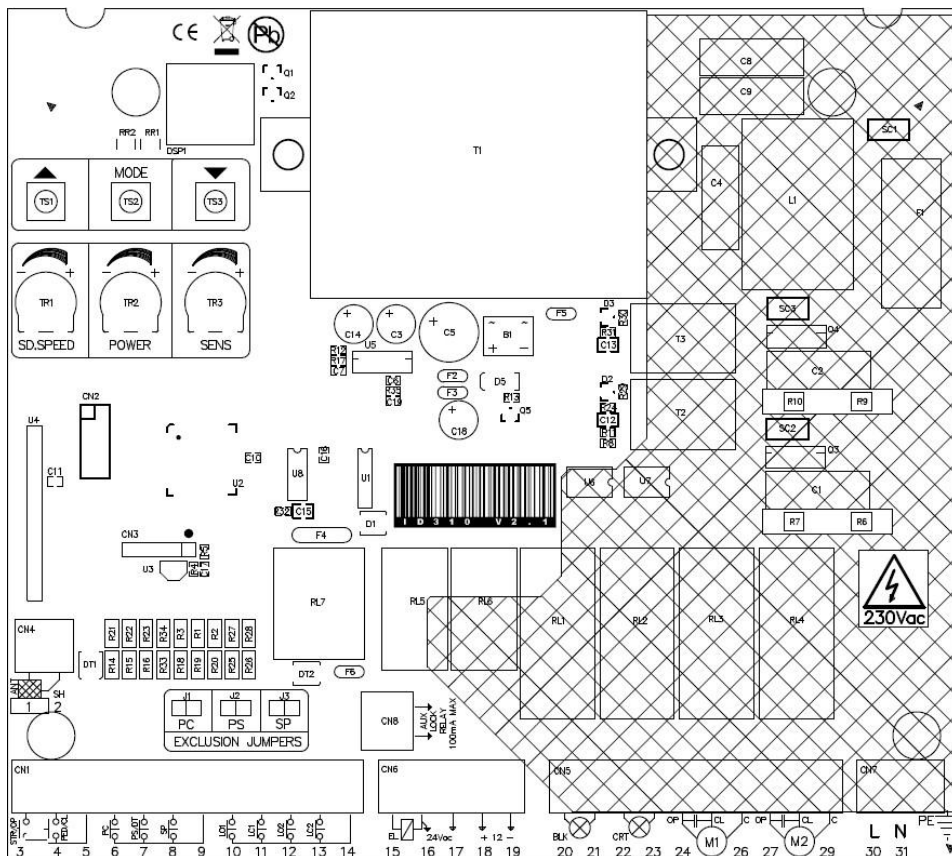


ПЛАТА КЕРУВАННЯ автоматикою для розпашних воріт 230V AC

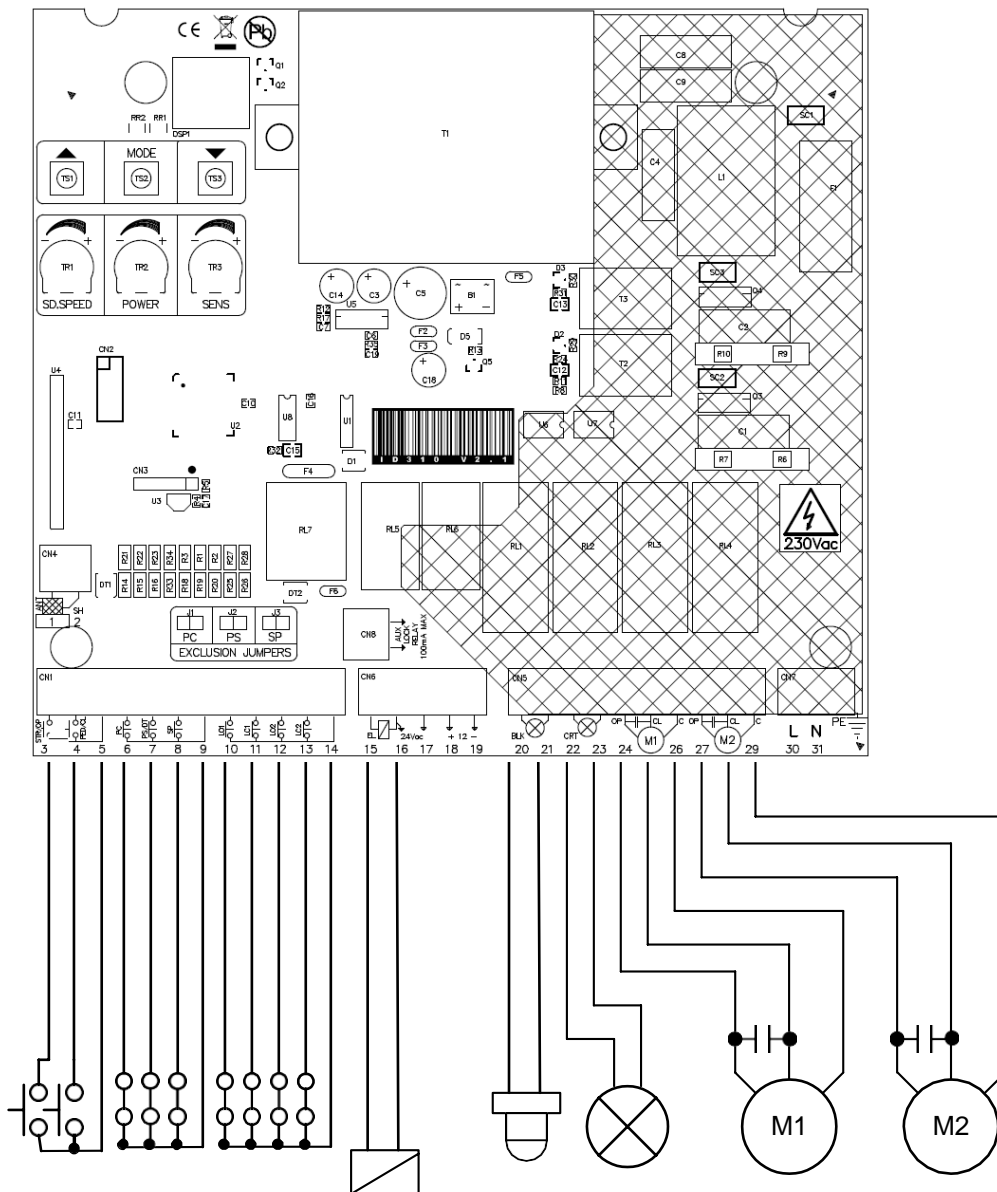
ID310

Інструкція з налаштування



ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Основні функції



- | | | | |
|---|--|-------|--|
| 1 | Антенa | 8 | STOP (NC/NO, параметр 5P в розширеному меню налаштувань) |
| 2 | Екран антени | 9 | Загальний (COM) |
| 3 | Пуск/Відкриття
(параметр OL в головному меню) | 10-11 | кінцеві вимикачі Двигун 1 (NC/NO, параметр L5 у розширеному меню налаштувань) |
| 4 | Режим «Хвіртка»/Закриття
(параметр OL в головному меню) | 12-13 | кінцеві вимикачі Двигун 2 (NC/NO, параметр L5 у розширеному меню налаштувань) |
| 5 | Загальний (COM) | 14 | Загальний (COM) |
| 6 | Фотоелементи (NC) | 15-16 | Вихід на електрозамок 12 V AC, 1 A |
| 7 | Фотоелементи СТОП (NC) / Edge 8K2 /
Індукційна петля (параметр 5F в
розширеному меню налаштувань) | 16-17 | Вихід для допоміжного джерела живлення
24 V AC, 250 mA |

18-19	Вихід для допоміжного джерела живлення 12 V DC, 250 mA	J1	Перемичка Фотоелементів
20-21	Сигнальна лампа 230 V AC, 100 W	J2	Перемичка Фотоелементів СТОП
22-23	Вихід на додаткове освітлення/світло відкритих воріт 230 V AC 100 W (параметр LH у меню додаткових налаштувань)	J3	Перемичка СТОП
24-26	Вихід на двигун 1, 230 V AC, 750W	TR1	Тример уповільнення
27-29	Вихід на двигун 2, 230 V AC, 750W	TR2	Тример зусилля
30-31	Живлення 230 V AC	TR3	Тример чутливості до виявлення перешкоди
32	Заземлення	F1	Запобіжник 230 V AC, 5A

