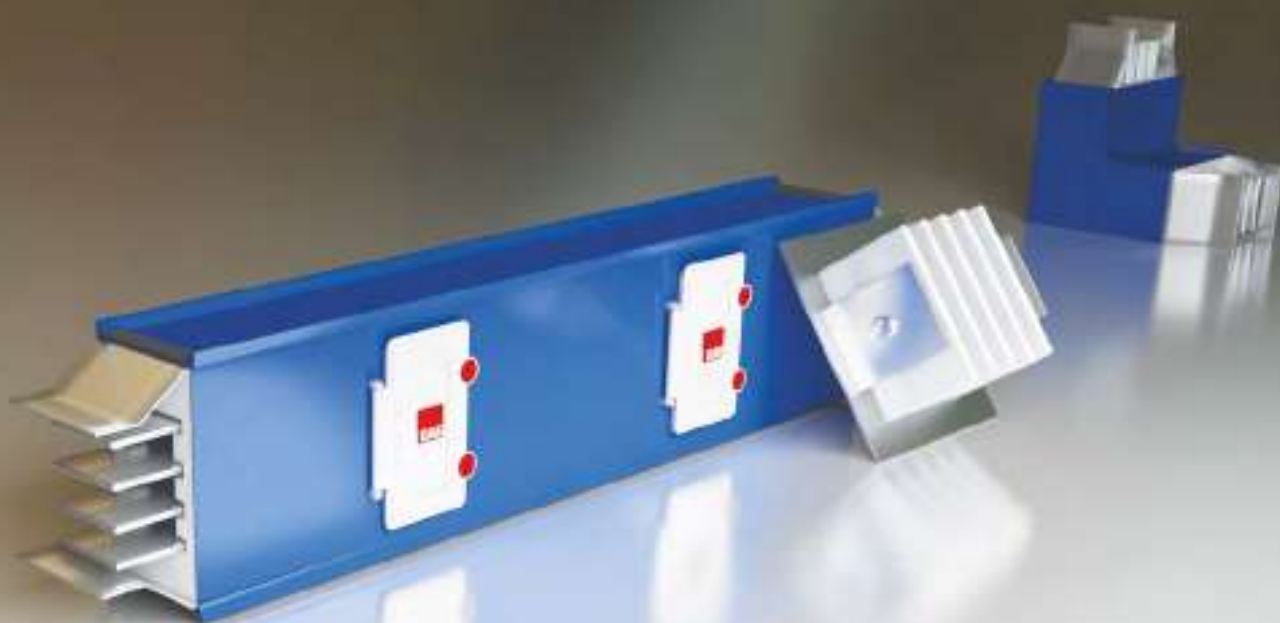


ЕЛЕКТРОБУДСЕРВІС



E-LINE KO-II

Розподільчі шинопроводи 160А...800А



З 1973 року

Група компаній ЕАЕ розпочала свою діяльність у електротехнічному секторі у 1973 році з заснування компанії ЕАЕ Elektrik. З моменту заснування компанія швидко розвивалася, розширюючи виробництво та сфери діяльності за рахунок приєднання: ЕАЕ Lighting у 1983р., ЕАЕ Machinery у 1996р., ЕАЕ Electrotechnics у 2004р., ЕАЕ Technology у 2009р.

ЕАЕ здійснює свою виробничу діяльність відповідно до наступних стандартів: ISO 9001 — Система управління якістю, ISO 14001 — Екологічне управління, ISO 14064-1 — Система управління викидами парникових газів, ISO 45001 — Охорона праці та техніка безпеки, ISO 10002 — Управління задоволенням клієнтів, ISO 50001 — Енергоуправління, та ISO 27001 — Управління інформаційною безпекою.



50+

років досвіду



8

діючих заводів



370.000м²

виробничих площ



3

центри досліджень
та розробки



150+

країн експорту

ЗМІСТ

Вступ	2-3
Проектування	4
Система кодування замовлень	5
Технічна таблиця	6
Стандартні прямі секції.....	7
Поворотні секції.....	8-11
Стандартні секції	12-13
Блоки живлення.....	14-16
Вибір живильних блоків	17
Панельні модулі	18
Відгалужувальні коробки	19-22
Елементи кріплення	23-25
Застосування шинопроводів на вертикальних та горизонтальних ділянках	26-27
Застосування горизонтальних і вертикальних розширювальних модулів.....	28
Протипожежна перегородка / Обчислення нестандартного розміру.....	29
Монтаж кінцевої секції КО-П/ Монтаж з'єднувального елемента шинопровіду КО-П	30
Декларація відповідності СЕ	31
Сертифікати.....	32
Огляд продукції	33

E-LINE KO-II

Вступ

Шинопровід E-Line KO-II розподіляє електроенергію як по вертикалі, так і по горизонталі в приміщеннях, де потрібне електроживлення від 160 А до 800 А.

Шинопровід E-Line KO-II забезпечує розподіл електроенергії в системах 3F+N або 3F+N+PE.

Він представляє собою готову гнучку систему розподілу електроенергії для всіх заводів, зайнятих у масовому виробництві, таких як автомобільні заводи, текстильні фабрики, меблеві виробництва, а також для будівель, де потрібне надійне електропитання: ділові центри, готелі, лікарні, склади та видові будівлі.

- **Швидке та гнучке проектування**

Велика кількість точок підключення дозволяє проектувати системи електроживлення на ранньому етапі, ще до того, як стане відоме остаточне розподілення навантажень.

- **Швидкий і легкий монтаж**

Електроживлення обладнання за допомогою шинопровідних систем E-Line здійснюється у стислі терміни. Монтаж вузлів не вимагає спеціальної кваліфікації. Усі необхідні аксесуари залежно від конструкції та форми місця монтажу можна легко встановити як на стелі, так і на стіні. Система «Швидкий та легкий монтаж» означає швидкий запуск підприємства в експлуатацію.

- **Безпечний розподіл та передача енергії**

Шинопровідні системи E-Line завдяки своїй особливій конструкції підвищують безпеку підприємства та персоналу.

- **Нижча загальна вартість монтажу**

Загальна вартість матеріалів для шинопроводу та його встановлення часто дорівнює або нижче вартості кабелю та трубопроводу.

- **Гнучке електроживлення**

На підприємствах, що використовують класичну електропроводку, зміна розташування машин, додавання нового обладнання та передача енергії на нові ділянки є важливими проблемами, пов'язаними з високими витратами для діючих систем. Шинопровідні системи E-Line завдяки своїй модульній конструкції та відмінним характеристикам забезпечують легкі, економічні, швидкі та сучасні рішення для змін планування на підприємствах. Усі зміни та доповнення легко здійснюються без зупинки роботи підприємства.

- **Тривалість служби**

Шинопровідні системи E-Line не потребують обслуговування. Усі компоненти систем мають модульну конструкцію та легко знімаються й встановлюються повторно. За потреби всю систему можна легко перенести в інше місце.

- **Сучасний зовнішній вигляд**

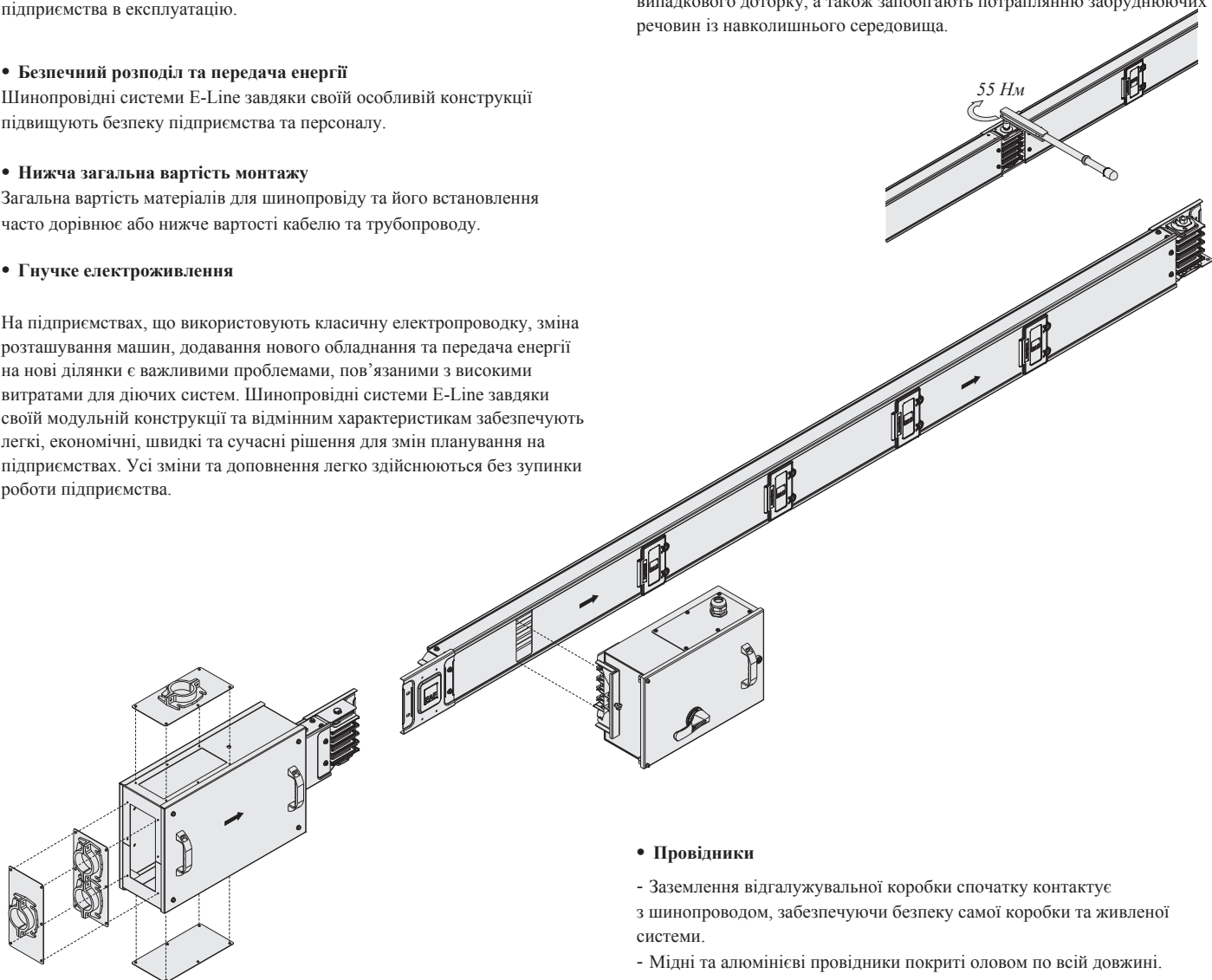
Окрім своїх функціональних переваг, шинопровід E-Line KO-II також створює сучасний облік будівель, у яких він використовується.

- **Економічність**

Кабельні канали та кабельні роботи повністю виключаються, головні та допоміжні (розподільчі) щити зменшуються до мінімальних розмірів, а загальна вартість монтажу значно знижується.

- **Точки підключення**

Електроживлення може подаватися лише через відгалужувальні коробки E-Line KO-II. За потреби не використані точки підключення можуть бути закриті пломбами. Пилезахисні кришки захищають систему від випадкового доторку, а також запобігають потраплянню забруднюючих речовин із навколишнього середовища.



- **Провідники**

- Заземлення відгалужувальної коробки спочатку контактує з шинопроводом, забезпечуючи безпеку самої коробки та живленої системи.
- Мідні та алюмінієві провідники покриті оловом по всій довжині.
- Переріз нейтрального провідника такий же, як і у фазних провідників.
- За запитом лінійка KO-II може бути виготовлена з 5 провідниками.

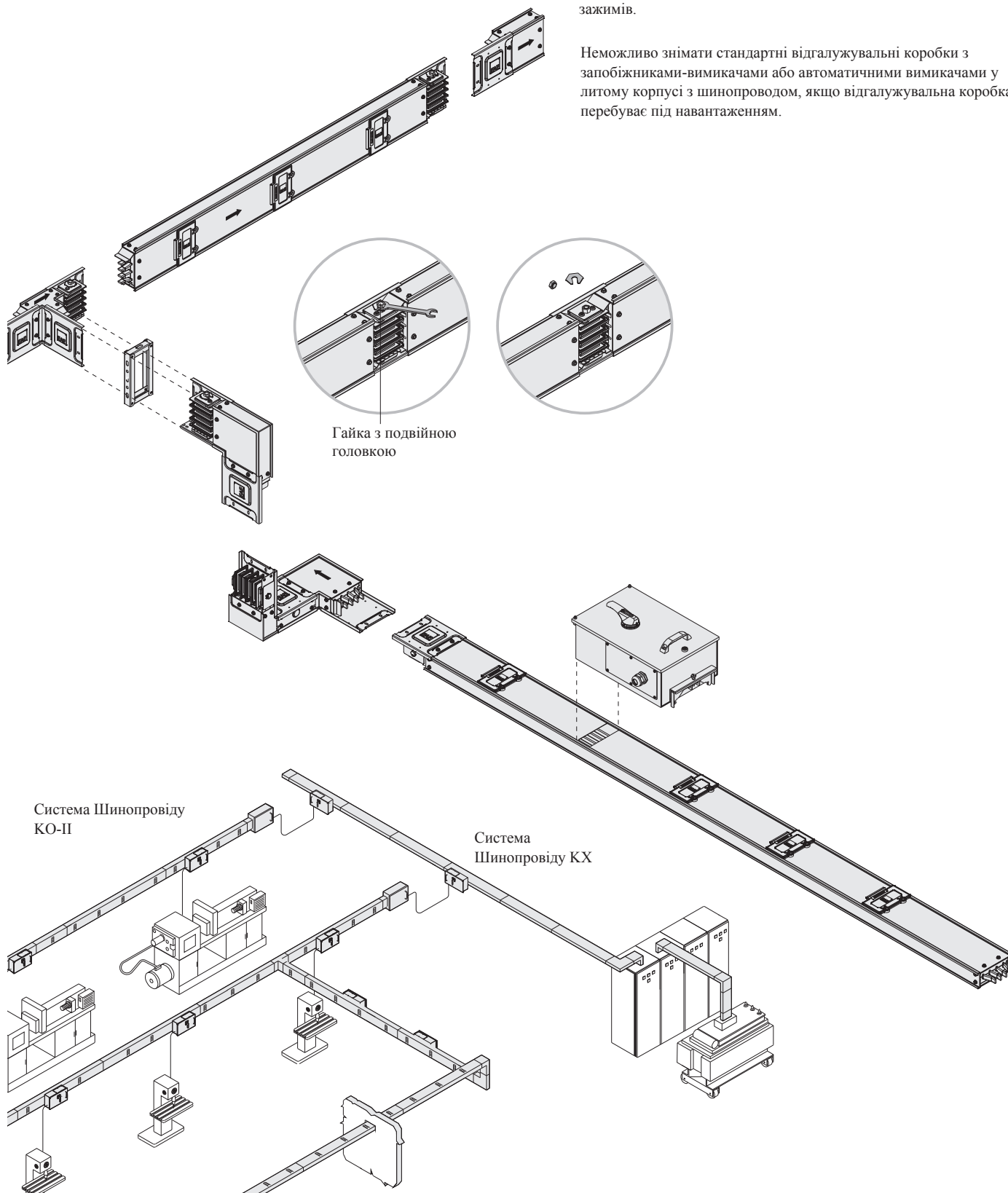
• "З'єднання з одним болтом (One Bolt Joint)"

Шинопроводи E-Line KO-II легко монтуються за рахунок затягування "одноболтового з'єднання". Пружинні шайби Белвіля на обох кінцях болта зберігають початковий контактний тиск, забезпечуючи більш надійне з'єднання.

• Відгалужувальні коробки

Відгалужувальні коробки можуть забезпечувати живлення до 400 А. Стандартні відгалужувальні коробки оснащені механізмом блокування, який запобігає відкриттю кришки коробок до відключення живлення. Відгалужувальні коробки легко монтуються на шинопроводі без будь-якого додаткового монтажного обладнання. Відгалужувальні коробки кріпляться до шинопроводу E-Line KO-II за допомогою вбудованих фіксуючих зажимів.

Неможливо знімати стандартні відгалужувальні коробки з запобіжниками-вимикачами або автоматичними вимикачами у литому корпусі з шинопроводом, якщо відгалужувальна коробка перебуває під навантаженням.



Проектування та розробка проекту

Під час проектування системи електричного розподілу з E-Line KO-II потрібно враховувати кілька приблизних параметрів:

- Розташування, кількість, тип та приблизні потужності навантажень,
- Потужності трансформаторів та їх струму короткого замикання,
- Коефіцієнт використання =
- Координація системи з іншими розподільчими системами (опалення, вода тощо)
- Визначення маршруту E-Line KO-II на планах,
- Вибір відповідних опорних кріплень,
- За потреби координація ліній E-Line KX, E-Line MK, E-Line KAM-KAP E-Line KY з трасами E-Line KO-II.

Номинальний струм

Струм обирається з урахуванням коефіцієнта одночасності, сумарної потужності навантажень та падіння напруги:

$$I_B = \frac{P \cdot \alpha}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi}$$

I_B = Робочий струм (A)

P = Встановлена потужність (W)

α = Коефіцієнт використання

U = Напруга харчування

- Спочатку обирається тип шинопровіду KO із номінальним струмом, що дорівнює або перевищує розрахунковий струм I_B .

