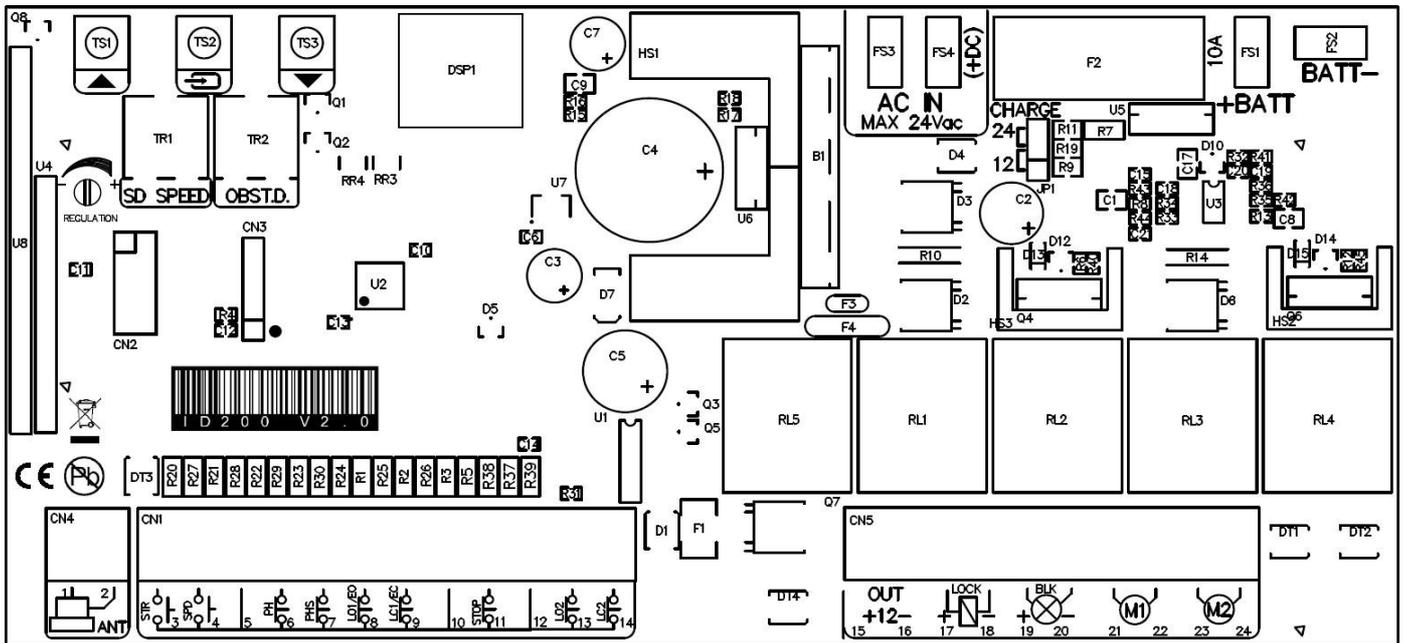


ПЛАТА КЕРУВАННЯ автоматикою для розпашних воріт 12-24V DC

ID200

Інструкція з налаштування

Rev. 3,0



Важливо:

Перед встановленням уважно прочитайте цей посібник. Він є невід'ємною частиною вашого продукту, збережіть його для подальшого використання..

Попередження:

Перед встановленням переконайтеся, що плата підходить для вашої автоматики.

Уважно ознайомтеся з технічними характеристиками перед початком монтажу.

Встановлення плати повинно виконуватися кваліфікованими фахівцями відповідно до правил і норм країни встановлення.

Необхідно проводити періодичне обслуговування кожні 6 місяців. Обслуговування або ремонт можуть виконувати лише кваліфіковані технічні спеціалісти. Перед цим вимкніть живлення.

Плата призначена для автоматизації воріт, будь-яке інше використання не рекомендується.

Недотримання правил може призвести до серйозних пошкоджень людей, тварин і майна. Виробник не несе відповідальності за порушення правил експлуатації.

