

# КВК - Електро

## Новинки 2015

### Нові:

- Датчики присутності
- Датчики руху
- Світлодіодні прожектори
- Реле часу та астрономічні
- Реле керування жалюзі
- Прилади системи автоматизації KNX

theben®

THEBEN

### Нові:

- Серія щитів АК III з системою вентиляції
- Вогнестійкі коробки
- Промислові корпуси
- Корпуси для лічильників електроенергії
- Компоненти для інсталяції у бетони

els spelsberg

SPELSBERG

### Нові:

- ПЗВ для:
  - станцій e-mobility
  - для мобільних та перевізних установок та інші
- Комбінації АВ та ПЗВ
- АВ на струми до 1250 А
- Датчики рівня та тиску
- Інтерфейс DALI

Doepke

DOEPKE

### Нова:

- Серія приборів керування з монтажним діаметром 22 мм

new ELFIN

-40°C до +70°C

NEW ELFIN

### Нові:

- Пластикові корпуси серії Procop - сумісні з алюмінієвими корпусами цієї серії
- Станції зарядки електромоблів: нові та модернізовані
- Найменші розетки Типу 2 для зарядних станцій та електромобілів

Walther

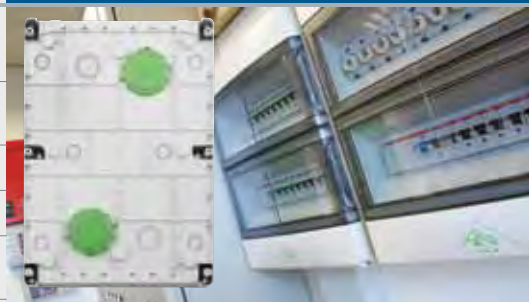
WALTHER

### Нові:

- Дворівневі гвинтові клеми
- Штекерні клеми для встановлення у панель
- Термостійкі клеми
- Блоки живлення постійним струмом
- Перфоровані канали

CONTA-CLIP

CONTA-CLIP



# Функціонал, надійність, стиль Пріоритети Theben AG



Theben – ваш провідний постачальник інтелектуальних ідей для підвищення комфорту та енергозбереження всередині та навколо Вашої будівлі. Кожний з наших продуктів 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, наші інженери створюють справді інноваційні та сучасні продукти. Пропонуючи нове обладнання, Theben, й надалі, обіцяє високу якість, відмінний функціонал, зручність встановлення та налаштування приборів

Два слова містять це: Комфортне енергозбереження!

## Новинки:

		
<b>Датчики присутності та руху</b>	Датчики присутності	Технологія thePrema theRonda
	Датчики руху	theMova theLuxa
	Світлодіодні прожектори	theLeda E
	<b>Час та керування освітленням</b>	Диммери Сходове реле Астрономічне реле Керування жалюзі
<b>Клімат</b>	Кімнатний термостат	Ramses 366/1 top 2
<b>Автоматизація: домова та споруд</b>	KNX	Meteodata MIX2, FIX2 theServa



## Датчики присутності Для енергоефективного керування освітленням

З датчиками присутності Theben перед Вами відкриваються всі можливості енергоефективного керування освітленням у офісах, коридорах тощо. Разом з тим, Ви можете керувати, в залежності від присутності, опаленням та вентиляцією, економлячи таким чином кошти та знижуючи викиди CO<sub>2</sub>. Датчик присутності реагує на найменший рух одночасно вимірюючи освітленість у приміщенні. У момент, коли не реєструється присутність у приміщенні, або освітленість стала вище встановленого порогового значення, він автоматично вимкне світло.

**5** 5 років гарантії<sup>1</sup> для thePrema

<sup>1</sup> у відповідності до умов гарантії, див. [www.theben.de](http://www.theben.de) garantie



Датчик thePrema неодноразово нагороджувався за естетичний дизайн

⊕ Швейцарська якість ⊕ Швейцарська якість ⊕ Швейцарська якість ⊕ Швейцарська якість ⊕ Швейцарська якість

### Технологія: Як працює датчик присутності?

Датчик присутності працює за тим же принципом, що і датчик руху: він уловлює зміну теплового випромінювання у своїй зоні контролю. Щойно це відбувається, наприклад, від людини що пройшла повз, датчик перетворює його у вимірюваний електричний сигнал та вмикає світло.

Різниця між датчиками руху та присутності полягає у чутливості сенсорів.

Чутливість датчика присутності значно вища, тому він реагує навіть на найменші рухи.

Його зона контролю розбивається на 1000 більш дрібних зон, розташованих у шаховому порядку. Навіть мінімальні зміни у тепловій картинці, наприклад, при наборі на клавіатурі (якщо руки знаходяться у зоні його контролю), реєструються.

Датчик руху, навпаки, реагує лише на значні зміни теплової картини, наприклад, при ходьбі.

Друга різниця – у вимірюванні освітленості.

Датчик руху робить однократне вимірювання, коли, виявивши рух, вмикає світло. Якщо рух продовжується, світло лишається увімкненим не дивлячись на те, що денного світла вже достатньо та встановлений поріг спрацьовування давно перевищений. Тобто освітлення працює, хоча воно й непотрібне.

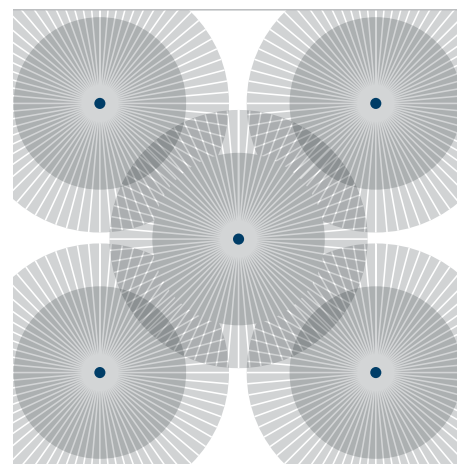
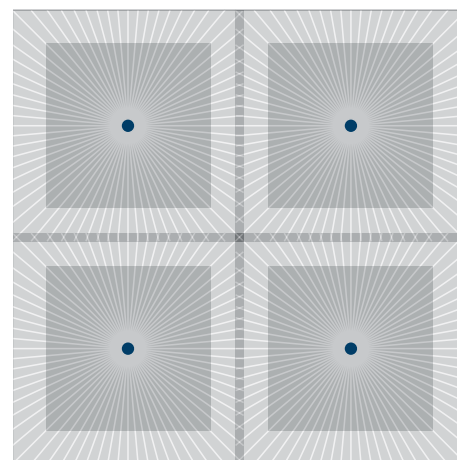
Датчик присутності навпаки, постійно вимірює рівень освітленості, і в разі перевищення встановленого значення, вмикає світло. Навіть якщо рухи продовжують реєструватися.



Квадратна, 360° зона контролю

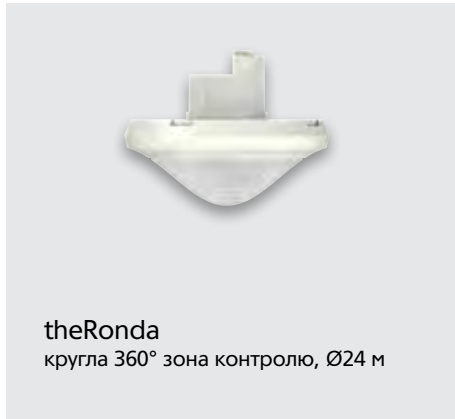
Оскільки більшість приміщень мають квадратну або прямокутну форму, квадратна зона контролю датчика значно полегшує розміщення датчиків. Зони контролю окремих датчиків дозволяється суміщати без пропусків один з одним.

Другою перевагою є відсутність «мертвих» зон або нахлестів. При



цьому всі рухи гарантовано надійно реєструються у всьому приміщенні.

Датчики присутності



**theRonda**  
кругла 360° зона контролю, Ø24 м



**thePrema**  
квадратна 360° зона контролю, 10x10 м



**PlanoCentro**  
квадратна 360° зона контролю, 10x10 м

Датчики руху



**PresenceLight**  
квадратна або прямокутна зона контролю, 360° або 180°, 8x8 м



**Sphinx**  
кругла зона контролю, 360° Ø12 м

**Compact office**  
квадратна 360° зона контролю 8x8 м



**theMova**  
кругла 360° зона контролю Ø24м

Фотометрія у подробицях

Керування освітленням за допомогою датчиків присутності базується, по перше – на реєстрації рухів, по друге – на фотометрії.

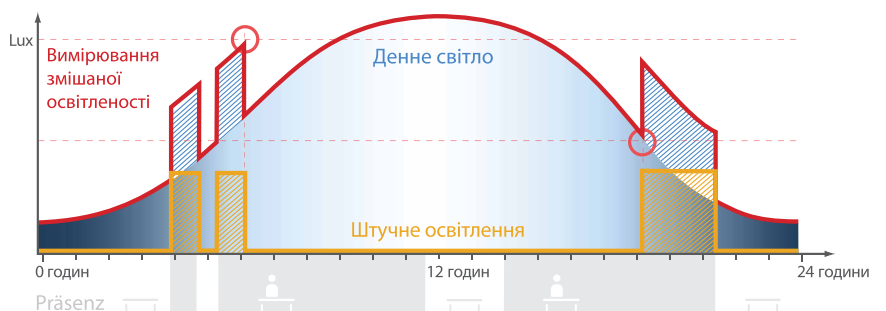
Датчик присутності постійно вимірює рівень освітленості у приміщенні і тому може вмикати світло не лише при недостатній освітленості, але й вимикати при достатній.

Звучить це просто, та у дійсності датчик повинен за увімкненого світла оцінити, чи достатньо буде денного освітлення після вимкнення штучного.

Режим Вмикання/Вимикання

У цьому режимі датчик присутності вимірює суму штучного та денного світла. Для того щоб при збільшенні денного світла вимкнути штучне, датчик повинен знати частку штучного світла у загальній освітленості (див.малюнок). Це значення він запам'ятовує та постійно вираховує з загальної освітленості,

розраховуючи долю денного світла. Перевагою змішаного вимірювання освітленості є можливість роботи з будь-якими джерелами світла: світлодіодними, галогенними або люмінесцентними.



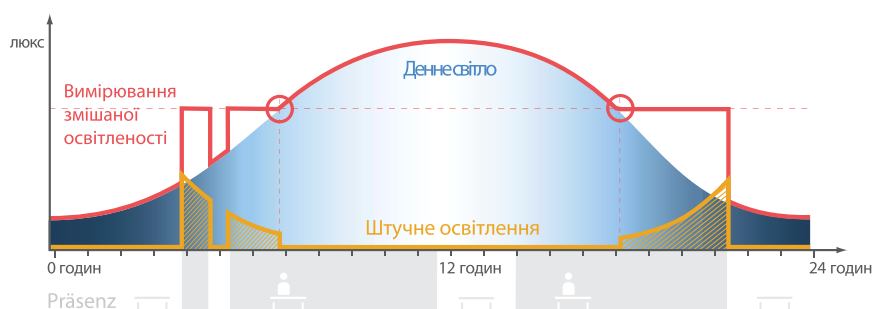


## Підтримка постійної освітленості

В цьому режимі датчик присутності постійно вимірює суму денного та штучного освітлення (див. малюнок). Бажану освітленість він вираховує від обох джерел світла. Похмурих ранком частка денного світла буде нижчою. Тому датчик підвищить долю штучного світла, щоб домогтися бажаної освітле-

ності у приміщенні. По мірі сходу сонця, все більше денного світла проникатиме через вікна. Тому датчик зменшить частку штучного світла. Освітленість у приміщенні лишатиметься постійною.

Сфера застосування: виробничі будівлі в яких рівень освітленості встановлений законом.



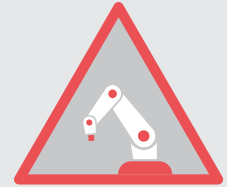
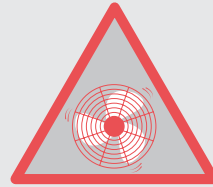
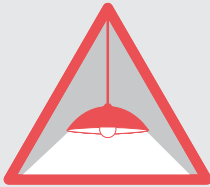
## Проектування та монтаж Встановлюйте датчики правильно

Для того щоб датчик присутності міг оптимально працювати без перешкод, при монтажі необхідно врахувати наступне: ніщо не повинно обмежувати огляд датчика присутності, наприклад, підвісні світильники, перегородки, стелажі або великі рослини. Швидка зміна температури в околицях датчика,

наприклад, при вмиканні/вимиканні тепло вентиляторів, світильників (<1 м для галогенних ламп), об'єкти що рухаються (механізми), такі що моделюють рух та можуть викликати хибне спрацювання.

Ніякого впливу на функції датчиків не мають об'єкти, що повільно на-

гріваються, такі як радіатори (>5), комп'ютери, монітори, поверхні освітлені сонцем, кімнатні системи вентиляції, якщо тепле повітря не направлене на датчик.



Увага! Ніщо не повинно обмежувати огляд датчика присутності, наприклад, підвісні світильники, перегородки, стелажі або великі рослини.

Також можуть викликати хибне спрацювання рухливі об'єкти (механізми) та такі, що моделюють рух.

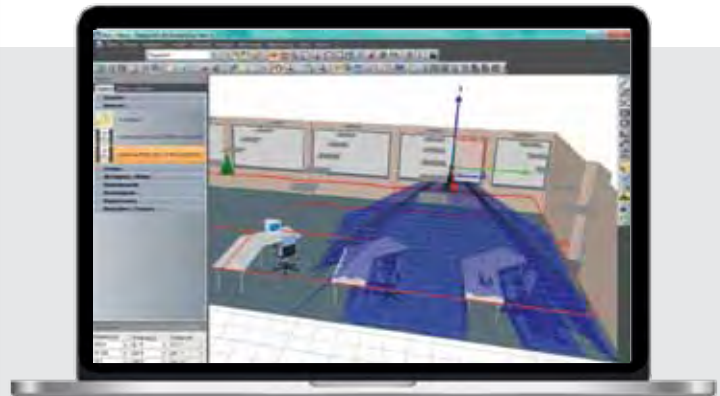
## Безкоштовне програмне забезпечення (ПЗ) Для раціонального розміщення датчиків

Всі, хто хоче зробити якісний проект електроосвітлення, можуть скористатися універсальною безкоштовною програмою моделювання освітлення Relux. Relux пропонує професійне ПЗ для розробки концепції та реалізації комплексного керування освітленням.

ПЗ для проектувальників, архітекторів та дизайнерів освітлення базується на рішеннях багатьох виробників та високо цінується користувачами по всьому світу. Theben являється Relux-членом з весни 2014 року в товарній групі – датчики.

Детальніше про це на [www.relux.com](http://www.relux.com)

**RELUX**<sup>®</sup>  
light simulation tools



# Просто та ефективно

## Практичні переваги датчиків присутності

Датчики присутності Theben вловлюють своїми чутливими сенсорами навіть найменші рухи та температурні різниці. Вони дозволяють налаштувати освітлення та мікроклімат у приміщенні точно у відповідності до потреб людини. Датчики різних моделей поставляються у чорному, білому, сріблястому кольорі або за запитом у спеціальних кольорах.



**Зона контролю квадратної форми**

Квадратна зона контролю оптимальна для більшості приміщень в яких встановлюються датчики, оскільки дозволяє розташовувати їх без «мертвих» зон та нахлестів. Це спрощує проектування та знижує витрати на встановлення, тому що, як правило, потрібна менша кількість датчиків.



**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. Це підвищує комфорт та дозволяє людям працювати найбільш ефективно: енергійно, рухливо або спокійно, виважаєно.



**Моніторинг приміщення**

Від датчика присутності нічого не сховається. Це має особливе значення, коли датчик задіяний у системі автоматизації – великих офісів або адміністративних будівель. Завжди можна дізнатися у яких приміщеннях ще працюють.



**Функція реле сходового освітлення**

З датчиком присутності неможливо спіткнутися. Навіть на сходовій клітині. Хоча світло можна увімкнути вручну кнопкою, вимкнеться він тільки тоді, коли на сходах не буде рухів. Це усуває вірогідність, що хтось зверху раптово опиниться у темряві, якщо знизу хтось вимкне світло.



**Короткочасна присутність**

При короткочасній присутності (менше 30 с) затримка вимкнення освітлення скорочується до 2 хвилин, що додатково економить електроенергію.



**Світлові сцени**

Ви маєте можливість вибору з двох світлових сцен: з яскравим освітленням або м'яко приглушеним, які Ви встановлюєте за своїм бажанням. Наприклад, для конференц-залу, який при проведенні презентацій повинен бути затемнений. Налаштування, збереження в пам'яті та пере налаштування виконуються швидко та просто пультом дистанційного керування.



**Дистанційне керування (ДК)**

Пультом ДК можна зручно робити налаштування та керувати датчиком на відстані. Це значно швидше та безпечніше.



**Постійна освітленість**

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



**Функція «Імпульс»**

З функцією «Імпульс» датчик присутності може впроваджуватись у існуючу систему освітлення сходових клітин з допомогою реле або KNX-бінарних входів.



**Паралельне підключення**

Система Master-Slave використовується для збільшення зони контролю. Схема Master-Master дозволяє вирівняти умови освітлення у великих приміщеннях: зон біля вікон із зонами, що розташовані вглибині, шляхом індивідуального налаштування кожного датчика.



**Teach-in функція (навчання)**

Teach-in функція дозволяє встановити у якості порогу спрацювання поточний рівень освітленості та зберегти його. Без спеціальних знань. Самим користувачем.



**Чутливість, що налаштується**

Наскільки чутливо датчик присутності реагуватиме на рухи у приміщенні, залежить повністю від Вас. Датчик можна зручно, за допомогою пульта ДК, налаштувати за індивідуальними вимогами користувача.



**Економія електроенергії**

Режим «есо» призначений для підтримання максимального комфорту, режим «есо-plus» - для максимальної економії електроенергії. Найкращий для Вас варіант обирається натиском кнопки. Простіше економити – неможливо.



**Підходить для вологих приміщень**

Датчики присутності та руху з IP 54 можуть бути застосовані у вологих приміщеннях: душових, гардеробних або туалетах.



**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.



(ліворуч) Пульт дистанційного налаштування та керування theSenda P

(праворуч) Пульт дистанційного керування theSenda S

## Огляд функцій Датчики руху та присутності



Функції	theMova S360-100	theMova S360-101	theMova P360-100	theRonda P360-100	theRonda P360-101	thePrema S360-100	thePrema S360-101	thePrema P360-101	Plano Centro 101
Квадратна зона контролю						●	●	●	●
Інноваційне вимірювання освітленості								●	
Затримка вимкнення із самонавчанням						●	●	●	●
Короткочасна присутність 2min					●	●	●	●	●
Teach-in функція (навчання)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Режим економії електроенергії						●	●	●	
Режим сходового реле						●	●	●	●
Налаштування чутливості	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Моніторинг приміщення						●	●	●	●
Підтримання постійної освітленості									
Висока комутаційна здатність 10 A-3 AX 230 V~			●	●	●	●	●	●	●
Дистанційне керування	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Світлові сцени						●	●	●	●
Схеми паралельного вмикання						●	●	●	●
Встановлення у вологих приміщеннях IP	1	1							

<sup>1</sup> Також у AP-версії





Plano Centro 201   Plano Centro 300   Presence Light 360   Presence Light 180   compact passage   compact passimo   compact office DALI   compact office DIM   SPHINX 104-360   SPHINX 104-360/2   SPHINX 104-360 DIMplus

●	●	●	●	●	●	●	●			
●	●									
●	●	●	●	●	●	●	●			
●	●									
●	●					●		●	●	
●	●									
●	●					●				
●	●									
						●	●			●
●	●							●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●					●				
●	●					●	●	●	●	
●	●	●	●			●	●	●	●	
		●	●							

SPELSBERG

DOEPKE

NEW ELFIN

WALTHER

CONTA-CLIP

Технічні характеристики та повне описання на сайті: <http://www.kvk-electro.com.ua/> Theben

# Датчики руху theMova

## Технічні дані



### Характеристика

theMova S360-100 DE

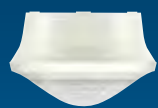
theMova S360-100 AP

theMova S360-101 DE

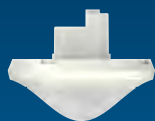
Зона контролю*	Кругла Ø8 м	Кругла Ø8 м	Кругла Ø8 м
Спосіб монтажу	На стелю, врізний	На стелю, накладний	На стелю, врізний
Висота встановлення	2 - 4 м	2 - 4 м	2 - 4 м
Кут контролю	360°	360°	360°
Робоча напруга	230 В AC/50 Гц	230 В AC/50 Гц	230 В AC/50 Гц
Потужність, що споживається	~0,5 Вт	~0,5 Вт	~0,5 Вт
Канал «Освітлення», шт.	1	1	1
Реле «Освітлення»	230 В/10 А, μ-Контакт	230 В/10 А, μ-Контакт	230 В/10 А, μ-Контакт
Комутаційна здатність, «Освітлення» (cos φ=1, cos φ=0,5)	2300 Вт, 1150 ВА	2300 Вт, 1150 ВА	2300 Вт, 1150 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	30 - 3000 лк/вкл.	30 - 3000 лк/вкл.	30 - 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
Клеми	Пружинні	Пружинні	Пружинні
Рівень захисту	IP 40 (у зборі)	IP 54	IP 40 (у зборі)
Температурний діапазон	-15°C до +50°C	-15°C до +50°C	-15°C до +50°C
Дистанційне керування	Так	Так	Так
Teach-in	Так	Так	Так
Регулювання чутливості	Так	Так	Так
Тестування зони контролю	Так	Так	Так
<b>Артикули</b>			
Артикул, білий колір (WH)	1030560	1030550	1030565
Артикул, сірий колір (GR)	1030561	1030551	1030566
<b>Акcesуари</b>			
Пульт ДК theSenda S	9070911	9070911	9070911
Пульт ДК theSenda P	9070910	9070910	9070910
Пульт ДК Senda Pro 868-A	9070675	9070675	9070675
AP-рамка 110 А, біла (WH)	-	-	-
AP-рамка 110 А, 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.