Статус входів

На дисплеї відображається стан входів таким чином:

--: Немає активних входів

5t: Пуск активний

PD: Режим "Хвіртка" активний

op: Відкриття активно

CL: Закриття активно

ps: Фотоелементи активні

P5: Фотоелементи СТОП активні

dt: Індукційна петля активна

O: (ліва цифра) Кінцевик ВІДКРИТО 1

C: (ліва цифра) Кінцевик ЗАКРИТО 1

O: (права цифра) Кінцевик ВІДКРИТО 2

C: (права цифра) Кінцевик ЗАКРИТО 2

Під час затримки автоматичного закриття на дисплеї заявляється зворотній відлік до закриття

Швидке налаштування

Щоб швидко запрограмувати час роботи, відкрийте обидві стулки в "Режимі Очікування", потім тримайте ▲, доки на дисплеї не з'явиться напис **AU**. Обидві стулки починають закриватися. Якщо встановлені кінцеві вимикачі, просто зачекайте, поки двигуни повністю закриються, або натисніть **Mode** (або запрограмовану кнопку на пульті дистанційного керування) коли перша стулка повністю закриється та натисніть **Mode** ще раз (або запрограмовану кнопку на пульті дистанційного керування), коли друга стулка повністю закриється.

Швидке програмування пультів:

Пульти можна швидко запрограмувати без використання головного меню. Щоб запрограмувати новий пульт, натисніть кнопку нового пульта тричі, роблячи паузу щонайменше 1 сек. між кожним натисканням. Потім натисніть кнопку запрограмованого пульта 3 рази. Після завершення програмування блимає один раз.

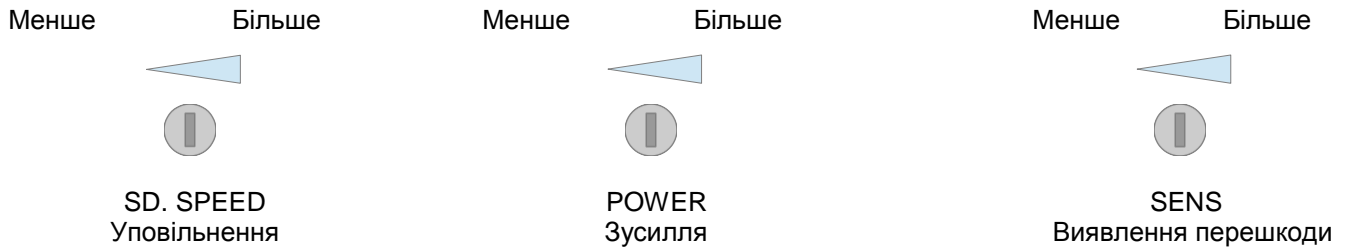
Увага: повинна бути увімкнена функція автоматичного програмування пультів у меню додаткових налаштувань.

Функції тримерів

Тример **SD.SPEED** регулює уповільнення.

Тример **POWER** регулює потужність двигунів. Увага: протягом перших 2 секунд після запуску кожен двигун працює на 100% своєї потужності (форсована потужність).

Тример **SENS** регулює чутливість двигунів при зіткненні з перешкодою.