Не залишайте плату без нагляду та в місцях, доступних для дітей.

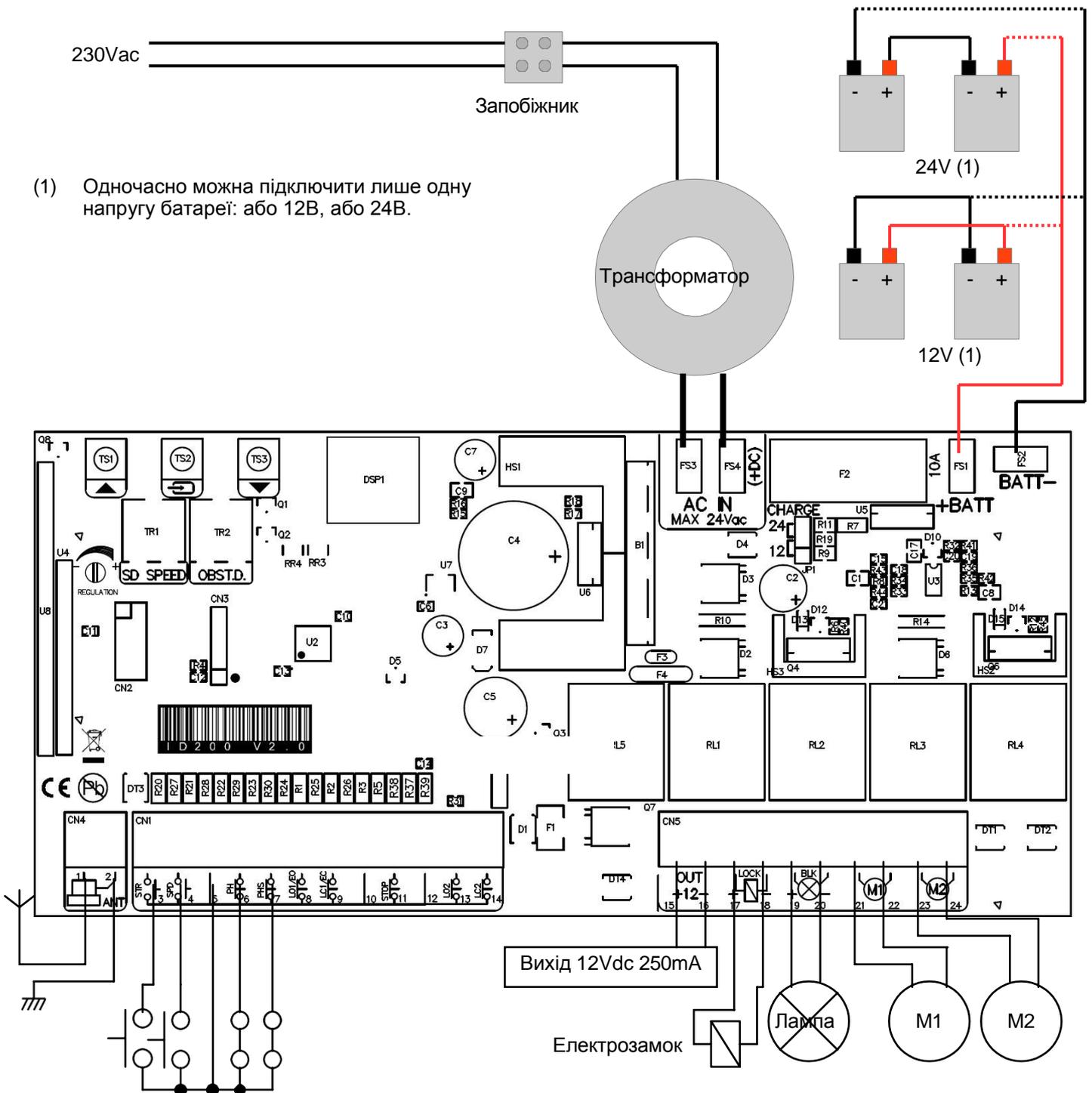
Попередня перевірка:

Перед встановленням перевірте, чи всі підключені пристрої відповідають зазначеним у таблиці технічним характеристикам. Переконайтеся, що в електромережі встановлено відповідний захисний вимикач. Переконайтеся, що використовувані кабелі відповідають вимогам системи..

