-plus» - для максимальної економії електроенергії. Обирається натиском кнопки

Інноваційне вимірювання освітленості
Вимірювання освітленості не у точці, а за площиною.

Функції датчиків руху

Просте налаштування
Регулятори налаштування датчика легко досяжні та легко читаються. Налаштування за допомогою викрутки

Універсальний монтаж
Датчик може бути встановлений на стандартну монтажну коробку (60 мм)

Універсальне встановлення
Частина датчика з сенсорною голівкою рухається на 90°/30° до контактної бази, завдяки цьому можливе встановлення на стіні, стелі, нахиленій поверхні

Рухлива сенсорна голівка
Сенсорна голівка повертається по горизонталі та вертикалі, сприяє більш оптимальному налаштуванню зони виявлення

Захист від підкрадання
Окрема лінза для виявлення рухів безпосередньо під датчиком

Обмеження зони виявлення
Обмеження зони виявлення за допомогою непрозорих для ІЧ (інфрачервоного) випромінювання накладок на лінзу датчика (входять у комплект поставки датчиків з такою можливістю)

Ручне вмикання
Можливість увімкнення освітлення вручну, навіть якщо у зоні виявлення датчика нікого не має

Реле з «сухими контактами»
Можливість інтегрувати датчик в уже існуючу у будівлі мережу керування (завдяки реле з «сухими контактами»)

Датчики присутності thePiccola та theRonda

Технічні дані

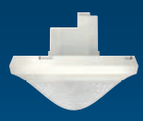
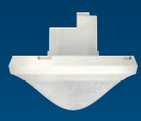
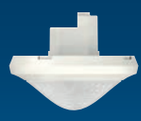
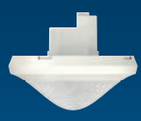


Характеристика	thePiccola P360-100 DE NEW	theRonda S360-100 AP	theRonda S360-101 AP
Зона контролю для людей що сидять/що йдуть*	Кругла Ø4/Ø8 м	Кругла Ø4/Ø8 м	Кругла Ø4/Ø8 м
Висота встановлення	2 - 4 м	2 - 4 м	2 - 4 м
Кут контролю	360°	360°	360°
Робоча напруга	110 - 240 В AC, 50/60 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц
Потужність, що споживається	~0,5 Вт	***	***
Вимірювання освітленості (змішаної)	1 x змішана	1 x змішана	1 x змішана
Канал «Освітлення», шт.	1	1	1
Комутаційна здатність, «Освітлення» (cos φ=1, cos φ=0,5)	2000 Вт, ***	2300 Вт, ***	2300 Вт, ***
Максимальна комутаційна здатність для LED (орієнтовно)	<2 Вт: 55 Вт/>8 Вт: 200 Вт	***	***
Діапазон встановлення освітленості	5 - 1000 лк/вкл.	30 - 3000 лк/вкл.	30 - 3000 лк/вкл.
Затримка вимикання, «Освітлення»	30 с - 30 хв.	10 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.
Канал «Присутність», шт.	–	–	1
Комутаційна здатність, «Присутність»	–	–	***
Затримка вмикання «Присутність»	–	–	***
Затримка вимикання «Присутність»	–	–	***
Рівень захисту (у змонтованому стані)	IP 21 сенсор, IP 20 силовий блок	IP 54	IP 54
Температурний діапазон	-20°C до +50°C	0°C до +50°C	0°C до +50°C
Монтаж	у підвісну стелю	на стелю	на стелю
Додаткові функції		***	***
Артикул, білий колір (WH)	2090200	2080550	2080555
Артикул, сірий колір (GR)	–	2080551	2080556
Виконання тільки Slave			
Артикул, білий колір (WH)	–	–	–
Артикул, сірий колір (GR)	–	–	–
Аксесуари			
Пульт ДК theSenda S	9070911	9070911	9070911
Пульт ДК theSenda P	9070910	9070910	9070910
Пульт ДК Sendo Pro 868-A	–	9070675	9070675

* Дані для висоти встановлення 3 м
** Можна встановлювати на висоту до 10 м. Детальну інформацію див. в технічній документації.
*** Дані уточнюються за запитом у виробника

Загальні функції, розшифровка на стор.63



	theRonda S360-100 DE	theRonda S360-101 DE	theRonda P360-100 UP	theRonda P360-101 UP	theRonda P360-100 M UP	theRonda P360-101 M UP
						
	Кругла Ø4/Ø8 м	Кругла Ø4/Ø8 м	Кругла Ø8/24 м	Кругла Ø8/24 м	Кругла Ø6/24 м	Кругла Ø6/24 м
	2 - 4 м	2 - 4 м	2 - 10 м**	2 - 10 м**	2 - 3,5 м	2 - 3,5 м
	360°	360°	360°	360°	360°	360°
	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	110 В - 230 В AC, 50/60 Гц	110 В - 230 В AC, 50/60 Гц	110 В - 230 В AC, 50/60 Гц	110 В - 230 В AC, 50/60 Гц
	***	***	~0,1 Вт	~0,1 Вт	~0,15 Вт	~0,1 Вт
	1 x змішана	1 x змішана	1 x змішана	1 x змішана	1 x змішана	1 x змішана
	1	1	1	1	1	1
	2300 Вт, ***	2300 Вт, ***	при 230 В; 2300 Вт, 1150 ВА	при 230 В; 2300 Вт, 1150 ВА	при 230 В; 2300 Вт, 1150 ВА	при 230 В; 2300 Вт, 1150 ВА
	***	***	<2 Вт: 60 Вт/>2 Вт: 180 Вт	<2 Вт: 60 Вт/>2 Вт: 180 Вт	<2 Вт: 60 Вт/>2 Вт: 180 Вт	<2 Вт: 60 Вт/>2 Вт: 180 Вт
	30 - 3000 лк/вкл.	30 - 3000 лк/вкл.	30 - 3000 лк/вкл.	30 - 3000 лк/вкл.	30 - 3000 лк/вкл.	30 - 3000 лк/вкл.
	10 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.
	–	1	–	1	–	1
	–	***	–	50 Вт/50 ВА	–	50 Вт/50 ВА
	–	***	–	0 с - 10 хв.	–	0 с - 10 хв.
	–	***	–	10 с - 120 хв.	–	10 с - 120 хв.
	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 40, IP 54 з АР-рамкою	IP 40, IP 54 з АР-рамкою
	0°C до +50°C	0°C до +50°C	-15°C до +50°C	-15°C до +50°C	-15°C до +50°C	-15°C до +50°C
	у підвісну стелю	у підвісну стелю	у UP-коробку, на стелю при використанні АР-рамки	у UP-коробку, на стелю при використанні АР-рамки	у UP-коробку, на стелю при використанні АР-рамки	у UP-коробку, на стелю при використанні АР-рамки
	***	***				
	2080560	2080565	2080000	2080005	2080020	2080025
	2080561	2080566	2080001	2080006	2080021	2080026
					theRonda P360 Slave UP	
	–	–	–	–	2080030	2080030
	–	–	–	–	2080031	2080031
	9070911	9070911	9070911	9070911	9070911	9070911
	9070910	9070910	9070910	9070910	9070910	9070910
	9070675	9070675	9070675	9070675	9070675	9070675

Датчики присутності thePrema

Технічні дані

5 років гарантії[1] для thePrema






Характеристика	thePrema S360-100 E UP	thePrema S360-101 E UP	thePrema S360 Slave E UP	thePrema S360 DALI UP
Зона контролю для людей що сидять/що йдуть*	5x5/7x7 м	5x5/7x7 м	5x5/7x7 м	4,5x4,5/7x7 м
Висота встановлення	2 - 3,5 м	2 - 3,5 м	2 - 3,5 м	2 - 3 м
Кут контролю	360°	360°	360°	360°
Робоча напруга	110-230 В AC/50-60 Гц	110-230 В AC/50-60 Гц	110-230 В AC/50-60 Гц	230 В AC/50 Гц
Потужність, що споживається	~0,1 Вт	~0,1 Вт	~0,1 Вт	~0,5 Вт
Вимірювання освітленості (змішаної)	1 x змішана	1 x змішана	–	у точці/за площею
Канал «Освітлення», шт.	1	1	–	DALI-інтерфейс
Комутаційна здатність, «Освітлення» (cos φ=1, cos φ=0,5)	2300 Вт; 1150 ВА	2300 Вт; 1150 ВА	–	DALI-пристрої
Максимальна комутаційна здатність для LED (орієнтовно)	<2 Вт:60 Вт/ >8 Вт:200 Вт	<2 Вт:60 Вт/ >8 Вт:200 Вт	–	–
Діапазон встановлення освітленості	5 - 3000 лк	5 - 3000 лк	–	5 - 3000 лк/вкл.
Затримка вимикання, «Освітлення»	10 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.	–	10 с - 60 хв.
Канал «Присутність», шт.	–	1	–	–
Комутаційна здатність, «Присутність»	–	50 Вт/50 ВА	–	–
Затримка вмикання «Присутність»	–	0 с – 10 хв.	–	–
Затримка вимикання «Присутність»	–	10 с - 120 хв.	–	–
Рівень захисту (у змонтованому стані)	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Температурний діапазон	0°C до +50°C	0°C до +50°C	0°C до +50°C	0°C до +50°C
Додаткові функції	2min, eco, 1, 2	2min, eco, 1, 2		2min, eco, 1, 2
Артикул, білий колір (WH)	2070600	2070605	2070630	2070525
Артикул, сірий колір (GR)	2070601	2070606	2070631	2070526
Аксесуари				
Пульт ДК theSenda S	9070911	9070911	–	9070911
Пульт ДК theSenda P	9070910	9070910	9070910	9070910
Пульт ДК Sendo Pro 868-A	9070675	9070675	9070675	9070675

* Дані для висоти встановлення 3 м
** Можна встановлювати на висоту до 10 м. Детальну інформацію див. в технічній документації.

[1] у відповідності до умов гарантії, див.www.theben.de\garantie

Загальні функції, розшифровка на стор.63







thePrema P360-101 E UP	**thePrema P360 Slave E UP**
7x7/9x9 м	7x7/9x9 м
2 - 10 м**	2 - 10 м**
360°	360°
110-230 В AC/50-60 Гц	110-230 В AC/50-60 Гц
~0,1 Вт	~0,1 Вт
у точці/за площею	–
1	–
2300 Вт; 1150 ВА	–
<2 Вт:60 Вт/ >8 Вт:200 Вт	–
5 - 3000 лк/вкл.	–
10 с - 60 хв.	–
1	–
50 Вт/50 ВА	–
0 с – 10 хв.	–
10 с - 120 хв.	–
IP 40	IP 40
0°C до +50°C	0°C до +50°C
	
2070105	2070130
2070106	2070131
9070911	–
9070910	9070910
9070675	9070675

Датчики присутності PresenceLight, compact, ECO-IR
Технічні дані






Характеристика	PresenceLight 180	PresenceLight 360	compact office DIM	compact passage
Зона контролю для людей що сидять / що йдуть*	7 x 3,5/радіус 8 м	Квадратна 4 x 4 / 6 x 6 м	Квадратна 4 x 4 / 6 x 6 м	Прямокутна 18 x 4 / 22 x 4 м
Висота встановлення	1,6 - 2,2 м	2 - 3,5 м	2 - 3,5 м	2 - 6 м**
Кут контролю	180°	360°	360°	360°
Робоча напруга	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц
Потужність, що споживається	~0,9 Вт	~0,7 Вт	~0,8 Вт	~0,7 Вт
Вимірювання освітленості (змішаної)	1 x змішана	1 x змішана	1 x змішана	1 x змішана
Канал «Освітлення», шт.	1	1	1	1
Комутаційна здатність, «Освітлення» (cos φ=1, cos φ=0,5)	1200 Вт, 600 ВА	1200 Вт, 600 ВА	1200 Вт, 600 ВА	1200 Вт, 600 ВА
Максимальна комутаційна здатність для LED (орієнтовно)	<2 Вт: 25 Вт/>2 Вт: 70 Вт	<2 Вт: 25 Вт/>2 Вт: 70 Вт	–	<2 Вт: 25 Вт/>2 Вт: 70 Вт
Діапазон встановлення освітленості	10-1500 лк	10-1500 лк	10-1500 лк	10-1500 лк
Затримка вимикання, «Освітлення»	«Імпульс» (0,5 с) 10 с - 20 хв.	«Імпульс» (0,5 с) 10 с - 20 хв.	10 с - 20 хв.	«Імпульс» (0,5 с) 10 с - 20 хв.
Освітленість режиму «Очікування»	–	–	10%	–
Тривалість режиму «Очікування»	–	–	0-60 хв./увімк.	–
Канал «Присутність», шт.	–	–	–	1
Комутаційна здатність, «Присутність»	–	–	–	50 Вт/50 ВА (250 В~)
Затримка вмикання «Присутність»	–	–	–	0 с – 10 хв.
Затримка вимикання «Присутність»	–	–	–	10 с - 120 хв.
Рівень захисту (у змонтованому стані)	IP 54	IP 54	IP 40	IP 40
Температурний діапазон	-20°C до +50°C	-20°C до +50°C	-0°C до +50°C	-0°C до +50°C
Додаткові функції	IP	IP		
Артикул, білий колір (WH)	2000050	2000000	2010001	2010090
Артикул, чорний колір (BK)	2000803	2000800	2010803	2010806
Артикул, сірий колір (GR)	2000804	2000801	2010804	2010807
Аксесуари				
Пульт ДК theSenda S	–	–	–	–
Пульт ДК theSenda P	–	–	–	–
Пульт ДК Sendo Pro 868-A	9070675	9070675	9070675	9070675
АР-рамка, біла (WH), інші кольори - на сайті	9070513	9070513	9070514	9070514

* Дані для висоти встановлення 2,5 м

** Можна встановлювати на висоту до 6 м. Детальну інформацію див. в технічній документації.

Загальні функції, розшифровка на стор.63



	compact passage 24V	compact passimo	compact passimo 24V	ECO-IR DUAL-C NT
				
	Прямокутна 18 x 4 / 22 x 4 м	Прямокутна 9 x 4 / 11 x 4 м	Прямокутна 9 x 4 / 11 x 4 м	Квадратна 6 x 6 / 8 x 8 м
	2 - 6 м**	2 - 6 м**	2 - 6 м**	2 - 4 м
	360°	360°	360°	360°
	24 В AC/DC	230 В AC, 50 Гц	24 В AC/DC	230 В AC, 50 Гц
	~0,4 Вт	~0,7 Вт	~0,4 Вт	~0,9 Вт
	1 x змішана	1 x змішана	1 x змішана	2 x природнє
	1	1	1	2
	50 Вт (24 AC/DC) 460 ВА (230 В~)	1200 Вт, 600 ВА	50 Вт (24 AC/DC) 460 ВА (230 В~)	макс.1400 ВА
	–	<2 Вт: 25 Вт/>2 Вт: 70 Вт	–	тільки люмінесцентні лампи
	10-1500 лк	10-1500 лк	10-1500 лк	10-1500 лк
	«Імпульс» (0,5 с) 10 с - 20 хв.	«Імпульс» (0,5 с) 10 с - 20 хв.	«Імпульс» (0,5 с) 10 с - 20 хв.	«Імпульс» (0,5 с) 10 с - 20 хв.
	–	–	–	–
	–	–	–	–
	1	1	1	–
	50 Вт (24 AC/DC) 460 ВА (230 В~)	50 ВА (250 В~)	50 Вт (24 AC/DC) 460 ВА (230 В~)	–
	0 с – 10 хв.	0 с – 10 хв.	0 с – 10 хв.	–
	10 с - 120 хв.	10 с - 120 хв.	10 с - 120 хв.	–
	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
	-0°C до +50°C	-0°C до +50°C	-0°C до +50°C	-0°C до +50°C
				
	2014090	2010080	2014810	2020401
	2014806	2010809	2014811	2020815
	2014807	2010810	2014812	2020816
	–	–	–	–
	–	–	–	–
	9070675	9070675	9070675	9070675
	9070514	9070514	9070514	9070512

Датчики присутності PlanoCentro

Технічні дані

product design award 2010






Характеристика	PlanoCentro 101-E	PlanoCentro 000-E Slave	PlanoCentro 101-U	PlanoCentro 000-U Slave
Зона контролю для людей що сидять / що йдуть*	6 x 6/8 x 8 м**	6 x 6/8 x 8 м**	6 x 6/8 x 8 м**	6 x 6/8 x 8 м**
Висота встановлення	2 - 3,5 м	2 - 3,5 м	2 - 3,5 м	2 - 3,5 м
Кут контролю	360°	360°	360°	360°
Робоча напруга	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц
Потужність, що споживається	~0,8 Вт	~0,3 Вт	~0,8 Вт	~0,3 Вт
Вимірювання освітленості (змішаної)	1 x змішана	–	1 x змішана	–
Канал «Освітлення», шт.	1	–	1	–
Комутаційна здатність, «Освітлення» (cos φ=1, cos φ=0,5)	2300 Вт, 1150 ВА	–	2300 Вт, 1150 ВА	–
Максимальна комутаційна здатність для LED (орієнтовно)	<2 Вт: 60 Вт/>2 Вт: 180 Вт	–	<2 Вт: 60 Вт/>2 Вт: 180 Вт	–
Діапазон встановлення освітленості	5-2000 лк	–	5-2000 лк	–
Затримка вимикання, «Освітлення»	«Імпульс» 10 с - 60 хв.	–	«Імпульс» 10 с - 60 хв.	–
Канал «Присутність», шт.	1	–	1	–
Комутаційна здатність, «Присутність»	60 Вт/62,5 ВА	–	60 Вт/62,5 ВА	–
Затримка вмикання «Присутність»	0 с – 10 хв.	–	0 с – 10 хв.	–
Затримка вимикання «Присутність»	10 с - 120 хв.	–	10 с - 120 хв.	–
Рівень захисту (у змонтованому стані)	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Температурний діапазон	0°C до +50°C	0°C до +50°C	0°C до +50°C	0°C до +50°C
Дистанційне керування	Так	Так	Так	Так
Додаткові функції				
	у підвісну стелю	у підвісну стелю	в бетон	в бетон
Артикул, білий колір (WH)	2030102	2040102	2030202	2040202
Артикул, чорний колір (BK)	2030103	2040103	2030203	2040203
Артикул, сірий колір (GR)	2030104	2040104	2030204	2040204
Аксесуари				
Пульт ДК theSenda S	9070911	–	9070911	–
Пульт ДК theSenda P	9070910	9070910	9070910	9070910
Пульт ДК Sendo Pro 868-A	9070675	9070675	9070675	9070675

* Дані для висоти встановлення 2,5 м

** Максимальна зона контролю - 10x10 м

SPELSBERG
THEBEN
kvk-electro.com.ua/Theben
DOEPKE
FTG
NEW ELFIN
WALTHER-WERKE
CONTA-CLIP