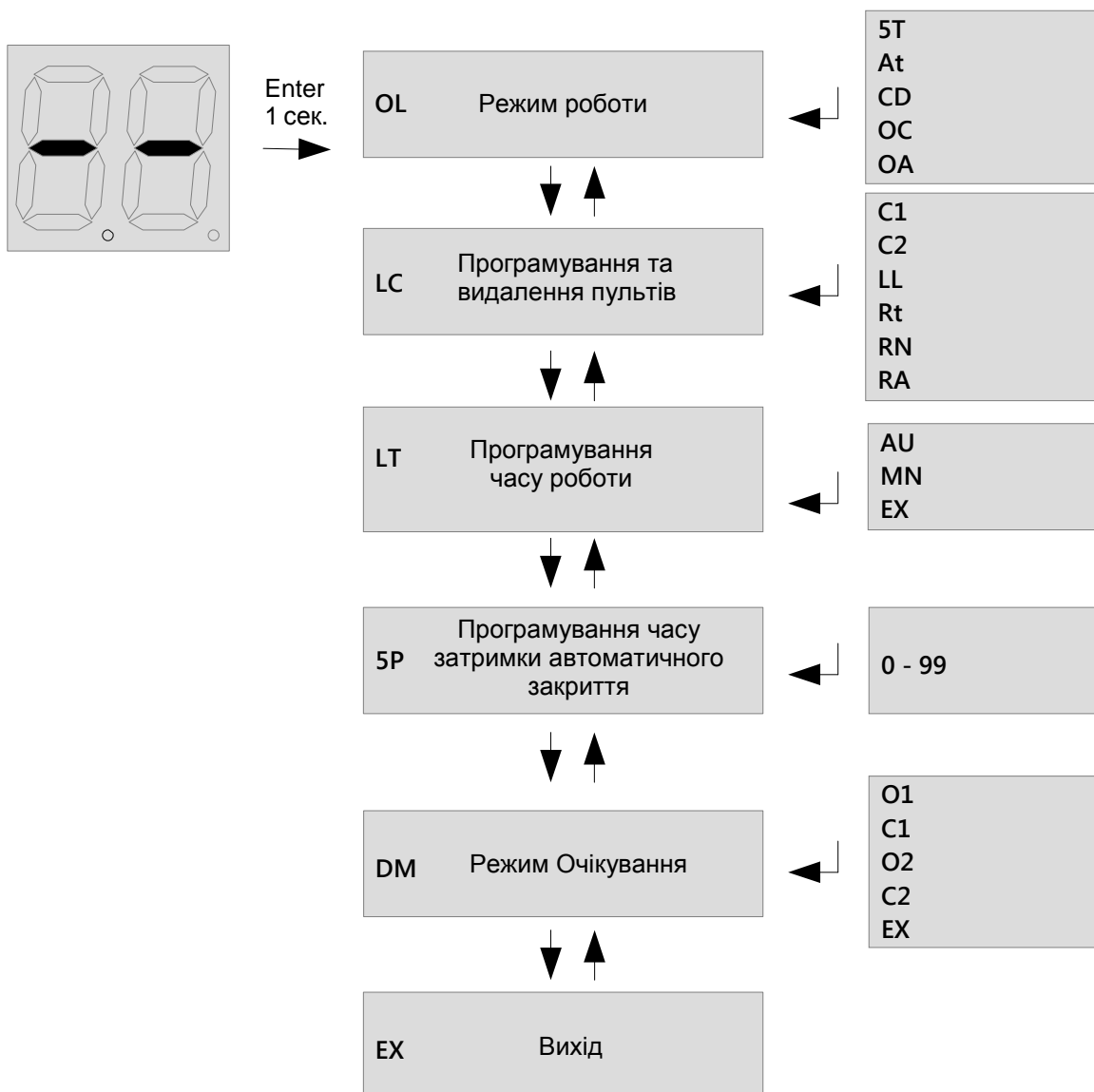
Програмування

Головне меню

Натисніть **Enter** і утримуйте біля 1 сек., щоб увійти до головного меню.

На дисплеї відображається **OL**, кнопками **Up/Down** можна вибрати функції цього меню. Щоб вийти з цього меню, виберіть **EX** або одночасно натисніть кнопки **Up/Down**.

Через 20 сек. бездіяльності блок управління сам виходить із цього меню.



Головне Меню

OL Режим роботи:

Виберіть OL і натисніть **Mode**, за допомогою кнопок **Up/Down** виберіть режим роботи

5T: Покроковий режим

At: Автоматичне закриття з функцією зупинки

CD: Автоматичне закриття з функцією кондомініуму

OC: Функція Відкриття/Закриття

OA: Функція Відкриття/Закриття з автоматичним закриттям

Щоб вийти з цього меню, виберіть EX або одночасно натисніть кнопки **Up/Down**.

LC Програмування/видалення пультів:

Виберіть функцію програмування пультів LC та натисніть **Mode**, а потім виберіть одну з наведених нижче функцій за допомогою **Up/Down**.

C1: Програмування на канал 1. Виберіть це меню та почніть програмування.

C2: Програмування на канал 2. Виберіть це меню та почніть програмування

LL: Програмування включення додаткового освітлення/світла відкритих воріт.

Примітка: Щоразу, коли запрограмується, на дисплеї на деякий час з'являється позиція у пам'яті.