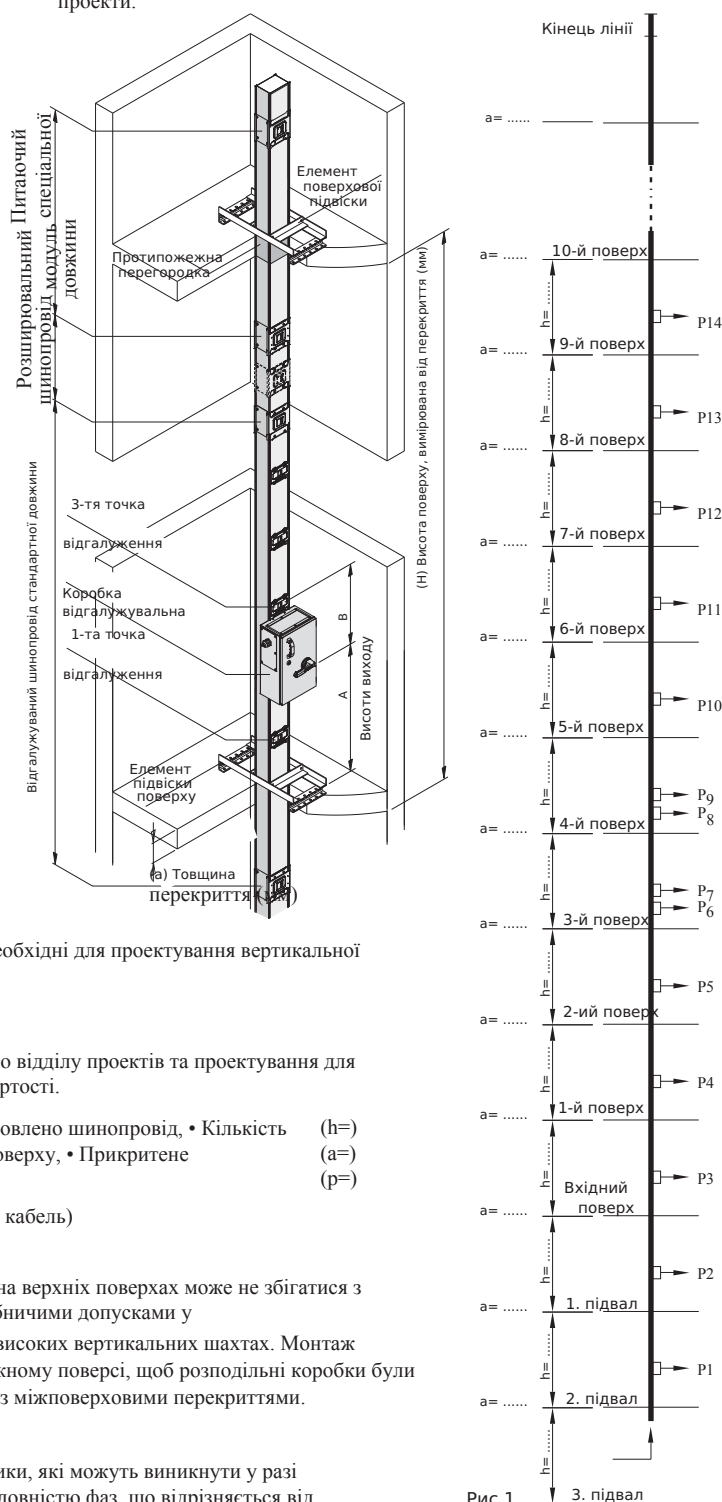
Потім виконується перевірка падіння напруги для обраного типу E-Line KO-II. Якщо умови не виконуються, обирається шинопровід більшого перерізу.

Вибір коефіцієнта одночасності (α)

Коефіцієнт одночасності (diversity factor) залежить від типу живлених навантажень. Зазвичай його значення становить близько 0,7 або нижче. Для ліній, що живлять освітлення та електродвигуни, він зазвичай перевищує 0,6. На зварювальних виробництвах автомобільних заводів може знижуватися до 0,5. У лініях, що живлять лише одну крупну навантаження, може бути рівним 1.

Застосування

Системи шинопроводів E-Line KO-II використовуються як у горизонтальних, так і у вертикальних установках. Оскільки будівлі мають різну архітектуру, для них потрібно розробляти індивідуальні проекти.



Вертикальне проектування

Інформація на цій сторінці коротко пояснює дані, необхідні для проектування вертикальної системи розподілу.

Попереднє проектування та аналіз вартості

Наведені нижче дані мають бути надіслані до нашого відділу проектів та проектування для виконання попереднього проектування та аналізу вартості.

- Розташування та розміри шахти, в якій буде встановлено шинопровід, Кількість поверхів, висота та товщина перекриттів кожного поверху, Прикритення навантаження для кожного поверху, (h=) (a=) (p=)
- Тип живлення вертикальної лінії (шинопровід або кабель)



Розташування вікон або точок відгалуження на верхніх поверхах може не збігатися з висотою поверхів, товщиною перекриттів та виробничими допусками у багатолинійних шинопроводів при використанні у високих вертикальних шахтах. Монтаж повинен тривати із виконанням вимірювань на кожному поверсі, щоб розподільні коробки були вирівняні та щоб точки відгалуження не збігалися з міжповерховими перекриттями.

■ EAE не несе відповідальності за можливі ризики, які можуть виникнути у разі використання продукції з нашого каталогу з послідовністю фаз, що відрізняється від стандартної, вказаної в каталозі.

E-LINE KO-II

Система кодування замовлень



ТИП ШИНОПРОВІДУ

Алюміній А Мідь С

ТИП ПРОВІДНИКА

КОД ШИНОПРОВІДУ

Номінальний струм		Код шинопровіду	Сечення шин, мм
Алюмінієвий	160	01	6x20
	250	02	6x25
	315	03	6x30
	400	04	6x50
	500	05	6x62,5
	600	06	6x75
	800	08	6x110
Мідний	250	02	6x20
	315	03	6x25
	400	04	6x30
	600	06	6x50
	800	08	6x75

IP 55

5

СТУПІНЬ ЗАХИСТУ

КОНФІГУРАЦІЯ ПРОВІДНИКІВ

Кількість провідників	Код	Конфігурація								
		L1	L2	L3	N	PE	½ PE	CPE	½ CPE	PE (Корпус)
4-провідниковий	4	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓
5-провідниковий	5	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
4 ½-провідниковий	6	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓
5-і провідниковий (CPE)	7	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	✓
4 ½-провідниковий (CPE)	9	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓

ТИП ШИНОПРОВІДУ
ТИП ПРОВІДНИКА
КОД ШИНОПРОВІДУ
СТУПІНЬ ЗАХИСТУ
КОНФІГУРАЦІЯ ПРОВІДНИКА
НЕФАРБОВАНИЙ / ФАРБОВАНИЙ
ТИП МОДУЛЯ

KO A 06 5 5 - II - B - DDT

ТИП МОДУЛЯ

Секція стандартного розміру	Секція	STD
нестандартного розміру	Фідер	X
стандартного розміру	Фідер	FTD
нестандартного розміру		FX
Поворот вправо		R
Поворот вліво		L
Поворот вниз		D
Поворот вгору		U
Комбінований поворот вправо вгору		KRU
Комбінований поворот вліво вгору		KLU
Комбінований поворот вправо вниз		KRD
Комбінований поворот вліво вниз		KLD
Комбінований поворот вправо вгору		KUR
Комбінований поворот вліво вгору		KUL
Комбінований поворот вправо вниз		KDR
Комбінований поворот вліво вниз		KDL
Вертикальне відгалуження вгору		UV
Вертикальне відгалуження вниз		DV
Горизонтальне відгалуження вправо		RH
Горизонтальне відгалуження вліво		LH
T-образний відвідник		T
Хрестоподібний відгалужувач		DD
Редукція		RD
Кінцевий елемент		S
Горизонтальна компенсація		YDT
Вертикальна компенсація		DDT
Гнучкий елемент		F
Блок живлення 1		B1
Блок живлення 2		B2
Центральний живильний блок 1		BO1
Центральний живильний блок 2		BO2
Підключення до панелі		P10
Підключення до панелі		P11

ФАРБОВАНІСТЬ

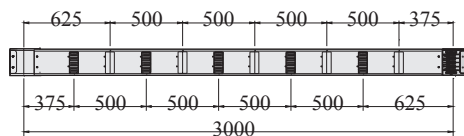
НЕФАРБОВАНИЙ / -
ФАРБОВАНИЙ В

Номинальний струм	In	A	Алюмінієвий провідник (KOA)								Мідний провідник (KOC)				
			160	250	315	400	500	600	800		250	315	400	600	800
Код шинопровіду			01	02	03	04	05	06	08		02	03	04	06	08
Стандарти			IEC 61439-6, TS EN 61439-6, IEC 61439-1, TS EN 61439-1												
Номинальна напруга ізоляції	Ui	V	1000												
Макс. номинальна робоча напруга	Ue	V	1000												
Номинальна частота	f	Hz	50												
Ступінь забруднення	3														
Ступінь захисту	IP	55													
Стійкість до механічних впливів (IK код)	Plug-in ШИНОПРОВОД IK09														
Заходи захисту людей	Базовая защита (HD 60364-4-41, clause A1)														
Номинальний кратковременний струм (1с)	I _{cw}	kA _(rms)	10	15	15	30	30	35	35	18	18	25	35	35	
Номинальний піковий витривалий струм	I _{pk}	kA	17	30	30	63,5	63,5	73,5	73,5	36	36	52,5	73,5	73,5	
Номинальний кратковременно витривалий струм (N) (1с)	I _{cw}	kA	6	9	9	18	18	21	21	10,8	10,8	15	21	21	
Номинальний піковий струм, що витримується (N)	I _{pk}	kA	10,2	15,3	15,3	36	36	44,1	44,1	21,6	21,6	30	44,1	44,1	
Номинальний короткочасно струм, що витримується (PE) (1с)	I _{cw}	kA	6	9	9	18	18	21	21	10,6	10,6	15	21	21	
Номинальний піковий струм, що витримується (PE)	I _{pk}	kA	10,2	15,3	15,3	36	36	44,1	44,1	21,6	21,6	30	44,1	44,1	
УЗАГАЛЬНЕНІ ПАРАМЕТРИ ФАЗНОГО ПРОВІДНИКА ЗА НОМІНАЛЬНОГО СТРУМУ In															
Опір за температури провідника 20 °C	R ₂₀	mW/m	0,314	0,238	0,200	0,115	0,094	0,075	0,049	0,170	0,135	0,109	0,066	0,044	
Опір за температури навколишнього повітря 35 °C	R	mW/m	0,379	0,309	0,271	0,151	0,127	0,104	0,066	0,213	0,172	0,145	0,090	0,061	
Реактивний опір (не залежить від температури)	X	mW/m	0,169	0,158	0,147	0,111	0,094	0,083	0,064	0,171	0,159	0,147	0,112	0,085	
Повні опори прямої та зворотної послідовності за температури навколишнього повітря 35 °C	Z	mW/m	0,415	0,347	0,308	0,188	0,158	0,133	0,092	0,273	0,234	0,206	0,143	0,104	
Повні опори прямої та зворотної послідовності за температури провідника 20 °C	Z ₂₀	mW/m	0,356	0,286	0,248	0,160	0,133	0,112	0,081	0,241	0,208	0,183	0,130	0,096	
Номинальні втрати потужності за 35 °C		mW/m	29,0	56,2	78,1	69,0	91,4	110,0	123,8	38,3	49,5	67,9	94,0	112,5	
Опір постійному струму за температури провідника 20 °C для фаз	R _{ort_{ph}}	mW/m	0,292	0,221	0,189	0,108	0,087	0,072	0,043	0,151	0,119	0,098	0,058	0,039	
Опір постійному струму за температури провідника 20 °C для нейтралі	R _N	mW/m	0,292	0,219	0,188	0,111	0,089	0,072	0,044	0,152	0,119	0,098	0,059	0,039	
Опір постійному струму за температури провідника 20 °C для PE	R _{PE}	mW/m	0,320	0,303	0,295	0,273	0,318	0,296	0,232	0,299	0,305	0,302	0,255	0,240	
ОБЧИСЛЕННЯ															
L1,L2,L3,N		mm ²	120	150	180	300	375	450	660	120	150	180	300	450	
PE (для 4 ½ провідників)		mm ²	60	75	90	150	187,5	225	330	60	75	90	150	225	
PE (для 5 провідників)		mm ²	120	150	180	300	375	450	660	120	150	180	300	450	
Переріз корпусу (листовий метал)		mm ²	583	593	603	643	668	693	730	583	593	603	643	693	
Розміри провідників		mmxmm	6x20	6x25	6x30	6x50	6x62,5	6x75	6x110	6x20	6x25	6x30	6x50	6x75	
Маса шинопровіду (4 провідники) (1)		kg/m	7	7,5	8	10	11	12	15,1	10	11	12,5	16	18	
Маса шинопровіду (5 провідників) (1)		kg/m	7,3	8	8,7	11	12	13	17	11	12,5	14	19	21	
СЕРЕДНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕТЛІ "ФАЗА-НУЛЬ"															
Повний опір нульової послідовності															
Повний опір нульової послідовності за температури провідника 20°C	Z(0) b20phN	mW/m	1,669	1,374	1,223	0,815	0,670	0,581	0,411	1,177	1,013	0,897	0,625	0,464	
Повний опір нульової послідовності за температури провідника 20°C	Z(0) b20phPE	mW/m	2,209	1,834	1,696	1,408	1,443	1,256	1,003	1,818	1,608	1,453	1,181	1,052	
Повний опір нульової послідовності за температури довкілля 35°C	Z(0) bphN	mW/m	1,925	1,651	1,497	0,956	0,796	0,699	0,473	1,319	1,137	1,014	0,703	0,516	
Повний опір нульової послідовності за температури довкілля 35°C	Z(0) bphPE	mW/m	2,590	2,277	2,167	1,753	1,874	1,669	1,294	2,167	1,952	1,814	1,530	1,386	
АКТИВНІ ТА РЕАКТИВНІ ОПОРИ															
Опір за температури провідника 20°C	Rb20phph	mW/m	0,627	0,475	0,408	0,239	0,191	0,159	0,098	0,335	0,265	0,222	0,134	0,091	
Опір за температури провідника 20°C	Rb20phN	mW/m	0,648	0,496	0,428	0,258	0,204	0,169	0,105	0,359	0,287	0,242	0,148	0,101	
Опір за температури провідника 20°C	Rb20phPE	mW/m	0,837	0,777	0,745	0,606	0,570	0,506	0,401	0,709	0,656	0,612	0,495	0,417	
Опір за температури навколишнього повітря 35°C	Rbphph	mW/m	0,763	0,623	0,552	0,315	0,259	0,221	0,134	0,419	0,340	0,294	0,185	0,127	
Опір за температури навколишнього повітря 35°C	RbphN	mW/m	0,788	0,651	0,580	0,340	0,277	0,236	0,143	0,449	0,369	0,321	0,204	0,141	
Опір за температури навколишнього повітря 35°C	RbphPE	mW/m	1,018	1,019	1,010	0,799	0,774	0,706	0,544	0,886	0,843	0,812	0,684	0,580	
Реактивний опір (не залежить від температури)	Xbphph	mW/m	0,331	0,308	0,282	0,212	0,178	0,158	0,123	0,328	0,302	0,277	0,210	0,159	
Реактивний опір (не залежить від температури)	XbphN	mW/m	0,441	0,418	0,389	0,299	0,249	0,224	0,179	0,441	0,412	0,382	0,296	0,228	
Реактивний опір (не залежить від температури)	XbphPE	mW/m	0,438	0,460	0,442	0,384	0,327	0,304	0,268	0,453	0,445	0,421	0,359	0,295	

Маса з'єднань врахована з розрахунку 1/3 маси з'єднання у зазначеній вазі на метр.

E-LINE KO-II

Секції стандартні прямі



Електроживлення до 400 А може подаватися від шинопровіду за допомогою відгалужувальних коробок.

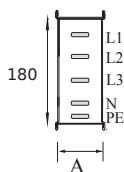
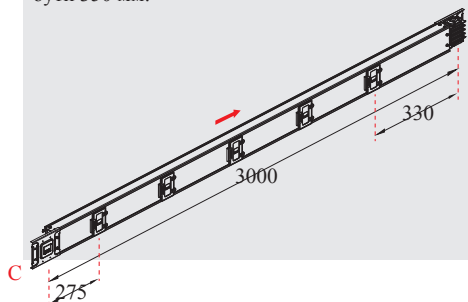
Шинопровід E-Line KO-II

виготовляється стандартною довжиною 3 м. На запит можуть виготовлятися спеціальні довжини.

- Під час замовлення спеціальних вікон для підключення (plug-in) необхідно враховувати, що встановлювані відгалужувальні коробки не повинні перекривати одна одну.

- Варіанти пластикових відгалужувальних коробок:

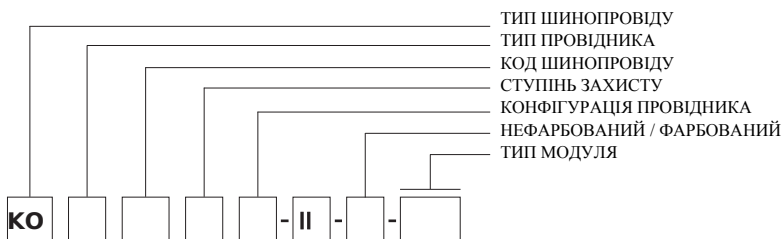
Мінімальна відстань до першого вікна підключення має бути 275 мм, Мінімальна відстань до останнього вікна підключення має бути 350 мм.



Сила струму	Алюміній	Мідь
(А)	(А) мм	(А) мм
160	70	-
250	75	70
315	80	75
400	100	80
500	112	-
600	125	100
800	160	125

Таблиця розмірів перерізів шинопровіду

Для оформлення замовлення виробів нестандартних розмірів зверніться до нашої компанії.



Приклад замовлення: 250 А, Алюміній, Plug-in, IP 55, 4-провідниковий
KOA 0254-II-STD

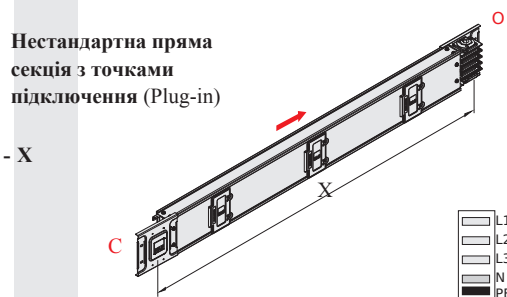
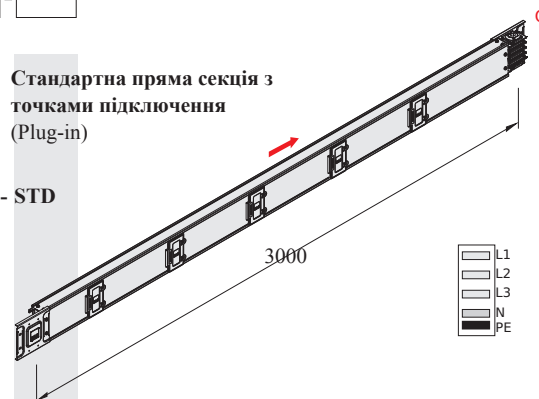
Приклад замовлення: 400 А, Мідь, Plug-in, IP 55, 850 мм. 5-провідниковий
KOC 0455-II-85

Мінімальна виготовлювана О нестандартна довжина шинопровіду Plug-in становить 1000 мм.