Загальні функції, розшифровка на стор.63








PlanoCentro 201-E	PlanoCentro 201-U	PlanoCentro 300-E	PlanoCentro 300-U
6 x 6/8 x 8 м**	6 x 6/8 x 8 м**	6 x 6/8 x 8 м**	6 x 6/8 x 8 м**
2 - 3,5 м	2 - 3,5 м	2 - 3,5 м	2 - 3,5 м
360°	360°	360°	360°
230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц
~1 Вт	~1 Вт	~1 Вт	~1 Вт
2 x змішана	2 x змішана	2 x змішана	2 x змішана
2	2	3	3
2300 Вт, 1150 ВА	2300 Вт, 1150 ВА	2300 Вт, 1150 ВА	2300 Вт, 1150 ВА
<2 Вт: 60 Вт/>2 Вт: 180 Вт	<2 Вт: 60 Вт/>2 Вт: 180 Вт	<2 Вт: 60 Вт/>2 Вт: 180 Вт	<2 Вт: 60 Вт/>2 Вт: 180 Вт
10-2000 лк	10-2000 лк	10-2000 лк	10-2000 лк
10 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.
1	1	–	–
60 Вт/62,5 ВА	60 Вт/62,5 ВА	–	–
0 с – 10 хв.	0 с – 10 хв.	–	–
10 с - 120 хв.	10 с - 120 хв.	–	–
IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
0°C до +50°C	0°C до +50°C	0°C до +50°C	0°C до +50°C
Так	Так	Так	Так
у підвісну стелю	в бетон	у підвісну стелю	в бетон
2030502	2030602	2030302	2030402
2030503	2030603	2030303	2030403
2030504	2030604	2030304	2030404
9070911	9070911	9070911	9070911
9070910	9070910	9070910	9070910
9070675	9070675	9070675	9070675

Датчики присутності виконання DALI

Технічні дані







Характеристика	theRonda S360-110 DALI	theRonda P360-110 DALI	theRonda P360-330 DALI
Зона контролю для людей що сидять/що йдуть*	Кругла Ø8/24 м	Кругла Ø8/24 м	Кругла Ø8/24 м
Висота встановлення	2 - 4 м	2 - 10 м**	2 - 10 м**
Кут контролю	360°	360°	360°
Робоча напруга	110 В - 230 В AC, 50/60 Гц	110 В - 230 В AC, 50/60 Гц	110 В - 230 В AC, 50/60 Гц
Потужність, що споживається	~0,4 Вт	~0,4 Вт	~0,4 Вт
Вимірювання освітленості (змішаної)	1 x змішана	1 x змішана	1 x змішана
Канал «Освітлення», шт.	1	1	3
Комутаційна здатність, «Освітлення»	до 25 DALI-пристроїв	до 25 DALI-пристроїв	до 40 DALI-пристроїв
Діапазон встановлення освітленості	10 - 3000 лк/вкл.	10 - 3000 лк/вкл.	10 - 3000 лк/вкл.
Затримка вимикання, «Освітлення»	10 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.
Час очікування «Освітлення»	0 с - 60 хв.	0 с - 60 хв.	0 с - 60 хв.
Яскравість у режимі очікування	1 - 25%	1 - 25%	1 - 25%
Керуючий вихід	100 мА	100 мА	100 мА
Рівень захисту (у змонтованому стані)	IP 54	IP 54	IP 54
Температурний діапазон	0°C до +50°C	0°C до +50°C	0°C до +50°C
Монтаж	у UP-коробку, на стелю при використанні AP-рамки	у UP-коробку, на стелю при використанні AP-рамки	у UP-коробку, на стелю при використанні AP-рамки
Додаткові функції	2min, eco	2min, eco, DALI 1/2	2min, eco, DALI 1/2
Артикул, білий колір (WH)	2080580	2080040	2080045
Артикул, сірий колір (GR)	2080581	2080041	2080046
Артикул, чорний колір (BK)			
Аксесуари			
Пульт ДК theSenda S	9070911	9070911	9070911
Пульт ДК theSenda P	9070910	9070910	9070910
Пульт ДК Sendo Pro 868-A	9070675	9070675	9070675

* Дані для висоти встановлення 3 м
** Можна встановлювати на висоту до 10 м. Детальну інформацію див. в технічній документації.

Загальні функції, розшифровка на стор.63



thePrema S360 DALI UP



compact office DALI



PlanoSpot 360 DALI DE

Квадратна 4,5x4,5/7x7 м	Квадратна 4 x 4 / 6 x 6 м	Квадратна 4 x 4/6 x 6 ± 0,5 м
2 - 3 м	2 - 3,5 м	2 - 3 м
360°	360°	360°
230 В AC/50 Гц	230 В AC, 50 Гц	kV DALI
~0,5 Вт	~0,5 Вт	–
у точці/за площею	1 x змішана	3 x змішана
1	1	1
до 25 DALI-пристроїв	25 DALI-приладів	DALI-інтерфейс
5 - 3000 лк/вкл.	5 - 2000 лк	10-10000 лк
10 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.	не має даних
0 с - 60 хв.	0 с - 60 хв.	не має даних
1 - 25%	1 - 25%	не має даних
50 мА	50 мА	не має даних
IP 40	IP 40	IP 20
0°C до +50°C	0°C до +50°C	0°C до +50°C
у UP-коробку, на стелю при використанні AP-рамки	у UP-коробку, на стелю при використанні AP-рамки	у підвісну стелю
2070525	2010010	2030110
2070526	2010012	2030112 сріблястий
	2010011	2030111
9070911	9070911	–
9070910	9070910	–
9070675	9070675	9070675

Датчики руху thePiccola, theMova

Технічні дані



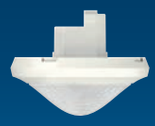
Характеристика	thePiccola S360-100 DE
Зона контролю*	Кругла Ø4/Ø8 м (при h=2,5 м)
Спосіб монтажу	На стелю, врізний
Висота встановлення	2 - 4 м
Кут контролю	360°
Робоча напруга	110 - 240 В AC, 50/60 Гц
Потужність, що споживається	~0,5 Вт
Канал «Освітлення», шт.	1
Реле «Освітлення»	240 В/10 А, µ-Контакт
Комутаційна здатність, «Освітлення» (cos φ=1, cos φ=0,5)	2000 Вт, ***
Максимальна комутаційна здатність для LED (орієнтовно)	<2 Вт: 55 Вт/>8 Вт: 200 Вт
Діапазон встановлення освітленості	5 - 1000 лк/вкл.
Затримка вимикання, «Освітлення»	30 с - 30 хв.
Канал «Присутність», шт.	–
Комутаційна здатність, «Присутність»	–
Клеми	Пружинні
Рівень захисту	IP 21 сенсор, IP 20 силовий блок
Температурний діапазон	-20°C до +50°C
Додаткові функції	
Артикул, білий колір (WH)	1060200
Артикул, сірий колір (GR)	–
Аксесуари	
Пульт ДК theSenda S	–
Пульт ДК theSenda P	–
Пульт ДК Sendo Pro 868-A	–
AP-рамка 110 A, біла (WH)	–
AP-рамка 110 A, сіра (GR)	–
UP-коробка для монтажу на стелю	–

* Дані для висоти встановлення 3 м
** Можна встановлювати на висоту до 10 м. Детальну інформацію див. в технічній документації.
*** Дані уточнюються за запитом у виробника

Загальні функції, розшифровка на стор.63







theMova S360-100 DE	theMova S360-100 AP	theMova S360-101 DE	theMova S360-101 AP	theMova P360-100 UP
Кругла Ø8 м	Кругла Ø8 м	Кругла Ø8 м	Кругла Ø8 м	Кругла Ø24 м
На стелю, врізний	На стелю, накладний	На стелю, врізний	На стелю, накладний	На стелю, в UP-коробку
2 - 4 м	2 - 4 м	2 - 4 м	2 - 4 м	2 - 10 м**
360°	360°	360°	360°	360°
230 В AC/50 Гц	230 В AC/50 Гц	230 В AC/50 Гц	230 В AC/50 Гц	110 В-230 В AC, 50/60 Гц
~0,5 Вт	~0,5 Вт	~0,5 Вт	~0,5 Вт	~0,1 Вт
1	1	1	1	1
230 В/10 А, µ-Контакт	230 В/10 А, µ-Контакт	230 В/10 А, µ-Контакт	230 В/10 А, µ-Контакт	230 В/10 А, µ-Контакт
2300 Вт, 1150 ВА	2300 Вт, 1150 ВА	2300 Вт, 1150 ВА	2300 Вт, 1150 ВА	з 230 В: 2300 Вт, 1150 ВА
<2 Вт; 25 Вт/>2 Вт; 70 Вт	<2 Вт; 25 Вт/>2 Вт; 70 Вт	<2 Вт; 25 Вт/>2 Вт; 70 Вт	<2 Вт; 25 Вт/>2 Вт; 70 Вт	<2 Вт; 60 Вт/>2 Вт; 180 Вт
30 - 3000 лк/вкл.	30 - 3000 лк/вкл.	30 - 3000 лк/вкл.	30 - 3000 лк/вкл.	30 - 3000 лк/вкл.
10 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.
–	–	1	1	–
–	–	50 Вт/50 ВА	50 Вт/50 ВА	–
Пружинні	Пружинні	Пружинні	Пружинні	Гвинтові
IP 40 (у зборі)	IP 54	IP 40 (у зборі)	IP 54	IP 40 (у зборі)
-15°C до +50°C	-15°C до +50°C	-15°C до +50°C	-15°C до +50°C	-15°C до +50°C
	IP		IP	
1030560	1030550	1030565	1030555	1030600
1030561	1030551	1030566	1030556	1030601
9070911	9070911	9070911	9070911	9070911
9070910	9070910	9070910	9070910	9070910
9070675	9070675	9070675	9070675	9070675
–	–	–	–	9070912
–	–	–	–	9070913
–	–	–	–	9070917

Датчики руху theLuxa
Технічні дані





Характеристика	theLuxa S150	theLuxa S180	theLuxa S360
Кут контролю	150°	180°	360°
Зона контролю (поперечний рух)	12 м	12 м	16 м
Висота встановлення	2 - 4 м	2 - 4 м	2 - 4 м
Спосіб монтажу	на стіну	на стіну	на стелю & на стіну
Діапазон встановлення освітленості	5 - 1000 лк	5 - 1000 лк	5 - 1000 лк
Затримка вимикання	10 с - 20 хв.	10 с - 20 хв.	10 с - 20 хв.
Дистанційне керування	ні	ні	ні
Потужність, що споживається	< 1 Вт	< 1 Вт	< 0,5 Вт
Робоча напруга	230 В AC/50 Гц	230 В AC/50 Гц	230 В AC/50 Гц
Комутація в «нулі»/вольфрамові контакти	Комутація в «нулі»	Комутація в «нулі»	Комутація в «нулі»
Комутаційна здатність	10 A (cos φ = 1) 3 AX (cos φ = 0,3)	10 A (cos φ = 1) 3 AX (cos φ = 0,3)	10 A (cos φ = 1) 3 AX (cos φ = 0,3)
Мінімальна комутаційна здатність	10 мА	10 мА	10 мА
LED – лампи < 2 Вт	25 Вт	25 Вт	25 Вт
LED – лампи 2 Вт-8 Вт	90 Вт	90 Вт	90 Вт
LED – лампи > 8 Вт	100 Вт	100 Вт	100 Вт
Лампи розжарювання/галогенні/низьковольтні	2300 Вт	2300 Вт	2300 Вт
Люмінесцентні лампи з ЕПРА	400 ВА (42 µF)	400 ВА (42 µF)	400 ВА (42 µF)
Енергозберігаючі лампи з ЕПРА	150 Вт	150 Вт	150 Вт
Температурний діапазон	-25°C до +45°C	-25°C до +45°C	-25°C до +45°C
Рівень захисту	IP 55	IP 55	IP 55
Додаткові функції			
Артикул, білий колір (WH)	1010500	1010505	1010510
Артикул, чорний колір (BK)	1010501	1010506	1010511
Приладдя (опційно)			
Дистанційна рамка біла (WH)	9070906	9070906	9070906
Дистанційна рамка чорна (BK)	9070907	9070907	9070907
Кутовий адаптер білий (WH)	9070902	9070902	в комплекті
Кутовий адаптер чорний (BK)	9070903	9070903	в комплекті
Пульт ДК theSenda S	–	–	–
Пульт ДК theSenda P	–	–	–

Загальні функції, розшифровка на стор.63



	theLuxa P220	theLuxa P300	theLuxa P300 KNX
			
	220°	300°	300°
	16 м	16 м	16 м
	2 - 4 м	2 - 4 м	2 - 4 м
	на стелю & на стіну	на стелю & на стіну	на стелю & на стіну
	5 - 1000 лк	5 - 1000 лк	5 - 1000 лк
	10 с - 20 хв.	10 с - 20 хв.	10 с - 20 хв.
	так	так	так
	< 0,3 Вт	< 0,3 Вт	–
	230 В AC/50 Гц	230 В AC/50 Гц	KNX-шина
	Вольфрамові контакти	Вольфрамові контакти	–
	10 A (cos φ = 1) 10 AX (cos φ = 0,3)	10 A (cos φ = 1) 10 AX (cos φ = 0,3)	–
	100 мА	100 мА	–
	60 Вт	60 Вт	–
	180 Вт	180 Вт	–
	200 Вт	200 Вт	–
	2300 Вт	2300 Вт	–
	1300 ВА (400 µF)	1300 ВА (400 µF)	–
	300 Вт	300 Вт	–
	-25°C до +45°C	-25°C до +45°C	-25°C до +45°C
	IP 55	IP 55	IP 55
			
	1010605	1010610	1019610
	1010606	1010611	1019611
	в комплекті	в комплекті	в комплекті
	в комплекті	в комплекті	в комплекті
	9070904	в комплекті	в комплекті
	9070905	в комплекті	в комплекті
	9070911	9070911	9070911
	9070910	9070910	9070910

Світлодіодні прожектори theLeda E, LUXA LED

Технічні дані

Всі LED прожектори Theben оснащені радіатором охолодження, що забезпечує довголіття приладів - кристали постійно охолоджуються, не вицвітають та не потребують заміни!





Характеристика	theLeda E10	theLeda E20	theLeda E30
Виконання:	LED-прожектор з датчиком руху	LED-прожектор з датчиком руху	LED-прожектор з датчиком руху
Кут контролю	180°	180°	180°
Зона контролю (поперечний рух)	12 м	12 м	12 м
Захист від підкрадання	–	–	–
Налаштування сенсору	поворот на ±90° горизонтально та 90° вертикально	поворот на ±90° горизонтально та 90° вертикально	поворот на ±90° горизонтально та 90° вертикально
Діапазон встановлення освітленості	2 - 200 лк	2 - 200 лк	2 - 200 лк
Затримка вимикання	5 с - 10 хв.	5 с - 10 хв.	5 с - 10 хв.
Функція «Test»	так	так	так
Сутінкове реле	так	так	так
Потужність, що споживається	~0,5 Вт	~0,5 Вт	~0,5 Вт
Робоча напруга	230 В AC	230 В AC	230 В AC
Частота	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
Спосіб монтажу	на стіну	на стіну	на стіну
Додатковий вихід	–	–	релейний 230 В
Master-Master	–	–	так
Потужність LED (світловий потік)	10 Вт (750 лм)	20 Вт (1325 лм)	30 Вт (2310 лм)
Колірна температура	5000 - 5600 K	5000 - 5600 K	5000 - 5600 K
Налаштування прожектору	поворот на 45° донизу та 60° доверху	поворот на 45° донизу та 60° доверху	поворот на 45° донизу та 60° доверху
Температурний діапазон	-20°C до +40°C	-20°C до +40°C	-20°C до +40°C
Клас енергоефективності	A	A+	A+
Рівень захисту	IP 55	IP 55	IP 55
Артикул, білий колір (WH)	1020911	1020913	1020915
Артикул, чорний колір (BK)	1020912	1020914	1020916





	theLeda E10L	theLeda E20L	theLeda E30L
Виконання:	LED-прожектор	LED-прожектор	LED-прожектор
Артикул, білий колір (WH)	1020711	1020713	1020715
Артикул, чорний колір (BK)	1020712	1020714	1020716

Загальні функції, розшифровка на стор.63









LUXA 102-140 LED 8W	LUXA 102-140 LED 16W	LUXA 102-180 LED 32W
LED-прожектор з датчиком руху	LED-прожектор з датчиком руху	LED-прожектор з датчиком руху
90°	90°	180°
10 м при h=2,5 м	10 м при h=2,5 м	12 м при h=2,5 м
так	так	так
поворот на ±90° горизонтально	поворот на ±90° горизонтально	поворот на ±90° горизонтально
5 - 200 лк	5 - 200 лк	5 - 200 лк
5 с - 10 хв.	5 с - 10 хв.	5 с - 10 хв.
так	так	так
так	так	так
~0,3 Вт	~0,3 Вт	~0,5 Вт
100-240 В AC	100-240 В AC	220-240 В AC
50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
на стіну	на стіну	на стіну
–	–	релейний 230 В
–	–	так
1x 8 Вт (430 лм)	2x 8 Вт (860 лм)	32 Вт (2000 лм)
6000 K	6000 K	6000 K
повертання за горизонталлю на ±40° та нахил донизу на 90°	повертання за горизонталлю на ±40° та нахил донизу на 90°	повертання за горизонталлю на ±90° та нахил донизу на 55°
-20°C до +40°C	-20°C до +40°C	-20°C до +40°C
A	A	A
IP 44	IP 44	IP 55
1020971	1020973	1020975
1020972	1020974	1020976







LUXA 102 FL LED 8W	LUXA 102 FL LED 16W	LUXA 102 FL LED 32W
LED-прожектор	LED-прожектор	LED-прожектор
1020771	1020773	1020775
1020772	1020774	1020776

Світлодіодні прожектори theLeda P
Технічні дані

LED прожектори Theben з датчиками руху та без.
Матовий прожектор не сліпить очі, приємне світло