RT: Видалення за допомогою пульта. Натисніть на пульті кнопку, яку потрібно видалити, на дисплеї на деякий час з'явиться OK, якщо операцію завершено.

Rn: Видалення за номером в пам'яті. Виберіть номер в пам'яті, який потрібно видалити, та підтвердіть, натиснувши **Mode**.

Ra: Видалити всі пульти з пам'яті. Щоб видалити всі пульти, виберіть RA та натисніть **Mode**, а потім підтвердіть натисканням Y5.

Щоб вийти з цього меню, виберіть EX або одночасно натисніть кнопки **Up/Down**.

LT Програмування часу роботи:

УВАГА: перед початком програмування в автоматичному режимі ворота повинні бути **відкриті**, для програмування в ручному режимі ворота повинні бути **закриті**. Щоб виставити ворота в правильне положення використовуйте "Режим Очікування".

Щоб автоматично запрограмувати час роботи, зверніться до розділу "**Швидке налаштування**".

Виберіть LT та натисніть **Mode**, після чого виберіть режим програмування за допомогою **Up/Down**.

AU: Програмування в автоматичному режимі.

MN: Програмування в ручному режимі.

Щоб вийти з цього меню, виберіть EX або одночасно натисніть кнопки **Up/Down**.

AU Програмування в автоматичному режимі:

Увага: Перед початком запрограмуйте хоча б 1 пульт. Під час програмування всі входи безпеки вимкнено.

Стулки закриваються, при цьому час роботи запам'ятовується. Якщо ворота одностулкові, підключіть лише двигун 2 і увімкніть цю функцію у розширеному меню.

Якщо встановлено електричні кінцеві вимикачі (LO1,2 – LC1, 2), блок управління автоматично запам'ятовує час роботи.

Якщо кінцеві вимикачі встановлені послідовно з двигуном та увімкнена відповідна функція 5L у розширеному меню, блок управління автоматично запам'ятовує час роботи.

Якщо кінцеві вимикачі не встановлені, користувачу необхідно натиснути **Mode** або подати команду запуску (у тому числі на пульті), як тільки перший двигун (M1) досягне кінцевого положення та коли другий двигун (M2) досягне кінцевого положення.

MN Програмування в ручному режимі:

Увага: Перед початком запрограмуйте хоча б 1 пульт. Під час програмування всі входи безпеки вимкнено.

Обидві стулки починають відкриватися, на цьому етапі можна встановити швидкість уповільнення за допомогою тримера. Як тільки обидві стулки відкриються, натисніть **Mode** або подайте команду на пульті.

Якщо встановлений електричні кінцеві вимикачі або кінцеві вимикачі встановлені послідовно з двигуном та увімкнена відповідна функція 5L у розширеному меню, подавати команди не потрібно.

На дисплеї написано M1.

Натискання **Mode** або команда на пульті керують наступною послідовністю: запуск двигуна 1, запуск двигуна 2, уповільнення двигуна 1, уповільнення двигуна 2, зупинка двигуна 1, зупинка двигуна 2.

Якщо підключено лише двигун 2 (режим однієї стулки), запрограмуйте час тільки для цього двигуна.

Якщо встановлений електричні кінцеві вимикачі або кінцеві вимикачі встановлені послідовно з двигуном, і у розширеному меню увімкнена відповідна функція 5L, двигуни автоматично зупиняються.

5P Програмування часу затримки автоматичного закриття:

Використовуйте **Up/Down**, щоб встановити час паузи від 0 до 99 секунд. Натисніть **Mode** щоб підтвердити. Щоб вийти без змін одночасно натисніть кнопки **Up/Down**.

Увага: встановлення часу затримки не забезпечує автоматичного закриття. Щоб увімкнути цю функцію, зверніться до розділу “**Режим роботи OL**”.

DM Режим Очікування:

Вибравши це меню, можна керувати окремо кожним двигуном у режимі очікування. Натисніть вгору та вниз, щоб вибрати одну із наступних дій:

O1 Відкрити двигун 1

C1 Закрити двигун 1

O2 Відкрити двигун 2

C2 Закрити двигун 2

EX Вихід

Утримуйте натиснутою кнопку **Mode**, щоб запустити вибрану дію у режимі очікування.