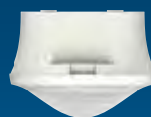
theMova S360-101 AP



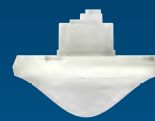
theMova P360-100 UP



theMova S360 KNX DE



theMova S360 KNX AP



theMova P360 KNX

Кругла Ø8 м	Кругла Ø24 м	Кругла Ø8 м	Кругла Ø8 м	Кругла Ø24 м
На стелю, накладний	На стелю, в UP-коробку	На стелю, врізний	На стелю, накладний	На стелю, в UP-коробку
2 - 4 м	2 - 10 м**	2 - 4 м	2 - 4 м	2 - 10 м**
360°	360°	360°	360°	360°
230 В AC/50 Гц	110 В-230 В AC, 50/60 Гц	Від KNX-шини	Від KNX-шини	Від KNX-шини
~0,5 Вт	~0,1 Вт	8 мА/9 мА з LED	8 мА/9 мА з LED	8 мА/9 мА з LED
1	1	1	1	1
230 В/10 А, μ-Контакт	230 В/10 А, μ-Контакт	-	-	-
2300 Вт, 1150 ВА	з 230 В: 2300 Вт, 1150 ВА	-	-	-
<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.	30 с - 60 хв.	30 с - 60 хв.	30 с - 60 хв.
1	-	1	1	1
50 Вт/50 ВА	-	-	-	-
Пружинні	Пружинні	WAGO 243	WAGO 243	WAGO 243
IP 54	IP 40 (у зборі)	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
Так	Так	Так	Так	Так
Так	Так	Так	Так	Так
Так	Так	Так	Так	Так
Так	Так	Так	Так	Так

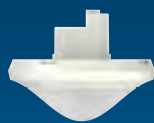
1030555	1030600	1039560	1039550	1039600
1030556	1030601	1039561	1039551	1039601

9070911	9070911	9070911	9070911	9070911
9070910	9070910	9070910	9070910	9070910
9070675	9070675	9070675	9070675	9070675
-	9070912	-	-	9070912
-	9070913	-	-	9070913
-	9070917	-	-	9070917

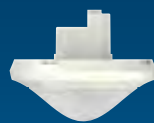
# Датчики присутності theRonda та thePrema

## Технічні дані

**5** 5 років гарантії<sup>1</sup> для thePrema



theRonda P360-100 UP



theRonda P360-101 UP



theRonda P360 KNX UP



thePrema S360-100 UP

### Характеристика

	theRonda P360-100 UP	theRonda P360-101 UP	theRonda P360 KNX UP	thePrema S360-100 UP
Зона контролю для людей що сидять/що йдуть*	Кругла Ø8/24 м	Кругла Ø8/24 м	Кругла Ø8/24 м	Квадратна 5x5/7x7 м
Висота встановлення	2 - 10 м**	2 - 10 м**	2 - 10 м**	2 - 3,5 м
Кут контролю	360°	360°	360°	360°
Робоча напруга	110 В - 230 В АС, 50/60 Гц	110 В - 230 В АС, 50/60 Гц	від KNX-шини	230 В АС/50 Гц
Потужність, що споживається	~0,1 Вт	~0,1 Вт	8 мА/9 мА з LED	~0,4 Вт
Вимірювання освітленості (змішаної)	1 х змішана	1 х змішана	1 х змішана	1 х змішана
Канал «Освітлення», шт.	1	1	2	1
Комутаційна здатність, «Освітлення» (cos φ=1, cos φ=0,5)	близько 230 В; 2300 Вт, 1150 ВА	близько 230 В; 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	–	<2 Вт:25 Вт/ >2 Вт:70 Вт
Діапазон встановлення освітленості	30 - 3000 лк/вкл.	30 - 3000 лк/вкл.	30 - 3000 лк/вкл.	5 - 3000 лк/вкл.
Затримка вимикання, «Освітлення»	10 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.	30 с - 60 хв.	10 с - 60 хв.
Освітленість режиму «Очікування»	–	–	1 - 25%	–
Тривалість режиму «Очікування»	–	–	30 с - 60 хв./постійно неактивним	–
Канал «Присутність», шт.	–	1	2	–
Комутаційна здатність, «Присутність»	–	50 Вт/50 ВА	–	–
Затримка вмикання «Присутність»	–	0 с - 10 хв.	10 с - 30 хв./неактивний	–
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	-15°C до +50°C	-15°C до +50°C	-15°C до +50°C	0°C до +50°C
Дистанційне керування	Так	Так	Так	Так

### Артикули

Артикул, білий колір (WH)	2080000	2080005	2089000	2070500
Артикул, сірий колір (GR)	2080001***	2080006***	2089001***	2070501

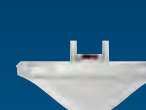
### Акcesуари

Пульт ДК theSenda S	9070911	9070911	9070911	9070911
Пульт ДК theSenda P	9070910	9070910	9070910	9070910
Пульт ДК Sendo Pro 868-A	9070675	9070675	9070675	9070675
AP-рамка, біла (WH)	9070912	9070912	9070912	9070912
AP-рамка, сіра (GR)	9070913	9070913	9070913	9070913
UP-коробка для монтажу на стелю	9070917	9070917	9070917	9070917

\* Дані для висоти встановлення 3 м

\*\* Можна встановлювати на висоту до 10 м. Детальну інформацію див. в технічній документації.

<sup>1</sup> у відповідності до умов гарантії, див. [www.theben.de/garantie](http://www.theben.de/garantie)

thePrema  
S360-101 UPthePrema  
S360 Slave UPthePrema  
P360-101 UPthePrema  
P360 Slave UPthePrema  
S360 KNX UPthePrema  
P360 KNX UP

Квадратна 5x5/7x7 м	Квадратна 5x5/7x7 м	Квадратна 7x7/9x9 м	Квадратна 7x7/9x9 м	Квадратна 7x7/9x9 м	Квадратна 7x7/9x9 м
2 - 3,5 м	2 - 3,5 м	2 - 10 м**	2 - 10 м**	2 - 3,5 м	2 - 10 м**
360°	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	Від KNX-шини	Від KNX-шини
~0,5 Вт	~0,3 Вт	~0,5 Вт	~0,3 Вт	9 мА/13мА з LED	9 мА/13мА з LED
1 х змішана	–	у точці/за площею	–	1 х змішана/у точці	3 х змішане, вибір
1	–	1	–	2	3
2300 Вт; 1150 ВА	–	2300 Вт; 1150 ВА	–	–	–
<2 Вт:25 Вт/ >2 Вт:70 Вт	–	<2 Вт:25 Вт/ >2 Вт:70 Вт	–	–	–
5 - 3000 лк/вкл.	–	5 - 3000 лк/вкл.	–	5 - 3000 лк/вкл.	5 - 3000 лк/вкл.
10 с - 60 хв.	–	10 с - 60 хв.	–	30 с - 60 хв.	30 с - 60 хв.
–	–	–	–	1 - 25%	1 - 25%
–	–	–	–	30 с - 60 хв./постійно неактивним	30 с - 60 хв./постійно неактивним
1	–	1	–	2	2
50 Вт/50 ВА	–	50 Вт/50 ВА	–	–	–
0 с - 10 хв.	–	0 с - 10 хв.	–	10 с - 30 хв./неактивним	10 с - 30 хв./неактивним
10 с - 120 хв.	–	10 с - 120 хв.	–	10 с - 120 хв.	10 с - 120 хв.
IP 40	IP 40	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	0°C до +50°C	0°C до +50°C
Так	Так	Так	Так	Так	Так

2070505	2070530	2070005	2070030	2079500	2079000
2070506	2070531	2070006	2070031	2079501	2079001

9070911	–	9070911	–	9070911	9070911
9070910	9070910	9070910	9070910	9070910	9070910
9070675	9070675	9070675	9070675	9070675	9070675
9070912	9070912	9070912	9070912	9070912	9070912
9070913	9070913	9070913	9070913	9070913	9070913
9070917	9070917	9070917	9070917	9070917	9070917

## Датчики руху Керування освітленням назовні та всередині приміщень

### Датчики руху, встановлені ззовні

### Датчики руху, встановлені всередині



**theLuxe S 150/S 180**  
Кут контролю 150°/180°.  
Зона контролю 12 м



**theLuxe S 360**  
Кут контролю 360°.  
Зона контролю 16 м



**theMova S (також – KNX)**  
Кут контролю 360°.  
Зона контролю 8 м



**theLuxe P 220/P 300 (також - у виконанні KNX)**  
Кут контролю 220°/300°.  
Зона контролю 16 м



**theMova P (також – KNX)**  
Кут контролю 360°.  
Зона контролю 24 м



**LUXA LED**  
Кут контролю 220°/300°.  
Зона контролю 10 м



**theLeda E**  
Кут контролю 180°.  
Зона контролю 12 м



**LUXA 103**  
Кут контролю, 360° або 200°.  
Зона контролю 7 м

## Який датчик Для якого застосування?

Існують датчики для встановлення всередині приміщень та зовні (з більш високим IP, оскільки знаходяться під впливом атмосферних опадів). Але й при встановленні всередині приміщення IP відіграє важливу роль, тому що датчики руху можуть встановлюватись у вологих приміщеннях, таких як ванні та душові кімнати. Є моделі датчиків

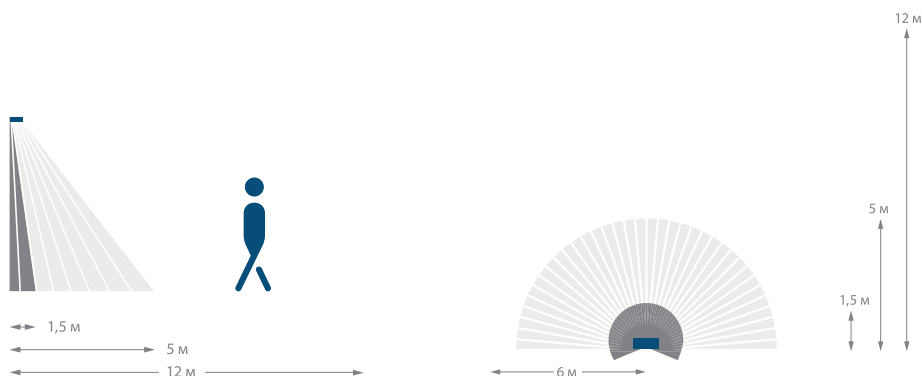
IP 55

руху з монтажем на стелю, на стіну, комбінованого монтажу.

Поряд з вибором місця встановлення, важливу роль має зона контролю. Для спостереження за вхідними дверима або фасадом будинку достатньо, як правило, датчику настінного монтажу з напівкруглою зоною огляду у 180°. Якщо ви хочете контролювати обидві сторони будинку одним датчиком, рекомендовано датчик з монтажем

на кут будинку із зоною контролю 300°. Захист від підкрадання важливий при встановленні датчика над вхідними дверима, дозволяє контролювати рухи навіть при виході з будинку.

## Монтаж Правильно встановлюйте датчик



Зона контролю при поперечному до датчика русі.

Зона контролю при русі на датчик.

Захист від підкладання.

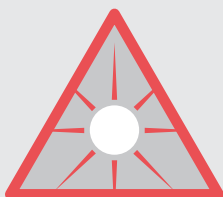
Датчик руху.

Поперечні до датчика руху реєструються легше. При русі вздовж, датчиків важче виявити температурні зміни, тому й зона контролю буде меншою. Якщо, наприклад, зона контролю для поперечних рухів складає 12 метрів, то для рухів вздовж – лише 5. Чим більша

висота встановлення датчика, тим більша зона контролю (максимальна висота зазвичай 5 м). Оскільки при цьому збільшуються розміри активних та пасивних зон, чутливість знижується.

Відбиваючі поверхні, такі як дзер-

кальні фасади або сніг, можуть впливати на зону контролю та реакцію датчика. Зимомо може викликати хибне спрацьовування датчика навіть тепле повітря з відчиненої квартирки.



Увага! При встановленні датчиків руху, намагайтесь уникати потрапляння в їхню зону контролю прямого сонячного випромінювання, вуличних світильників, потоків теплого повітря, а також дерев, що хитаються за вітром або віконних штор.

## Комфортно та надійно Переваги theLuxa



Датчик руху theLuxa сприяє економії електроенергії та підвищенню комфорту та безпеки. Світло автоматично увімкнеться тоді та тільки тоді, коли воно дійсно потрібне. Датчики у білому або чорному виконанні гармонійно вписуються у фасад будівель.

## Введення в експлуатацію Правильно встановлюйте датчик

Для встановлення оптимальної зони контролю, сенсорна голівка зроблена поворотною. Щоб усунути зайві спрацьовування датчика, наприклад, через пішоходів, що проходять повз вашу ділянку, зону контролю можна частково обмежити встановивши на лінзу спеціальних накладок. У закритому сегменті руху реєструватися не будуть, освітлення залишиться вимкнутим.

Потім відбувається налаштування затримки вимкнення та порогу спрацьовування за освітленістю. Обидва налаштування виконуються потенціометрами. theLuxa P та theMova допускають дистанційне налаштування. Встановлення порогу спрацьовування повністю індивідуальне, оскільки кожна людина сприймає «світліше» або «темніше» по-різному.

Наведені в таблиці значення у люксах для різних світлових ситуацій:

Яскравий сонячний день	100 000 лк
Хмарний літній день	20 000 лк
У тіні літом	10 000 лк
Операційна	10 000 лк
Хмарний зимовий день	3 500 лк
Телевізійна студія	1 000 лк
Офіс, кабінет	500 лк
Коридор	100 лк
Вуличне освітлення	15 лк
Свічка на відстані 1 м	1 лк
Місяць у повні	0,25 лк
Новий місяць	0,001 лк

Функції Teach-in та Test дозволяють робити спрощені установки поточної освітленості у якості порогу спрацьовування без спеціальних знань.



### Відео: **Спрацьовування, Зовнішній вигляд, Налаштування, Встановлення**

Всі відео Theben ви можете бачити на потоці YouTube:

[www.youtube.com/ThebenAG](http://www.youtube.com/ThebenAG) 

#### Кутовий монтаж

Встановивши датчик на кут будівлі, ви можете контролювати одразу 2 фасади



#### Затримка вимкнення

Наскільки довго повинне горіти світло, якщо вже не реєструються рухи? Це залежить від встановленої вами затримки вимкнення.



#### Функція «Імпульс»

Ця функція дозволяє інтегрувати датчик в наявну інсталяцію, наприклад, щоб керувати сходовим освітленням.







### Просте налаштування

Регулятори налаштування датчика легко досяжні та легко читаються. За допомогою викрутки ви легко налаштуєте прилад. А використовуючи пульт theSenda P налаштувати датчик ще простіше!



### Простий та не промокає

Датчик theLuxa має ступінь захисту IP 55. Ви можете сміливо встановлювати його у дворі, на дачній ділянці, парковці та у інших незахищених від негоди місцях.



### Функція «Самонавчання»

Швидко налаштування порогу спрацьовування за освітленістю – у будь-якій момент ви можете виміряти поточне значення природної освітленості та записати її у пам'ять пристрою. Тепер освітлення увімкнеться саме тоді, коли воно вам потрібне.



### Висока комутаційна здатність

Реле датчиків theLuxa завжди замикається при нульовому значенні струму (технологія zero-cross switching). Це дозволяє підключати навантаження до 10 А, збільшуючи термін служби самого реле та підключених до нього ламп.



### Універсальний монтаж

Якщо місце встановлення підготовлене для врізного монтажу, вам не доведеться нічого перероблювати та свердлити нові отвори. Датчик може бути встановлений на стандартну монтажну коробку (60 мм).



### Ручне вмикання

За необхідності, ви можете увімкнути освітлення вручну, навіть якщо у зоні виявлення датчика нікого не має.



### Практична функція «Імпульс»

З функцією «Імпульс», датчик руху може бути встановлений у існуючу систему зі сходовим реле або ПЛК (програмований логічний контролер) без дорогих змін у існуючій електропроводці. Завдяки функції «Імпульс», датчики theLuxa можуть застосовуватись також і у KNX-інсталяціях!



### theLuxa бачить усе

Окрема лінза для виявлення рухів безпосередньо під датчиком, забезпечує миттєве спрацьовування. Коли ви виходите з дверей – світло увімкнеться миттєво та не дозволить вам спіткнутися на першій парі кроків.



### Рухлива сенсорна голівка

Сенсорна голівка, що повертається по горизонталі та вертикалі, забезпечує оптимальне та тонке налаштування зони виявлення.



### Практична функція «Test»

Ви можете уникнути помилок у налаштуванні з самого початку. Використовуючи функцію «Test», ви швидко перевірите спрацьовування датчика та його реальну зону виявлення одразу після встановлення, навіть вдень, при яскравому світлі.

### Інші функції theLuxa S 360



### Зона виявлення

Зону виявлення можна обмежити за допомогою непрозорих для ІЧ (інфрачервоного) випромінювання накладок на лінзу датчика, які входять у комплект поставки. Це дозволить точно налаштувати зону виявлення, і усуне зайві спрацьовування датчика, що збільшить економію та термін служби підключених ламп.



### Універсальне встановлення

Завдяки сенсорній голівці, що повертається, датчики theLuxa S можуть бути встановлені на стіні, стелі або нахиленій поверхні. Легше налаштувати оптимальну зону виявлення. Ширший вибір місця встановлення.

### Інші функції theLuxa P



### Потужне реле

Потужне реле з вольфрамовими контактами та технологією «pre-contact» збільшує термін служби самого пристрою та ламп, що до нього підключаються. Дозволяє комутувати великі навантаження. Знижує витрати на монтаж.



### Дистанційне налаштування

З допомогою пульта theSenda P налаштувати датчик можна за хвилину не сходячи з місця. Це зменшує час пуско-налагодження проекту, скорочує трудовитрати. Крім того, це безпечніше!



### KNX-версія theLuxa P

theLuxa P KNX легко інтегрується у KNX інсталяції. Налаштувати датчик можна в ETS, регуляторами на самому пристрої або за допомогою пульта theSenda P. Користувач може змінювати пороги спрацьовування за освітленістю, затримку вимкнення та чутливість за допомогою системи візуалізації theServa S110 KNX.



### Реле з «сухими контактами»

Завдяки реле з «сухими контактами» датчики theLuxa P можуть бути легко інтегровані в уже існуючу у будівлі мережу керування.

# Датчики руху theLuxa

## Технічні дані



theLuxa S150



theLuxa S180



theLuxa S360

### Характеристика

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, захист від підкрадання, тест, імпульс
Діапазон встановлення освітленості	5 - 1000/∞ люкс	5 - 1000/∞ люкс	5 - 1000/∞ люкс
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
Контакт	μ-Контакт 230 В AC	μ-Контакт 230 В AC	μ-Контакт 230 В AC
Робоча напруга	230 В AC/50 Гц	230 В AC/50 Гц	230 В AC/50 Гц
Комутація в «нулі»	так	так	так
Комутаційна здатність	10 А (cos φ = 1) 3 АХ (cos φ = 0,3)	10 А (cos φ = 1) 3 АХ (cos φ = 0,3)	10 А (cos φ = 1) 3 АХ (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	2300 Вт	2300 Вт	2300 Вт
Низьковольтні галогенні лампи	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

### Артикули

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
Кутковий адаптер білий (WH)	9070902	9070902	в комплекті
Кутковий адаптер чорний (BK)	9070903	9070903	в комплекті
Пульт ДК theSenda S	–	–	–
Пульт ДК theSenda P	–	–	–

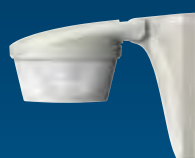




theLuxa P220



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 &amp; на стіну, захист від підкрадання, тест, імпульс

на стелю &amp; на стіну, захист від підкрадання, тест, імпульс

на стелю &amp; на стіну, захист від підкрадання, тест, імпульс

5 - 1000/∞ люкс

5 - 1000/∞ люкс

5 - 1000/∞ люкс

10 с - 20 хв.

10 с - 20 хв.

10 с - 20 хв.

так

так

так

&lt; 0,3 Вт

&lt; 0,3 Вт

-

вольфрамові контакти

вольфрамові контакти

-

230 В АС/50 Гц

230 В АС/50 Гц

KNX-шина

ні

ні

-

10 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,3)

10 А (cos φ = 1) 10 АХ (cos φ = 0,3)

-

100 мА

100 мА

-

60 Вт

60 Вт

-

180 Вт

180 Вт

-

200 Вт

200 Вт

-

2300 Вт

2300 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



# Яскравий, переконливий, енергозберігаючий theLeda E з датчиком руху



Яскравіше не буває! З потужним LED-прожектором, theLeda E безпечно, надійно та швидко освітлить входи, під'їзди та паркувальні місця.

Швидко, тому що не лише спрощене підключення завдяки великому монтажному простору та функції «Тест», але й тому, що одразу після включення досягається 100% яскравість, що складає у theLeda E30 2310 лм.