Характеристика	theLeda P 12 WH	theLeda P 12 AL
Виконання:	LED-прожектор з датчиком руху	LED-прожектор з датчиком руху
Кут контролю	180°	180°
Зона контролю (поперечний рух)	12 м при h=1,8-2,5 м	12 м при h=1,8-2,5 м
Захист від підкрадання	так	так
Поворот сенсору	ні	ні
Діапазон встановлення освітленості	5 - 800 лк	5 - 800 лк
Затримка вимикання	10 с - 20 хв.	10 с - 20 хв.
Функція «Test»	так	так
Сутінкове реле	так	так
Потужність, що споживається	~0,4 Вт	~0,4 Вт
Робоча напруга	230 В AC	230 В AC
Частота	50-60 Гц	50-60 Гц
Спосіб монтажу	на стіну	на стіну
Master-Master	так	так
Потужність LED (світловий потік)	11 Вт (900 лм)	11 Вт (900 лм)
Колірна температура	4000 K	4000 K
Налаштування прожектору	±35° або 180° по горизонталі та 60° нахил	±35° або 180° по горизонталі та 60° нахил
Температурний діапазон	-25°C до +45°C	-25°C до +45°C
Клас енергоефективності	A+	A+
Рівень захисту	IP 55	IP 55
Артикул	1020941 білий	1020942 сріблястий алюміній





	theLeda P 12L WH	theLeda P 12L AL
Виконання:	LED-прожектор	LED-прожектор
Артикул	1020741 білий	1020742 сріблястий алюміній

Загальні функції, розшифровка на стор.63





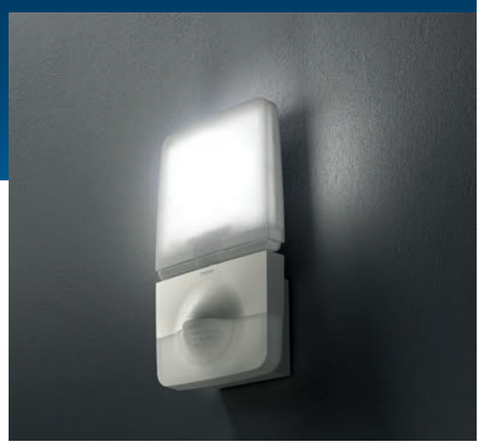


theLeda P 24 WH	theLeda P 24 AL
LED-прожектор з датчиком руху	LED-прожектор з датчиком руху
180°	180°
12 м при h=1,8-2,5 м	12 м при h=1,8-2,5 м
так	так
ні	ні
5 - 800 лк	5 - 800 лк
10 с - 20 хв.	10 с - 20 хв.
так	так
так	так
~0,4 Вт	~0,4 Вт
230 В AC	230 В AC
50-60 Гц	50-60 Гц
на стіну	на стіну
так	так
20 Вт (2x900 лм)	20 Вт (2x900 лм)
4000 K	4000 K
±22° по горизонталі та 45° нахил	±22° по горизонталі та 45° нахил
-25°C до +45°C	-25°C до +45°C
A+	A+
IP 55	IP 55
1020943 білий	1020944 сріблястий алюміній





theLeda P 24L WH	theLeda P 24L AL
LED-прожектор	LED-прожектор
1020743 білий	1020744 сріблястий алюміній



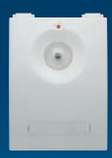






Сутінкові реле LUNA
Технічні дані

Вмикання освітлення з настанням сутінок (у т.ч.пов'язаних з негодою: снігопадом, дощем тощо) та вимикання з появою світла або розвиднення




Характеристика	LUNA 126 star	LUNA 127 star	LUNA 128 star	LUNA 129 star-time	LUNA 108
Тип реле	аналогове	аналогове	аналогове	цифрове	аналогове
Тип датчику	вбудований	вбудований	вбудований	вбудований	виносний
Коригування ходу за RC-сигналом	–	–	–	–	–
К-ть каналів	1	1	1	1	1
Потужність, що споживається	~0,6 Вт	~0,6 Вт	~0,6 Вт	~0,6 Вт	~0,8 Вт
Діапазон спрацьовування	5-200 лк	2-200 лк	2-2000 лк	2-200 лк	2-100 лк
Затримка спрацьовування вмикання/вимикання	40 с / 40 с	2-100 с / 2-100 с	2-100 с / 2-100 с	0-10 хв / 0-10 хв	20 с / 20 с
Робоча напруга	220 - 230 В AC, 50-60 Гц	220 - 230 В AC, 50-60 Гц	220 - 230 В AC, 50-60 Гц	220 - 230 В AC, 50-60 Гц	220 - 240 В AC, 50-60 Гц
Комутаційна здатність	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,3)	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,3)	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,3)	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,3)	16 А (cos φ = 1) 10 АХ
Комутаційна здатність, мінімальна	–	–	–	–	–
LED – лампи < 2 Вт	20 Вт	20 Вт	20 Вт	20 Вт	20 Вт
LED – лампи 2 Вт-8 Вт	55 Вт	55 Вт	55 Вт	55 Вт	55 Вт
LED – лампи > 8 Вт	70 Вт	70 Вт	70 Вт	70 Вт	70 Вт
Лампи розжарювання/галогенні/низьковольтні	2300 Вт	2300 Вт	2300 Вт	2300 Вт	2300 Вт
Люмінесцентні лампи з ЕПРА	350 Вт	350 Вт	350 Вт	350 Вт	300 Вт
Енергозберігаючі лампи з ЕПРА	90 Вт	90 Вт	90 Вт	90 Вт	90 Вт
Комутація у нулі синусоїди	ні	ні	ні	ні	ні
Місце для карти пам'яті OBELISK	–	–	–	–	–
Монтаж	настінний	настінний	настінний	настінний	DIN-рейку
Температурний діапазон	-35°C до +55°C	-35°C до +55°C	-35°C до +55°C	-35°C до +55°C	-25°C до +50°C
Макс.довжина кабелю до датчика	–	–	–	–	25 м
Рівень захисту реле	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 20
Рівень захисту датчика настінного/панельного монтажу	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 54/IP 65
Артикул, датчик настінного монтажу	1260700	1270700	1280700	1290700	1080710
Артикул, датчик панельного монтажу	–	–	–	–	1080700
Виконання 12-24 В UC					
Артикул, датчик настінного монтажу	–	–	–	–	–
Артикул, датчик панельного монтажу	–	–	–	–	–

	 LUNA 109	 LUNA 110	 LUNA 111 top2	 LUNA 112 top2	 LUNA 120 top2	 LUNA 121 top2 RC	 LUNA 122 top2 RC
	аналогове	аналогове	цифрове	цифрове	цифрове з реле часу	цифрове з реле часу	цифрове з реле часу
	виносний	виносний	виносний	виносний	виносний	виносний	виносний
	–	–	–	–	–	так	так
	1	1	1	2	1	1	2
	~1,1 Вт	~1,3 Вт	~1,7 Вт	~1,3 Вт	~1,3 Вт	~1,3 Вт	~1,3 Вт
	2-2000 лк	2-50000 лк	1-99000 лк	1-99000 лк	2-2000 лк	1-99000 лк	1-99000 лк
	60 с / 60 с	0-20 хв / 0-20 хв	0-59 хв / 0-59 хв	0-59 хв / 0-59 хв	0-59 хв / 0-59 хв	0-59 хв / 0-59 хв	0-59 хв / 0-59 хв
	220 - 240 В AC, 50-60 Гц	220 - 240 В AC, 50-60 Гц	230 - 240 В AC, 50-60 Гц	100 - 240 В AC, 50-60 Гц	220 - 240 В AC, 50-60 Гц	230 - 240 В AC, 50-60 Гц	100 - 240 В AC, 50-60 Гц
	16 А (cos φ = 1) 10 АХ	16 А (cos φ = 1) 16 АХ	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6) 10 АХ	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6) 10 АХ	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6) 10 АХ	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6) 10 АХ	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6) 10 АХ
	<10 мА	<10 мА	10 мА	10 мА	10 мА	10 мА	10 мА
	20 Вт	50 Вт	30 Вт	30 Вт	30 Вт	30 Вт	30 Вт
	55 Вт	160 Вт	100 Вт	100 Вт	100 Вт	100 Вт	100 Вт
	70 Вт	200 Вт	120 Вт	120 Вт	120 Вт	120 Вт	120 Вт
	2300 Вт	3600 Вт	2600 Вт	2600 Вт	2600 Вт	2600 Вт	2600 Вт
	300 Вт	1000 Вт	650 Вт	650 Вт	650 Вт	650 Вт	650 Вт
	90 Вт	270 Вт	170 Вт	170 Вт	170 Вт	170 Вт	170 Вт
	ні	так	так	так	так	так	так
	–	–	так	так	так	так	так
	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку
	-30°C до +55°C	-30°C до +55°C	-30°C до +55°C	-30°C до +55°C	-30°C до +55°C	-30°C до +55°C	-30°C до +55°C
	100 м	100 м	100 м	100 м	100 м	100 м	100 м
	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
	IP 55/IP 65	IP 55/IP 66	IP 55/IP 66	IP 55/IP 66	IP 55/IP 66	IP 55/IP 66	IP 55/IP 65
	1090100	1100100	1110100	1120100	1200100	1210100	1220100
	1090200	1100200	1110200	1120200	1200200	1210200	1220200
		12-24 В UC				12-24 В UC	
	–	1104100	–	–	–	1214100	–
	–	1104200	–	–	–	–	–

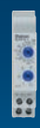
Реле сходового освітлення ELPA
Технічні дані

Реле сходового освітлення ELPA вмикають освітлення на час, необхідний людині щоб пройти темною територією: сходами, коридором тощо.









Характеристика	ELPA 8	ELPA 9	ELPA 3	ELPA 6	ELPA 6 plus
Тип реле	аналогове	аналогове	цифрове	цифрове	цифрове
Діапазон встановлення часу	1-7 хв	1-7 хв	0,5-20 хв	0,5-20 хв	0,5-20 хв
Вибір роботи за 3/4 дротовою схемою	перемикачем	тільки 3-дротова	автоматичний	автоматичний	автоматичний
Періодичність вмикання	після 30 с	–	одразу	одразу	одразу
Потужність, що споживається	0 Вт	0 Вт	~0,7 Вт	~0,9 Вт	~0,9 Вт
Додатковий керуючий вхід	–	–	8-240 В AC/DC	–	–
Вибір функцій	–	–	–	так	так
Попередження про вимкнення	–	–	–	обирається	обирається, оптимізоване для LED
Затримка 60 хв.	–	–	–	обирається	обирається
Робота в імпульсному режимі	–	–	–	обирається	обирається
Робоча напруга	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	220 - 240 В AC, 50-60 Гц	220 - 240 В AC, 50-60 Гц	220 - 240 В AC, 50-60 Гц
Комутаційна здатність	16 A (cos φ = 1) 6 AX (cos φ = 0,3)	16 A (cos φ = 1) 6 AX (cos φ = 0,3)	16 A (cos φ = 1) 10 AX (cos φ = 0,3)	16 A (cos φ = 1) 16 AX (cos φ = 0,3)	16 A (cos φ = 1) 16 AX (cos φ = 0,3)
LED – лампи < 2 Вт	30 Вт	30 Вт	20 Вт	55 Вт	55 Вт
LED – лампи 2 Вт-8 Вт	90 Вт	90 Вт	55 Вт	150 Вт	150 Вт
LED – лампи > 8 Вт	100 Вт	100 Вт	70 Вт	180 Вт	180 Вт
Лампи розжарювання/галогенні/низьковольтні	2300 Вт	2300 Вт	2300 Вт	3600 Вт	3600 Вт
Люмінесцентні лампи з ЕПРА	600 Вт	600 Вт	350 ВА	1000 Вт	1000 Вт
Енергозберігаючі лампи з ЕПРА	150 Вт	150 Вт	90 Вт	250 Вт	250 Вт
Комутація у нулі синусоїди	–	–	–	так	так
Струм кнопок з підсвічуванням	50 мА	50 мА	150 мА	150 мА	150 мА
Монтаж	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку
Температурний діапазон	-10°C до +50°C	-10°C до +50°C	-25°C до +50°C	-25°C до +50°C	-25°C до +50°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Артикул	0080002	0090001	0030002	0060002	0060003

[1] у відповідності до умов гарантії, див.www.theben.de\garantie







ELPA 1	ELPA 041	ELPA 047
цифрове	цифрове	цифрове
0,5-20 хв	0,5-20 хв	0,5-20 хв
автоматичний	автоматичний	автоматичний
одразу	одразу	одразу
~0,9 Вт	~0,1 Вт	~0,1 Вт
8-240 В AC/DC	8-240 В AC/DC	–
так	так	–
обирається	обирається	–
обирається	обирається	–
обирається	обирається	–
220 - 240 В AC, 50-60 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц
16 А (cos φ = 1) 16 АХ (cos φ = 0,3)	10 А (cos φ = 1) 6 АХ (cos φ = 0,3)	10 А (cos φ = 1) 6 АХ (cos φ = 0,3)
55 Вт	20 Вт	20 Вт
150 Вт	70 Вт	70 Вт
180 Вт	100 Вт	100 Вт
3600 Вт	1800 Вт	1800 Вт
1000 Вт	–	–
250 Вт	–	–
так	так	так
150 мА	30 мА	30 мА
DIN-рейку	в UP-коробку	в UP-коробку
-25°C до +50°C	-25°C до +45°C	-25°C до +45°C
IP 20	IP 20	IP 20
0010002	0410002	0470002

Енергоефективні універсальні диммери DIMAX

Технічні дані

Світлорегулятори Theben мають надзвичайно низьке споживання у режимі очікування та турбуються про підключені до них лампи, збільшуючи термін їхньої служби







Характеристика	DIMAX 532 plus	DIMAX 534 plus	DIMAX 542 plus	DIMAX 544 plus
R-, L- та C навантаження	автоматичне розпізнання		автоматичне розпізнання	
Налаштування яскравості освітлення	індивідуально	індивідуально	індивідуально	індивідуально
Налаштування мінімальної яскравості	так	так	так	так
Мультивольтовий вхід	так	так	–	–
Потужність, що споживається	~0,2 Вт	~0,2 Вт	~0,25 Вт	~0,25 Вт
Функції пам'яті (у разі вимкнення живлення)	так	так	так	так
Вибір функцій	Вмик / Вимк / DIM / Постійне увімкнення		Вмик / Вимк / DIM / Постійне увімкнення	
М'який пуск	так	так	так	так
Керування клавішами	–	1-, 2-клавішне	1-клавішне	1-, 2-клавішне
Функція сходового реле	–	так	–	так
Додаткові функції	–	До 3-х сценаріїв освітлення. Центральні функції ON/OFF для 10 каналів та сценарії освітлення за участі 10 диммерів DIMAX	2 сцени	2 сцени можливість програмування за допомогою смартфону системи Android (опис див.нижче)
Номінальна напруга, частота струму	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц
Збільшення потужності	на 300 Вт, при використанні DMB 1 T (арт.4930279)		–	–
Світлодіодні (LED) джерела світла (що диммуються!)	400 Вт	400 Вт	250 Вт (при 25°C)	250 Вт (при 25°C)
Налаштування швидкості DIM	–	так	–	так
Лампи розжарювання/галогенні/низьковольтні	400 Вт	400 Вт	250 Вт (при 25°C)	250 Вт (при 25°C)
Індуктивні трансформатори (L)	400 Вт	400 Вт	200 Вт (при 25°C)	200 Вт (при 25°C)
Електронні трансформатори (C)	300 Вт	300 Вт	250 Вт (при 25°C)	250 Вт (при 25°C)
Енергозберігаючі лампи (що регулюються)	80 Вт	80 Вт	200 Вт (при 25°C)	200 Вт (при 25°C)
Монтаж	DIN-рейку	DIN-рейку	в UP-коробку	в UP-коробку
Температурний діапазон	-30°C до +50°C	-10°C до +50°C	-25°C до +45°C	-25°C до +45°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Артикул	5320001	5340001	5420001	5440001



Theben DIMAX

Програмне забезпечення DIMAX 544 plus

Безкоштовне ПЗ для системи Android можна скачати через Google Play Store. При його використанні (технологія бездротового високочастотного зв'язку малого радіусу дії - NFC) на DIMAX 544 plus встановлюються додаткові функції, наприклад:

- реле сходового освітлення
- 2-кнопковий режим роботи
- робота з перемикачем, а не кнопками (наприклад - з датчиком присутності)

Астрономічні реле SELEKTA

Технічні дані

Вмикання та вимикання освітлення у відповідності із часом заходу та сходу сонця, які автоматично розраховуються для кожного дня року та для кожної точки місцевості






Характеристика	SELEKTA 175 top2	SELEKTA 170 top2	SELEKTA 171 top2 RC	SELEKTA 172 top2
Кількість каналів	1	1	1	2
Комірок пам'яті	56	56	84	84
Програма	тиждень	тиждень	тиждень	тиждень
Особливі програми	–	–	три	три
Зовнішній вхід	так	–	так	так
Текстові пояснення	так	так	так	так
Інтерфейс для карти пам'яті	так	так	так	так
Програма реле часу	так	так	так	так
Точність ходу	температурна компенсація (макс.0,25 с/доба)	≤ ± 0,25 с/доба (кварц)	≤ ± 0,25 с/доба (кварц) або DCF77/ GPS	≤ ± 0,25 с/доба (кварц)
Комутація в нулі синусоїди	вольфрамові контакти	так	так	так
Клеми швидкого монтажу	так	так	так	так
Список міст з координатами	так	так	так	так
Резерв ходу	10 років	10 років	10 років	10 років
Номінальна напруга, частота струму	230-240 В AC, 50-60 Гц	230-240 В AC, 50-60 Гц 12-24 В UC	230-240 В AC, 50-60 Гц 12-24 В UC	230-240 В AC, 50-60 Гц 12-24 В UC
Комутаційна здатність	16 А (cos φ = 1) 4 АХ (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6)
Комутаційна здатність (для виконання 24 В)	–	16 А (cos φ = 1) 2 АХ (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 2 АХ (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 2 АХ (cos φ = 0,6)
Потужність, що споживається	~0,4 Вт	~0,8 Вт/~0,2 Вт (24 В)	~1,4 Вт/~0,8 Вт (24 В)	~0,8 Вт/~0,2 Вт (24 В)
Мінімальний час перемикання	1 хв.	1 хв.	1 хв.	1 хв.
Лампи розжарювання/галогенні	2000 Вт	2600 Вт/1400 Вт (24В)	2600 Вт/1400 Вт (24 В)	2600 Вт/1400 Вт (24В)
LED – лампи < 2 Вт	55 Вт	30/6 Вт (24 В)	30/6 Вт (24 В)	30/6 Вт (24 В)
LED – лампи 2 Вт-8 Вт	180 Вт	100/20 Вт (24 В)	100/20 Вт (24 В)	100/20 Вт (24 В)
LED – лампи > 8 Вт	200 Вт	120/25 Вт (24 В)	120/25 Вт (24 В)	120/25 Вт (24 В)
Енергозберігаючі лампи	300 Вт	170 Вт	170 Вт	170 Вт
Енергозберігаючі лампи (для виконання 24 В)	–	30 Вт	30 Вт	30 Вт
Монтаж	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку
Температурний діапазон	-25°C до +55°C	-30°C до +55°C	-30°C до +55°C	-30°C до +55°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
	230 В	230 В	230 В	230 В
Артикул	1750100	1700100	1710100	1720100
		24 В	24 В	24 В
Артикул	–	1704100	1714100	1724100

