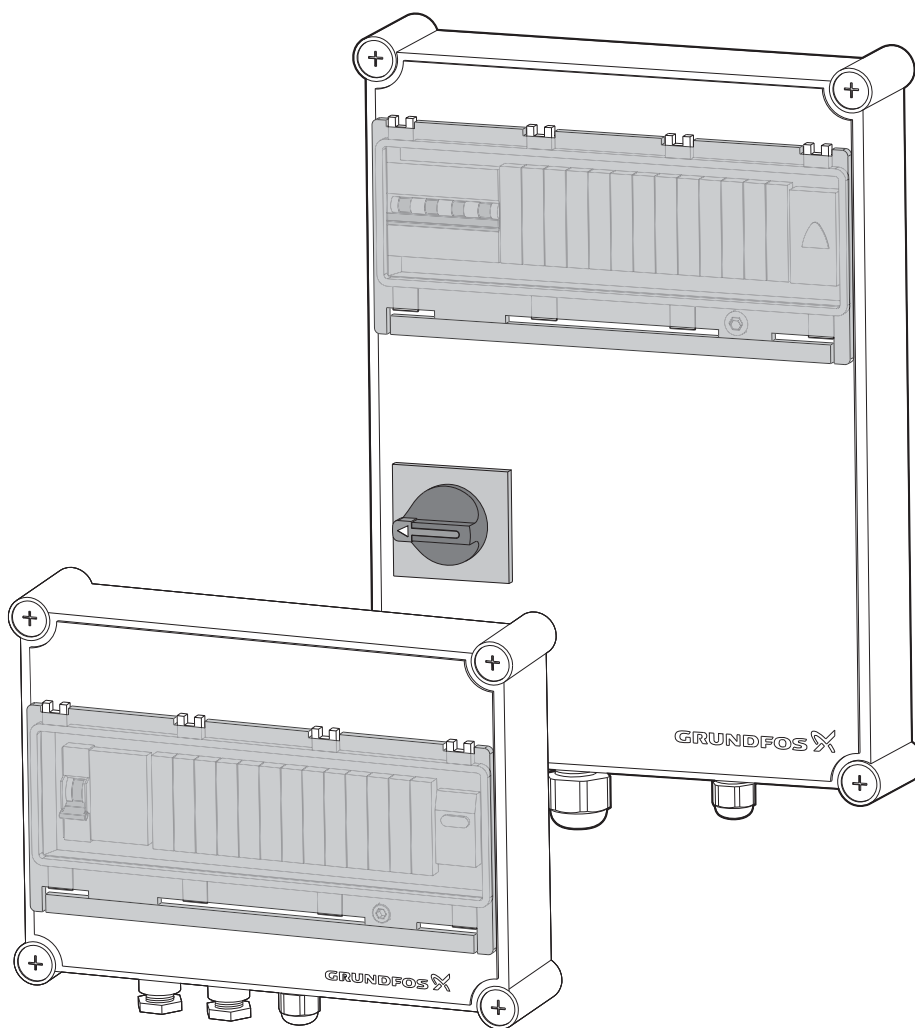


SEG, DP, EF, SL1/SLV AUTO_{ADAPT} fuse box, type ADC

Інструкції з монтажу та експлуатації



Українська (UA) Інструкції з монтажу та експлуатації

Переклад оригінальної англійської версії.

ЗМІСТ

	Сторінка
1. Загальні відомості	2
1.1 Загальні відомості	2
1.2 Застосування	2
2. Номенклатура продукції	2
2.1 Модельний ряд	2
2.2 Встановлення виробу	3
3. Маркування	5
3.1 Позначення типу	5
4. Транспортування та зберігання	6
5. Монтаж механічної частини обладнання	6
5.1 Монтаж в приміщенні	6
5.2 Монтаж поза приміщенням	6
6. Монтаж електричної частини	6
6.1 Установка опцій	6
6.2 Запуск	6
7. Технічні дані	6
7.1 Шафа для встановлення в приміщенні	6
7.2 Шафа для встановлення поза приміщенням	6
7.3 Електричні характеристики	6
7.4 Огляд входів та виходів	6
8. Габаритні креслення	7
8.1 MNX 125	7
8.2 MNX 200	8
8.3 SAB 2030	9
8.4 Монтаж поза приміщенням	10
9. Технічне обслуговування та сервіс	10

1. Загальні відомості

1.1 Загальні відомості

Це інструкція з монтажу та експлуатації до блоку захисту насосів Grundfos SEG, DP, EF, SL1/SLV AUTO_{ADAPT}.

Даний документ використовується спільно з наступними документами:

- Схема електричних з'єднань.
- Інструкція з монтажу та експлуатації насоса.
- Інструкція з монтажу та експлуатації модуля CIU (якщо використовується блок CIU).

Додаткові дані див. у буклеті з інформацією про функцію AUTO_{ADAPT} 97641814 та/або в інструкції з монтажу та експлуатації.

1.2 Застосування

Блок захисту призначений для забезпечення безпечного електроживлення не більше двох насосів з функцією AUTO_{ADAPT} від 0,6 до 4,0 кВт. Крім того, за запитом блок захисту може забезпечувати передачу даних до системи дистанційного керування Grundfos Remote Management (GRM), систем Grundfos GO та SCADA системи.

2. Номенклатура продукції

Можна вибрати блок захисту для одного насоса або двох насосів з блоком CIU або без нього.

2.1 Модельний ряд

2.1.1 Підтвердження вашого блоку

Стандартний ряд	Опис
98491143	Блок захисту для одного насоса з функцією AUTO _{ADAPT} (без модуля CIU)
98491149	Блок захисту для одного насоса з функцією AUTO _{ADAPT} (з модулем CIU)
98491153	Блок захисту для двох насосів з функцією AUTO _{ADAPT} (без модуля CIU)
98491155	Блок захисту для двох насосів з функцією AUTO _{ADAPT} (з модулем CIU)