При цьому theLeda E має дуже низьке енергоспоживання, працює вкрай ефективно та відноситься до класу А+ (theLeda E30 відноситься до класу енергоспоживання А).

## Чому theLeda E від Theben?

- ✓ Потужний світлодіодний прожектор
- ✓ 100% яскравість після увімкнення
- ✓ Висока енергоефективність: клас А+\*
- ✓ Зона контролю 12 м



**Практична функція «Test»**

Ви можете уникнути помилок у налаштуванні з самого початку. Використовуючи функцію «Test», ви швидко перевірите спрацювання датчика та його реальну зону виявлення одразу після встановлення, навіть вдень, при яскравому світлі.



**Рухлива сенсорна голівка**

Завдяки сенсорній голівці, що повертається, ви легко налаштуєте необхідну зону виявлення.



**Просте налаштування**

Регулятори налаштувань розташовані на нижній панелі датчика, гарно проглядаються та легкодоступні. Затримку вимкнення та поріг освітленості можна встановити не застосовуючи інструмент.



**Легкий доступ до налаштувань**

Потенціометри для налаштування знаходяться на нижній панелі датчикаю.



**Ручне вмикання**

За необхідності, ви можете увімкнути освітлення вручну,

навіть якщо у зоні виявлення датчика нікого не має.



**Великий монтажний простір**

Великий монтажний простір ззаду прожектору дозволяє легко та зручно зробити необхідний монтаж.



**Простий та не промокає**

theLeda E мають ступінь захисту IP 55. Ви можете сміливо встановлювати його у дворі, на дачній ділянці, парковці та у інших незахищених від негоди місцях.

**Інші функції theLeda E30**



**Можливість розширення**

theLeda E30 має, завдяки другому релейному виходу, можливість розширення, наприклад, можна підключити інші прожектори без датчиків руху.



**Схема Master-Master**

Використовуючи схему Master-Master можна збільшити площу, що освітлюється.

\* theLeda E30 відноситься до класу енергоспоживання А



## Яскрава сім'я Огляд theLeda E - світлодіодний (LED) прожектор



theLeda E10

- 1 світлодіодний прожектор 10 Вт



theLeda E20

- 1 світлодіодний прожектор 20 Вт



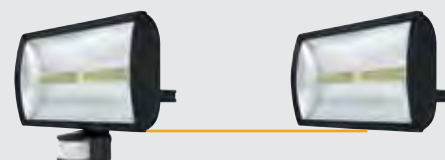
theLeda E30

- 1 світлодіодний прожектор 30 Вт

### Розширення: theLeda E30

Завдяки додатковому релейному виходу theLeda E30 з датчиком руху, до нього можуть бути підключені декілька пристроїв, наприклад, theLeda-прожектор без

датчика. Площа освітлення, таким чином, збільшується за рахунок двох пристроїв, які можуть бути об'єднані як Master/Master



# Світлодіодні прожектори theLeda E

## Технічні дані



theLeda E10



theLeda E20



theLeda E30

## Характеристика

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 люкс	2 - 200 люкс	2 - 200 люкс
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 АС	230 В АС	230 В АС
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 (685 лм)	20 Вт (1325 лм)	30 Вт (2310 лм)
Колірна температура	5000 - 5600 К	5000 - 5600 К	5000 - 5600 К
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 захисту	I	I	I
Рівень захисту	IP 55	IP 55	IP 55
Артикули			
Артикул, білий колір (WH)	1020911	1020913	1020915
Артикул, чорний колір (BK)	1020912	1020914	1020916



theLeda E10L



theLeda E20L



theLeda E30L

## Характеристика

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

# Один для всіх

## Універсальні диммери DIMAX plus

Більш ефективне та перспективне, енергозберігаюче освітлення



Ви можете економити кошти та допомогти оточуючому середовищу разом з новими універсальними світлорегуляторами Theben. Вони мають надзвичайно низьке споживання у режимі очікування та турбуються про підключені до них лампи, збільшуючи термін їхньої служби.



Комфорт  
вільного  
вибору



Універсаль-  
ність



Думаючи  
про  
майбутнє

З DIMAX 534 Plus ви зможете у будь-який момент записати та викликати до трьох сценаріїв освітлення; здійснити центральні функції «ВМИК/ВИМК» та обрати власну швидкість затемнення освітлення у кожному сценарії.

Енергозберігаючі лампи різних виробників мають різні характеристики яскравості. Новий універсальний диммер має два оптимізованих налаштування мінімальної яскравості, що регулюється індивідуально. Яскравість при увімкненні також може бути встановлена у відповідності до вимог.

Новий універсальний диммер Theben пропонує вам високий рівень безпеки інвестицій, оскільки він здатний регулювати яскравість світлодіодних джерел світла, які все більше замінюють звичні нам типи ламп.

### Опис

#### Загальні функції

- Універсальний R-, L- та C диммер з автоматичним розпізнаванням типу навантаження
- 60 Вт регулюємих світлодіодних джерел світла (LED) та 80 Вт енергозберігаючих ламп (ESL)
- Яскравість увімкнення налаштовується індивідуально
- Налаштовується мінімальна яскравість (необхідно для LED та ESL)
- Мультивольтовий вхід, наприклад, для домофонів
- Низьке власне енергоспоживання
- Функція пам'яті: у випадку зникнення живлення, всі налаштування зберігаються
- Автоматичний захист від перенапруги та перегріву
- Вмикання/вимикання, диммування
- Функція «Постійно увімкнено»
- Не має обмеження щодо мінімальної потужності підключення
- М'яке вмикання/вимикання збільшує термін служби ламп
- Збільшення потужності на 300 Вт, при використанні відповідного модуля

#### DIMAX 534 plus

- Функції «Підйом» та «Відбій» (можуть бути відключені), наприклад, у дитячих кімнатах
- Швидкість регулювання яскравості ламп налаштовується
- Одне- або двоклавішне керування
- До 3-х сценаріїв освітлення
- Центральні функції ON/OFF для 10 каналів та сценаріїв освітлення за участі 10 диммерів DIMAX
- Сходове реле з функцією затемнення у відповідності до стандарту DIN 18015-2 (для скидання - тривалий натиск)
- Можна керувати за допомогою кнопок або вимикачів, та підключати разом з датчиками присутності або реле часу

#### Технічні характеристики:

Номинальна напруга	230 В AC
Частота струму	50 Гц
Енергоспоживання	0.2 Вт
Світлодіодні джерела світла (що диммуються!)	60 Вт
Лампи розжарювання та галогенні	400 Вт
Електронні баласты (C)	300 Вт
Індуктивні трансформатори (L)	400 Вт
Енергозберігаючі лампи (що регулюються!)	80 Вт
Допустима температура	-30°C ... +50°C
Клас захисту	II
Ступінь захисту	IP 20

#### Артикули:

DIMAX 532 plus	5320001
DIMAX 534 plus	5340001

## Астрономічне реле SELEKTA 175 top2

- Астрономічне реле з тижневою програмою
- Зовнішній вхід
- 56 комірок пам'яті
- 1 канал з 1 замикаючим контактом 16(4) А
- Вольфрамовий контакт випереджуючої дії для високих ємнісних навантажень як у енергозберігаючих та світлодіодних ламп
- Температурна компенсація підвищує точність ходу (макс.0,25/доба)



Артикул:

SELEKTA 175 top2

1750100

## Реле сходового вимикання ELPA 6 plus

Таке як і ELPA 6, але:

- Попередження про вимкнення оптимізовано для світлодіодних світильників (два не подвійних, а одночасних блимання з подовженим імпульсом)
- Потужність світлодіодних світильників, якими керує реле:
  - < 2 Вт = 55 Вт
  - 2-8 Вт = 150 Вт
  - >8 Вт = 180 Вт
- Люмінесцентні світильники з ЕПРА: 1000 Вт



Артикул:

ELPA 6 plus

0060003

## Цифровий кімнатний термостат: RAMSES 366/1 top2

- 1-зонне регулювання
- Необхідний один зовнішній температурний датчик
- Добова/тижнева програма
- Програма канікул
- Графічне відображення програми на ЖК-дисплеї
- Автоматичний перехід на літній/зимовий час
- Ручна зміна стану каналу та вибір режиму роботи: автоматичний, комфортний, з пониженою температурою, захист від заморожування
- PIN-кодівання
- Подвійні пружинні клеми швидкого монтажу
- Текстові пояснення на дисплеї керують діями оператора
- Інтерфейс для карти пам'яті OBELISK top2 (копіювання програми)

### Технічні дані

- Діапазон встановлення температур  
+6°C ÷ +30°C
- 1 перемикаючий контакт  
10 (2) А при 230 В АС
- Пам'ять  
42 комірки
- Резерв ходу  
10 років
- Потужність, що споживається у режимі очікування:  
1,3 Вт



Артикул:

RAMSES 366/1 top2

3660100



## Керування ролетами та жалюзі, електронні реле часу theRolla S 031

- Електронні реле часу для керування 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 підняття та опускання 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



### theRolla S 031

- Виконання «S» - Standard
- Програма «Астро-вечір» відкриває роleti та жалюзі у запрограмований час та закриває автоматично за командою астрономічної програми (після заходу сонця)
- Програма «Індивідуальна» - відкриває та закриває роleti та жалюзі у індивідуально встановлений час
- Час програмується для двох фіксованих блоків з днів тижня (понеділок-п'ятниця та субота-неділя)

### theRolla P 032

- Комфорт-таймер
- Виконання «P» - Performance
- Програма «Астро» відкриває та закриває роleti та жалюзі за часом сходу та заходу сонця
- Програма «Астро-вечір» відкриває роleti та жалюзі у запрограмований час та закриває автоматично за командою астрономічної програми (після заходу сонця)
- Програма «Індивідуальна» - відкриває та закриває роleti та жалюзі у індивідуально встановлений час
- Додаткова друга спеціальна програма
- Час для кожного дня тижня програмується індивідуально
- Час програмується для двох фіксованих блоків з днів тижня (понеділок-п'ятниця та субота-неділя) або для одного (понеділок-неділя)
- Підключення датчика освітленості (опція) (затінення/функція сутінкового реле)
- Централізоване керування кількома theRolla P 032

#### Артикули:

theRolla S 031	0310100
theRolla P 032	0320100

# Швидке реагування з Meteodata 139 KNX



## Надійніше планування для більшої економії енергії

Знати погоду на день - це вигідно! Theben пропонує вам використовувати погоду у своїх цілях: вмикати теплоаккумулятори у потрібний час, оптимально керувати системами сонцезахисту та навіть ефективно використовувати дощову воду!

**Зниження витрат на опалення**

Якщо прогноз погоди говорить, що завтра буде сонячно, то до ранку буде нагріте тільки необхідна кількість води. Інша частина необхідної гарячої води буде нагріта сонячним водонагрівачем (сонячним колектором) протягом дня.

**Використовуйте теплове випромінювання**

У спекотний день тент захистить від нагрівання сонячними проміннями ваш дім, та зекономить на кондиціонування приміщень. У прохолодні дні, навпаки, дозволить досягти максимального тепла від сонячних променів, економлячи тим енергію системи опалення.

**Своєчасний захист від негоди**

Штормове попередження та просто сповіщення про негоду ви отримаєте вчасно. Прогноз погоди EFR\* передається на довгих хвилях, та приймається нашою метеостанцією. Це дає системі можливість вчасно зреагувати та прикрити тенти або маркізи,

опустити рольставні тощо. Прогноз погоди може бути показаний на багатофункціональний дисплей VARIA 826 KNX.



### Опис

- Приймач прогнозу погоди
- Отримує дані про погоду за допомогою довгохвильового EFR\*.
- Облачність, вірогідність дощу, швидкість вітру та температура, штормові попередження
- Прогнози погоди на найближчі 3 доби приймаються у 6 годинних блоках
- Приймання прогнозів погоди у вигляді сценаріїв, таких як «сонячно», «хмарно», «дощовий день» тощо
- Отримані дані можна візуалізувати
- Використовуючи своєчасні прогнози погоди можна значно підвищити ефективність системи автоматизації. Наприклад:

Якщо прогноз погоди говорить, що завтра буде сонячно, то до ранку буде нагріта тільки необхідна кількість води. Інша частина необхідної гарячої води буде нагріта сонячним колектором протягом дня.

У спекотні сонячні дні штори або маркізи захистять від надмірного нагрівання приміщення, та економитимуть на кондиціонуванні.

У прохолодні дні дозволить досягти максимального посилення тепла від сонячних променів, економлячи теплову енергію системи опалення

- Точний час, що приймається разом з погодними даними, може передаватись у KNX шину, синхронізуючи за часом всі пристрої системи

### Технічні характеристики:

Номинальна напруга живлення від шини,	≤12 mA
Тип встановлення	на фасад
Тип підключення	KNX шина
Допустима температура	-20°C ... +55°C
Клас захисту	III
Ступінь захисту	IP 54

### Артикул:

Meteodata 139 KNX 1399200

\* Дана послуга доступна не у всіх європейських країнах. Дізнайтеся більше на [www.efr.de/en](http://www.efr.de/en)

# Керувати будинком тепер просто та зручно theServa KNX - система візуалізації та керування вашим будинком



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.

Той, хто обирає для свого будинку KNX автоматизацію, також хоче легко та зручно керувати своїм будинком або квартирою. Саме для цього theServa й була створена. Керувати освітленням, у тому числі й RGB підсвічуванням; приводами штор, маркіз або тентів; керувати температурою у приміщеннях; змінювати налаштування температурних датчиків або датчиків руху на території ділянки – все це можна зробити, не встаючи із крісла, або, взагалі, знаходячись у іншому місті або країні.

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. Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс дозволить швидко та легко налаштувати ваш дім.

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.



**Сервер для всіх типів пристроїв:**  
theServa KNX можна керувати з допомогою смартфонів, ноутбуків/ПК або планшетів (iPad / Android). У режимі реального часу.

Артикул:

theServa S110 KNX      8254100

# Змішуйте як забажаєте! Всі «KNX-бажання»



Базовий модуль  
(G)

+ два модулі розширення  
(E)

## Тепер всі типи KNX актуаторів доступні в серії MIX2

Бінарні входи та виходи, актуатори приводів та опалення, універсальні диммери: всі типи актуаторів можна об'єднати між собою на одній фізичній адресі, та отримати універсальний багатофункціональний прибор, що вирішує саме те завдання, яке поставлене замовником. Серія KNX актуаторів MIX2 від Theben дозволяє зробити це. Та окрім того – знизити собівартість каналів (а значить, і всього проекту), зекономити місце в електрощиті, час спеціаліста на монтаж приладів та час інсталлятора на пуско-налагоджувальні роботи.



Тільки актуатори MIX2 мають з'ємний шинний контролер. Це практично, оскільки він може бути швидко та легко замінений за необхідності. Його можна програмувати окремо від встановленого на об'єкті прибору. Базовий модуль та підключені модулі розширення залишаються працездатними.

### Знімний шинний контролер

Монтажник може встановлювати прилади на об'єкті, а інженер – програмувати шинний контролер в офісі. Це скорочує час виконання проекту та його вартість, оскільки роботи монтажників та інженера можуть бути зроблені одночасно.

### Зниження собівартості каналів

До одного базового модуля (G) можна підключити до двох модулів розширення (E) будь-якого типу. Вартість модулів розширення значно нижча базових модулів.

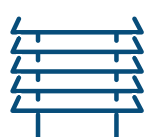
### Гнучка розширеність

З серією KNX MIX2 одночасно керувати освітленням та його яскравістю, опаленням та приводами – не проблема. Тільки Theben пропонує таку гнучкість проектування!



### FIX2 замість MIX2

Там, де не потрібна особлива гнучкість у рішеннях завдань, підійдуть актуатори серії FIX2. Наприклад, універсальний актуатор RM 16 T KNX з 16 каналами вмикання/вимикання або 8 каналами керування приводами чудово підійде для офісної, адміністративної будівлі або готелю: там, де необхідно одночасно керувати освітленням та системою сонцезахисту у межах одного приміщення.



## Бінарні виходи

### Те, що треба!

Вмикання/вимикання із затримкою або без, з попередженням про вимкнення або ні – 4 каналні бінарні виходи від Theben пропонують вам нову свободу дій. Розширюються до 12 каналів! Вимірювання струму на кожному каналі, підключення підвищених навантажень.

### Бінарні виходи:

MIX2: RMG 4 I KNX

MIX2: RME 4 I KNX

FIX2: RM 8 I KNX

## Світлорегулятори

### Отримали визнання

Без блимання, м'яка зміна яскравості всіх доступних у даний час регулюємих світлодіодних ламп – універсальні диммери Theben вже зарекомендували себе на KNX ринку. Прийняті з ентузіазмом, вони за правом вважаються кращими LED диммерами на європейському ринку.

### Світлорегулятори (диммери):

MIX2: DMG 2 T KNX

MIX2: DME 2 T KNX

FIX2: DM 4 T KNX

## Сонцезахист

### Гнучкі

З універсальними актуаторами ви можете вмикати/вимикати освітлення або керувати приводами жалюзі. 4, 8 або 12 каналів керування приводами або 8, 16 або 24 бінарних виходів – або комбінуйте, як побажаєте!

### Універсальні актуатори:

MIX2: RMG 8 T KNX

MIX2: RME 8 T KNX

FIX2: RM 16 T KNX

### Актуатори приводів:

MIX2: JMG 4 T KNX

MIX2: JME 4 T KNX

FIX2: JM 8 T KNX

## Опалення

### Економічність

З актуаторами опалення Theben, ви можете записати значення температури у окремих приміщеннях на недорогі датчики. Керування температурою у кожному приміщенні відбувається у самому актуаторі. Змінити уставки температури можна за допомогою системи візуалізації та централізованого керування theServa.

### Актуатори опалення:

MIX2: HMG 6 T KNX

MIX2: HME 6 T KNX

FIX2: HM 12 T KNX

## Бінарні входи

### Універсальність

Входи: Плаваючі контакти, 10 В DC – 240В AC, 3 мА. Виходи: 18В AC, 20 мА. Ручне керування за допомогою кнопок на приладі (навіть при знятому шинному контролері), розширеність до 18 каналів.

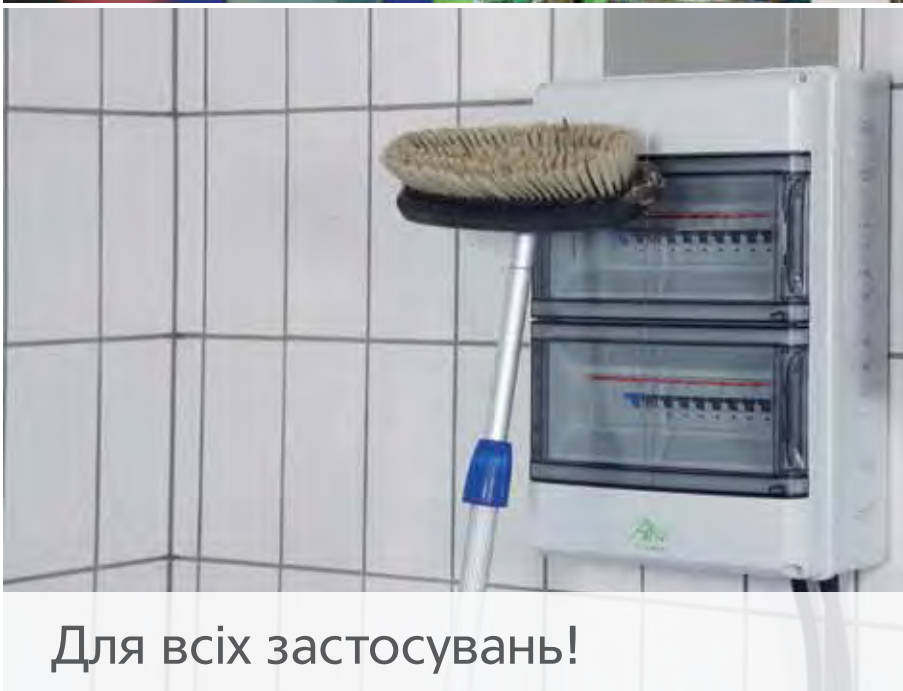
Все це дозволяє використовувати бінарні входи/виходи Theben для різних завдань.

### Бінарні входи:

MIX2: BMG 6 T KNX

MIX2: BME 6 T KNX

FIX2: BM 12 T KNX



Для всіх застосувань!

## АК-розподільчий щит з інноваційною Air® технологією

### Шановні клієнти та партнери Spelsberg!

Інноваційні рішення, особливо у сфері безпеки, мають на фірмі давні традиції. З такою продукцією, як вогнестійкі WKE-розподільчі коробки, або розподільчі Червоного ряду що не містять галогени, Spelsberg був інноваційним лідером, прокладаючи новий шлях та розвиваючи інсталяційну технологію.

Нове покоління АК-розподільчих щитів є результатом модернізації популярних розподільвачів настінного монтажу – з інтегрованою системою вентиляції: інноваційною Air®-технологією. Мета – створення щита, безпечного як при внутрішньому так і зовнішньому встановленні.

Ми раді представити Вам вперше новий АК у цій брошурі.

**Керівництво фірми Spelsberg**

1983



AK I

1998



AK II

2015



AK III

## AK розподільчий щит

Сертифікований VDE, стійкий до аміаку розподільчий щит виготовлений з дуже міцного полікарбонату. Проведені німецьким сільськогосподарським товариством (DLG) випробування, підтвердили стійкість щита до атмосфери тваринницьких підприємств протягом мінімум 20 років! У результаті сфера застосування розширюється від внутрішнього та зовнішнього встановлення

до промислових та сільськогосподарських виробництв. Розширені і можливості кріплення щита. Ви можете обрати:

- триточкове кріплення через днище щита;
- через отвори у корпусі, що знаходяться поза зоною ущільнення;
- кріплення зовнішніми скобами.