Реле керування електроприводами theRolla
Технічні дані

Електронні реле часу для керування електроприводами ролет та жалюзі





Характеристика	theRolla S 031	theRolla P 032
Кількість каналів	1	1
Програми	астро - відкриває та закриває ролети та жалюзі за часом сходу та заходу сонця	астро - відкриває та закриває ролети та жалюзі за часом сходу та заходу сонця
Особливі програми	- астро-вечір - канікули - індивідуальна час програмується для двох фіксованих блоків з днів тижня (понеділок-п'ятниця та субота-неділя)	- астро - астро-вечір - канікули - індивідуальна - 2 додаткові спеціальні час для кожного дня тижня програмується індивідуально час програмується для двох фіксованих блоків з днів тижня (понеділок-п'ятниця та субота-неділя)
Перехід на зима/літо	авто	авто
Додаткові функції	–	можливість підключення датчика освітленості (опція) (затінення/функція сутінкового реле) централізоване керування кількома theRolla P 032
Текстові пояснення	так	так
Клеми	гвинтові	гвинтові
Резерв ходу	змінна літієва батарейка CR 2032	змінна літієва батарейка CR 2032
Номінальна напруга, частота струму	230-240 В AC, 50-60 Гц	230-240 В AC, 50-60 Гц
Комутаційна здатність	5 А, при 250 В AC, cos φ = 1	5 А, при 250 В AC, cos φ = 1
Монтаж	в UP-коробку	в UP-коробку
Температурний діапазон	0°C до +55°C	0°C до +55°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20
Артикул	0310100	0320100

Опис

Загальні функції

- Електронні реле часу для керування приводами ролет та жалюзі
- Інтегровані кнопки ручного керування (вверх/вниз/стоп)
- Повзунковий перемикач встановлення режиму роботи (ручний/автоматичний)
- Програмування проміжних положень, у т.ч. - для провітрювання
- Час блокування (запобігає підняттю та опусканню ролет за астрономічною програмою)
- Програма канікул (імітація присутності)
- Астро-позиція задається шляхом обирання міста зі списку або координатами (широта/довгота)
- Текстові пояснення на дисплеї
- Автоматичний перехід на літній/зимовий час
- Знімна панель керування
- Змінна літієва батарейка CR 2032

Реле часу електронні TERMINA (TR)

Технічні дані

Керування електричним обладнанням за часом






Характеристика	TR 608 top2 S	TR 609 top2 S	TR 610 top2	TR 610 top2 G
Кількість каналів	1	1	1	1
Комірок пам'яті	56	84	56	56
Програма	тиждень	тиждень	тиждень	тиждень
Особливі програми	–	імпульс, цикл., 2х випадкових увімкнень	канікули, лічильник годин	канікули, лічильник годин
Перехід на зима/літо	авто	авто	авто	авто
Крок програми	1 хв.	1 с	1 хв.	1 хв.
Мінімальний час перемикання	1 хв.	1 с	1 хв.	1 хв.
Зовнішній вхід	–	так	–	–
Текстові пояснення	так	так	так	так
Інтерфейс для карти пам'яті	так	так	так	так
Карта пам'яті у комплекті	–	–	–	–
Точність ходу	≤ ± 0,25 с/доба (кварц)	≤ ± 0,25 с/доба (кварц)	≤ ± 0,25 с/доба (кварц)	≤ ± 0,25 с/доба (кварц)
Комутація в нулі синусоїди	так	вольфрамові контакти	так	так
Резерв ходу	10 років	10 років	10 років	10 років
Номінальна напруга, частоста струму	230-240 В AC, 50-60 Гц	230-240 В AC, 50-60 Гц	230-240 В AC, 50-60 Гц 12-24 В UC	230-240 В AC, 50-60 Гц
Комутаційна здатність	16 А (cos φ = 1) 4 АХ (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 4 АХ (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 2 АХ (cos φ = 0,6)
Комутаційна здатність (для виконання 24 В)	–	–	16 А (cos φ = 1) 2 АХ (cos φ = 0,6)	–
Комутаційна здатність, мінімальна	10 мА	10 мА	10 мА	<1 мА
Потужність, що споживається	~0,4 Вт	~0,4 Вт	~0,8 Вт/~0,3 Вт(24 В)	~0,8 Вт
Лампи розжарювання/галогенні	1000 Вт	2000 Вт	2600 Вт/1400 Вт(24 В)	1400 Вт
LED – лампи < 2 Вт	6 Вт	55 Вт	30/6 Вт (24 В)	6 Вт
LED – лампи 2 Вт-8 Вт	20 Вт	180 Вт	100/20 Вт (24 В)	20 Вт
LED – лампи > 8 Вт	24 Вт	200 Вт	120/25 Вт (24 В)	25 Вт
Енергозберігаючі лампи	30 Вт	300 Вт	170 Вт	30 Вт
Енергозберігаючі лампи (для виконання 24 В)	–	–	30 Вт	–
Монтаж	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку
Температурний діапазон	-25°C до +55°C	-25°C до +55°C	-30°C до +55°C	-30°C до +55°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
	230 В	230 В	230 В	230 В
Артикул	6080101	6090101	6100100	6100110
	24 В	24 В	24 В	24 В
Артикул	–	–	6104100	–

Реле часу електронні TERMINA (TR)
Технічні дані






Характеристика	TR 612 top2	TR 611 top2	TR 611 top2 RC	TR 622 top2
Кількість каналів	2	1	1	2
Комірок пам'яті	56	84	84	84
Програма	тиждень	тиждень	тиждень	тиждень
Особливі програми	канікули, лічильник годин	канікули, лічильник годин, імпульс, цикл, 2 програми випадкових увімкнень	канікули, лічильник годин, імпульс, цикл, 2 програми випадкових увімкнень	канікули, лічильник годин, імпульс, цикл, 2 програми випадкових увімкнень
Перехід на зима/літо	авто	авто	авто	авто
Крок програми	1 хв.	1 с	1 с	1 с
Мінімальний час перемикання	1 хв.	1 с	1 с	1 с
Зовнішній вхід	–	1	1	1
Текстові пояснення	так	так	так	так
Інтерфейс для карти пам'яті	так	так	так	так
Карта пам'яті у комплекті	–	так	так	так
Точність ходу	≤ ± 0,25 с/доба (кварц)	≤ ± 0,25 с/доба (кварц)	≤ ± 0,25 с/доба або за DCF77/GPS	≤ ± 0,25 с/доба (кварц)
Комутація в нулі синусоїди	так	так	так	так
Резерв ходу	10 років	10 років	10 років	10 років
Номінальна напруга, частота струму	230-240 В AC, 50-60 Гц 12-24 В UC	230-240 В AC, 50-60 Гц 12-24 В UC	230-240 В AC, 50-60 Гц 12-24 В UC	230-240 В AC, 50-60 Гц 12-24 В UC
Комутаційна здатність	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6)
Комутаційна здатність (для виконання 24 В)	16 А (cos φ = 1) 2 АХ (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 2 АХ (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 2 АХ (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 2 АХ (cos φ = 0,6)
Комутаційна здатність, мінімальна	10 мА	10 мА	10 мА	10 мА
Потужність, що споживається	~0,8 Вт/~0,3 Вт(24 В)	~0,8 Вт/~0,3 Вт(24 В)	~1,4 Вт/~0,9 Вт(24 В)	~0,8 Вт/~0,3 Вт(24 В)
Лампи розжарювання/галогенні	2600 Вт/1400 Вт (24 В)	2600 Вт/1400 Вт (24 В)	2600 Вт/1400 Вт (24 В)	2600 Вт/1400 Вт (24 В)
LED – лампи < 2 Вт	30/6 Вт (24 В)	30/6 Вт (24 В)	30/6 Вт (24 В)	30/6 Вт (24 В)
LED – лампи 2 Вт-8 Вт	100/20 Вт (24 В)	100/20 Вт (24 В)	100/20 Вт (24 В)	100/20 Вт (24 В)
LED – лампи > 8 Вт	120/25 Вт (24 В)	120/25 Вт (24 В)	120/25 Вт (24 В)	120/25 Вт (24 В)
Енергозберігаючі лампи	170 Вт	170 Вт	170 Вт	170 Вт
Енергозберігаючі лампи (для виконання 24 В)	30 Вт	30 Вт	30 Вт	30 Вт
Монтаж	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку
Температурний діапазон	-30°C до +55°C	-30°C до +55°C	-30°C до +55°C	-30°C до +55°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
	230 В	230 В	230 В	230 В
Артикул	6120100	6110100	6110300	6220100
	24 В	24 В	24 В	24 В
Артикул	6124100	6114100	6114300	6224100








TR 641 top2	TR 641 top2 RC	TR 642 top2	TR 642 top2 RC	TR 644 top2	TR 644 top2 RC
1	1	2	2	4	4
800	800	800	800	800	800
рік	рік	рік	рік	рік	рік
цикл, астро, імпульс, випадкових увімкнень	цикл, астро, імпульс, випадкових увімкнень	цикл, астро, імпульс, випадкових увімкнень	цикл, астро, імпульс, випадкових увімкнень	цикл, астро, імпульс, випадкових увімкнень	цикл, астро, імпульс, випадкових увімкнень
авто	авто	авто	авто	авто	авто
1 с	1 с	1 с	1 с	1 с	1 с
1 с	1 с	1 с	1 с	1 с	1 с
1	1	2	2	2	2
так	так	так	так	так	так
так	так	так	так	так	так
–	так	–	так	–	так
≤ ± 0,5 с/доба (кварц)	≤ ± 0,5 с/доба або за DCF77/GPS	≤ ± 0,5 с/доба (кварц)	≤ ± 0,5 с/доба або за DCF77/GPS	≤ ± 0,5 с/доба (кварц)	≤ ± 0,5 с/доба або за DCF77/GPS
так	так	так	так	так	так
8 років	8 років	8 років	8 років	8 років	8 років
110-240 В AC, 50-60 Гц	110-240 В AC, 50-60 Гц, 12-24 В UC	110-240 В AC, 50-60 Гц	110-240 В AC, 50-60 Гц, 12-24 В UC	110-240 В AC, 50-60 Гц	110-240 В AC, 50-60 Гц
16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6)	2x16 А, 2x10 (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6)
–	16 А (cos φ = 1) 2 АХ (cos φ = 0,6)	–	16 А (cos φ = 1) 2 АХ (cos φ = 0,6)	–	–
10 мА	10 мА	10 мА	10 мА	10 мА	10 мА
~0,6 Вт	~1,2 Вт/~1,5 Вт(24 В)	~0,6 Вт	~1,2 Вт/~1,5 Вт(24 В)	~0,5 Вт	~1,3 Вт
2600 Вт	2600 Вт/1400 Вт (24 В)	2600 Вт	2600 Вт/1400 Вт (24 В)	2300 Вт	2300 Вт
50 Вт	50 Вт/- (24 В)	50 Вт	50 Вт/- (24 В)	50 Вт	50 Вт
180 Вт	180 Вт/- (24 В)	180 Вт	180 Вт/- (24 В)	180 Вт	180 Вт
200 Вт	200 Вт/- (24 В)	200 Вт	200 Вт/- (24 В)	200 Вт	200 Вт
37x7 Вт, 30x11 Вт, 26x15 Вт, 26x20 Вт, 11x23 Вт	37x7 Вт, 30x11 Вт, 26x15 Вт, 26x20 Вт, 11x23 Вт	37x7 Вт, 30x11 Вт, 26x15 Вт, 26x20 Вт, 11x23 Вт	37x7 Вт, 30x11 Вт, 26x15 Вт, 26x20 Вт, 11x23 Вт	37x7 Вт, 30x11 Вт, 26x15 Вт, 26x20 Вт, 11x23 Вт	37x7 Вт, 30x11 Вт, 26x15 Вт, 26x20 Вт, 11x23 Вт
–	7x7 Вт, 6x11 Вт, 5x15 Вт, 5x20 Вт, 4x23 Вт	–	7x7 Вт, 6x11 Вт, 5x15 Вт, 5x20 Вт, 4x23 Вт	–	7x7 Вт, 6x11 Вт, 5x15 Вт, 5x20 Вт, 4x23 Вт
DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку
-30°C до +45°C	-30°C до +45°C	-30°C до +45°C	-30°C до +45°C	-30°C до +45°C	-30°C до +45°C
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
230 В	230 В	230 В	230 В	230 В	230 В
6410100	6410300	6420100	6420300	6440100	6440300
24 В	24 В	24 В	24 В	24 В	24 В
–	6414300	–	6424300	–	–

Реле часу електронні TERMINA (TR)

Технічні дані






Характеристика	TR 635 top2	TR 636 top2	TR 684-1 top2	TR 684-2 top2
Кількість каналів	1	2	1	2
Комірок пам'яті	84	84	56	56
Програма	тиждень	тиждень	тиждень	тиждень
Особливі програми	канікули, лічильник годин, імпульс, цикл, 2 програми випадкових увімкнень	канікули, лічильник годин, імпульс, цикл, 2 програми випадкових увімкнень	канікули	канікули
Перехід на зима/літо	авто	авто	авто	авто
Крок програми	1 с	1 с	1 хв.	1 хв.
Мінімальний час перемикання	1 с	1 с	1 хв.	1 хв.
Текстові пояснення	так	так	так	так
Інтерфейс для карти пам'яті	так	так	так	так
Точність ходу	≤ ± 0,5 с/доба (кварц)	≤ ± 0,5 с/доба (кварц)	≤ ± 0,5 с/доба (кварц) до 25°C	≤ ± 0,5 с/доба (кварц) до 25°C
Резерв ходу	10 років	10 років	10 років	10 років
Номінальна напруга, частоста струму	230-240 В AC, 50-60 Гц	230-240 В AC, 50-60 Гц	230-240 В AC, 50-60 Гц	230-240 В AC, 50-60 Гц
Комутаційна здатність	16 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,6)	6 А (cos φ = 1) 6 АХ (cos φ = 0,6)	6 А (cos φ = 1) 1 АХ (cos φ = 0,6)	6 А (cos φ = 1) 1 АХ (cos φ = 0,6)
Потужність, що споживається	~0,9 Вт	~1,1 Вт	~1 Вт	~1 Вт
Лампи розжарювання/галогенні	2300 ВА	1200 ВА	–	–
Енергозберігаючі лампи	90 Вт	90 Вт	–	–
Монтаж	на стіну/в панель	на стіну/в панель	в панель	в панель
Температурний діапазон	-30°C до +55°C	-30°C до +55°C	-10°C до +55°C	-10°C до +55°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Артикул	6350100	6360100	6840100	6840101

Реле часу TM, FRIGGA

Технічні дані

Реле затримки часу - TM

Реле часу для розморожування холодильних установок FRIGGA







Характеристика	TM 345 M	TM 345 B	FRI 77 g	FRI 77 h-2	FRI 77 g-2
Призначення	реле затримки часу	генератор імпульсів	для розморожування холодильних установок	для розморожування холодильних установок	для розморожування холодильних установок
Кількість каналів	1	1	2	1	2
Програмування/перемикання	потенціометром	потенціометрами	штирками	штирками	штирками
Програма	–	–	добова, 60 хв.	добова, 60 хв.	добова, 60 хв.
Крок програми	–	–	2 хв./1 година	2 хв./1 година	2 хв./1 година
Мінімальний час перемикання	–	–	1 хв./1 година	1 хв./1 година	1 хв./1 година
Основні функції	7 алгоритмів роботи: від 0,1 сек до 100 годин. Реле затримки вмикання та вимикання у т.ч. за переднім та заднім фронтом керуючого сигналу, формувальник імпульсів	генератор імпульсів	2 програмних диски для встановлення початку та тривалості відтанення додаткова затримка вмикання вентиляції	2 програмних диски для встановлення початку та тривалості відтанення	2 програмних диски для встановлення початку та тривалості відтанення додаткова затримка вмикання вентиляції
Номінальний струм	10 мА - 20 А <10 мс	10 мА - 20 А <10 мс	–	–	–
Номінальна напруга, частота струму	12-240 В AC/DC, 50-60 Гц	24-240 В AC, 50-60 Гц / 24 В DC	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц
Комутаційна здатність 250 В AC	8 A (cos φ = 1)	8 A (cos φ = 1)	16 A (cos φ = 1) 2,5 A (cos φ = 0,6)	16 A (cos φ = 1) 2,5 A (cos φ = 0,6)	16 A (cos φ = 1) 2,5 A (cos φ = 0,6)
Потужність, що споживається	1 Вт	1 Вт	0,9 Вт	0,9 Вт	0,9 Вт
Електричний термін служби	10^5 операційних циклів	10^5 операційних циклів	–	–	–
Допустиме відхилення вхідної напруги	<10,2 В AC/DC	<20,4 В AC/DC	–	–	–
Резерв ходу	ні, синхронно з мережею	ні, синхронно з мережею	ні, синхронно з мережею	ні, синхронно з мережею	ні, синхронно з мережею
Індикатор стану	так	так	–	–	–
Монтаж	DIN-рейку	DIN-рейку	на стіну	на DIN-рейку	на DIN-рейку
Температурний діапазон	-20°C до +60°C	-20°C до +60°C	-10°C до +50°C	-10°C до +50°C	-10°C до +50°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 00	IP 00
Артикул	3450731	3450730	0770033	0770802	0770832

Реле часу електромеханічні SYN, SUL, TM, MEM

Технічні дані

Керування електричним обладнанням за часом. Програмування штирками або сегментами





Характеристика	SYN 160 a	SUL 180 a	MEM 190 a
Кількість каналів	1	1	1
Програма	24 години	24 години	тиждень
Перехід на зима/літо	–	–	–
Крок програми	15 хв.	15 хв.	2 години
Мінімальний час перемикання	15 хв.	15 хв.	2 години
Програмування	сегментами	сегментами	сегментами
Кількість перемикаючих сегментів	96	96	84
Ручна зміна стану контакту	так	так	так
Режим постійного увімкнення	так	так	так
Точне встановлення часу	–	–	–
Точність ходу	залежить від частоти мережі	± 1с/добу (кварц)	± 1с/добу (кварц)
Резерв ходу	ні	3 доби	3 доби
Номінальна напруга, частота струму	230 В AC, 50 Гц	230-240 В AC, 50-60 Гц	230-240 В AC, 50-60 Гц
Комутаційна здатність	16 A (cos φ = 1) 4 A (cos φ = 0,6)	16 A (cos φ = 1) 4 A (cos φ = 0,6)	16 A (cos φ = 1) 4 A (cos φ = 0,6)
Потужність, що споживається	~0,9 Вт	~0,5 Вт	~0,5 Вт
Лампи розжарювання/галогенні	1000 Вт	1000 Вт	1000 Вт
Монтаж	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку
Температурний діапазон	-25°C до +50°C	-10°C до +50°C	-10°C до +50°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20
Артикул	1600001	1800001	1900001

