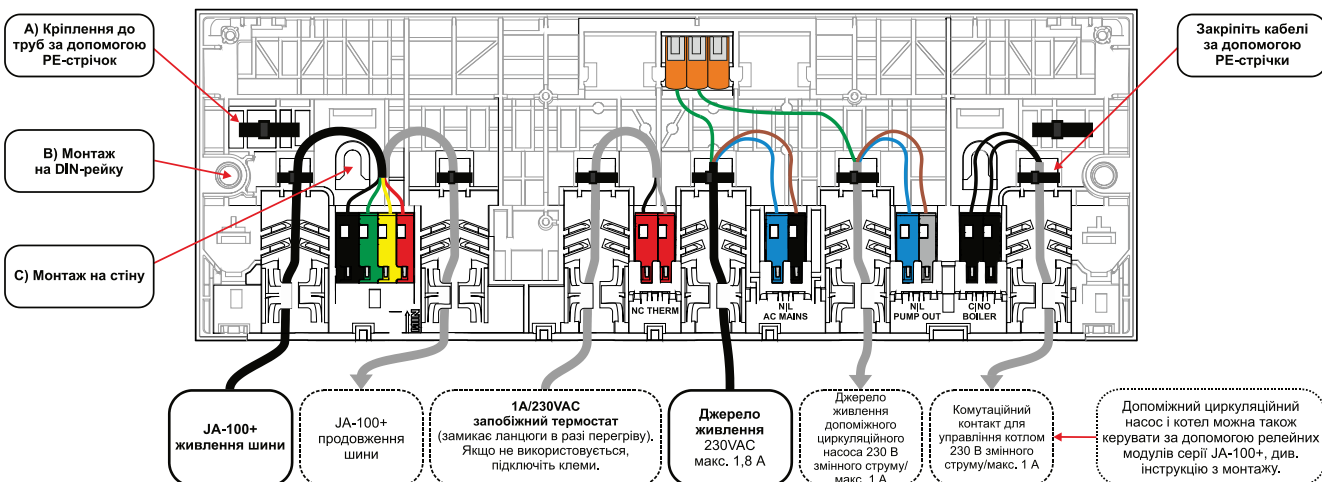


Модуль JB-128N для управління UFN

Схема підключення та функції в системі

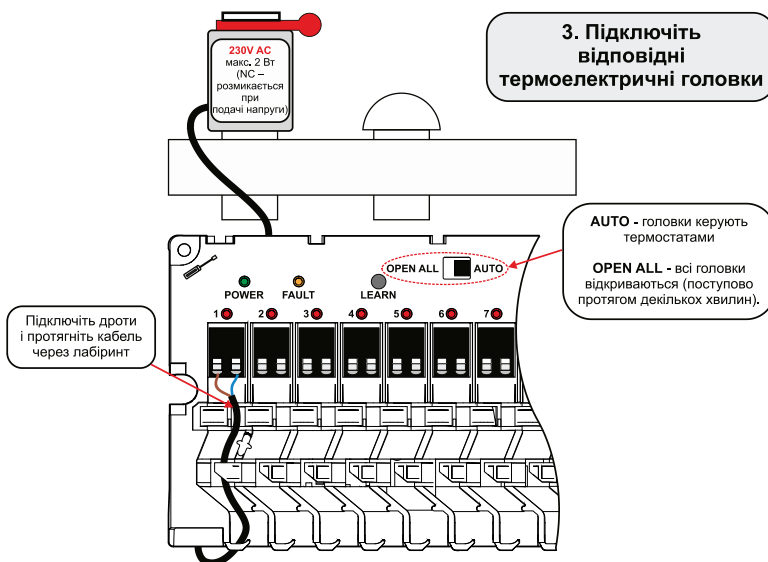
1. Встановіть нижню частину і підключіть кабелі