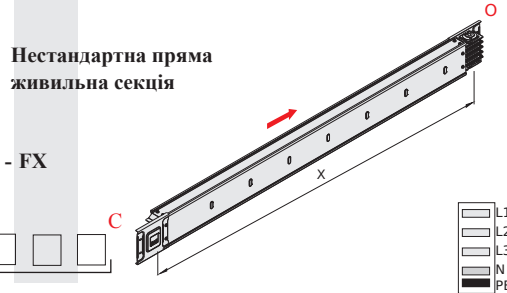
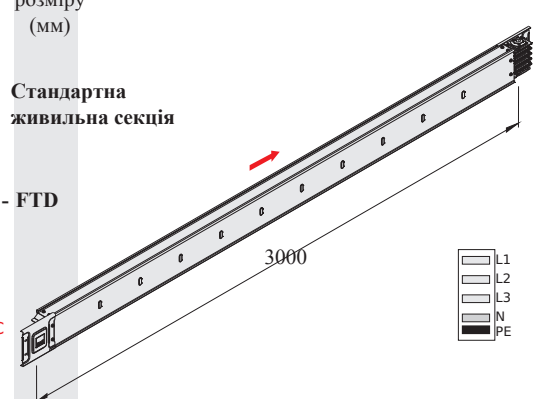
Приклад замовлення: 315 А, Алюміній, питаючий, IP 55, 5-провідниковий
KOA 0355-II-FTD

Приклад замовлення: 160 А, Алюміній, живлячий, IP 55, 600 мм, 4-провідний
KOA 0154-II-60

Мінімальна виготовлювана нестандартна довжина шинопровіду Feeder становить 350 мм.



X довжина модуля нестандартного розміру (мм)

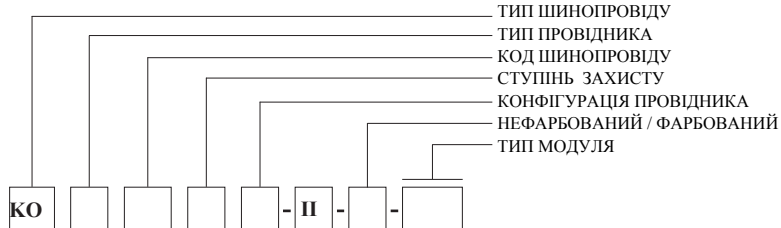


X довжина модуля нестандартного розміру (мм)

E-LINE KO-II

Поворотні секції

Струм	A	B
Алюміній	160	180
	250	185
	315	190
	400	210
	500	222
	600	235
Мідь	250	180
	315	185
	400	190
	600	210
	800	235



Приклад замовлення:
250 А, Алюміній, IP 55,
4-провідниковий
KOA 0254-II-R

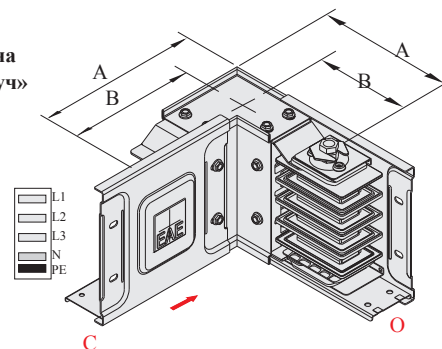
Приклад
замовлення: 600 А,
Мідь, IP 55,
5-провідниковий
KOA 0655-II-L

Приклад замовлення:
400 А, Алюміній, IP 55,
4-провідниковий
KOA 0454-II-D

Приклад замовлення:
600 А, Мідь, IP 55,
5-провідниковий
KOA 0655-II-U

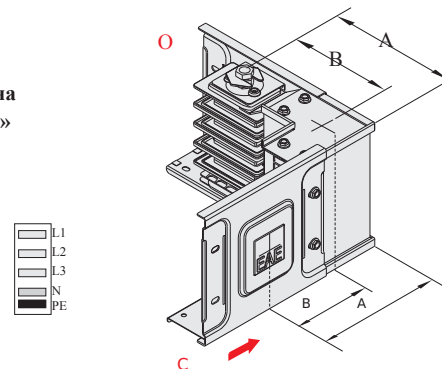
Секція
поворотна
«праворуч»

- R



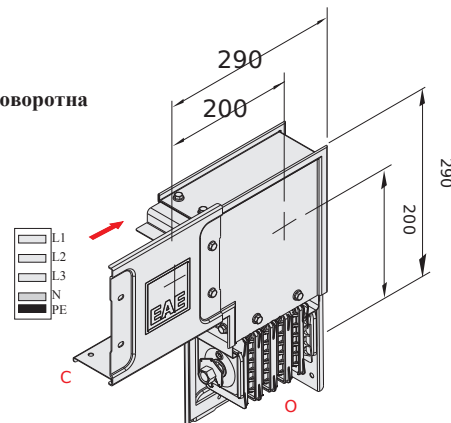
Секція
поворотна
«ліворуч»

- L



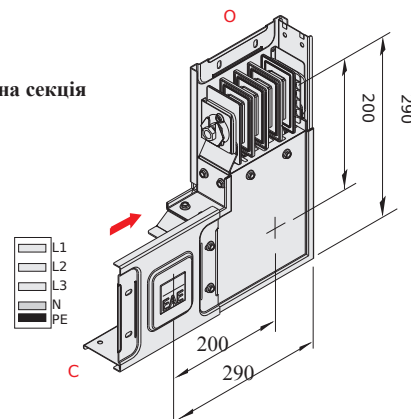
Секція поворотна

- D



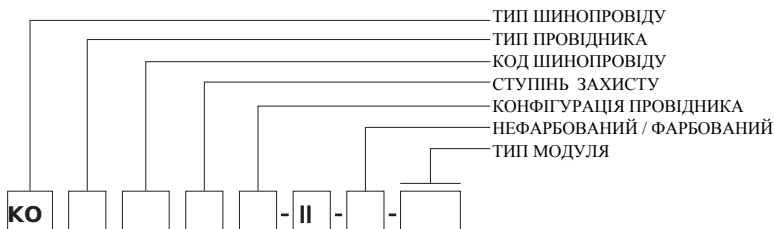
Поворотна секція
«зверху»

- U



E-LINE KO-II

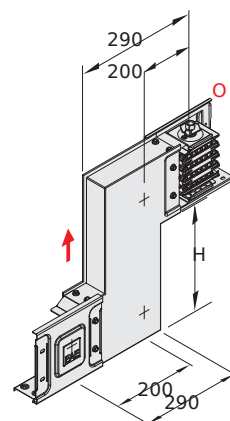
Поворотні секції



H= мін. 200 мм. Приклад замовлення: 250 А, Алюміній, IP 55, 4-провідниковий
KOA 0254 -II- UV

Секція Z-образна верх

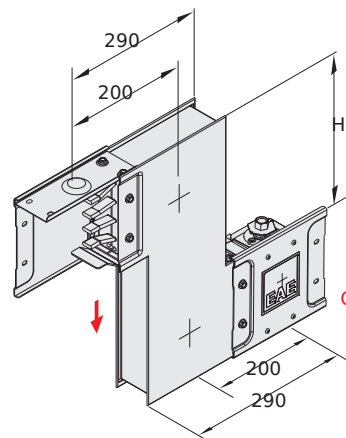
- UV



H= мін. 200 мм. Приклад замовлення: 400 А, Мідь, IP 55, 5-провідниковий
KOC 0455 -II- DV

Секція Z-образна вниз

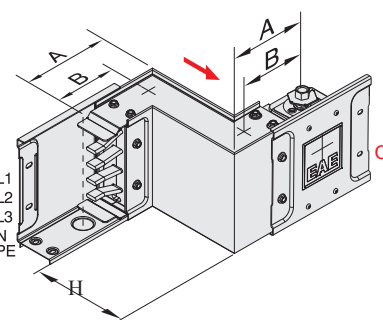
- DV



H= мін. 150 мм. Приклад замовлення: 315 А, Алюміній, IP 55, 5-провідниковий
KOA 0355 -II- RH

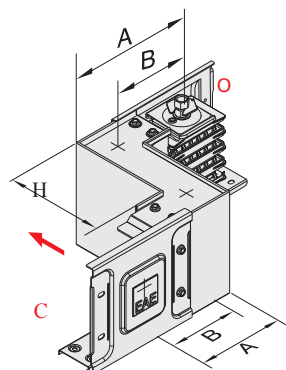
Секція Z-образна вправо

- RH



Секція Z-образна вліво

- LH

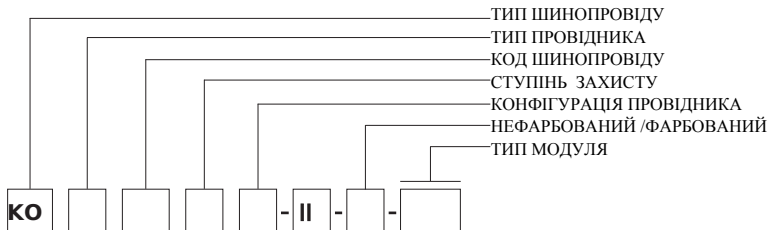


Струм	A	B
Алюміній	160	180
	250	185
	315	190
	400	210
	500	222
	600	235
Мідь	800	270
	250	180
	315	185
	400	190
	600	210
	800	235

H= мін. 150 мм. Приклад замовлення: 160 А, Алюміній, IP 55, 4-провідниковий
KOA 0154-II-LH

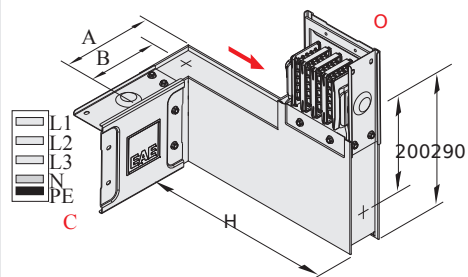
E-LINE KO-II

Поворотні секції



H= мін. 200 мм.
Приклад замовлення:
250 А, Алюміній, IP 55,
4-провідниковий
KOA 0254-II-KRU

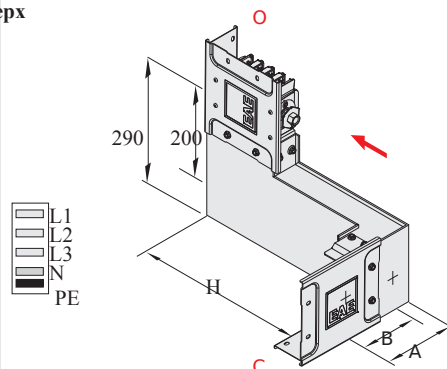
Секція комбінована
Z-образна
право-верх
- KRU



H= мін. 200 мм. Приклад
замовлення: 400 А, Мідь,
IP 55, 5-провідниковий

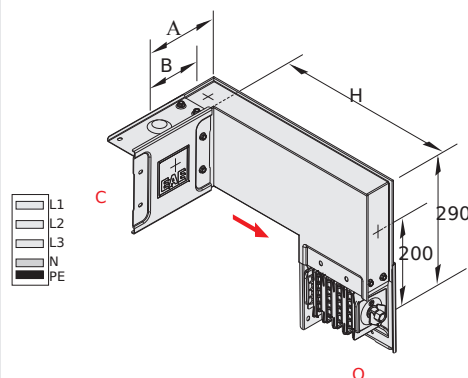
KOC 0455-II-KLU

Секція комбінована
Z-образна
ліво-верх
- KLU



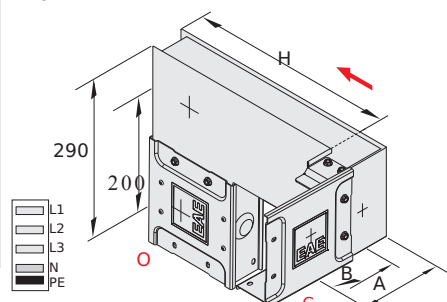
Комбінована секція Z-
подібна вправо-вниз

- KRD



Комбінаційна секція
Z-образна
увище-вниз

- KLD



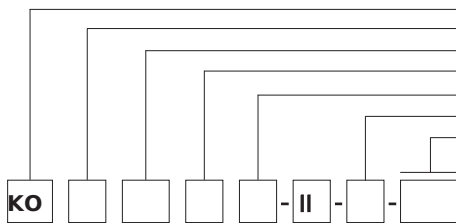
Струм	A	B
Алюміній	160	180
	250	185
	315	190
	400	210
	500	222
	600	235
Мідь	250	180
	315	185
	400	190
	600	210

H= мін. 200 мм. Приклад
замовлення: 315 А,
Алюміній, IP 55,
5-провідниковий
KOA 0355-II-KRD

H= мін. 200 мм. Приклад
замовлення: 160 А,
Алюміній, IP 55,
4-провідниковий
KOA 0154-II-KLD

E-LINE KO-II

Поворотні секції



ТИП ШИНОПРОВІДУ
ТИП ПРОВІДНИКА
КОД ШИНОПРОВІДУ
СТУПІНЬ ЗАХИСТУ
КОНФІГУРАЦІЯ ПРОВІДНИКА
НЕФАРБОВАНИЙ /ФАРБОВАНИЙ
ТИП МОДУЛЯ



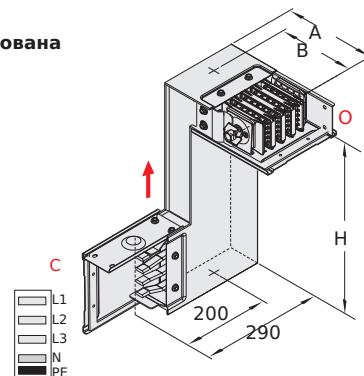
H= мин. 200 мм.

Приклад замовлення:
250 А, Алюміній, IP 55,
4-провідниковий

KOA 0254 -II- KUR

**Секція комбінована
Z-образна
вгору-прав**

- KUR

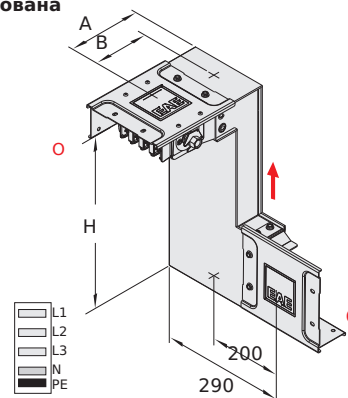


H= мин. 200 мм. Приклад
замовлення: 400 А, Мідь, IP 55,
5-провідниковий

KOC 0455 -II- KUL

**Секція комбінована
Z-образна
вгору-ліворуч**

- KUL



Струм	A	B
Алюміній	160	180
	250	185
	315	190
	400	210
	500	222
	600	235
	800	270
Мідь	250	180
	315	185
	400	190
	600	210
	800	235

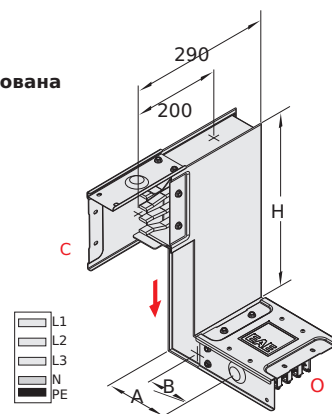
H= мин. 200 мм.

Приклад замовлення:
315 А, Алюміній, IP 55,
5-провідниковий

KOA 0355 -II- KDR

**Секція комбінована
Z-форма
униз-право**

- KDR



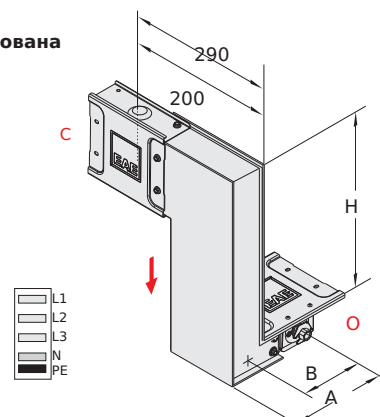
H= мин. 200 мм.

Приклад замовлення:
160 А, Алюміній, IP 55,
4-провідниковий

KOA 0154-II-KDL

**Секція комбінована
Z-форма
униз-ліво**

- KDL



E-LINE KO-II

Секції стандартні

Редукційна секція Використовується для зміни перерізу шинопровіду.

Примітка:

Вибір перехідної секції та захисту зі сторони меншого перерізу здійснюється замовником.

Таблиця зниження редукційних секцій

Провідники KOA - Al

Ном. струм, А	Код приєднуваного шинопровіду					
	160	250	315	400	500	600
250	✓	-	-	-	-	-
315	✓	✓	-	-	-	-
400	-	✓	✓	-	-	-
500	-	-	✓	✓	-	-
600	-	-	-	✓	✓	-
800	-	-	-	-	✓	✓

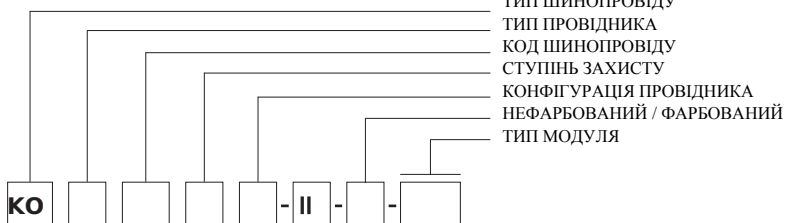
Провідники KOC - Cu

Ном. струм, А	Код приєднуваного шинопровіду			
	250	315	400	600
315	✓	-	-	-
400	✓	✓	-	-
600	-	✓	✓	-
800	-	-	✓	✓

Приклад замовлення:
250 А, Алюміній, IP 55,
4-провідниковий
KOC 0254-II-T

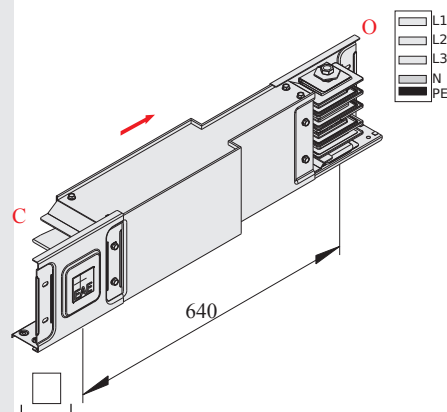
Приклад замовлення:
600 А, Алюміній, IP 55,
4-провідниковий
KOA 0654-II-DD

	С	А	В
Алюміній	160	290	145
	250	295	147
	315	300	150
	400	320	160
	500	332	166
	600	345	172
Мідь	800	380	190
	250	290	145
	315	295	147
	400	300	150
	600	320	160
	800	345	172



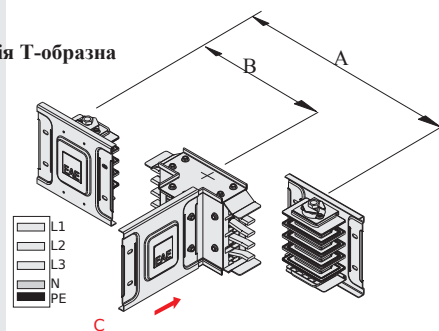
Редукційна секція

- RD



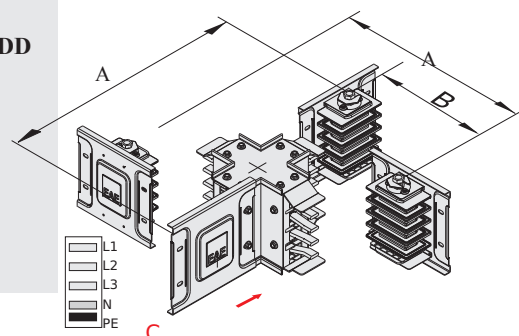
Секція Т-образна

- T



Секція Х-образна

- DD

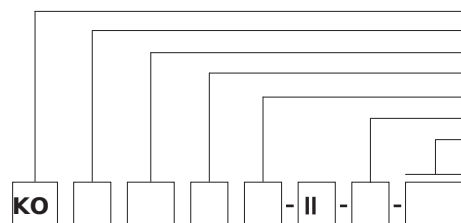


E-LINE KO-II

Сектори стандартні

Секція кінцева

Застосовується для закриття кінцевих ділянок ліній.