	 SYN 151 h	 SYN 161 d	 SUL 181 d	 SUL 191 w	 SUL 181 h 12 V	 SUL 181 h 24 V
	1	1	1	1	1	1
	60 хв.	24 години	24 години	тиждень	24 години	24 години
	–	±1 година	±1 година	±1 година	±1 година	±1 година
	37,5 с	15 хв.	15 хв.	2 години	30 хв.	30 хв.
	37,5 с	15 хв.	15 хв.	2 години	30 хв.	30 хв.
	сегментами	сегментами	сегментами	сегментами	сегментами	сегментами
	96	96	96	84	48	48
	так	так	так	так	так	так
	так	так	так	так	так	так
	–	так	так	так	так	так
	залежить від частоти мережі	залежить від частоти мережі	± 1с/добу (кварц)	± 1с/добу (кварц)	± 1с/добу (кварц)	± 1с/добу (кварц)
	ні	ні	200 годин	200 годин	3 доби	3 доби
	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	110-230 В AC, 50-60 Гц	110-230 В AC, 50-60 Гц	12 В UC, 50-60 Гц	12 В UC, 50-60 Гц
	10 А (cos φ = 1) 4 А (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 4 А (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 4 А (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 4 А (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 4 А (cos φ = 0,6)	16 А (cos φ = 1) 4 А (cos φ = 0,6)
	~0,9 Вт	~0,5 Вт	~0,5 Вт	~0,5 Вт	~0,05 Вт	~0,1 Вт
	1100 Вт	1100 Вт	1100 Вт	1100 Вт	1100 Вт	1100 Вт
	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку	DIN-рейку
	-20°C до +55°C	-20°C до +55°C	-20°C до +55°C	-20°C до +55°C	-20°C до +50°C	-20°C до +50°C
	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
	1510011	1610011	1810011	1910011	1817008	1814008

Реле часу електромеханічні SYN, SUL, TM, MEM

Технічні дані

Керування електричним обладнанням за часом. Програмування штирками або сегментами






Характеристика	SUL 188 g	SUL 188 hw	SYN 169 s	SUL 189 s
Кількість каналів	2	1	1	1
Програма	24 години	доба/тиждень	24 години	24 години
Перехід на зима/літо	±1 година	±1 година	±1 година	±1 година
Крок програми	30 хв.	45 хв., 12 год	15 хв.	15 хв.
Мінімальний час перемикання	15 хв.	15 хв., 12 год.	15 хв.	15 хв.
Програмування	штирками	штирки/сегменти	сегментами	сегментами
Кількість перемикаючих штирків	10 у комплекті	6 у комплекті	96	96
Ручна зміна стану контакту	так	так	так	так
Режим постійного увімкнення	–	–	так	так
Точне встановлення часу	так	так	так	так
Точність ходу	± 1с/добу (кварц)	± 1с/добу (кварц)	залежить від частоти мережі	± 1с/добу (кварц)
Індикація роботи реле	так	так	–	–
Резерв ходу	3 доби	3 доби	–	3 доби
Номінальна напруга, частота струму	230 В AC, 45-60 Гц	230 В AC, 45-60 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50-60 Гц 110 В AC, 50-60 Гц
Комутаційна здатність	10 A (cos φ = 1) 4 A (cos φ = 0,6)	10 A (cos φ = 1) 4 A (cos φ = 0,6)	10 A (cos φ = 1) 2 A (cos φ = 0,6)	10 A (cos φ = 1) 2 A (cos φ = 0,6)
Потужність, що споживається	~0,5 Вт	~0,5 Вт	~0,9 Вт	~0,5 Вт
Лампи розжарювання/галогенні	–	–	–	–
Монтаж	DIN-рейку	DIN-рейку	на стіну/в панель	на стіну/в панель
Температурний діапазон	-20°C до +55°C	-20°C до +55°C	-10°C до +55°C	-10°C до +55°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Артикул	1880033	1880108	1690801	1890801
Виконання				110 В
Артикул				1891801

						
	SYN 269 h	**SUL 289 h**	**SUL 289 g**	**TM 179 h**	**SUL 189 hw**	**SUL 285/2 T**
	1	1	2	1	1	2
	доба/тиждень	доба/тиждень	доба/тиждень	1 година	доба/тиждень	доба
	±1 година	±1 година	±1 година	±1 година	±1 година	±1 година
	20 хв., 2 години	20 хв., 2 години	20 хв., 2 години	1,25 хв.	30 хв., 12 годин	20 хв.
	5 хв., 30 хв.	5 хв., 30 хв.	5 хв., 30 хв.	18,5 с	15 хв., 12 годин	5 хв.
	штирками	штирками	штирками	штирками	штирки/сегменти	штирками
	32 у комплекті	32 у комплекті	49 у комплекті	6 у комплекті	6 штир.у комплекті	32 у комплекті
	так	так	так	так	так	так
	так	так	–	–	–	так
	так	так	так	так	так	так
	залежить від часто-ти мережі	± 1с/добу (кварц)	± 1с/добу (кварц)	залежить від часто-ти мережі	± 1с/добу (кварц)	± 1с/добу (кварц)
	–	–	–	–	–	–
	–	3 доби	3 доби	–	3 доби	6 діб
	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50-60 Гц	230 В AC, 50-60 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50-60 Гц	110-230 В AC, 50-60 Гц
	10 А (cos φ = 1) 2 А (cos φ = 0,6)	10 А (cos φ = 1) 2 А (cos φ = 0,6)	10 А (cos φ = 1) 2 А (cos φ = 0,6)	10 А (cos φ = 1) 2 А (cos φ = 0,6)	10 А (cos φ = 1) 2 А (cos φ = 0,6)	6 А (cos φ = 1) 2 А (cos φ = 0,6)
	~0,9 Вт	~0,5 Вт	~0,5 Вт	~0,9 Вт	~0,5 Вт	~0,6 Вт
	–	–	–	–	–	–
	на стіну/в панель	на стіну/в панель	на стіну/в панель	на стіну/в панель	на стіну/в панель	на стіну/в панель
	-10°C до +55°C	-10°C до +55°C	-10°C до +55°C	-10°C до +55°C	-10°C до +55°C	-10°C до +55°C
	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 54
	2690008	2890008	2890033	1790008	1890108	2850033

Розеточні реле часу theben-eltimo, theben-timer

Технічні дані

theben-eltimo - електронні таймери

theben-timer - електромеханічні таймери

Характеристика	 Theben-Eltimo 020 S	 Theben-Eltimo 020 S DCF	 Theben-timer 26	 Theben-timer 26 IP 44
Тип реле	електронне	електронне	електромеханічне	електромеханічне
Комірок пам'яті	36	33	–	–
Програма	доба/тиждень	доба/тиждень	24 години	24 години
Особливі програми	канікули, програма випадкових увімкнень, довільне утворення блоків з днів тижня	канікули, програма випадкових увімкнень, довільне утворення блоків з днів тижня	–	–
Перехід на зима/літо	авто	авто	±1 година	±1 година
Крок програми	1 хв.	1 хв.	15 хв.	15 хв.
Мінімальний час перемикання	1 хв.	1 хв.	15 хв.	15 хв.
Текстові пояснення	так	так	–	–
Точність ходу	≤ ± 1 с/доба (кварц)	≤ ± 1 с/доба (кварц) або за DCF77	залежить від частоти мережі	залежить від частоти мережі
Резерв ходу	20 діб	20 діб	–	–
Номінальна напруга, частота струму	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц
Комутаційна здатність	16 A (cos φ = 1) 2 A (cos φ = 0,6)	16 A (cos φ = 1) 2 A (cos φ = 0,6)	16 A (cos φ = 1) 4 A (cos φ = 0,6)	16 A (cos φ = 1) 4 A (cos φ = 0,6)
Потужність, що споживається	~0,8 Вт	~0,8 Вт	~0,9 Вт	~0,9 Вт
Лампи розжарювання/галогенні	1000 ВА	1000 ВА	–	–
Монтаж	у розетку	у розетку	у розетку	у розетку
Температурний діапазон	-10°C до +40°C	-10°C до +40°C	-40°C до +55°C	-40°C до +55°C
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 44
Артикул	0200000	0200300	0260030	0260855

* у відповідності до умов гарантії, див.www.theben.de\garantie

Лічильники мотогодин BZ

Технічні дані

Лічильники, призначені для отримання даних про час напрацювання обладнання








Характеристика	BZ 142-1/BZ 143	BZ 142-3	BZ 145	BZ 146	BZ 147	BZ 148
Тип реле	електромеха-нічне	електромеха-нічне	електромеха-нічне	електронне	електронне	електронне
Привід	синхронний	синхронний	синхронний	кварцевий	кварцевий	кварцевий
Діапазон відрахунку	99 999,99	99 999,99	99 999,99	99 999,99	99 999,99	99 999,99
Висота цифр	6,3 мм	6,3 мм	6,3 мм	5 мм	7 мм	7 мм
Можливість скидання показників	ні	ні	ні	ні	ні	ні
Індикатор роботи	так	так	так	так	так	так
Монтаж	в панель	на стіну	на DIN-рейку	в панель	в панель	на DIN-рейку
Розмір фронтальний	48x48 мм	48x48 мм	35x45 мм глибина 60 мм	24x28 мм	48x48 мм	35x45 мм глибина 60 мм
Розмір вирізу в панелі	46x46 мм	46x46 мм	–	22x45 мм	45x45 мм	–
Збереження показників при вимкненні живлення	так	так	так	так	так	так
Температурний діапазон	-20°C до +70°C	-20°C до +70°C	-10°C до +70°C	-30°C до +70°C	-30°C до +70°C	-10°C до +70°C
Рівень захисту реле	IP 65	IP 65	IP 20	IP 65	IP 65	IP 20
(номінальна напруга, частота струму)						
	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	110-240 В AC, 50-60 Гц	110-240 В AC, 50-60 Гц	24-240 В AC/12-150 В DC, 50-60 Гц
Тип Артикул	**BZ 142-1** 1420721	**BZ 142-3** 1420723	**BZ 145** 1450000	**BZ 146** 1460000	**BZ 147** 1470000	**BZ 148** 1480000
	10-80 В DC	10-80 В DC	24-48 В DC			
Тип Артикул	**BZ 142-1 10 V** 1420821	**BZ 142-3 10 V** 1420823	**BZ 145 24 V** 1459024	–	–	–
	230-240 В AC, 60 Гц					
Тип Артикул	**BZ 142-1 230 V** 1420621	–	–	–	–	–
	24 В AC, 50 Гц					
Тип Артикул	**BZ 142-1 24 V** 1424721	–	–	–	–	–
	230 В AC, 50 Гц					
Тип Артикул	**BZ 143-1** 1430721 52x52 мм фронт Ø50 мм виріз	–	–	–	–	–

Кімнатні термостати аналогові RAMSES
Технічні дані

Кімнатні термостати для керування температурою у приміщеннях. Сумісні з усіма видами опалення: електро-, паровим, водяним






Характеристика	RAMSES 701	RAMSES 702	RAMSES 703	RAMSES 704
Тип термостату	аналоговий	аналоговий	аналоговий	аналоговий
Керування температури у діапазоні	5…30°C	5…30°C	5…30°C	5…30°C
Програма	вмикання/вимикання опалення	вмикання/вимикання опалення	вмикання/вимикання опалення	вмикання/вимикання опалення
Температурний датчик кімнатний	так	так	так	так
Температурний датчик підлог	–	–	–	–
Вхід для зниження температури	–	так	так	–
Вимикач	–	–	–	додаткового опалення
Індикація	–	–	–	додаткового опалення
Особливості	–	–	установка температури всередині корпусу	–
Кількість дротів електропроводки	2/3	3/4	3/4	3/4
Номінальна напруга	230-240 В AC	230-240 В AC	230-240 В AC	230-240 В AC
Частота	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
Комутаційна здатність	10 A (cos φ = 1) 4 A (cos φ = 0,6)	10 A (cos φ = 1) 4 A (cos φ = 0,6)	10 A (cos φ = 1) 4 A (cos φ = 0,6)	10 A (cos φ = 1) 4 A (cos φ = 0,6)
Точність керування	~1 K	~1 K	~1 K	~1 K
Монтаж	на стіну	на стіну	на стіну	на стіну
Рівень захисту	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
Артикул	7010001	7020001	7030001	7040001

Аксесуари до RAMSES



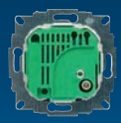

ALPHA 5 230 V	ALPHA 5 24 V
9070441	9070442
Виконавчий механізм, підходить для всіх термостатів RAMSES. Детальний опис - у розділі аксесуари	Виконавчий механізм, для напруги 24 В AC DC. Детальний опис - у розділі аксесуари

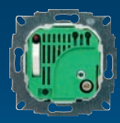
	RAMSES 705	RAMSES 706	RAMSES 707	RAMSES 708	RAMSES 709
					
	аналоговий	аналоговий	аналоговий	аналоговий	аналоговий
	5…30°C	5…30°C	5…30°C	5…30°C	5…30°C
	вмикання/вимикання опалення	вмикання/вимикання опалення	вмикання/вимикання опалення	вмикання/вимикання, опалення/охолодження	вмикання/вимикання, опалення/охолодження
	так	так	так	так	так
	–	–	–	–	–
	–	так	–	–	так
	опалення	опалення	опалення + додаткового опалення	–	3 програми: комфортна, знижена, знижена у конкретний час
	–	опалення	додаткового опалення	–	опалення
	–	–	–	–	–
	3/4	4/5	4/5	3/4	4/5
	230-240 В AC	230-240 В AC	230-240 В AC	230-240 В AC	230-240 В AC
	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
	10 А (cos φ = 1) 4 А (cos φ = 0,6)	10 А (cos φ = 1) 4 А (cos φ = 0,6)	10 А (cos φ = 1) 4 А (cos φ = 0,6)	10 А (cos φ = 1) 4 А (cos φ = 0,6), охолодження: 5 А (cos φ = 1) 2 А (cos φ = 0,6)	10 А (cos φ = 1) 4 А (cos φ = 0,6), охолодження: 5 А (cos φ = 1) 2 А (cos φ = 0,6)
	~1 K	~1 K	~1 K	~1 K	~1 K
	на стіну	на стіну	на стіну	на стіну	на стіну
	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
	7050001	7060001	7070001	7080001	7090001

Кімнатні термостати аналогові та цифрові RAMSES

Технічні дані

Кімнатні термостати для керування температурою у приміщеннях. Сумісні з усіма видами опалення: електро-, паровим, водяним



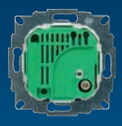



Характеристика	RAMSES 741	RAMSES 741 RA	RAMSES 746	RAMSES 746 RA
Тип термостату	аналоговий	аналоговий	аналоговий	аналоговий
Керування температури у діапазоні	5…30°C	5…30°C	5…30°C	5…30°C
Програма	вмикання/вимикання опалення	вмикання/вимикання опалення	вмикання/вимикання опалення	вмикання/вимикання опалення
Температурний датчик кімнатний	так	так	так	так
Температурний датчик підлог	–	–	–	–
Вхід для зниження температури	–	–	так	так
Вимикач	–	–	опалення	опалення
Індикація	–	–	опалення	опалення
Тип контакту	нормально закритий	нормально закритий	нормально закритий	нормально закритий
Релейний вихід	–	–	–	–
Особливості	поставляється лише механізм, без рамок та накладок	поставляється у комплекті з рамкою та накладкою	поставляється лише механізм, без рамок та накладок	поставляється у комплекті з рамкою та накладкою
Кількість дротів електропроводки	2/3	2/3	4/5	4/5
Номінальна напруга	230-240 В AC	230-240 В AC	230-240 В AC	230-240 В AC
Частота	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
Комутаційна здатність	10 А (cos φ = 1) 4 А (cos φ = 0,6)	10 А (cos φ = 1) 4 А (cos φ = 0,6)	10 А (cos φ = 1) 4 А (cos φ = 0,6)	10 А (cos φ = 1) 4 А (cos φ = 0,6)
Точність керування	~0,5 K	~0,5 K	~0,5 K	~0,5 K
Монтаж	в UP-коробку	в UP-коробку	в UP-коробку	в UP-коробку
Рівень захисту	–	IP 30	–	IP 30
Артикул	7410130	7410131	7460130	7460131

Аксесуари до RAMSES




ALPHA 5 230 V	ALPHA 5 24 V
9070441	9070442
Виконавчий механізм, підходить для всіх термостатів RAMSES. Детальний опис - у розділі аксесуари	Виконавчий механізм, для напруги 24 В AC DC. Детальний опис - у розділі аксесуари

	RAMSES 748	RAMSES 748 RA	RAMSES 714	RAMSES 714 A	RAMSES 751 RA
					
	аналоговий	аналоговий	цифровий	цифровий	аналоговий
	5…30°C	5…30°C	5…30°C	10…60°C	10…50°C
	вмикання/вимикання, опалення/охолодження	вмикання/вимикання, опалення/охолодження	вмикання/вимикання, можливість нічного зниження температури	вмикання/вимикання, можливість нічного зниження температури	вмикання/вимикання, опалення, аварійний режим роботи опалення - 30% (при відмові датчика)
	так	так	так	так	так
	–	–	–	так	так
	–	–	так	так	так
	–	–	–	опалення	опалення
	–	–	опалення	опалення	опалення та зниження t°
	перемикаючий	перемикаючий	нормально закритий	нормально закритий	нормально відкритий
	–	–	потенціалозалежний	потенціалозалежний	потенціалонезалежний
	поставляється лише механізм, без рамок та накладок	поставляється у комплекеті з рамкою та накладкою	поставляється у комплекеті з рамкою та накладкою	поставляється у комплекеті з рамкою та накладкою	поставляється у комплекеті з рамкою та накладкою
	3/4	3/4	2/3	4/5	5
	230-240 В AC	230-240 В AC	230 В AC	230 В AC	230 В AC
	50-60 Гц	50-60 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
	10 А (cos φ = 1) 4 А (cos φ = 0,6), охолодження: 5 А (cos φ = 1) 2 А (cos φ = 0,6)	10 А (cos φ = 1) 4 А (cos φ = 0,6), охолодження: 5 А (cos φ = 1) 2 А (cos φ = 0,6)	8 А (близько 230 В AC, cos φ = 1)	8 А (близько 230 В AC, cos φ = 1)	16 А (cos φ = 1) 4 А (cos φ = 0,6)
	~0,5 K	~0,5 K	~0,25 K	~0,25 K	~0,5 K
	в UP-коробку	в UP-коробку	на стіну	на стіну	в UP-коробку
	–	IP 30	IP 20	IP 20	IP 30
	7480130	7480131	7140002	7140016	7510131

