

Розподільний шинопровід SYSTEM 160 А-400 А



VECTOR VS



ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ 4

МАГІСТРАЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ 16

ПРИЄДНУВАЛЬНІ ТА ФІДЕРНІ БЛОКИ 28

КОРОБКИ ВІДБОРУ ПОТУЖНОСТІ 36

АКСЕСУАРИ / ЕЛЕМЕНТИ КРІПЛЕННЯ 42

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ 47

ТЕХНІЧНИЙ ПОСІБНИК 52

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ 54



«MEGABARRE EUROPE » залишає за собою право постачати продукцію, яка може незначними деталями відрізнятися від виробів, представлених у цьому каталозі, що є наслідком політики постійного вдосконалення продукції, яку проводить компанія.

SY

Шинопроводи серії SYSTEM призначені для розподілу електроенергії середнього діапазону струмів в промислових, комерційних, житлових і сервісних будівлях.

Шинопроводи серії SYSTEM пропонуються у двох варіантах: з алюмінієвими провідниками та з мідними провідниками, з номінальними струмами 100 А, 100 А, 250 А і 400 А. Корпус виготовлений зі сталі, оцинкованої гарячим способом, і являє собою два сполучених С-подібних профілі, що забезпечує надзвичайну жорсткість і механічну міцність.

У стандартному виконанні існують версія 3P+N+Pe з однаковим перерізом нейтралі та фазних провідників, корпус використовується як захисний провідник Pe, і версія 3P+N+Fe+Pe з перерізом шини заземлення, що дорівнює перерізу фази.

Шини з алюмінієвого сплаву проходять процедуру гальванізації по всій довжині. За запитом можна гальванізувати або посріблити також мідні шини.

На спеціальне замовлення корпуси шинопроводів серії SYSTEM може бути пофарбований.

Стандартний ступінь захисту системи шинопроводів SYSTEM без додаткових аксесуарів відповідає IP55.

SYSTEM

Коробки відбору потужності монтуються лише з одного боку секції шинопроводу на відстані 1 м одна від одної (3 коробки відбору потужності на секцію 3 м). Існують спеціальні елементи з можливістю встановити більшу кількість коробок (до 6 коробок відбору потужності на секцію 3 м).

Для гарантії забезпечення необхідного ступеня захисту під час монтажу/демонтажу коробок відбору потужності відповідні гнізда відкриваються/закриваються автоматично.

Належне з'єднання секцій забезпечується конструкцією, яка за допомогою чотирьох гвинтів забезпечує механічне й електричне з'єднання. Система не потребує жодного обслуговування. Коробки відбору потужності можуть бути виготовлені в металевому або пластиковому корпусі. Варіанти виконання коробок відбору потужності: порожні коробки відбору потужності з тримачем під плавкі запобіжники, під автоматичні вимикачі та під промислові розетки.

Система кронштейнів може фіксувати шинопровід як по горизонталі, так і по вертикалі.



Вибір системи шинопроводів за струмом, матеріалом, ступенем захисту тощо здійснюється відповідно до навколишніх умов місця встановлення системи шинопроводу, а також відповідно до необхідних електричних характеристик шинопроводу.

Для правильного вибору системи шинопроводу потрібно знати всю первинну інформацію. Нижче наведено анкету, яка допоможе правильно вибрати необхідну систему шинопроводу. Заповніть її, будь ласка, і відішліть до нашого інженерно-технічного відділу, де Вам запропонують оптимальне рішення.

Навколишні умови

- Установлення в приміщенні
- Установлення поза приміщенням під навісом
- Установлення поза приміщенням без навісу
- Мінімальна температура навколишнього середовища

Поза приміщенням°C
Поза приміщенням°C
- Максимальна температура навколишнього середовища

Поза приміщенням°C
Поза приміщенням°C
- Середньодобова температура навколишнього середовища (24 год)

Поза приміщенням°C
Поза приміщенням°C
- Відносна вологість

Мін.°C
Мак.°C
- Країна, де здійснюється установлення обладнання

Електричні характеристики

- Номінальний струм
- Робочий струм
- Модифікації виробів

3P+Pe	<input type="checkbox"/>
3P+N+Pe	<input type="checkbox"/>
3P+Pen	<input type="checkbox"/>
3P+2N+Pe	<input type="checkbox"/>
3P+N+Fe/2+Pe	<input type="checkbox"/>
3P+N+Fe+Pe	<input type="checkbox"/>
- Номінальна робоча напруга (Ue)
- Постійна Змінна
- Стійкість до струму короткого замикання (Icw)
- Максимальний спад напруги ΔV%

- Мінімальний ступінь захисту, що вимагається для виробу IP
- Матеріал провідників Al Cu

Типи шинопроводу

- Фідерний (передавальний) шинопровід від трансформатора до розподільчого щита
- Фідерний (передавальний) шинопровід від одного розподільчого щита до іншого
- Фідерний (передавальний) шинопровід від генератора до розподільчого щита
- Розподільчий шинопровід (з коробками відбору потужності)
- Шинопровід спец. призн.
- Загальна довжина
- Фідерні (передавальні) ділянки
- Розподільчі ділянки
- Вертикальні ділянки

Під'єднання

- З'єднання між шинопроводом і розподільчим щитом так ні
- З'єднання між шинопроводом і трансформатором так ні
- Сухий трансформатор з литою ізоляцією
- Сухий трансформатор з литою ізоляцією в кожусі
- Масляний трансформатор
- З'єднання між трансформатором і шинопроводом так ні

Коробки відбору потужності

- Порожні
- Із запобіжником
- З роз'єднувачем і тримачем під плавкі запобіжники
- Коробки відбору потужності під автоматичні вимикачі (вимикач відсутній)
- Коробки відбору потужності з автоматичним вимикачем (вимикач у комплекті)

Кріпильні кронштейни

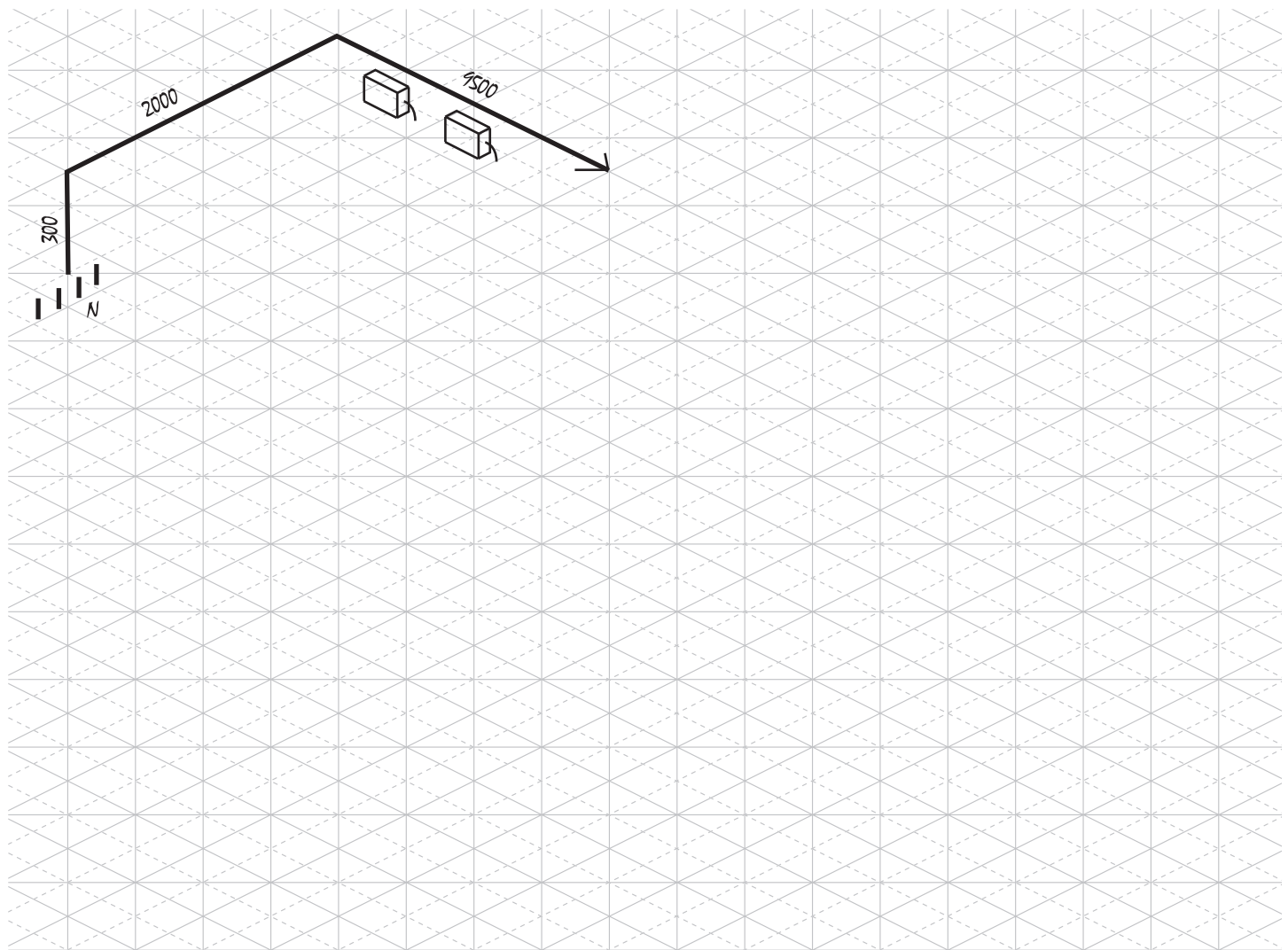
- стельовий настінний

Вогнезахисний бар'єр

- Вогнезахисний бар'єрмін.

Тривимірний малюнок проходження траси

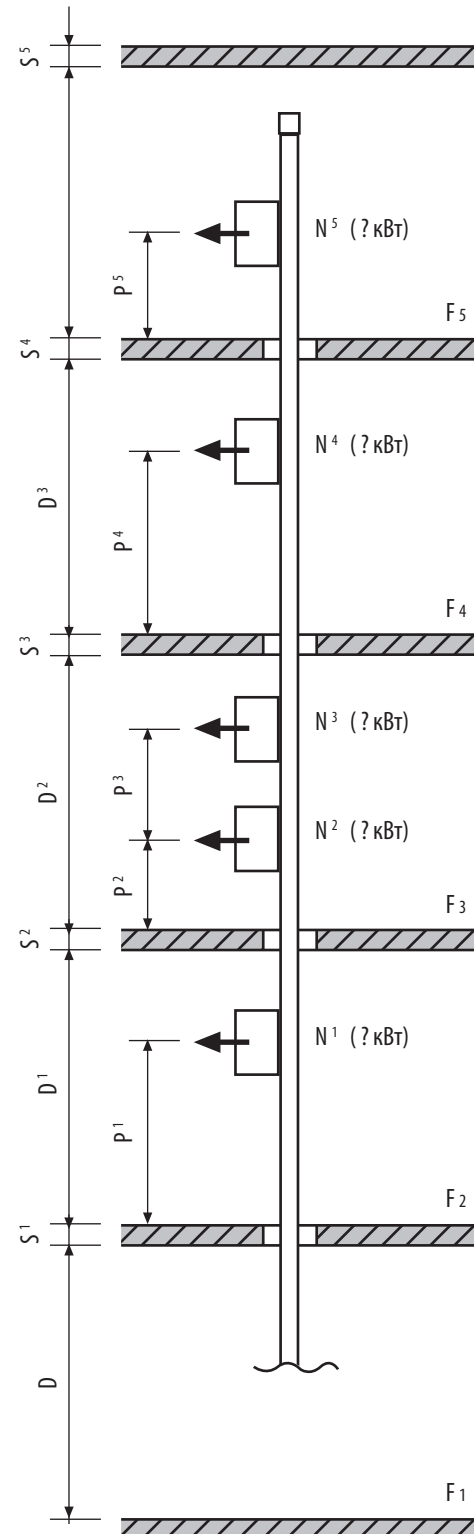
- Зобразіть, будь ласка, ескіз траси із зазначенням відносних розмірів (див. приклад)

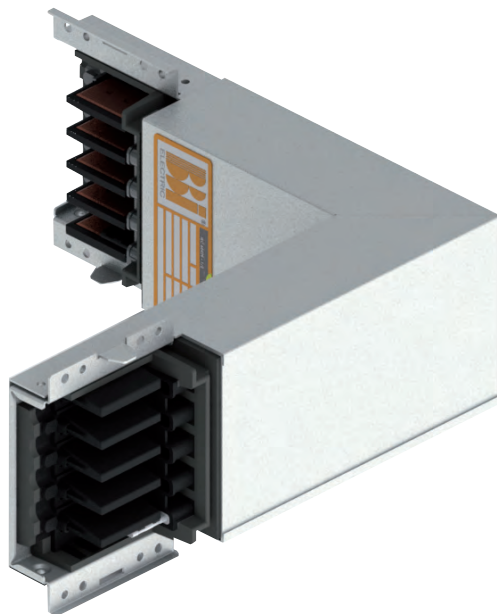


Вертикальна траса

За наявності вертикальних ділянок траси слід враховувати наведені нижче фактори:

- (F) Кількість поверхів
- (S) Товщина перекриттів
- (D) Відстань між перекриттями
- (N) Кількість і номінал (кВт) коробок відбору потужності на кожному поверсі
- (P) Розташування коробок відбору потужності на кожному поверсі



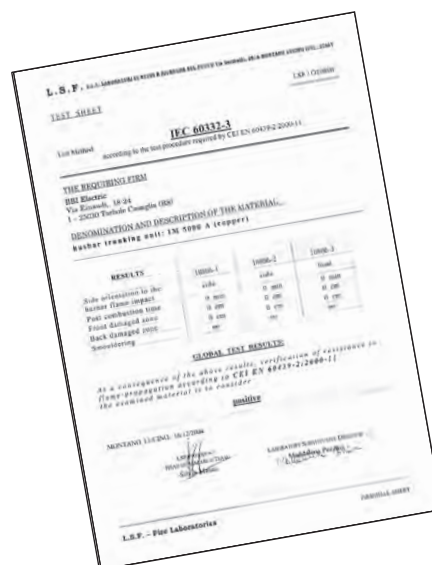


ПЕРЕВАГИ

- Компактні розміри
- Швидкий та простий монтаж
- Система має ступінь захисту IP55, і для цього не потрібно замовляти додаткове приладдя
- Під час проходження крізь стіни та перекриття шинопровід має клас вогнестійкості EI 180
- Можливість виготовлення нестандартного обладнання на індивідуальне замовлення
- Наш технічний відділ з радістю надасть Вам допомогу під час замірів, розробки траси й у процесі знаходження рішення щодо електричного приєднання обладнання

ОБЛАДНАННЯ ВІДПОВІДАЄ

- CEI-EN 60439 – 1/2
- IEC 439 1/2
- CEI-EN 60529
- IEC 529
- EN 1366-3



ОБЛАДНАННЯ НАЛЕЖИТЬ ДО КАТЕГОРІЇ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОЇ ПРОДУКЦІЇ GREEN PRODUCT

Усі елементи шинопроводів SYSTEM можна використовувати вразі зміни маршруту траси. 98 % матеріалів, з яких виготовляється шинопровід, можна переробляти, а процес виробництва характерний можливістю зменшити час, а отже, зменшити енергоспоживання, що відповідає стандартам зменшення викидів шкідливих речовин у навколишнє середовище.



Розрахунок номінального струму (I_b) шинопроводу серії SYSTEM для трифазної системи здійснюється за такою формулою:

$$I_b = \frac{P \times F}{\sqrt{3} \times U_e \times \cos\varphi}$$

P – загальна потужність установлених навантажень (Вт);

F – коефіцієнт одночасності.

Коефіцієнт одночасності навантажень розраховується відповідно до характеру навантаження (промислові, житлові чи офісні приміщення) і кількості споживачів. Значення коефіцієнта визначається в кожному конкретному випадку; нижче наведено рекомендації щодо вибору коефіцієнта на підставі інформації про кількість споживачів та розміщення обладнання.

РОЗМІЩЕННЯ	К-СТЬ СПОЖИВАЧІВ	КОЕФІЦІЄНТ ОДНОЧАСНОСТІ (F)
ПРОМИСЛОВІСТЬ	1–10	0,8 - 0,9
ПРОМИСЛОВІСТЬ	10–20	0,7 - 0,8
ПРОМИСЛОВІСТЬ	20–40	0,6 - 0,7
ПРОМИСЛОВІСТЬ	ПОНАД 40	0,5 - 0,4
СФЕРА ПОСЛУГ	ВЕЛИКІ ОБ'ЄКТИ	0,7 - 0,8
СФЕРА ПОСЛУГ	ТОРГОВІ ЦЕНТРИ	0,8 - 0,9

U_e – робоча напруга (В).

Наведемо приклад:

Розміщення	Промисловість
К-сть споживачів	12
Потужність на одного споживача	12 кВт
Робоча напруга	400 В
cosφ	0,95

$$I_b = \frac{P \times F}{\sqrt{3} \times U_e \times \cos\varphi}$$

Загальна потужність	12x12=144 кВт	144000 Вт	(P)
Коефіцієнт одночасності	0,8		(F)

$$I_b = \frac{144000 \times 0,8}{1,73 \times 400 \times 0,95} = 175A$$

Під час вибору номінального струму шинопроводу на випадок зміни траси та збільшення кількості споживачів рекомендується передбачити резерв, що дорівнює 20 % від розрахованого номінального значення, отже, номінальний струм буде таким:

$$175A + 20\% = 210A$$

Для серії шинопроводу SYSTEM може бути використаний один із таких номіналів:

SY250A Al - SY250A Cu

Перед установленням системи шинопроводу необхідно знати температуру навколишнього середовища приміщення, яким проходить шинопровід. Характеристики провідників серії SYSTEM приведені до максимальної середньодобової температури навколишнього середовища 40 °С. Відповідно до температури навколишнього середовища номінальне значення струму в провіднику має бути скоригований за такою схемою:

K – коефіцієнт поправки відповідно до температури навколишнього середовища (°С).

Температура навк. сер. (°С)	35	40	45	50	55	60
Коефіцієнт поправки K	1,06	1	0,96	0,84	0,75	0,6

Наведемо приклад: Середнесуточная температура окружающей среды 50°С

Номінальне значення струму в провідниках серії SYSTEM має бути скориговане відповідно до коефіцієнта K, що дорівнює 0,84:

$$250 \times 0,84 = 210A$$

За температури навколишнього середовища 50 °С провідники, розраховані на максимальний струм 250 А, можуть бути використані для струму, що не перевищує 210 А. Якщо максимальний струм перевищує необхідне значення, слід вибрати шинопровід з більшим номіналом.

Вибір провідників SYSTEM відповідно до падіння напруги.

Вибір номіналу шинопроводу SYSTEM здійснюється відповідно до максимально доведеного допуску падіння напруги, що визначається на підставі спеціальних вимог. Розрахунок падіння напруги (ΔV у відсотках) для трифазної системи шинопроводу SYSTEM здійснюється за такою формулою:

$$\Delta V\% = \frac{D \times t \times I_b \times L}{U_e} \times 100$$

де

D – коефіцієнт розподілу струму.
Залежно від того, як живиться шинопровід і як розподілене навантаження, коефіцієнт приблизно дорівнює:

D=1 Живлення подається з одного боку шинопроводу, навантаження знімається з іншого боку лінії



D= Живлення подається з одного боку, навантаження розподілене по всій довжині рівномірно



t – спад напруги в разі зосередженого навантаження.

Відповідно до значення $\cos\phi$ нижче наведено таблицю зі значеннями спаду напруги в разі зосередженого навантаження (мкВ), що наявні в провіднику шинопроводу серії SYSTEM завдовжки 1 м за струму 1 А.

	АЛЮМІНІЙ			МІДЬ		
	160A	250A	400A	160A	250A	400A
$\cos\phi=0,70$	661,02	376,91	216,98	592,89	364,78	242,00
$\cos\phi=0,75$	682,94	383,92	222,07	594,51	371,10	242,96
$\cos\phi=0,80$	702,73	389,25	226,28	592,70	375,76	242,55
$\cos\phi=0,85$	719,64	392,32	229,32	586,26	378,17	240,27
$\cos\phi=0,90$	732,24	391,99	230,58	572,88	377,22	235,22
$\cos\phi=0,95$	736,85	385,37	228,55	546,65	370,04	225,01
$\cos\phi=1$	695,46	342,54	207,60	446,34	326,97	185,11

I_b – сумарний струм корисного навантаження (А);

L – загальна довжина системи шинопроводу (м);

U_e – напруга, що живить шинопровід (В).

Наведемо приклад: шинопровід серії SYSTEM 250 А з розподіленим навантаженням.