2.1.2 Вибір додаткового обладнання

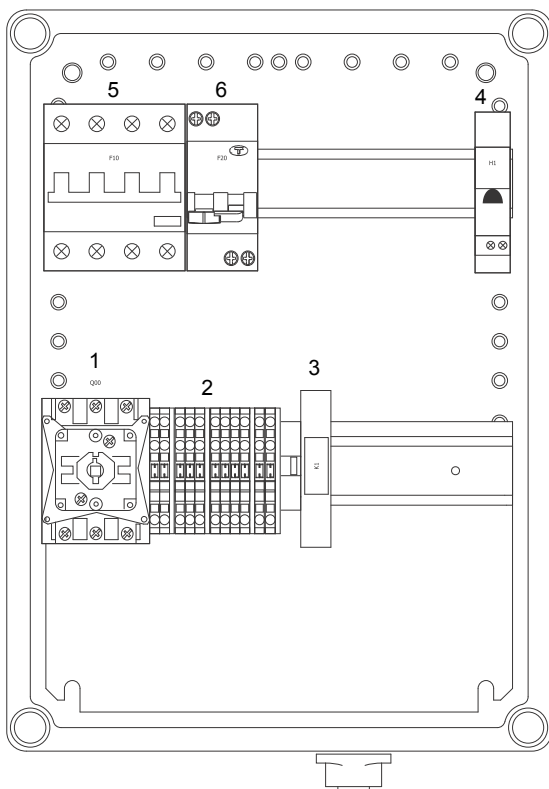
Виберіть, яке додаткове обладнання ви хотіли би додати до комплекту вашого блоку.

Якщо ви обрали блок плавких запобіжників з блоком CIU, виберіть, який модуль CIM буде використовуватися.

Стандартне додаткове обладнання	Опис
98492214	Сигнальний пристрій 100 дБ з функцією AUTO _{ADAPT}
98492189	AUTO _{ADAPT} CIU 202 MODBUS RTU
98492207	AUTO _{ADAPT} CIU 252 GSM (включаючи антену)
98492205	AUTO _{ADAPT} CIU 272 GRM (включаючи антену)
98492206	AUTO _{ADAPT} CIU 902
98492212	Індикатор несправності з функцією AUTO _{ADAPT} , що встановлюється у верхній частині
98492209	З'єднання з для підключення PC Tool link з функцією AUTO _{ADAPT}
98492208	Сервісний роз'єм CEE 230 В / 50 Гц (макс. 5 А) з функцією AUTO _{ADAPT}
98581648	Шафа для встановлення поза приміщенням з функцією AUTO _{ADAPT}
97644690	AUTO _{ADAPT} CIU 902 IR
97644730	AUTO _{ADAPT} CIU 272 GRM
96787106	AUTO _{ADAPT} CIU 250 GSM/GPRS
97644728	AUTO _{ADAPT} CIU 202 Modbus
98128063	AUTO _{ADAPT} CIU 152 Profibus
97631956	GSM/GPRS антена для встановлення зверху металевої шафи. Кабель довжиною 4 м (антивандалне виконання)

2.2 Встановлення виробу

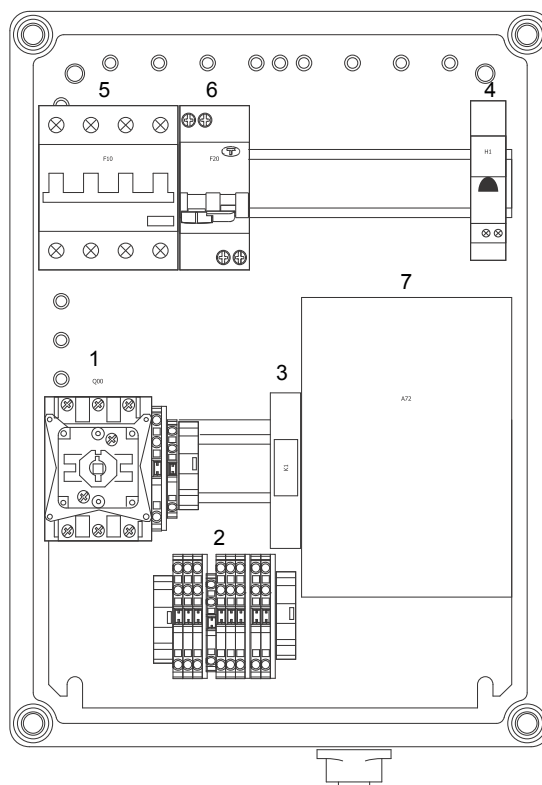
Для одного насоса (без модуля CIU)



TM061673 2614

Позиція	Опис	Кількість
1	Поворотний вимикач електроживлення	1
2	Клемник	1
3	Реле 230 В	1
4	Світловий індикатор (LED)	1
5	Автоматичний вимикач (16 А) з функцією захисту у разі витоку на землю	1
6	Автоматичний вимикач (10 А) з функцією захисту у разі витоку на землю	1

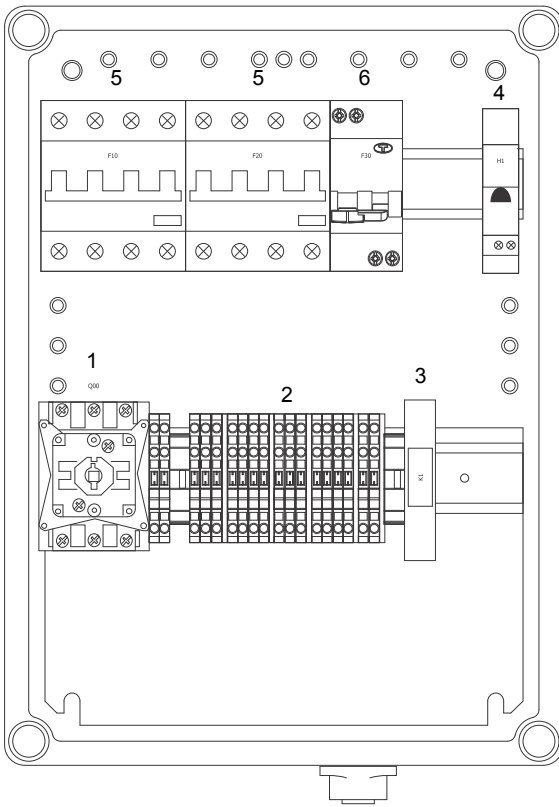
Для одного насоса (з модулем CIU)



TM061675 2614

Позиція	Опис	Кількість
1	Поворотний вимикач електроживлення	1
2	Клемник	1
3	Реле 230 В	1
4	Світловий індикатор (LED)	1
5	Автоматичний вимикач (16 А) з функцією захисту у разі витоку на землю	1
6	Автоматичний вимикач (10 А) з функцією захисту у разі витоку на землю	1
7	CIU 902	1

