

ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА ТА МОНТАЖНИКА

Універсальний контролер N80 (Сервісна заміна для STEELON, X-Boost, YUGATE)

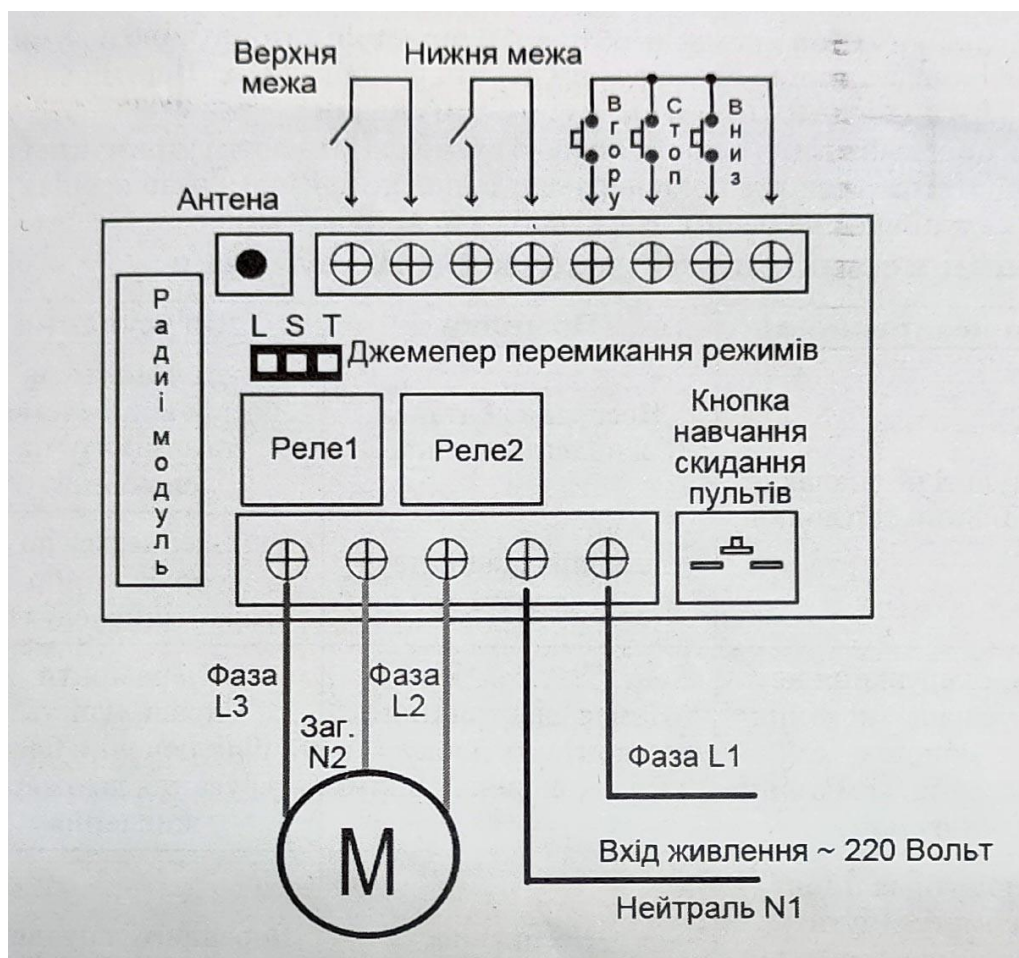
1. ОПИС ПРИСТРОЮ

Дана плата є професійним сервісним рішенням для відновлення працездатності електроприводів відкатних воріт. Вона розроблена як прямий аналог для заміни оригінальних контролерів у автоматичі **STEELON**, **X-Boost**, **YUGATE** та **JOYTECH**. Плата керує асинхронними двигунами 230В та підтримує стандартні елементи безпеки.

1.1 Область застосування Використовується для швидкого ремонту, коли оригінальна плата недоступна або її вартість занадто висока. Контролер N80 повністю сумісний із силовою частиною та механікою зазначених брендів.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Живлення:** 220–250В змінного струму, 50 Гц.
- **Тип радіокоду:** Фіксований (статичний) код.
- **Робоча частота:** 433.92 МГц.
- **Температурний режим:** від -30°C до +60°C.



3. ПІДКЛЮЧЕННЯ КІНЦЕВИХ ВИМИКАЧІВ (Важливо!)

3.1 Логіка входів Плата N80 працює виключно за логікою **NO (Normally Open — нормально відкриті)**. Для початку руху вхід кінцевика має бути розімкненим.

3.2 Модернізація штатних датчиків Більшість приводів (STEELON, X-Boost тощо) використовують кінцевики типу **NO** (нормально розомкнуті).

- **Увага:** Для коректної роботи з платою N80 моторів які мають систему кінцевих вимикачів NC необхідно перекинути (перепаяти) полярність на мікрОВИМІКАЧАХ датчиків, щоб вони працювали як **Normally Open**. Якщо цього не зробити, плата буде вважати, що ворота вже досягли кінцевої точки, і не почне рух.

4. ПРОГРАМУВАННЯ ПУЛЬТІВ

Плата підтримує пульти тільки зі **статичним кодом**. Штатні пульти Rolling Code (динамічні) від оригінальних приводів STEELON, X-Boost, YOUGATE та JOYTECH не підійдуть. Пульти Gant підійдуть, наприклад модель T-15.

4.1 Покроковий запис кнопок:

1. **Кнопка ВГОРУ (Відкрити):** Короткочасно натисніть кнопку навчання на платі **1 раз** (світлодіод почне блимати). Натисніть на пульті обрану кнопку для відкриття.
2. **Кнопка ВНИЗ (Закрити):** Короткочасно натисніть кнопку навчання на платі **2 рази** поспіль. Натисніть на пульті обрану кнопку для закриття.
3. **Кнопка СТОП:** Прив'язується автоматично після програмування основних кнопок.

4.2 Скидання пам'яті: Натисніть та утримуйте кнопку навчання на платі протягом 5-8 секунд. Після того як світлодіод блимне 3 рази, усі раніше записані пульти будуть видалені.

5. ДІАГНОСТИКА ТА ПОМИЛКИ

- **Ворота не рухаються:** Перевірте стан кінцевиків. Вони мають бути розімкнені (NO) у проміжному положенні воріт.
- **Двигун гуде без руху:** Перевірте пусковий конденсатор та цілісність обмоток двигуна (клеми U, V, W).
- **Мала дальність пульта:** Перевірте стан батарейки у пульті та положення антени на платі.