(L)	довжина лінії	80м
(I _b)	сумарний струм корисного навантаження	175А
(U _e)	напруга, що живить шинопровід	400В
	$\cos\phi$	0,95
(D)	коефіцієнт розподілу струму	0,5
(T)	падіння напруги в разі зосередженого навантаження 4000 А АІ	385,37(В) 10 ⁻⁶
(ΔV)	максимально допустиме падіння напруги	4%

$$\Delta V\% = D \times \frac{t \times I_b \times L}{U_e} \times 100$$

$$\Delta V\% = 0,5 \times \frac{385,37 \times 10^{-6} \times 175 \times 80}{400} \times 100$$

$$\Delta V\% = 0,5 \times \frac{385,37 \times 175 \times 80}{400 \times 10^6} \times 100 = 0,67\%$$

Значення є меншим за максимально допустиме (4%), отже, перевірку пройдено успішно.

КОНФІГУРАЦІЯ ВИКОНАННЯ ШИНОПРОВОДУ

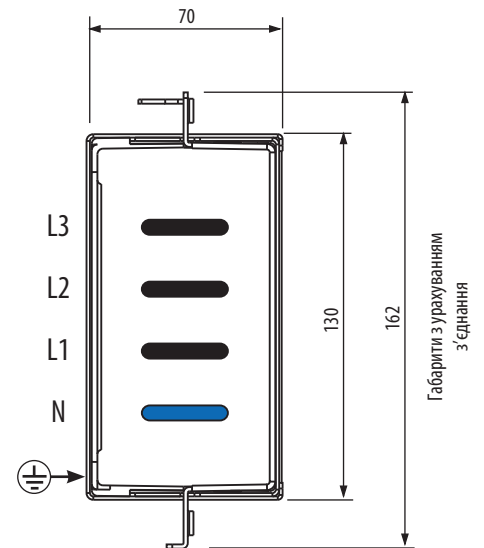
Шинопровід серії SYSTEM, залежно від вимог, може бути виготовлений у двох конфігураціях, зображення яких з відповідними кодами наведені нижче.

Для замовлення потрібної конфігурації необхідно замінити **виділеним жирним шрифтом** останні три літери (AAA) у кодовому позначенні елементів на комбінацію літер потрібної конфігурації.

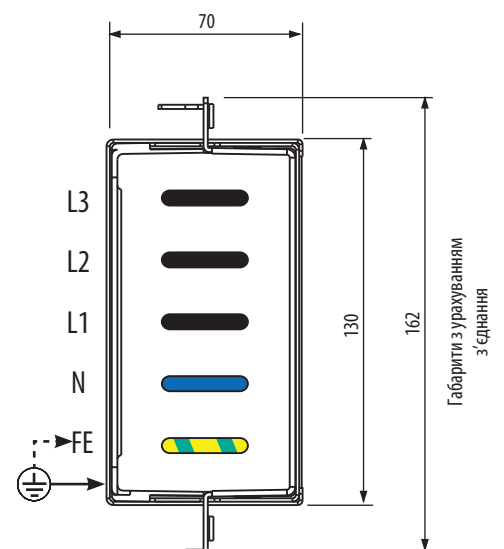
es. SYA16A15**AAZ**.....► SYA16A1**---** + **BAZ**= SYA16A15**BAZ**

(AAZ)**3P + N + PE (4P)**

Площа перерізу нейтралі дорівнює площі перерізу фазних провідників.
Корпус шинопроводу може бути використаний як захисний провідник (Pe).

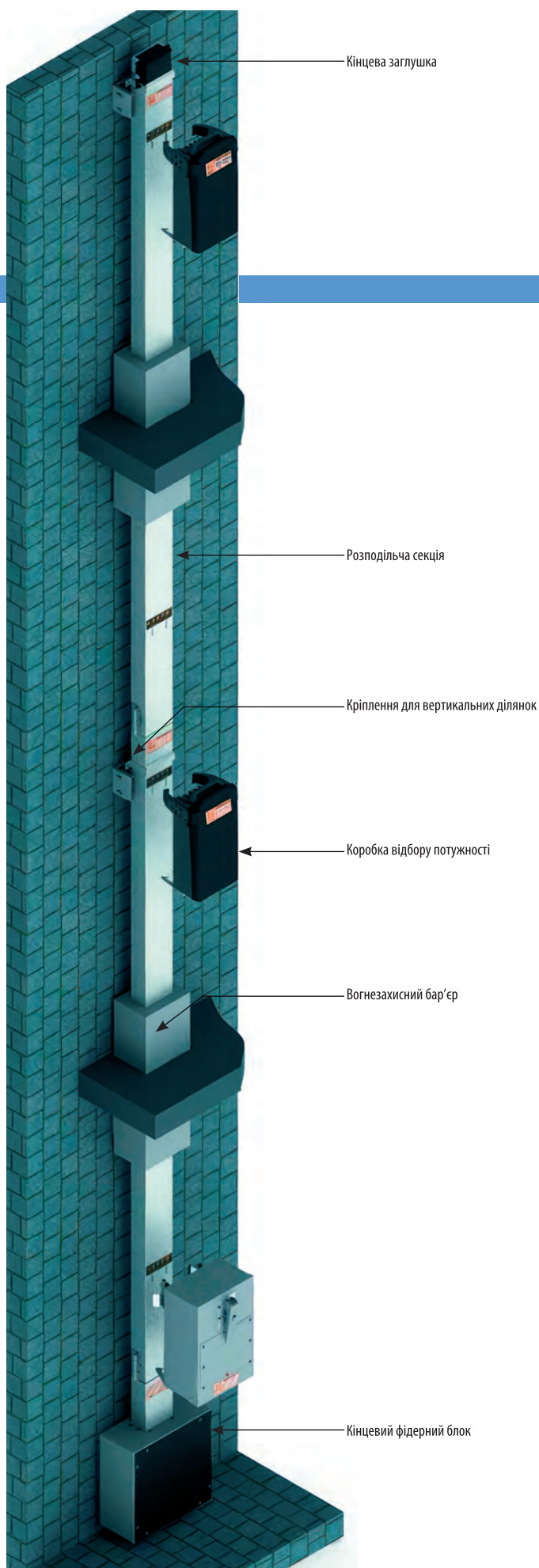
**(BAZ)****3P + N + FE + PE (5P)**

Площа перерізу нейтралі дорівнює площі перерізу фазних провідників.
Площа захисного провідника (Fe) дорівнює площі перерізу фазних провідників.
Корпус шинопроводу може бути використаний як захисний провідник (Pe).



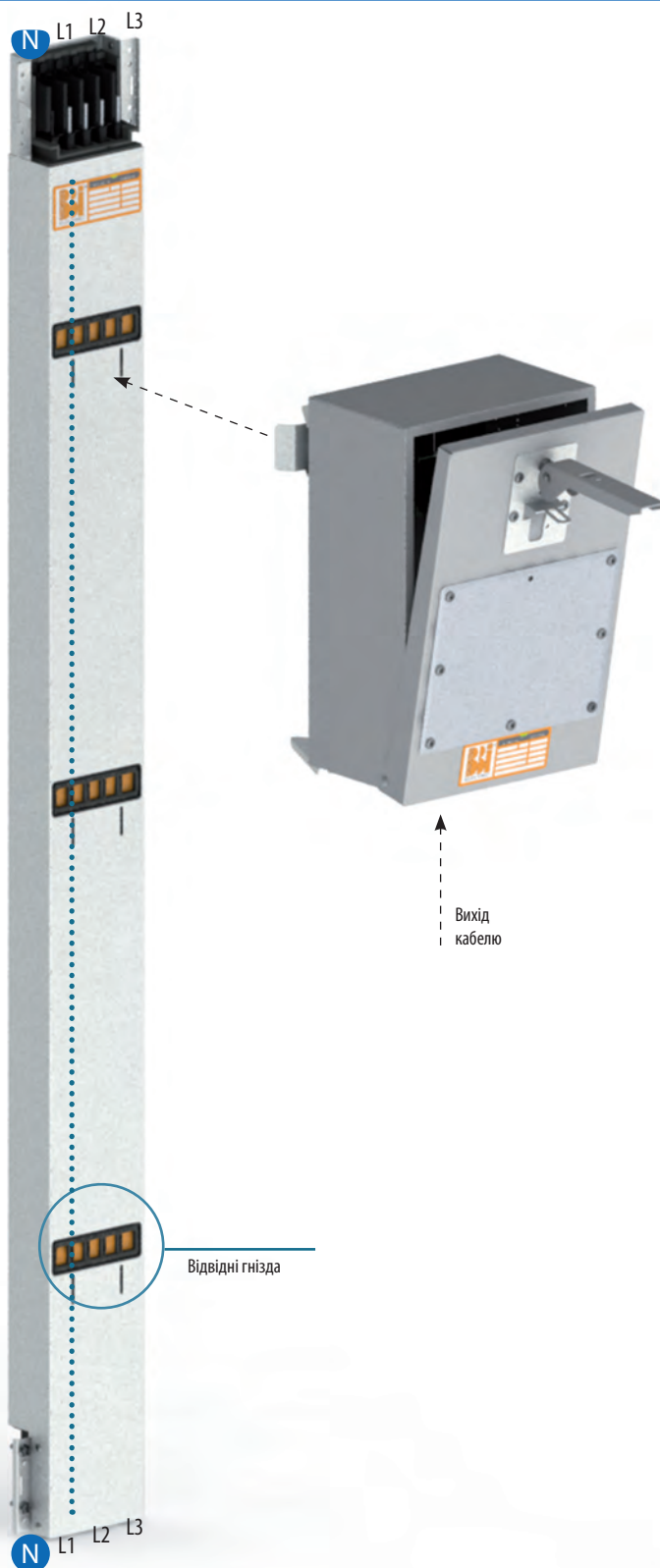
Вертикальні ділянки системи шинопроводів застосовуються для поверхового розподілу електроенергії в офісних і житлових будинках, таких як хмарочоси.

Серія SYSTEM укомплектована великою кількістю різних елементів та аксесуарів, необхідних для вертикальних трас. У нашому технічному департаменті Ви зможете отримати належну консультацію про всі необхідні елементи й аксесуари системи шинопроводу.

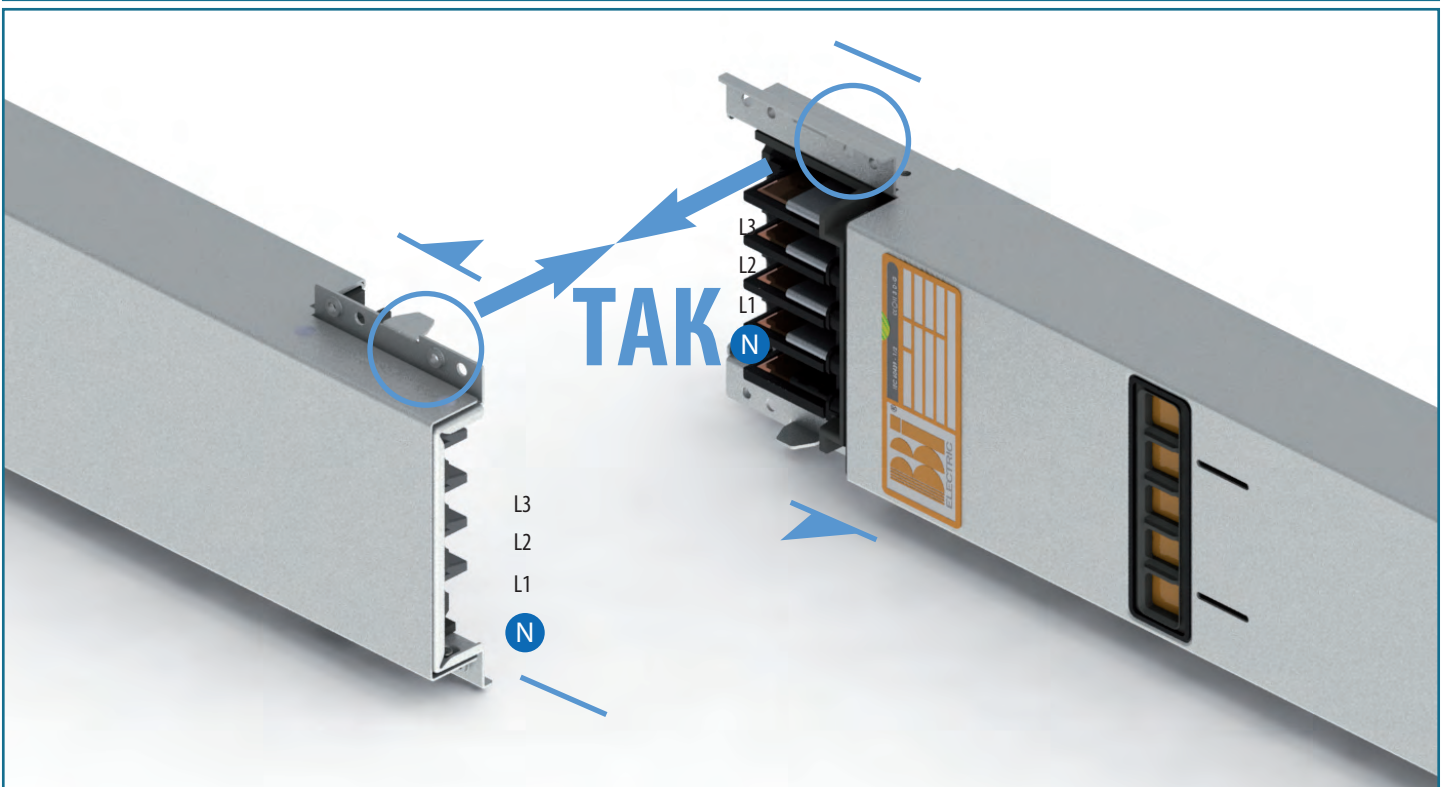
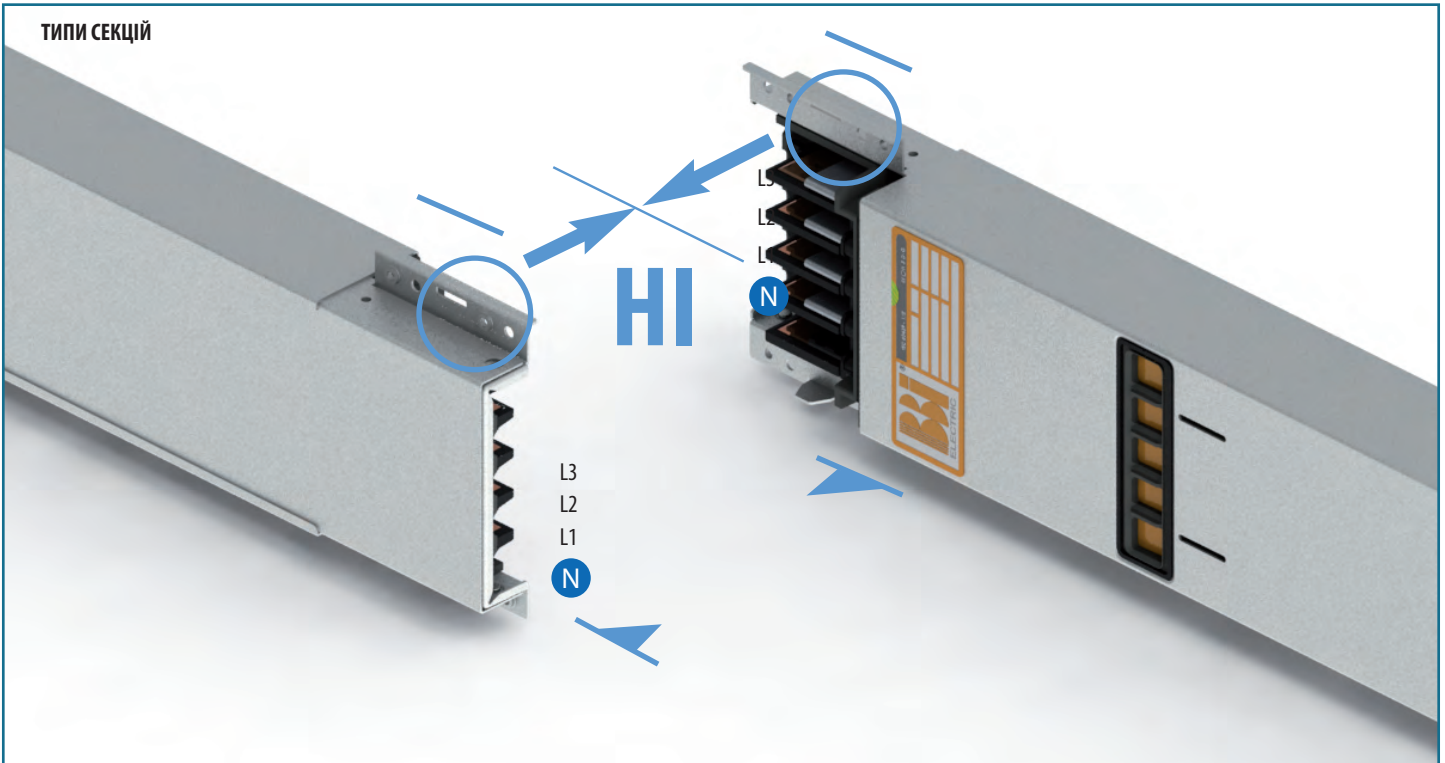


ПОЛОЖЕННЯ НЕЙТРАЛІ З'ЄДНАННЯ

Активні провідники N/L1/L2/L3 серії шинопроводу SYSTEM мають однаковий переріз, проте кожен провідник знаходиться на своїй єдиній позиції й однозначно ідентифікується. Отже, нейтраль завжди розташована з одного боку відносно сполучних деталей та відвідних елементів. Ця позиція визначена механічною конструкцією з'єднувальних пристроїв між двома елементами, які не дають можливості змінити її, завдяки чому гарантовано коректне розташування фаз по всій довжині траси.



ТИПИ СЕКЦІЙ



ТИПИ СЕКЦІЙ

Прямі передавальні й розподільчі секції	17
Вертикальні кутові секції	18
Горизонтальні кутові секції	19
Подвійна кутова вертикальна секція	20
Подвійна кутова горизонтальна секція	21
Подвійна кутова секція (вертикально-горизонтальна)	22
Подвійна кутова секція (горизонтально-вертикальна)	23
T-подібна вертикальна секція	24
T-подібна горизонтальна секція	25
Секція термокомпенсації	26
Секція зміни сторони розміщення відповідних гнізд	27

Технічні характеристики наведено на с. 47

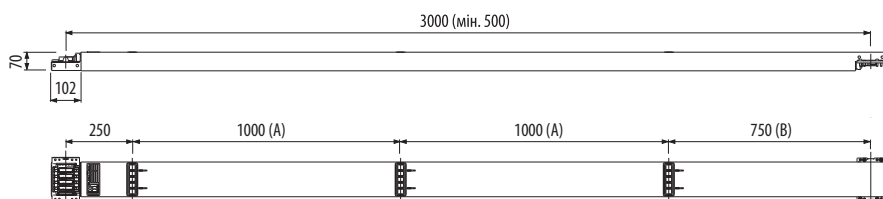
Прямі секції призначені для передачі та розподілення електроенергії за допомогою відповідних коробок відбору потужності, які можуть бути встановлені без від'єднання системи від джерела живлення. У стандартному виконанні секція постачається з трьома гніздами (тільки по одній стороні), максимальна довжина секції – 3000 мм. Можливе виготовлення спеціальних секцій з кількістю відповідних гнізд (з одного боку), що сягає шести. Також є версія без відповідних гнізд. У кожному відповідному гнізді встановлено механізм, який автоматично відновлює ступінь захисту, коли коробка відбору потужності демонтується.

	Al			Cu		
	160 A	250 A	400 A	160 A	250 A	400 A
L=3000						
1 відвідне гніздо		SYA25A15AAZ	SYA40A15AAZ		SYC25A15AAZ	SYC40A15AAZ
2 відповідних гнізда		SYA16A14AAZ	SYA25A14AAZ	SYA40A14AAZ	SYC16A14AAZ	SYC25A14AAZ
3 відповідних гнізда	СТАНДАРТНА	SYA16A13AAZ	SYA25A13AAZ	SYA40A13AAZ	SYC16A13AAZ	SYC25A13AAZ
4 відповідних гнізда		SYA16A16AAZ	SYA25A16AAZ	SYA40A16AAZ	SYC16A16AAZ	SYC25A16AAZ
5 відповідних гнізд		SYA16A17AAZ	SYA25A17AAZ	SYA40A17AAZ	SYC16A17AAZ	SYC25A17AAZ
6 відповідних гнізд		SYA16A18AAZ	SYA25A18AAZ	SYA40A18AAZ	SYC16A18AAZ	SYC25A18AAZ
Без відповідних гнізд		SYA16A00AAZ	SYA25A00AAZ	SYA40A00AAZ	SYC16A00AAZ	SYC25A00AAZ
L = 500÷1500						
3 відповідними гніздами		SYA16A31AAZ	SYA25A31AAZ	SYA40A31AAZ	SYC16A31AAZ	SYC25A31AAZ
Без відповідних гнізд		SYA16A30AAZ	SYA25A30AAZ	SYA40A30AAZ	SYC16A30AAZ	SYC25A30AAZ
L = 1501÷2999						
3 відповідними гніздами		SYA16A71AAZ	SYA25A71AAZ	SYA40A71AAZ	SYC16A71AAZ	SYC25A71AAZ
Без відповідних гнізд		SYA16A70AAZ	SYA25A70AAZ	SYA40A70AAZ	SYC16A70AAZ	SYC25A70AAZ



AAZ = 3P + N + PE (4P)
BAZ = 3P + N + FE + PE (5P)

Напівжирним шрифтом ввиділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.

