

# **ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА**



# **КЕРУВАЛЬНИК МЕХАНІЗМУ НАПОВНЕННЯ**

## **Контролер наповнення бункера**

Контролер є мікропроцесорним пристроєм, призначеним для керування механізмом, який наповнює різні типи резервуарів (наприклад, живильники палива для твердопаливних котлів тощо). Контролер може працювати з одним або кількома ємнісних датчиків наближення.

### **Робота з двома датчиками рівня.**

Схема підключення пристрою, що працює з двома датчиками показано на малюнку 1. Нижній ємнісний датчик слід підключити до входу IN-1, а верхній датчик на вхід IN-2. У показаній конфігурації контролер наповнення бункера гарантує, що рівень речовини заповнює простір під верхнім датчиком. Наповнення починається, коли рівень речовини опускається нижче нижнього рівня датчика (верхній і нижній датчики не «бачать» речовину). Наповнення займає деякий час виявлення речовин верхнім датчиком.

### **Робота з одним датчиком рівня.**

Схема підключення пристрою, що працює з одним датчиком показано на малюнку 2. Датчик слід підключити до входу IN-2. Вхід IN-1 залишається без зв'язку. У показаній конфігурації про це піклується контролер, рівень речовини був у полі зору датчика. Механізм наповнення активується, коли датчик перестає «бачити» речовину, а вимикається при виявленні.

### **Захист від тривалої роботи механізму.**

Якщо контролер не визначає заправку протягом заданого часу після включення заправки речовини в полі зору відповідного датчика, це вихід механізму заправний пристрій вимикається, а контролер наповнення бункера переходить в режим тривоги позначається блиманням індикатора живлення. Відбувається повернення до нормальної роботи, після вимкнення та повторного ввімкнення живлення модуля. Для визначення максимального часу заповнення.

Вхід Tx використовується:

- Замикання вхідних контактів Tx вимикає захист часу.
- Підключення резистора 1 кОм до входу Tx встановлює час захисту на 10 хвилин.
- Підключення резистора 2 кОм до входу Tx встановлює час захисту на 20 хвилин.
- Якщо вхід Tx не підключений, час захисту встановлюється на 30 хвилин.

Вхідна конфігурація Tx доступна лише для читання, коли живлення ввімкнено модуль. Це означає, що під час роботи значення опору не змінюється зміна часу захисту. Під час запуску модуль сигналізує індикатори живлення читають конфігурацію:

- Після включення живлення весь час горить індикатор – захист вимкнено.
- Після ввімкнення живлення індикатор світиться протягом 4 секунд, потім блимає 1 раз і горить постійно - захист встановлено на 10 хв.

- Після ввімкнення живлення індикатор світиться протягом 4 секунд, потім блимає 2 рази і горить постійно - захист встановлено на 20 хв.
- Коли живлення ввімкнено, індикатор світиться протягом 4 секунд, потім блимає 3 рази і горить постійно - захист встановлено на 30 хв.