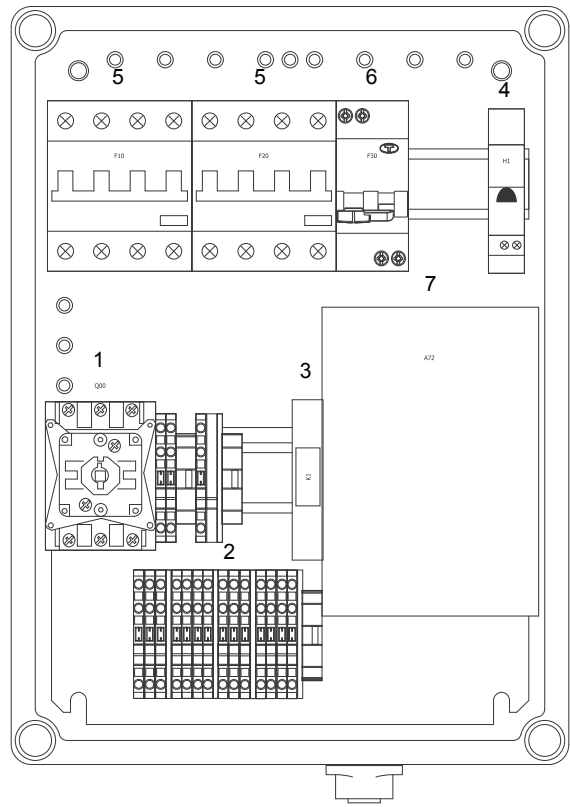
Для двох насосів (без модуля CIU)



TM061678 2614

Позиція	Опис	Кількість
1	Поворотний вимикач електроживлення	1
2	Клемник	1
3	Реле 230 В	1
4	Світловий індикатор (LED)	1
5	Автоматичний вимикач (16 А) з функцією захисту у разі витoku на землю	2
6	Автоматичний вимикач (10 А) з функцією захисту у разі витoku на землю	1

Для двох насосів (з модулем CIU)



TM061681 2614

Позиція	Опис	Кількість
1	Поворотний вимикач електроживлення	1
2	Клемник	1
3	Реле 230 В	1
4	Світловий індикатор (LED)	1
5	Автоматичний вимикач (16 А) з функцією захисту у разі витoku на землю	2
6	Автоматичний вимикач (10 А) з функцією захисту у разі витoku на землю	1
7	CIU 902	1

3. Маркування

3.1 Позначення типу

Приклад	Control ADC	2x	1-10	DOL	3 x 400	IP	OPT
Модельний ряд							
Кількість насосів							
Діапазон струмів насосів (в амперах)							
Спосіб пуску:							
DOL: Прямий пуск							
Напруга електроживлення							
Тип встановлення:							
IP: Встановлення в приміщенні (пластик)							
OS: Встановлення поза приміщенням (одностулкові дверцята)							
OPT: Додаткове обладнання (див. детальну інформацію на заводській табличці)							
1: CIU 202 MODBUS RTU							
2: CIU 252 GSM (в комплекті)							
3: CIU 272 GRM							
4: CIU 902							

4. Транспортування та зберігання

Залиште модуль захисту в упаковці, в якій він поставлений, до моменту встановлення.



Попередження

Слід дотримуватися обмежень місцевих норм та правил щодо підйомних або вантажно-розвантажувальних робіт, що здійснюються вручну.

5. Монтаж механічної частини обладнання

5.1 Монтаж в приміщенні

Змонтуйте блок захисту на стіні. Використовуйте гвинти, що підходять для типу стіни.

Інформацію про свердлення отворів див. у розділі [Габаритні креслення](#) на сторінці 7.

Шафа для встановлення в приміщенні не повинна зазнавати впливу прямих сонячних променів під час експлуатації.

5.2 Монтаж поза приміщенням

Більш детальну інформацію про монтаж поза приміщенням див. у розділі [Габаритні креслення](#) на сторінці 10.

6. Монтаж електричної частини



Попередження

Під час електричного підключення необхідно забезпечити, щоб напруга живлення не могла бути випадково ввімкнена.

Виконайте електричне підключення відповідно до місцевих норм та правил.

Перевірте, щоб напруга електроживлення та частота відповідали значенням, вказаним на заводській табличці.



Попередження

Перед початком роботи з виробом від'єднайте електроживлення.

Заблокуйте головний вимикач, щоб запобігти випадковому ввімкненню електроживлення.



Попередження

Електричні під'єднання мають виконуватись особою, що має належний дозвіл у відповідності до місцевих нормативів та відповідних монтажних схем.



Попередження

Блок захисту повинен бути підключений до зовнішнього головного вимикача з мінімальним зазором між контактами 3 мм для всіх полюсів.

6.1 Установка опцій

Будь-яке додаткове обладнання, що замовляється разом з блоком захисту, встановлюється на заводі. Інформацію про монтаж залежно від конкретного застосування див. в інструкції з монтажу та експлуатації відповідного обладнання (наприклад, про те, як вставити SIM-карту в блок інтерфейсу зв'язку).

Захист електродвигуна виставляється для розміру насоса, вказаного на заводській табличці.

6.2 Запуск

Ввімкніть обладнання.

Для налаштування системи контролю та зв'язку насоса див. інструкцію з монтажу та експлуатації відповідного обладнання.

7. Технічні дані

7.1 Шафа для встановлення в приміщенні

Висота над рівнем моря

Максимум 2000 м.

Температура навколишнього середовища

Під час експлуатації: від 0 до 50 °С.

ПРИМІТКА: Не піддавати впливу прямих сонячних променів.

Під час зберігання: від -20 до 60 °С.

Під час транспортування: від -20 до 60 °С.

Відносна вологість повітря

Від 5 до 95 %.

Клас захисту

Див. опис виробу у розділі [Габаритні креслення](#) на сторінці 7.

7.2 Шафа для встановлення поза приміщенням

Висота над рівнем моря

Максимум 2000 м.

Температура навколишнього середовища

Під час експлуатації: від -20 до 50 °С

Під час зберігання: від -20 до 60 °С

Під час транспортування: від -20 до 60 °С

Відносна вологість повітря

Від 5 до 95 %.

Клас захисту

Див. опис виробу у розділі [Габаритні креслення](#) на сторінці 7.

7.3 Електричні характеристики

Напруга електроживлення

230-400 В змінного струму

50/60 Гц.

Споживана потужність

0,9 - 4,0 кВт.

7.4 Огляд входів та виходів

Див. електричну схему шафи, яка надається компанією Grundfos.