2. Приєднайте клемну колодку для підключення головок



3. Підключіть відповідні термоелектричні головки



4. Встановіть прозору кришку та налаштуйте за допомогою SW F-Link

Завантажте детальну інструкцію з монтажу за допомогою QR-коду



JB-128N - модуль для керування системою "тепла підлога" - схема підключення

Термостати / датчики з підлоговим зондом

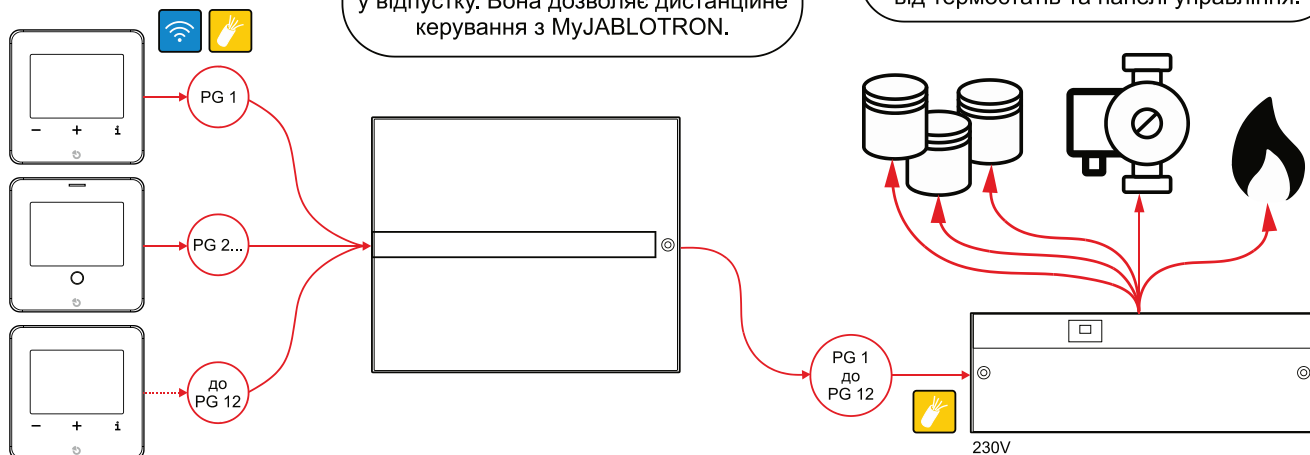
керують власним виходом PG в окремих зонах

Контрольна панель JABLOTRON 100+

забезпечує інтелектуальні функції автоматичного зменшення потужності при охороні, відкритті вікна або виїзді у відпустку. Вона дозволяє дистанційне керування з MyJABLOTRON.

Модуль JB-128N

керує головками окремих контурів, джерелом опалення та циркуляційним насосом у відповідь на запити від термостатів та панелі управління.



JABLOTRON

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

Цей документ був перекладений машинним перекладом з англійського оригіналу. У разі будь-яких неясностей або сумнівів, будь ласка, зверніться до оригінальної версії документа. У разі виявлення помилок або виникнення додаткових запитань звертайтеся до служби технічної підтримки (контактні дані вказані в кінці цього документа).

Виріб призначений для перемикання зональних головок управління нагріванням гарячої води, допоміжного циркуляційного насоса і джерела опалення. Окремі виходи перемикаються залежно від стану призначених виходів PG на панелі керування, які контролюються системними термостатами та датчиками. Виріб є компонентом системи JA-100 і сумісний з панелями управління JA-103K, JA-107K.

Виріб призначений для встановлення кваліфікованим технічним персоналом з дійсним сертифікатом Jablotron.

Модуль, термостати та вихідні релеїні вимикачі є лише додатковими пристроями, які для своєї роботи використовують інсталяцію системи сигналізації. Вони не мають захисту від несанкціонованого доступу, тому дротове підключення повинно бути ізольоване за допомогою шинного ізолятора або окремого шинного інтерфейсу безпосередньо на центральній панелі.

Якщо обладнання підключається безпосередньо до шини зв'язку разом з периферійними пристроями системи сигналізації, воно повинно бути

підключено через відповідний ізолятор шини, розташований поза обладнанням.