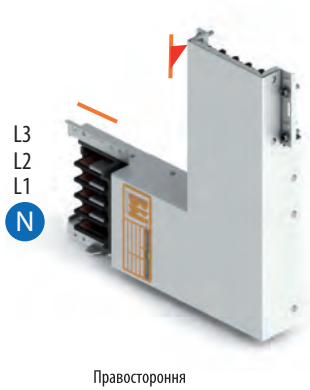


Відвідні гнізда	Розміри	
	4P	5P
1	-	2750
2	1500	1250
3 СТАНДАРТ	1000	750
4	750	500
5	600	350
6	500	250

Технічні характеристики наведено на с. 47

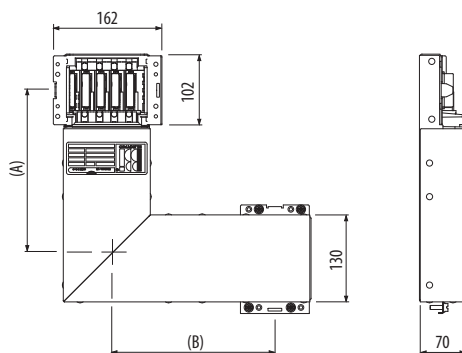
Використання цих елементів дає можливість виконувати всі завдання під час прокладання шинопроводів будь-якого компонування. Постачаються компоненти як стандартних розмірів, так і розмірів, що відповідають умовам за місцем монтажу.

	Al	160 A	250 A	400 A	Cu	160 A	250 A	400 A
Правостороння		SYA16B01AAZ	SYA25B01AAZ	SYA40B01AAZ		SYC16B01AAZ	SYC25B01AAZ	SYC40B01AAZ
Лівостороння		SYA16B02AAZ	SYA25B02AAZ	SYA40B02AAZ		SYC16B02AAZ	SYC25B02AAZ	SYC40B02AAZ
Правостороння спеціальна		SYA16B11AAZ	SYA25B11AAZ	SYA40B11AAZ		SYC16B11AAZ	SYC25B11AAZ	SYC40B11AAZ
Лівостороння спеціальна		SYA16B12AAZ	SYA25B12AAZ	SYA40B12AAZ		SYC16B12AAZ	SYC25B12AAZ	SYC40B12AAZ



AAZ = 3P + N + PE (4P)
BAZ = 3P + N + FE + PE (5P)

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.



i Розміри

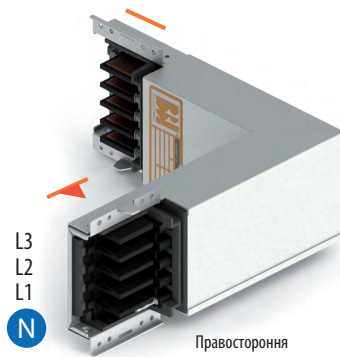
	(A)	(B)
	мм	мм
Стд.	250	250
Мін.	250	250
Макс	749	749

Технічні характеристики наведено на с. 47

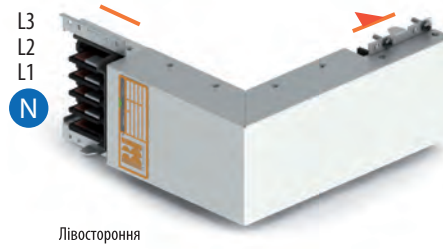
ГОРИЗОНТАЛЬНА КУТОВА СЕКЦІЯ

Використання цих елементів дає можливість виконувати всі завдання під час прокладання шинопроводів будь-якого компонування.
Постачаються компоненти як стандартних розмірів, так і розмірів, що відповідають умовам за місцем монтажу.

	Al	160 A	250 A	400 A	Cu	160 A	250 A	400 A
Правостороння		SYA16C01AAZ	SYA25C01AAZ	SYA40C01AAZ		SYC16C01AAZ	SYC25C01AAZ	SYC40C01AAZ
Лівостороння		SYA16C02AAZ	SYA25C02AAZ	SYA40C02AAZ		SYC16C02AAZ	SYC25C02AAZ	SYC40C02AAZ
Правостороння спеціальна		SYA16C11AAZ	SYA25C11AAZ	SYA40C11AAZ		SYC16C11AAZ	SYC25C11AAZ	SYC40C11AAZ
Лівостороння спеціальна		SYA16C12AAZ	SYA25C12AAZ	SYA40C12AAZ		SYC16C12AAZ	SYC25C12AAZ	SYC40C12AAZ



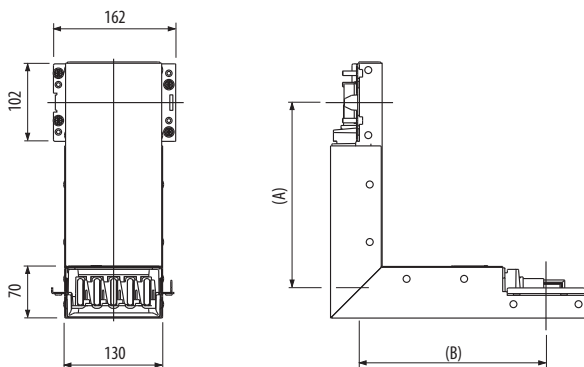
Правостороння



Лівостороння

AAZ	=	3P + N + PE	(4P)
BAZ	=	3P + N + PE + PE	(5P)

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.



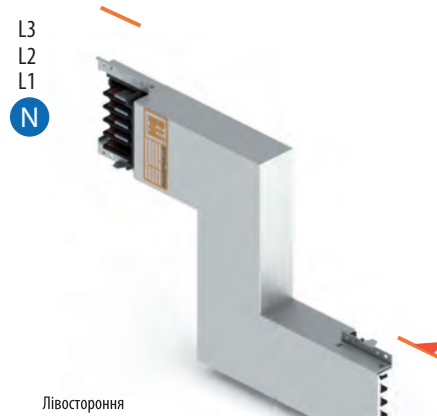
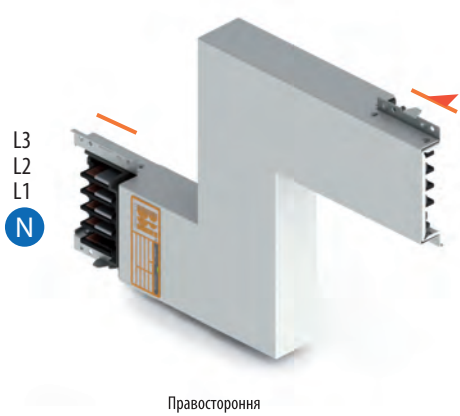
i Розміри

	(A)	(B)
	мм	мм
Стд.	250	250
Мін.	250	250
Макс.	749	749

Технічні характеристики наведено на с. 47

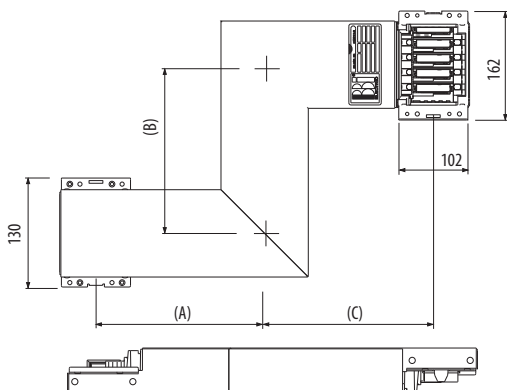
Використання цих елементів дає можливість виконувати всі завдання під час прокладання шинопроводів будь-якого компонування.
Постачаються компоненти як стандартних розмірів, так і розмірів, що відповідають умовам за місцем монтажу.

	Al	160 A	250 A	400 A	Cu	160 A	250 A	400 A
Правостороння		SYA16D11AAZ	SYA25D11AAZ	SYA40D11AAZ		SYC16D11AAZ	SYC25D11AAZ	SYC40D11AAZ
Лівостороння		SYA16D12AAZ	SYA25D12AAZ	SYA40D12AAZ		SYC16D12AAZ	SYC25D12AAZ	SYC40D12AAZ



AAZ	=	3P + N + PE	(4P)
BAZ	=	3P + N + FE + PE	(5P)

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.



i Розміри

	(A)	(B)	(C)
	MM	MM	MM
Стд.	250	250	250
Мін.	250	150	250
Макс	749	449	749

МАГІСТРАЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ

Технічні характеристики наведено на с. 47

ПОДВІЙНА КУТОВА ГОРИЗОНТАЛЬНА СЕКЦІЯ

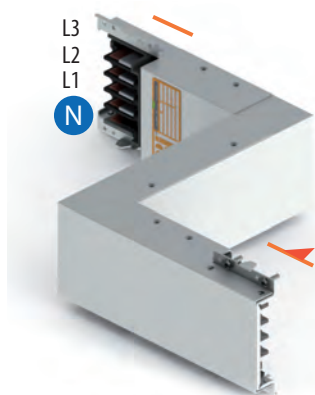
Використання цих елементів дає можливість виконувати всі завдання під час прокладання шинопроводів будь-якого компонування.

Постачаються компоненти як стандартних розмірів, так і розмірів, що відповідають умовам за місцем монтажу.

	Al	160 A	250 A	400 A	Cu	160 A	250 A	400 A
Правостороння		SYA16E11AAZ	SYA25E11AAZ	SYA40E11AAZ		SYE16E11AAZ	SYE25E11AAZ	SYE40E11AAZ
Лівостороння		SYA16E12AAZ	SYA25E12AAZ	SYA40E12AAZ		SYE16E12AAZ	SYE25E12AAZ	SYE40E12AAZ

AAZ	=	3P + N + PE	(4P)
BAZ	=	3P + N + FE + PE	(5P)

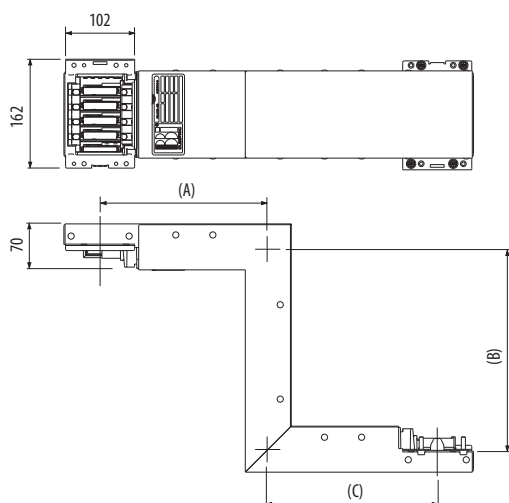
Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.



Правостороння



Лівостороння



i Розміри

	(A)	(B)	(C)
	мм	мм	мм
Стд.	250	250	250
Мін.	250	100	250
Макс.	749	499	749

**ПОДВІЙНІ КУТОВІ СЕКЦІЇ
(ВЕРТИКАЛЬНО-ГОРИЗОНТАЛЬНІ)**

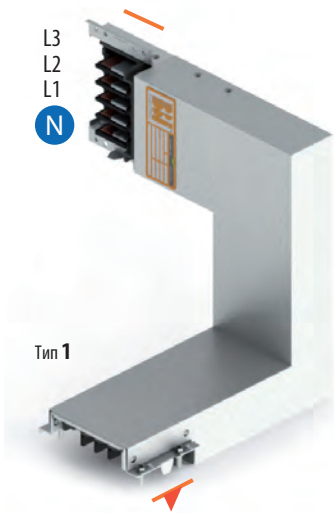
Технічні характеристики наведено на с. 47

Використання цих елементів дає можливість виконувати всі завдання під час прокладання шинопроводів будь-якого компонування.
Постачаються компоненти як стандартних розмірів, так і розмірів, що відповідають умовам за місцем монтажу.

	Al	160 A	250 A	400 A	Cu	160 A	250 A	400 A
Тип 1		SYA16F11AAZ	SYA25F11AAZ	SYA40F11AAZ		SYC16F11AAZ	SYC25F11AAZ	SYC40F11AAZ
Тип 2		SYA16F12AAZ	SYA25F12AAZ	SYA40F12AAZ		SYC16F12AAZ	SYC25F12AAZ	SYC40F12AAZ
Тип 3		SYA16F13AAZ	SYA25F13AAZ	SYA40F13AAZ		SYC16F13AAZ	SYC25F13AAZ	SYC40F13AAZ
Тип 4		SYA16F14AAZ	SYA25F14AAZ	SYA40F14AAZ		SYC16F14AAZ	SYC25F14AAZ	SYC40F14AAZ

AAZ	=	3P + N + PE	(4P)
BAZ	=	3P + N + FE + PE	(5P)

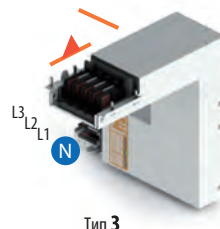
Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.



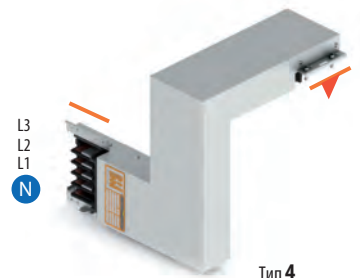
Тип 1



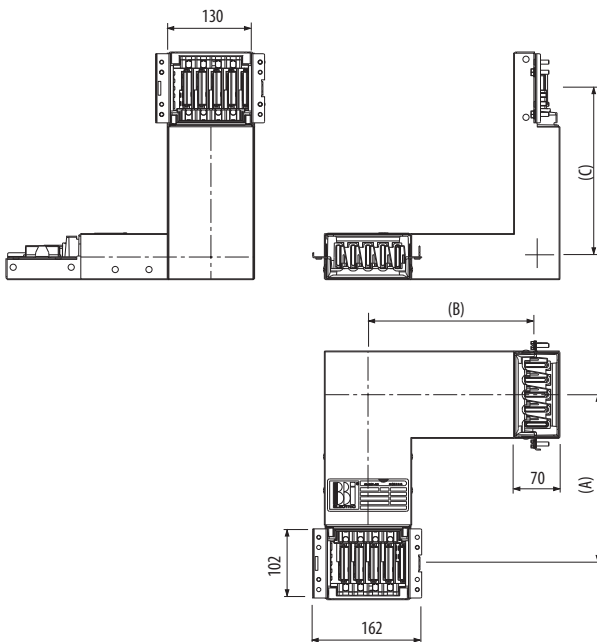
Тип 2



Тип 3



Тип 4



i Розміри

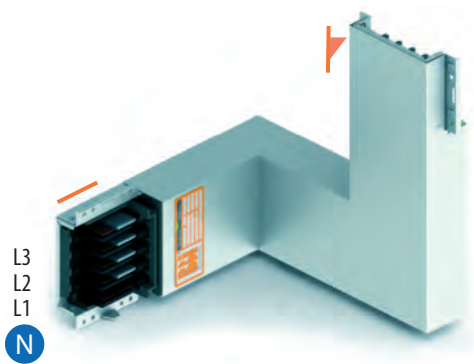
	(A)	(B)	(C)
	MM	MM	MM
Стд.	250	250	250
Мін.	250	150	250
Макс.	749	449	749

**ПОДВІЙНІ КУТОВІ СЕКЦІЇ
(ГОРИЗОНТАЛЬНО-ВЕРТИКАЛЬНІ)**

Технічні характеристики наведено на с. 47

Використання цих елементів дає можливість виконувати всі завдання під час прокладання шинопроводів будь-якого компонування.
Постачаються компоненти як стандартних розмірів, так і розмірів, що відповідають умовам за місцем монтажу.

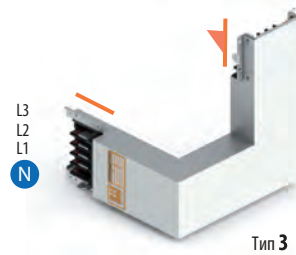
	Al	160 A	250 A	400 A	Cu	160 A	250 A	400 A
Тип 1		SYA16G11AAZ	SYA25G11AAZ	SYA40G11AAZ		SYC16G11AAZ	SYC25G11AAZ	SYC40G11AAZ
Тип 2		SYA16G12AAZ	SYA25G12AAZ	SYA40G12AAZ		SYC16G12AAZ	SYC25G12AAZ	SYC40G12AAZ
Тип 3		SYA16G13AAZ	SYA25G13AAZ	SYA40G13AAZ		SYC16G13AAZ	SYC25G13AAZ	SYC40G13AAZ
Тип 4		SYA16G14AAZ	SYA25G14AAZ	SYA40G14AAZ		SYC16G14AAZ	SYC25G14AAZ	SYC40G14AAZ



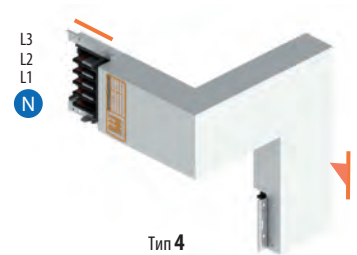
Тип 1



Тип 2



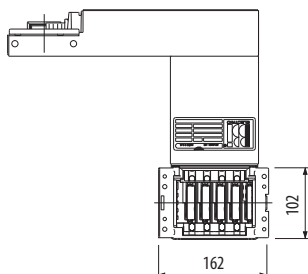
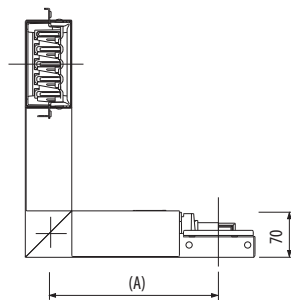
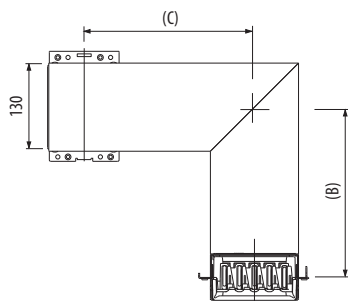
Тип 3



Тип 4

AAZ	=	3P + N + PE	(4P)
BAZ	=	3P + N + FE + PE	(5P)

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.



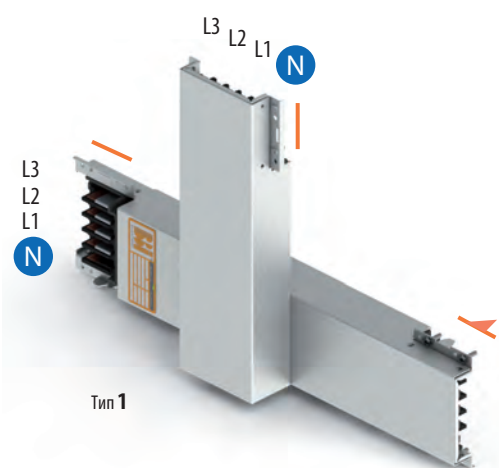
i Розміри

	(A)	(B)	(C)
	MM	MM	MM
Стд.	250	250	250
Мін.	250	150	250
Макс.	749	499	749

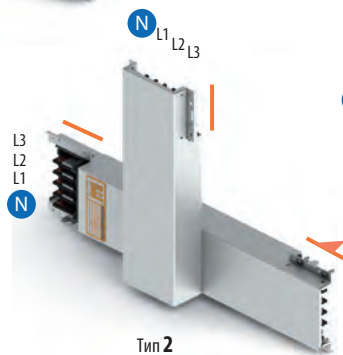
Технічні характеристики наведено на с. 47

Використання цих елементів дає можливість виконувати всі завдання під час прокладання шинопроводів будь-якого компонування.

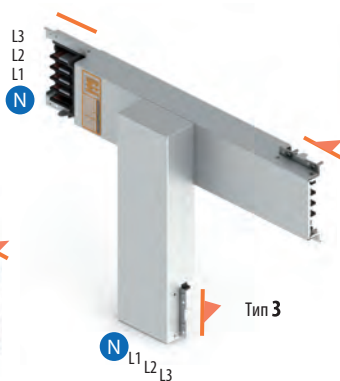
	Al	160 A	250 A	400 A	Cu	160 A	250 A	400 A
Тип 1		SYA16H11AAZ	SYA25H11AAZ	SYA40H11AAZ		SYC16H11AAZ	SYC25H11AAZ	SYC40H11AAZ
Тип 2		SYA16H12AAZ	SYA25H12AAZ	SYA40H12AAZ		SYC16H12AAZ	SYC25H12AAZ	SYC40H12AAZ
Тип 3		SYA16H13AAZ	SYA25H13AAZ	SYA40H13AAZ		SYC16H13AAZ	SYC25H13AAZ	SYC40H13AAZ
Тип 4		SYA16H14AAZ	SYA25H14AAZ	SYA40H14AAZ		SYC16H14AAZ	SYC25H14AAZ	SYC40H14AAZ



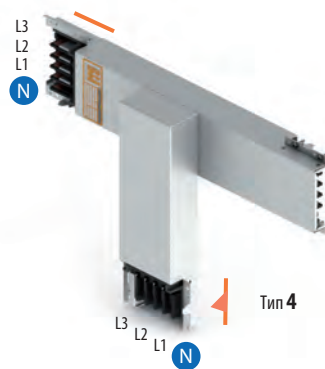
Тип 1



Тип 2



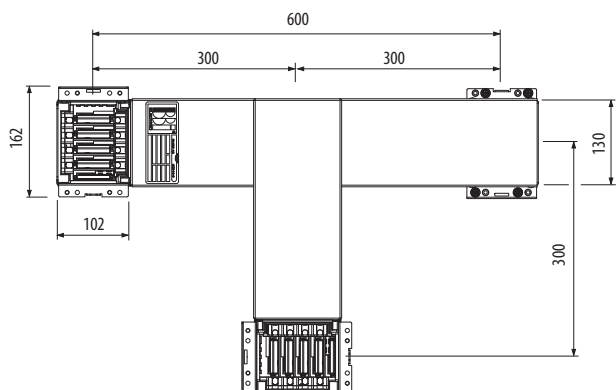
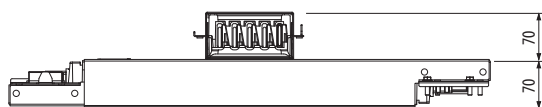
Тип 3



Тип 4

AAZ	=	3P + N + PE	(4P)
BAZ	=	3P + N + FE + PE	(5P)

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.