### Технічні дані.

Живлення 230 В ± 10%, 50 Гц

Споживана потужність (без механізму наповнення) макс. 2 Вт

Вихідна навантажувальна здатність механізму 1А

Розміри (В x Ш x Г) 120 x 80 x 5

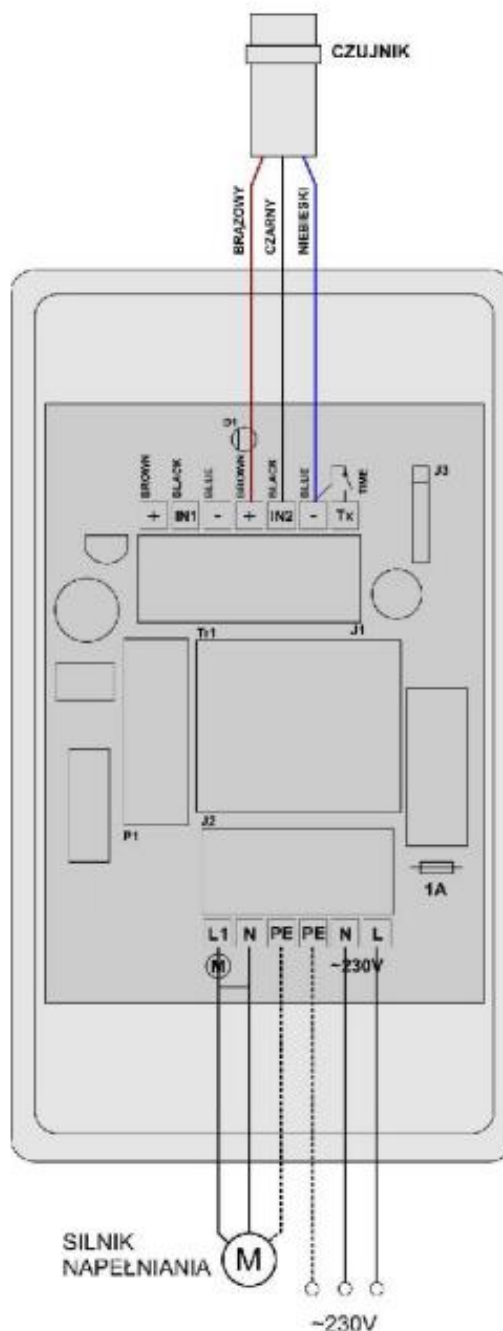


Рисунок 1. Схема підключення контролера з одним датчиком.

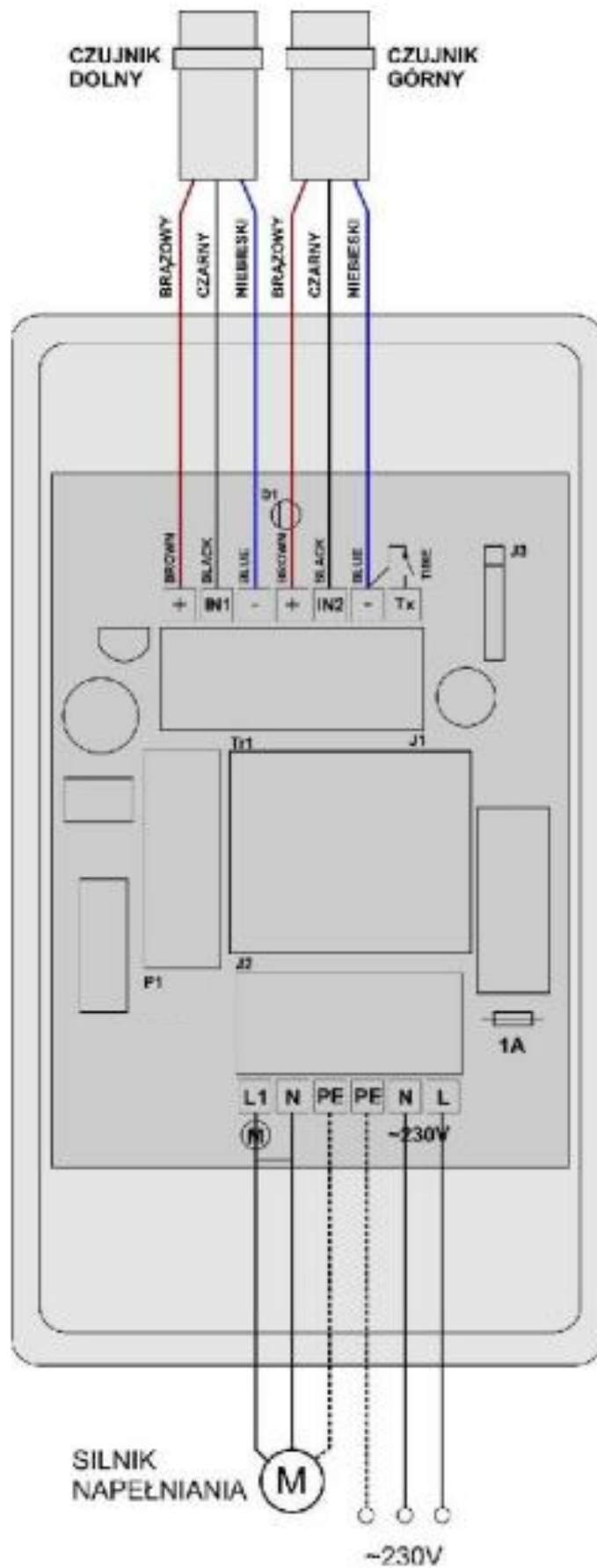


Рисунок 1. Схема підключення контролера з двома датчиками.

### **Кінець використання**

Цей пристрій позначено відповідно до Європейської Директиви 2002/96/EC щодо відходів електричного та електронного обладнання (WEEE). Символ, розміщений на продукті або на супровідних документах, означає, що цей продукт не класифікується як побутові відходи. Щоб здати його на металобрухт, необхідно віднести пристрій у відповідний пункт утилізації відходи для переробки електричних та електронних компонентів.

Пристрій слід утилізувати відповідно до місцевих правил утилізації відходів. Додаткову інформацію щодо утилізації, утилізації та повторної переробки можна знайти за адресою вашою місцевою мерією, компанією з утилізації відходів або дилером цей пристрій.