Технічні характеристики

Параметр	Значення
Живлення	12-20 V DC / 100-200 VA
Максимальний вихідний струм	250 mA
Вбудований зарядний пристрій	12/24 V, 100 mA
Максимальний струм двигуна	8A (трансформатор 200VA)
Максимальний струм сигнальної лампи	1A
Максимальний струм електрозамка	2A
Діапазон робочих температур	-5°C ... +60°C
Резервний акумулятор	(2x) 12 В, 4.5 А

Підключення Основні функції



- 1 Антена.
- 2 Екран антени.
- 3 Покроковий режим N.O. або ВІДКРИТИ N.O. (Параметр "OL" в головному меню).
- 4 Режим Хвіртка N.O. або ВІДКРИТИ N.O. (Параметр "OL" в головному меню).
- 5 Загальний
- 6 Фотоелементи N.C. або N.O (Параметр "PC" в розширеному меню налаштувань).

- 7 Фотоелементи СТОП N.C. або Індукційна петля N.O. (Параметр "5F" в розширеному меню налаштувань).
- 8 Аналоговий вхід або кінцевий вимикач ВІДКРИТО веденого двигуна 1 (Параметр "ЕО" в розширеному меню налаштувань).
- 9 Аналоговий вхід або кінцевий вимикач ЗАКРИТО веденого двигуна 1 (Параметр "Ес" в розширеному меню налаштувань).
- 10 Загальний.
- 11 СТОП N.C. або N.O. (Параметр "5P" в розширеному меню налаштувань).
- 12 Загальний.
- 13 Кінцевий вимикач ВІДКРИТО головного двигуна 2. Якщо залишити непідключеними обидва кінцеві вимикачі 2, вони автоматично вимикаються.
- 14 Кінцевий вимикач ЗАКРИТО головного двигуна 2. Якщо залишити непідключеними обидва кінцеві вимикачі 2, вони автоматично вимикаються.
- 15-16 Вихід для допоміжного джерела живлення 12VDC 250mA.
- 17-18 Вихід на електрозамок (12/24VDC, відповідно до виходу трансформатора).
- 19-20 Сигнальна лампа (12/24VDC, 1A, відповідно до виходу трансформатора). З миготливим або постійним виходом. Дуже повільне миготіння попереджає про вимкнення живлення.
- 21-22 Вихід веденого двигуна 1 (12/24VDC, відповідно до виходу трансформатора).
- 23-24 Вихід головного двигуна 2 (12/24VDC, відповідно до виходу трансформатора). Цей двигун використовується в режимі однієї ступки.
- TR1 Триммер регулювання швидкості уповільнення.
- TR2 Триммер регулювання чутливості виявлення перешкод.
- TS1 Кнопки UP / DOWN.
- TS2 Кнопка ENTER.
- DSP Дисплей
- FS3 Вхід трансформатора 12-20VAC / 100-200VA
- F2 Запобіжник 10A.
- FS1 Підключення батареї 12/24VDC (увага: виберіть правильне значення)
- JP1 Перемикач напруги зарядного пристрою для резервної батареї: 12/24VDC

Статус входів

Коли блок керування перебуває в режимі очікування, користувач може бачити стан входів на дисплеї::

- : Жоден вхід не активний.
- 5P : Вхід СТОП активний.
- P5 : Вхід Фотоелементи СТОП активний.
- ЕО: Аналоговий вхід ВІДКРИТО активний.
- ЕС: Аналоговий вхід ЗАКРИТО активний.
- РС : Вхід Фотоелементів активний.
- 5Т : Покроковий режим активний.
- PD : Режим «Хвіртка» активний.
- ОР : ВІДКРИТО активний.
- CL : ЗАКРИТО активний.
- О: Кінцевий вимикач ВІДКРИТО веденого двигуна 1 активний.
- С: Кінцевий вимикач ЗАКРИТО веденого двигуна 1 активний.
- О: Кінцевий вимикач ВІДКРИТО головного двигуна 1 активний.
- С: Кінцевий вимикач ЗАКРИТО головного двигуна 1 активний.