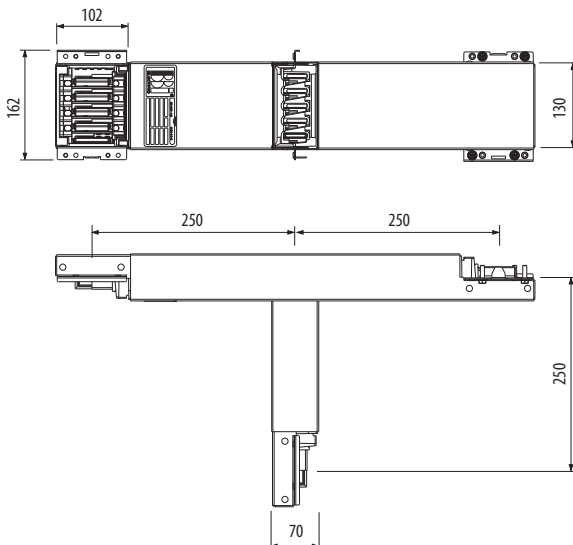
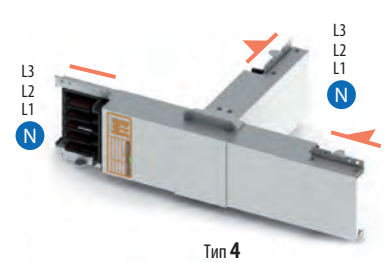
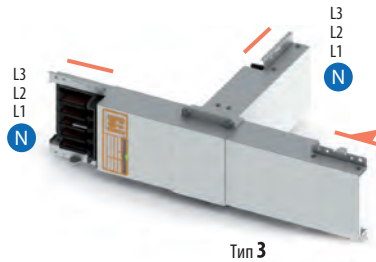
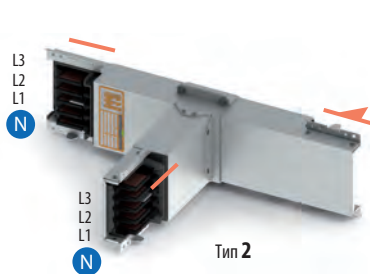
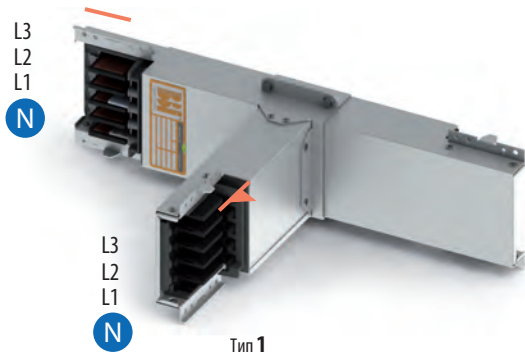
Технічні характеристики наведено на с. 47

Використання цих елементів дає можливість виконувати всі завдання під час прокладання шинопроводів будь-якого компонування.

	Al	160 A	250 A	400 A	Cu	160 A	250 A	400 A
Тип 1		SYA16I11AAZ	SYA25I11AAZ	SYA40I11AAZ		SYC16I11AAZ	SYC25I11AAZ	SYC40I11AAZ
Тип 2		SYA16I12AAZ	SYA25I12AAZ	SYA40I12AAZ		SYC16I12AAZ	SYC25I12AAZ	SYC40I12AAZ
Тип 3		SYA16I13AAZ	SYA25I13AAZ	SYA40I13AAZ		SYC16I13AAZ	SYC25I13AAZ	SYC40I13AAZ
Тип 4		SYA16I14AAZ	SYA25I14AAZ	SYA40I14AAZ		SYC16I14AAZ	SYC25I14AAZ	SYC40I14AAZ

AAZ	=	3P + N + PE	(4P)
BAZ	=	3P + N + FE + PE	(5P)

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.

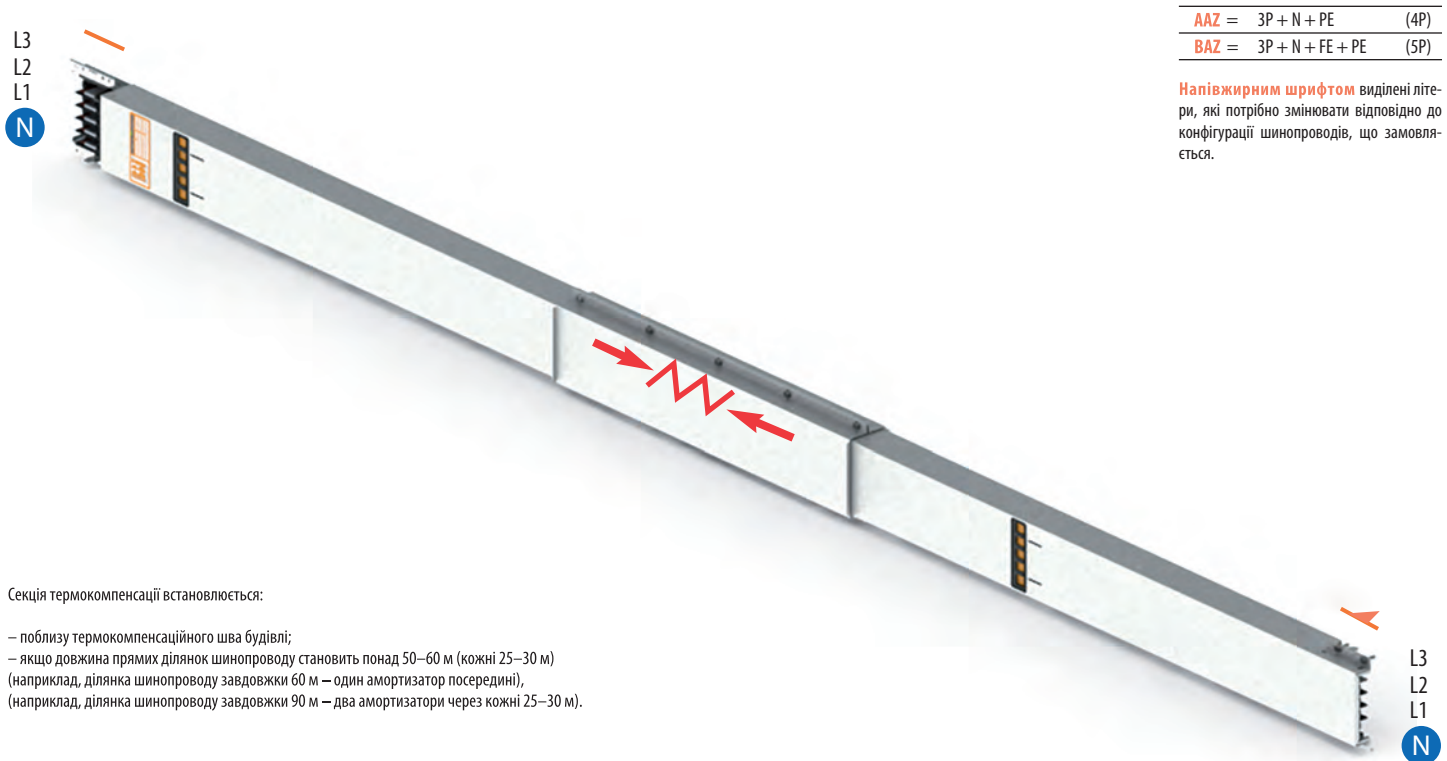


СЕКЦІЯ ТЕРМОКОМПЕНСАЦІЇ

Технічні характеристики наведено на с. 47

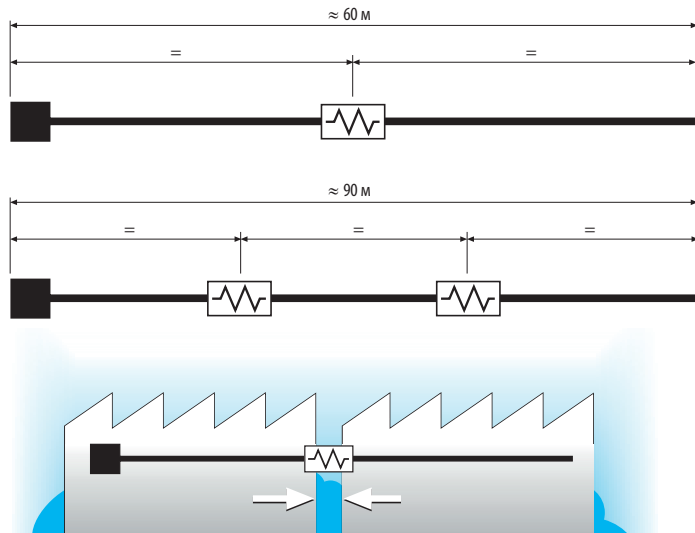
Цей блок, що має стандартну довжину 3000 мм, використовується для компенсації осьового зміщення шинопроводу, спричиненого тепловим розширенням. Секція термокомпенсації встановлюється щоразу, коли перетинає термокомпенсаційний шов будівлі.

L=3000	Al			Cu		
	160 A	250 A	400 A	160 A	250 A	400 A
	SYA16J01AAZ	SYA25J01AAZ	SYA40J01AAZ	SYC16J01AAZ	SYC25J01AAZ	SYC40J01AAZ



Секція термокомпенсації встановлюється:

- поблизу термокомпенсаційного шва будівлі;
- якщо довжина прямих ділянок шинопроводу становить понад 50–60 м (кожні 25–30 м) (наприклад, ділянка шинопроводу завдовжки 60 м – один амортизатор посередині), (наприклад, ділянка шинопроводу завдовжки 90 м – два амортизатори через кожні 25–30 м).



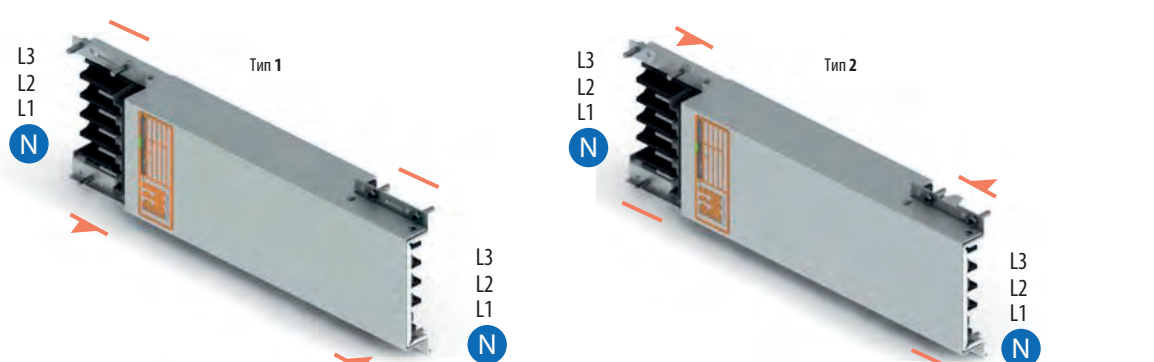
Технічні характеристики наведено на с. 47

СЕКЦІЯ ЗМІНИ СТОРОНИ РОЗМІЩЕННЯ ВІДВІДНИХ ГНІЗД

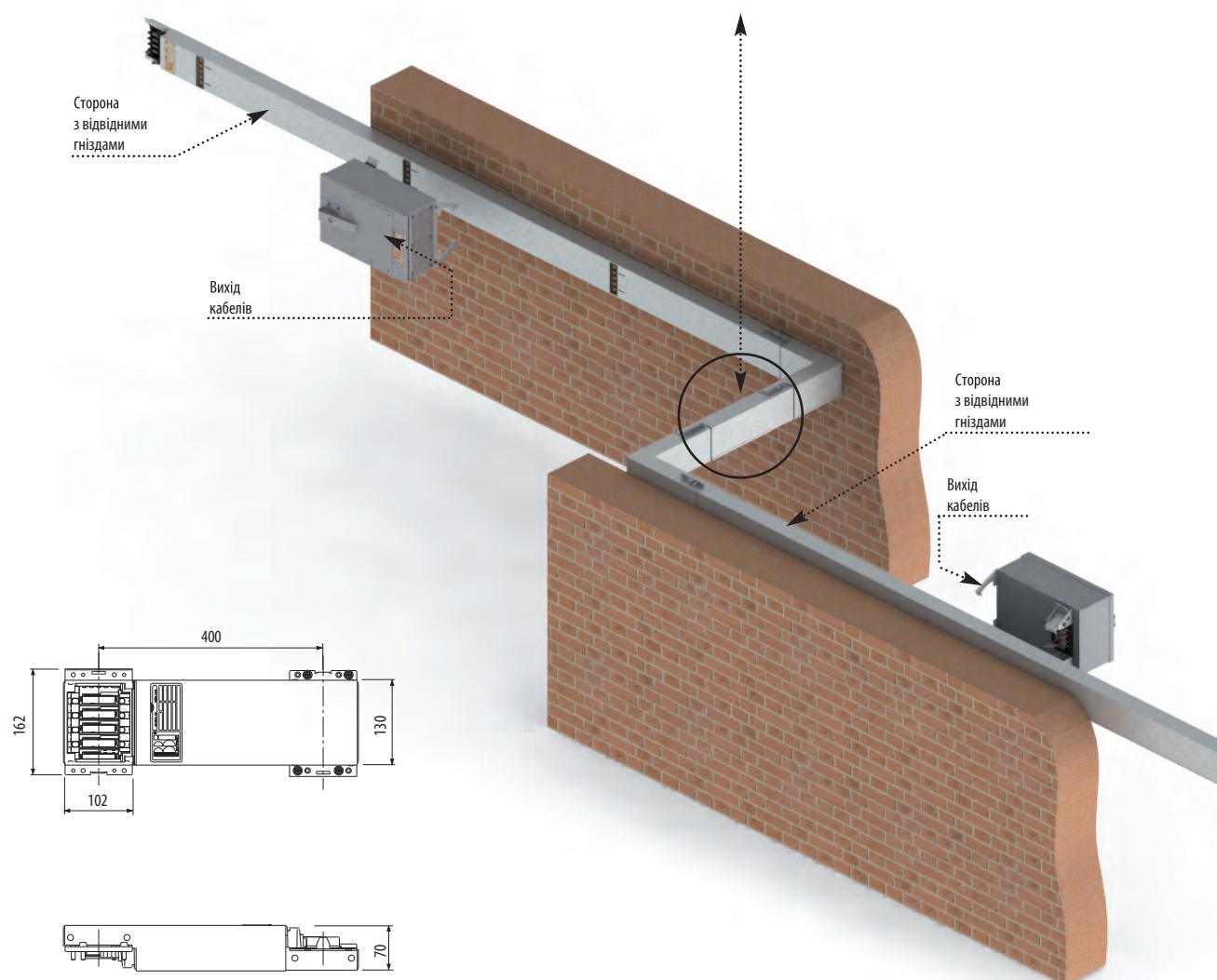
Ця секція має довжину 400 мм і використовується для перенесення розташування відвідних гнізд з одного боку траси на інший.

		Al	160 A	250 A	400 A	Cu	160 A	250 A	400 A
L=400	Тип 1		SYA16N11AAZ	SYA25N11AAZ	SYA40N11AAZ		SYC16N11AAZ	SYC25N11AAZ	SYC40N11AAZ
L=400	Тип 2		SYA16N12AAZ	SYA25N12AAZ	SYA40N12AAZ		SYC16N12AAZ	SYC25N12AAZ	SYC40N12AAZ

AAZ	=	3P + N + PE	(4P)
BAZ	=	3P + N + FE + PE	(5P)



Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.



ТИПИ БЛОКІВ

Секція підключення до РП-0,4кВ (трансформатора)	29
Фідерний блок	30
Центральний фідерний блок	31
Фідерний блок з роз'єднувачем	32
Спеціальний фідерний блок під автоматичний вимикач	33
Секційний ізолятор	34
Редуктор струму	35

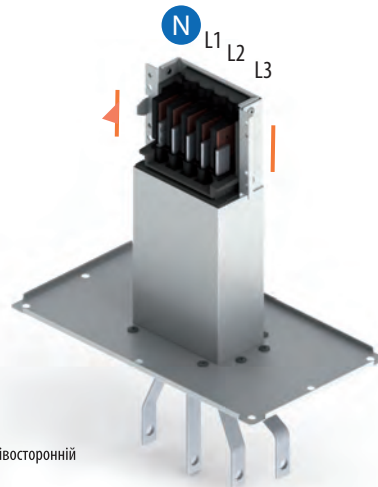
Технічні характеристики наведено на с. 47

Цей блок використовується для під'єднання ділянок шинопроводу до розподільчого щита.

	Al	160 A	250 A	400 A	Cu	160 A	250 A	400 A
Правосторонній		SYA16M01AAZ	SYA25M01AAZ	SYA40M01AAZ		SYC16M01AAZ	SYC25M01AAZ	SYC40M01AAZ
Лівосторонній		SYA16M02AAZ	SYA25M02AAZ	SYA40M02AAZ		SYC16M02AAZ	SYC25M02AAZ	SYC40M02AAZ



Правосторонній



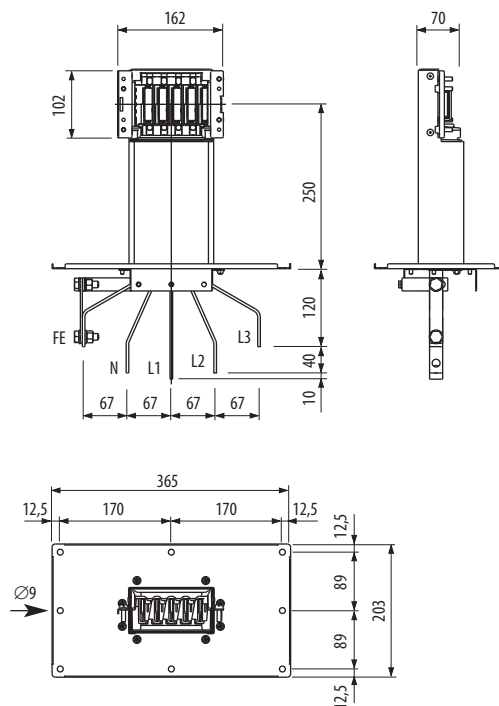
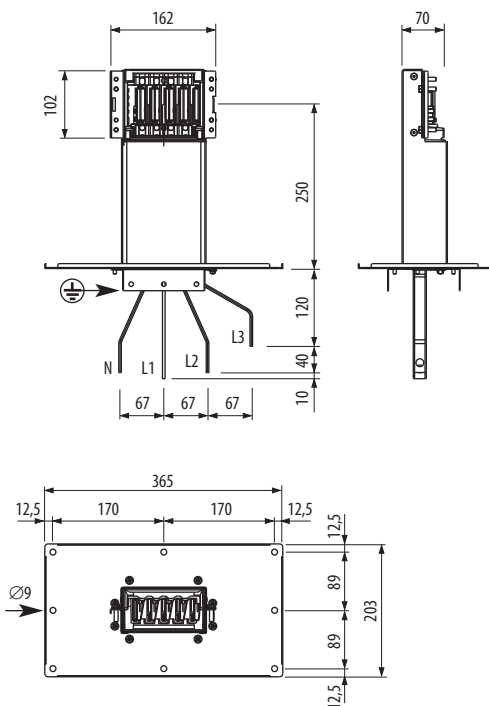
Лівосторонній

AAZ	=	3P + N + PE	(4P)
BAZ	=	3P + N + FE + PE	(5P)

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.