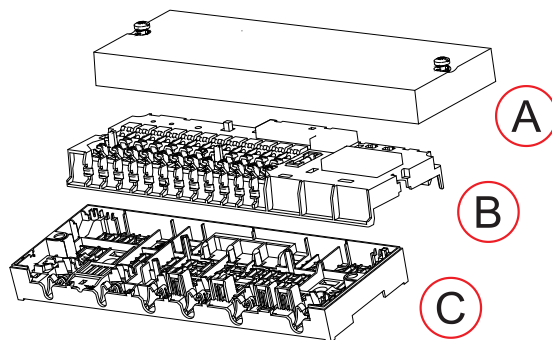


Рис. 1 : Схема пристрою в 3 частинах

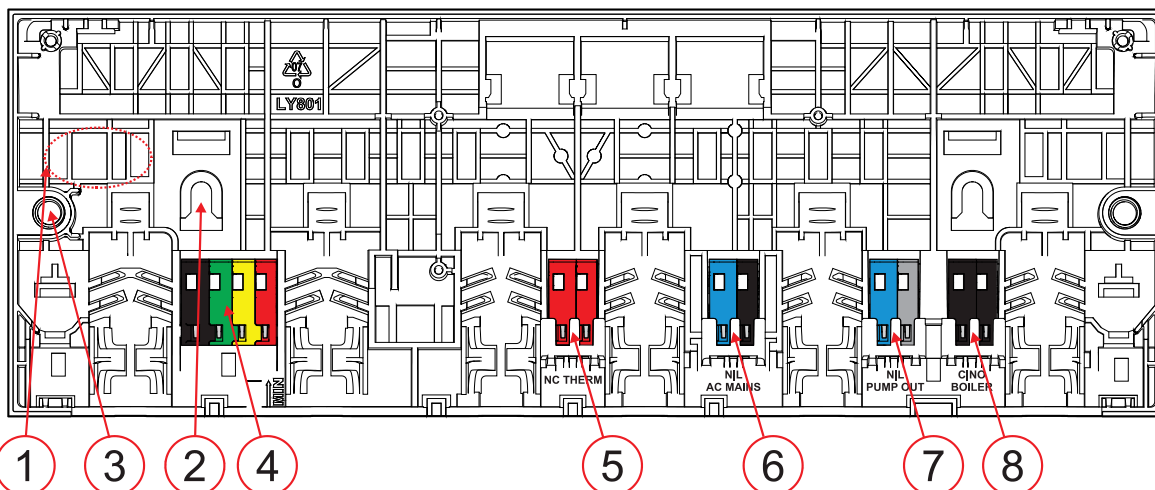
A – верхня прозора кришка, B – середня частина, C – монтажна основа

Встановлення



Живлення виходів O1-O12 здійснюється через запобіжний термостат, підключений до клем NC THERM (5). Активація запобіжного термостата відключає живлення виходів. Якщо запобіжний термостат не підключений, клеми повинні бути постійно з'єднані ізольованим проводом з перерізом $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ для забезпечення працездатності виробу!

Завжди підключайте шину при повністю вимкненому живленні системи. Через виріб проходить 230 В змінного струму!



Мал. 2: Монтажна основа

1 – отвори для кріплення на трубах (парні - по одному також на іншому кінці виробу); 2 – отвори для настінного монтажу (парні - по одному також на іншому кінці виробу); 3 – отвори для гвинтів кришки (парні - по одному також на іншому кінці виробу); 4 – клемна колодка шини JA-100; 5 – клемна колодка розмикаючого контакту запобіжного термостата (повинна бути підключена, щоб виходи працювали); 6 – клемна колодка для підключення до електромережі 230 В; 7 – клемна колодка насоса; 8 – клемна колодка для підключення котла

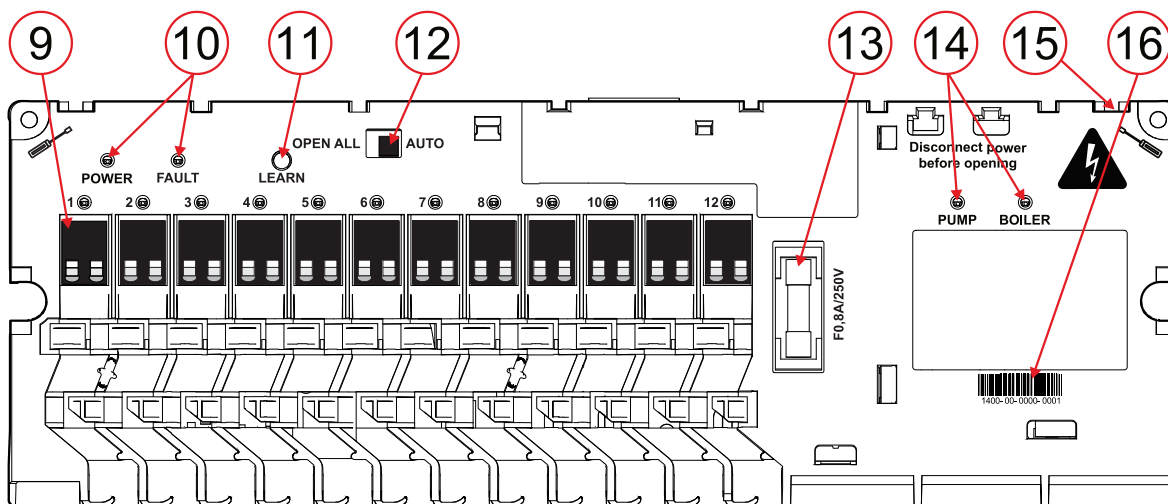


Рис. 3: Середня частина

9 – входи для підключення головок; 10 – світлодіодний індикатор; 11 – кнопка для навчання системи; 12 – перемикач для ручної активації всіх виходів; 13 – запобіжник перевантаження виходів; 14 – світлодіодна індикація стану насоса і котла; 15 – засувки середньої частини (з обох боків - позначені значком викрутки); 16 – етикетка з серійним номером виробу