Програмування

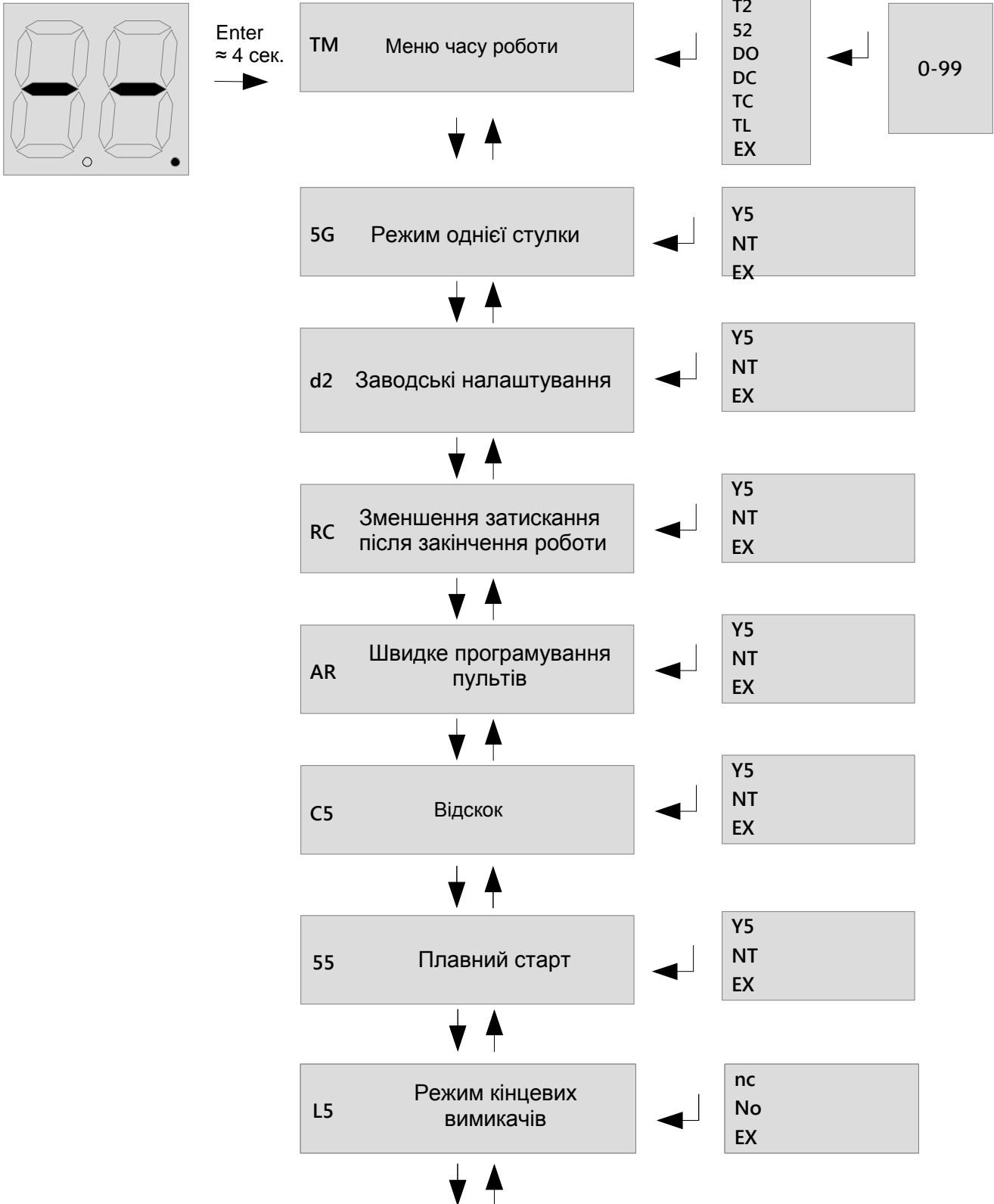
Розширене меню

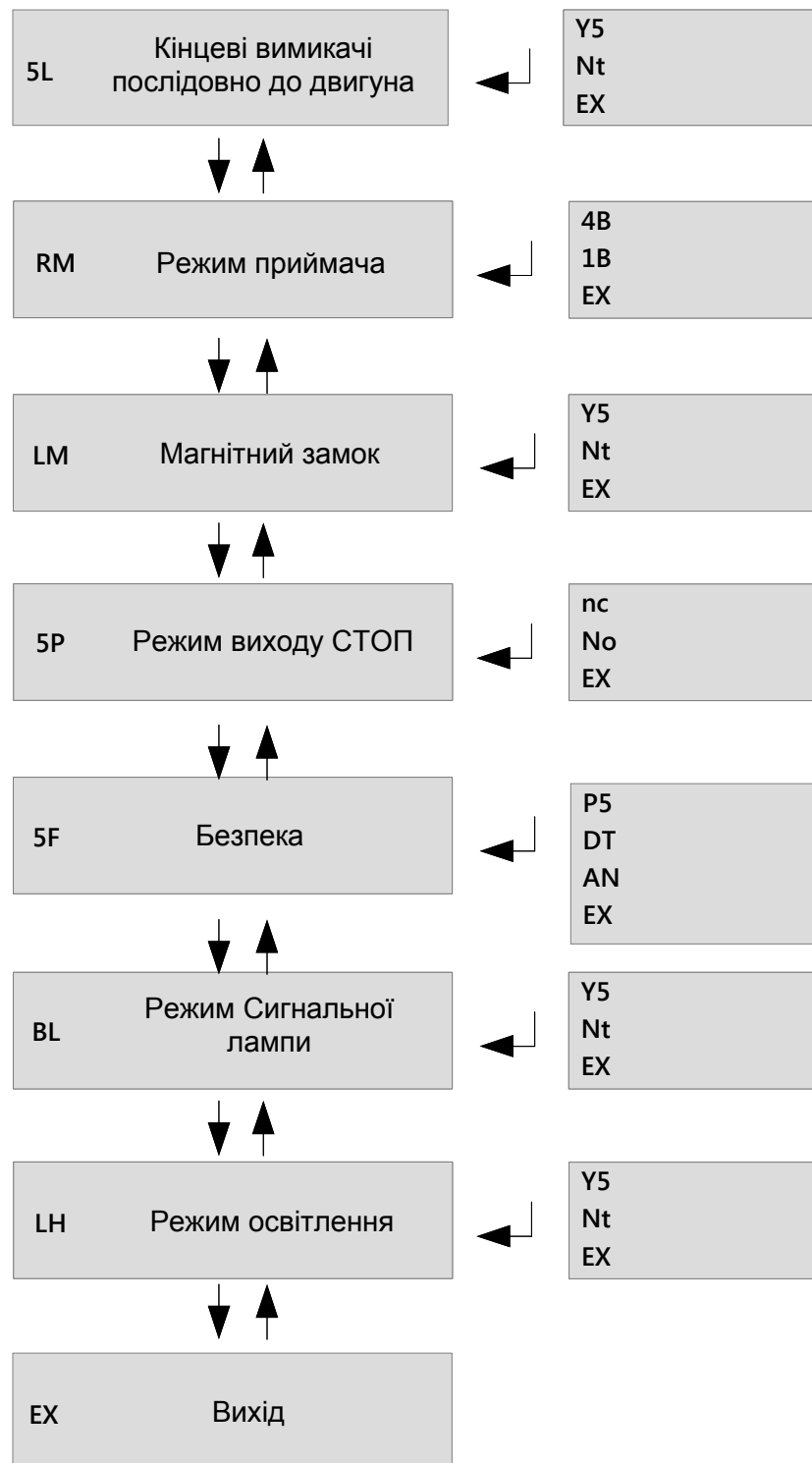
Натисніть **Enter** і утримуйте біля 4 сек., щоб увійти до розширеного меню.

На дисплеї відображається **TM**, кнопками **Up/Down** можна вибрати функції цього меню. Щоб вийти з цього меню, виберіть **EX** або одночасно натисніть кнопки **Up/Down**.