Познайомитися з іншими продуманими деталями можна на сайті [www.spelsberg.de](http://www.spelsberg.de)

### Внутрішнє та зовнішнє встановлення

## Це може бути так просто!

### З вбудованими Air®-вентиляційними елементами

#### AK – розподільчий щит!

- для всіх застосувань
- з вбудованими Air®-вентиляційними елементами
- для внутрішнього або зовнішнього встановлення

- 14 модулів на ряд
- 1 – 5 рядні

- сертифікація VDE
- сертифікація DLG (німецьке сільськогосподарське товариство)

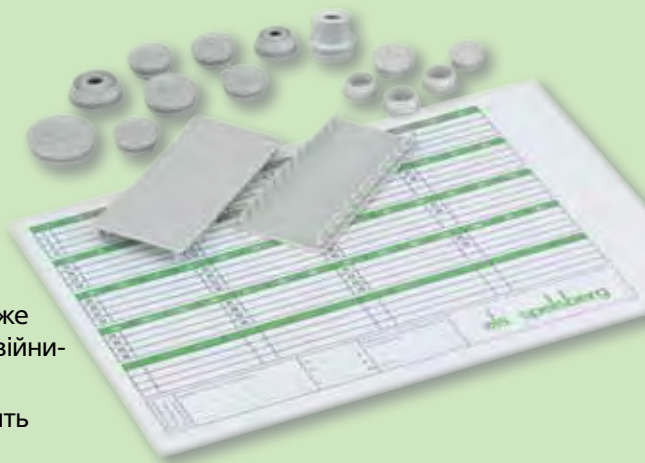


<sup>1</sup> сертифікація VDE  
<sup>2</sup> сертифікація DLG

**AK** | Один щит для різних застосувань!

# AK-F – фланцеве виконання

Безпроблемна інсталяція –  
Великий вибір аксесуарів в об'ємі поставки



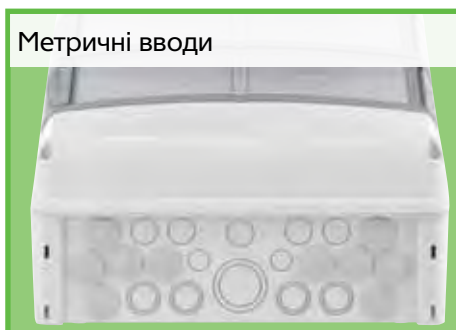
## AK-щити поставляються з:

- інструкцією з монтажу, з маркувальними наклейками
- комплектом аксесуарів, що містить: подвійні мембрани (DMS), ввідні втулки (AST), заглушки (VST) та закриваючі планки (AK-AS)
- торцевою стороною, що вже укомплектована 10-ма подвійними мембранами DMS M20
- кількість аксесуарів залежить від типорозміру щита



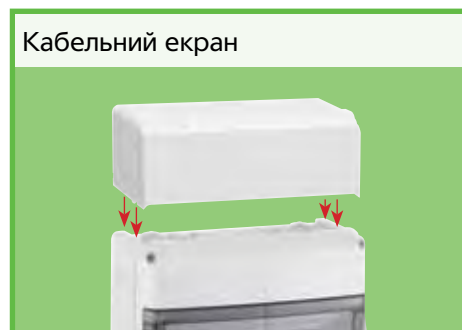
Вбудовані Air®-елементи вентиляції

Попереджують утворення конденсату при збереженні IP 65



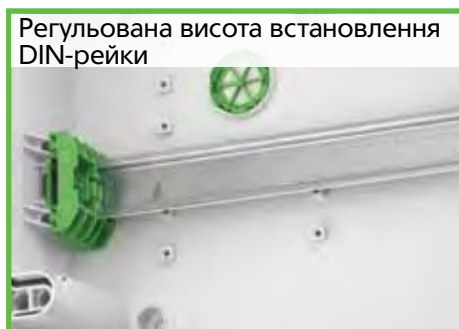
Метричні вводи

Більша кількість вводів дозволяє застосувати різні варіанти



Кабельний екран

Згодом можливе встановлення кабельного екрану



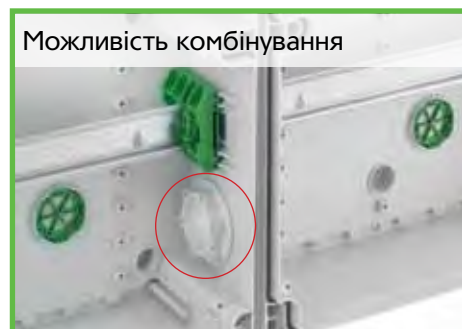
Регульована висота встановлення DIN-рейки

Збільшений простір за рахунок підняття DIN-рейки



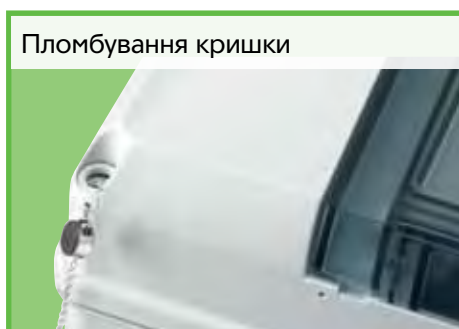
150 мм відстань між DIN-рейками

Для приборів 1-3 типорозмірів та спеціального виконання



Можливість комбінування

Бокове з'єднання щитів патрубками M50 (опція)



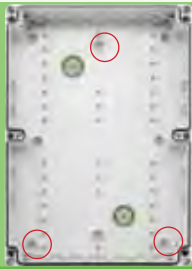
Пломбування кришки

Захищає від несанкціонованого доступу



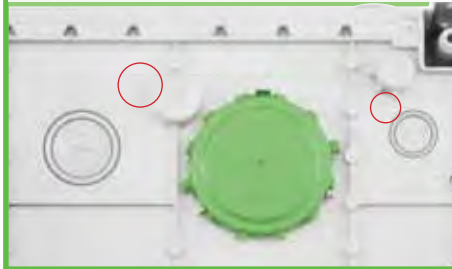
Приладдя	AST M40	DMS M16	DMS M20	DMS M25	DMS M32	VST M16	VST M20	AK-AS 6TE
AK 14 / AK-F 14	1	1	5	2	1	4	1	2
AK 28 / AK-F 28 AK-Plus 14 / AK-F Plus 14	1	1	5	2	1	4	1	2
AK 42 / AK-F 42 AK-Plus 28 / AK-F Plus 28	2	2	10	4	2	8	2	4
AK 56 / AK-F 56 AK-Plus 42 / AK-F Plus 42	2	2	10	4	2	8	2	4
AK 70	2	2	10	4	2	8	2	4

## Триточкове кріплення



Спрощена фіксація шляхом навішування

## Позначки розмірів кріплень



Зазначення розмірів (тисненням) спрощує монтаж

## Зовнішні скоби (опція)



Кріплення щита зовнішніми скобами

## Бокові вводи M40/M50



Для встановлення Schuko-розеток (опція)

## Оптимізовані дверцята



З ергономічними ручками для легкого відкриття та можливістю зміни напрямку відкриття дверцят: праворуч/ліворуч

## Нова можливість кріплення



Кріплення поза зоною ущільнення для установок з максимальною напругою ізоляції 1000 В AC/1500 В DC

## DLG тест: стійкість до аміаку



Стійкість до атмосфери тваринницьких виробництв протягом мінімум 20 років.

## Встановлення всередині та ззовні приміщень



Один розподільчий щит для всіх застосувань.

## Не містить галогени, силікон та ПВХ



Важкозаймистий

**AK**315 мм  
AK 14 | 733 414 01315 мм  
AK 28 | 733 428 01315 мм  
AK 42 | 733 442 01315 мм  
AK 56 | 733 456 01315 мм  
AK 70 | 733 470 01**AK-F**315 мм  
AK-F 14 | 733 514 01315 мм  
AK-F 28 | 733 528 01315 мм  
AK-F 42 | 733 542 01315 мм  
AK-F 56 | 733 556 01**Всі типи**

- з вбудованими Air®-вентиляційними елементами
- комбінуються за боковими сторонами
- VDE-сертифікат
- DLG-сертифікат

**AK**

- окремі корпуси для індивідуального застосування
- 1 - 5 рядні
- 14 - 70 модулів
- торцеві сторони закриті (з метричними вводами)
- з безвинтовими PE/N шинками

**AK-F (фланцеве виконання)**

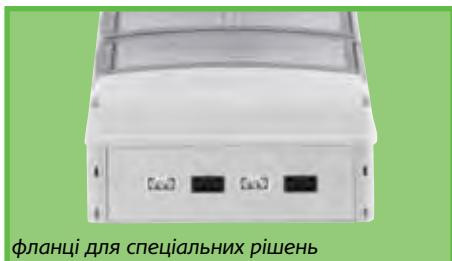
- окремі корпуси для індивідуального застосування
- 1 – 4 рядні
- 15 – 56 модулів
- торцеві сторони відкриті
- комбінуються за торцевими сторонами
- різні фланці для індивідуальних застосувань (аксесуари)
- з безвинтовими PE/N шинками
- фланці для спеціальних рішень за запитом

**AK-Plus**

- додатковий простір з 35 мм DIN-рейкою
- прилади DIN-рейкового монтажу можна розташовувати на вибір зверху або знизу щита (перевернувши кришку)
- 1 – 3 рядні
- 14 – 42 модулів
- торцеві сторони закриті (з метричними вводами)

**AK-F Plus (фланцеве виконання)**

- окремі корпуси для індивідуального застосування
- додатковий простір з 35 мм DIN-рейкою
- прилади DIN-рейкового монтажу можна розташовувати на вибір зверху або знизу щита (перевернувши кришку)
- 1 – 3 рядні
- 14 – 42 модулів
- торцеві сторони відкриті
- комбінуються за торцевими сторонами
- різні фланці для індивідуальних застосувань (аксесуари)
- фланці для спеціальних рішень за запитом



фланці для спеціальних рішень



фланці для спеціальних рішень



## AK Plus

315 mm  
AK 14 Plus | 733 614 01

315 mm  
AK 28 Plus | 733 628 01

315 mm  
AK 42 Plus | 733 642 01



## AK-F Plus

315 mm  
AK-F 14 Plus | 733 714 01

315 mm  
AK-F 28 Plus | 733 728 01

315 mm  
AK-F 42 Plus | 733 742 01

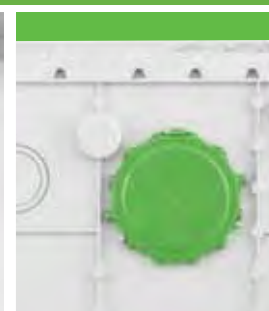
### Air® - вентиляційний елемент

Air® - вентиляційний елемент, що запобігає утворенню конденсату всередині щита при збереженні високого рівня захисту – IP 65.

Конденсат, що утворюється, швидко видаляється з корпусу посередництвом повітрообміну. Завдяки постійному та сильному повітрообміну, повітря всередині щита змішується із зовнішнім повітрям, видаляючи вологу. Навіть у середовищі з постійною вологістю та температурою, відбувається повітрообмін, оскільки повітря всередині щита нагрівається від працюючих апаратів. Вентиляційний елемент складається з розташованого на зовнішній стороні днища покриття та розташованого всередині щита фільтруючого елемента.

### Переваги Air®-вентиляційного елемента

- виключення утворення конденсату при збереженні високого рівня захисту IP 65
- висока доля повітрообміну
- 100% вирівнювання тиску
- 100% захист від потрапляння сторонніх предметів
- не потребує обслуговування





Варіанти без обмежень!

WKE Duo |

## Розподільчі та з'єднувальні коробки

### Переваги

- 5 типорозмірів оснащених клемми від 6<sup>2</sup> до 16<sup>2</sup>
- швидкий монтаж через зовнішньорозташовані скоби
- можливе встановлення на кабельних лотках
- у комплекті з необхідними аксесуарами
- підходять для встановлення на пожежебезпечних поверхнях
- повністю попередньо зібрані
- випробувані МРА

### Випробування

- сертифіковані за EN 60670
- збереження електричної працездатності P30-P90 за DIN 4102-12
- збереження ізоляції FE180 за IEC 60331-11
- тривалість функціонування F400 за EN 12101-3

### WKE Duo для розгалуження кабелю

- без обмежень, у т.ч. й для великих перетинів кабелю
- можлива зміна перетину кабелю

IP65  
IP54

P30  
P90

FE180

F400

16<sup>2</sup>

IK05



450В  
AC/DC



Розподільчі та з'єднувальні коробки з IP54/IP65, сертифіковані за EN 60670, зі збереженням електричної працездатності P30 - P90 згідно DIN 4102 частина 12, зі збереженням ізоляції FE 180 згідно IEC 60331-11, а також, тривалістю функціонування F400 згідно EN 12101. Корпус - зі спеціального дюропласту, не містить галогени, клеми зі спеціальної кераміки, що стійка до високих температур. Швидкий монтаж через зовнішньорозташовані скоби та комплект кріплення на стіну/стелю.

	Опис	Артикул
<b>WKE 2 - Duo 3 x 6<sup>2</sup></b> 100 x 100 x 50 мм	 <p><b>З'єднувальна коробка:</b> 3 полюси 0,5 - 6 мм<sup>2</sup>  <b>Розподільча коробка:</b> 3 полюси 0,5 - 6 мм<sup>2</sup>  <b>Кількість провідників на полюс:</b>            16 x 0,5<sup>2</sup> / 8 x 0,75<sup>2</sup> / 12 x 1<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup>  <b>Акcesуари, що додаються:</b> шаблон для висвердлювання отворів, комплект дюбелів D6 для кріплення на стіну або на стелю.            4 шт. IP 54 ввідні втулки M25, діапазон ущільнення 9 - 18,5 мм            1 шт. IP 54 закриваюча пробка M25, діапазон ущільнення 9 - 18,5 мм</p>	861 400 01
<b>WKE 3 - Duo 3 x 6<sup>2</sup> / 2 x 6<sup>2</sup></b> 115 x 115 x 66 мм	 <p><b>З'єднувальна коробка:</b> 5 полюсів 0,5 - 6 мм<sup>2</sup>  <b>Розподільча коробка:</b> 3 полюси 0,5 - 6 мм<sup>2</sup>  <b>Кількість провідників на полюс:</b>            16 x 0,5<sup>2</sup> / 8 x 0,75<sup>2</sup> / 12 x 1<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup>            для 2-полюсного проходу: 8 x 0,5<sup>2</sup> / 4 x 0,75<sup>2</sup> / 6 x 1<sup>2</sup> / 6 x 1,5<sup>2</sup> / 2 x 2,5<sup>2</sup> / 2 x 4<sup>2</sup> / 2 x 6<sup>2</sup>  <b>Акcesуари, що додаються:</b> шаблон для висвердлювання отворів, комплект дюбелів D6 для кріплення на стіну або на стелю.            4 шт. IP 54 ввідні втулки M32, діапазон ущільнення 13 - 23 мм            1 шт. IP 54 закриваюча пробка M32, діапазон ущільнення 13 - 23 мм</p>	861 710 01
<b>WKE 4 - Duo 5 x 6<sup>2</sup></b> 165 x 165 x 76 мм	 <p><b>З'єднувальна коробка:</b> 5 полюсів 0,5 - 6 мм<sup>2</sup>  <b>Розподільча коробка:</b> 5 полюсів 0,5 - 6 мм<sup>2</sup>  <b>Кількість провідників на полюс:</b>            16 x 0,5<sup>2</sup> / 8 x 0,75<sup>2</sup> / 12 x 1<sup>2</sup> / 12 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup>  <b>Акcesуари, що додаються:</b> шаблон для висвердлювання отворів, комплект дюбелів D6 для кріплення на стіну або на стелю.            4 шт. IP 54 ввідні втулки M40, діапазон ущільнення 17 - 30 мм            1 шт. IP 54 закриваюча пробка M40, діапазон ущільнення 17 - 30 мм</p>	861 410 01
<b>WKE 4 - Duo 3 x 10<sup>2</sup></b> 165 x 165 x 76 мм	 <p><b>З'єднувальна коробка:</b> 3 полюси 1 - 10 мм<sup>2</sup>  <b>Розподільча коробка:</b> 3 полюси 1 - 10 мм<sup>2</sup>  <b>Кількість провідників на полюс:</b>            20 x 1<sup>2</sup> / 16 x 1,5<sup>2</sup> / 12 x 2,5<sup>2</sup> / 8 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup>  <b>Акcesуари, що додаються:</b> шаблон для висвердлювання отворів, комплект дюбелів D6 для кріплення на стіну або на стелю.            4 шт. IP 54 ввідні втулки M40, діапазон ущільнення 17 - 30 мм            1 шт. IP 54 закриваюча пробка M40, діапазон ущільнення 17 - 30 мм</p>	861 500 01
<b>WKE 4 - Duo 3 x 16<sup>2</sup></b> 165 x 165 x 76 мм	 <p><b>З'єднувальна коробка:</b> 3 полюси 1,5 - 16 мм<sup>2</sup>  <b>Розподільча коробка:</b> 3 полюси 1,5 - 16 мм<sup>2</sup>  <b>Кількість провідників на полюс:</b>            20 x 1,5<sup>2</sup> / 16 x 2,5<sup>2</sup> / 12 x 4<sup>2</sup> / 8 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup> / 4 x 16<sup>2</sup>  <b>Акcesуари, що додаються:</b> шаблон для висвердлювання отворів, комплект дюбелів D6 для кріплення на стіну або на стелю.            4 шт. IP 54 ввідні втулки M40, діапазон ущільнення 17 - 30 мм            1 шт. IP 54 закриваюча пробка M40, діапазон ущільнення 17 - 30 мм</p>	861 600 01
<b>WKE 5 - Duo 7 x 6<sup>2</sup></b> 256 x 171 x 106 мм	 <p><b>З'єднувальна коробка:</b> 7 полюсів 0,5 - 6 мм<sup>2</sup>  <b>Розподільча коробка:</b> 7 полюсів 0,5 - 6 мм<sup>2</sup>  <b>Кількість провідників на полюс:</b>            16 x 0,5<sup>2</sup> / 8 x 0,75<sup>2</sup> / 12 x 1<sup>2</sup> / 12 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup>  <b>Акcesуари, що додаються:</b> шаблон для висвердлювання отворів, комплект дюбелів D6 для кріплення на стіну або на стелю.            6 шт. IP 54 ввідні втулки M20, діапазон ущільнення 8 - 13 мм            2 шт. IP 54 закриваюча пробка M40, діапазон ущільнення 17 - 30 мм</p>	861 420 01
<b>WKE 5 - Duo 5 x 10<sup>2</sup></b> 256 x 171 x 106 мм	 <p><b>З'єднувальна коробка:</b> 5 полюсів 0,5 - 10 мм<sup>2</sup>  <b>Розподільча коробка:</b> 5 полюсів 0,5 - 10 мм<sup>2</sup>  <b>Кількість провідників на полюс:</b>            20 x 1<sup>2</sup> / 16 x 1,5<sup>2</sup> / 12 x 2,5<sup>2</sup> / 8 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup>  <b>Акcesуари, що додаються:</b> шаблон для висвердлювання отворів, комплект дюбелів D6 для кріплення на стіну або на стелю.            6 шт. IP 54 ввідні втулки M20, діапазон ущільнення 8 - 13 мм            2 шт. IP 54 закриваюча пробка M40, діапазон ущільнення 17 - 30 мм</p>	861 510 01
<b>WKE 5 - Duo 5 x 16<sup>2</sup></b> 256 x 171 x 106 мм	 <p><b>З'єднувальна коробка:</b> 5 полюсів 0,5 - 16 мм<sup>2</sup>  <b>Розподільча коробка:</b> 5 полюсів 0,5 - 16 мм<sup>2</sup>  <b>Кількість провідників на полюс:</b>            20 x 1,5<sup>2</sup> / 16 x 2,5<sup>2</sup> / 12 x 4<sup>2</sup> / 8 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup> / 4 x 16<sup>2</sup>  <b>Акcesуари, що додаються:</b> шаблон для висвердлювання отворів, комплект дюбелів D6 для кріплення на стіну або на стелю.            6 шт. IP 54 ввідні втулки M20, діапазон ущільнення 8 - 13 мм            2 шт. IP 54 закриваюча пробка M40, діапазон ущільнення 17 - 30 мм</p>	861 610 01



Варіанти без обмежень!

## WKE 405 LSA | Вогнестійка коробка з клемми Lsa-plus

Випробувана система вогнестійких корпусів німецької фірми Spelsberg поповнилася ще одним представником: WKE 405 LSA – розподільчі коробки для швидкого монтажу (без пайки, закручування гвинтів та зняття ізоляції) кабелів зі збереженням працездатності у відкритому полум'ї згідно DIN 4102 4.12. Випробувано МРА Дрезден.