8. Габаритні креслення

8.1 MNX 125

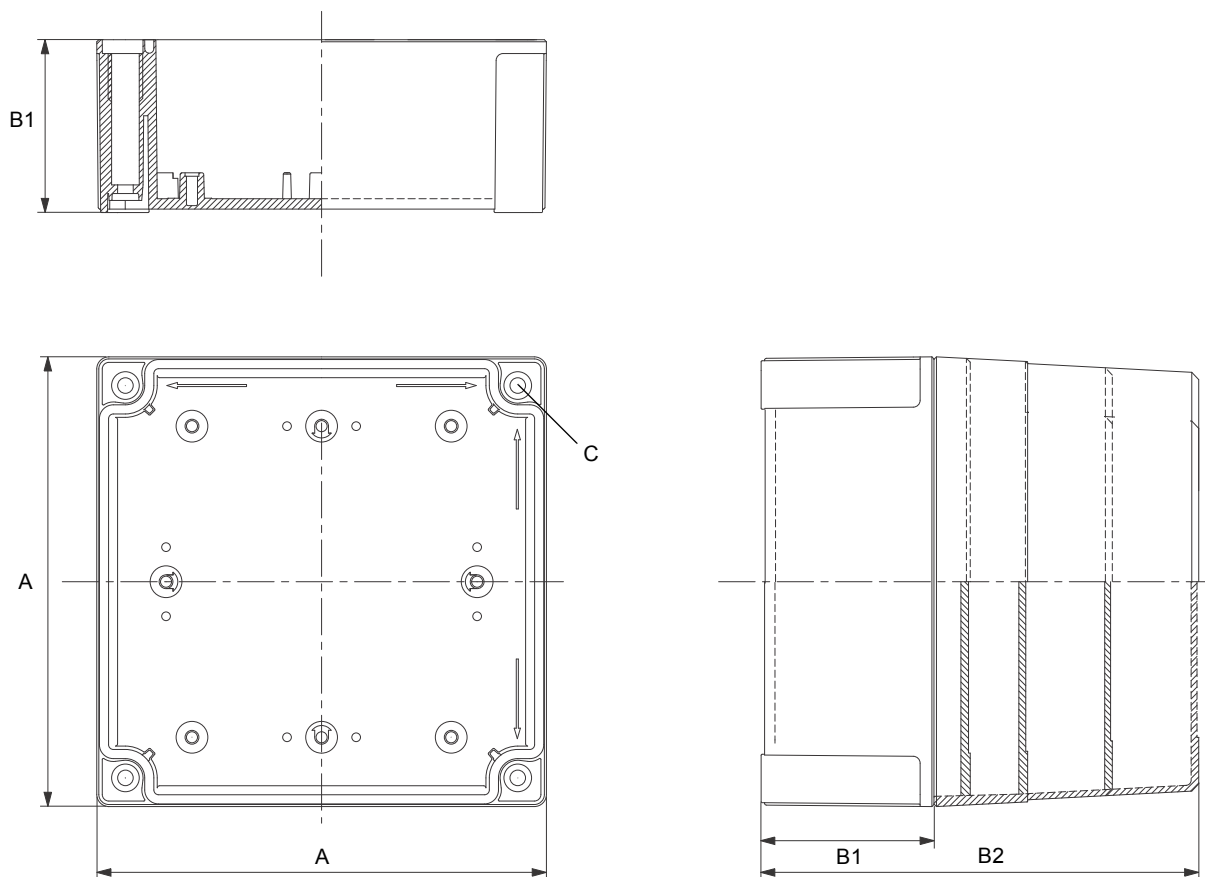


Рис. 1 Корпус MNX 125

TM06 0952 1314

MNX 125	A	B1	B2	C	Монтажні отвори	Ступінь захисту
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	-
	130	60	125	Ø4,5	113,5 x 113,5	IP66 / IP67

8.2 MNX 200

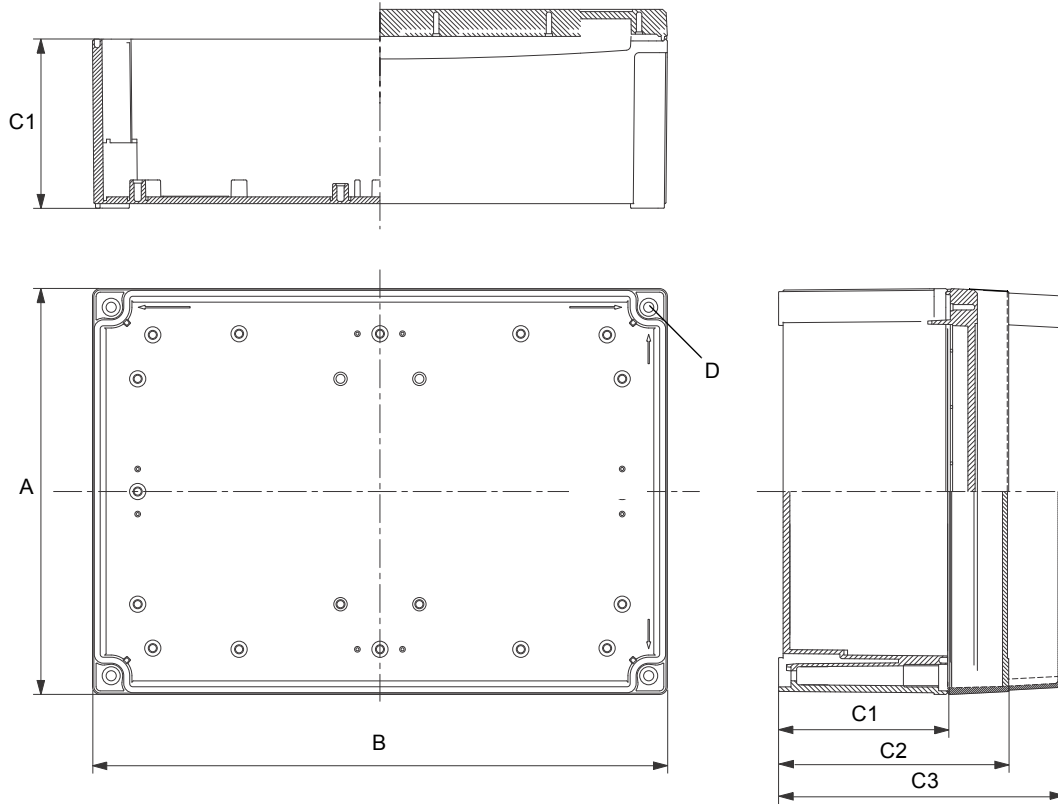


Рис. 2 MNX 200

MNX 200	A	B	C1	C2	C3	D	Відстань між монтажними отворами	Ступінь захисту
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]		
	180	255	75	88,2	102,1	Ø4,5	238,5 x 163,5	IP66 / IP67