- Виберіть відповідне місце для монтажу модуля. Відкрутіть верхню кришку та середню частину від монтажної основи. Закріпіть монтажну основу одним із наведених нижче способів.
 - Шляхом кріплення до труб безпосередньо в підлоговому розподільнику за допомогою ПЕ стрічок
 - Шляхом монтажу на DIN-рейку
 - Шляхом монтажу на стіну
 Підключіть дроти шини до клемної колодки модуля (4), контакту розмикання запобіжного термостата (5), джерела живлення (6) і, за необхідності, дроти шини насоса (7) і шини котла (8).

Примітки:

- Протягніть кабелі та зафіксуйте їх за допомогою затискача, який завжди знаходиться поруч з клемною колодкою, див. схему монтажу з упаковки.
- Альтернативно, допоміжним циркуляційним насосом і котлом можна керувати за допомогою релейних модулів серії JA-100+.
- Вставте нижній край середньої частини з засувками (15) за виступи монтажної основи і обережно насуньте верхню частину на монтажну основу до клацання засувок, див. схему в упаковці.
- Підключіть дроти відповідних термоелектричних головок (230 В змінного струму, макс. 2 Вт) до підготовлених клемних колодок (9) і протягніть кабелі через лабіринт.
- Встановіть прозору кришку на середню частину і підключіть джерело живлення 230 В, увімкнувши автоматичний вимикач. Без основного джерела живлення вибір не функціонує. Основна процедура:
 - У програмі **F-Link** виберіть потрібну позицію на вкладці **Периферійні** пристрої та за допомогою кнопки **Призначити** увімкніть режим наванчання.
 - Відкрийте вибір **Learn unassigned** і двічі клацніть, щоб вибрати відповідний модуль. Якщо відображається велика кількість периферійних пристроїв, можна натиснути кнопку **Learn** (11) на модулі за допомогою викрутки, і модуль буде вивчений автоматично. Після цього перейдіть до **налаштувань внутрішньої периферії**.

Примітка: наванчання також можна виконати, ввівши серійний номер в програму F-Link. Введіть усі цифри (зразок серійного номера: 1400-00-0000-0001).

Режими роботи та функції модуля

Пристрій не має датчика або перемикача (тампера) для виявлення відкриття кришки або зняття з кріплення. На виходах модуля присутня небезпечна електрична напруга. Перед відкриттям кришки необхідно відключити живлення модуля.

Повзунковий перемикач (12), доступний через верхню кришку, дозволяє перемикається між основними режимами роботи:

Нормальний режим (Авто)

Базовий режим роботи. Виходи O1 - O12 контролюються відповідними виходами PG. Допоміжний насос і виходи джерела опалення керуються залежно від стану виходів O, відповідно до внутрішніх налаштувань модуля.

Ручний режим (Відкрити всі)

Ручний режим призначений для ситуацій, коли потрібне опалення, а панель керування системою сигналізації недоступна. Наприклад, перед монтажем для просушування будівлі, у разі тривалого сервісного втручання тощо. У ручному режимі модуль постійно вмикає всі виходи O, а також вихід допоміжного насоса та джерела опалення (при цьому дотримуються всі затримки та перекриття, встановлені у внутрішніх налаштуваннях). Ручний режим не можна використовувати для обходу відключеного захисного термостата.

Захист від замерзання

Ця функція запобігає замерзанню клапанів і насоса після 7 або більше днів бездіяльності. Щонеділі о 02:00 всі неактивні виходи O1-O12 вмикаються на 5 хвилин. Активація функції позначається миготінням червоних індикаторів. Під час цієї операції вихід PG і джерело нагріву не активуються. Якщо відповідний PG буде активований під час активного захисту, вихід перейде в стандартний режим відповідно до запиту ПКП. Функцію можна вимкнути у внутрішніх налаштуваннях периферійного пристрою.