Розподільча коробка призначена для з'єднання та розгалуження **телекомунікаційних мереж та мереж передачі даних**

- 20-полюсні LSA-Plus клеми
- для одножильних провідників перетином від 0,4 до 0,8 мм<sup>2</sup> з діаметром ізоляції від 0,7 до 1,6 мм

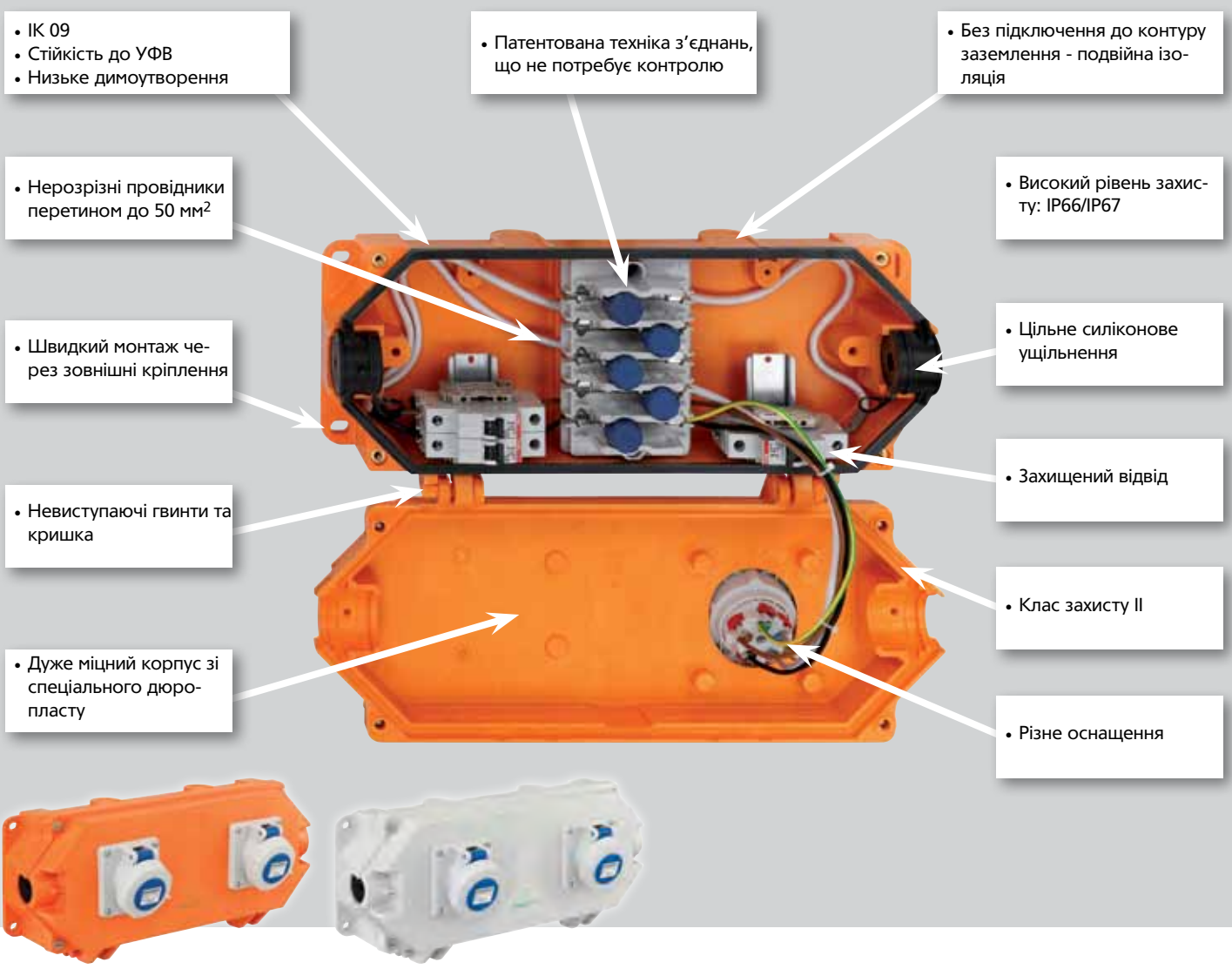


Назва

**WKE 405 LSA**  
200 x 200 x 110 мм

Артикул

862 405 01



- IK 09
- Стійкість до УФВ
- Низьке димоутворення

- Патентована техніка з'єднань, що не потребує контролю

- Без підключення до контуру заземлення - подвійна ізоляція

- Нерозрізні провідники перетином до 50 мм<sup>2</sup>

- Високий рівень захисту: IP66/IP67

- Швидкий монтаж через зовнішні кріплення

- Цільне силіконове ущільнення

- Невиступаючі гвинти та кришка

- Захищений відвід

- Дуже міцний корпус зі спеціального дюропласту

- Клас захисту II

- Різне оснащення



## Rapid-Box |

# Для захищеного відгалуження від нерозрізних мереж перетином до 50 мм<sup>2</sup>

### Два базових варіанти:

- стандартний, згідно EN 61439-2 (VDE)
- зі збереженням працездатності при пожежі P30, P60 та P90 згідно DIN 4102 та EN 1363-2

У залежності від конкретного завдання, можна окремі елементи, що складають Rapid-Box, комбінувати. Наприклад, розетки на кришці або кабельні вводи на корпусі.

- Є можливість підключення до зовнішнього заземлення та встановлення різних автоматичних вимикачів. Всі варіанти сертифіковані VDE та MPA.
- Можливість і вибору клем
- Для нерозрізних мідних провідників перетином до 50 мм<sup>2</sup>
- Патентована техніка з'єднань, що не потребує контролю
- Наружна установка у відповідності до EN 61439-2

### Оснащення:

- клем для підключення провідників перетином 16 мм<sup>2</sup> або 50 мм<sup>2</sup>
- 7 різних гермовводів для провідників діаметром від 9-14 мм до 32-34 мм

IP66 IP67	P30 P90	50 <sup>2</sup>	IK09		400V AC/DC		CE		low smoke		Збереження працездатності при пожежі
IP66 IP67	50 <sup>2</sup>	IK09		400V AC/DC		CE		low smoke		Стандартне	



## Розширення лінійки популярних корпусів!

# TK AL |

## Тепер ТК-корпуси також з алюмінію

Промислові корпуси серії ТК вже багато років являються бестселером фірми Spelsberg. Вони й насправді універсальні. Ці корпуси доступні у широкому діапазоні розмірів: від 50x52 мм до 360x254 мм з кришками різної висоти. На вибір пропонуються варіанти з полікарбонату та полістиролу.

**Однак, не завжди пластик знаходить своє застосування**

Наприклад, для галузей, де є необхідність особливої стійкості до хімікатів або більш висока ударостійкість, а також, коли діло доходить до екранування електромагнітних перешкод, перевага віддається металевим корпусам, що не потребують додаткових заходів із захисту.

З цих причин **Spelsberg розширює популярну ТК-програму** кількома варіантами з алюмінію.

### TK-AL

- 8 алюмінієвих корпусів
- Захист від корозії порошковим лакофарбовим покриттям
- Колір: сріблясто-сірий згідно RAL 7001
- Матеріал: алюміній ALSi12
- Захист від електромагнітних перешкод (EMI) та електростатичних розрядів (ESD)
- Внутрішні розміри аналогічні ТК-PS/TK-PC, монтажні пластини та DIN-рейки сумісні
- Відстані між кріпильними отворами у днищі корпусів співпадають, отже можлива їхня легка заміна.
- використання для нових алюмінієвих корпусів тих самих аксесуарів, що й для пластикових, без збільшення складських запасів клієнтів.
- IK 09

Назва Розмір (зовнішній), мм	Артикул
<b>TK AL 77-6</b> 89 x 89 x 64	151 001 01
<b>TK AL 99-6</b> 119 x 119 x 64	151 003 01
<b>TK AL 1111-7</b> 139 x 139 x 73	151 004 01
<b>TK AL 1313-7</b> 154 x 154 x 81	151 005 01
<b>TK AL 1811-9</b> 199 x 114 x 95	151 006 01
<b>TK AL 1818-9</b> 199 x 199 x 95	151 007 01
<b>TK AL 2518-9</b> 273 x 205 x 95	151 008 01
<b>TK AL 3625-11</b> 388 x 270 x 117	151 009 01

## TK-AL





# TK 1813 | Додатковий розмір у програмі ТК-корпусів

Серія ТК корпусів розширена ще одним представником - ТК 1813, який стає проміжним між ТК 1811 та ТК 1818, збільшуючи кількість стандартних розмірів коробок цієї серії до 42, а стандартних варіантів виконання – до 246.

■ 80 x 130 мм



Корпус та кришка: **поліеститрол**, сірий колір згідно RAL 7035

Назва	Висота, мм	Артикул
3 метричними вводами		
TK PS 1813-6f-m	63	105 415 01
TK PS 1813-8f-m	84	105 915 01
TK PS 1813-13f-m	137	104 415 01
3 гладкими стінками		
TK PS 1813-6f-o	63	110 415 01
TK PS 1813-8f-o	84	110 915 01
TK PS 1813-13f-o	137	109 415 01

Корпус та кришка: **полікарбонат**, сірий колір згідно RAL 7035

Назва	Висота, мм	Артикул
3 метричними вводами		
TK PC 1813-8f-m	84	127 915 01
TK PC 1813-6f-m	63	127 415 01
TK PC 1813-13f-m	137	128 415 01



Корпус: **поліеститрол**, сірий колір згідно RAL 7035  
Кришка: **полікарбонат**, прозора

Назва	Висота, мм	Артикул
3 метричними вводами		
TK PS 1813-6f-tm	63	106 015 01
TK PS 1813-8f-tm	84	106 515 01
TK PS 1813-13f-tm	137	107 015 01
3 гладкими стінками		
TK PS 1813-8f-to	84	111 515 01
TK PS 1813-13f-to	137	112 015 01
TK PS 1813-6f-to	63	111 015 01

Корпус: **полікарбонат**, сірий колір згідно RAL 7035.  
Кришка: **полікарбонат**, прозора

Назва	Висота, мм	Артикул
3 метричними вводами		
TK PC 1813-6f-tm	63	137 015 01
TK PC 1813-13f-tm	137	138 015 01
TK PC 1813-8f-tm	84	137 515 01



Корпус та кришка: **поліеститрол**, сірий колір згідно RAL 7035

Назва	Висота, мм	Артикул
3 метричними вводами		
TK PS 1813-9-m	90	105 416 01
TK PS 1813-11-m	111	105 916 01
TK PS 1813-16-m	165	104 416 01
3 гладкими стінками		
TK PS 1813-9-o	90	110 416 01
TK PS 1813-11-o	111	110 916 01
TK PS 1813-16-o	165	109 416 01

Корпус та кришка: **полікарбонат**, сірий колір згідно RAL 7035

Назва	Висота, мм	Артикул
3 метричними вводами		
TK PC 1813-9-m	90	127 416 01
TK PC 1813-11-m	111	127 916 01
TK PC 1813-16-m	165	128 416 01



Корпус: **поліеститрол**, сірий колір згідно RAL 7035  
Кришка: **полікарбонат**, прозора

Назва	Висота, мм	Артикул
3 метричними вводами		
TK PS 1813-9-tm	90	106 016 01
TK PS 1813-11-tm	111	106 516 01
TK PS 1813-16-tm	165	107 016 01
3 гладкими стінками		
TK PS 1813-9-to	90	111 016 01
TK PS 1813-11-to	111	111 516 01
TK PS 1813-16-to	165	112 016 01

Корпус: **полікарбонат**, сірий колір згідно RAL 7035.  
Кришка: **полікарбонат**, прозора

Назва	Висота, мм	Артикул
3 метричними вводами		
TK PC 1813-9-tm	90	137 016 01
TK PC 1813-11-tm	111	137 516 01
TK PC 1813-16-tm	165	138 016 01

TK-PS

IP66

IK08



690В  
AC

1000В  
DC



TK-PC

IP66

IK08



690В  
AC

1000В  
DC





## Розширення лінійки корпусів для встановлення лічильників електроенергії та іншого обладнання

### ZVi-щити обліку

#### Області застосування:

- Насосні станції
- Зарядні станції
- Міське обладнання: освітлення вулиць, зупинки
- Садові ділянки тощо

#### Властивості:

- Діелектричні корпуси з високим рівнем захисту
- Попередньо змонтовані
- Комбінуються з АК-порожніми корпусами та розподільчими щитами АКі 14-70

#### Переваги:

- Відсутність корозії
- Для встановлення у важких умовах
- Легка комутація
- Індивідуальний підгін до просторових умов

### SVi-корпуси

#### Області застосування:

- Насосні станції
- Зарядні станції
- Телекомунікаційне обладнання
- Міське обладнання: освітлення вулиць, зупинки
- Рекламні щити
- Енергоменеджмент
- Садові ділянки тощо

#### Властивості:

- Компактна конструкція
- Щити для індивідуальних рішень з підключення до мережі
- Всі компоненти SVi-серії комбінуються один з одним
- Вузол введення для різних типів кабелів (Al/Cu)
- Для різних мереж: TNC, TNS

#### Переваги:

- Відсутність корозії
- Для встановлення у важких умовах
- Легка комутація
- Індивідуальний підгін до просторових умов

Також, розширена серія щитів для встановлення лічильників ZKi:

#### Серія ZKi-K - компактні

- Такі ж функції та застосування, як у SVi

#### Серія ZKi-f - плоскі

- Плоскої конструкції для розміщення приймачів імпульсних телеграм керування або електронних лічильників з точкового кріплення

Більш детальну інформацію, будь-ласка, дивіться в каталозі *Gesamtkatalog* | 2015 / 2016

IP65  
IP54

IK08



400V  
AC

eHZ



Промислова  
якість

Щити обліку багатосекційного виконання за DIN EN 61439-2/-3 настінного монтажу.  
Для трифазних лічильників триточкового кріплення.

	З DIN-рейкою у нижній секції					Зі збірними шинами у нижній секції			
Тип	ZVi 9030	ZVi 10530	ZVi 12030	ZVi 6060	ZVi 7560	ZVi 9030-w	ZVi 9060-S	ZVi 10560-S	ZVi 12060-S
Артикул	759 110 01	759 120 01	759 130 01	759 140 01	759 150 01	759 160 01	759 210 01	759 220 01	759 230 01
Розмір, мм	300 x 900 x 210	300 x 1050 x 210	300 x 1200 x 210	600 x 600 x 210	600 x 750 x 210	300 x 900 x 210	600 x 900 x 210	600 x 1050 x 210	600 x 1200 x 210

Щити обліку багатосекційного виконання за DIN EN 61439-2/-3 настінного монтажу.

З пластиною ВКЕ-I для електронних побутових лічильників.

Компактна конструкція із вузлом вводу для однофазного підключення, з пластиною ВКЕ-I.

	З DIN-рейкою у нижній секції			Зі збірними шинами у нижній секції		Безпосереднього підключення до мережі змінного струму та вимірювань до 4,6 кВА			
Тип	ZVi 9030-eHZ	ZVi 10530-eHZ	ZVi 6060-eHZ	ZVi 7530-eHZ	ZVi 9030-S-eHZ	ZVi 10530-S-eHZ	ZVi 9015-K	ZVi 6030-K	ZVi 3045-K
Артикул	759 310 01	759 320 01	759 330 01	759 340 01	759 410 01	759 420 01	759 510 01	759 520 01	759 530 01
Розмір, мм	300 x 900 x 210	300 x 1050 x 210	600 x 600 x 210	300 x 750 x 210	300 x 900 x 210	300 x 1050 x 210	150 x 900 x 162	300 x 600 x 162	450 x 300 x 162

Щити вводу для встановлення лічильників, автоматів та порожні, компактної конструкції.

Тип	SVi H12P-t	SVi H12P-g	SVi H12R-t	SVi H12R-g	SVi H21P-t	SVi H21P-g	SVi H21R-t	SVi H21R-g
Артикул	591 012 01	591 013 01	593 012 01	593 013 01	591 021 01	591 023 01	593 021 01	593 023 01
Кришка	Прозора	Сіра	Прозора	Сіра	Прозора	Сіра	Прозора	Сіра
Клема	Призматична	Призматична	Рамочна	Рамочна	Призматична	Призматична	Рамочна	Рамочна
Мережа	Однофазна	Однофазна	Однофазна	Однофазна	Трифазна	Трифазна	Трифазна	Трифазна
Розмір, мм	150 x 300 x 137	150 x 300 x 137	150 x 300 x 137	150 x 300 x 137	150 x 300 x 137	150 x 300 x 137	150 x 300 x 137	150 x 300 x 137

Щити вводу для встановлення лічильників, автоматів та порожні, компактної конструкції.

	З ВКЕ-I пластиною для побутових лічильників	1 ряд, 6 модулів	2 ряди, 2 x 6 модулів	1 ряд, 12 модулів	Прозора кришка	Сіра кришка	Прозора кришка	Сіра кришка
Тип	SVi Z-W	SVi A 6	SVi A 2x6	SVi A 12	SVi L-t	SVi L-g	SVi L-th	SVi L-gh
Артикул	591 032 01	591 061 01	591 064 01	591 132 01	591 110 01	591 120 01	591 112 01	591 121 01
Розмір, мм	150 x 300 x 162	150 x 300 x 156	150 x 300 x 156	300 x 150 x 156	150 x 300 x 137	150 x 300 x 137	150 x 300 x 162	150 x 300 x 162



## Інсталяційні рішення для легких та архітектурних бетонів

### IBT LB |

## Поєднання без сторонньої допомоги Стандартна відстань - 71 мм

Коробки були розроблені спеціально для інстраляції у легкі види бетону, де товщина стінок від 100 мм та які мають особливі технологічні вимоги. Різні варіанти виконання фронтальної частини коробок здатні допомогти вам скоротити час монтажу та витрати на встановлення.

Тріщини легких бетонних стін тепер у минулому! Нові коробки для легкого бетону від Spelsberg мають глибоко розташований канал для вводу труб розміром 4xM25/M32. Тому бетонне покриття має більшу фронтальну товщину - до 37 мм, що і забезпечує стіни без тріщин.

■ Універсальні варіанти монтажу (передня частина гладка, відкрита, з відтиском під магніт)

■ Коробки для двосторонніх монтажних пристроїв (для стіни від 100 мм товщиною)

Розподільча коробка для установки під заливку бетоном, універсальна з великим внутрішнім простором з великою відстанню до вводів, 4 точкове кріплення приладів з відстанню 60 мм.

Розподільча коробка для монтажу пристроїв з обох сторін для установки під заливку бетоном, з великим внутрішнім простором з великою відстанню до вводів, 4 точкове кріплення приладів з відстанню 60 мм.

#### LB 71 GVD 86

71 x 71 x 86 мм, Ø 60 мм



#### LB 71 M GVD 86

Коробка з відтиском під магніт

981 084 01

#### LB 71 K GVD 86

Коробка з гладкою фронтальною стороною

981 784 01

#### LB 71 K GVD 86

Коробка з відкритою фронтальною стороною

981 884 01

#### LB 71 GVD 100

71 x 71 x 100 мм, Ø 60 мм



#### LB 71 M GVD 100

Коробка з відтиском під магніт

981 010 01

#### LB 71 K GVD 100

Коробка з гладкою фронтальною стороною

981 710 01

#### LB 71 O GVD 100

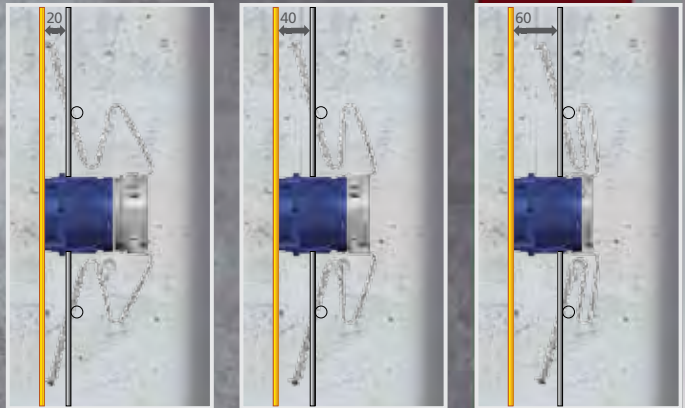
Коробка з відкритою фронтальною стороною

981 810 01

Запатентована пружинна система арматурної коробки підходить для різних бетонних покриттів та створює ідеальний тиск на опалубку. Амортизуючи, коробка точно прилягає до поверхні стін різної товщини та гарантовано займає належне їй місце.

Підходять для всіх арматурних сіток (прути діаметром до 18 мм)

## Арматура, заповнена бетоном



THEBEN

SPELSBERG

DOEPKE

## IBT BWA | Арматурний адаптер

Сучасна архітектура створює чіткі, логічні форми. Будівлі кубічної форми, житло у стилі «лофт» (перероблене з промислових підприємств) - напрямки розвитку декоративного бетону, який підкреслює самотність будівельних матеріалів та створює пластичність архітектурних елементів. Лицьова сторона декоративного бетону - дзеркальне відображення поверхні опалубки. Кінцева поверхня з інсталяцією має чудовий вигляд, оскільки іновіаційні арматурні коробки не псують поверхню опалубки.

Монтаж арматурних коробок максимально простий. Пробиваються отвори вже відомим IBT дириколом (арт. 97810001), завжди на 2-3 мм менше діаметра труби щоб забезпечити розвантаження натягу. Коробка встановлюється на арматуру та адаптер підганяється під діаметр прутів. По закінченні позиціонування, адаптер кріпиться в'язальною проволокою.



Встановлення

Позиціонування

Фіксація

Універсальний арматурний адаптер (арт.979 330 01) встановлюється на всі U71 коробки, забезпечуючи високу гнучкість на будмайданчику.