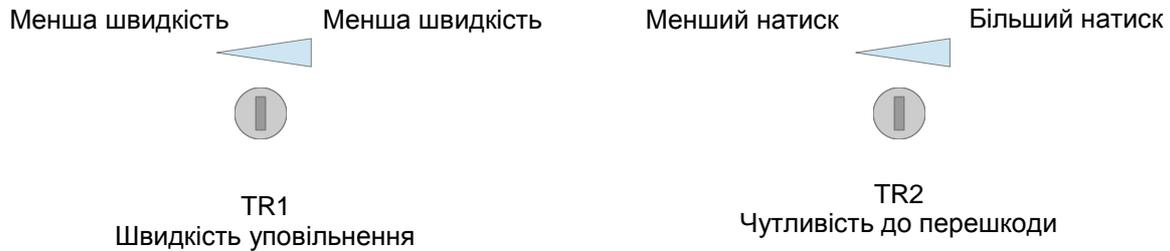
Під час паузи на дисплеї відображається зворотний відлік секунд до закриття.

Налаштування тримерів

Тример регулювання швидкості уповільнення: Регулює швидкість уповільнення руху. Не встановлюйте занадто низьку швидкість (менше 10 см/с на краю стулки), щоб уникнути зупинки воріт у холодну пору року..

Тример регулювання чутливості виявлення перешкод: Дозволяє налаштувати чутливість виявлення перешкод. Це регулювання слід виконувати після програмування часу роботи.

Зазвичай тример встановлюється в центральне положення, що відповідає вимогам більшості інсталяцій. Якщо необхідно вирішити проблеми, пов'язані з нормами або навколишніми умовами (наприклад, сильний вітер), потрібно змінити чутливість.



Швидке програмування часу роботи

Відкрийте обидві стулки воріт, натисніть і утримуйте кнопку "UP", поки на дисплеї не з'явиться "AU". Блок керування виконає кілька тестів і автоматично запрограмує час роботи. Коли процедура завершиться, миготливий індикатор згасне.

Швидке програмування пультів:

Натисніть кнопку "DOWN", доки на дисплеї не з'явиться "C1". Натисніть кнопку пульта для програмування команди "Покроковий режим" або "Відкрити" (залежно від меню "OL"). Натисніть "DOWN" двічі для вибору команди "Режим 'Хвіртка'".

Швидке видалення пультів:

Натисніть і утримуйте кнопку "DOWN" протягом 5 секунд, поки на дисплеї не з'явиться "OK". Після цього всі пульти будуть видалені.

Віддалене програмування пультів:

Щоб віддалено запрограмувати новий пульт, натисніть кнопку на новому пульті 3 рази, роблячи паузу в 1 секунду між натисканнями. Потім натисніть 3 рази на пульті, який вже записаний у пам'яті, а потім ще раз на новому пульті. Після завершення програмування миготливий індикатор спалахне один раз.

Увага: Функцію необхідно активувати в розширеному меню – Віддалене програмування пультів. Новий код привласнюється тому ж каналу, що й той, з якого він був доданий.

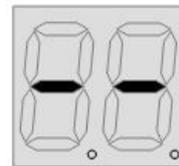
Програмування

Головне меню

Коротко натисніть кнопку "ENTER", на дисплеї з'явиться "OL". Використовуючи кнопки "UP"/"DOWN" виберіть необхідний пункт меню.