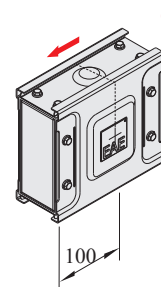


Приклад замовлення: 250 А, Мідь, IP 55, 5-провідниковий

KOC 0255 -II- S

Секція кінцева

- S



Секція горизонтальна компенсаційна

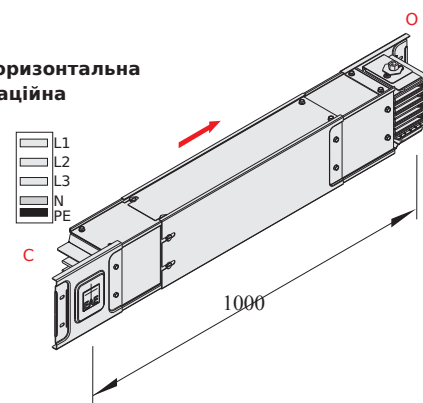
Використовується на довгих горизонтальних ділянках шинопровідів та при проходженні через деформаційні шви будівлі. (Застосування див. на стр. 27)

Приклад замовлення: 250 А, Алюміній, IP 55, 4-провідниковий

KOA 0254 -II- YDT

Секція горизонтальна компенсаційна

- YDT



Секція вертикальна компенсаційна

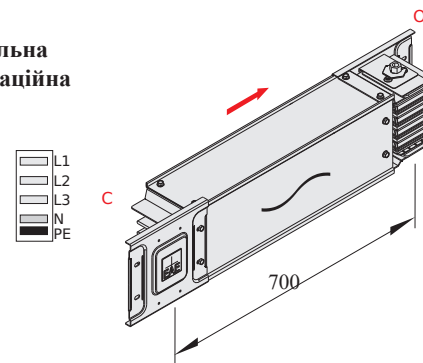
Використовується для вертикального прокладання шинопровідів в багатоповерхових будівлях. (Застосування див. на стр. 27)

Приклад замовлення: 250 А, Мідь, IP 55, 5-провідниковий

KOC 0255 -II- DDT

Секція вертикальна компенсаційна

- DDT



Гнучкі елементи

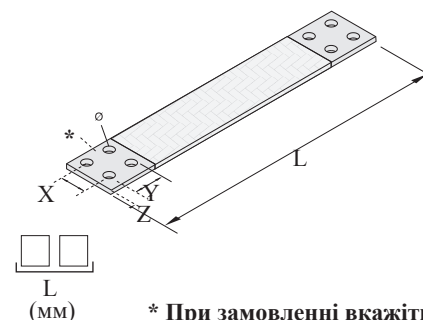
Використовуються у з'єднаннях панелей щитів із шинопроводами.

Приклад замовлення: 600 А, Алюміній, 4-жильний, 550 мм.

KOA 0454 -II- F55

Гнучкі елементи

- F

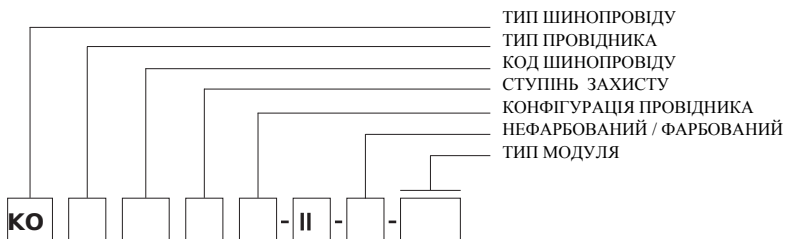


Для оформлення замовлення виробів нестандартних розмірів зверніться до нашої компанії.

* При замовленні вкажіть розміри X, Y, Z.

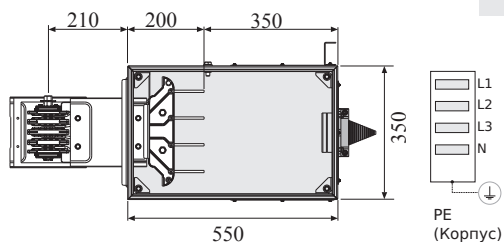
E-LINE KO-II

Блоки живлення

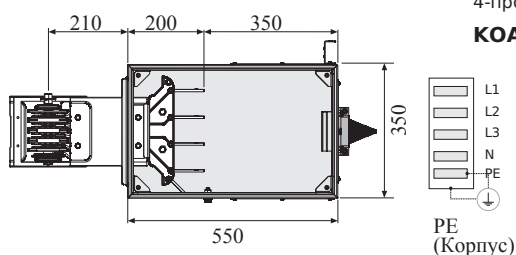


Приклад замовлення:
250 А, Мідь ІР 55,
5-провідниковий
KOC 0255-II-B1

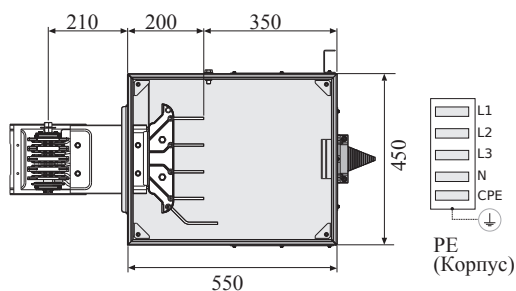
4-провідниковий



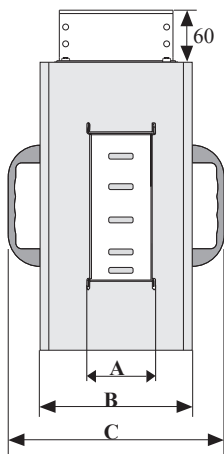
4,5 / 5 провідників РЕ



4,5 / 5 провідників СРЕ (чисте заземлення)

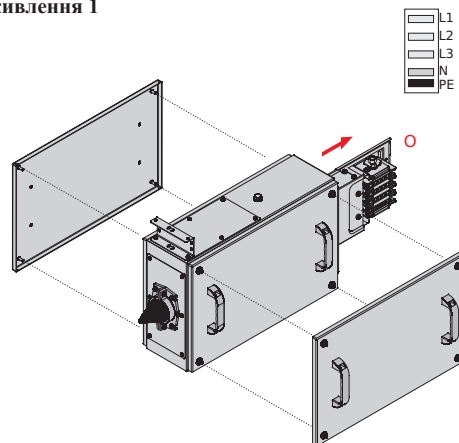


Струм	А	В	С
Алюміній	160	70	180
	250	75	180
	315	80	180
	400	100	180
	500	112	240
	600	125	240
	800	160	300
Мідь	250	70	180
	315	75	180
	400	80	180
	600	100	180
	800	125	240



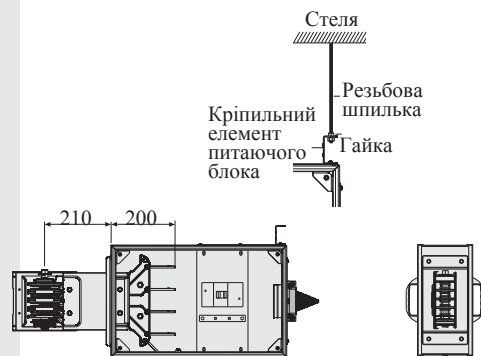
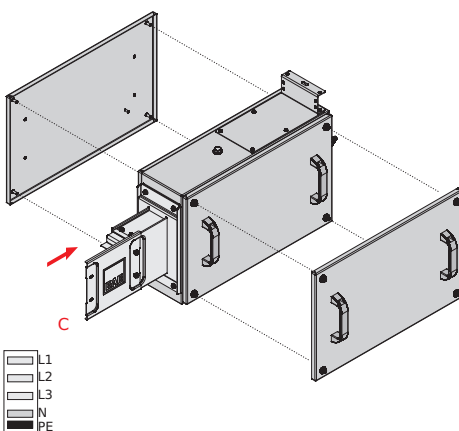
Блок живлення 1

- B1



Блок живлення 2

- B2



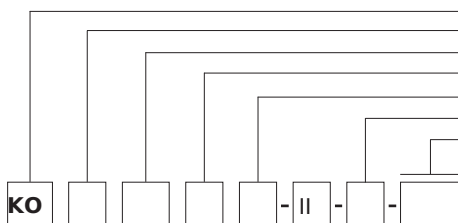
Зразок живильного блоку з автоматичним вимикачем MCCB

Для нестандартних модулів або застосувань із автоматичними вимикачами МСВ звертайтеся до нашої компанії.

E-LINE KO-II

Блоки живлення

Центральний блок живлення В0



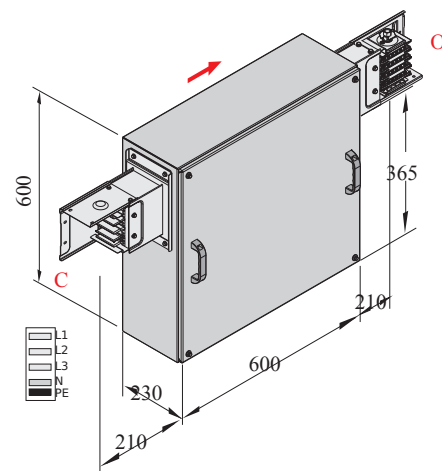
ТИП ШИНОПРОВІДУ
ТИП ПРОВІДНИКА
КОД ШИНОПРОВІДУ
СТУПІНЬ ЗАХИСТУ
КОНФІГУРАЦІЯ ПРОВІДНИКА
НЕФАРБОВАНИЙ / ФАРБОВАНИЙ
ТИП МОДУЛЯ



Центральний живильний блок В0 1

Приклад замовлення: 600
А, Алюміній, IP 55,
4-провідниковий
КОА 0654-II- В01

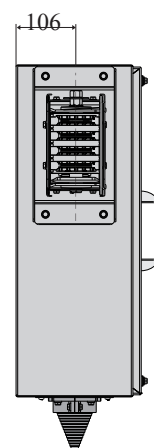
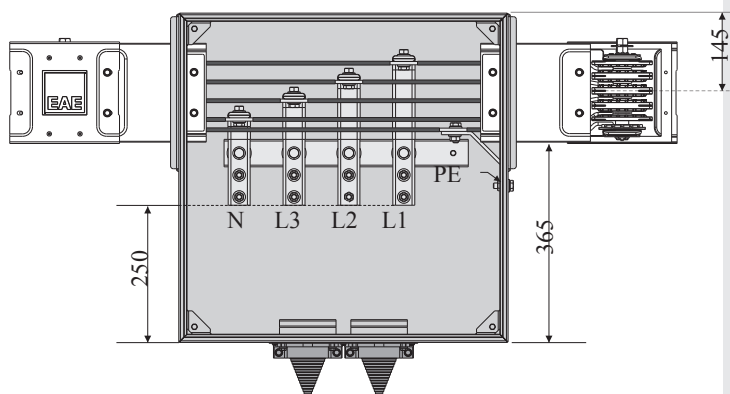
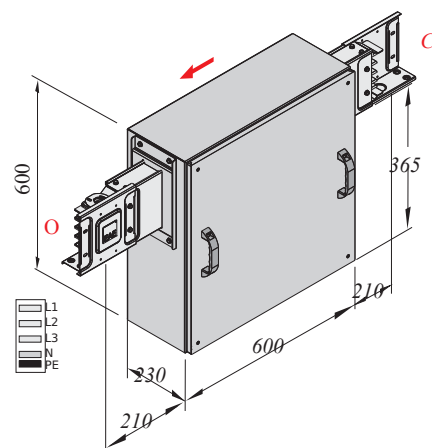
- В01



Центральний живильний блок В0 2

Приклад замовлення: 600
А, Алюміній, IP 55,
4-провідниковий
КОА 0654-II- В02

- В02

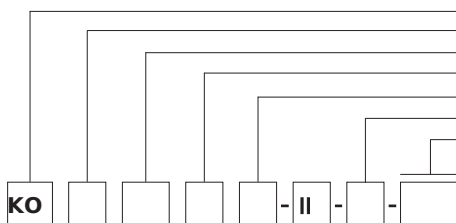


Для нестандартних модулів або застосувань з автоматичними вимикачами МСВ звертайтеся до нашої компанії.

E-LINE KO-II

Блоки живлення

Центральний блок живлення
KOA 800- KOC 800A



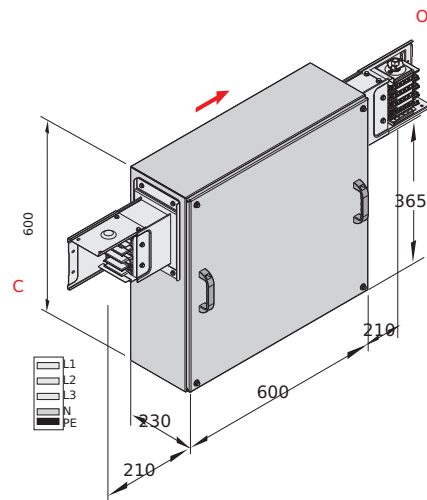
ТИП ШИНОПРОВІДУ
ТИП ПРОВІДНИКА
КОД ШИНОПРОВІДУ
СТУПІНЬ ЗАХИСТУ
КОНФІГУРАЦІЯ ПРОВІДНИКА
НЕФАРБОВАНИЙ / ФАРБОВАНИЙ
ТИП МОДУЛЯ



Центральний блок живлення BO 1

Приклад замовлення:
800 A, Мідь IP 55,
4-провідниковий
KOC 0854 -II- BO1

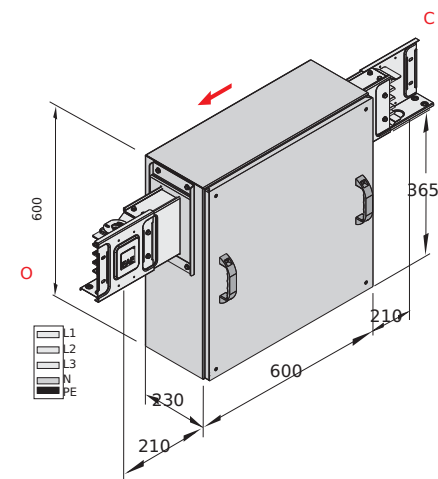
- BO1



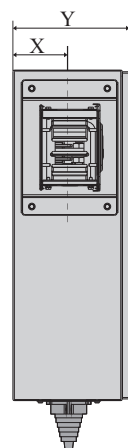
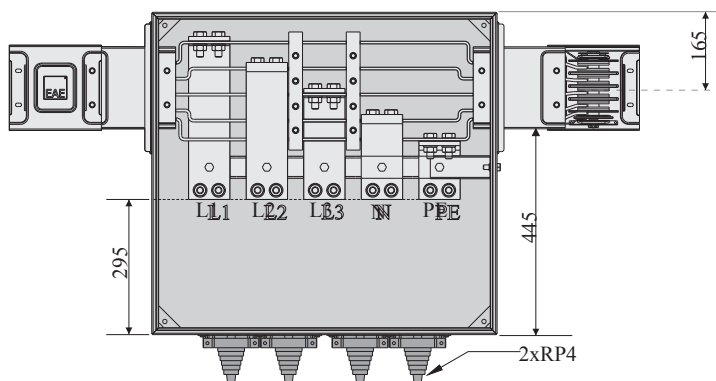
Центральний блок живлення BO 2