**Детальніше, будь-ласка, дивіться на нашому сайті [www.kvk-electro.com.ua](http://www.kvk-electro.com.ua) у розділі «Spelsberg\Новини»**

Адаптери, комбінуються з усіма коробками U71



**Адаптер IBT BWA**  
універсальний  
арт. 979 330 01

**U 71 BWD GVD-2-60**  
коробка приборна  
арт. 971 165 01

**U 71 BWD WAD-35**  
настінний випуск  
арт. 970 160 01

NEW ELFIN

WALTHER

CONTA-CLIP



» Пристрої захисного відключення (ПЗВ)

## DFS4 EV - ПЗВ для E-Mobility

### Для встановлення в зарядні станції для електромобілів


У відповідності до DIN VDE 0100-722 кожна точка підключення (розетка) повинна бути захищена ПЗВ з номінальним струмом витоку  $I_{\Delta n} \leq 30$  mA. Крім того, повинні бути прийняті заходи для забезпечення захисту при виникненні постійних струмів витоку, якщо вони більше 6 mA.

ПЗВ DFS4 EV розроблене спеціально для встановлення в зарядні станції і, так звані, E-BoxX або Wallbox - щити настінного монтажу, для зарядки електричних транспортних засобів (Electric Vehicles, скорочено EV).

ПЗВ повинне застосовуватись там, де тип вище встановлених ПЗВ невідомий або вони типу AC, A або F. Завданням ПЗВ є забезпечення захисту кожної зарядної розетки від небезпечних струмів витоку, а також – вище встановлених ПЗВ від небезпеки неспрацьовування при DC-струмах витоку, наприклад, при порушенні технології зарядки.

ПЗВ DFS4 EV дозволяє реалізувати необхідні заходи для зарядних розеток, встановлених в зарядних станціях та Wallboxen із захисту від струмів витоку.

Причому, як струмів витоку типу A, так і DC-струмів, починаючи з 6 mA, зберігаючи захисні функції вище встановлених ПЗВ для іншого обладнання.

Тип A	
	<b>DFS 4 025-2/0,03-EV</b> 025 A, $I_{\Delta n} = 0.03$ A, 2 пол. <a href="#">09124018</a>
	<b>DFS 4 040-4/0,03-EV</b> 040 A, $I_{\Delta n} = 0.03$ A, 4 пол. <a href="#">09134818</a>

#### Можливості ПЗВ


- » повноцінне ПЗВ, що не залежить від допоміжної напруги;
- » чутливість до струмів витоку типу A;
- » додаткова функція (що залежить від допоміжної напруги): спрацьовування від постійних струмів витоку, починаючи з 6 mA;
- » час відключення згідно VDE 0100-400;
- » підтримка захисних функцій вище встановлених ПЗВ;
- » функція роз'єднання;
- » захист людей та майна у відповід-

- ності з VDE 0100-530 навіть при високих частотах;
- » дво- або чотириполюсні у корпусах на 4 модулі;
- » двополюсне виконання на струм до 25 A;
- » чотириполюсне виконання на струм до 40 A;
- » спеціально для захисту при зарядці електротранспорту;
- » додаткові компоненти для захисту зарядних розеток від струмів витоку не потрібні.

# Пристрої захисного відімкнення

## ПЗВ DRCCB 5 ST - Самодіагностика

Регулярне автоматичне самотестування без порушень живлення споживачів.  
Чутливість до струмів витоку типу А. 2 та 4 полюсні.

10000  KV

### 025 A

DRCCB 5 ST 025-2/0,03-A	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	2 полюси	09 421 501
DRCCB 5 ST 025-4/0,03-A	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	4 полюси	09 421 502

### 040 A

DRCCB 5 ST 040-4/0,03-A	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	4 полюси	09 431 502
-------------------------	---------------------------------	----------	------------

### 063 A

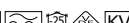
DRCCB 5 ST 063-4/0,03-A	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	4 полюси	09 441 502
-------------------------	---------------------------------	----------	------------

Тип А



## ПЗВ DRCCB 5 STR - Самодіагностика та перезавантаження

Чутливість до струмів витоку типу А, затримка спрацьовування 10 мс.  
Повторне вмикання приладу з контролем опору ізоляції. Регулярне автоматичне самотестування без порушень живлення споживачів. 2 та 4 полюсні.

10000  KV

### 025 A

DRCCB 5 STR 025-2/0,03-A	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	2 полюси	09421503
DRCCB 5 STR 025-4/0,03-A	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	4 полюси	09421504

### 040 A

DRCCB 5 STR 040-4/0,03-A	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	4 полюси	09431504
--------------------------	---------------------------------	----------	----------

### 063 A

DRCCB 5 STR 063-4/0,03-A	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	4 полюси	09441504
--------------------------	---------------------------------	----------	----------

Тип А



## ПЗВ RCCB DFS 2 F - для струмів витоку змішаних частот

Чутливість до струмів витоку типу А та, додатково, до струмів витоку змішаних частот  $\neq 50 \text{ Гц}$ , Затримка спрацьовування 10 мс. 2 та 4 полюсні.

10000  KV/G

### 2 полюси

<b>016 A</b>	DFS 2 016-2/0,03-F	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	09114020
	DFS 2 016-2/0,10-F	$I_{\Delta n} = 0.10 \text{ A}$	09115020
	DFS 2 016-2/0,30-F	$I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$	09116020
	DFS 2 016-2/0,50-F	$I_{\Delta n} = 0.50 \text{ A}$	09117020
<b>025 A</b>	DFS 2 025-2/0,03-F	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	09124020
	DFS 2 025-2/0,10-F	$I_{\Delta n} = 0.10 \text{ A}$	09125020
	DFS 2 025-2/0,30-F	$I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$	09126020
	DFS 2 025-2/0,50-F	$I_{\Delta n} = 0.50 \text{ A}$	09127020
<b>040 A</b>	DFS 2 040-2/0,03-F	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	09134020
	DFS 2 040-2/0,10-F	$I_{\Delta n} = 0.10 \text{ A}$	09135020
	DFS 2 040-2/0,30-F	$I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$	09136020
	DFS 2 040-2/0,50-F	$I_{\Delta n} = 0.50 \text{ A}$	09137020
<b>063 A</b>	DFS 2 063-2/0,03-F	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	09144020
	DFS 2 063-2/0,10-F	$I_{\Delta n} = 0.10 \text{ A}$	09145020
	DFS 2 063-2/0,30-F	$I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$	09146020
	DFS 2 063-2/0,50-F	$I_{\Delta n} = 0.50 \text{ A}$	09147020
<b>080 A</b>	DFS 2 080-2/0,03-F	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	09154020
	DFS 2 080-2/0,10-F	$I_{\Delta n} = 0.10 \text{ A}$	09155020
	DFS 2 080-2/0,30-F	$I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$	09156020
	DFS 2 080-2/0,50-F	$I_{\Delta n} = 0.50 \text{ A}$	09157020
<b>100 A</b>	DFS 2 100-2/0,03-F	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	09164020
	DFS 2 100-2/0,10-F	$I_{\Delta n} = 0.10 \text{ A}$	09165020
	DFS 2 100-2/0,30-F	$I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$	09166020
	DFS 2 100-2/0,50-F	$I_{\Delta n} = 0.50 \text{ A}$	09167020
<b>125 A</b>	DFS 2 125-2/0,03-F	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	09174020
	DFS 2 125-2/0,10-F	$I_{\Delta n} = 0.10 \text{ A}$	09175020
	DFS 2 125-2/0,30-F	$I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$	09176020
	DFS 2 125-2/0,50-F	$I_{\Delta n} = 0.50 \text{ A}$	09177020

### 4 полюси

<b>016 A</b>	DFS 4 016-4/0,03-F	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	09114820
	DFS 4 016-4/0,10-F	$I_{\Delta n} = 0.10 \text{ A}$	09115820
	DFS 4 016-4/0,30-F	$I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$	09116820
	DFS 4 016-4/0,50-F	$I_{\Delta n} = 0.50 \text{ A}$	09117820
<b>025 A</b>	DFS 4 025-4/0,03-F	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	09124820
	DFS 4 025-4/0,10-F	$I_{\Delta n} = 0.10 \text{ A}$	09125820
	DFS 4 025-4/0,30-F	$I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$	09126820
	DFS 4 025-4/0,50-F	$I_{\Delta n} = 0.50 \text{ A}$	09127820
<b>040 A</b>	DFS 4 040-4/0,03-F	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	09134820
	DFS 4 040-4/0,10-F	$I_{\Delta n} = 0.10 \text{ A}$	09135820
	DFS 4 040-4/0,30-F	$I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$	09136820
	DFS 4 040-4/0,50-F	$I_{\Delta n} = 0.50 \text{ A}$	09137820
<b>063 A</b>	DFS 4 063-4/0,03-F	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	09144820
	DFS 4 063-4/0,10-F	$I_{\Delta n} = 0.10 \text{ A}$	09145820
	DFS 4 063-4/0,30-F	$I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$	09146820
	DFS 4 063-4/0,50-F	$I_{\Delta n} = 0.50 \text{ A}$	09147820
<b>080 A</b>	DFS 4 080-4/0,03-F	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	09154820
	DFS 4 080-4/0,10-F	$I_{\Delta n} = 0.10 \text{ A}$	09155820
	DFS 4 080-4/0,30-F	$I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$	09156820
	DFS 4 080-4/0,50-F	$I_{\Delta n} = 0.50 \text{ A}$	09157820
<b>100 A</b>	DFS 4 100-4/0,03-F	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	09164820
	DFS 4 100-4/0,10-F	$I_{\Delta n} = 0.10 \text{ A}$	09165820
	DFS 4 100-4/0,30-F	$I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$	09166820
	DFS 4 100-4/0,50-F	$I_{\Delta n} = 0.50 \text{ A}$	09167820
<b>125 A</b>	DFS 4 125-4/0,03-F	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	09174820
	DFS 4 125-4/0,10-F	$I_{\Delta n} = 0.10 \text{ A}$	09175820
	DFS 4 125-4/0,30-F	$I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$	09176820
	DFS 4 125-4/0,50-F	$I_{\Delta n} = 0.50 \text{ A}$	09177820

Тип F

2 полюсні



4 полюсні



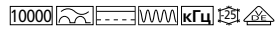
# Пристрої захисного відімкнення

Розширення лінійки ПЗВ для роботи у мережах напруги 290/500 В.

## Тип В

Чутливість до струмів витоку типу В, для систем з фотогальванічними перетворювачами частоти, джерел безперебійного живлення тощо. Підвищена стійкість до імпульсних струмів. Затримка спрацьовування 10 мс.

Частотна характеристика з розширеним діапазоном частот - до 100 кГц. Для роботи у мережах напруги 290/500 В.



### ПЗВ RCCB DFS 4 В NK V

Захист від пожежі для частот до 100 кГц.

- » Струми: від 16 А до 125 А
- » 4 полюсні
- » ІΔn: 0,03 А, 0,1 А, 0,3 А та 0,5 А

### ПЗВ RCCB DFS 4 В SK V

Такі як виконання NK але: через пониженою чутливість до струмів витоку високих частот, усунені хибні спрацьовування від ємнісних струмів на землю.

### ПЗВ RCCB DFS 4 В SK V S

Селективні. Функції як у виконанні SK



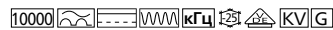
Тип В

## Тип В+ - високий поріг спрацьовування

Чутливість до струмів витоку типу В, для систем з фотогальванічними перетворювачами частоти, джерел безперебійного живлення тощо. Підвищена стійкість до імпульсних струмів. Захист від пожежі для частот до 20 кГц.

Частотна характеристика з діапазоном частот до 20 кГц, більш високий поріг спрацьовування - 420 мА порівняно з DFS 4 В NK. Затримка спрацьовування 10 мс, поріг спрацьовування за DC-струмом 6 мА.

### ПЗВ RCCB DFS 4 В+



- » Струми: від 16 А до 125 А
- » ІΔn: 0,03 А, 0,1 А, та 0,3 А
- » 2- та 4-полюсні



Тип В+

## ПЗВ RCCB DFS 4 В+ MI - для мобільних та перевізних установок

Електрообладнання, що працює з частотними перетворювачами та джерелами безперебійного живлення, може генерувати струми витоку з  $f \neq 50$  Гц або такі, що дорівнюють нулю. У таких випадках необхідне ПЗВ типу В або В+. Лише вони здатні ці струми витоку виявити та відімкнути облад-

нання від мережі.

Але, якщо мобільний щит підключається до існуючого електрообладнання з невідомим ПЗВ або ПЗВ типу А, необхідно вище встановлене ПЗВ замінити на ПЗВ типу В або В+, оскільки струми витоку  $DC > 6$  мА настільки сильно підмагнітять сердечник ПЗВ типу А, що воно

взагалі перестане виконувати свою функцію (навіть зі струмами витоку типу А). Для цього використовують ПЗВ типу В+MI. Спрацьовуючи при струмах витоку 6 мА DC, воно запобігає підмагнічування. Вище встановлене ПЗВ типу А або F збереже працездатність та його не потрібно замінювати.



Тип В+

## Особливості ПЗВ RCCB DFS 4 В+ MI

- » універсальне ПЗВ типу В+
- » підтримка надійного функціонування існуючих ПЗВ типу А або F
- » поріг DC-спрацьовування 6 мА
- » Спеціально для мобільних установок (ярмарки, будівництва (крани з частотними перетворювачами) тощо)
- » чутливість до струмів витоку типу В+ (0 - 20 кГц)
- » захист людей та майна при струмах витоку  $f \neq 50$  Гц
- » 4-полюсне виконання з  $I_{ном.} = 16 \div 63$  А
- » 4 модулі
- » з лівим N-полюсом (стандарт) або з правим
- » можливе виконання HD
- »  $I_{\Delta n} = 30$  мА

Також у виконанні SK.





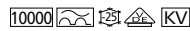
# Комбінації автоматичних вимикачів та пристроїв захисного відімкнення

## DRCBO 3 Тип А, 1+N-полюсні

Чутливість до струмів витоку AC/DC типу А.  
З індикацією спрацьовування при «IΔ» IΔn»  
(індикатор синього кольору)



Виконання KV - із затримкою спрацьовування 10 мс



Тип А



### RCCB DRCBO 3 Тип А, 1+N-полюсні

#### Характеристика В

006 А	DRCBO 3 B06/0,03/1N-A	09932101
010 А	DRCBO 3 B10/0,03/1N-A	09932102
013 А	DRCBO 3 B13/0,03/1N-A	09932103
016 А	DRCBO 3 B16/0,01/1N-A	09932144
	DRCBO 3 B16/0,03/1N-A	09932104
	DRCBO 3 B16/0,30/1N-A	09932114

#### Характеристика С

006 А	DRCBO 3 C06/0,03/1N-A	09932121
010 А	DRCBO 3 C10/0,03/1N-A	09932122
013 А	DRCBO 3 C13/0,03/1N-A	09932123
016 А	DRCBO 3 C16/0,01/1N-A	09932154
	DRCBO 3 C16/0,03/1N-A	09932124
	DRCBO 3 C16/0,30/1N-A	09932134
020 А	DRCBO 3 C20/0,03/1N-A	09932125
025 А	DRCBO 3 C25/0,03/1N-A	09932126
032 А	DRCBO 3 C32/0,03/1N-A	09932127

### RCCB DRCBO 3 Тип А KV, 1+N-полюсні

#### Характеристика В

006 А	DRCBO 3 B06/0,03/1N-A KV	09932401
010 А	DRCBO 3 B10/0,03/1N-A KV	09932402
013 А	DRCBO 3 B13/0,03/1N-A KV	09932403
016 А	DRCBO 3 B16/0,01/1N-A KV	09932444
	DRCBO 3 B16/0,03/1N-A KV	09932404
	DRCBO 3 B16/0,30/1N-A KV	09932414

#### Характеристика С

006 А	DRCBO 3 C06/0,03/1N-A KV	09932421
010 А	DRCBO 3 C10/0,03/1N-A KV	09932422
013 А	DRCBO 3 C13/0,03/1N-A KV	09932423
016 А	DRCBO 3 C16/0,01/1N-A KV	09932454
	DRCBO 3 C16/0,03/1N-A KV	09932424
	DRCBO 3 C16/0,30/1N-A KV	09932434
020 А	DRCBO 3 C20/0,03/1N-A KV	09932425
025 А	DRCBO 3 C25/0,03/1N-A KV	09932426
032 А	DRCBO 3 C32/0,03/1N-A KV	09932427

## RCCB FIB/FIC Тип В 1+N-полюсні та 3+N-полюсні

Чутливість до струмів витоку AC/DC типу В.



### FIB Тип В НК, 1+N-полюсні

#### Характеристика В

006 А	FIB 06/0,03/1+N-B НК	09959201
	FIB 06/0,30/1+N-B НК	09959211
010 А	FIB 10/0,03/1+N-B НК	09959202
	FIB 10/0,30/1+N-B НК	09959212
013 А	FIB 13/0,03/1+N-B НК	09959203
	FIB 13/0,30/1+N-B НК	09959213
016 А	FIB 16/0,03/1+N-B НК	09959204
	FIB 16/0,30/1+N-B НК	09959214
020 А	FIB 20/0,03/1+N-B НК	09959205
	FIB 20/0,30/1+N-B НК	09959215
025 А	FIB 25/0,03/1+N-B НК	09959206
	FIB 25/0,30/1+N-B НК	09959216
032 А	FIB 32/0,03/1+N-B НК	09959207
	FIB 32/0,30/1+N-B НК	09959217

### FIB Тип В НК, 3+N-полюсні

#### Характеристика В

006 А	FIB 06/0,03/3+N-B НК	09958201
	FIB 06/0,30/3+N-B НК	09958211
010 А	FIB 10/0,03/3+N-B НК	09958202
	FIB 10/0,30/3+N-B НК	09958212
013 А	FIB 13/0,03/3+N-B НК	09958203
	FIB 13/0,30/3+N-B НК	09958213
016 А	FIB 16/0,03/3+N-B НК	09958204
	FIB 16/0,30/3+N-B НК	09958214
020 А	FIB 20/0,03/3+N-B НК	09958205
	FIB 20/0,30/3+N-B НК	09958215
025 А	FIB 25/0,03/3+N-B НК	09958206
	FIB 25/0,30/3+N-B НК	09958216
032 А	FIB 32/0,03/3+N-B НК	09958207
	FIB 32/0,30/3+N-B НК	09958217

### FIC Тип В НК, 1+N-полюсні

#### Характеристика С

006 А	FIC 06/0,03/1+N-B НК	09959301
	FIC 06/0,30/1+N-B НК	09959311
010 А	FIC 10/0,03/1+N-B НК	09959302
	FIC 10/0,30/1+N-B НК	09959312
013 А	FIC 13/0,03/1+N-B НК	09959303
	FIC 13/0,30/1+N-B НК	09959313
016 А	FIC 16/0,03/1+N-B НК	09959304
	FIC 16/0,30/1+N-B НК	09959314
030 А	FIC 30/0,03/1+N-B НК	09959305
	FIC 30/0,30/1+N-B НК	09959315
025 А	FIC 25/0,03/1+N-B НК	09959306
	FIC 25/0,30/1+N-B НК	09959316
032 А	FIC 32/0,03/1+N-B НК	09959307
	FIC 32/0,30/1+N-B НК	09959317

### FIC Тип В НК, 3+N-полюсні

#### Характеристика С

006 А	FIC 06/0,03/3+N-B НК	09958301
	FIC 06/0,30/3+N-B НК	09958311
010 А	FIC 10/0,03/3+N-B НК	09958302
	FIC 10/0,30/3+N-B НК	09958312
013 А	FIC 13/0,03/3+N-B НК	09958303
	FIC 13/0,30/3+N-B НК	09958313
016 А	FIC 16/0,03/3+N-B НК	09958304
	FIC 16/0,30/3+N-B НК	09958314
030 А	FIC 30/0,03/3+N-B НК	09958305
	FIC 30/0,30/3+N-B НК	09958315
025 А	FIC 25/0,03/3+N-B НК	09958306
	FIC 25/0,30/3+N-B НК	09958316
032 А	FIC 32/0,03/3+N-B НК	09958307
	FIC 32/0,30/3+N-B НК	09958317

Тип В

1+N-полюсні



3+N-полюсні



Також прилади FIB/FIC  
запитуйте у виконанні  
SK

» Пристрої захисного відключення (ПЗВ) - модульної конструкції

» Пристрої контролю струму витоку (RSM)

## DMRCD/DCTM

### ПЗВ модульної конструкції

#### ПЗВ DMRCD Тип А

10-ступінчата світлодіодна індикація, зовнішнє підключення трансформатора DCT A

**DMRCD 1 A** [09340350](#)  
0.03 A, 0.1 A, 0.3 A, 1 A, 3 A регулюємий

**DMRCD 2 A** [09340360](#)  
0.03 A, 0.1 A, 0.3 A, 1 A, 10 A регулюємий

Живлення 85 В - 264 В AC/50-60 Гц. Попереджувальна та аварійна сигналізація з одним перемикаючим контактом кожна, 230 В/5 А (cos φ=0,9)

#### Тип А



#### ПЗВ DMRCD Тип В+

10-ступінчата світлодіодна індикація, зовнішнє підключення трансформатора DCT B+

**DMRCD 1 B+** [09340400](#)  
0.03 A, 0.1 A, 0.3 A, 1 A, 3 A регулюємий

Живлення 85 В - 264 В AC/50-60 Гц. Контроль струмів витоку Типу В (DC та до 100 кГц). Попереджувальна та аварійна сигналізація з одним перемикаючим контактом кожна, 230 В/5 А (cos φ=0,9)

#### Тип В+



#### ПЗВ DMRCD Тип А/АС

10-ступінчата світлодіодна індикація, зовнішнє підключення трансформатора DCT A

**DMRCD 1 A Hz** [09340353](#)  
0.03 A фіксований

Живлення 22-26 В DC. Контроль струмів витоку типу AC частотою 40-2000 Гц та типу А частотою 50-60 Гц. Аварійна сигналізація 1 перемикаючим контактом, 230 В/5 А (cos φ=0,9)