4P (AAZ)

5P (BAZ)



ПРИЄДНУВАЛЬНІ Й ФІДЕРНІ БЛОКИ

Технічні характеристики наведено на с. 47

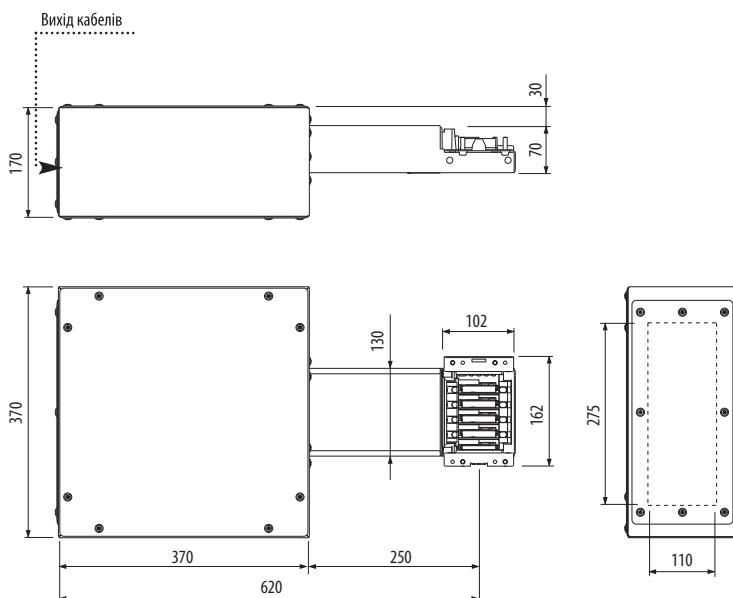
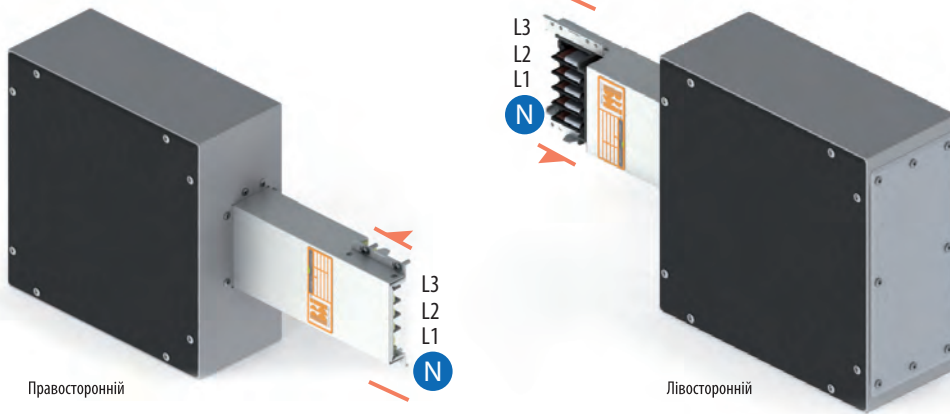
ФІДЕРНИЙ БЛОК

Цей блок використовується для під'єднання джерела електроенергії за допомогою кабелів на початку лінії.

	Al			Cu		
	160 A	250 A	400 A	160 A	250 A	400 A
Правосторонній	SYA16V01AAZ	SYA25V01AAZ	SYA40V01AAZ	SYC16V01AAZ	SYC25V01AAZ	SYC40V01AAZ
Лівосторонній	SYA16V02AAZ	SYA25V02AAZ	SYA40V02AAZ	SYC16V02AAZ	SYC25V02AAZ	SYC40V02AAZ

AAZ	=	3P + N + PE	(4P)
BAZ	=	3P + N + FE + PE	(5P)

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.



Технічні характеристики наведено на с. 47

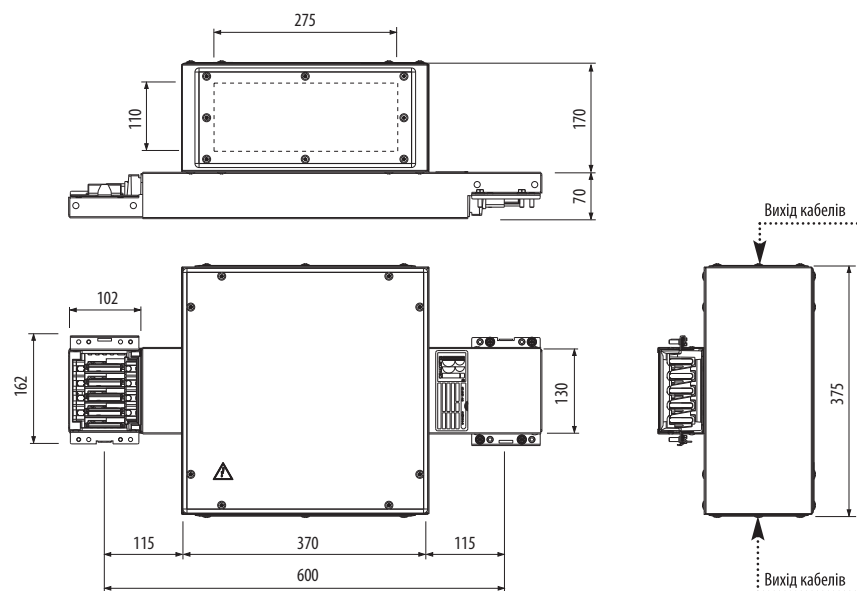
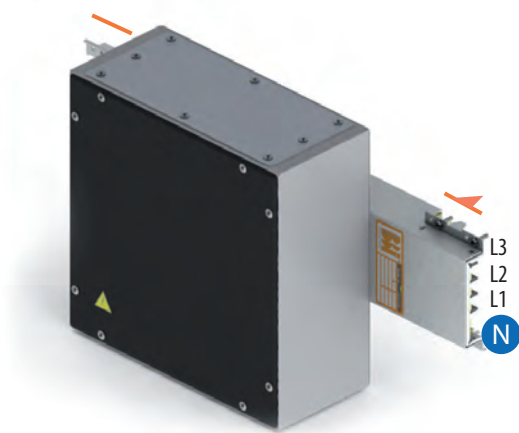
ЦЕНТРАЛЬНИЙ ФІДЕРНИЙ БЛОК

Цей блок використовується для під'єднання джерела електроенергії за допомогою кабелів у серединних точках ділянок шинопроводу.

AI	160 A	250 A	400 A	Cu	160 A	250 A	400 A
SYA16V41AAZ	SYA25V41AAZ	SYA40V41AAZ		SYC16V41AAZ	SYC25V41AAZ	SYC40V41AAZ	

AAZ	=	3P + N + PE	(4P)
BAZ	=	3P + N + FE + PE	(5P)

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.



ПРИЄДНУВАЛЬНІ Й ФІДЕРНІ БЛОКИ

Технічні характеристики наведено на с. 47

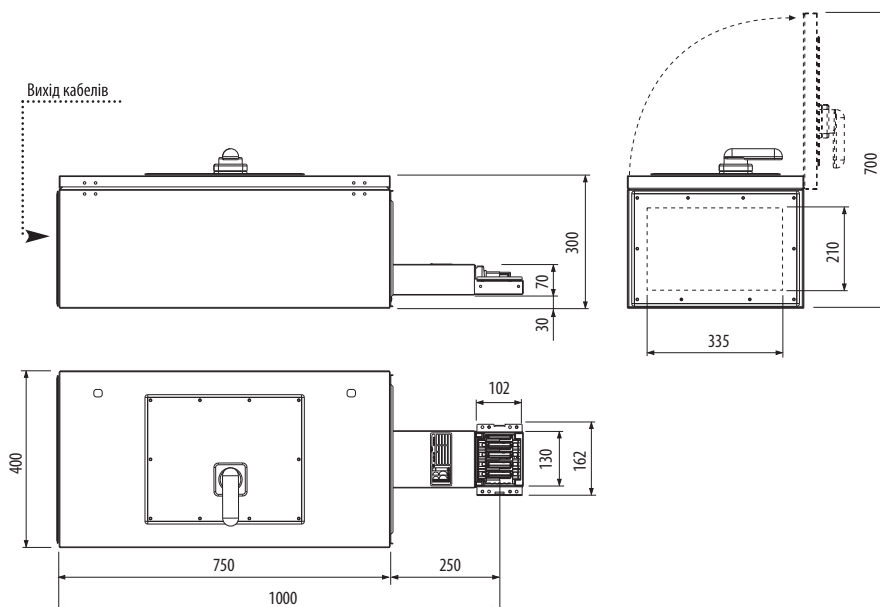
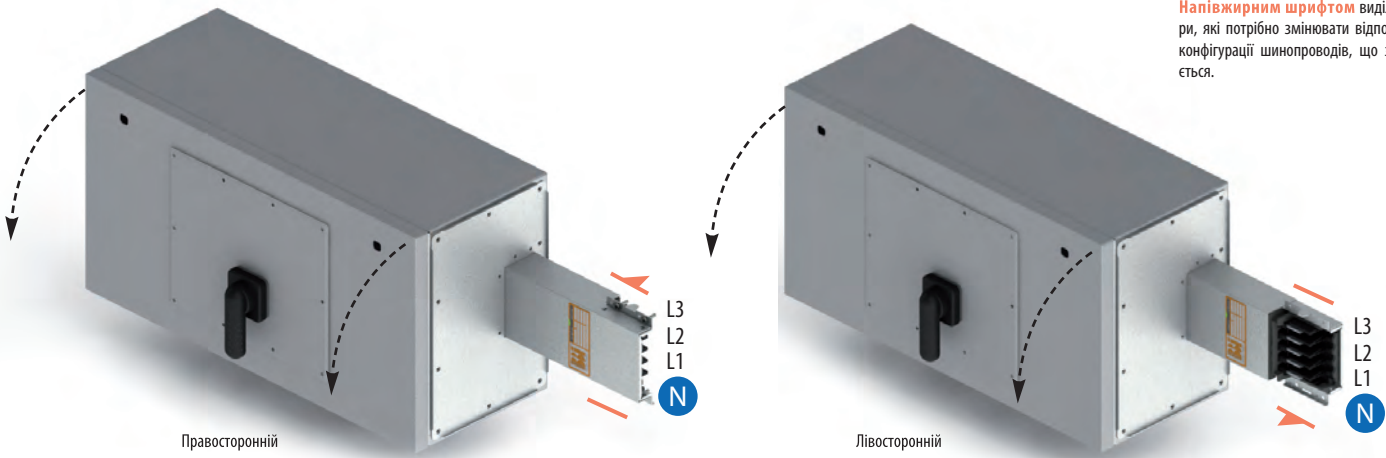
ФІДЕРНИЙ БЛОК З РОЗ'ЄДНУВАЧЕМ

Цей блок використовується для під'єднання джерела електроенергії за допомогою кабелів на початку лінії. Блок укомплектований роз'єднувачем із виносною ручкою (АС23А).

	Al	160 A	250 A	400 A	Cu	160 A	250 A	400 A
Правосторонній		SYA16V21AAZ	SYA25V21AAZ	SYA40V21AAZ		SYC16V21AAZ	SYC25V21AAZ	SYC40V21AAZ
Лівосторонній		SYA16V22AAZ	SYA25V22AAZ	SYA40V22AAZ		SYC16V22AAZ	SYC25V22AAZ	SYC40V22AAZ

AAZ	=	3P + N + PE	(4P)
BAZ	=	3P + N + FE + PE	(5P)

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.



ПРИЄДНУВАЛЬНІ Й ФІДЕРНІ БЛОКИ

Технічні характеристики наведено на с. 47

СПЕЦІАЛЬНИЙ ФІДЕРНИЙ БЛОК ПІД АВТОМАТИЧНИЙ ВИМИКАЧ

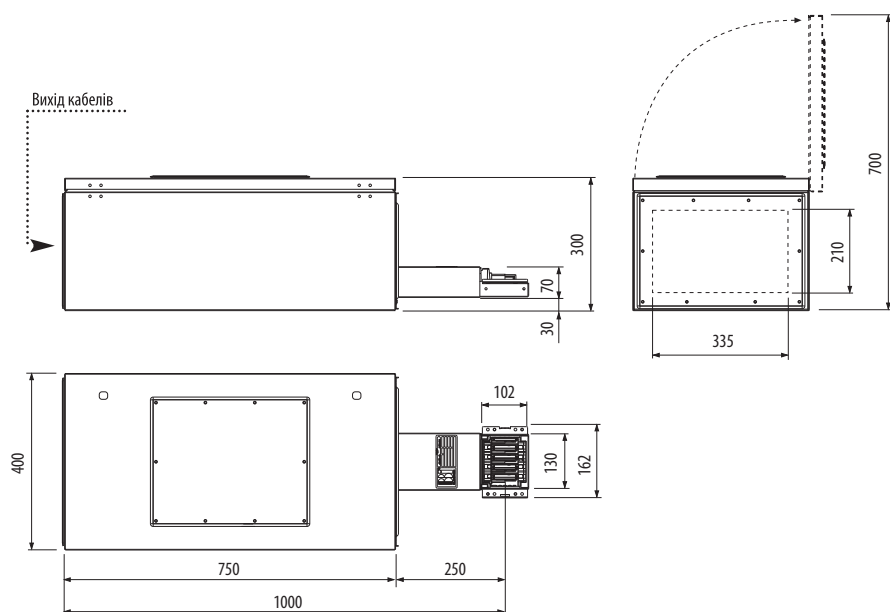
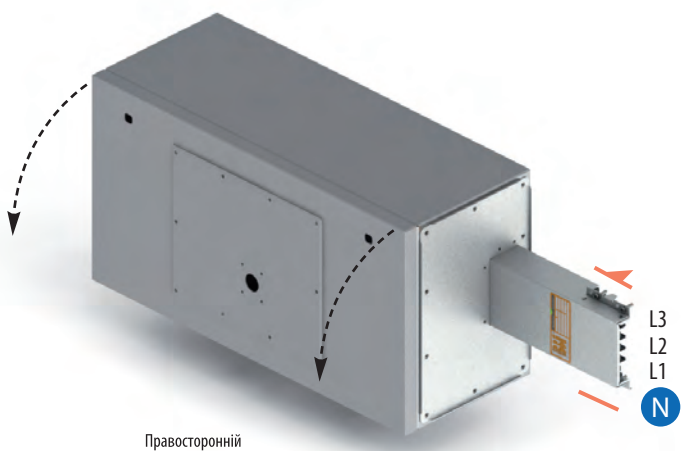
Цей блок використовується для під'єднання джерела електроенергії за допомогою кабелів на початку лінії та передбачає можливість установити автоматичний вимикач будь-якого виробника й типу на замовлення. Для отримання більш детальної інформації зв'яжіться, будь ласка, з нашим технічним відділом.

	Al	160 A	250 A	400 A	Cu	160 A	250 A	400 A
Правосторонній		SYA16V13AAZ	SYA25V13AAZ	SYA40V13AAZ		SYC16V13AAZ	SYC25V13AAZ	SYC40V13AAZ
Лівосторонній		SYA16V14AAZ	SYA25V14AAZ	SYA40V14AAZ		SYC16V14AAZ	SYC25V14AAZ	SYC40V14AAZ

AAZ = 3P + N + PE (4P)

BAZ = 3P + N + FE + PE (5P)

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.



Для отримання більш детальної інформації зв'яжіться, будь ласка, з нашим технічним відділом.

ПРИЄДНУВАЛЬНІ Й ФІДЕРНІ БЛОКИ

Технічні характеристики наведено на с. 47

СЕКЦІЙНИЙ ІЗОЛЯТОР

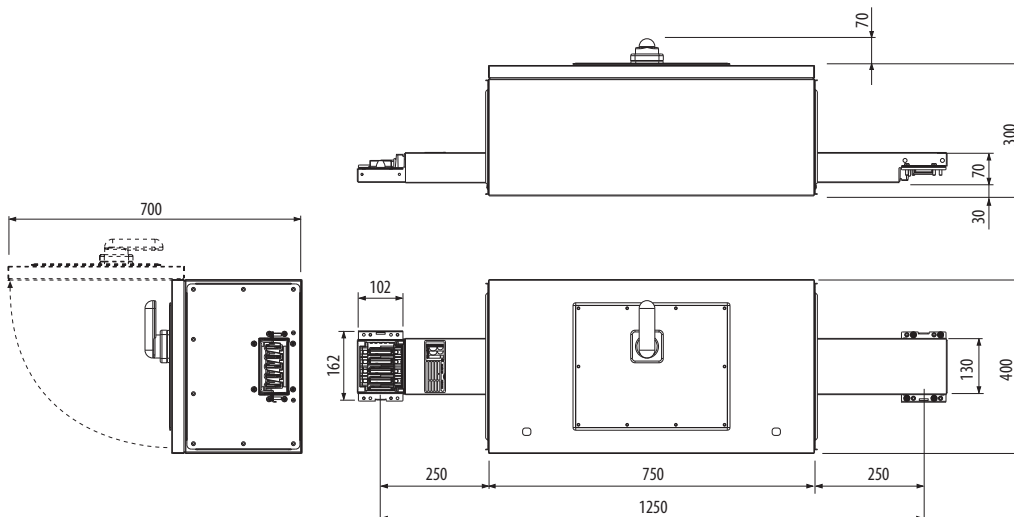
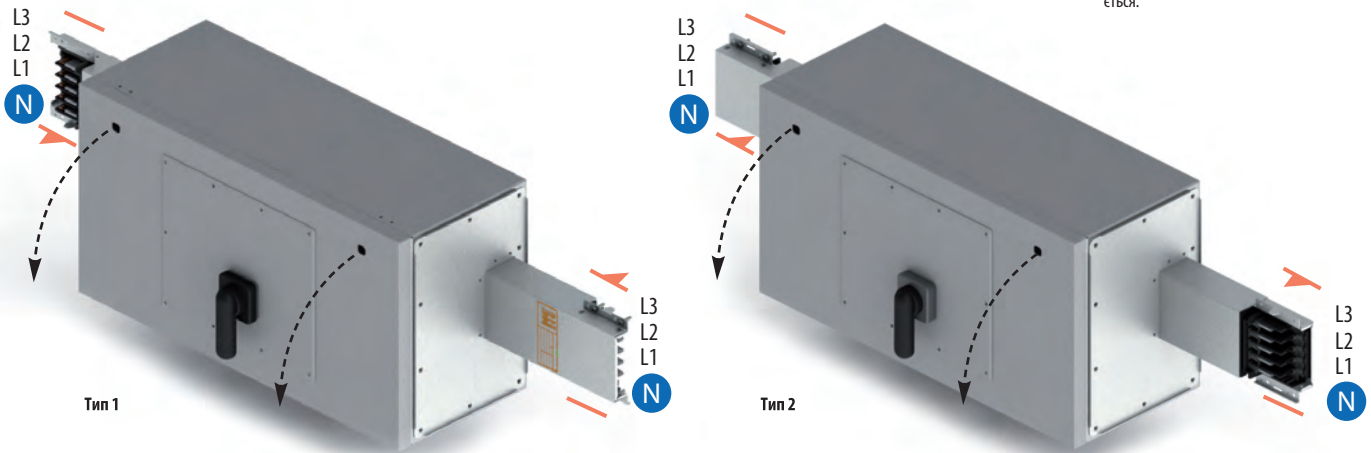
Цей ізолятор використовується, коли потрібно роз'єднати чи забезпечити електричний захист окремих частин шинопроводу.
У стандартному виконанні він укомплектований роз'єднувачем із виносною ручкою (AC23A) і тримачем під плавкі запобіжники.

	Al	160 A	250 A	400 A	Cu	160 A	250 A	400 A
Тип 1		SYA16K11AAZ	SYA25K11AAZ	SYA40K11AAZ		SYC16K11AAZ	SYC25K11AAZ	SYC40K11AAZ
Тип 2		SYA16K12AAZ	SYA25K12AAZ	SYA40K12AAZ		SYC16K12AAZ	SYC25K12AAZ	SYC40K12AAZ

	160 A	250 A	400 A
Тип плавкого запобіжника	NH00	NH1	NH3

AAZ	= 3P + N + PE	(4P)
BAZ	= 3P + N + FE + PE	(5P)

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.



Технічні характеристики наведено на с. 47

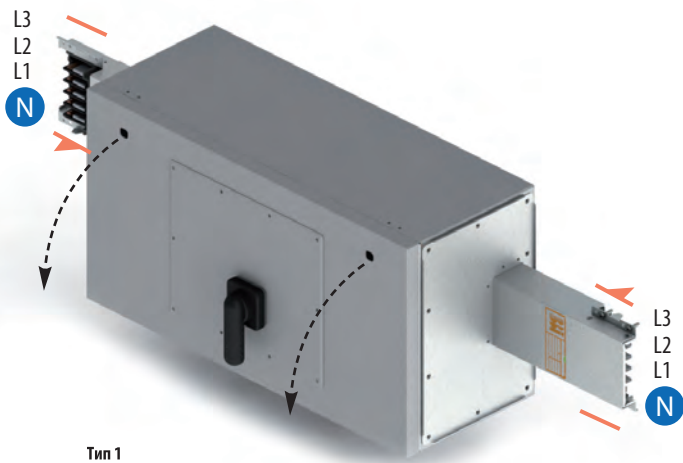
Цей блок використовується для з'єднання двох ділянок шинопроводу з різними величинами номінального струму. Він укомплектований роз'єднувачем з виносною ручкою (AC23A) і тримачем під плавкі запобіжники.