Кімнатні термостати аналогові з годинником RAMSES

Технічні дані

Кімнатні термостати для керування температурою у приміщеннях. Сумісні з усіма видами опалення: електро-, паровим, водяним

Характеристика	 RAMSES 722	 RAMSES 782	 RAMSES 722 s	 RAMSES 784
Тип термостату	аналоговий	аналоговий	аналоговий	аналоговий
Керування температури у діапазоні	10…30°C	10…30°C	10…30°C	10…30°C
Програма	доба/тиждень	доба/тиждень	доба	доба/тиждень
Введення програми	вставками	вставками	сегментами	вставками
Кількість програм часу	1	1	1	1
Мінімальний час перемикання	20 хв., 120 хв.	20 хв., 120 хв.	15 хв.	20 хв., 120 хв.
Можливість вводу програми кожні	5 хв., 30 хв.	5 хв., 30 хв.	15 хв.	5 хв., 30 хв.
Ручне керування	так	так	так	так
Перехід зима/літо	стрілками ±1 година	стрілками ±1 година	стрілками ±1 година	стрілками ±1 година
Резерв ходу	–	3 доби	–	–
Релейний вихід	потенціалонезалежний	потенціалонезалежний	потенціалонезалежний	потенціалонезалежний
Особливі функції	з перемикачем режимів роботи (постійно комфортна t°, постійно знижена t°, автоматичний режим, захист від заморожування)	з перемикачем режимів роботи (постійно комфортна t°, постійно знижена t°, автоматичний режим, захист від заморожування)	з перемикачем режимів роботи (постійно комфортна t°, постійно знижена t°, автоматичний режим, захист від заморожування)	з нічним зниженням температури, з перемикачем режимів роботи (постійно комфортна t°, постійно знижена t°, автоматичний режим, захист від заморожування), з функцією захисту насосу від заїлення
Кількість дротів електропроводки	3/4	3/4	3/4	2/3
Номінальна напруга	230 В AC	230 В AC	230 В AC	2 батарейки AA
Частота	50 Гц	50-60 Гц	50 Гц	–
Комутаційна здатність	6 A (cos φ = 1) 1 A (cos φ = 0,6)	6 A (cos φ = 1) 1 A (cos φ = 0,6)	6 A (cos φ = 1) 1 A (cos φ = 0,6)	6 A (cos φ = 1) 1 A (cos φ = 0,6)
Точність ходу годинника	залежить від частоти мережі	≤ ±1 с/добу (кварц)	залежить від частоти мережі	≤ ±1 с/добу (кварц)
Точність керування	0 - 1,2 K	0,4 - 1,2 K	0,4 - 1,2 K	0,4 - 1,2 K
Потужність, що споживається	~1,3 Вт	~1,1 Вт	~1,3 Вт	–
Монтаж	на стіну	на стіну	на стіну	на стіну
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Артикул	7220030	7820030	7220801	7840030

Аксесуари до RAMSES

	
ALPHA 5 230 V	**ALPHA 5 24 V**
9070441	9070442
Виконавчий механізм, підходить для всіх термостатів RAMSES. Детальний опис - у розділі аксесуари	Виконавчий механізм, для напруги 24 В AC DC. Детальний опис - у розділі аксесуари



RAMSES 784 s



RAMSES 721



RAMSES 725

аналоговий	аналоговий	аналоговий
10…30°C	10…30°C	10…30°C
доба	доба/тиждень	доба
сегментами	сегментами	сегментами
1	1	1
15 хв.	20 хв.	20 хв., 120 хв.
15 хв.	5 хв.	5 хв., 30 хв.
так	так	так
стрілками ±1 година	стрілками ±1 година	стрілками ±1 година
–	–	–
потенціалонезалежний	потенціалонезалежний	потенціалонезалежний
з нічним зниженням температури, з перемикачем режимів роботи (постійно комфортна t°, постійно знижена t°, автоматичний режим, захист від заморожування), з функцією захисту насосу від заїлення	з нічним зниженням температури, без перемикача режимів роботи	для керування вентилем на батареї опалення, з нічним зниженням температури, з перемикачем режимів роботи (постійно комфортна t°, постійно знижена t°, автоматичний режим, захист від заморожування)
2/3	3/4	3/4
2 батарейки AA	230 В AC	230 В AC
–	50 Гц	50 Гц
6 A (cos φ = 1) 1 A (cos φ = 0,6)	6 A (cos φ = 1) 1 A (cos φ = 0,6)	6 A (cos φ = 1) 1 A (cos φ = 0,6)
≤ ±1 с/добу (кварц)	залежить від частоти мережі	залежить від частоти мережі
0,4 - 1,2 K	1,5 K	1,5 K
–	~1,3 Вт	~1,4 Вт
на стіну	на стіну	на стіну
IP 20	IP 20	IP 20
7840801	7210030	7250030

Кімнатні термостати цифрові RAMSES
Технічні дані

Кімнатні термостати для керування температурою у приміщеннях. Сумісні з усіма видами опалення: електро-, паровим, водяним






Характеристика	RAMSES 812 top2	RAMSES 811 top2	RAMSES 832 top2	RAMSES 831 top2
Тип термостату	цифровий	цифровий	цифровий	цифровий
Діапазон: налаштування температури антизамерзання вимірювання температури	6…30°C 6…10°C 0…50°C	6…30°C 6…10°C 0…50°C	6…30°C 6…10°C 0…50°C	6…30°C 6…10°C 0…50°C
Програма	доба/тиждень	доба/тиждень	доба/тиждень	доба/тиждень
Кількість комірок пам'яті	42, 24 на програму	42, 24 на програму	42, 24 на програму	42, 24 на програму
Кількість програм часу	3	3	3	3
Період керування	5 - 30 хв.	5 - 30 хв.	5 - 30 хв.	5 - 30 хв.
Можливість вводу програми кожні	1 хв.	1 хв.	1 хв.	1 хв.
Ручне керування	так	так	так	так
Перехід зима/літо	автоматично	автоматично	автоматично	автоматично
Резерв ходу	5 годин	10 хв.	5 годин	10 [d/
Релейний вихід	безпотенційний, не для SELV	потенціалонезалежний	безпотенційний, не для SELV	безпотенційний, не для SELV
Зовнішній керуючий вхід	–	–	1	1
Особливі функції	три базових програми зі змінною температурою; програма канікул	три базових програми зі змінною температурою; програма канікул	три базових програми зі змінною температурою; програма канікул; ф-я оптимізації для автоматичного керування початку обігріву; з підсвічуванням екрану	три базових програми зі змінною температурою; програма канікул; ф-я оптимізації для автоматичного керування початку обігріву; з підсвічуванням екрану
Кількість дротів електропроводки	3/4	2/3	3/4	2/3
Номінальна напруга	230 В AC	2 батарейки AA, до 1 року працезд.батар.	230 В AC	2 батарейки AA, до 1 року працезд.батар.
Частота	50 Гц	–	50 Гц	–
Комутаційна здатність	6 A (cos φ = 1) 1 A (cos φ = 0,6)	6 A (cos φ = 1) 1 A (cos φ = 0,6)	6 A (cos φ = 1) 1 A (cos φ = 0,6)	6 A (cos φ = 1) 1 A (cos φ = 0,6)
Точність ходу годинника	≤ ±1 с/добу (кварц)	≤ ±1 с/добу (кварц)	≤ ±1 с/добу (кварц)	≤ ±1 с/добу (кварц)
Точність керування	0,2 - 5 K	0,2 - 5 K	0,2 - 5 K	0,2 - 5 K
Потужність, що споживається	~0,4 Вт	–	~0,4 Вт	–
Монтаж	на стіну	на стіну	на стіну	на стіну
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Артикул	8120132	8119132	8320132	8319132

Аксесуари до RAMSES



ALPHA 5 230 V
9070441
Виконавчий механізм. Опис - у розділі аксесуари



ALPHA 5 24 V
9070442
Виконавчий механізм 24 В AC DC. Опис - у розділі аксесуари



Температурний датчик
9070321
Датчик температури під-логи, IP 65







RAMSES 366/1 top2	RAMSES 816 top2 OT (протокол OpenTherm)	RAMSES 856 top2 OT (протокол OpenTherm)
цифровий	цифровий	цифровий
6…30°C 6…30°C зовн.датчик опційно	6…30°C 6…15°C 40…90°C	6…30°C 6…15°C 40…90°C
доба/тиждень	тиждень	тиждень
42	42, 24 на програму	42, 24 на програму
1	3	3 + 1 додаткова тимчасова для насосів гарячого водопостачання
–	2 - 10 хв.	2 - 10 хв.
–	1 хв.	1 хв.
–	так	так
автоматично	автоматично	автоматично
10 років	4 години	4 години
–	безпотенційний, не для SELV	безпотенційний, не для SELV
1	–	1
1-зонне регулювання, програма канікул, ручна зміна стану каналу та вибір режиму роботи: автоматичний, комфортн., з пониж.t°, захист від заморож.; PIN-кодування, інтерфейс для карти пам'яті Obelisk	3 комфортні t° та 2 знижені t°; INFO-кнопка для найважливіших даних; програма Party/ECO; встановлення мінімальної t° котла; 2-ступінчате керування пальником; програма канікул зі зниженою t°; дистанційне керування через USB-інтерфейс; регулювання t° керування моторизованими змішувачами; триточкове регулювання з накладним датчиком; функція захисту насосів від заїлення; лічильник мотогодин, наприклад, для пальника котла; функція запам'ятовування для контролю за опаленням	Протокол Open Therm для 2- або 3-точкового керування в залежності від погодних умов циркуляційними насосами гарячого водопостачання; автоматичне розпізнавання датчиків для керування згідно зовнішньої або кімнатної t° (вибір датчиків - вручну); 3 комфортні t° та 2 знижені t°; INFO-кнопка для найважливіших даних; програма Party/ECO; встановлення мінімальної t° котла; встановлення 2-х графіків для 2-х контурів опалення; 2-ступінчате керування пальником; програма канікул зі зниженою t°; дистанційне керування через USB-інтерфейс; регулювання t° впиканням пальника (контур 1); регулювання t° керуванням насосами або моторизованими змішувачами (контур 2); триточкове регулювання з накладним датчиком; функція захисту насосів від заїлення; лічильник мотогодин, наприклад, для пальника котла; функція запам'ятовування для контролю за опаленням
–	2-дротовий шинний контролер	2-дротовий шинний контролер
230 В AC	230 В AC	230 В AC
50-60 Гц	50 Гц	50 Гц
10 А (cos φ = 1) 2 А (cos φ = 0,6)	2 x 2 (1) А реле 1 x 1 (1) А реле	5 x 5 (1) А реле 2 x 1 (1) А реле
≤ ±0,25 с/добу (кварц)	≤ ±1 с/добу (кварц)	≤ ±1 с/добу (кварц)
–	2 - 20 K	2 - 20 K
~1,3 Вт	~1,1 Вт	~1,1 Вт
на DIN-рейку	на стіну	на стіну
IP 20	IP 20	IP 20
3660100	8169132	8569132

Температурний датчик
9070459
Датчик температури повітря для вологих приміщень, IP 65

Датчик CO_2
Технічні дані

Датчик вуглекислого газу для керування вентиляційними системами



Характеристика	AMUN 716 R
Діапазон вимірювання CO_2	0-2000 ppm
Діапазон вимірювання температури	+5°C... +40°C
Діапазон вимірювання відносної вологості	30-80%
Режим роботи	ручний, автоматичний
Індикація	LED-лампочками кожного режиму
Попереджувальна сигналізація	LED-лампочками: червоний, жовтий, зелений
Робоча напруга	24 В AC DC SELV
Виходи	3 x 0-10 В 2 x релейні 5А/250 В~
Монтаж	на стіну
Рівень захисту	IP 20
Артикул	7160101

Гігростат
Технічні дані

Підтримання відносної вологості у приміщенні та керування установками зволоження та сушіння повітря



Характеристика	SOTHIS 715
Діапазон вимірювання відносної вологості	35-100%
Комутаційна здатність для зволоження	2 А
Комутаційна здатність для сушення	5 А
Робоча напруга	230 В AC
Монтаж	на стіну
Рівень захисту	IP 30
Артикул	7150002

Система автоматизації будівель
Компоненти KNX

- Комутаційні актуатори MIX/FIX
- Актуатори приводів MIX/FIX
- Світлорегулятори MIX/FIX
- Бінарні входи MIX/FIX
- Клімат-контроль
- Датчики присутності
- Датчики руху
- Реле часу, передатчик часу, інтерфейси
- Візуалізація
- Система єдиного часу



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
Прилад лінійки:	MIX2	MIX2	FIX2	MIX2
Номінальна напруга KNX	напруга шини, ≤4 мА	–	напруга шини, ≤4 мА	напруга шини, ≤4 мА
Номінальна напруга, частоста 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	~0,2 Вт	~1,3 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., 16 A (cos φ = 1) 3 A (cos φ = 0,6)
Люмінісцентні 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-8 Вт	180 Вт	180 Вт	180 Вт	250 Вт
LED – лампи > 8 Вт	200 Вт	200 Вт	200 Вт	300 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. Контроль струму в кожному каналі в діапазоні до 100 мА. Smart-Metering - передача в шину знчень потужності що споживається. —>*продовження*
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 серій MIX та MIX2. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмувати прилад без демонтажу	4 канальний 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









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 A (cos φ = 1) 3 A (cos φ = 0,6)	н.в., 16 A (cos φ = 1) 10 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., 16 A (cos φ = 1) 3 A (cos φ = 0,6)	
1650 Вт	1650 Вт		1200 Вт	1200 Вт	1200 Вт	
410 Вт	410 Вт		300 Вт	300 Вт	300 Вт	
75 Вт	75 Вт		55 Вт	55 Вт	55 Вт	
250 Вт	250 Вт		180 Вт	180 Вт	180 Вт	
300 Вт	300 Вт		200 Вт	200 Вт	200 Вт	
-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* Контроль струму: вимірювання струму в кожному каналі. LED-індикація статутсу 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			Комутаційні актуатори з бінарними виходами. LED-індикація статутсу 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 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 серій MIX та MIX2. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмувати прилад без демонтажу	8 канальний актуатор	16 канальний актуатор
4930215	9490210	9490215	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
Номінальна напруга KNX	напруга шини, ≤4 мА	–	напруга шини, ≤4 мА		напруга шини, <4 мА
Номінальна 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	~0,5 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)
Люмінісцентні 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-8 Вт	180 Вт	180 Вт	180 Вт		–
LED – лампи > 8 Вт	200 Вт	200 Вт	200 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 статутсу 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, штор тощо. LED-індикація статутсу кожного каналу. Ручне керування каналами можливе без підключення до шини. —>*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 серій MIX2. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмувати прилад без демонтажу	8 канальний актуатор	16 канальний 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. 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	~0,3 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 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 засувок. LED-індикація статутсу 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.			
	4 канали керування приводами. 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 керування приводами	8 канальний 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 канальний актуатор керування приводами 24 В DC	8 канальний 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
Номінальна напруга KNX	напруга шини, ≤4 мА	–	напруга шини, ≤4 мА	
Номінальна напруга, частоста	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 диммуються, світлодіодні (LED) та енергозберігаючі що диммуються			
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 диммуються - на канал)	80 Вт	80 Вт	80 Вт	80 Вт
Потужність (енергозберігаючі, що диммуються при паралельному підключенні)	140 Вт	140 Вт	–	–
Потужність (світлодіодні, що диммуються 230 В на канал)	60 Вт	60 Вт	60 Вт	60 Вт
Потужність (світлодіодні, що диммуються 230 В при паралельному підключенні)	120 Вт	120 Вт	–	–
Потужність максимальна	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	
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 диммування). 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 статутсу кожного каналу. При використанні модуля збільшення потужності (підсилювача) DMB 1 T KNX, потужність каналу диммування збільшується на 300 Вт. До одного каналу диммеру можна підключити макс.до 2 шт. DMB 1 T KNX. Підключення R, L та C навантажень. Автоматичне визначення типу навантаження, що підключається (функція може бути деактивована).			
Особливості	Універсальний RLC диммер, базовний модуль. Може бути розширений до 6 каналів. Виконавчий пристрій та шинний KNX-модуль можуть бути замінені незалежно один від одного. Знімний шинний KNX-модуль.	Універсальний RLC диммер - модуль розширення. Знімний шинний KNX-модуль.	Універ-сальний RLC диммер, 2 канали	Універсальний RLC диммер, 4 канали
Артикул	4930270	4930275	4940270	4940275

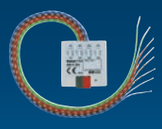
	DMB 1 T KNX	DM 4-2 T KNX	DM 8-2 T KNX	SMG 2 S KNX	SME 2 S KNX
					
	підсилювач	актуатор	актуатор	базовий	розширення
	1	4	8	2	2
	1 модуль	4 модулі	8 модулів	4 модулі	4 модулі
	підсилювачі	FIX1	FIX2	MIX1	MIX1
	–	напруга шини, ≤10 мА	напруга шини, ≤10 мА	напруга шини, ≤10 мА	–
	230 В AC, 50 Гц	230-240 В AC, 50-60 Гц	230-240 В AC, 50-60 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц
	~0,2 Вт	<1 Вт	<1 Вт	~1,6 Вт	~1,6 Вт
	розжарювання, галогенні 230 В AC, низьковольтні галогенні що диммуються, LED	розжарювання, низьковольтні галогенні, галогенні лампи 220 В, світлодіодні (LED) та енергозберігаючі що диммуються		лампи люмінісцентні з ЕПРА/галогенні - 2500 Вт та світлодіодні (LED)	
	300 Вт/ВА	200 Вт	200 Вт	–	–
	–	–	–	–	–
	–	32 Вт	32 Вт	–	–
	–	–	–	–	–
	45 Вт	22 Вт	22 Вт	–	–
	45 Вт	–	–	–	–
	5 Вт	–	–	–	–
	–	2 Вт	2 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)
	-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 б**ільш точним та гнучким диммуванням** світлодіодних та енергозберігаючих ламп що регулюються. Криві диммування збережені в аппліка-ційній 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 статутсу кожного каналу. Налаштування реакції приладу на зникнення та відновлення шинної та/або силової напруги. Ручний перемикач Вмик/Вимк/Робота згідно даних шини (також і без підключення до шини KNX). Запис та виклик сцен. Комутація у нулі синусоїди.	
		Універ-сальний RLC диммер, 4 канали	Універсальний RLC диммер, 8 каналів	Базовий модуль. Може бути розширений за допомогою модулів серії MIX1.	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
	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
Номінальна напруга KNX	напруга шини, ≤4 мА	–	напруга шини, ≤4 мА	напруга шини, <4 мА
Номінальна 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	–	~0,3 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. Ручне керування каналами можливе без підключення до шини. LED-індикація статусу кожного каналу. Всі входи можуть працювати з різними напругами. 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	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 KNX	TA 4 KNX	TA 6 KNX
Кількість каналів	2	4	6
Кількість дротів підключення	4	8	8
Довжина дротів	25 см	25 см	25 см
Вихід LED	Низкий струм 1 мА (LED 1 мА)	Низкий струм 1 мА (LED 1 мА)	Низкий струм 1 мА (LED 1 мА)
Напруга на контактах	3,3 В	3,3 В	3,3 В
Струм на контактах	0,5 мА	0,5 мА	0,5 мА
Макс.довжина дротів	5 м	5 м	5 м
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
Монтаж	UP-коробка	UP-коробка	UP-коробка
Загальні функції групи приладів:	Універсальні бінарні входи/виходи. Можуть бути встановлені у звичайну монтажну коробку. Можуть використовуватись зі звичайними вимикачами та датчиками 220 В. Функції каналів: Вмик/Вимк, керування яскравістю, керування жалюзі, присвоювати цифрові значення. Кожний канал може бути переналаштований, як бінарний вихід: сухий контакт/бінарний вихід, 1 мА (низький струм, для підключення світлодіодів). Пари дротів промарковані своїм кольором. Спеціальні бороздки на корпусі для затискачів вимикачів/датчиків.		
Особливості	2 канали, 4 проводи підключення	4 канали, 8 проводів підключення	6 каналів, 8 проводів підключення
Артикул	4969202	4969204	4969206