TM06 0953 1314

8.3 CAB 2030

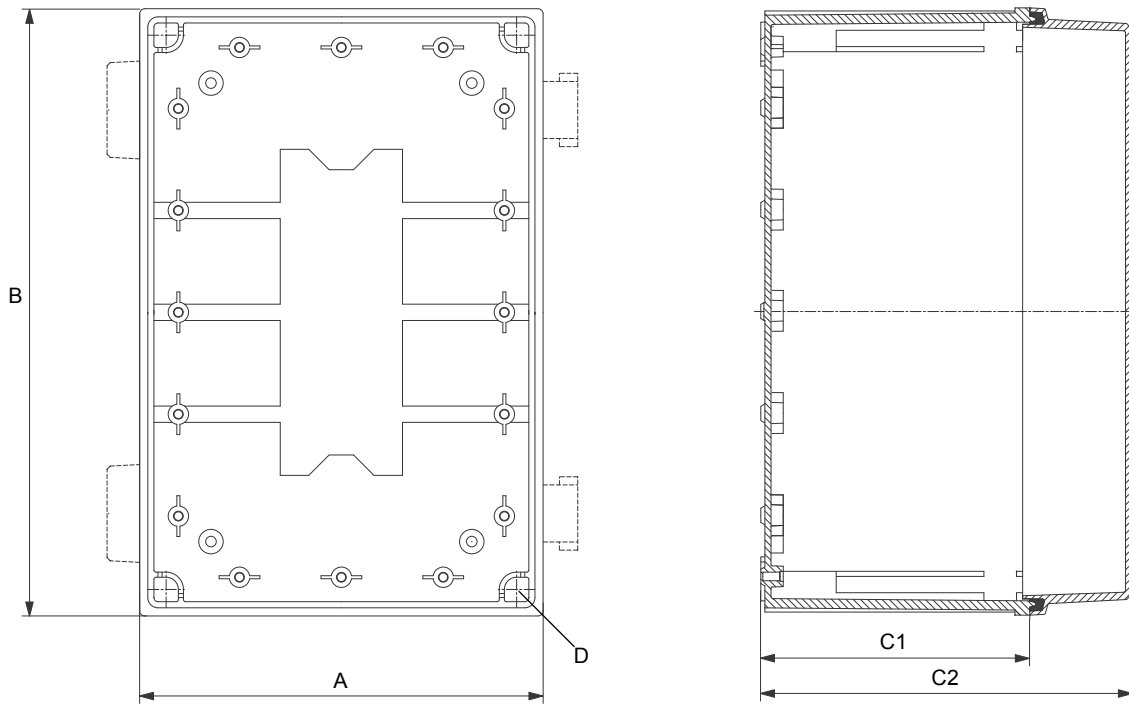


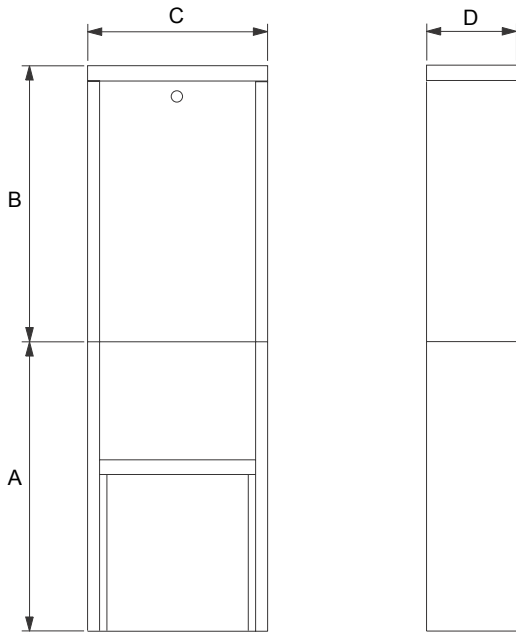
Рис. 3 Корпус CAB 2030

CAB 2030	A*	B	C1	C2	D	Монтажні отвори	Ступінь захисту
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	-
	200	300	132	182	Ø4,5	172 x 272	IP66 / IP67

* Максимальна ширина (A), включаючи розетки на відстані 231 мм.

TM06 0954 1314

8.4 Монтаж поза приміщенням



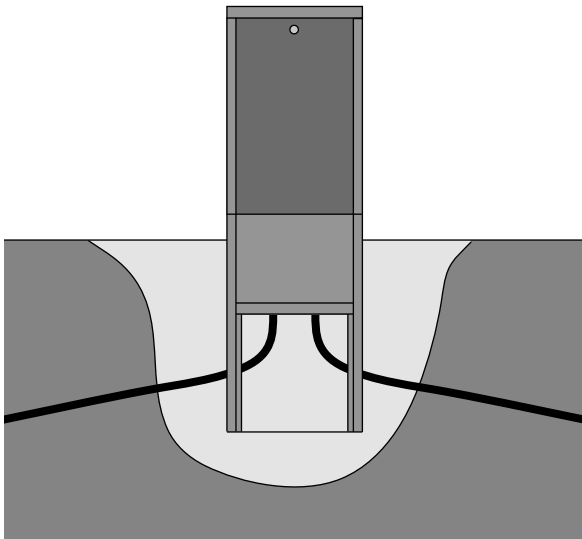
ТМ06 1000 1314

Рис. 4 Корпус для встановлення поза приміщенням

TS-350S	A*	B	C	D	Ступінь захисту
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	-
	719	777	360	238	IP2X

* A - розетка та глибина встановлення, B - верхня частина шафи.

Монтаж в землі



ТМ06 1279 2114

Шафу для встановлення поза приміщенням необхідно монтувати в піщаному ґрунті, і в ній повинна бути передбачена розетка. Переконайтеся в тому, що дверцята шафи можуть відкриватися без будь-яких складнощів.