#### Тип А/АС



#### Пристрій виявлення струму витоку DCTM Тип В+

Пристрій виявлення струму витоку з інтерфейсом 4-20 мА

**DCTM B+ 035/0,03-I** [09345432](#)  
35 мм, I<sub>Δn</sub> = 0.03 А

**DCTM B+ 035/0,30-I** [09345632](#)  
35 мм, I<sub>Δn</sub> = 0.30 А

**DCTM B+ 070/0,03-I** [09345442](#)  
70 мм, I<sub>Δn</sub> = 0.03 А

**DCTM B+ 070/0,03-I** [09345642](#)  
70 мм, I<sub>Δn</sub> = 0.30 А

#### Тип В+



#### Пристрій виявлення струму витоку DCTM Тип А

Пристрій виявлення струму витоку з інтерфейсом 4-20 мА

**DCTM A 035/0,03-I** [09343431](#)  
35 мм, I<sub>Δn</sub> = 0.03 А

**DCTM A 035/0,30-I** [09343631](#)  
35 мм, I<sub>Δn</sub> = 0.30 А

**DCTM A 070/0,03-I** [09343441](#)  
70 мм, I<sub>Δn</sub> = 0.03 А

**DCTM A 070/0,03-I** [09343441](#)  
70 мм, I<sub>Δn</sub> = 0.30 А

Живлення 24 В DC. Аварійна сигналізація одним перемикаючим контактом, світлодіодна сигналізація стану

#### Тип А



# DRCM/DCTR

## Пристрої контролю струму витoku (RCM)

### RCM DRCM Тип А

10-ступінчата світлодіодна індикація струмів витoku, зовнішнє підключення трансформатора DCT A

**DRCM 1A** 09340250  
0.03 А, 0.1 А, 0.3 А, 1 А, 3 регулюємий

Живлення 85 В - 264 В АС/50-60 Гц. Попереджувальна та аварійна сигналізація з одним перемикаючим контактом кожна, 230 В/5 А (cos φ=0,9)

### Тип А



### RCM DRCM Тип В+

10-ступінчата світлодіодна індикація струмів витoku, зовнішнє підключення трансформатора DCT В+. Час спрацьовування при IΔn встановлюється від 0,1 с до 1 с

**DRCM 1 В+** 09340300  
0.03 А, 0.1 А, 0.3 А, 1 А, 3 А регулюємий

Живлення 85 В - 264 В АС/50-60 Гц. Контроль струмів витoku Типу В (DC та до 100 кГц). Попереджувальна та аварійна сигналізація з одним перемикаючим контактом кожна, 230 В/5 А (cos φ=0,9)

### Тип В+



### Виявлення струму витoku

#### DCTR Тип А

Виявлення струму витoku типу А та сигналізація відхилення від номінального значення сигналом 4-20 мА

**DCTR А 035/0,03-І** 09342431  
35 мм, IΔn = 0.03 А

**DCTR А 035/0,30-І** 09342631  
35 мм, IΔn = 0.30 А

**DCTR А 070/0,03-І** 09342441  
70 мм, IΔn = 0.03 А

**DCTR А 070/0,03-І** 09342441  
70 мм, IΔn = 0.30 А

Живлення 24 В DC. Аварійна сигналізація одним перемикаючим контактом, світлодіодна сигналізація стану

### Тип А



### Виявлення струму витoku

#### DCTM Тип В+

Виявлення струму витoku типу А та сигналізація відхилення від номінального значення сигналом 4-20 мА

**DCTR В+ 035/0,03-І** 09345432  
35 мм, IΔn = 0.03 А

**DCTR В+ 035/0,30-І** 09345632  
35 мм, IΔn = 0.30 А

**DCTR В+ 070/0,03-І** 09345442  
70 мм, IΔn = 0.03 А

**DCTR В+ 070/0,03-І** 09345642  
70 мм, IΔn = 0.30 А

Живлення 24 В DC. Аварійна сигналізація одним перемикаючим контактом, світлодіодна сигналізація стану

### Тип В+



## Диференційні трансформатори струму

### DCT А

Для комбінацій з DMRCД 1 А/DRCM 1 А. Чутливі до струмів витoku АС/DC типу А

**DCT А-020** 20 мм 09340253

**DCT А-030** 30 мм 09340254

**DCT А-035** 35 мм 09340255

**DCT А-070** 70 мм 09340256

**DCT А-105** 105 мм 09340257

**DCT А-140** 140 мм 09340258

**DCT А-210** 210 мм 09340259

### Тип А



### DCT В+

Для комбінацій з DMRCД 1 В+/DRCM 1 В+. Чутливі до струмів витoku АС/DC типу В+

**DCT 035 В+** 35 мм 09340303

**DCT 070 В+** 70 мм 09340305

**DCT 105 В+** 105 мм 09340307

### Тип В+



## Пристрої автоматичного повторного увімкнення

Сучасне обладнання, що відповідає вимогам електромагнітної сумісності, генерує короточасні струми витoku на землю. Такі струми витoku можуть виникати також через порушення нормальної роботи мережі живлення, наприклад, при відновленні напруги або грозових розрядах. І хоча у таких випадках ніяких пошкоджень обладнання не відбувається, небезпека від струмів витoku (навіть короточасних) існує, а отже ПЗВ зробить те, що повинно робити – вимкне.

Але що робити, коли таке відключення залишається непоміченим і живлення не подається? Або обслуговуючий персонал тимчасово не має доступу до обладнання? Скільки зусиль необхідно докласти для повторного пуску, наприклад, серед ночі? Ці питання та неприємності вирішують приводи дистанційного керування DFA для ПЗВ серій DFS 2 та DFS 4:

Тип	Робоча напруга	ПЗВ I <sub>н, макс.</sub>	Спроби увімкнення	Артикул
DFA 2	24 В АС/24 В DC	125 А	1	09100110
DFA 2-1	24 В АС/24 В DC	63 А	1	09100112
DFA 2-2	24 В АС/24 В DC	63 А	1 або 3	09100113
DFA 2-3	230 В АС	125 А	1 або 3	09100114
DFA 2-4	230 В АС	63 А	1 або 3	09100115

При невдалих спробах автоматичного вмикання через існуючі пошкодження обладнання, всі пристрої блокуються від подальших маніпуляцій. Розблокування відбувається безпосередньо на пристрої.





## DMCCB

### Автоматичні вимикачі у литому корпусі

Застосовуються для захисту 3-фазних двигунів та інших споживачів з номінальним струмом до 1250 А від перенавантажень та коротких замикань, а також для безпечної ізоляції їх від мережі живлення.

- » 3- та 4-полюсні
- » номінальний струм від 50 А до 1250 А
- » максимальна вимикаюча здатність  $I_{cu}$  від 16 кА до 200 кА при 400/415 В АС
- » фіксовані або регулюємі незалежно один від одного
- » термічні та електромагнітні установки розчіплювачів
- » 7 передвстановлених характеристик спрацьовування електронних розчіплювачів та індивідуальне коригування у відповідності до конкретних умов
- » можливість використання при  $t^{\circ} = -50^{\circ}\text{C}$  без обмежень

#### DMCCB 1

**регульований поріг спрацьовування:**

*електромагнітний/тепловий*

DMCCB 1 020-3-SNJ 3-полюси, 20 А [09310133](#)

DMCCB 1 032-3-SNJ 3-полюси, 32 А [09312133](#)

DMCCB 1 050-3-SNJ 3-полюси, 50 А [09314133](#)

DMCCB 1 063-3-SNJ 3-полюси, 63 А [09315133](#)

DMCCB 1 100-3-SNJ 3-полюси, 100 А [09317133](#)

DMCCB 1 125-3-SNJ 3-полюси, 125 А [09318133](#)

#### DMCCB 2

**фіксований поріг спрацьовування:**

DMCCB 2 040-1-ESF 1-полюс, 40 А [09313211](#)

DMCCB 2 063-1-ESF 1-полюс, 63 А [09315211](#)

DMCCB 2 100-1-ESF 1-полюс, 100 А [09317211](#)

**регульований поріг спрацьовування:**

*електромагнітний/тепловий*

DMCCB 2 020-3-SNJ 3-полюси, 20 А [09310233](#)

DMCCB 2 032-3-SNJ 3-полюси, 32 А [09312233](#)

DMCCB 2 050-3-SNJ 3-полюси, 50 А [09314233](#)

DMCCB 2 063-3-SNJ 3-полюси, 63 А [09315233](#)

DMCCB 2 100-3-SNJ 3-полюси, 100 А [09317233](#)

DMCCB 2 125-3-SNJ 3-полюси, 125 А [09318233](#)

DMCCB 2 160-3-SNJ 3-полюси, 160 А [09319233](#)

*тепловий*

DMCCB 2 025-3-SSCJ 3-полюси, 25 А [09311232](#)

DMCCB 2 040-3-SSCJ 3-полюси, 40 А [09313232](#)

DMCCB 2 063-3-SSCJ 3-полюси, 63 А [09315232](#)

DMCCB 2 080-3-SSCJ 3-полюси, 80 А [09316232](#)

DMCCB 2 100-3-SSCJ 3-полюси, 100 А [09317232](#)

DMCCB 2 125-3-SSCJ 3-полюси, 125 А [09318232](#)

DMCCB 2 160-3-SSCJ 3-полюси, 160 А [09319232](#)

#### DMCCB 3

**фіксований поріг спрацьовування:**

DMCCB 3 125-4-SSF 4-полюси, 125 А [09318344](#)

DMCCB 3 200-3-SSF 3-полюси, 200 А [09320334](#)

DMCCB 3 250-3-SSF 3-полюси, 250 А [09321334](#)

**регульований поріг спрацьовування:**

*електромагнітний/тепловий*

DMCCB 3 160-3-SNJ 3-полюси, 160 А [09319333](#)

DMCCB 3 160-4-SNJ 4-полюси, 160 А [09319343](#)

DMCCB 3 200-3-SNJ 3-полюси, 200 А [09320333](#)

DMCCB 3 200-4-SNJ 4-полюси, 200 А [09320343](#)

DMCCB 3 250-3-SNJ 3-полюси, 250 А [09321333](#)

DMCCB 3 250-4-SNJ 4-полюси, 250 А [09321343](#)

#### DMCCB 4

**регульований поріг спрацьовування:**

*електронний*

DMCCB 4 250-3-SNE 3-полюси, 250 А [09321436](#)

DMCCB 4 250-4-SNE 4-полюси, 250 А [09321446](#)

DMCCB 4 400-3-SNE 3-полюси, 400 А [09322436](#)

DMCCB 4 400-4-SNE 4-полюси, 400 А [09322446](#)

*електромагнітний/тепловий*

DMCCB 4 250-3-SCJ 3-полюси, 250 А [09321435](#)

DMCCB 4 250-4-SCJ 4-полюси, 250 А [09321445](#)

DMCCB 4 400-3-SCJ 3-полюси, 400 А [09322435](#)

DMCCB 4 400-4-SCJ 4-полюси, 400 А [09322445](#)

#### DMCCB 5

**регульований поріг спрацьовування:**

*електронний*

DMCCB 5 630-3-ENE 3-полюси, 630 А [09323537](#)

DMCCB 5 630-3-SCE 3-полюси, 630 А [09323538](#)

DMCCB 5 630-4-ENE 4-полюси, 630 А [09323547](#)

DMCCB 5 630-4-SCE 4-полюси, 630 А [09323548](#)

#### DMCCB 6

**регульований поріг спрацьовування:**

*електронний*

DMCCB 6 800-3-SNE 3-полюси, 800 А [09324636](#)

*електромагнітний/тепловий*

DMCCB 6 800-3-SNJ 3-полюси, 800 А [09324633](#)

DMCCB 6 800-4-SNJ 4-полюси, 800 А [09324643](#)

#### DMCCB 7

**регульований поріг спрацьовування:**

*електронний*

DMCCB 7 1000-3-SNE 3-пол., 1000 А [09325736](#)

DMCCB 7 1000-3-SSE 3-пол., 1000 А [09325739](#)

DMCCB 7 1000-4-SNE 4-пол., 1000 А [09325746](#)

DMCCB 7 1000-3-SSE 4-пол., 1000 А [09325749](#)

#### DMCCB 8

**регульований поріг спрацьовування:**

*електронний*

DMCCB 8 1250-3-SNE 3-пол., 1250 А [09326836](#)

DMCCB 8 1250-3-SSE 3-пол., 1250 А [09326839](#)

DMCCB 8 1250-4-SNE 4-пол., 1250 А [09326846](#)

DMCCB 8 1250-4-SSE 4-пол., 1250 А [09326849](#)

## Інша продукція:

### Поплавкові датчики рівня Champ 2 GS

З'єднувальний кабель із захисною жилою

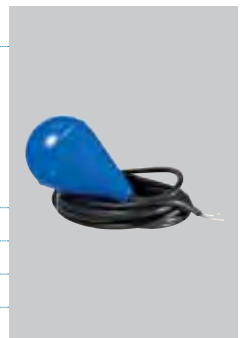
Тип	Довжина кабелю	Виконання	Тип кабелю	Артикул
Champ 2 GS-L/F 03 m	3 м	наповн/випорожнення	H07RN-F 4G1	09921053
Champ 2 GS-L/F 10 m	10 м	наповн/випорожнення	H07RN-F 4G1	09921056
Champ 2 GS-L/F 20 m	20 м	наповн/випорожнення	H07RN-F 4G1	09921059



### Поплавкові датчики рівня Champ HD

- » для стічних вод та фекалій
- » виконання: наповнення/випорожнення
- » вбудована противага усуває безперервне спрацьовування ВМИК/ВИМК на хвилях
- » комутаційна здатність 10 (3) А

Тип	Довжина кабелю	Виконання	Тип кабелю	Артикул
Champ 2 G-L/F HD 05 m	5 м	наповн/випорожнення	H07RN-F 3X1	09921070
Champ 2 G-L/F HD 10 m	10 м	наповн/випорожнення	H07RN-F 3X1	09921071
Champ 2 G-L/F HD 20 m	20 м	наповн/випорожнення	H07RN-F 3X1	09921072



### Датчики тиску DSP

Для автоматичного керування двигунами насосів

Тип	Діапазон тиску, що контролюється, контакт	Артикул
DSP 06-2	1.5 бар ... 6 бар, 2 н.з., 230 В AC/16 А	09921060
DSP 06-3	1.5 бар ... 6 бар, 3 н.з., 230 В, 400 В AC/25 А	09921062
DSP 10-2	4 бар ... 10.5 бар, 2 н.з., 230 В AC/16 А	09921061
DSP 10-2	4 бар ... 10.5 бар, 2 н.з., 230 В AC/16 А	09921063



## DALI

### Інтерфейс для керування освітленням



Керування DALI-Gateway відбувається за допомогою 4 кнопок, що розташовані на фронтальній частині приладу. Інтуїтивна структура меню та текстові пояснення зручні для користувачів, роблячи наглядним компоновку ЕПРА в групі та сцени. Мінімальні та максимальні значення яскравості, а також – швидкість керування яскравістю встановлюється для кожної групи. Групи освітлення дуже просто об'єднуються в світлові сцени зі збереженням яскравості. Керування групами, а також збереження та виклик світлових сцен можливі без додаткових компонентів, безпосередньо з приладу.

Дефекти, що виникають (в ЕПРА, лампах), автоматично розпізнаються, та інформація виводиться на дисплей.

- » 64 абоненти
- » 16 груп освітлення
- » 16 світлових сцен
- » встановлення мінімального на максимального значень освітленості
- » встановлення швидкості регулювання яскравості (диммування) та швидкості встановлення світлових сцен
- » централізоване ВМИК/ВИМК
- » максимальна довжина кабелю керування 300 м
- » напруга живлення 24 В DC
- » 8 входів (24 В DC) для керування світловими групами та сценами
- » ЖКД, 2 рядки по 16 символів
- » світлова індикація несправності

Тип	Артикул
LSG 4 DALI	05500243



Каталоги продукції з комерційною та технічною інформацією, а також, інші новинки, будь-ласка, дивіться на нашому сайті:

[www.kvk-electro.com.ua](http://www.kvk-electro.com.ua)

# 020

Нова серія приладів керування з монтажним діаметром 22 мм

Діапазон  $t^{\circ}$  від  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$



Серія добре знайомих Вам пристроїв керування та сигналізації з монтажним діаметром 22 мм розширена новою лінійкою пристроїв! Нові прибори мають ергономічний дизайн, розраховані на температурний режим до  $-40^{\circ}\text{C}$ , а також – мають ряд інших переваг.

Важливо! Стара лінійка приладів, поступово, буде замінена на нову, отже, враховуйте це у Ваших проектах!



## КНОПКИ

■ Звичайні

■ Захищені, IP 66

■ Комбіновані \*



Ø40 мм

Ø40 мм

■	020PIN	020PSN	020PFN
■	020PIR	020PSR	020PFR
■	020PIV	020PSV	020PFV
■	020PIG	020PSG	020PFG
■	020PIBL	020PSBL	020PFB
■	020PIB	020PSB	020PFB
■	020PIGR	020PSGR	020PFGR
■	020PIA	020PSA	

■	020PICGN	020PSCGN	020PFSGN
■	020PICGR	020PSCGR	020PFSGR
■	020PICGV	020PSCGV	020PFSGV
■	020PICGG	020PSCGG	020PFSGG
■	020PICGBL	020PSCGBL	020PFSGBL
■	020PICGB	020PSCGB	020PFSGB
■	020PICGGR	020PSCGGR	020PFSGGR
■	020PICGA	020PSCGA	

020PLS



020PLP

\* Доповнюються лінзою та світлофільтром (див. Аксесуари)



## КНОПКИ З ПІДСВІЧУВАННЯМ

■ Звичайні

■ Захищені, IP 66

■ Захищені захисним обідком



Ø40 мм

Ø40 мм

■	020PLIR	020PLSR	020PFLR
■	020PLIV	020PLSV	020PFLV
■	020PLIG	020PLSG	020PFLG
■	020PLIBL	020PLSBL	020PFLBL
■	020PLIB	020PLSB	020PFLB
■	020PLII	020PLSI	020PFLI
■	020PLIA	020PLSA	

■	020PLICGR	020PLSCGR	020PFLSGR
■	020PLICGV	020PLSCGV	020PFLSGV
■	020PLICGG	020PLSCGG	020PFLSGG
■	020PLICGBL	020PLSCGBL	020PFLSGBL
■	020PLICGB	020PLSCGB	020PFLSGB
■	020PLICGI	020PLSCGI	020PFLSGI
■	020PLICGA	020PLSCGA	

■	020PLPR	020PLPCR
■	020PLPV	020PLPCGV
■	020PLPG	020PLPCGG
■	020PLPBL	020PLPCGBL
■	020PLPB	020PLPCGB
■	020PLPI	020PLPCGI
■	020PLPA	020PLPCGA

## ПЕРЕМИКАЧІ

### Звичайні



#### 2-позиційні, кут повороту 60°

	<b>A</b>	020SMAN	020SMAR	020SMAV	020SMAG	020SMABL
	<b>B</b>	020SMBN	020SMBR	020SMBV	020SMBG	020SMBBL
	<b>B</b>	020SMBND	020SMBRD	020SMBVD	020SMBGD	020SMBBLD
	<b>C</b>	020SMCN	020SMCR	020SMCV	020SMCG	020SMCBL
	<b>C</b>	020SMCNS	020SMCRS	020SMCVS	020SMCGS	020SMCBLD

#### 3-позиційні, кут повороту 60°

	<b>O</b>	020SMON	020SMOR	020SMOV	020SMOG	020SMOBL
	<b>O</b>	020SMONS	020SMORS	020SMOVS	020SMOGS	020SMOBLD
	<b>O</b>	020SMOND	020SMORD	020SMOVD	020SMOGD	020SMOBLD
	<b>O</b>	020SMONC	020SMORC	020SMOVC	020SMOGC	020SMOBLD
	<b>T</b>	020SMTN	020SMTR	020SMTV	020SMTG	020SMTBL
	<b>T</b>	020SMTNC	020SMTRC	020SMTVC	020SMTGC	020SMTBLD
	<b>T</b>	020SMTND	020SMTRD	020SMTVD	020SMTGD	020SMTBLD

#### 4-позиційні, кут повороту 52°

	<b>Q</b>	020SMQN	020SMQR	020SMQV	020SMQG	020SMQBL
	<b>U</b>	020SMUND	020SMURD	020SMUVD	020SMUGD	020SMUBLD

#### 5-позиційні, кут повороту 39°

	<b>R</b>	020SMRN	020SMRR	020SMRV	020SMGR	020SMRBL
	<b>V</b>	020SMVN	020SMVR	020SMVV	020SMVG	020SMVBL

### 3 підсвічуванням



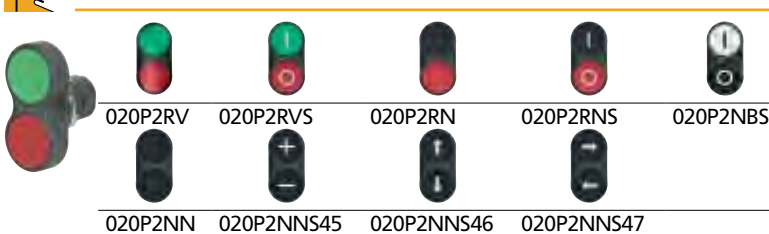
#### 2-позиційні, кут повороту 90°

	<b>A</b>	020SMLAB	020SMLAR	020SMLAV	020SMLAG
	<b>A</b>	020SMLABD	020SMLARD	020SMLAVD	020SMLAGD

#### 3-позиційні, кут повороту 90°

	<b>O</b>	020SMLOB	020SMLOR	020SMLOV	020SMLOG
	<b>O</b>	020SMLOBC	020SMLORC	020SMLOVC	020SMLOGC
	<b>O</b>	020SMLOBD	020SMLORD	020SMLOVD	020SMLOGD