Приклад замовлення:
800 A, Мідь IP 55,
4-провідниковий KOC
0854 -II- BO2

- BO2



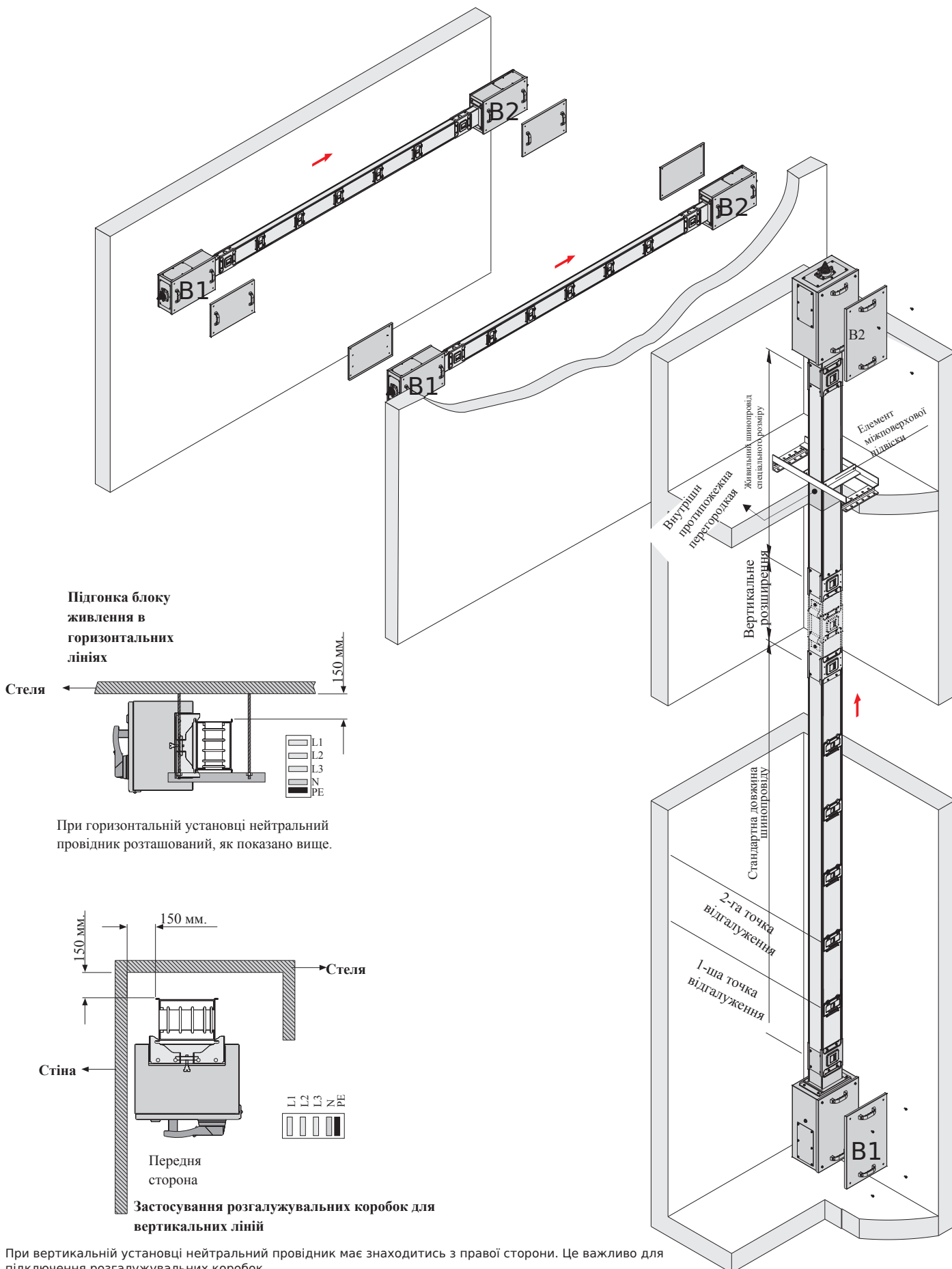
106



Стр. Ukrainian:	X	Y
KOA 800	145	292
KOC 800	120	247

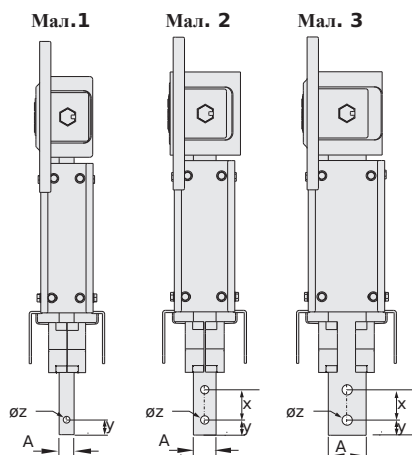
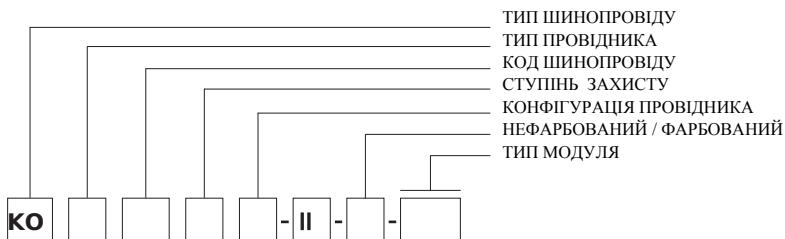
Для нестандартних модулів або застосувань з автоматичними вимикачами МСВ звертайтеся до нашої компанії.

Вибір блоку живлення



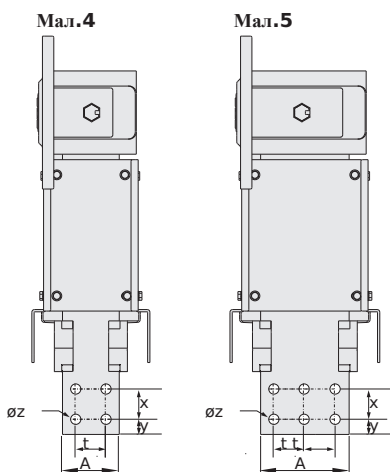
E-LINE KO-II

Панельні модулі



Приклад замовлення:
600 А, Алюміній, IP 55,
5-провідниковий

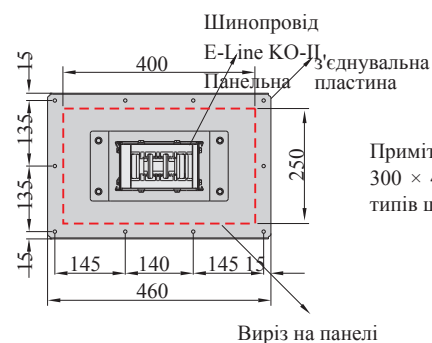
KOA 0655-II-P10



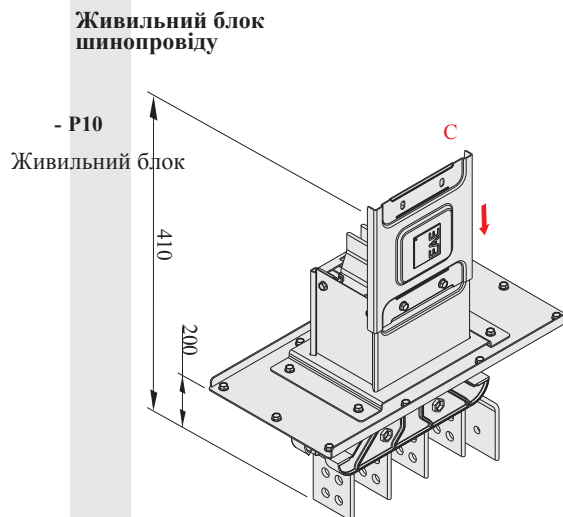
Приклад замовлення:
600 А, Алюміній, IP 55,
5-провідниковий

KOA 0655-II-P11

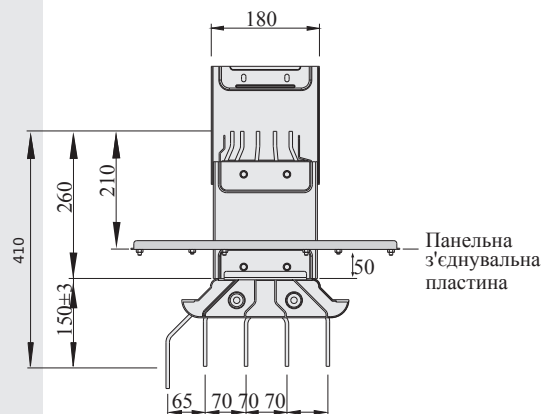
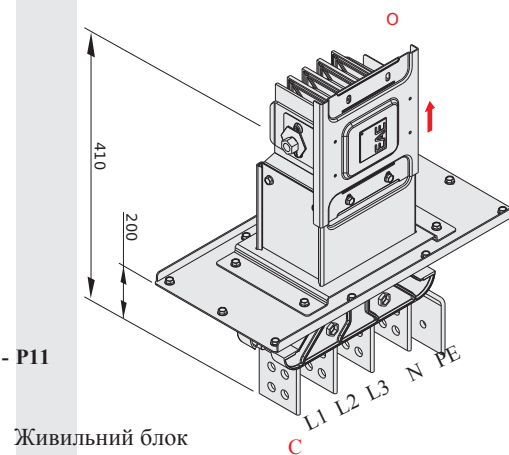
Струм	A	x	y	z	t	Рис-ок
Алюміній	160	20	40	20	9	- 1
	250	25	40	20	11	- 2
	315	30	40	20	11	- 2
	400	50	40	20	13	- 3
	500	62,5	40	20	13	- 3
	600	75	40	20	13	40 4
	800	110	40	20	13	40 5
Мідь	250	20	40	20	9	- 1
	315	25	40	20	11	- 2
	400	30	40	20	11	- 2
	600	50	40	20	13	- 3
	800	75	40	20	13	40 4



Примітка: розміри фланцевої пластини
300 × 460 мм є стандартними для всіх
типів шинопровідів.



Живильний блок панелі (щиту)



Для оформлення замовлення виробів нестандартних розмірів зверніться до нашої компанії.

E-LINE KO-II

Відгалужувальні коробки з запобіжними вимикачами (SYK)



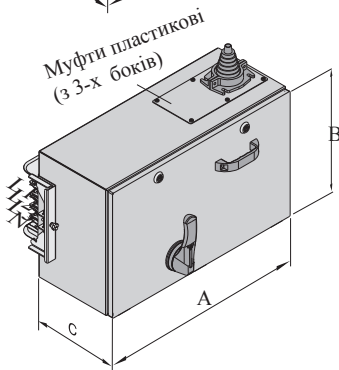
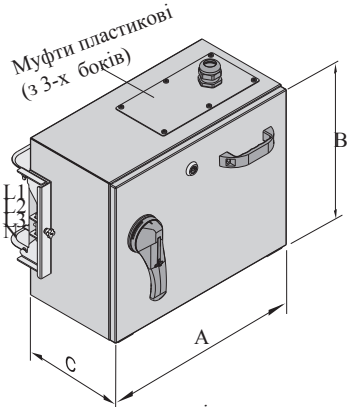
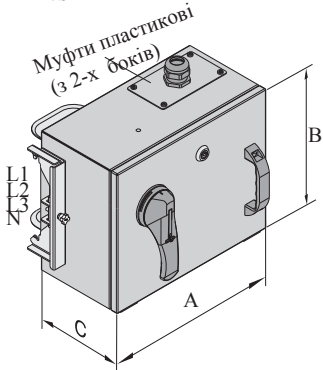
Стандартні пластини муфт

Тип матеріалу	Тип кабельного вводу	Код замовлення	Внутрішній діаметр (мм)
Метал. лист	---	RPO	---
Метал. лист	M32	RP1	25
Метал. лист	M40	RP2	32
Метал. лист	Спец.	RP3	63
Al	2хСпец.	RP4	63
Al	4хM25	RP5	18
Al	4хM32	RP6	25
Al	4хM40	RP7	32
Al	8хM32	RP8	25

KOP 1651-S

KOP 2551-S

KOP 4051-S



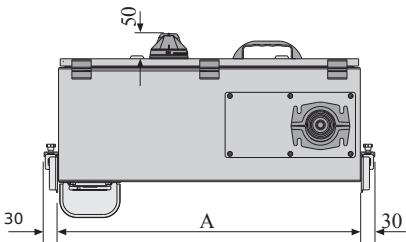
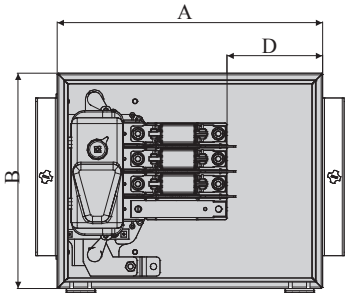
Вимикачі з запобіжниками (SYK)

Відгалужувальні коробки оснащені вимикачами EAE SYK, які:

- Можуть працювати під навантаженням
- Оснащені тримачами запобіжників типу NH
- Мають механізм блокування
- Передбачають можливість встановлення навісного замка

Струм (A)	A	B	C	D	Тип муфти	Розмір запобіжника	Елек-іс вимикачі	5W Код замовлення
KOP 160	370	300	195	135	RPK1	NH 00	KYA	3030205
KOP 250	480	380	245	150	RP2	NH 1	KYA	3030207
KOP 400	625	380	255	215	RP3	NH 3	SYK	3030314

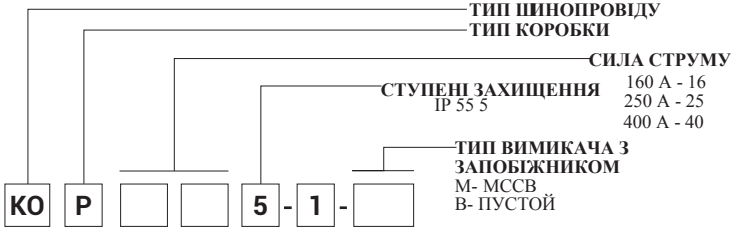
Розгалужувальні коробки можуть бути обладнані запобіжниками інших брендів на запит. У стандартному виконанні розгалужувальні коробки пофарбовані в червоний колір. Безперервний струм розгалужувальних коробок із запобіжниками не повинен перевищувати 80% від номінального струму коробки.



■ Для оформлення замовлення виробів нестандартних розмірів зверніться до нашої компанії.
■ З січня 2025 року продукція випускається у кольорі RAL 7035. Для вибору інших кольорових варіантів, будь ласка, зв'яжіться з нашими представниками.
■ При замовленні розгалужувальних коробок нестандартного розміру переконайтеся, що відстань між двома точками підключення не перешкоджає встановленню коробок.

E-LINE KO-II

Відгалужувальні
коробки з
автоматичним
вимикачем
(МССВ)



Стандартні пластини муфт

Тип матеріала кабелю	Тип кабельного вводу	Код замовлення	Внутрішній діаметр (мм)
Метал. лист	---	RPO	---
Метал. лист	M32	RP1	25
Метал. лист	M40	RP2	32
Метал. лист	Спец.	RP3	63
Al	2xСпец.	RP4	63
Al	4xM25	RP5	18
Al	4xM32	RP6	25
Al	4xM40	RP7	32
Al	8xM32	RP8	25

Спеціальні пластини кабельних входів

Тип матеріала кабелю	Тип кабельного вводу	Код замовлення	Внутрішній діаметр (мм)
Метал. лист	---	RPO	---
Метал. лист	M32	RP1	25
Метал. лист	M40	RP2	32
Метал. лист	Спец.	RP3	63
Al	2xСпец.	RP4	63

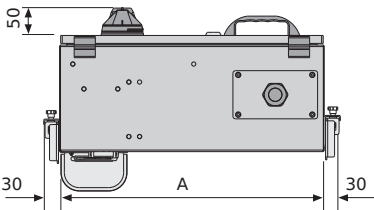
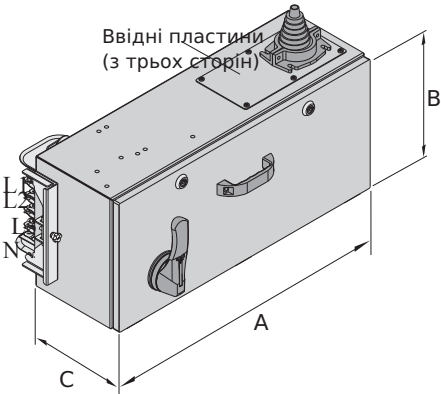
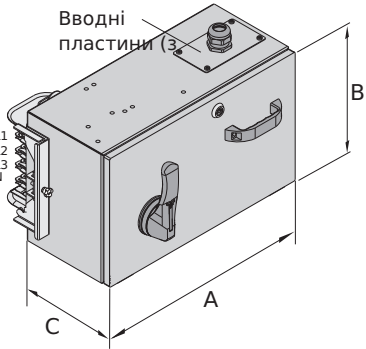
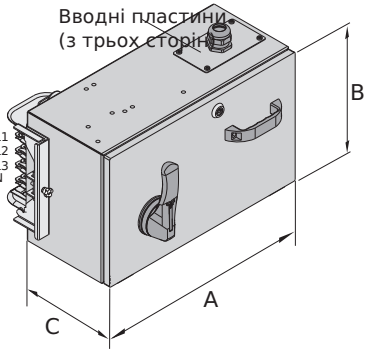
Струм (А)	А	В	С	Тип муфти код замовлення	5W
KOP 160	420	300	220	RPK2	3030192
KOP 250	500	300	220	RPK3	3030193
KOP 400	675	300	220	RP3	3030194

KOP 1651-M
KOP 1651-B

KOP 2551-M
KOP 2551-B

KOP 4051-M
KOP 4051-B

Приклад подаючого блоку, оснащеного автоматичним вимикачем МССВ



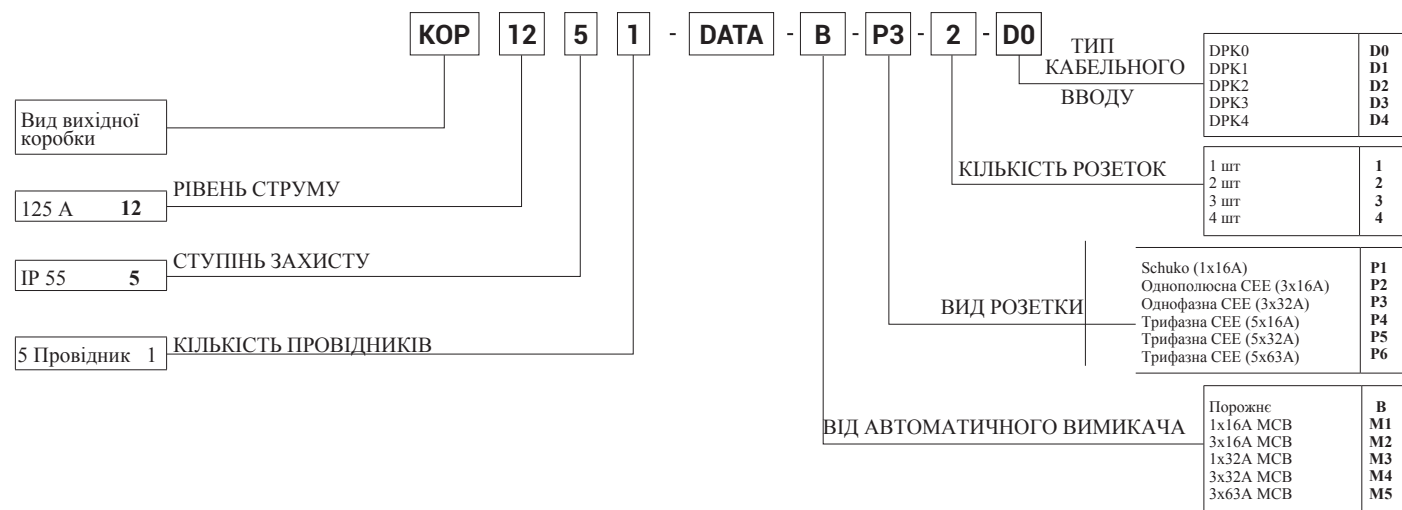
* Відгалужувальні коробки ЕАЕ можуть бути спроектовані для усіх марок автоматичних вимикачів (МССВ).