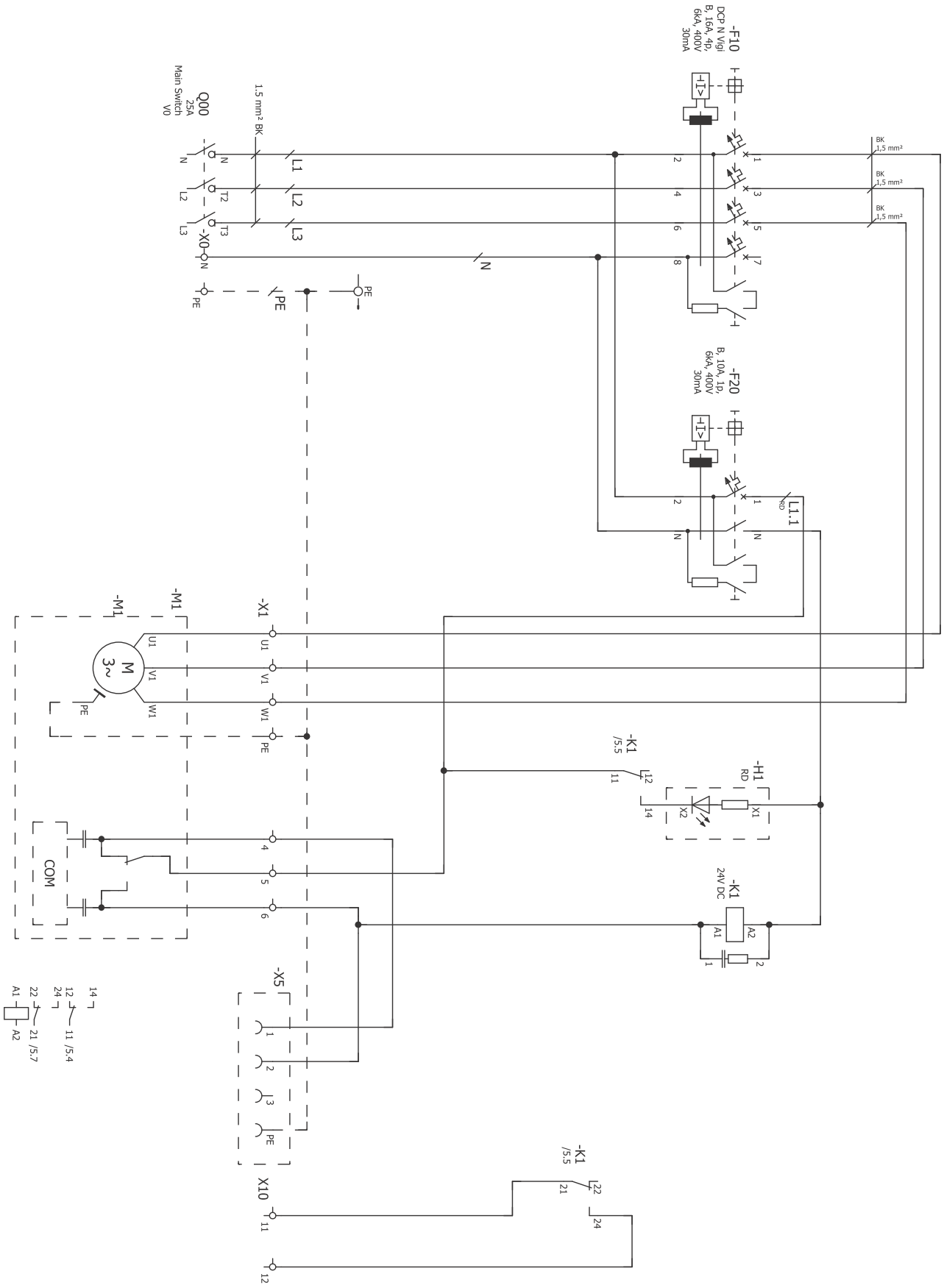
9. Технічне обслуговування та сервіс

При експлуатації в звичайних умовах виріб не потребує технічного обслуговування. Просто протріть виріб вологою ганчіркою. Замініть деталі в разі несправності. Слід використовувати тільки оригінальні запасні частини.

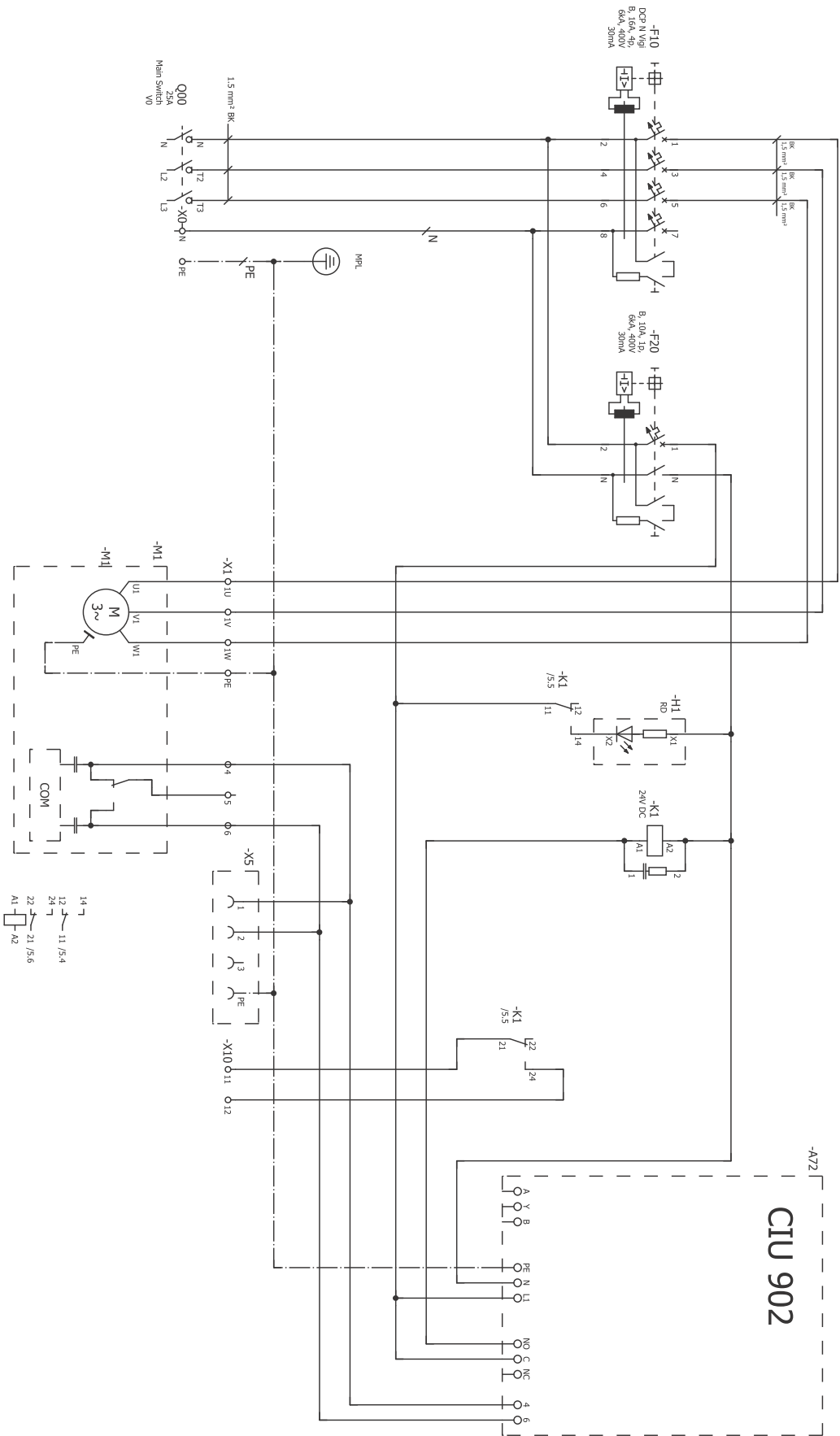
Зберігається право на внесення технічних змін.