Автоматизація приміщень та будинків
KNX, Клімат-контроль





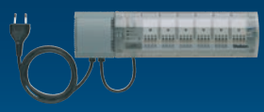

Характеристика	VARIA 826 S WH KNX	VARIA 826 S BK KNX	RAMSES 712 KNX	RAMSES 713 S KNX
Тип пристрою	контроллер-дисплей		кімнатний терморегулятор	кімнатний терморегулятор
Кількість бінарних входів	–		2	3
Розмір	монітор: 132x72 крапки, 8 рядків		74x74x30,8 мм	80x84x27 мм
Номінальна напруга KNX	напруга шини, ≤15 мА (≤25 мА при відсутності джерела живлення)		напруга шини, ≤10 мА	напруга шини, ≤10 мА
Номінальна напруга, частоста струму	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 +45°C	0°C до +50°C
Діапазон вимірювання температури	–		-20°C до +60°C	0°C до +40°C
Діапазон налаштування температури	–		–	+10°C до +28°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. Скляна панель чорного чи білого кольору. Довільне налаштування відображення (7 різних сторінок) та керування освітленням, опаленням, сонцезахисто тощо. Інтегрований таймер: тижневий, 8-канальний. Для керування системами 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 метеоумов, що передаються метеостанцією Theben. Програмування через ETS без необхідності встановлення плагінів.		Для керування актуаторами опалення або моторизованими приводами клапанів. Постійний (на актуатор подаються сигнали керування у %) або дискретний (відкрити/закрити клапан) режими керування (можуть комбінуватися). LED-індикація статусу системи опалення. Бінарні входи регулюються та можуть працювати як виходи (1 мА). Вбудований шинний контролер (bus coupler).	
			Можливість підключення віддаленого датчика температури. Об'єкти зв'язку для керування від датчиків присутності, відкриття вікна, обмерзання (у ETS - вибір режиму керування «old»).	Постійний (ШИМ) режим керування може бути налаштований для двох систем опалення (основна - тепла підлога; та додаткова - радіатори) або для системи опалення та системи охолодження. Два колеса керування: з абсолютною шкалою (встановлення фактичної уставки температури) та з відносною шкалою (встановлення значення, на яке потрібно змінити температуру відносно поточної уставки). Межі змін поворотного колеса встановлюються механічно на пристрої або в ETS. Ручне перемикання режимів: комфортний, відсутність людей, знижена температура, нічний, захист від промерзання.
Артикул	8269210	8269211	7129200	7139201
Артикул, датчик температури (опційно)	–	–	9070321 кімнатної t°	9070321 кімнатної t°






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
Номінальна напруга KNX	напруга шини, ≤4 мА	–	напруга шини, ≤4 мА	напруга шини, <4 мА
Номінальна 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	Актуатор 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	Актуатор 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 мА 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 мА на групу). Виконавчий пристрій та шинний KNX-модуль можуть бути замінені незалежно один від одного. Знімний шинний KNX-модуль дозволяє перепрограмувати прилад без демонтажу.	Актуатор 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	Актуатор опалення. 6 контролерів ОВК (P/PI) для керування опаленням та охолодженням. Для керування 6 термоприводами 24 В - 240 В AC у 2 групах з 3 виходами 450 мА кожний (C1-C3, C4-C6).	Актуатор опалення. 12 контролерів ОВК (P/PI) для керування опаленням та охолодженням. Для керування 12 термоприводами 24 В - 240 В AC у 4 групах з 3 виходами 450 мА кожний (C1-C3, C4-C6, C7-C9, C10-C12).
Артикул	4930240	4930245	4940240	4940245

Автоматизація приміщень та будинків
KNX, Клімат-контроль



Характеристика	HMT 6 KNX	HMT 12 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
Номінальна напруга KNX	напруга шини, ≤10 мА	напруга шини, ≤10 мА	напруга шини, ≤10 мА	напруга шини, ≤10 мА
Номінальна напруга, частота струму	230 В AC, 50-60 Гц	230 В AC, 50-60 Гц	–	–
Потужність, що споживається	4 Вт	4 Вт	–	–
Інші характеристики:	- вихід: симістор - запобіжник: T 2 A	- вихід: симістор - запобіжник: T 2 A	- 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:	Актуатор опалення. Встановлюється на стіні біля розподільчої колонки або на DIN-рейку у щит. Стандартний штекер для розетки для підключення до мережі 230 В AC. Просте підключення 13 термо-електричних сервоприводів (24 В). Вбудоване джерело живлення на 24 В значно полегшує монтаж. Пропорційне або двопозиційне керування. Для кожного каналу передбачений об'єкт примусового режиму. Літній режим передбачає захист від непотрібного обігріву (можна також обрати режим запобігання залипання клапанів). Аварійна програма для випадків відключення живлення шини та відмови датчиків. Можливість налаштувати режим роботим при зникненні шинної та/або силової напруги. Бесшумний напівпровідниковий перемикач (симістор).		Сервоприводи клапанів. LED-індикація ходу штока. Овтоматичне визначення ходу клапана. 2 входи для підключення датчика відкриття вікна, датчика присутності, зовнішнього датчика температури. Просте та швидне встановлення на клапан. Можуть використовуватись на коллекторі контуру опалення. Вбудований шинний контролер. Літній режим, захист клапанів від залипання. В комплект поставки входять два перехідника (VA10 та VA78) для встанвлення на клапани різних виробників.	
			Незалежний кімнатний терморегулятор. Ручна зміна уставки температури з допомогою двох кнопок на приладі. Налаштовується: керування опаленням (безперервне); два контури опалення (основний/допоміжний); керування опаленням та кондиціонуванням.	Без вбудованого керування. Master-Slave функція: Cheops control може направляти команди до сервоприводів Cheops drive, що встановлені на клапанах інших батарей у приміщенні
Артикул	4900273	4900274	7329201	7319200
Артикул, **ALPHA 5 24 V** виконавчий механізм	9070442	9070442	–	–
Артикул, датчик t°	–	–	9070191 вуличної t°	9070191 вуличної t°
Артикул, перехідник **VA 80**	–	–	9070437	9070437

	AMUN 716 KNX	RAMSES 713 FC KNX	FCA 1 KNX	FCA 2 KNX
				
	датчик вуглекислого газу, відносної вологості та температури	кімнатний терморегулятор фанкойлів	фанкойл актуатор для керування багатошвидкісними вентиляторами	фанкойл актуатор для керування багатошвидкісними вентиляторами з інтерфейсом 0-10 В
	–	3 бінарних входи	–	–
	74x74x30,8 мм	80x84x27 мм	4 модулі	4 модулі
	напруга шини, ≤10 мА	напруга шини, ≤10 мА	напруга шини, ≤10 мА	напруга шини, ≤8 мА
	–	–	220-230 В AC, 50-60 Гц	100-240 В AC, 50-60 Гц
	–	–	1,9 Вт	–
	Вимірювання: - CO_2: концентрація 500-2550 ппм «фізичний» 0 - 9999 ппм - вологість: 1–100 % r.H. - температура: 0°C до +40°C	- 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 венлиляції 8 А	Струм комутації: - додаткове реле 16 А - реле венлиляції 6 А
	-5°C до +45°C	0°C до +50°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C
	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
	на стіну	на стіну	на DIN-рейку	на DIN-рейку
	Датчик концентрації CO_2. Контролер якості повітря. Три порога спрацьовування що налаштовуються незалежно та спрацбьовують у відповідності до концентрації вуглекислоти та відносної вологості. Поріг спрацьовування по температурі. Встановлення типу та значення телеграм, що відправляються при фактичному значенні температури, концентрації вуглекислого газу та вологості вище або нижче кожного порогового значення. LED-індикація при досягненні концентрації CO_2 порогових значень. Живлення від шини KNX. Підключення до мережі 220 В AC не потрібне.	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 перемикання 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 напристрої (перемикання швидкостей обертання вентилятора, та перемикання 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.
	7169200	7139202	4920200	4920210
	–	–	–	–
	–	9070191 - вуличної t° 9070321 - кімнатної t°	9070321 кімнатної t°	9070321 кімнатної t°
	–	–	–	–

Автоматизація приміщень та будинків
KNX, Датчики присутності






Характеристика	PresenceLight 180B-KNX	PresenceLight 360B-KNX	compact passage	compact passimo
Зона контролю для людей що сидять / що йдуть*	Квадратна 7 x 3,5/Ø16 м	Квадратна 4 x 4 / 6 x 6 м	Прямокутна 18 x 4 / 22 x 4 м	Прямокутна 9 x 4 / 11 x 4 м
Висота встановлення	1,6 - 2,2 м	2 - 3,5 м	2 - 6 м**	2 - 6 м**
Кут контролю	180°	360°	360°	360°
Номінальна напруга, шини KNX	13 мА (17 мА при LED увімкнено)	13 мА (17 мА при LED увімкнено)	8 мА (9,5 мА при LED увімкнено)	8 мА (9,5 мА при LED увімкнено)
Вимірювання освітленості (змішаної)	1 x змішана	1 x змішана	1 x змішана	1 x змішана
Канал «Освітлення», шт.	1	1	1	1
Діапазон встановлення освітленості	5 - 2000 лк	5 - 2000 лк	10-1500 лк	10-1500 лк
Затримка вимикання, «Освітлення»	30 с - 60 хв.	30 с - 60 хв.	30 с - 20 хв.	30 с - 20 хв.
Освітленість режиму «Очікування»	–	–	–	–
Тривалість режиму «Очікування»	30 с - 60 хв., постійно/деактивовано	30 с - 60 хв., постійно/деактивовано	0 с - 60 хв./увімкнено	0 с - 60 хв./увімкнено
Канал «Присутність», шт.	1	1	1	1
Затримка вимикання «Присутність»	10 с - 120 хв.	10 с - 120 хв.	30 с - 120 хв.	30 с - 120 хв.
Затримка вмикання «Присутність»	10 с - 30 хв./деактивовано	10 с - 30 хв./деактивовано	0 с - 30 хв.	0 с - 30 хв.
Рівень захисту (у змонтованому стані)	IP 54	IP 54	IP 40	IP 40
Температурний діапазон	-10°C до +50°C	-10°C до +50°C	-0°C до +50°C	-0°C до +50°C
Додаткові функції	IP	IP	1 2	1 2
Артикул, білий колір (WH)	2009050	2009000	2019290	2019280
Артикул, чорний колір (BK)	2009815	2009812	2019803	2019809
Артикул, сірий колір (GR)	2009816	2009813	2019804	2019810
Аксесуари				
Пульт ДК theSenda S	9070911	9070911	–	–
Пульт ДК theSenda P	9070910	9070910	–	–
Пульт ДК Sendo Pro 868-A	9070675	9070675	9070675	9070675
АР-рамка, біла (WH), інші кольори - на сайті	9070513	9070513	9070514	9070514

* Дані для висоти встановлення 2,5 м ** Можна встановлювати на висоту до 6 м. Детальну інформацію див. в технічній документації.

Загальні функції, розшифровка на стор.63

	theRonda P360 KNX UP	thePrema S360 KNX UP	thePrema P360 KNX UP	PlanoSpot 360 KNX DE	PlanoCentro EWH-A KNX	PlanoCentro UWH-A KNX
		 5 років гарантії [1]	 5 років гарантії [1]	 Виконання DALI LON		
	Кругла Ø5/23 м	Квадратна 4x4/6x9 м	Квадратна 6x6/8x8 м	Квадратна 4x4/6x6 м рухливий сенсор	6 x 6/8 x 8 м**	6 x 6/8 x 8 м**
	2 - 10 м**	2 - 3,5 м	2 - 10 м**	2 - 3,5 м	2 - 3,5 м	2 - 3,5 м
	360°	360°	360°	360°	360°	360°
	8 мА (9 мА при LED увімкнено)	8 мА (12 мА при LED увімкнено)	9 мА (13 мА при LED увімкнено)	8 мА (9 мА при LED увімкнено)	14 мА (18 мА при LED увімкнено)	14 мА (18 мА при LED увімкнено)
	1 x змішана	1 x змішане/у точці	3 x змішане, вибір	3 x змішане, вибір	2 x змішана	2 x змішана
	2	2	3	2	2	2
	30 - 3000 лк/вкл.	5 - 3000 лк/вкл.	5 - 3000 лк/вкл.	10 - 3000 лк/вкл.	10 - 2000 лк/вкл.	10 - 2000 лк/вкл.
	30 с - 60 хв.	30 с - 60 хв.	30 с - 60 хв.	30 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.
	1 - 25%	1 - 25%	1 - 25%	1 - 25%	1 - 25%	5 - 10%
	30 с - 60 хв./постійно неактивним	30 с - 60 хв./постійно неактивним	30 с - 60 хв./постійно неактивним	30 с - 60 хв./увімкнений/неактивний	30 с - 60 хв./увімкнений/неактивний	30 с - 60 хв./увімкнений
	2	2	2	2	1	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./неактивний	10 с – 30 хв./неактивним	10 с – 30 хв./неактивним	10 с – 30 хв./неактивним	10 с – 30 хв./неактивним	10 с – 30 хв./неактивним
	IP 54	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
	-15°C до +50°C	0°C до +50°C	0°C до +50°C	0°C до +50°C	0°C до +50°C	0°C до +50°C
						
					у підвісну стелю	в бетон
	2089000	2079500	2079000	2039100	2059102	2059202
	–	–	–	2039101	2059103	2059203
	2089001	2079501	2079001	2039102	2059104	2039104
	9070911	9070911	9070911	9070911	9070911	9070911
	9070910	9070910	9070910	9070910	9070910	9070910
	9070675	9070675	9070675	9070675	9070675	9070675
	9070912	9070918	9070918	9070949	–	–

[1] у відповідності до умов гарантії, див.www.theben.de\garantie

Автоматизація приміщень та будинків
KNX, Датчики руху





Характеристика	theLuxa P300 KNX	SPHINX 331 S KNX	SPHINX 332 S KNX
Зона контролю*	16 м	Кругла Ø7 м	Кругла Ø7 м
Спосіб монтажу	На стелю, на стіну	у підвісну стелю	у підвісну стелю
Висота встановлення	2,5 м	2 - 4 м	2 - 4 м
Кут контролю	300°	360°	360°
Робоча напруга, шина KNX	<10 мА	<10 мА	<10 мА
Потужність, що споживається	–	–	–
Канал «Освітлення», шт.	1	1	2
Діапазон встановлення освітленості	1 - 3000 лк	0 - 700 лк	0 - 700 лк
Затримка вимикання, «Освітлення»	1 с - 60 хв.	1 с - 120 хв.	1 с - 120 хв.
Канал «Присутність», шт.	–	–	–
Затримка вимикання, «Присутність»	–	–	–
Затримка вмикання «Присутність»	–	–	–
Рівень захисту	IP 55	IP 40	IP 40
Температурний діапазон	-25°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C
Додаткові функції (розшифровку піктограм див.на стор.63)	Вбудований датчик t°. Виявлення руху може бути відключене. Датчик працюватиме як фотореле. Чутливість налаштовується	Постійний моніторинг освітленості. Функції: Вмик/Вимк, штори/жалюзі Вверх/Вниз, блокування датчика, яскравість вмиканян ламп, диммування	Постійний моніторинг освітленості. Функції: Вмик/Вимк, штори/жалюзі Вверх/Вниз, блокування датчика, яскравість вмиканян ламп, диммування. Кнопка запису фізичної адреси
Артикул, білий колір (WH)	1019610	1079215	1079216
Артикул, чорний колір (BH)	1019611	–	–
Артикул, сірий колір (GR)	–	–	–
Аксесуари			
Пульт ДК theSenda S	9070911	–	–
Пульт ДК theSenda P	9070910	–	–
Пульт ДК Sendo Pro 868-A	9070675	–	–
АР-рамка 110 А, біла (WH)	–	–	–
АР-рамка 110 А, сіра (GR)	–	–	–

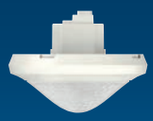
* Дані для висоти встановлення 3 м
** Можна встановлювати на висоту до 10 м. Детальну інформацію див. в технічній документації.



theMova S360 KNX DE



theMova S360 KNX AP



theMova P360 KNX

Кругла Ø8 м	Кругла Ø8 м	Кругла Ø24 м
На стелю, врізний	На стелю, накладний	На стелю, в UP-коробку
2 - 4 м	2 - 4 м	2 - 10 м**
360°	360°	360°
8 мА/9 мА з LED	8 мА/9 мА з LED	8 мА/9 мА з LED
–	–	–
1 x змішана	1 x змішана	1 x змішана
30 - 3000 лк/вкл.	30 - 3000 лк/вкл.	30 - 3000 лк/вкл.
30 с - 60 хв.	30 с - 60 хв.	30 с - 60 хв.
1	1	1
10 с - 120 хв.	10 с - 120 хв.	10 с - 120 хв.
10 с - 30 хв./деактивовано	10 с - 30 хв./деактивовано	10 с - 30 хв./деактивовано
IP 40	IP 54	IP 40
-15°C до +50°C	-15°C до +50°C	-15°C до +50°C
Автоматичний та напівато-матичний режими роботи. Блокування окремо каналів «Освітлення» та «Присут-сність». Чутливість налашто-вується	Автоматичний та напівато-матичний режими роботи. Блокування окремо каналів «Освітлення» та «Присут-сність». Чутливість налашто-вується	Автоматичний та напівато-матичний режими роботи. Блокування окремо каналів «Освітлення» та «Присут-сність». Чутливість налашто-вується Відправка в шину значення поточної освітленості (для інших KNX пристроїв)
1039560	1039550	1039600
–	–	–
1039561	1039551	1039601
9070911	9070911	9070911
9070910	9070910	9070910
9070675	9070675	9070675
–	–	9070912
–	–	9070913