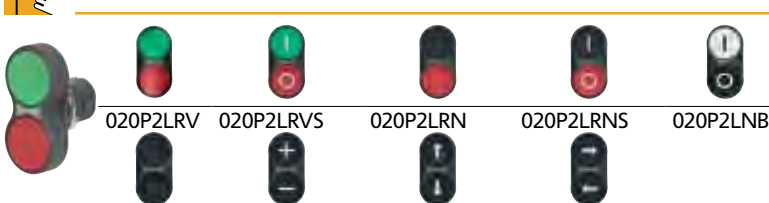
## КНОПКИ ПОДВІЙНІ ЗВИЧАЙНІ



020P2RV 020P2RVS 020P2RN 020P2RNS 020P2NBS

020P2NN 020P2NNS45 020P2NNS46 020P2NNS47

## КНОПКИ ПОДВІЙНІ З ПІДСВІЧУВАННЯМ



020P2LRV 020P2LRVS 020P2LRN 020P2LRNS 020P2LNBS

020P2LNN 020P2LNN46 020P2LNN45 020P2LNN47

### 3 ключем



#### 2-позиційні, кут повороту 60°

Ключ		Ключ		Ключ	
	<b>A</b>		<b>B</b>		<b>C</b>
I	II 020SCA	0	II 020SCB	I	0 020SCC
I	020SCA1	0	020SCB0	I	020SCC1
	II 020SCA2		II 020SCB2		0 020SCC0
		0 \	020SCBD	/	0 020SCCS

#### 3-позиційні, кут повороту 60°

Ключ		Ключ		Ключ	
	<b>O</b>		<b>O</b>		<b>O</b>
I	0 II 020SCO	I	II 020SCO12	0 \	020SCOD0
I	020SCO1	0	II 020SCO2	/	0 II 020SCOS
	0 020SCO0	/	0 \ 020SCOC	/	0 020SCOS0
	II 020SCO2	I	0 \ 020SCOD	/	II 020SCOS2
I	0 020SCO10	I	\ 020SCOD1		

Ключ		Ключ		Ключ	
	<b>T</b>		<b>T</b>		<b>T</b>
I	0 II 020SCT	I	0 020SCT10	/	0 \ 020SCTC
I	020SCT1	I	II 020SCT12	I	0 \ 020SCTD
	0 020SCT0	0	II 020SCT02	I	\ 020SCTD1
	II 020SCT2			0	\ 020SCTD0

#### 4-позиційні, кут повороту 52°

Ключ		Ключ	
	<b>Q</b>		<b>U</b>
I	II III IV 020SCQ	I	II III \ 020SCUD
I	020SCQ1		

#### 5-позиційні, кут повороту 39°

Ключ		Ключ	
	<b>R</b>		<b>V</b>
I	II 0 IV V 020SCR	I	II 0 IV V 020SCV
	0 020SCRO	I	020SCV1

## АКСЕСУАРИ

### Замкові механізми та ключі

Стандартний ключ перемикачів із замковим механізмом - металевий звичайний. Для інших комбінацій замкового механізму, обирайте нижченаведені коди.

/	K53	K01	K02	K03	K04	K05	K10
	3095	3353	9901	9902	9903	9904	9905 9910
	K10	K16	K19				
	9910	9916	9919				
	K33	K34	K37	K38	K40		
	73033	73034	73037	73038	73040		

### Лінзи, світлофільтри

	020BPLR	020BFLR				
	020BPLV	020BFLV				
	020BPLG	020BFLG				
	020BPLBL					
	020BPLI	020BFLI	020DI*	020DL*		
	020BPLA					

\* Малюнок маркування, будь-ласка, обирайте у таблиці, в повному каталозі New Elfin на стор.45 та додавайте цифри замість зірочки

### Захисні кришки

для звичайн.кнопок	для кнопок Ø40 мм	
020PTPP	020PTLO	

Більше аксесуарів та новинок, будь-ласка, дивіться у повному каталозі New Elfin 2015 або на [www.kvk-electro.com.ua](http://www.kvk-electro.com.ua)



## Procon

Пластикові корпуси продольного замикання



Корпуси настінного монтажу



Відповідні частини



Захисні кришки

Серія	Корпуси для контактних вставок серій	Кабельні вводи	без відкидної кришки	з відкидною кришкою	Висота, мм	для корпусів настінного та панельного монтажу без відкидних кришок для сальників байонетного кріплення	Із затискаючою скобою та шнуром	Висота, мм
			для сальників різьбового кріплення					
Серія <b>B</b>	B 6 BB 10 DD 24 MOB 6	2 x M 32	K 757 424 MS	K 757 724 MS	74	K 712 506	710 762 SW	56
	B 10, BB 18 DD 42 MOB 10							72
	B 10, BB 18 DD 42 MOB 10	2 x M 32	K 757 442 MS	K 757 642 MS	74	K 712 510	710 763 SW	56
	B 16, BA 6 BB 32, D 40, DD 72, MOB 16							72
	B 16, BA 6 BB 32, D 40, DD 72, MOB 16	2 x M 40	K 757 572 MS	K 757 672 MS	74	K 728 540	710 764 SW	72
B 24, BB 46 D 64, DD 108 MOB 24	72							
B 24, BB 46 D 64, DD 108 MOB 24	2 x M 40	K 757 508 MS	K 757 608 MS	74	K 718 524	710 765 SW	72	

## Procon

Пластикові корпуси поперечного замикання



Корпуси настінного монтажу



Відповідні частини



Захисні кришки

Серія	Корпуси для контактних вставок серій	Кабельні вводи	без відкидної кришки	з відкидною кришкою	Висота, мм	для корпусів настінного та панельного монтажу без відкидних кришок для сальників байонетного кріплення	Із затискаючими скобами та шнуром	Висота, мм
			для сальників різьбового кріплення					
Серія <b>B</b>	B 10, BB 18 DD 42 MOB 10	2 x M 32	K 757 142 MS	K 757 242 MS	74	K 712 410	710 759 SW	56
	B 16, BA 6, BB 32 D 40, DD 72 MOB 16							72
	B 16, BA 6, BB 32 D 40, DD 72 MOB 16	2 x M 40	K 757 072 MS	K 757 272 MS	74	K 728 440	710 760 SW	72
	B 24, BB 46, D 64, DD 108, MOB 24							72
B 24, BB 46, D 64, DD 108, MOB 24	2 x M 40	K 757 108 MS	K 757 208 MS	74	K 718 424	710 761 SW	72	



Walther Werke продовжує поновлювати та вдосконалювати лінійку зарядних станцій та компонентів зарядки електромобілів.

Більше інформації про новинки, будь-ласка, дивіться на нашому сайті:  
[www.kvk-electro.com.ua](http://www.kvk-electro.com.ua)

### EVOLUTION зарядна станція

Нове покоління зарядних станцій від Walther!  
Включає об'єднання вишукано-мистецького дизайну з надійною технологією. Корпус виготовлений з високоякісного алюмінію. Зарядні станції розроблені, щоб протистояти складним зовнішнім умовам і є дуже міцними.  
На кожній стороні зарядної станції є роз'єми зарядки тип 2.  
Додаткові опції включають в себе світлодіоди стану зарядки, RFID читувач, а також ключі або перемикачі.



### EVOLUTION зарядний щит

Настінний щит був розроблений, щоб бути якомога більш компактним в той же час стійким до перегріву. Вертикальна система, «плавник» на задній панелі пристрою діє як раковина тепловиділення тепла, не дозволяючи корпусу надмірно нагріватись.  
Компактний дизайн ідеально підходить для закритих просторів, таких як підземні автостоянки.  
Монтажна панель з нержавіючої сталі, яка дозволяє встановлювати на одній зі стін будь-якій на вибір або два щитка спина до спини.







			Сальники, пластикові, чорні, з різьбовим кріпленням M20 717 648 KUSW M25 717 649 KUSW M32 717 650 KUSW M40 717 651 KUSW Сальники, пластикові, чорні, з байонетним кріпленням M20 727 648 KUSW M25 727 649 KUSW M32 727 650 KUSW M40 727 651 KUSW				
Корпуси кабельного монтажу	Захисні кришки	Корпуси панельного монтажу	Адаптери для зменшення перетину, пластикові, чорні, з різьбовим кріпленням M32 до M20 717 677 KUSW M32 до M25 717 678 KUSW M40 до M25 717 679 KUSW M40 до M32 717 680 KUSW				
Для сальників байонетного кріплення	Без затискаючих скоб та зі шнуром	Висота, мм	Без відкидної кришки	З відкидною кришкою	Висота, мм	Заглушки, пластикові, чорні, з різьбовим кріпленням M32 717 661 KUSW M40 717 662 KUSW	
К 753 524	710 630 SW	90	К 714 306	К 714 406	30	ДЛЯ КОРПУСІВ З ВІДКИДНИМИ КРИШКАМИ: настінного монтажу	
К 753 542	710 632 SW	90	К 714 310	К 714 410	30	Без затискаючих скоб та зі шнуром	
К 753 572	710 634 SW	90	К 714 316	К 714 416	30	Для сальників байонетного кріплення	
К 713 524	710 636 SW	90	К 714 324	К 714 424	30	Без затискаючих скоб та зі шнуром	
							
Відповідні частини	Захисні кришки	Корпуси кабельного монтажу	Захисні кришки	Корпуси панельного монтажу			
Для корпусів з відкидними кришками: настінного монтажу	Без затискаючих скоб та зі шнуром	Висота, мм	Для сальників байонетного кріплення	Без затискаючих скоб та зі шнуром	Висота, мм	Без відкидної кришки	З відкидною кришкою
К 713 410	710 756 SW	56	К 753 410	710 632 SW	90	К 714 110	К 714 210
К 753 442		72					
К 723 440	710 757 SW	72	К 753 472	710 626 SW	90	К 714 116	К 714 216
К 713 424	710 758 SW	72	К 713 424	710 628 SW	90	К 714 124	К 714 224

**ECOLECTRA 200 Slimline**  
зарядна станція

Модернізована ECOLECTRA. Монтаж на підлогу, оснащена роз'ємом зарядки типу 2. Збірка дуже компактна, розміром всього Ш 210 x Г 210 x В1256 мм). Станція може бути використана як частина мережі або як окреме рішення.



**SLIM-Wallbox**  
зарядний щит

Надзвичайно надійна конструкція з корпусом, виготовленим з поліестеру. У корпусі є пристрій захисного відключення ПЗВ, запобіжник і контролер заряду для електричного зв'язку з транспортним засобом. Настінний щит SLIM пропонує одно- або трифазну зарядку в діапазоні потужностей від 3 кВт до 22 кВт. Передбачене гніздо зарядки Тип 2.



**Зарядні розетки Тип 2**

Новий тип зарядного роз'єму тип 2 - ECO SLIM версія вимагає мінімального простору для установки і є найменшим роз'ємом зарядки на ринку. Після установки ніякі зовнішні кріпильні гвинти не доступні і забезпечують захист від перешкод і вандалізму.



**ECO SLIM**

Дуже компактний дизайн для використання в обмеженому монтажному просторі.

**EVOLUTION**

Зручний для операцій однією рукою при підключенні і відключенні від апарату. Антивандальний дизайн, захист IP 55


**CONTA-CLIP**

## SRK/SSL - Розширення лінійки клем

Ряд клем SRK/SSL, що вже заслужив довіру у покупців, розширений новими представниками - дворівневими клеммами:

### ■ Клеми SRKD/SSLD

- для з'єднання провідників у діапазоні перетинів 0,5-10 мм<sup>2</sup>
- на струми до 57 А
- для 35 мм рейки

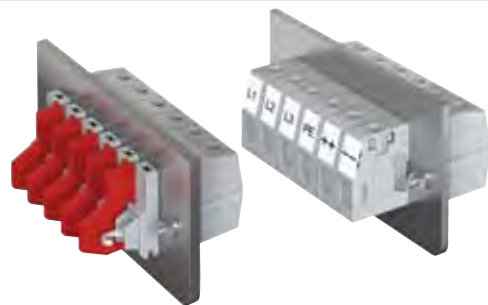
Матеріал корпусу: поліамід 6.6 V0

Тип	Артикул	Тип	Артикул
SRKD 2.5/SV	17181.2	SSLD 4	17187.2
SSLD 2.5	17182.2	SRKD 10	17190.2
SRKD 4	17185.2	SRKD 10/SV	17191.2
SRKD 4/SV	17186.2	SSLD 10	17192.2



## SDK - Штекерні клеми для встановлення у панель

Conta-Clip пропонує нову модульну систему прохідних клем SDK для різних застосувань у галузі приладо- та щитобудування. Використання спеціальних аксесуарів дозволяє підвищити номінальну напругу до 1000 В. Корпус клем виготовлений з поліаміду 6.6 UL94-V0.



### Висока ефективність

Заливка електричних компонентів посилює відвід тепла, покращує електричні характеристики та підвищує герметичність. Варіант гвинт-пайка.



### Індивідуальне фарбування

Стандартний колір клем - сірий, за бажанням поставляються різні кольори.

## SSIK 4 | SSIK 6 - термостійкі клеми для запобіжників

Розподільчі клеми для запобіжників SSIK виготовлені з армованого скловолокном поліаміду PA 6.6 V0.

Розширений до 140°C діапазон робочих температур матеріалу корпусу створює нові цікаві можливості застосування даних клем в електротехніці.

Вони відрізняються стійкістю до деформації при високих температурах. Мають відкидний роздільний важіль, що фіксується у кінцевому положенні, для вставки резервного запобіжника збоку клем.



# FSIK - термостійкі клеми для запобіжників швидкого монтажу

Розподільчі клеми для запобіжників мають відкидний роздільний важіль, що фіксується у кінцевому положенні, всередині якого є або гніздо для вставки резервного запобіжника або встановлений світловий індикатор.

Канал перемичок зсередини клем для запобіжників, що забезпечують можливість розподілу потенціалів до суміжних клем запобіжників та прохідних клем серії FSIK!



У залежності від кількості розмножувальних потенціалів, для цього використовуються стандартні 2-о – 10-и полюсні вставні перемички FQI.

За допомогою з'єднувальних втулок VBS можна об'єднати два чи три розподільчих важелі для одночасного перемикання.

## PSPI - блоки живлення постійним струмом

Для оптимального живлення мікроконтролерів, фірма Conta-Clip пропонує нове покоління імпульсних джерел живлення PSPI. Варіанти зі струмом на виході 1,3 А, 2,5 А та 4 А, напругою 24 В DC дозволяють використовувати їх для різних завдань.

Корегування вихідної напруги можна здійснювати потенціометром на лицьовій панелі. Ці універсальні блоки живлення - потужні та експлуатаційно гнучкі, у той же час - компактні та легкі. Придатні для використання у фотогальванічних системах, а також - у системах вимірювання та регулювання як у промисловості, так і в автоматизації будівель. Імпульсний стабілізатор на первинному боці гарантує безпечне підключення до мережі, а кріплення на DIN-рейку та зовнішні клеми - швидкий монтаж.



## VK - перфоровані канали

Перфоровані кабельні канали VK характеризуються дуже гарною розмірною стабільністю та забезпечують надійну фіксацію кришки, яка, тим не менш, може легко зніматися та встановлюватися.

Матеріал: температуростійкий, самозатухаючий ПВХ, що не містить свинець, містить галогени (UL 94 V-0).

Також поставляється виконання з матеріалу, що не містить галогенів - VK-HF.



### Канали

Тип з розмірами	Артикул	Вн.розміри, мм	Тип з розмірами	Артикул	Вн.розміри, мм	Тип з розмірами	Артикул	Вн.розміри, мм
VK 30x30 GR	17800.6	27x27	VK 100x60 GR	17808.6	96x56	VK 25x100 GR	17816.6	22x96
VK 25x40 GR	17801.6	22x37	VK 120x60 GR	17809.6	115x56	VK 40x100 GR	17817.6	36x96
VK 40x40 GR	17802.6	37x37	VK 30x80 GR	17810.6	26x76	VK 60x100 GR	17818.6	56x96
VK 60x40 GR	17803.6	56x37	VK 40x80 GR	17811.6	36x76	VK 80x100 GR	17819.6	76x96
VK 30x60 GR	17804.6	26x56	VK 60x80 GR	17812.6	56x76	VK 100x100 GR	17820.6	96x96
VK 40x60 GR	17805.6	36x56	VK 80x80 GR	17813.6	76x76	VK 150x100 GR	17821.6	145x96
VK 60x60 GR	17806.6	56x56	VK 100x80 GR	17814.6	96x76			
VK 80x60 GR	17807.6	76x56	VK 120x80 GR	17815.6	115x76			

### Кришка

Тип з розмірами	Артикул	Вн.розміри, мм	Тип з розмірами	Артикул	Вн.розміри, мм
VK-D 25 GR	17830.6	22	VK-D 80 GR	17834.6	76
VK-D 30 GR	17831.6	27	VK-D 100 GR	17835.6	96
VK-D 40 GR	17832.6	36	VK-D 120 GR	17836.6	115
VK-D 60 GR	17833.6	56	VK-D 150 GR	17837.6	154

Каталоги продукції з комерційною та технічною інформацією, а також, інші новинки, будь-ласка, дивіться на нашому сайті:

[www.kvk-electro.com.ua](http://www.kvk-electro.com.ua)

## Регіональні представники:

### Дніпропетровськ

ТОВ «Монада»  
вул. Фучика, 18, оф. 318  
(056) 744-05-16, 742-81-75  
www.monada.com.ua

### Запоріжжя

ТОВ «Монада»  
вул. Леонова, 1-Б  
(061) 228-57-20; 220-00-51  
www.monada.com.ua

### Івано-Франківськ

ТОВ «Електроліга»  
вул. Крайковського, 2  
(067) 342-25-05  
(0342) 54-30-45  
elektroliga@ukr.net

### Львів

ТОВ «Макком»  
вул. Наукова, 7-А  
(032) 295-16-16, 295-18-18  
vm@maccom.com.ua  
sm@maccom.com.ua

### Одеса

ПП «Юміс-Електро»  
вул. Осіпова, 19, оф.12-А  
(0482) 34-53-56, 34-57-28  
(048) 729-40-46  
www.umis-n.com.ua

### Полтава

ПП «Сігма-кабель»  
вул. Фрунзе, 128/1  
(0532) 59-44-95, 59-74-08  
www.sigma.pl.ua

### Рівне

ТОВ «Белсім-Електро»  
вул. Біла, 53-В  
(0362) 64-08-03, 64-08-04  
elektrotemp@mail.rv.ua

### Тернопіль

ПП «Поліс»  
вул. Вінниченка, 4  
(0352) 40-40-14, 068-516-30-03,  
067-675-12-23  
pp\_polis@mail.ru  
pp\_polis\_zvit@mail.ru

### Ужгород

Магазин «Все до лампочки»  
вул. Л.Толстого, 44  
(0312) 61-44-27  
www.kim-west.com.ua

### Харків

(Донецька, Луганська обл.)

ТОВ «Електрорадіокомплект»  
вул. Кірова, 38  
(057) 759-02-77  
(062) 385-49-30(29)  
www.radiocomplect.com

### Харків

ТОВ «Геліон-електро»  
пр. Гагаріна, 1, оф.112  
(0577) 177-596, 68-02-18  
www.helion-el.com.ua

### Херсон

АТЗТ «Южспецгідрокомплект»  
вул. Чорноморська, 16  
(0552) 51-97-70  
www.aozt-yuzhspetsgidrok.  
uaprom.net

## Партнер по вогнестійким системам:

### Київ

ТОВ «Еней»  
вул. Луначарського, 22-Б  
(044) 517-51-67, 516-84-23  
www.enei.kiev.ua

## Партнер по системам для монолітно- бетонного та панельного будівництва

### Київ

ТОВ «Нет Лайн»  
аул. Червонопрапорна, 34  
(044) 461-79-79  
www.netline.ua

## Дистриб'ютер KNX-систем:

### Біла Церква

ПП «Смартхауз»  
вул. С.Наливайко, 13, кв. 303  
(04563) 9-32-74  
(067) 465-06-51  
(067) 606-46-60  
www.smarthouse.in.ua

## Інтегратор KNX-систем:

### Київ

ТОВ «Оскар-М»  
вул. Жилианська, 24  
(068) 808-33-90  
(044) 223-36-18  
u-ss@yandex.ua

**Повний перелік партнерів,  
у точу числі з м.Києва та Київської області,  
роздрібні мережі та інтернет-магазини,  
партнери з виробництва щитового обладнання**

**Ви знайдете  
на нашому сайті у розділі**

**Контакти**

Додаток до каталогу  
2013 р.:



Диск з каталогами  
українською та  
російською аналогічною  
інформацією на сайті:

- каталоги
- ціни
- документація
- пошук



Web-сайт  
KBK-Електро  
українською  
та російською  
мовами:



# KBK -Електро

ТОВ «KBK-Електро»  
Україна, 01103, Київ  
вул. Кіквідзе, 43  
тел. +38 044 496-2883/84  
факс +38 044 496-2885  
info@kvk-electro.com.ua

[www.kvk-electro.com.ua](http://www.kvk-electro.com.ua)