Через 20 сек. бездіяльності блок управління сам виходить із цього меню

Схема розширеного меню





TM Меню часу роботи:

У цьому меню можна змінити час роботи вузлів:

- T1 – Час роботи двигуна 1
- 51 – Час запуску уповільнення двигуна 1
- T2 – Час роботи двигуна 2
- 52 – Час запуску уповільнення двигуна 2
- DO – Затримка відкриття ступок
- DC – Затримка закриття ступок
- TC – Час додаткового освітлення(х 10 сек)
- TL – Час спрацьовування електрозамка
- EX – Вихід

Після вибору часу роботи, який потрібно змінити, використовуйте кнопки **Up/Down** щоб змінити його від 0 до 99 сек. Натисніть **Mode** щоб підтвердити. Щоб вийти з цього меню, виберіть EX або одночасно натисніть кнопки **Up/Down**.

5G Режим однієї стулки:

У цьому меню можна перевірити або встановити роботу воріт в одностулковому режимі (двигун 2). За допомогою **Up/Down** виберіть **так (Y5)**, **ні (NT)** або **вихід (EX)**. Натисніть **Mode** для підтвердження.

D2 Заводські налаштування:

Вибір цього меню та підтвердження натисканням **Так (Y5)** відновлюють заводські налаштування блоку керування

RC Зменшення затискання після закінчення роботи:

При включенні цієї функції двигуни на деякий час змінюють напрямок обертання, щоб зменшити затискання після закінчення роботи. За допомогою **Up/Down** виберіть **так (Y5)**, **ні (NT)** або **вихід (EX)**. Натисніть **Mode** для підтвердження.

AR Швидке програмування пультів:

Увімкнувши цю функцію, можна програмувати пульти без входу до головного меню. Див. **“Швидке програмування пультів”**.

C5 Відскок:

У цьому меню ви можете активувати перший крок - розблокування електричного замка і останній крок – заблокувати електричний замок.

55 Плавний старт:

У цьому меню ви можете включити плавний старт протягом 1 сек, коли двигун починає рухатися.

L5 Режим кінцевих вимикачів:

У цьому меню можна вибрати режим кінцевих вимикачів між нормально закритим (NC) і нормально відкритим (NO).

5L Кінцеві вимикачі послідовно до двигуна:

Увімкнувши цю функцію (Y5) можна керувати кінцевими вимикачами послідовно з обмотками двигуна. Якщо блок керування не може визначити струм через двигун, він визначає його як кінець діапазону.

RM Режим приймача:

У цьому меню можна встановити режим роботи приймача:

1B – Кожна кнопка пульта програмується окремо.

4B – Всі 4 кнопки пульта програмуються разом і автоматично встановлюються для функцій відкриття, закриття, режим “Хвіртка” та зупинки.

LM Магнітний замок:

Увімкнення цієї функції (Y5) включає керування магнітним замком (завжди ввімкнено, коли ворота закриті).

5P Режим виходу СТОП:

У цьому меню можна вибрати режим виходу СТОП між нормально закритим (NC) і нормально відкритим (NO)

5F Безпека:

У цьому меню можна встановити режим безпеки PS/DT між:

P5 – Фотоелементи СТОП (NC)

AN – режим 8K2 Analog edge

DT – Індукційна петля (NO).

VL Режим Сигнальної лампи:

Увімкнення цієї функції (Y5) активує блимання сигнальної лампи. Якщо вимкнути цю функцію (NT), сигнальна лампа буде завжди ввімкнена під час руху воріт.

LH Режим освітлення:

Якщо ввімкнути цю функцію (Y5), освітлення працює як сигнальне світло відкритих воріт.

Налаштування за замовчуванням

Налаштування за замовчуванням, встановлюється після команди D2 розширеного меню.

Параметр		Значення
OL	Режим роботи	5T
5P	Час затримки автоматичного закриття	10
5G	Режим однієї ступки	NT
RC	Зменшення затискання після закінчення роботи	NT
AR	Швидке програмування пультів	NT
C5	Відскок	NT
55	Плавний старт	NT
L5	Режим кінцевих вимикачів	NC
5L	Кінцеві вимикачі послідовно до двигуна	NT
RM	Режим приймача	1B
LM	Магнітний замок	NT
5P	Режим виходу СТОП	NC
5F	Безпека	P5
BL	Режим Сигнальної лампи	Y5
LH	Режим освітлення	NT
T1 T2	Час роботи двигуна	30
51 52	Час уповільнення двигуна	20
DO	Затримка відкриття ступок	02
DC	Затримка закриття ступок	05
TC	Час додаткового освітлення (x 10 сек)	12
TL	Час спрацьовування електрозамка	02