1. Wiring diagram

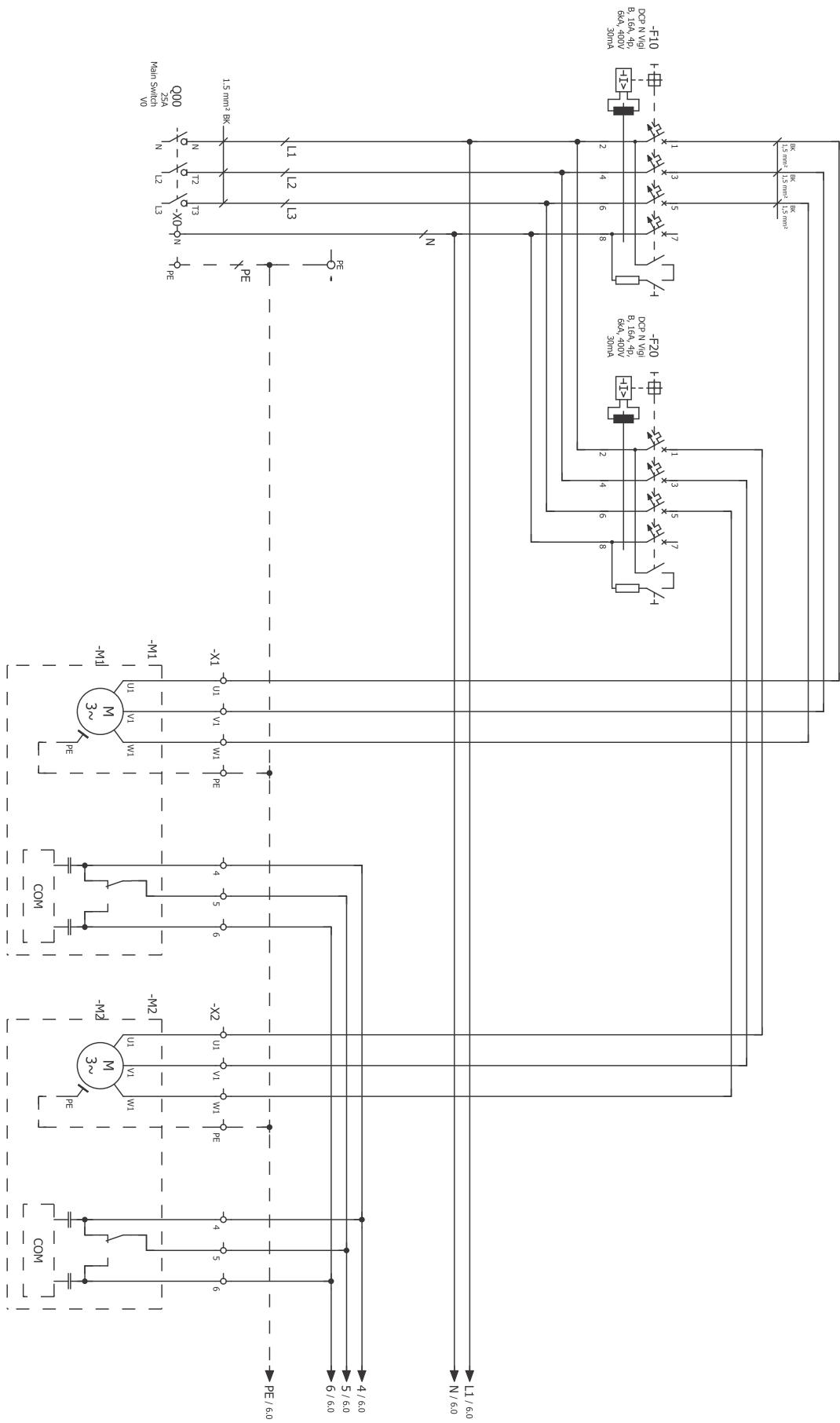
Wiring diagram for a fuse box for one-pump installation without CIU box.