Щоб вийти з меню, виберіть "EX" або натисніть "UP" і "DOWN" одночасно.

Через 20 секунд бездіяльності блок керування автоматично виходить з цього меню.



Коротко
натисніть
ENTER



Дисплей	Функція	Вибір	Опис	За замовчуванням
OL	Режим роботи	5T AT CD OC OA EX	Покроковий режим. Покроковий режим з автозакриттям. Режим кондомініуму. Режим ВІДКРИТО/ЗАКРИТО (перемикає входи Покроковий режим та режим «Хвіртка» на входи ВІДКРИТО та ЗАКРИТО). Режим ВІДКРИТО/ЗАКРИТО з автоматичним Вихід.	5T
LC	Програмування/ Видалення пультів	C1 C2 RT RN RA EX	Програмування Покроковий режим / ВІДКРИТИ (згідно з меню OI). Програмування режим «Хвіртка / ЗАКРИТИ (згідно з меню OI). Видалення пульта, що передає свій код. Видалення пульта відповідно до позиції в пам'яті. Видалення всіх пультів дистанційного керування, необхідно підтвердити за допомогою "Y5" Вихід.	-
LT	Час роботи	AU MN	УВАГА: Перед початком програмування часу роботи необхідно повністю відкрити ворота для автоматичного режиму або повністю закрити для ручного режиму. Для цього можна використати ручний режим керування "DM". Також можна скористатися швидким запуском автоматичного програмування часу роботи, дивіться розділ швидкого програмування. AU Автоматичне програмування часу роботи (Перед початком програмування повністю відкрийте ворота). УВАГА: під час програмування засоби безпеки вимкнено. Ворота деякий час рухаються в напрямку відкриття, потім починають закриватися. На цих етапах визначаються рівні чутливості до перешкод та час роботи. Якщо ви використовуєте один двигун, установіть режим однієї стулки за допомогою меню "5G" та підключіть двигун до виходу 2 (головний). MN Ручне програмування часу роботи (Перед початком програмування повністю закрийте ворота). УВАГА: перед початком програмування необхідно мати принаймні один пульт в пам'яті. Під час програмування засоби безпеки вимкнено. Ворота починають відкриватися, на цьому етапі можна встановити швидкість уповільнення за допомогою відповідного тримера. Коли ворота повністю відкриті, натисніть кнопку "ENTER" або натисніть кнопку на пульті. На цьому етапі визначаються рівні чутливості до перешкод, після завершення тесту на дисплеї з'являється M1. На наступних етапах кнопка "ENTER" або пульт діють таким чином: запуск закриття веденого двигуна 1, запуск закриття головного двигуна 2, уповільнення двигуна 1, уповільнення двигуна 2, зупинення двигуна 1, зупинення двигуна 2. Якщо ви використовуєте один двигун для воріт, встановіть час лише для 1 двигуна.	-

Головне меню (Продовження)

Дисплей	Функція	Вибір	Опис	За замовчуванням
5P	Час автозакриття	0-99	Встановлення часу паузи перед автоматичним закриттям (секунд).	10
DM	Ручний режим керування	O1 C1 O2 C2 EX	Відкрити двигун 1. Закрити двигун 1. Відкрити двигун 2. Закрити двигун 2. Вихід.	-
EX	Вихід	-	Вихід з головного меню.	-

Програмування

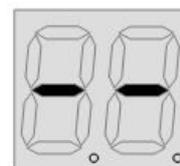
Розширене меню

Утримуйте кнопку "ENTER" протягом 4 секунд, на дисплеї з'явиться "TM".

Використовуючи кнопки "UP"/"DOWN" виберіть необхідний пункт меню.

Щоб вийти з меню, виберіть "EX" або натисніть "UP" і "DOWN" одночасно.

Через 20 секунд бездіяльності блок керування автоматично виходить з цього меню.