	Al	160 A	250 A	400 A	Cu	160 A	250 A	400 A
Тип 1		SYA16L11AAZ	SYA25L11AAZ	SYA40L11AAZ		SYC16L11AAZ	SYC25L11AAZ	SYC40L11AAZ
Тип 2		SYA16L12AAZ	SYA25L12AAZ	SYA40L12AAZ		SYC16L12AAZ	SYC25L12AAZ	SYC40L12AAZ

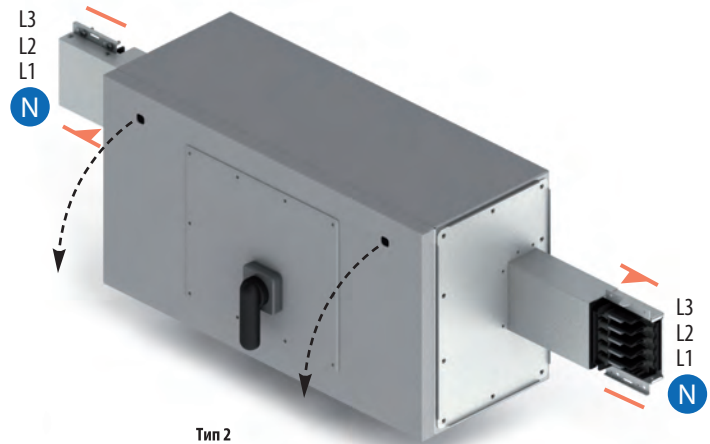
	160 A	250 A	400 A
Тип плавкого запобіжника	NH00	NH1	NH3

AAZ	= 3P + N + PE	(4P)
BAZ	= 3P + N + FE + PE	(5P)

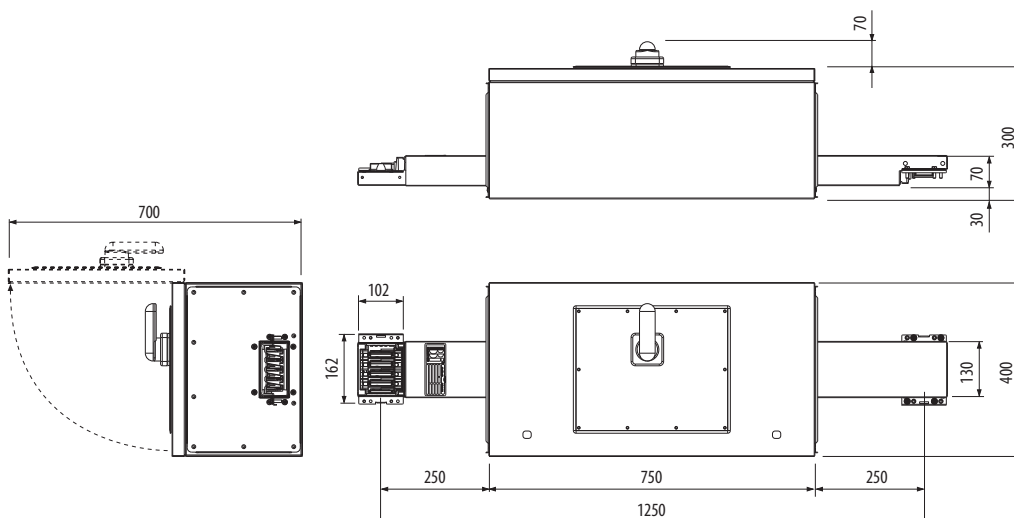
Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.



Тип 1



Тип 2



ТИПИ КОРОБОК ВІДБОРУ ПОТУЖНОСТІ

ПЛАСТИКОВІ КОРОБКИ ВІДБОРУ ПОТУЖНОСТІ

З тримачем під плавкі запобіжники	37
Під автоматичні модульні вимикачі	37
Під автоматичні вимикачі + спеціальні розетки	38
Порожні	38

МЕТАЛЕВІ КОРОБКИ ВІДБОРУ ПОТУЖНОСТІ

З тримачем під плавкі запобіжники	39
З роз'єднувачем і тримачем під плавкі запобіжники	39
Під автоматичні модульні вимикачі	40
Порожні	40
Під автоматичні вимикачі	41

L3
L2
L1
N

З ТРИМАЧЕМ ПІД ПЛАВКИ ЗАПОБІЖНИКИ

Ця пластикова коробка призначена для відбору електроенергії від прямих елементів шинопроводу (елементів з відповідними гніздами).

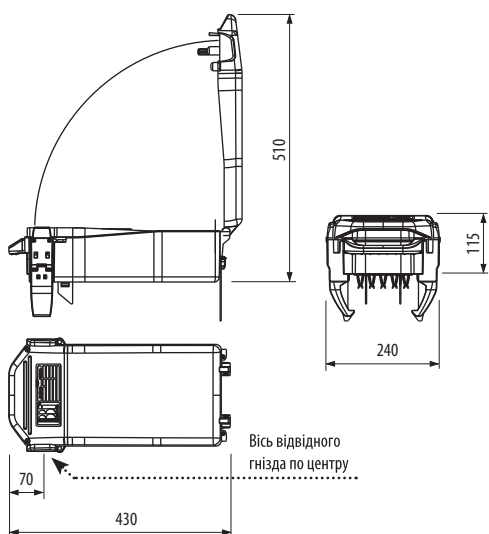
Відвідний блок обладнаний тримачем під плавкі запобіжники (власне запобіжники в комплект поставки не входять). Номінальний струм – 125 А. Він укомплектований роз'єднувачем з виносною ручкою (AC23A) і тримачем під плавкі запобіжники.

Код	Тип запобіжника
125 A SYX00WF2 AAH	NH00

	Провідники	
	AAZ	BAZ
AAH = 3P + N + PE	•	-
RAH = 3P + NP + PE	•	-
BAH = 3P + N + FE + PE	-	•
SAH = 3P + NP + FE + PE	-	•

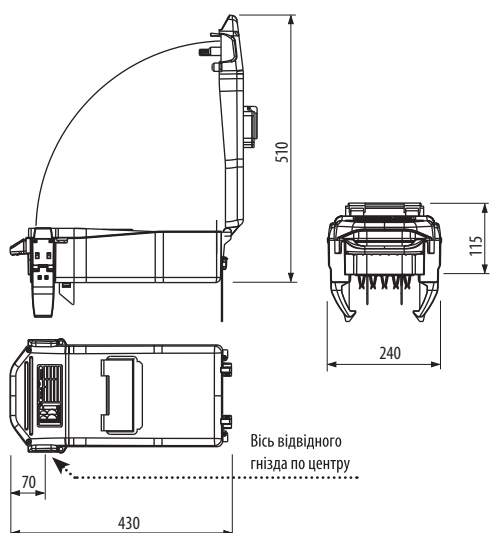
• Використовувані – Не використовувані

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.



ПІД АВТОМАТИЧНІ МОДУЛЬНІ ВИМИКАЧІ

Ця пластикова коробка відбору потужності призначена для відбору електроенергії від прямих елементів шинопроводу (елементів з відповідними гніздами) та обладнана DIN-рейкою для встановлення модульних автоматичних вимикачів. Можливе виконання під 7,5 чи 11 модулів. За запитом може бути здійснене постачання елементів з модульними автоматами з певним порядком чергування фаз. Максимальний номінальний струм – 125 А.

L3
L2
L1
NL3
L2
L1
N

Код		
125 A	7,5 модуля	SYX00WM2 AAH
125 A	11 модулів	SYX00WM3 AAH

	Провідники	
	AAZ	BAZ
AAH = 3P + N + PE	•	-
RAH = 3P + NP + PE	•	-
BAH = 3P + N + FE + PE	-	•
SAH = 3P + NP + FE + PE	-	•

• Використовувані – Не використовувані

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.



ПІД АВТОМАТИЧНІ МОДУЛЬНІ ВИМИКАЧІ + СПЕЦІАЛЬНІ РОЗЕТКИ

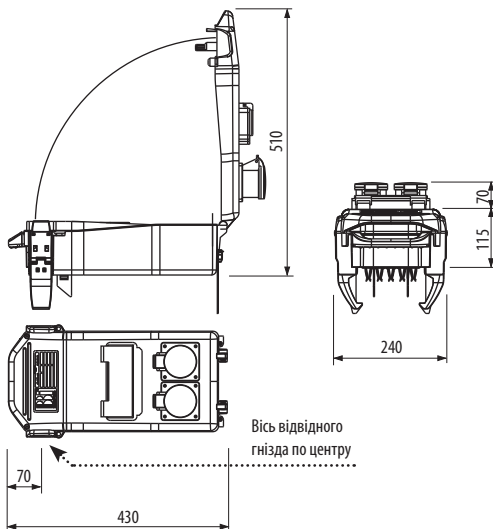
Ця пластикова коробка відбору потужності призначена для відбору електроенергії від прямих елементів шинопроводу (елементів з відповідними гніздами) та обладнана DIN-рейкою для установлення модульних автоматичних вимикачів (7,5 модуля) і двома спеціальними розетками. За запитом може бути здійснено постачання елементів з модульними автоматами та розетками з певним порядком чергування фаз. Максимальний номінальний струм – 125 А.

Код	
125 A	SYX00WP2 AAH

	Провідники	
	AAZ	BAZ
AAH = 3P + N + PE	•	-
RAH = 3P + NP + PE	•	-
BAH = 3P + N + FE + PE	-	•
SAH = 3P + NP + FE + PE	-	•

• Використовувати – Не використовувати

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.



За більш детальною інформацією звертайтеся, будь ласка, до нашого технічного відділу.



ПОРОЖНЯ КОРОБКА

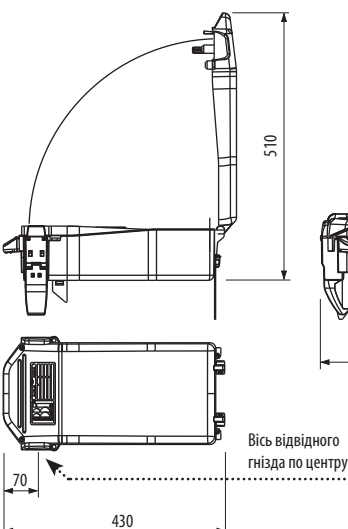
Ця пластикова коробка відбору потужності призначена для відбору електроенергії від прямих елементів шинопроводу (елементів з відповідними гніздами). Коробка не оснащена жодними елементами захисту та/або роз'єднувачем. Якщо ступка відкрита, можливе під'єднання кабелів, навіть коли коробка вже встановлена до шинопроводу, який перебуває під напругою. Номінальний струм – 125 А.

Код	
125 A	SYX00WV2 AAH

	Провідники	
	AAZ	BAZ
AAH = 3P + N + PE	•	-
RAH = 3P + NP + PE	•	-
BAH = 3P + N + FE + PE	-	•
SAH = 3P + NP + FE + PE	-	•

• Використовувати – Не використовувати

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.



L3
L2
L1
N

З ТРИМАЧЕМ ПІД ПЛАВКІ ЗАПОБІЖНИКИ (ЗАПОБІЖНИКИ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТЬ)

Ця коробка призначена для відбору електроенергії від прямих елементів шинопроводу (елементів з відповідними гніздами).

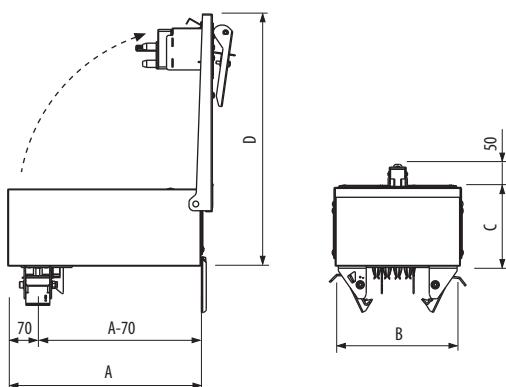
Відвідний блок обладнаний тримачем під плавкі запобіжники (власне запобіжники в комплект поставки не входять). Номінальний струм – від 63 до 200 А.

Код	Плавкі запобіжники	(A) мм	(B) мм	(C) мм	(D) мм
63 A SYX00WF1 AAA	NH00	420	280	170	525
160 A SYX00WF2 AAA	NH00	520	320	210	650
200 A SYX00WF3 AAA	NH1	520	320	210	650

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.

	Провідники	
	AAZ	BAZ
AAH = 3P + N + PE	•	–
RAH = 3P + NP + PE	•	–
BAH = 3P + N + FE + PE	–	•
SAH = 3P + NP + FE + PE	–	•

• Використовувані – Не використовувані



З РОЗ'ЄДНУВАЧЕМ І ТРИМАЧЕМ ПІД ПЛАВКІ ЗАПОБІЖНИКИ

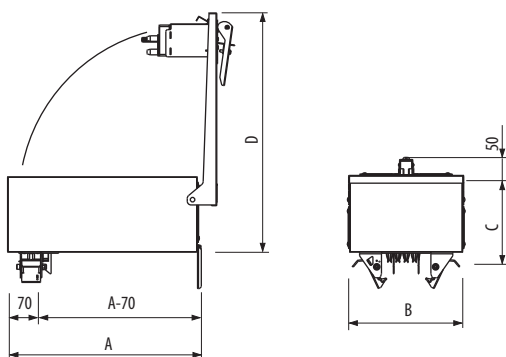
Ця коробка призначена для відбору електроенергії від прямих елементів шинопроводу (елементів з відповідними гніздами) та укомплектована роз'єднувачем з виносною ручкою (AC23A) і тримачем під плавкі запобіжники. Номінальний струм – від 63 до 200 А.

Код	Плавкі запобіжники	(A) мм	(B) мм	(C) мм	(D) мм
63 A SYX00WF5 AAA	NH00	420	280	170	525
160 A SYX00WF8 AAA	NH00	520	320	210	650
200 A SYX00WF9 AAA	NH1	520	320	210	650

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.

	Провідники	
	AAZ	BAZ
AAH = 3P + N + PE	•	–
RAH = 3P + NP + PE	•	–
BAH = 3P + N + FE + PE	–	•
SAH = 3P + NP + FE + PE	–	•

• Використовувані – Не використовувані

L3
L2
L1
N

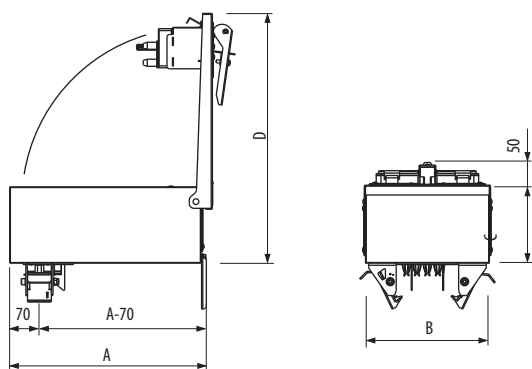
За більш детальною інформацією звертайтеся, будь ласка, до нашого технічного відділу.



ПІД АВТОМАТИЧНІ МОДУЛЬНІ ВИМИКАЧІ

Ця коробка відбору потужності призначена для відбору електроенергії від прямих елементів шинопроводу (елементів з відвідними гніздами) та обладнана DIN-рейкою для встановлення модульних автоматичних вимикачів: 4; 7,5; 11 модулів. Максимальний номінальний струм – 160 А.

	Код	Модулі	(A)	(B)	(C)	(D)
			мм	мм	мм	мм
160 А	SYX00WM1 AAA	4	420	280	170	525
	SYX00WM2 AAA	7,5	420	280	170	525
	SYX00WM3 AAA	11	420	280	170	525



Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.

	Провідники	
	AAZ	BAZ
AAH = 3P + N + PE	•	–
RAH = 3P + NP + PE	•	–
BAH = 3P + N + FE + PE	–	•
SAH = 3P + NP + FE + PE	–	•

• Використовувані – Не використовувані



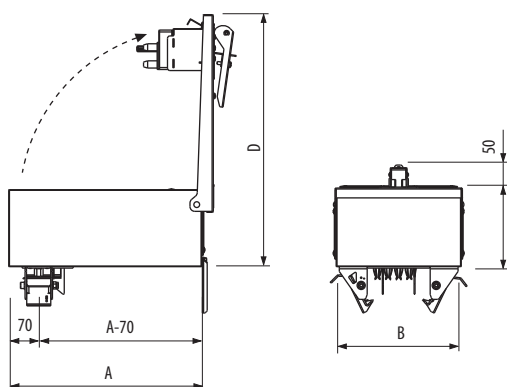
За більш детальною інформацією звертайтеся, будь ласка, до нашого технічного відділу.



ПОРОЖНЯ КОРОБКА

Ця коробка відбору потужності призначена для відбору електроенергії від прямих елементів шинопроводу (елементів з відвідними гніздами). Коробка не оснащена жодними елементами захисту та/або роз'єднувачем. Якщо дверці коробки відкриті, можливе під'єднання кабелів, навіть коли коробка вже встановлена на шинопровід, що перебуває під напругою. Номінальний струм – від 63 до 200 А.

	Код	(A)	(B)	(C)	(D)
		мм	мм	мм	мм
63 А	SYX00WV1 AAA	420	280	170	525
160 А	SYX00WV2 AAA	520	320	210	650
200 А	SYX00WV3 AAA	520	320	210	650



Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.

	Провідники	
	AAZ	BAZ
AAH = 3P + N + PE	•	–
RAH = 3P + NP + PE	•	–
BAH = 3P + N + FE + PE	–	•
SAH = 3P + NP + FE + PE	–	•

• Використовувані – Не використовувані



ПІД АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ

Ця металева коробка відбору потужності призначена для відбору електроенергії від прямих елементів шинопроводу (елементів з відвідними гніздами) і має належне шасі для установлення автоматичних вимикачів TMAX (ABB SACE), NS (SCHNEIDER ELECTRIC) або DPX (LEGRAND). Від початку коробка підготовлена до встановлення вимикачів із фронтальним розташуванням виводів, обладнаних виносною ручкою. Коробка може бути поставлена як з уже встановленим вимикачем, так і без нього. За запитом можлива підготовка коробки під спеціальні вимикачі (диференціальні, з розчіплювачем тощо) і під різні типи та марки виробників. Номінальний струм – від 63 до 200 А.

TMAX (ABB SACE)

Код	Тип	(A) мм	(B) мм	(C) мм	(D) мм
160 A SYX00WT1AAA	T1	520	320	210	650
160 A SYX00WT2AAA	T2	520	320	210	650
200 A SYX00WT3AAA	T3	520	320	210	650

NS (SCHNEIDER)

Код	Тип	(A) мм	(B) мм	(C) мм	(D) мм
100/160 A SYX00WN1AAA	NS100/160	520	320	210	650
200 A SYX00WN2AAA	NS250	520	320	210	650

DPX (LEGRAND)

Код	Тип	(A) мм	(B) мм	(C) мм	(D) мм
125 A SYX00WL1AAA	DPX125	520	320	210	650
160 A SYX00WL2AAA	DPX160	520	320	210	650
200 A SYX00WL3AAA	DPX250	620	320	245	750

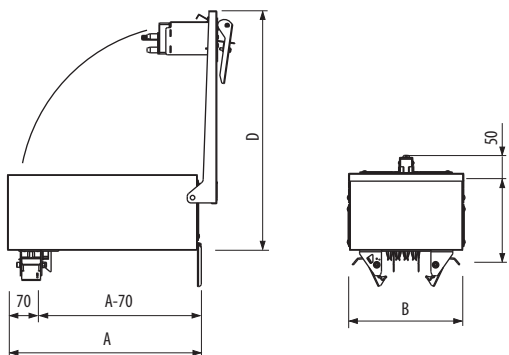
Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.

	Провідники	
	AAZ	BAZ
AAH = 3P + N + PE	•	-
RAH = 3P + NP + PE	•	-
BAH = 3P + N + FE + PE	-	•
SAH = 3P + NP + FE + PE	-	•

• Використовувати – Не використовувати



За більш детальною інформацією звертайтеся, будь ласка, до нашого технічного відділу.



ТИПИ АКСЕСУАРІВ / ЕЛЕМЕНТІВ КРІПЛЕННЯ

АКСЕСУАРИ

Кінцева заглушка	43
Вогнезахисний бар'єр EI 180	44

ЕЛЕМЕНТИ КРІПЛЕННЯ

Універсальне кріплення	45
Кріплення для вертикальних ділянок	45
Настінне кріплення	46
Стельове кріплення	46

КІНЦЕВА ЗАГЛУШКА

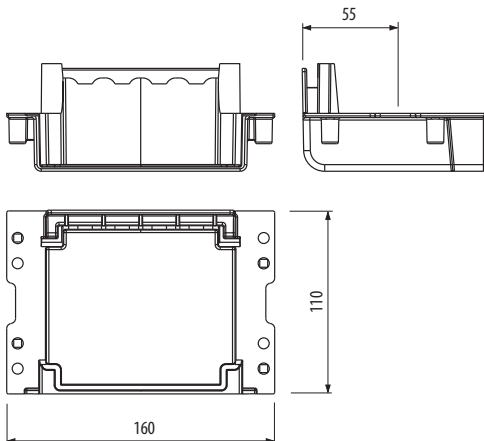
Цей елемент використовується для забезпечення ступеня захисту IP55 на останньому передавальному елементі траси шинопроводу.