■ Для оформлення замовлення виробів нестандартних розмірів зверніться до нашої компанії.

■ З січня 2025 року продукція випускається у кольорі RAL 7035. Для вибору інших кольорових варіантів, будь ласка, зв'яжіться з нашими представниками.

■ При замовленні відгалужувальних коробок нестандартного розміру переконайтесь, що відстань між двома точками підключення не заважає встановленню коробок.

Відгалужувальні коробки KOP-Data (125A)

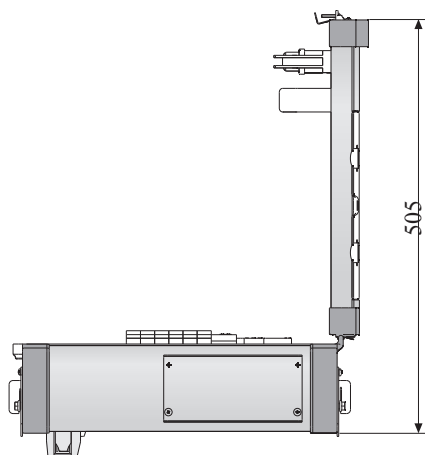
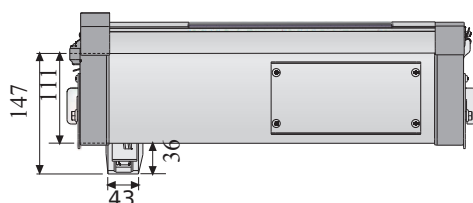
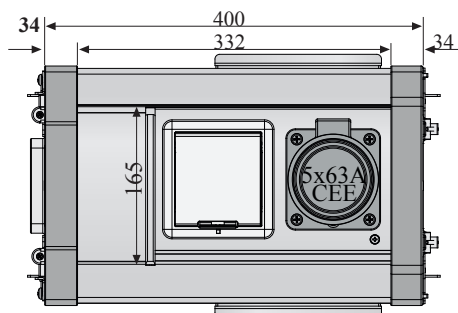
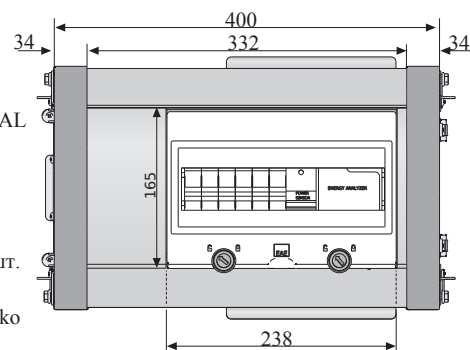


Пластины з'єднувачів кабелів

Тип матеріала	Тип кабельного вводу	Код замовлення	Внутрішній діаметр (мм)
Al	---	DPK0	---
Al	M16	DPK1	10
Al	10xM16	DPK2	10
Al	M25	DPK3	18
Al	4xM25	DPK4	18

Особливості:

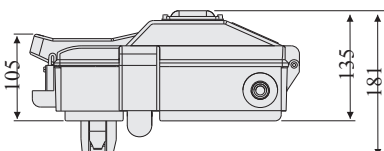
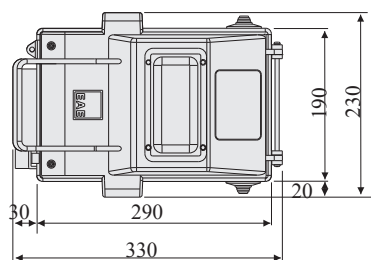
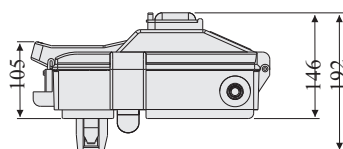
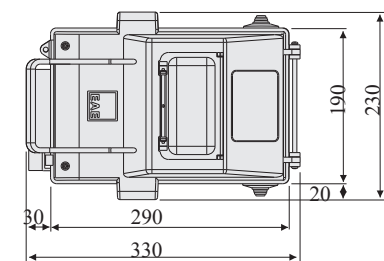
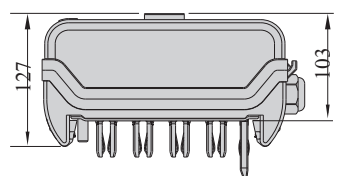
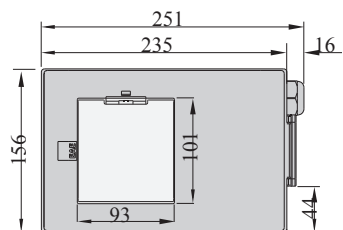
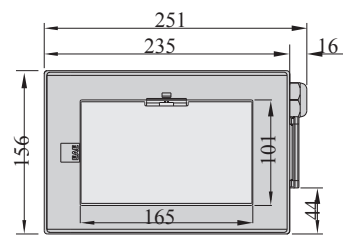
- Автоматичні вимикачі до 125 А
- Алюмінієвий корпус, пофарбований у колір RAL 7038
- Стандартна ответвлявальна коробка поставляється порожньою, пластины кабельних вводов — DPK0.
- З внутрішньою DIN-рейкою (доступно для 4 шт. 3-полосних автоматів MCB)
- Може оснащуватися розетками CEE або Schuko в різних конфігураціях (додатково).
- Всі ответвлявальні коробки з установленим обладнанням комплектуються автоматами ABB типу C.



- Для оформлення замовлення виробів нестандартних розмірів звертайтеся до нашої компанії.
- З січня 2025 року продукція випускається у кольорі RAL 7035. Для вибору інших колірних варіантів, будь ласка, зв'яжіться з нашими представниками.
- Під час замовлення ответвлявальних коробок нестандартного розміру переконайтесь, що відстань між двома точками підключення не заважає встановленню коробок.

E-LINE KO-II

Відгалужувальні коробки



КОР 0351-Р1 КОР 0351-Р2

Приклад замовлення: 32А, IP 55, 5 - провідникова, з відкривається вікном, 8-м автоматна, порожня відповідна коробка

КОР 0351 - Р1

Приклад замовлення: 32А, IP 55, 5 - провідникова, із відкривається віконцем, 4-автоматна, порожня розподільна коробка

КОР 0351 - Р2

КОР 0451-В1 КОР 0851-В1

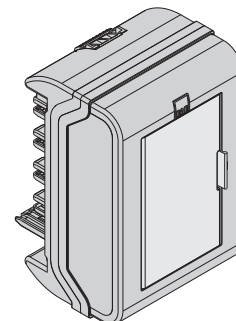
Приклад замовлення: 40 А, IP 55, 5 - провідникова, із відкривається віконцем, підходяща для автомата МСВ, порожня розподільна коробка

КОР 0451 - В1

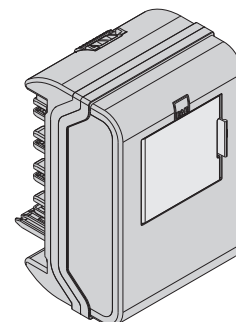
КОР 0451-В2 КОР 0851-В2

Приклад замовлення: 40 А, IP 55, 5 - провідникова, із нерухомим окном, підходяща для автомата МСВ, порожня розподільна коробка

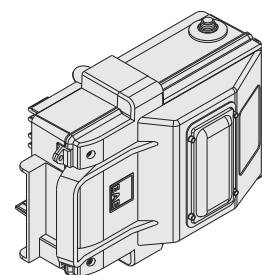
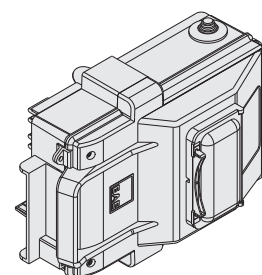
КОР 0451 - В2



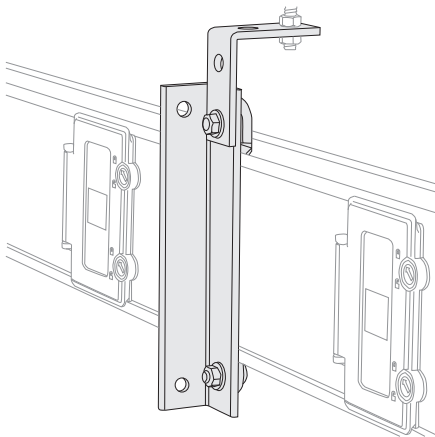
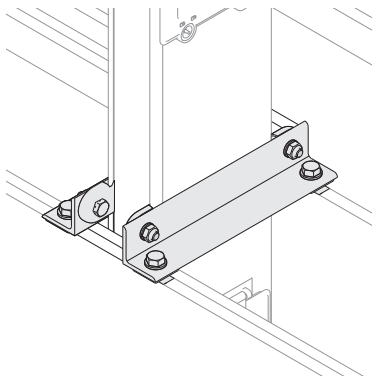
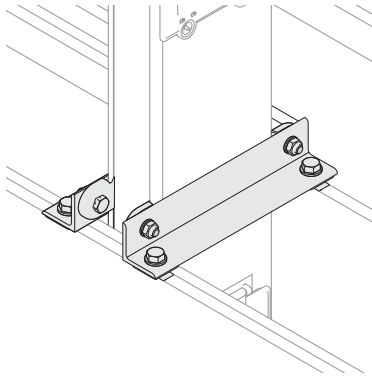
8-ми автоматна



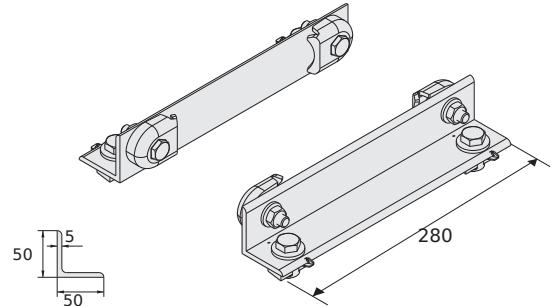
4-автоматна



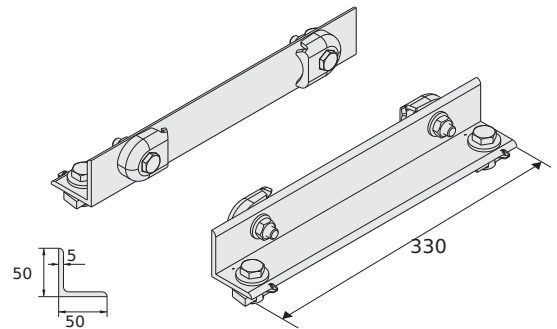
Підвіси



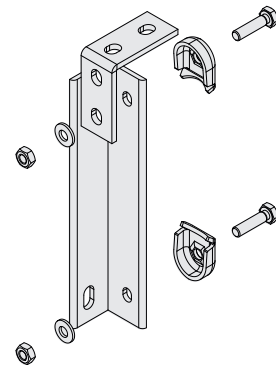
Опис	Код
Елементи кріплення шинопровіду КО-II при вертикальному застосуванні	3048476



Опис	Код
Елементи кріплення шинопровіду КО-II при вертикальному застосуванні (Противопожежный бар'єр)	3048995

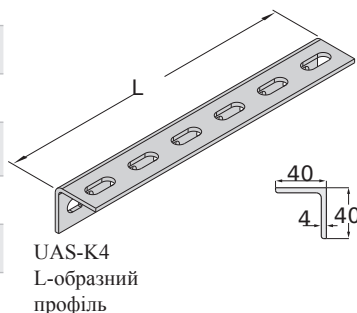


Опис	Код
Комплект горизонтального фіксації шинопровіду КО-II	3116749

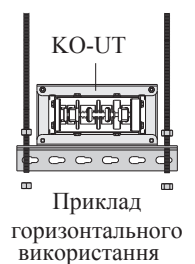
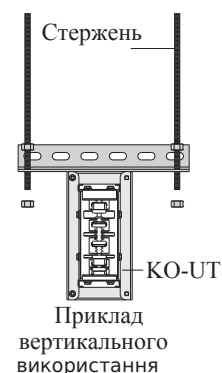


Вантажні

Опис	L (мм)	Код
UAS-K4 Профіль (1)	200	3005333
UAS-K4 Профіль (2)	250	3005332
UAS-K4 Профіль (3)	300	3005331
UAS-K4 Профіль (4)	350	3005330
UAS-K4 Профіль (5)	400	3005329
UAS-K4 Профіль (6)	500	3005328
UAS-K4 Профіль (7)	600	3005327
UAS-K4 Профіль (8)	700	3005326
UAS-K4 Профіль (9)	1100	3005325

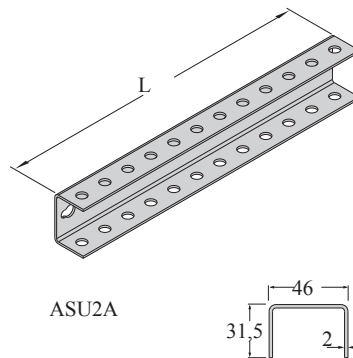


UAS-K4
L-образний
профіль

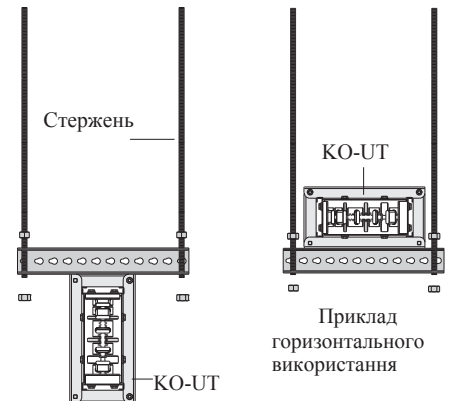


Несучі

Опис	L (мм)	Код
ASU2A-1	135	3008589
ASU2A-2	250	3008587
ASU2A-3	500	3008585
ASU2A-4	1000	3008583
ASU2A-5	2000	3008168



ASU2A



Приклад вертикального використання

Приклад горизонтального використання

Підвісні елементи

Опис	L (мм)	Код
BRA 11-05 Різьбовий стержень (M8)	500	5000039
BRA 11-10 Різьбовий стержень (M8)	1000	5000038
BRA 12-05 Різьбовий стержень (M10) 500		5000037
BRA 12-10 Різьбовий стержень (M10) 1000		5000032
BRA 10 Подовжувач (M8)	2000	1004313
BRA 13 Подовжувач (M10)	-	1004312
BRA 9 Анкерний дюбель EAE (M8)	-	5000033
BRA 9 Анкерний дюбель EAE (M10)	-	5000023
M8 Сталева гайка	-	1000521
M10 Сталева гайка	-	1000522
M8 Шайба	-	1000502
M10 Шайба	-	1000504



Стержнева підвіска



Подовжувачий елемент



Анкерний дюбель EAE



Сталева гайка



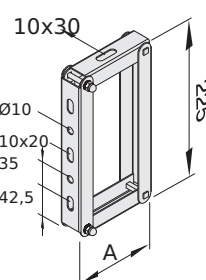
Шайба

Струм	Алюміній	Мідь
(А)	(А) мм	(А) мм
160	70	-
250	75	70
315	80	75
400	100	80
500	112	-
600	125	100
800	160	125

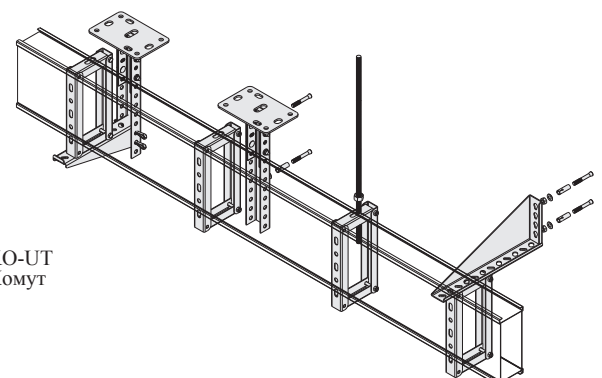
Таблиця розмірів перерізу шинопровідів

Діаметр свердла
M8.....Ø12
M10.....Ø14

Опис	Струм	A (мм)	Код
КОА - 1 УТ Хомут	160	115	1004275
КОА - 2 УТ Хомут	250	120	1004278
КОА - 3 УТ Хомут	315	125	1004274
КОА - 4 УТ Хомут	400	145	1004277
КОА - 5 УТ Хомут	500	157	1004265
КОА - 6 УТ Хомут	600	170	1004276
КОА - 8 УТ Хомут	800	205	1007573
КОС - 2 УТ Хомут	250	115	1004275
КОС - 4 УТ Хомут	400	125	1004274
КОС - 6 УТ Хомут	600	145	1004277
КОС - 8 УТ Хомут	800	170	1004276

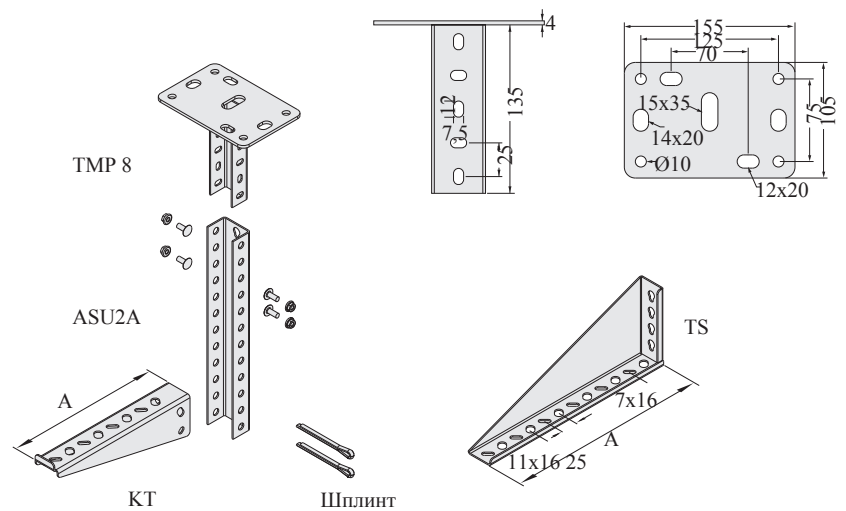


КО-УТ Хомут

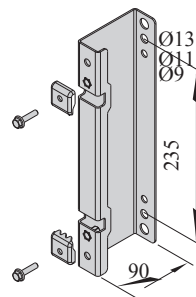


■ Відстань між опорами повинна бути 1,5 м

Опис	A (мм)	Код
КТ 200 Кріплення лотка	235	3008567
КТ 250 Кріплення лотка	285	3008565
КТ 300 Кріплення лотка	335	3008563
КТ 400 Кріплення лотка	435	3008561
КТ 500 Кріплення лотка	535	3008559
КТ 600 Кріплення лотка	635	3008264
TS 200 Кріплення лотка	205	3008551
TS 250 Кріплення лотка	255	3008549
TS 300 Кріплення лотка	305	3008547
TS 400 Кріплення лотка	405	3008545
TS 500 Кріплення лотка	505	3008543
TS 600 Кріплення лотка	605	3005828
TMP 8 Деталь для стелі закріплення	-	3008382
Шплинт	-	1004310