Натисніть
ENTER
протягом
4 секунд

Дисплей	Функція	Вибір	Опис	За замовчуванням
TM	Time menu	T1	Час роботи веденого двигуна 1 (секунд)	25
		51	Час початку уповільнення (від початку руху) веденого двигуна 1	22
		T2	Час роботи головного двигуна 2 (секунд)	25
		52	Час початку уповільнення (від початку руху) головного двигуна 2	22
		DO	Час затримки веденого двигуна 1 при відкриванні (секунд)	02
		DC	Час затримки головного двигуна 2 при закриванні (секунд).	05
		TL	Час роботи електрозамка. Якщо встановлено 0, вихід електрозамка працює як світловий індикатор відкритих воріт.	02
EX	Вихід.			
			Увага Для часу роботи двигунів можна встановлювати значення, що перевищують 2 цифри. Коли значення перевищує 100, десяткова крапка 2 nd цифри буде увімкнена. Наприклад: 15. = 115. Коли значення перевищує 200, обидві десяткові крапки увімкнені. Наприклад: 1.2. = 212.	
5G	Режим однієї ступки	Y5	Одна ступка	NT
		NT	Дві ступки	
D2	Скидання до заводських налаштувань	Y5 NT EX	Підтвердження за допомогою Y5 скидає плату до заводських налаштувань за замовчуванням. Увага, ця дія не видаляє пульту.	-
RC	Зменшення затискання двигуна	Y5	Ворота здійснюють короткочасний зворотний рух після досягнення кінцевого положення. Нормальна робота.	NT
		NT		
AR	Віддалене програмування пультів	Y5	Віддалене програмування пультів увімкнено.	NT
		NT	Віддалене програмування пультів вимкнено.	
C5	Короткий зворотний хід	Y5	Короткий зворотний хід увімкнено.	NT
		NT	Короткий зворотний хід вимкнено.	

Розширене меню (Продовження)

Дисплей	Функція	Вибір	Опис	За замовчуванням
55	Плавний старт	Y5 NT	Плавний старт ввімкнено. Плавний старт вимкнено.	Y5
5L	Кінцеві вимикачі послідовно з двигуном	Y5 NT	Кінцеві вимикачі послідовно з двигуном (розмикання ланцюга) Нормальна робота.	NT
RM	Режим приймача	1B 4B	Кожна кнопка пульта програмується окремо. Інсталлятор може вибрати, як запрограмувати: (C1 покрово/Відкрити, C2 Режим «Хвіртка»/Закрити). Запрограмувавши одну кнопку пульта, решта 3 кнопки програмується автоматично.	1B
LM	Електрозамок	Y5 NT	Магнітний електричний замок. Імпульсний електричний замок.	NT
EO	Режим аналогового входу на відкриття	D5 NO NC AN L5 EX	Вимкнено. N.O. N.C. Аналоговий вхід 8K2. Кінцевий вимикач Відкрито веденого двигуна 1 Вихід.	D5
EC	Режим аналогового входу на закриття	D5 NO NC AN L5 EX	Вимкнено. N.O. N.C. Аналоговий вхід 8K2. Кінцевий вимикач Закрито веденого двигуна 1 Вихід.	D5
PC	Режим фотоелементів	NC NO	N.C. N.O.	NC
5P	Режим виходу СТОП	NC NO	N.C. N.O.	NC
5F	Режим входів безпеки	P5 DT	Режим Фотоелементи СТОП N.C. (Фотоелемент працює також у режимі відкриття) Індукційна петля N.O.(Для швидкого закриття після проїзду автомобіля через ворота)	DT
L5	Режим кінцевих вимикачів (всі 4)	NC NO	N.C. N.O.	NC
BL	Режим сигнальної лампи	Y5 NT	Лампа мигає. Лампа світить.	Y5
CN	Лічильник циклів	-	Показує лічильник циклів у 3 групи по 2 цифри. Наприклад: 123.456 відображається як: 1.2 - 34. - 56	-
EX	Вихід	-	Вихід з розширеного меню.	-