	Al			Cu		
	160 A	250 A	400 A	160 A	250 A	400 A
	SYX00Y01AAA	SYX00Y01AAA	SYX00Y01AAA	SYX00Y01AAA	SYX00Y01AAA	SYX00Y01AAA



AAZ	=	3P + N + PE	(4P)
BAZ	=	3P + N + PE + PE	(5P)

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.



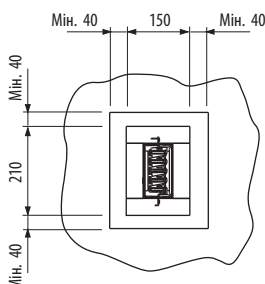
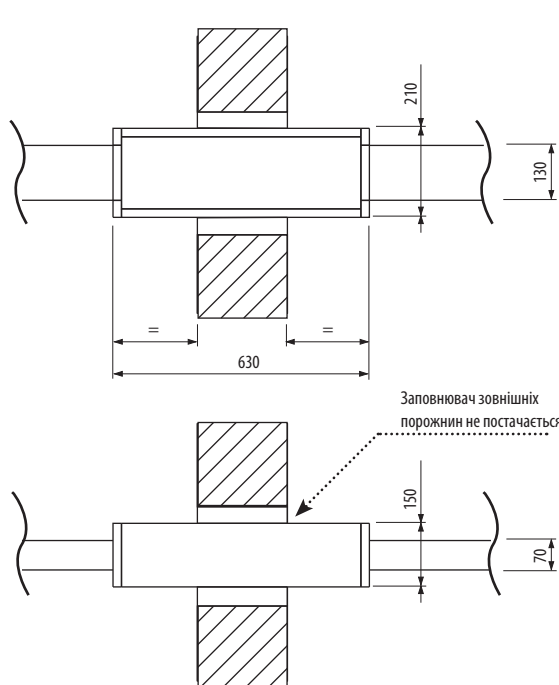
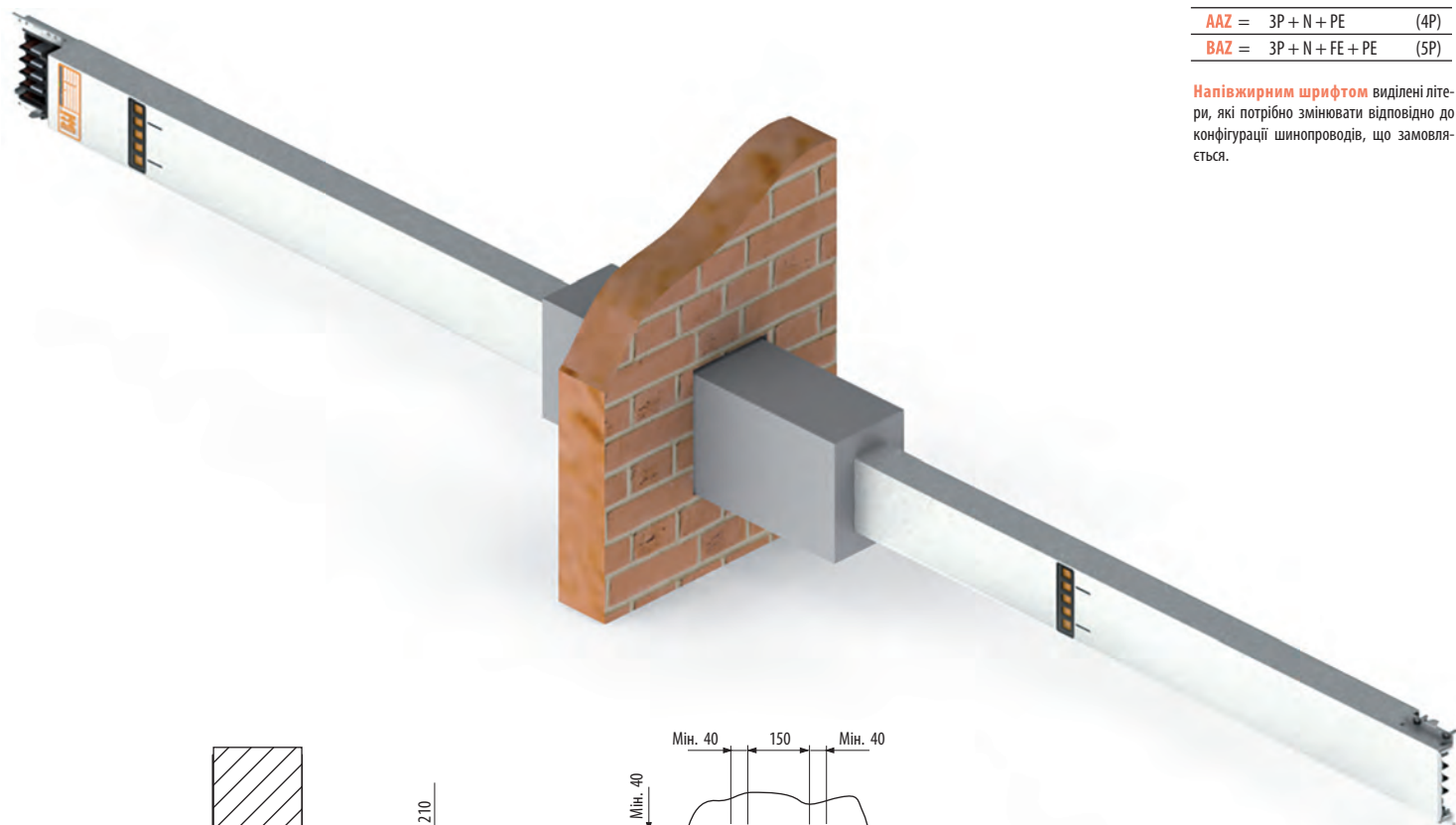
ВОГНЕЗАХИСНИЙ БАР'ЄР

Призначений для збереження класу вогнестійкості під час проходження шинопроводу крізь стіни та перекриття й запобігає поширенню вогню та газоподібних продуктів горіння. Бар'єр складається із зовнішніх панелей, а також із панелей, розташованих усередині секції в місцях проходження крізь стіну.
 Елементи шинопроводу з внутрішнім вогнезахисним бар'єром (прямі елементи, кути тощо позначаються SY...AF) виготовляються на заводі, тоді як елементи зовнішнього вогнезахисного бар'єру можуть бути вже встановлені на елемент або постачені розібраними для установлення на місці.

L=3000	Al			Cu		
	160 A	250 A	400 A	160 A	250 A	400 A
	SYX00104AAZ	SYX00104AAZ	SYX00104AAZ	SYX00104AAZ	SYX00104AAZ	SYX00104AAZ

AAZ =	3P + N + PE	(4P)
BAZ =	3P + N + FE + PE	(5P)

Напівжирним шрифтом виділені літери, які потрібно змінювати відповідно до конфігурації шинопроводів, що замовляється.

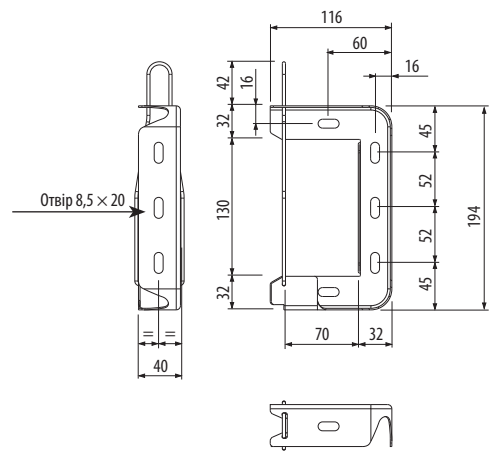


Клас вогнестійкості конструкції – **EI180** (180 хв), що відповідає стандарту EN 1366-3.
 У комплект не входить зовнішній заповнювач порожнин між панелями та стіною. Необхідно заповнити їх ізоляційним матеріалом: Rockwool (50 кг/м³), мастикою Promaseal SA (Promat) або подібними матеріалами.

УНІВЕРСАЛЬНЕ КРІПЛЕННЯ

	Al			Cu		
	160 A	250 A	400 A	160 A	250 A	400 A
	SYX00710AAA	SYX00710AAA	SYX00710AAA	SYX00710AAA	SYX00710AAA	SYX00710AAA

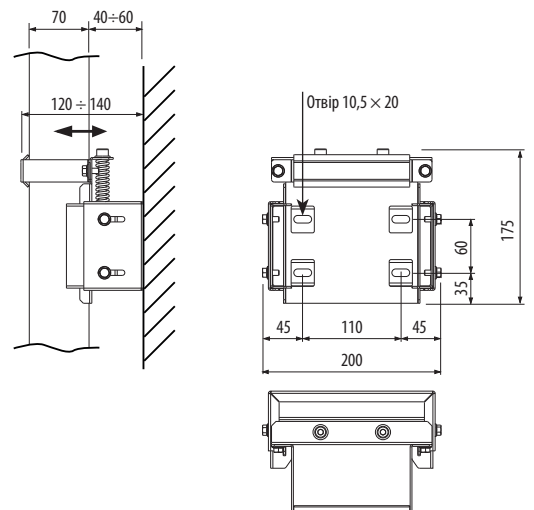
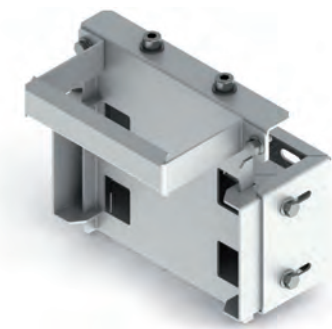
Цей елемент служить для кріплення шинопроводу до стіни або до підвішувального пристрою (підвішувальний пристрій не постачається).



КРІПЛЕННЯ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНИХ ДІЛЯНОК

	Al			Cu		
	160 A	250 A	400 A	160 A	250 A	400 A
	SYX00730AAA	SYX00730AAA	SYX00730AAA	SYX00730AAA	SYX00730AAA	SYX00730AAA

Призначений для підвішування шинопроводу на вертикальних ділянках і кріпиться до стіни.

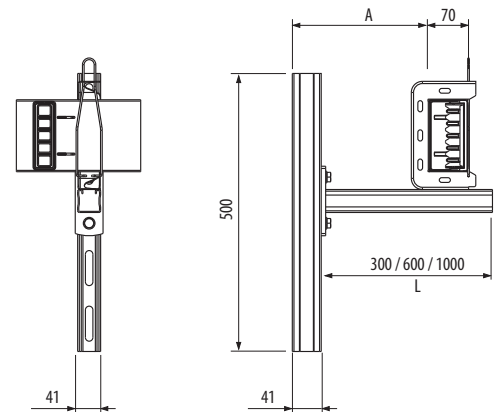


НАСТІННЕ КРІПЛЕННЯ

	Al			Cu		
	160 A	250 A	400 A	160 A	250 A	400 A
A						
МІН.						
МАКС.						
L = 300	110	290	SYX00822AAA	SYX00822AAA	SYX00822AAA	SYX00822AAA
L = 600	110	590	SYX00823AAA	SYX00823AAA	SYX00823AAA	SYX00823AAA
L = 1000	110	990	SYX00824AAA	SYX00824AAA	SYX00824AAA	SYX00824AAA



Ця конструкція використовується для кріплення секцій шинопроводу до стін; можливі три довжини плеча: 300/600/1000 мм.

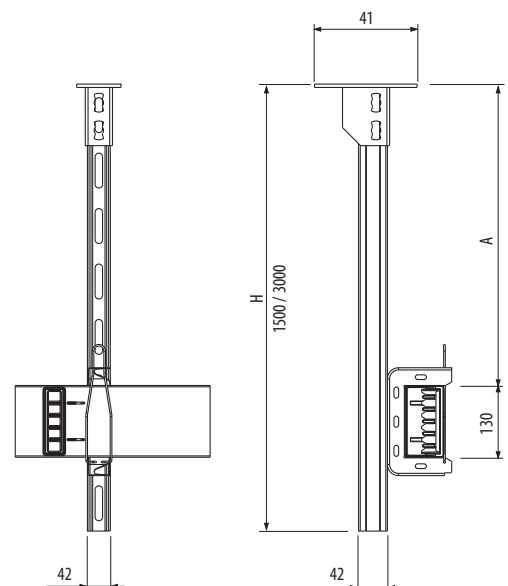


СТЕЛЬОВЕ КРІПЛЕННЯ

	Al			Cu		
	160 A	250 A	400 A	160 A	250 A	400 A
A						
МІН.						
МАКС.						
H = 1500	140	1340	SYX00806AAA	SYX00806AAA	SYX00806AAA	SYX00806AAA
H = 3000	140	2840	SYX00807AAA	SYX00807AAA	SYX00807AAA	SYX00807AAA



Це кріплення служить для підвішування шинопроводу до стельового перекриття. Довжина кріплення від стелі може становити 1500 або 3000 мм.



ЗМІСТ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

AAZ	ЗР + N + PE	Алюміній	48
AAZ	ЗР + N + PE	Мідь	49
BAZ	ЗР + N + FE + PE	Алюміній	50
BAZ	ЗР + N + FE + PE	Мідь	51

(AAZ)**3P + N + PE****AI**

Усі технічні характеристики отримано на підставі випробувань, що проводились відповідно до стандартів CEI-EN 60439-1 і -2 та підтвержені сертифікатами LOVAG.

Дані, одержані в результаті екстраполяції, не наводяться.

Номинальний струм	A (40° C)	160	250	400
Загальні характеристики				
Відповідність стандарту		IEC 439-1 - IEC 439-2		
Номинальна робоча напруга U_e	B	1000		
Номинальна напруга ізоляції U_i	B	1000		
Номинальна частота	Гц	50/60		
Ступінь захисту	IP	IP 55		
Допустимий струм				
Стійкість до трифазного струму короткого замикання (0,1 с) I_{sc}	кА	10,3	16,1	20,3
Стійкість до трифазного пікового струму короткого замикання I_{pk}	кА	17,5	32,2	42,6
Стійкість до фазного струму короткого замикання PE (0,1 с) I_{sc}	кА	6,2	9,7	12,2
Стійкість до пікового струму короткого замикання фаза-корпус-PE I_{pk}	кА	10,5	19,3	24,4
Провідники				
Опір фази R_{ϕ}	мОм/м	0,335	0,198	0,106
Реактивний опір фази x	мОм/м	0,141	0,110	0,058
Повний опір фази Z	мОм/м	0,547	0,319	0,134
Опір фази за теплового балансу R_t	мОм/м	0,402	0,249	0,120
Захисний провідник (кожух)				
Переріз Pe	мм ²	610	610	610
Еквівалентний переріз міді (Cu)	мм ²	76	76	76
Інші характеристики				
Опір аварійного контура R_s	мОм/м	0,79	0,52	0,50
Реактивний опір аварійного контура X_s	мОм/м	1,71	1,65	1,59
Повний опір аварійного контура Z_s	мОм/м	1,88	1,73	1,66
Падіння напруги за розподіленого навантаження $\Delta V [V/m/A]10^{-6}$	$\cos\varphi = 0,70$	330,51	218,72	108,49
	$\cos\varphi = 0,75$	341,47	224,47	111,03
	$\cos\varphi = 0,80$	351,36	229,40	113,14
	$\cos\varphi = 0,85$	359,82	233,20	114,66
	$\cos\varphi = 0,90$	366,12	235,32	115,29
	$\cos\varphi = 0,95$	368,43	234,33	114,28
	$\cos\varphi = 1$	347,73	215,39	103,80
Вага p	кг/м	6,7	7,45	8,6
Габаритні розміри	мм (LxH)	130(162)x70	130(162)x70	130(162)x70
Пожежне навантаження	кВт·год/м	1,04	1,04	1,04
Теплові втрати за номінального струму P	Вт/м	31	79	58

Наводиться номінальне значення струму для температури 40 °C.
Для більш високих показників температури навколишнього середовища це значення слід помножити на відповідний коефіцієнт.

40° C	45° C	50° C
1	0,96	0,84

(AAZ)

3P + N + PE

Cu

Усі технічні характеристики отримано на підставі випробувань, що проводились відповідно до стандартів CEI-EN 60439-1 і -2 та підтвержені сертифікатами LOVAG.

Дані, одержані в результаті екстраполяції, не наводяться.

Номинальний струм	A (40°C)	160	250	
Загальні характеристики				
Відповідність стандарту				IEC 439-1 - IEC 439-2
Номинальна робоча напруга U_e	B			1000
Номинальна напруга ізоляції U_i	B			1000
Номинальна частота	Гц			50/60
Ступінь захисту	IP			IP 55
Допустимий струм				
Стійкість до трифазного струму короткого замикання (0,1 с) I_{sc}	кА	12,2	17,7	25,4
Стійкість до трифазного пікового струму короткого замикання I_{pk}	кА	24,4	35,4	54,6
Стійкість до фазного струму короткого замикання PE (0,1 с) I_{sc}	кА	7,3	10,6	15,24
Стійкість до пікового струму короткого замикання фаза-корпус-PE I_{pk}	кА	12,4	21,2	30,48
Провідники				
Опір фази R_{sc}	мОм/м	0,202	0,179	0,097
Реактивний опір фази x	мОм/м	0,227	0,110	0,091
Повний опір фази Z	мОм/м	0,383	0,243	0,151
Опір фази за теплового балансу R_t	мОм/м	0,258	0,189	0,107
Захисний провідник (кожух)				
Переріз Pe	мм ²	610	610	610
Еквівалентний переріз міді (Cu)	мм ²	76	76	76
Інші характеристики				
Опір аварійного контура R_s	мОм/м	0,53	0,33	0,37
Реактивний опір аварійного контура X_s	мОм/м	1,69	1,60	1,55
Повний опір аварійного контура Z_s	мОм/м	1,77	1,63	1,60
Падіння напруги за розподіленого навантаження $\Delta V [V/m/A]10^{-6}$	$\cos\varphi = 0,70$	296,44	182,39	121,00
	$\cos\varphi = 0,75$	297,25	185,55	121,48
	$\cos\varphi = 0,80$	296,35	187,88	121,27
	$\cos\varphi = 0,85$	293,13	189,09	120,14
	$\cos\varphi = 0,90$	286,44	188,61	117,61
	$\cos\varphi = 0,95$	273,32	185,02	112,51
	$\cos\varphi = 1$	223,17	163,49	92,56
Вага p	кг/м	7,7	9,5	8,6
Габаритні розміри	мм (LxH)	130(162)x70	130(162)x70	130(162)x70
Пожежне навантаження	кВт·год/м	1,04	1,04	1,04
Теплові втрати за номінального струму P	Вт/м	20	35	51

Наводиться номінальне значення струму для температури 40 °C.
Для більш високих показників температури навколишнього середовища це значення слід помножити на відповідний коефіцієнт.

40 °C	45 °C	50 °C
1	0,96	0,84

(BAZ)**3P + N + FE + PE****AI**

Усі технічні характеристики отримано на підставі випробувань, що проводились відповідно до стандартів CEI-EN 60439-1 і -2 та підтверджені сертифікатами LOVAG.

Дані, одержані в результаті екстраполяції, не наводяться.

Номінальний струм	A (40° C)	160	250	400
Загальні характеристики				
Відповідність стандарту		IEC 439-1 - IEC 439-2		
Номінальна робоча напруга U_e	B	1000		
Номінальна напруга ізоляції U_i	B	1000		
Номінальна частота	Гц	50/60		
Ступінь захисту	IP	IP 55		
Допустимий струм				
Стійкість до трифазного струму короткого замикання (0,1 с) I_{cw}	кА	10,3	16,1	20,3
Стійкість до трифазного пікового струму короткого замикання I_{pk}	кА	17,5	32,2	42,6
Стійкість до фазного струму короткого замикання PE (0,1 с) I_{cw}	кА	10,3	16,1	20,3
Стійкість до пікового струму короткого замикання фаза-корпус-PE I_{pk}	кА	17,5	32,2	42,6
Провідники				
Опір фази R_{ph}	мОм/м	0,335	0,198	0,106
Реактивний опір фази x	мОм/м	0,141	0,110	0,058
Повний опір фази Z	мОм/м	0,547	0,319	0,134
Опір фази за теплового балансу R_t	мОм/м	0,402	0,249	0,120
Захисний провідник (кожух)				
Переріз P_e	мм ²	610	610	610
Еквівалентний переріз міді (Cu)	мм ²	76	76	76
Переріз Fe	мм ²	77	138	250
Еквівалентний переріз міді Fe (Cu)	мм ²	46	83	150
Інші характеристики				
Опір аварійного контура R_o	мОм/м	0,79	0,52	0,50
Реактивний опір аварійного контура X_o	мОм/м	1,71	1,65	1,59
Повний опір аварійного контура Z_o	мОм/м	1,88	1,73	1,66
Падіння напруги за розподіленого навантаження $\Delta V [V/m/A]10^{-6}$	$\cos\varphi = 0,70$	330,51	218,72	108,49
	$\cos\varphi = 0,75$	341,47	224,47	111,03
	$\cos\varphi = 0,80$	351,36	229,40	113,14
	$\cos\varphi = 0,85$	359,82	233,20	114,66
	$\cos\varphi = 0,90$	366,12	235,32	115,29
	$\cos\varphi = 0,95$	368,43	234,33	114,28
	$\cos\varphi = 1$	347,73	215,39	103,80
	Вага p	кг/м	6,9	7,8
Габаритні розміри	мм (LxH)	130(162)x70	130(162)x70	130(162)x70
Пожежне навантаження	кВт·год/м	1,04	1,04	1,04
Теплові втрати за номінального струму P	Вт/м	31	79	58

Наводиться номінальне значення струму для температури 40 °C.
Для більш високих показників температури навколишнього середовища це значення слід помножити на відповідний коефіцієнт.