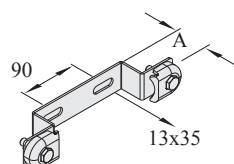


Опис	Код
Комплект вертикальної опори, настенного типу	3025371



Вертикальна опора настенного типу

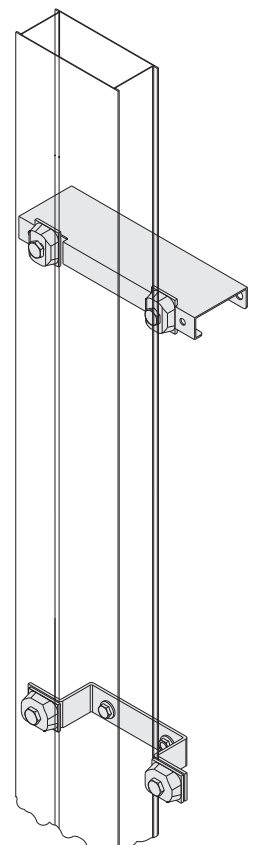
Опис	Код
Комплект вертикальної опори, Z-типу з V-образною формою	3025376

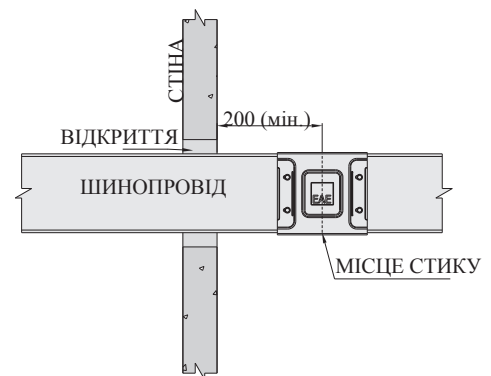
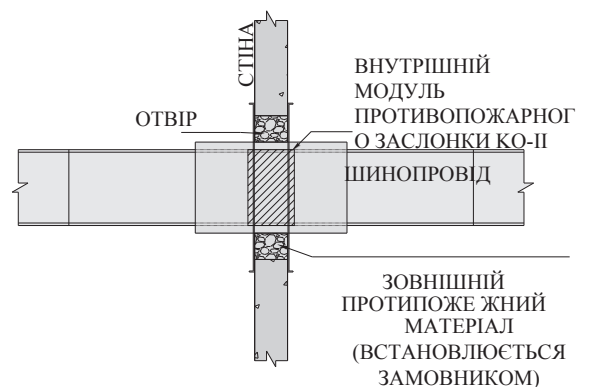
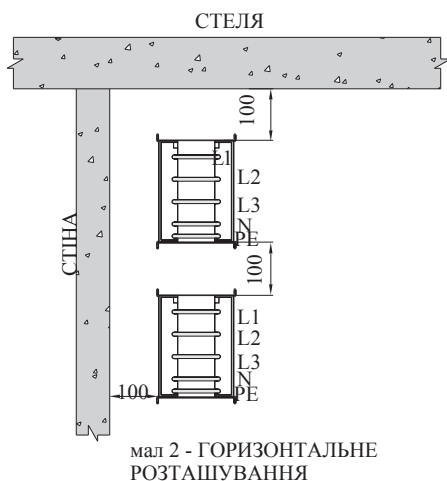
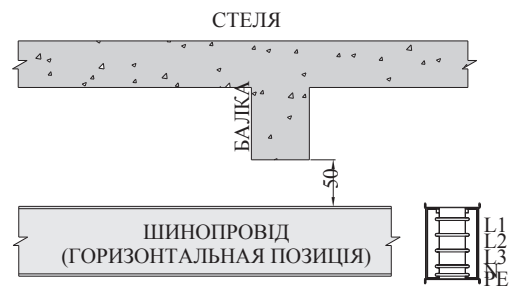
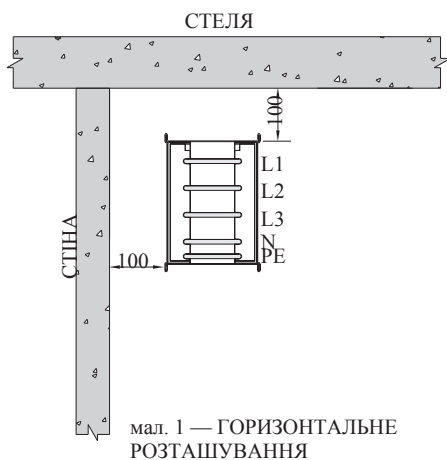


Вертикальна опора Z-образного типу

Опис	Код
Вертикальна опора (VS)-40	3025379
Вертикальна опора (VS)-60	3025378

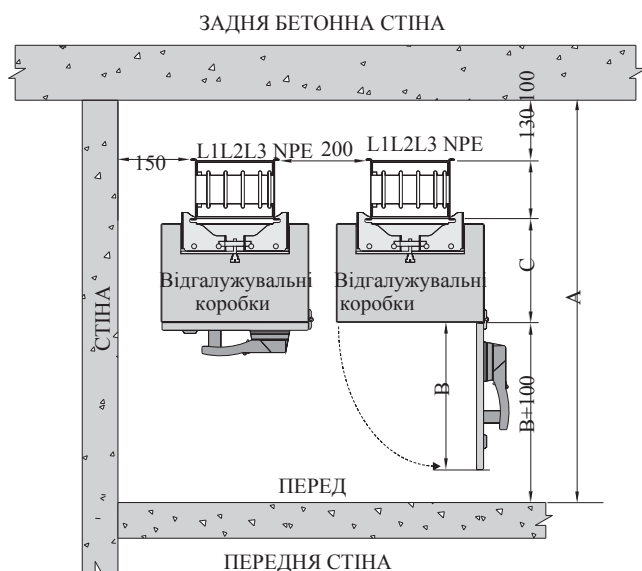
Вертикальна опора (VS)







МІН.7 - ПРОХІД ЧЕРЕЗ БАЛКУ
(ВЕРТИКАЛЬНЕ ПОЛОЖЕННЯ)



МІС.8 - РОЗМІРИ РОЗМІЩЕННЯ МІЖ ДВОМА
ВІДГАЛУЖУВАЛЬНИМИ КОРОБКАМИ
(ГОРИЗОНТАЛЬНО)

ПРИМІТКА: Для визначення розташування шинопроводу необхідно вірно вимірювання шахти

$$A = B + C + 330$$

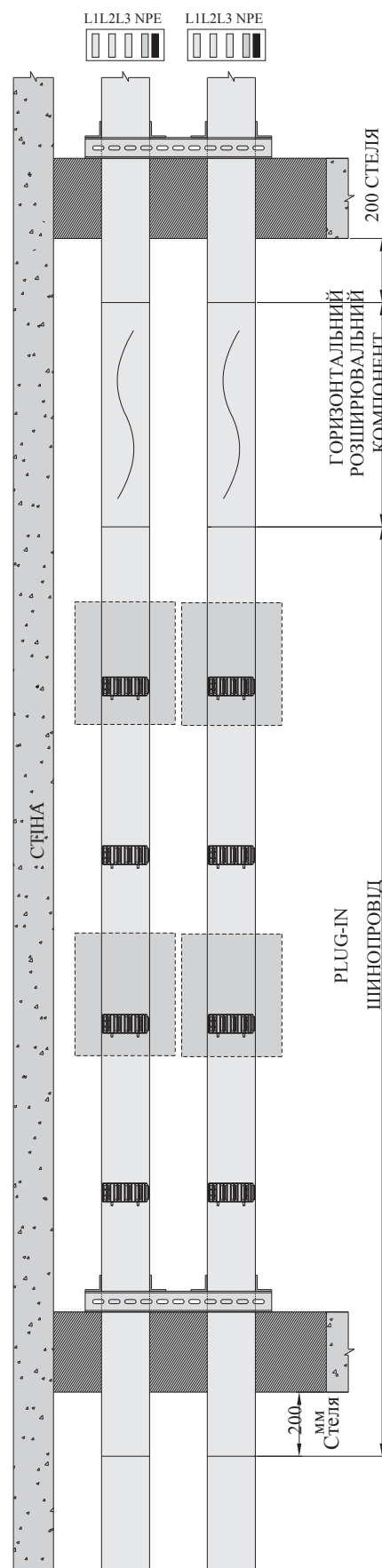
A = Мінімальна відстань до передньої стіни

B = Відстань, необхідна для відкриття кришки відгалужувальної коробки.

= Глибина відгалужувальної коробки

Застосування відгалужувальної коробки на вертикальних лініях

У вертикальних лініях нульовий провідник у корпусі повинен розташовуватися з правого боку при вигляді спереду.

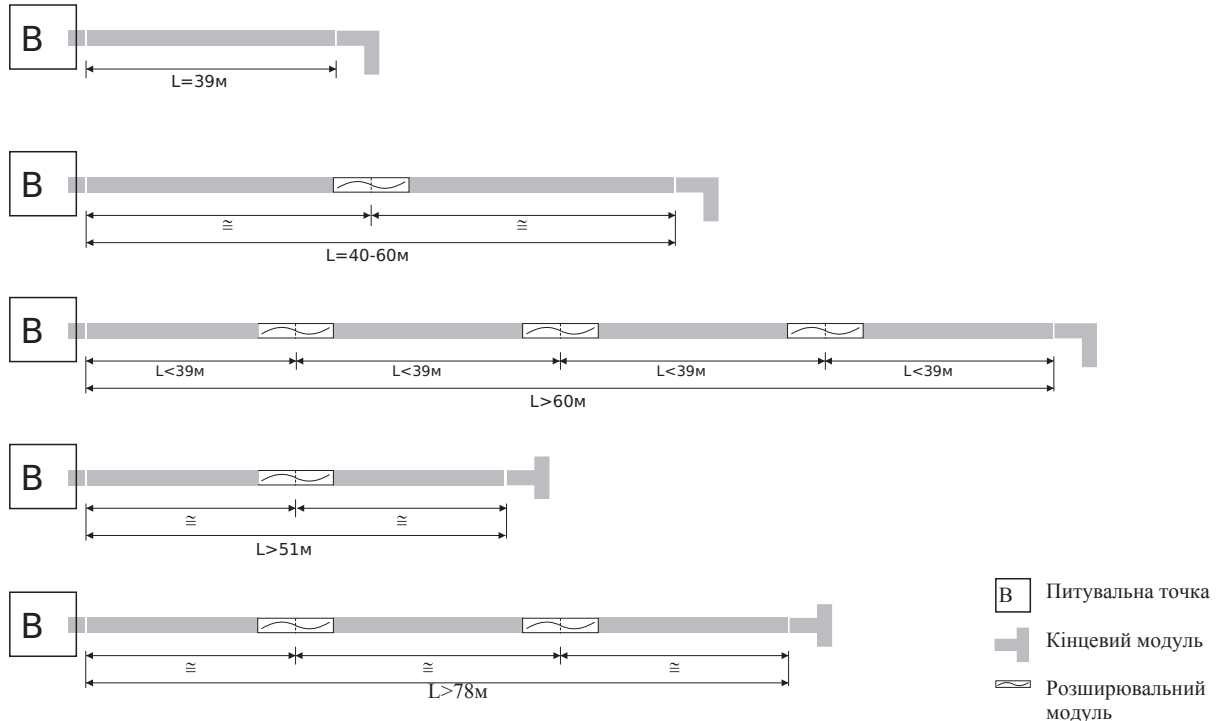


МІС. 9 -
РОЗМІРИ РОЗМІЩЕННЯ ШАХТИ (ВЕРТИКАЛЬНЕ
РОЗТАШУВАННЯ)

Застосування горизонтальних та вертикальних розширювальних модулів

Застосування горизонтального розширювального модуля (YDT)

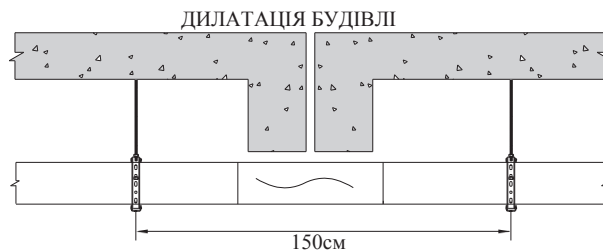
Застосовується на довгих горизонтальних лініях, як показано на малюнку нижче (мал. 1)



МАЛЮНОК-1 ЗАСТОСУВАННЯ

YDT

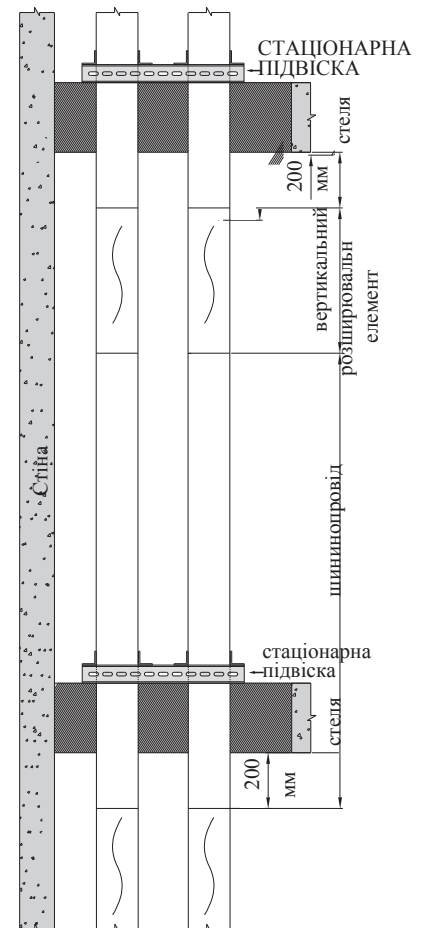
Якщо лінія шинопроводу проходить через дилатацію будівлі, то використання розширювального модуля є обов'язковим (мак. 2).



МАЛЮНОК-2 ЗАСТОСУВАННЯ YDT ДЛЯ
ДИЛАТАЦІЙНОГО ШВА БУДІВЛІ

Застосування вертикальних розширювальних модулів DDT.

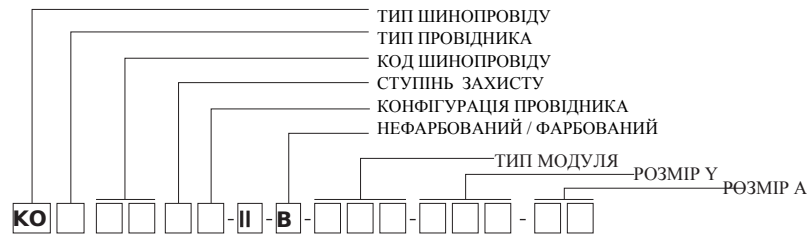
- 1-) Застосовуються для вертикальних ліній багатоповерхових будівель.
- 2-) Застосовується по одному між двома зафіксованими підвісами на кожному переході поверху (Рисунок-3).



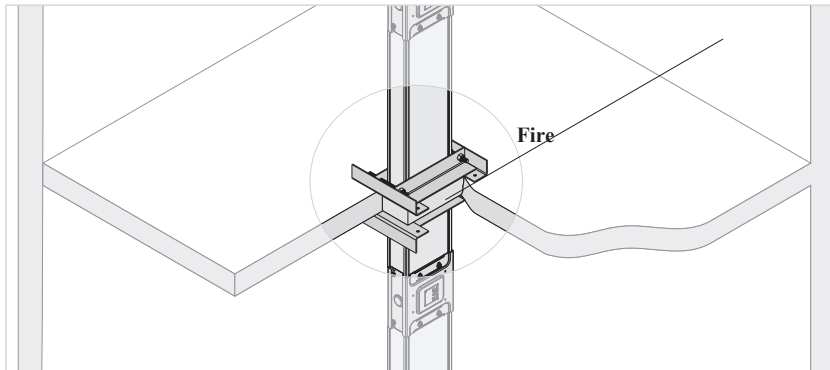
Малюнок-3 ЗАСТОСУВАННЯ DDT

E-LINE KO-II

Противопожесна перегородка



A (мм): товщина протипожежної перегородки
Y (мм): центральна точка протипожежної перегородки



Приклад замовлення: 250 A, Мідь, IP 55,
5-провідниковий
Протипожежна перегородка
KOC 0255- II -STD-150-40

Протипожежна перегородка

Протипожежні перегородки використовуються для запобігання поширенню полум'я та диму з однієї зони в іншу у випадку пожежі. Вони запобігають ефекту «димохід» у ізолюваному повітряному шинопроводі.

Розрахунок розмірів протипожежної перегородки

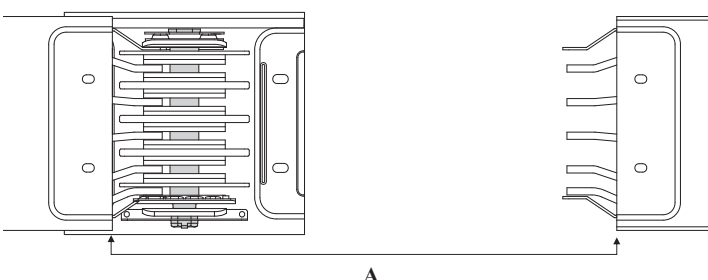
Під час оформлення замовлення на встановлення протипожежних бар'єрів у шинопроводі KO- II необхідно надати наступну інформацію:

- 1- Товщина перекриття або стіни в см (A мм)
- 2- Розмір до осової лінії протипожежного бар'єра має вимірюватися зі сторони без стикового з'єднання (Y мм)
- 3- У місці установки протипожежного бар'єра не повинно бути точок підключення (plug-in points).
- 4- Компанія EAE поставляє протипожежні перегородки товщиною 300 мм за замовчуванням, якщо товщина стіни або перекриття не вказана.
- 5- Мінімальна довжина цих спеціальних елементів із протипожежним бар'єром становить 600 мм.