Автоматизація приміщень та будинків
KNX, Метеостанції, датчики



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	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	<10 мА	<10 мА	<10 мА
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	–
Номінальна напруга, частота струму	–	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
Температурний 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). Кут повороту ламелей жалюзів налаштовується. Вимірювання, розрахунок та оцінка параметрів безпосередньо в метеостанції. Захист від сонця за фасадами 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, білий колір (WH)	1409205	1409207	1409208	1409201
Аксесуари				
Кріплення на мачту	9070928	9070928	9070928	9070928
Джерело живлення 24 В	–	–	–	9079330
Датчик освітленості настінний, IP55	–	–	–	–
Датчик освітленості панельний, IP66	–	–	–	–

					
	Meteodata 140 S 24V GPS KNX	**Meteodata 139 KNX**	**LUNA 134 KNX**	**LUNA 131 S KNX**	**LUNA 133 KNX**
	метеостанція	датчик	датчик	датчик	датчик
	вітру, опадів, освітленості, температури	приймач прогнозу погоди	освітленості	освітленості та температури	освітленості
	4 додаткових для підключення зовнішніх KNX датчиків 6 логічних каналів	–	10 каналів, 4 для підключення зовнішніх KNX датчиків, 6 логічних каналів	5 каналів, що налаштовуютсья незалежно: 1 для функцій сонцезахисту, 4 - універсальні	–
	<10 мА	≤12 мА	≤10 мА	≤5 мА	≤5 мА
	0,5 Вт	–	0,8 Вт	–	–
	1 - 100000 лк	–	1 - 100000 лк	1 - 100000 лк	1 - 100000 лк
	-30°C до +60°C	–	–	-20°C до +55°C	–
	2 - 30 м/с	–	–	–	–
	так	–	–	–	–
	15-34 В DC	–	110-230 В AC, 50-60 Гц	–	–
	IP 44	IP 54	IP 20	IP 54	IP 54
	-20°C до +55°C	-20°C до +55°C	-5°C до +45°C	-25°C до +55°C	-25°C до +55°C
	Така як Meteodata 140 S GPS KNX, але номінальна напруга 15-34 В DC	Отримує погодні дані від постачальника довгохвильових послуг EFR (увага - працює не у всіх країніх! уточнюйте у виробника). Хмарність, вірогідність дощу, швидкість вітру та температуру, штормові попередження - на найближчі 3 дні, приймяються у 6 годинних блоках. Отримані дані можна переглядати у системах візуалізації.	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 спрацьовування (on/off): 0-20 хв.	Для керування зовнішнім освітленням, системою антиобліденіння тощо. Поріг спрацьовування за освітленістю має функцію самонавчання	Для керування зовнішнім освітленням (фасадне підсвічування, паркові світильники тощо)
	1409204	1399200	1349200	1319201	1339200
	9070928	9070928	–	9070928	9070928
	9079330	–	–	–	–
	–	–	9070415		
	–	–	9070456		

Автоматизація приміщень та будинків
KNX, Реле часу, передатчик часу, інтерфейси

Характеристика	TR 648 top2 RC KNX	TR 648 top2 RC-DCF KNX	ZS 600 DCF KNX	DALI Gateway KNX
				
Тип	реле часу цифрове	реле часу цифрове	передатчик дати та часу в шину	інтерфейс між системами DALI та KNX
Кількість каналів, пам'ть, резерв ходу, інші характеристики	8 каналів 800 комірок пам'яті 8 років резерв ходу	8 каналів 800 комірок пам'яті 8 років резерв ходу	10 років резерв ходу	–
Робоча напруга, шина KNX	12 мА	12 мА	<10 мА	<10 мА
Власне енергоспоживання	0,2 Вт	–	–	–
Номінальна напруга, частота струму	110-240 В AC, 50-60 Гц	–	–	110-240 В AC, 50-60 Гц
Рівень захисту	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Температурний діапазон	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-10°C до +50°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: ≤ ± 0,5 с/день (кварц) або DCF77/GPS		Передатчик дати та часу в шину. Можливість роботи з DCF77 антеною та без неї. LED-індикація прийому сигналів від DCF77 антени. Вбудоване джерело живлення для DCF77 антени. Автоматичний перехід зима/літо.	інтерфейс між системами DALI та KNX. Керування та об'єднання в групи (до 16 груп) приладами DALI (до 64 пристроїв): електронними баластами, трансформаторами, конвертерами для світлодіодів тощо. Кожному DALI- пристрою автоматично надається своя DALI-адреса. Об'єднання DALI-пристроїв в групи здійснюється програмним способом. Кожна група може бути керована та моніторитись по KNX шині.
	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	6009200	9070722
Аксесуари				
Антена top2 RC-GPS	9070610	–	–	–
Антена top2 RC-DCF	9070410	9070410	–	–
DCF77 Antenna	–	–	9070271	
Карта пам'яті Obelisk top2	9070404	9070404	–	–
Набір програмування Obelisk top2	9070409	9070409	–	–











	KNX-OT-Box S	Interface USB KNX	Line coupler S KNX	IP-Interface	IP-Router
	інтерфейс між котлами, що керуються по OT-шині (протокол OpenTherm) та системою KNX	USB інтерфейс	лінійний з'єднувач	IP-інтерфейс	IP-роутер (маршрутизатор)
	номінальна імпульсна напруга - 4 кВ	–	–	–	–
	<10 мА	<10 мА	≤10 мА	≤5 мА	≤10 мА
	–	–	–	–	–
	–	–	24 В DC	–	12 - 30 В DC
	IP 20	IP 20	IP 20	IP 54	IP 20
	0°C до +45°C	-5°C до +45°C	-5°C до +45°C	-25°C до +55°C	-5°C до +45°C
	Завдяки інтерфейсу, можливий 2-сторонній обмін даними між OpenTherm-котлом та системою розподілу тепла, якою керують KNX-пристрої. Можливі функції: індивідуальне керування подачею води; попереджувальне керування котлом при зміні погодних умов; керування гарячим водопостачанням; опатимізація 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.	Для зв'язку комп'ютера зі встановленою ETS та шиною KNX. LED-індикація передачі даних (KNX та USB). Підтримує ETS3.	Для з'єднання KNX-ліній та KNX-областей. Гальванічна розв'язка лінія/область. Роз'єми для підключення основної та допоміжної ліній. Телеграми можуть фільтруватися (для зменшення трафіку). Також може бути використаний у якості лінійного підсилювача (повторювач).	IP-роутер і IP-інтерфейс забезпечують з'єднання KNX-шини зі значно більш швидкою мережею Ethernet (TCP/IP). Мережею KNX-телеграми можуть бути отримані або прийняті іншими пристроями. Обидва дозволяють поновити прошивку. Характеристики: стандартна KNX IP функціональність. Доступні 5 тунельних серверів, наприклад, для KNX візуалізації.	Вказує на перебої живлення в шині KNX. Таблиця фільтрів для всіх основних груп. Зв'язок до 10 пристроїв посередництвом юнікаст. Можу використовуватись у якості інтерфейсу
	8559201	9070397	9070880	9070981	9070980
	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–

Автоматизація приміщень та будинків
KNX, Візуалізація, живлення







Характеристика	theServa S110	160 mA S KNX	320 mA S KNX	640 mA S KNX
Тип пристрою	система візуалізації	джерело живлення	джерело живлення	джерело живлення
Номінальна напруга KNX	–	≤12 мА	≤12 мА	≤12 мА
Номінальна напруга, частота струму	110-240 В AC, 50-60 Гц	100-240 В AC, 50-60 Гц	100-240 В AC, 50-60 Гц	100-240 В AC, 50-60 Гц
Потужність, що споживається	<1 Вт	≤7 мА	≤7 мА	≤7 мА
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.1,5 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
Опис:	theServa S110 KNX покаже енергоспоживання у вашому будинку, поточні погодні умови за його межами та зображення зі встановлених IP камер. З допомогою простого безкоштовного додатку для iOS, Android та Windows ви зможете керувати всім вашим будинком, використовуючи ваш смартфон (iPhone або Android), планшет (iPad чи Android) або персональний комп'ютер з операційною системою Windows. theServa KNX складається з мікросервера та програмного забезпечення. Ця система призначена для невеликих об'єктів, таких як квартири та приватні будинки, офіси та ресторани. theServa KNX дозволяє керувати усіма інженерними мережами: освітлення, клімат-контроль, система сонцезахисту тощо. Показники погодних датчиків, камер відеоспостереження та лічильників енергоресурсів, що споживаються будинком – все може бути відображене на екрані вашого пристрою. Інтуітивно зрозумілий інтерфейс дозволить швидко та легко налаштувати ваш дім. На додаток, theServa пропонує повний спектр інших функцій, які працюють у фоновому режимі, в тому числі: іматація присутності, розрахунок місцеположення сонця на небосхилі; час заходу та сходу сонця для обраної місцевості; логічні функції, функції мультиплексора, різні фільтри; розрахунок складних математичних функцій; повідомлення електронною поштою та Push-повідомлення (тільки IOS); керування навантаженням для автоматичного відімкнення споживача. Сам графічний інтерфейс додатку зберігається на кінцевому пристрої (смартфоні, планшеті та/або ПК), що є клієнтом серверу theServa. Між сервером та пристроями йде обмін лише налаштуваннями KNX пристроїв – це дозволить керувати усіма системами у режимі реального часу, без помітних для людини затримок.	Джерела живлення KNX шини. Кнопка «Скидання» для 20 секундного скидання живлення шини. Захист від короткого замикання		3 допоміжним джерелом живлення 30 В DC
Артикул	8254100	9070922	9070923	9070924

Автоматизація приміщень та будинків

KNX, Годинники для системи 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 встановлення у приміщеннях. 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 300 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	Для встановлення у приміщеннях. Односторонні, металевий пофарбований (близько до RAL 9006 «білий алюміній») корпус, ударостійке оргскло (Plexiglas).		Для встановлення у приміщеннях. Двосторонні, білий металевий корпус, ударостійке оргскло (Plexiglas). Встановлення на стіну або стелю. Кронштейн 150 мм		Для приміщень. Односторонні, корпус із фарбованого металу. З підвищеною ударостійкістю для встановлення, наприклад, у спортзалах, школах	Для приміщень. Односторонні, врізного монтажу. Корпус з неіржавіючої сталі, встановлення врівень з поверхнею/стіною. Корпус стійкий до впливів кислот, дезінфікуючих та миючих засобів. У встановленому стані - IP 54.
Артикул	500 9 240	500 9 241	500 9 250	500 9 251	500 9 252	500 9 223

Приладдя та аксесуари

	Опис	Призначення	Артикул
Пульти дистанційного керування (пульти ДК)			
	**theSenda P, пульт ДК сервісних служб** - Пульт ДК для налаштування датчиків присутності/руху - Ручне Вмикання/Вимикання. Автоматичне налаштування порогу спрацьовування за освітленістю. Налаштування затримки відключення. Функції «Імпульс», «Тест», Скидання налаштувань та інші функції	- PlanoCentro / PlanoCentro KNX - PresenceLight KNX - compact office DALI - thePrema / theRonda - theMova / theLuxa P / theLeda P	9070910
	**theSenda S, пульт ДК користувача** - Пульт ДК користувача для датчиків присутності/руху - Ручне Вмикання/Вимикання. Автоматичне налаштування порогу спрацьовування за освітленістю. Функція «Імітація присутності». Функція «Фотореле». Сценарії освітлення	- PlanoCentro / PlanoCentro KNX - PresenceLight KNX - compact office DALI - thePrema / theRonda - theMova / theLuxa P / theLeda P	9070486
	**SendoPro 868-A, пульт інженера** - Пульт дистанційного налаштування для датчиків присутності та руху ThebenHTS - Дозволяє швидко налаштувати датчики. Скорочує термін пуско-наладки системи. Також, з допомогою пульта можна швидко та без демонтажу замінити налаштування датчика для нових умов експлуатації. Передача окремих налаштувань, або готових пакетів налаштувань для приміщень різних призначень. Передвстановлені пакети налаштувань для стандартних типів приміщень. Збереження та використання користувацьких пакетів налаштувань, використовуючи внутрішню пам'ять або SD карту. Поновлення ПЗ пульта з допомогою SD карти.	- Для всіх датчиків присутності та руху, які мають функцію керування пультами ДК (окрім Sphinx)	9070675
Кришки захисні настінного монтажу, рамки для монтажу датчиків			
	**Комплект настінного монтажу 17,5 мм** Коробка з кришкою для захисту контактів від дотику. Для пристроїв шириною - 17,5 мм	- Для всіх пристроїв на DIN-рейку, розміром - 1 модуль	90700065
	**Комплект настінного монтажу 35 мм** Коробка з кришкою для захисту контактів від дотику. Для пристроїв шириною - 35 мм	- Для всіх пристроїв на DIN-рейку, розміром - 2 модулі	90700064
	**Комплект настінного монтажу 52,5 мм** Коробка з кришкою для захисту контактів від дотику. Для пристроїв шириною - 52,5 мм	- Для всіх пристроїв на DIN-рейку, розміром - 3 модулі	90700050
	**Комплект настінного монтажу 70 мм** Коробка з кришкою для захисту контактів від дотику. Для пристроїв шириною - 70 мм	- Для всіх пристроїв на DIN-рейку, розміром - 4 модулі	90700049
	**Комплект настінного монтажу 52,5 мм** Коробка з кришкою для захисту контактів від дотику. Для пристроїв шириною - 52,5 мм	- Для SUL 188 g - Для SUL 188 hw	90700061
	**Рамка для панельного монтажу** Передня панель для монтажу модульних пристроїв Theben у панель/стіну. Ширина пристроїв від 17,5 мм до 107,5 мм. Товщина панелі від 1 до 5 мм	- Для всіх пристроїв на DIN-рейку	90700001
	**Комплект настінного монтажу 17,5 мм** Коробка з кришкою для захисту контактів від дотику. Для пристроїв шириною - 17,5 мм	- Для всіх пристроїв на DIN-рейку, розміром - 1 модуль	90700065
Датчики освітленості			
	**Сутінковий датчик аналоговий панельного монтажу, IP 65** - датчик освітленості для фотореле аналогових - довжина кабелю 1,5 м	- LUNA 108 - LUNA 109 - LUNA 110 - LUNA 120 top2	9070011
	**Сутінковий датчик цифровий панельного монтажу, IP 66** - датчик освітленості для сутінкових реле - з клеммними з'єднувачами	- LUNA 111 top2 - LUNA 112 top2 - LUNA 121/122 top2 RC - LUNA 134 KNX	9070456

Приладдя та аксесуари

	Опис	Призначення	Артикул
Датчики освітленості			
	**Сутінковий датчик аналоговий настінного монтажу, IP 55** - датчик освітленості для сутінкових реле - з клеммними з'єднувачами та гвинтами кріплення	- LUNA 109 - LUNA 110 - LUNA 120 top2	9070416
	**Сутінковий датчик цифровий настінного монтажу, IP 55** - датчик освітленості для сутінкових реле - з клеммними з'єднувачами та гвинтами кріплення	- LUNA 111 top2 - LUNA 112 top2 - LUNA 121/122 top2 RC - LUNA 134 KNX	9070415
	**Сутінковий датчик theRolla** - сутінковий датчик для реле часу	- theRolla P032	9070926
Програмування			
	**Комплект для ПК-програмування OBELISK top2** В комплекті: USB-інтерфейс для ПК, карта пам'яті OBELISK top2, диск з програмним забезпеченням - для Windows XP / Vista / 7 / 8 / (32 / 64 Bit)	- TR top2 / TR top2 KNX - LUNA top2 - SELEKTA top2	9070409
	**Карта пам'яті OBELISK top2**	- TR top2 / TR top2 KNX - LUNA top2 / SELEKTA top2	9070404
Клімат-контроль: виконавчі механізми, датчики, перехідники			
	**Температурний датчик, IP 65** Датчик температури підлоги	- RAMSES 831/832/833 top2 - RAMSES 712 KNX - RAMSES 713 S/713 FC KNX - FCA 1 KNX	9070321
	Температурний датчик, IP 65 Датчик температури повітря для вологих приміщень	- RAMSES 831/832/833 top2 - RAMSES 833 top2 Sets - RAMSES 816/856 top2 OT	9070459
	**ALPHA 5 230 V** Виконавчий механізм для керування закриттям/відкриттям водозапорної арматури - клапани/вентилі радіаторів, розподільчих колонок тощо. Використовується з клапанами всіх виробників (для деяких необхідні перехідники - замовляються окремо). - Керуються термостатами з дискретним керуванням або керуванням періодом ШІМ (широтно-імпульсна модуляція) - Макс.пусковий струм 300 мА (макс. 2 хв.), робочий струм 8 мА - Більш ефективний привід - всього 1 Вт - Запатентований метод ущільнення: всі струмопровідні частини захищені від впливів води (IP 54) що гарантує 100% захист - 10 років гарантії - Захист від перенапруги та захист від перевантаження - Кольорова чітка індикація, контроль стану вентиля навіть «вверх ногами»	- Всі термостати з годинником - RAMSES 701 - 709 - RAMSES 741 - 748 - RAMSES 714 - RAMSES 751 - HMG 6 T / HME 6 T KNX - HM 6 T KNX / HM 12 T KNX	9070441
	**ALPHA 5 24 V** Виконавчий механізм. Такий як ALPHA 5 230 V, але: - для напруги 24 В AC/DC	- Всі термостати з годинником - HMG 6 T / HME 6 T KNX - HM 6 T KNX / HM 12 T KNX - HMT 6 / HMT 12 KNX	9070442
	**VA 78, перехідне кільце** - Для Danfoss RA - Інші перехідні кільця доступні за запитом	- ALPHA 4 230 V / ALPHA 5 230 V - ALPHA 4 24 V / ALPHA 5 24 V - CHEOPS control KNX - CHEOPS drive KNX	9070436
	**VA 80, перехідне кільце** - Для Onda, Schlusser(з 1993), Oventrop (M30 x 1.5), Heimeier, Herb, Therm-Concept, Frank, Roth (distributor), Dinotherm (distributor) - Інші перехідні кільця доступні за запитом	- ALPHA 4 230 V / ALPHA 5 230 V - ALPHA 4 24 V / ALPHA 5 24 V - CHEOPS control KNX - CHEOPS drive KNX	9070437

Більше аксесуарів та обладнання дивіться в каталозі Theben **Catalogue**