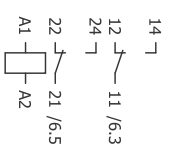
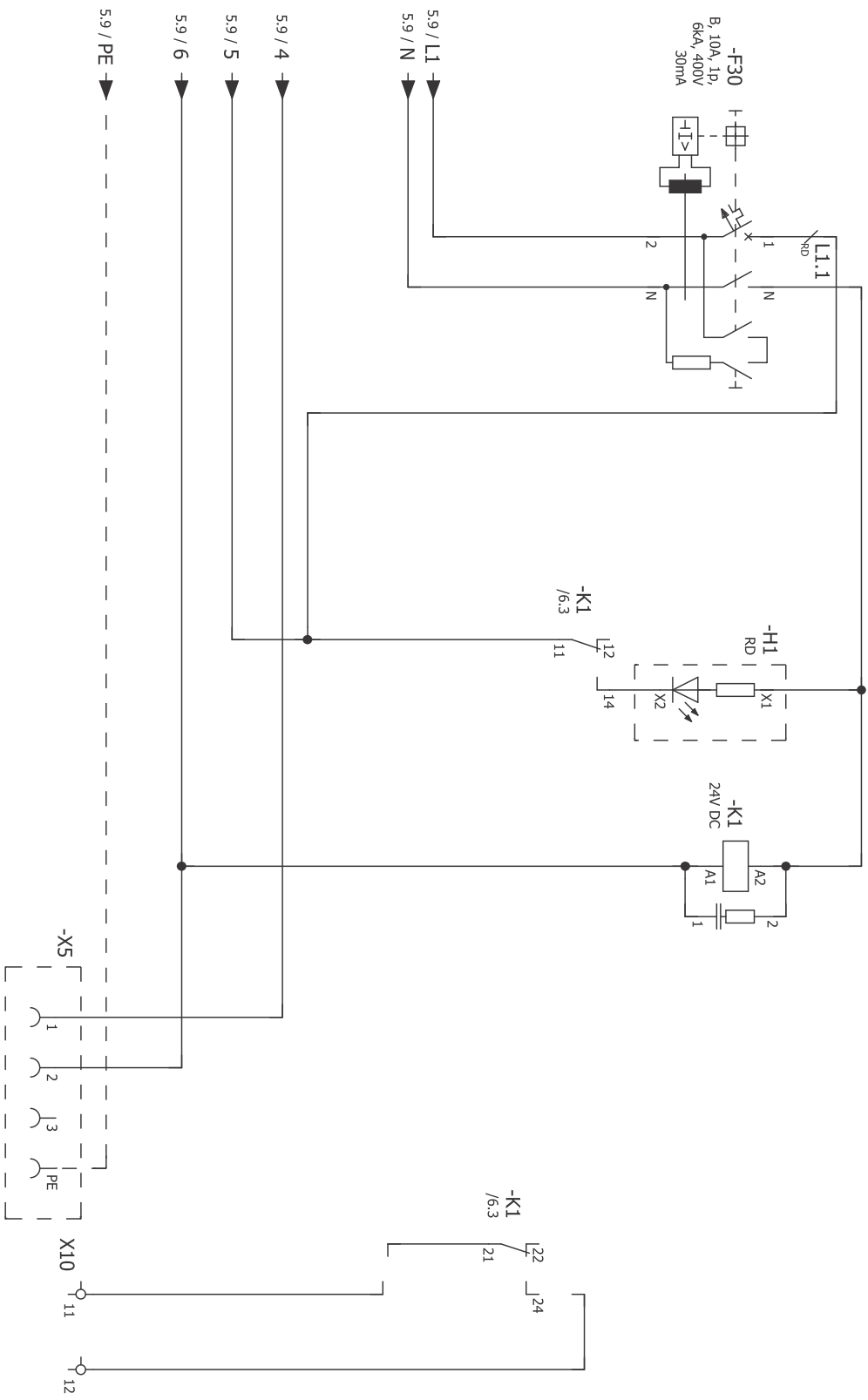


Wiring diagram for a fuse box for one-pump installation with CIU box.

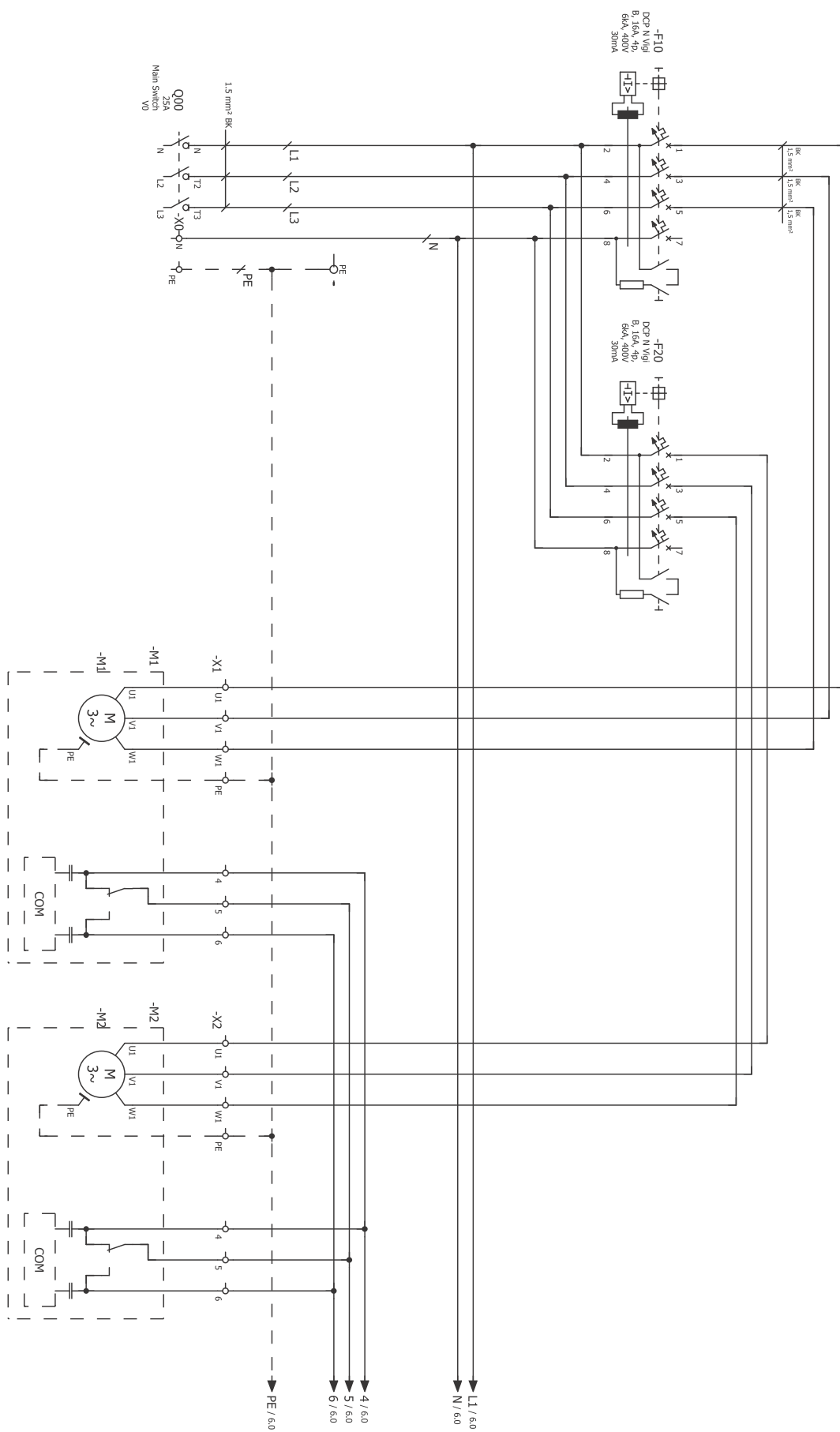


Wiring diagram for a fuse box for two-pump installation without CIU box.





Wiring diagram for a fuse box for two-pump installation with CIU box.



TM06 1679 2614