40° C	45° C	50° C
1	0,96	0,84

(BAZ)**3P + N + FE + PE****Cu**

Усі технічні характеристики отримано на підставі випробувань, що проводились відповідно до стандартів CEI-EN 60439-1 і -2 та підтвержені сертифікатами LOVAG.

Дані, одержані в результаті екстраполяції, не наводяться.

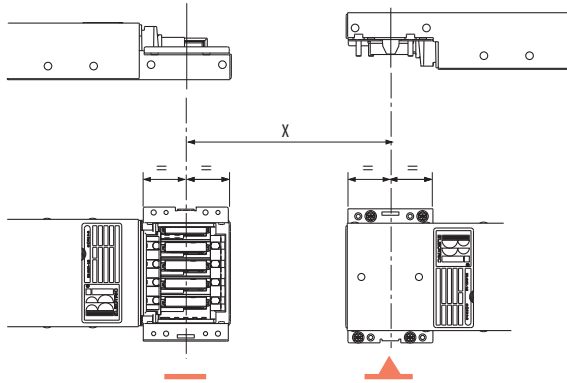
Номинальний струм	A (40 °C)	160	250	400	
Загальні характеристики					
Відповідність стандарту		IEC 439-1 - IEC 439-2			
Номинальна робоча напруга U_e	B	1000			
Номинальна напруга ізоляції U_i	B	1000			
Номинальна частота	Гц	50/60			
Ступінь захисту	IP	IP 55			
Допустимий струм					
Стійкість до трифазного струму короткого замикання (0,1 с) I_{cw}	кА	12,2	17,7	25,4	
Стійкість до трифазного пікового струму короткого замикання I_{pk}	кА	24,4	35,4	54,6	
Стійкість до фазного струму короткого замикання PE (0,1 с) I_{cw}	кА	12,2	17,7	25,4	
Стійкість до пікового струму короткого замикання фаза-корпус-PE I_{pk}	кА	24,4	35,4	54,6	
Провідники					
Опір фази R_{ϕ}	мОм/м	0,202	0,179	0,097	
Реактивний опір фази x	мОм/м	0,227	0,110	0,091	
Повний опір фази Z	мОм/м	0,383	0,243	0,151	
Опір фази за теплового балансу R_t	мОм/м	0,258	0,189	0,107	
Захисний провідник (кожух)					
Переріз Pe	мм ²	610	610	610	
Еквівалентний переріз міді (Cu)	мм ²	76	76	76	
Переріз Fe	мм ²	50	102	202	
Інші характеристики					
Опір аварійного контура R_s	мОм/м	0,53	0,33	0,37	
Реактивний опір аварійного контура X_s	мОм/м	1,69	1,60	1,55	
Повний опір аварійного контура Z_s	мОм/м	1,77	1,63	1,60	
Падіння напруги за розподіленого навантаження	$\Delta V [V/m/A]10^{-6}$	$\cos\varphi = 0,70$	296,44	182,39	121,00
		$\cos\varphi = 0,75$	297,25	185,55	121,48
		$\cos\varphi = 0,80$	296,35	187,88	121,27
		$\cos\varphi = 0,85$	293,13	189,09	120,14
		$\cos\varphi = 0,90$	286,44	188,61	117,61
		$\cos\varphi = 0,95$	273,32	185,02	112,51
		$\cos\varphi = 1$	223,17	163,49	92,56
Вага p	кг/м	8,1	10,5	14,9	
Габаритні розміри	мм (LxH)	130(162)x70	130(162)x70	130(162)x70	
Пожежне навантаження	кВт-год/м	1,04	1,04	1,04	
Теплові втрати за номінального струму P	Вт/м	20	35	51	

Наводяться номінальні значення струму для температури 40 °C.
Для більш високих показників температури навколишнього середовища це значення слід помножити на відповідний коефіцієнт.

40 °C	45 °C	50 °C
1	0,96	0,84

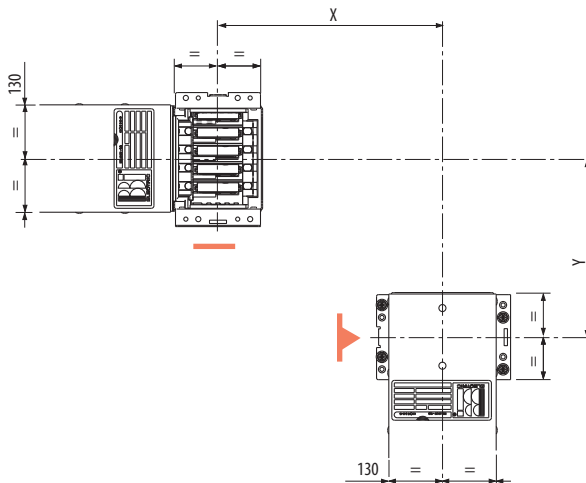
Обчислення номінальних розмірів секцій, що замовляються

ПРЯМІ СЕКЦІЇ



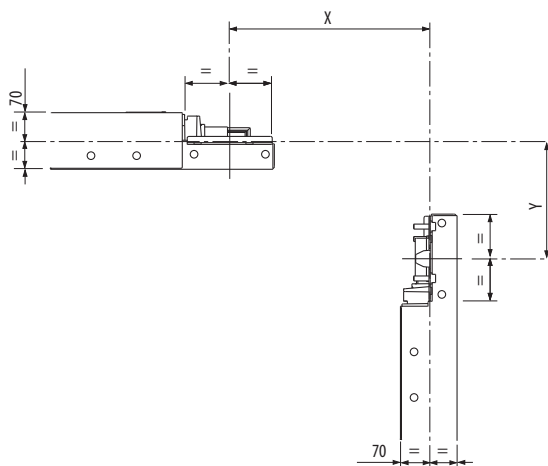
Відстань між осями з'єднувальних конструкцій є номінальним розміром X прямого елемента, що замовляється.

ВЕРТИКАЛЬНА КУТОВА СЕКЦІЯ



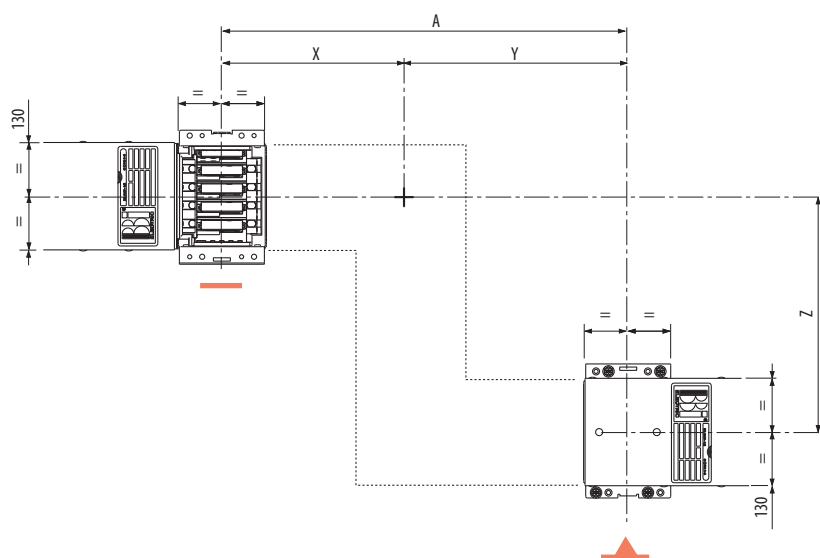
Відстань між осями з'єднувальних конструкцій є номінальним розміром X прямого елемента, що замовляється.

ГОРИЗОНТАЛЬНА КУТОВА СЕКЦІЯ



Відстані між осями з'єднувальної конструкції й осями провідників є номінальними розмірами X та Y вертикальної кутової секції, що замовляється.

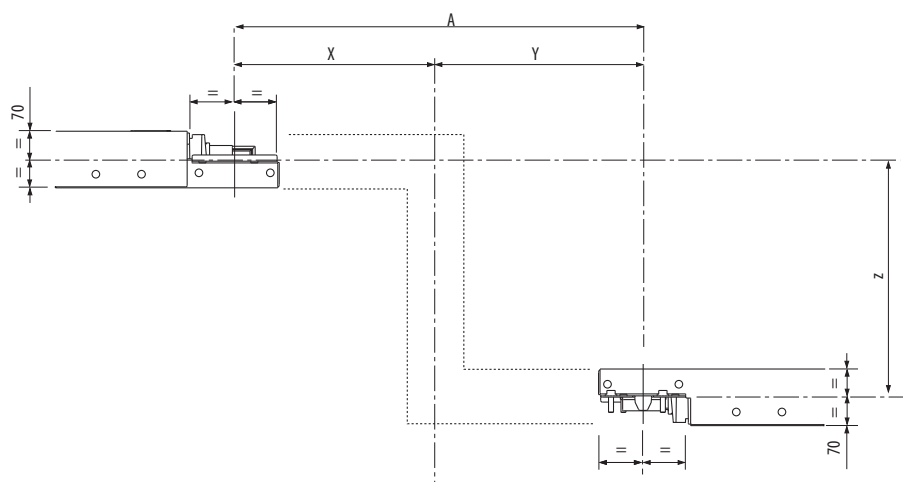
ПОДВІЙНА КУТОВА ВЕРТИКАЛЬНА СЕКЦІЯ



Номінальні розміри X та Y подвійної кутової вертикальної секції визначаються відстанню між осями з'єднувальної конструкції A .

Номінальні значення Z є відстанню між осями площини провідників.

ПОДВІЙНА КУТОВА ГОРИЗОНТАЛЬНА СЕКЦІЯ

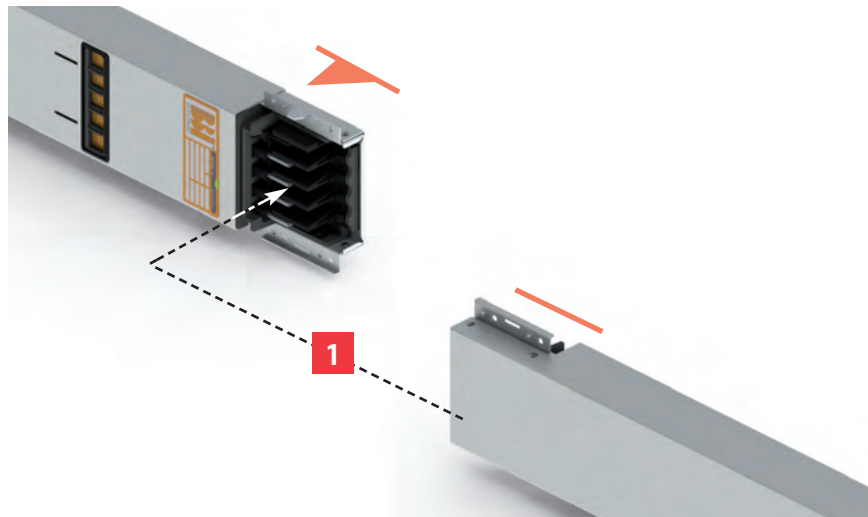


Номінальні розміри X та Y подвійної кутової горизонтальної секції визначаються відстанню між осями з'єднувальної конструкції A .

Номінальні значення Z є відстанню між осями площини провідників.

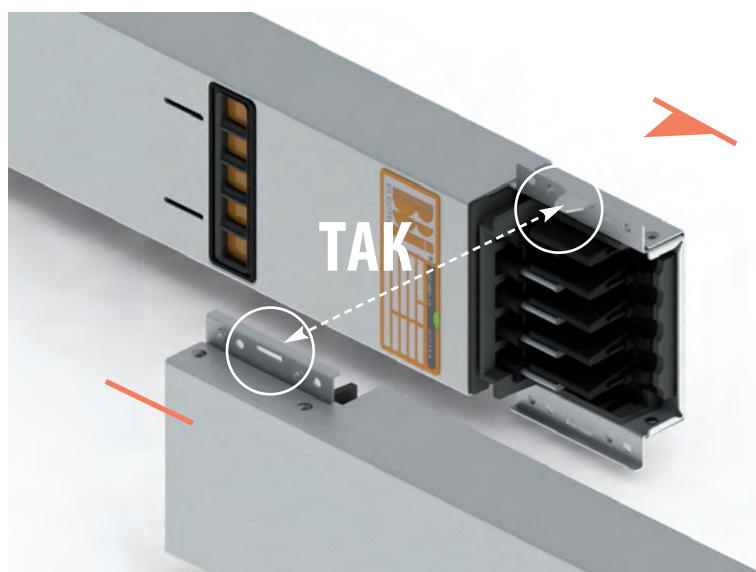
A

П'єднайте осі з'єднувальних конструкцій елементів. Не можна проводити монтажні роботи з передавальними елементами, коли траса перебуває під напругою.

**B**

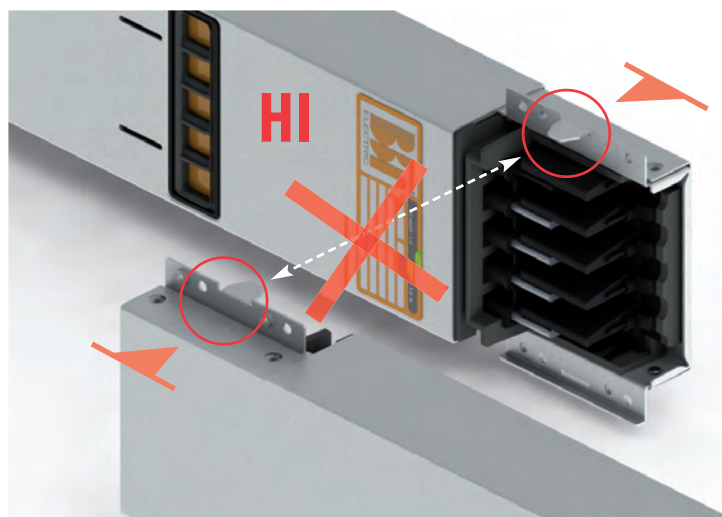
Наблизьте два елементи й переконайтеся, що металевий шип збігається з отвором (див. рис.). Ця особливість механічної конструкції перешкоджає неправильному з'єднанню елементів.

Комбінації в разі правильного складання.

**ТАК****C**

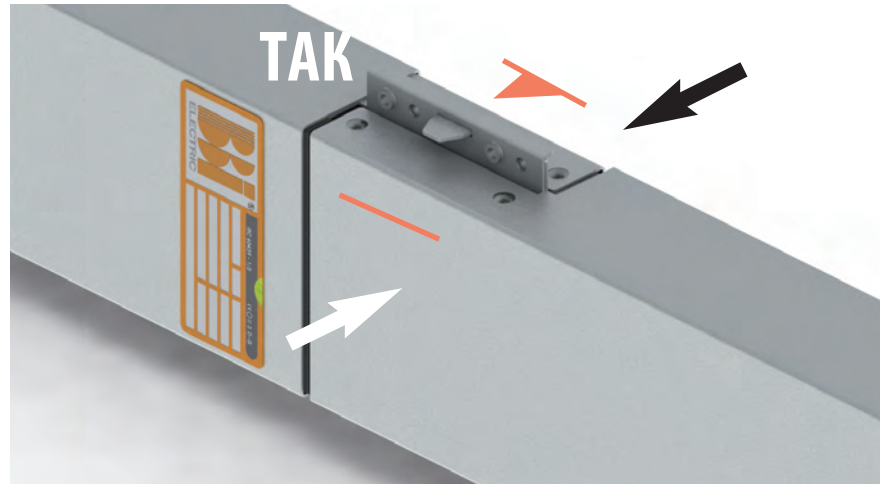
Як було зазначено в пункті Б, ця комбінація не дає можливості механічно провести з'єднання.

Неправильна комбінація

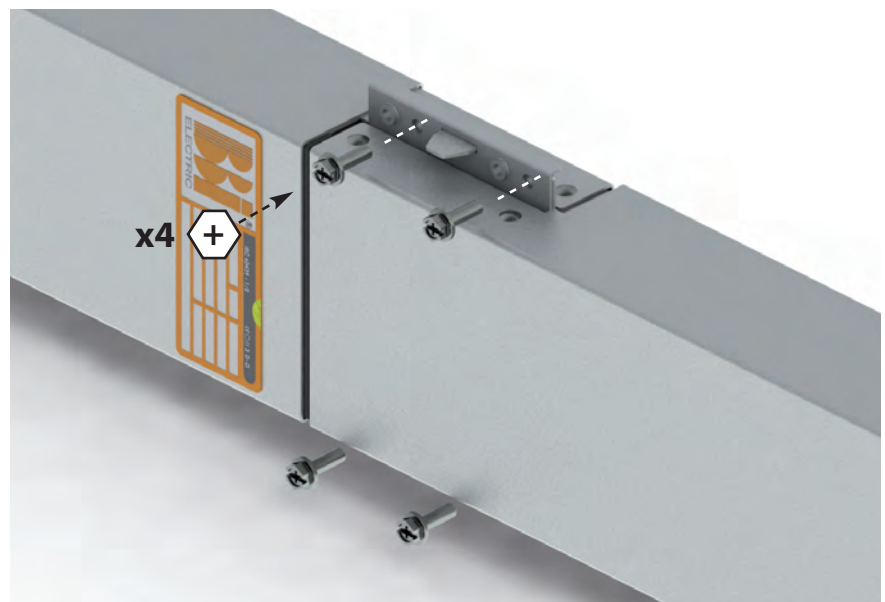
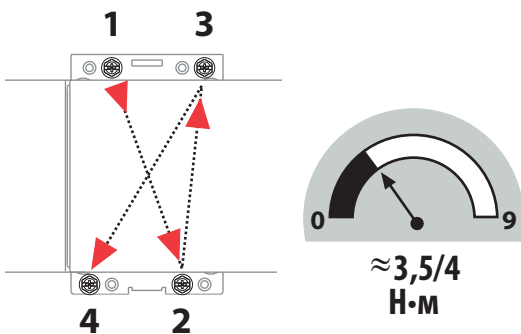
**НІ**

D

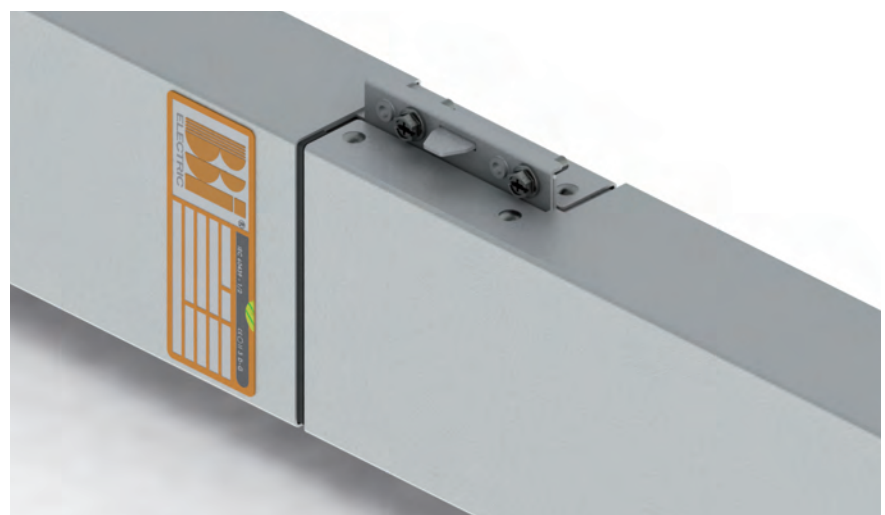
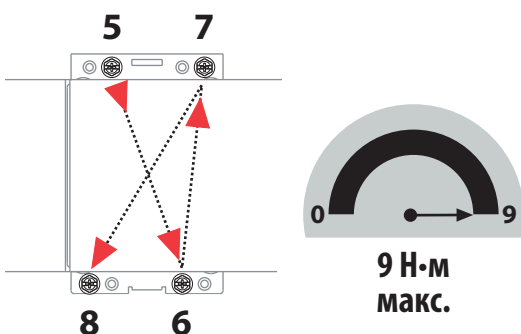
Натисніть для щільного з'єднання елементів

**E**

За допомогою динамометричного ключа затягніть гвинти в такій послідовності

**F**

Остаточно затягніть гвинти, довівши зусилля затягування до максимального – 9 Н·м





ТОВ «ТБК ВЕКТОР-ВС»
02095, Україна, м. Київ
вул. Трускавецька, 10-Г,
+38(044) 369-51-62
info@vector-vs.com
www.vector-vs.com