Визначення нестандартного розміру

Після встановлення стандартних секцій довжиною 3 м можуть знадобитися спеціальні секції довжиною менше 3 м.

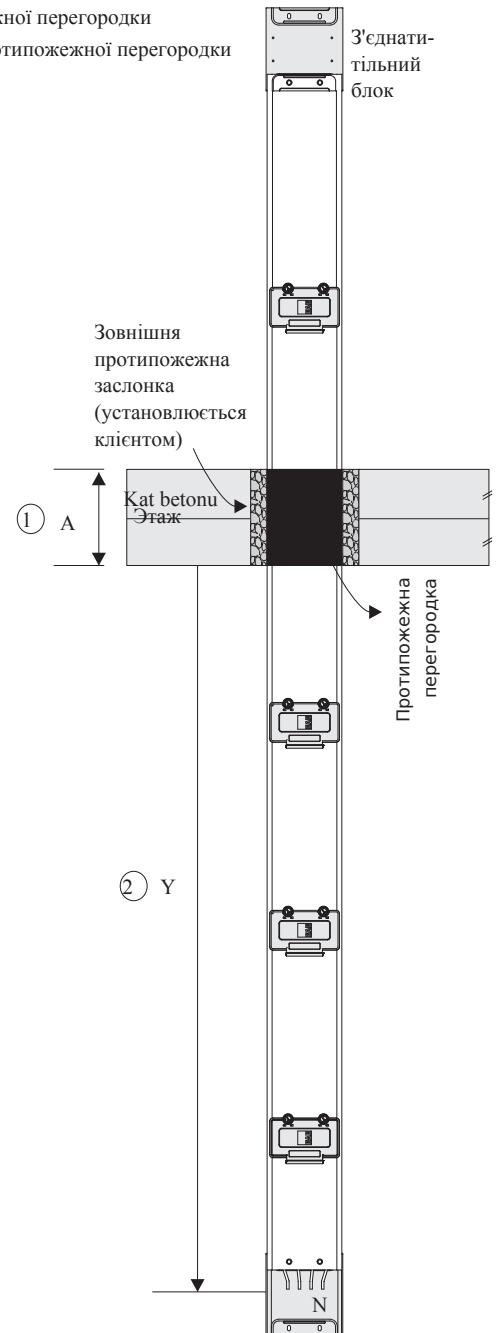
Мінімальна довжина таких спеціальних секцій становить 350 мм. Будь ласка, вимірюйте ці спеціальні довжини, як показано нижче.



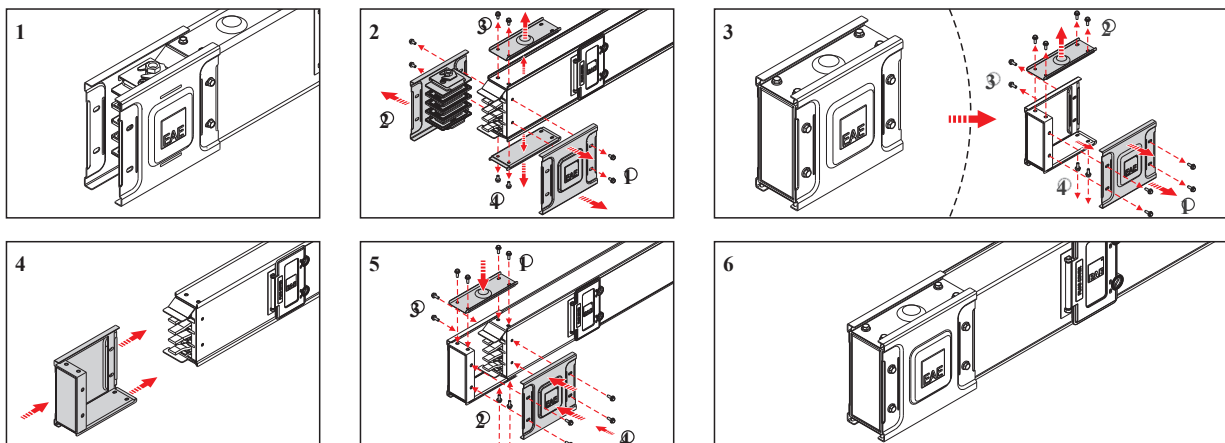
Розмір X вимірюється від кута корпусу профіля одного шинопровіду до кута корпусу профіля другого шинопровіду і вказується в см. Потім, відніmemo з виміряного значення 12 см, визначається нестандартний розмір.

$X = A - 120$ (мм)

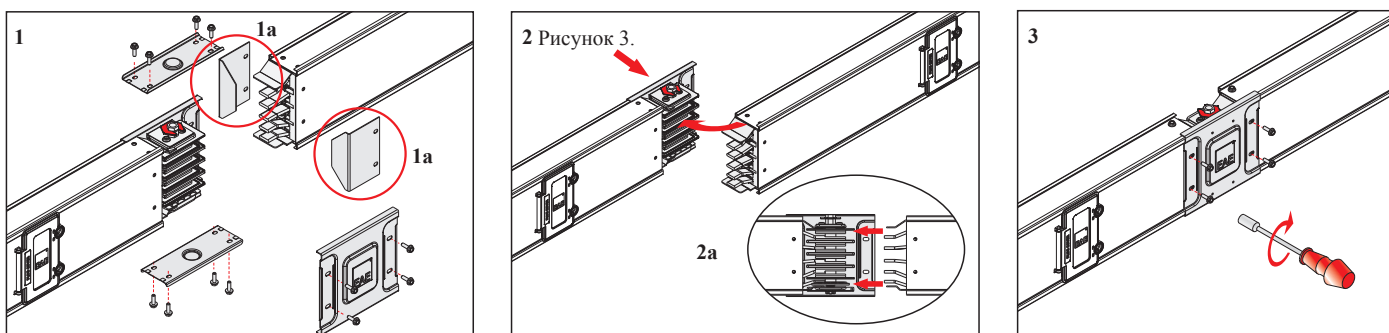
X = Нестандартний розмір



Для отримання додаткової інформації будь ласка звертайтеся до нашої фірми.



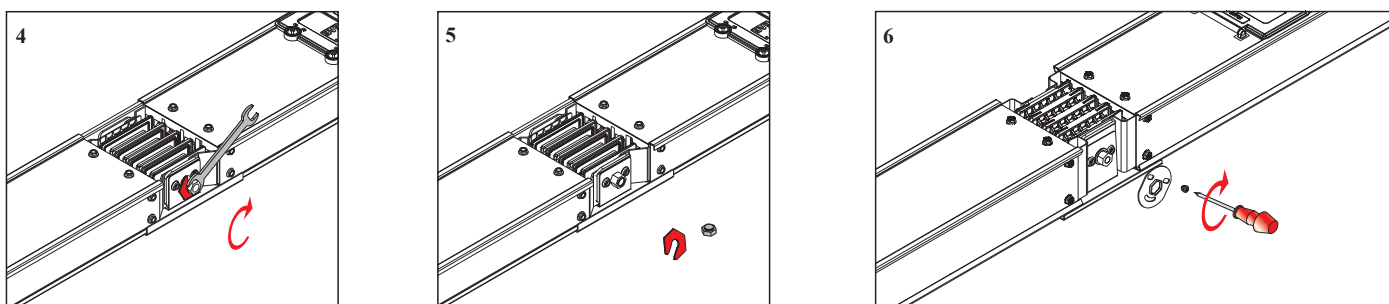
Монтаж з'єднувального елемента шинопроводу КО-II



1- Зніміть верхню кришку з'єднання, бічну кришку з'єднання та гвинти з неблокуючого з'єднувального вузла. (Деталі, позначені як 1a, повинні бути видалені/викинуті.)

2- Обережно з'єднайте сторону блоку без з'єднувального елемента із стороною блоку з з'єднувальним елементом так, щоб болти бокової кришки з'єднання повністю увійшли до корпусу.

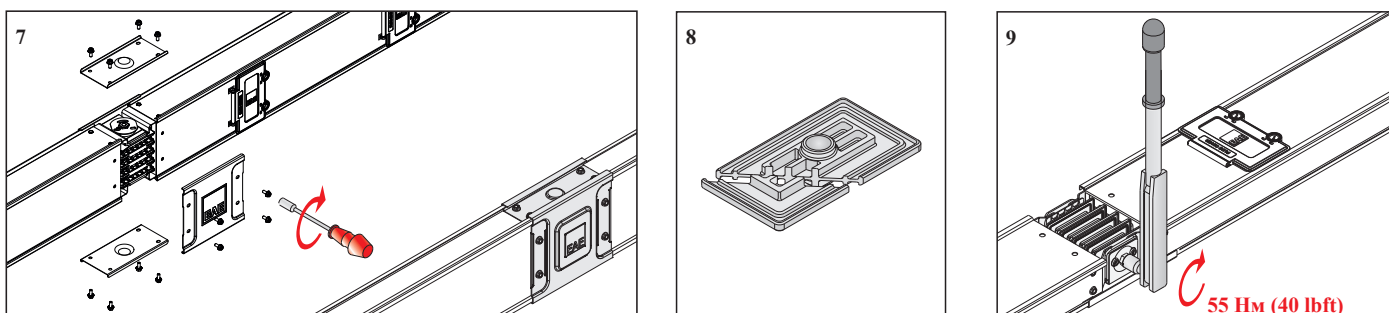
3- Закріпіть бічну кришку з'єднувального блоку на іншому корпусі.



4- Затягніть подвійну розривну гайку до тих пір, поки не зламається перша головка.

5- Зніміть зламану гайку та пластиковий розділювач.

6- Встановіть фіксуючу пластину гайки поверх гайки та зафіксуйте її у існуючому пазу болта.



7- Встановіть додаткові верхні кришки з обох сторін. Перед закриттям виконайте візуальну перевірку. Потім встановіть останню бічну кришку (додатковий бічний лист). У лініях з 5 провідниками постійно контролюйте положення заземлювального проводу.

8- Перевірте, щоб ізолятори між провідниками не мали тріщин або пошкоджень.

9- У разі відкриття з'єднувального блоку з будь-яких причин після завершення процедур штифт з'єднувального блоку слід затиснути ключем з моментом сили 55 Нм (40 lbft).

ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ СЕ

Групи продуктів

Розподільні шинопровіди E-Line KO-II

Виробник

EAE Elektrik Asansor End. Insaat San. ve Tic. A.S.
Akcaburgaz Mahallesi, 3114. Sokak, No:10 34522 Esenyurt-
Istanbul-Turkey

Об'єкти декларації описані нижче відповідно до відповідних законодавств ЄС. Це декларація відповідності видається під особисту відповідальність виробника.

Стандарти:

EN 61439-6

Низьковольтні комплектні пристрої розподілу та управління. Частина 6. Системи збирання шинопроводів

Директиви - СЕ:

2014/35/EU "Низьковольтна директива"

2014/30/EU "Директива з електромагнітної сумісності (EMC)"

2011/65/EU "Обмеження використання деяких небезпечних речовин (RoHS)"

Відповідальний за підготовку технічної документації:

EAE Elektrik Asansor End. Insaat San. ve Tic. A.S. Akcaburgaz Mahallesi, 3114. Sokak, No:10
34522 Esenyurt-Istanbul-Turkey

Mustafa AKÇELİK

Дата

20.04.2024

Уповноважена особа, підписала
документ: Elif Gamze KAYA OK
заступник генерального

директора



	CEB EAE ElektrikAza InsaatZap. me Ti Akçaburgaz Trav. 34510 Esenyurt Turkey	
	EAE СВА006 Че 1000 Ш! 10 1Р68, ІК: 50.), Пд EAE ElektrikAza InsaatZap. me Ti Akçaburgaz Trav. 34510 Esenyurt Turkey Design verificatio	
	Requirements: Busbar trunking s is granted on acco 1.01-INC, dated 31 в Been carried on! c ritestation does по! ductionMi Nee 5p 13	
	his certificate andaфот!	
OEKHA Cet ification B.B.M. Utrechtseweg 310, 6812 ABAmhem P.O. Box 5185, 6802 EO Amhem, The Netherlands T +31 8 3 9683000 E +31 88 96 83100 www.oekha.com Cotpanyregistration090853: 96		

Загальна характеристика продукції

Система модульних шинопроводів Plug-in від 160A до 800A (E-LINE KO-II)

1- Стандарти та сертифікація:

- Система шинопроводу повинна бути спроектована та виготовлена відповідно до стандарту IEC 61439-6. Кожен шинопровід із індивідуальним номіналом має мати окремий сертифікат типових випробувань від незалежної міжнародно акредитованої лабораторії.
- Виробниче підприємство систем шинопроводів повинно мати сертифікацію ISO 9001 та ISO 14001.
- Система шинопроводу повинна мати маркування CE.
- Кожний виріб повинен мати «типову табличку» (Type Label), що містить інформацію про бренд, тип пристрою, кількість провідників та електричні характеристики.

2-Загальна конструкція продукції:

- Система шинопроводу повинна бути з повітряною ізоляцією (Air-Insulated) та типу Plug-in. Провідники з алюмінію або міді повинні бути луженими по всій довжині. Корпус має бути виконано з оцинкованої сталі або, за потреби, пофарбовано методом електростатичного наплення в колір RAL 7038.

2.1- Електричні характеристики:

For Aluminium Conductor;	
160A:	1sec/rms-10kA, Peak-17kA
250 and 315A:	1sec/rms-15kA, Peak-30kA
400 and 500A:	1sec/rms-30kA, Peak-63,5kA
600A and above:	1sec/rms-35kA, Peak-73,5kA

- Номінальна напруга ізоляції системи шинопроводу повинна становити 1000 В.
- Залежно від номінального струму мінімальні значення струму короткого замикання повинні бути такими:

2.2- Корпус та конструкція:

- Система шинопроводу повинна бути з повітряною ізоляцією. струмопровідні шини мають підтримуватися ізоляторами, установленими в корпусі з кроком 25 см.
- Для стандартної довжини 3 метри відстань між точками підключення (plug-in) з одного боку повинна становити 50 см. Точки підключення мають розташовуватися з обох боків шинопроводу, при цьому середня відстань між ними — 25 см.
- Для запобігання неправильному суміщенню фаз під час монтажу в з'єднанні мають бути передбачені механічні бар'єри, що забезпечують коректну установку.
- Кришки plug-in шинопроводу повинні бути відкидними. Вікна підключення мають мати автоматичну шторку, що відкривається під час вставлення відгалужувального блока через контакт заземлення.
- Система шинопроводу повинна мати всі необхідні аксесуари (кути, зміщення, підключення до панелей і трансформаторів, переходи тощо). Виробник має за потреби забезпечити спеціальні рішення в короткі строки.
- Для горизонтального прокладання необхідно встановлювати компенсувальний (розширювальний) елемент кожні 40 м і в місцях деформаційних швів будівлі.
- Для вертикального встановлення компенсувальний елемент має встановлюватися на кожному поверсі. Шинопровід має жорстко кріпитися опорами на кожному поверсі.

2.3-Провідники:

- Система шинопроводу повинна мати алюмінієві провідники класу 6101 з нікелевим і олов'яним покриттям (160–800 А) або мідні електролітичні провідники з олов'яним покриттям (250–800 А).
- Система шинопроводу повинна мати такі конфігурації за кількістю провідників і фаз:

- a) 4 провідники: 4 повнорозмірні провідники + корпус (заземлення)
- b) 4 ½ провідника: 4 повнорозмірні провідники + ½ провідника заземлення + корпус
- c) 5 провідників : 5 повнорозмірних провідників + корпус (заземлення)
- d) 5 провідників: 5 повно розмірних провідників, причому 5-й використовується як окреме заземлення + корпус

- Нульовий провідник повинен мати той же переріз (100%), що й фазні провідники.

- Шинопровід повинен мати систему повітряної ізоляції.
- Номінальна напруга ізоляції системи повинна становити 1000 В.

2.5- Структура модульного стику:

- Електричне та механічне з'єднання має виконуватися з використанням конструкції «одного болта», при цьому кожне з'єднання повинно мати дві тарельчасті пружинні шайби (Belleville).
- Ізолятори з'єднання повинні бути виготовлені з армованого поліестеру.
- З'єднання повинні затягуватися динамометричним ключем з зусиллям 55 Нм.
- Для запобігання пошкодженням під час транспортування з'єднання повинні бути захищені металевими ковпаками, які потрібно зняти перед установкою.
- Болтове з'єднання повинне бути зафіксоване з обох боків (голівка болта та гайка).

2.6-Ступінь захисту

- Ступінь захисту системи шинопроводу повинна бути не нижче IP55.

3- Відгалужувальні коробки (Tap-off boxes):

- Номінальний струм відгалужувальних коробок plug-in має бути до 400 А включно. Установка має проводитися, коли лінія шинопроводу знаходиться під напругою.
- Відгалужувальні коробки повинні мати електричну блокування, що запобігає їх знімання при увімкненому стані («ON»).
- При положенні вимикача «OFF» та відкритій кришці коробка повинна забезпечувати ступінь захисту IP2X (відсутність доступу до струмоведучої частин).
- Відгалужувальні коробки повинні бути сумісні з автоматичними вимикачами будь-якого бренду (MCB).
- Контакти відгалужувальних коробок повинні бути виконані з посрібленої міді.
- При установці спочатку має забезпечуватися контакт заземлення.
- Відгалужувальні коробки до 80 А повинні бути виготовлені з пластику типу 850 GLW. Коробки від 160 до 400 А повинні бути виконані з листової сталі з епоксидним покриттям RAL 7035.

4- Монтаж і введення в експлуатацію:

- Системи шинопроводу повинні встановлюватися відповідно до однолінійних схем, з урахуванням потрібних номінальних струмів та інструкцій виробника щодо монтажу (моменти затягування, фіксації тощо)
- Після встановлення електрообладнання має провести випробування ізоляції відповідно до процедур випробувань виробника. Результати випробувань повинні бути передані виробникові. Мінімальне значення опору ізоляції має становити 1 МОм.

ЕЛЕКТРОБУДСЕРВІС

м. Київ

Пр-кт В.Лобановського 119

+38 (067) 508-18-14

+38 (050) 581-33-93

+38 (067) 665-33-39

<https://ebs.kiev.ua>



Щоб ознайомитися з оновленою
версією наших каталогів, будь
ласка, відвідайте наш сайт
<https://ebs.kiev.ua>