Захист від замерзання

У разі переривання зв'язку між модулем і центральною системою сигналізації, що триває протягом заданого періоду A (за замовчуванням 24 год), модуль автоматично вмикає всі виходи на заданий період B (за замовчуванням 20 хв). Вимкнення виходів повторюється періодично після закінчення встановленого часу C (за замовчуванням 4 години) до відновлення зв'язку з ПКП. Виходи циркуляційного насоса і нагрівача також автоматично вмикаються протягом часу, коли вимкнені виходи O1 - O12, включаючи встановлену затримку і перекриття. Час можна адаптувати до індивідуальних потреб будівлі у внутрішніх налаштуваннях периферії, де функцію можна повністю вимкнути.

Захист від перегріву

Фіксований захист для запобігання перегріву системи в разі збою зв'язку. Виходи вимикаються через 20 хвилин, насос і джерело тепла вимикаються відповідно до заданого часу. Якщо відключення триває довше 24 годин, активується захист від замерзання.

Налаштування властивостей у F-Link

У внутрішніх налаштуваннях JB-128N можна налаштувати наступні параметри. Зірочка * вказує на налаштування за замовчуванням.

Виходи з 1 по 12 копіюють вибраний PG

Список виходів відображається із зазначенням фактичного стану фізичного виходу модуля без залежності від стану ПГ: **Увімкнено/Вимкнено/Немає** та можливість вибору ПГ, який повинен копіювати вихід - випадаюче меню з доступних ПГ ПКП. Вихід PG, яким керує термостат у відповідному приміщенні, повинен бути призначений на відповідний вихід O модуля, який перемикає головку контуру опалення в тому ж приміщенні.

Примітка: Можна вибрати один PG для декількох виходів, але не кілька PG для одного виходу.

Ручний режим

Індикація стану фізичного перемикача на виробі для ручного ввімкнення всіх виходів. Можливі варіанти індикації:

Auto* = Вимкнено (модуль керується автоматично за допомогою PG).

Ручний = Активний (модуль безперервно нагрівається, незалежно від стану призначеного PG).

Модуль вимкнений

Функції захисту

✓ **Захист від замерзання колекторів і насоса поза опалювальним сезоном**

Вмикає пов'язану функцію автоматичного відкриття колекторів і запуску насоса для захисту від замерзання. Функція ввімкнена за замовчуванням.

✓ **Захист від замерзання при втраті зв'язку**

Якщо модуль не виявляє прийнятно-контрольний прилад, вмикає відповідну функцію автоматичного відкривання клапанів, запуску насоса та джерела опалення відповідно до встановлених часових інтервалів. Функція ввімкнена за замовчуванням.

Якщо модуль не виходить на зв'язок з ПКП більше ніж: ху год (діапазон налаштувань 6-27 год; за замовчуванням: 24 год)

Вимкнути всі виходи на ху хв (діапазон налаштування: 15-255 хв; за замовчуванням: 20 хв)
Періодично кожні ху годин (діапазон налаштування: 1-24 години, за замовчуванням: 4 години)

Модуль розширення

Вихід циркуляційного насоса та джерела опалення

У цьому розділі можна налаштувати час затримки та перекриття вмикання циркуляційного насоса та джерела тепла. Затримка і перекриття повинні повторювати час, необхідний для повного відкриття і закриття підключених головок. Функція запобігає непотрібному ввімкненню насоса та джерела тепла в закриту систему.

- Вмикає: ху хвилин після активації першого виходу - регульований діапазон 0-10 хв - за замовчуванням 3 хв (як для насоса, так і для джерела)
- Вимикає: ху хв після вимкнення останнього виходу - діапазон регулювання 0-10 хв - за замовчуванням 3 хв для насоса і 0 хв для джерела)
- Стан виходу: Увімкнено / Вимкнено / Модуль вимкнено (Індикація фактичного стану фізичних виходів).

Стани периферійних систем

Діагностика модуля є такою ж, як і для периферійних пристроїв системи JA-100+, і відображає наступні стани.

ОК - Всі підключені виходи вимкнені - помилки не повідомляються.

АКТ - Принаймні 1 з виходів заголовка (O1 - O12) або виходів модуля розширення увімкнено. За замовчуванням периферійному пристрою призначено та заблоковано відповідь "Немає". Будь-який активний стан ігнорується централлю при перевірці системи під час встановлення під охорону. Активація JB-128N не є перешкодою для встановлення під охорону, і якщо вона відбувається в режимі охорони, панель не реагує тривоги. Однак до периферійної активації можна прив'язати PG (наприклад, зовнішній модуль реле, що вмикає котел).

Втрата - ПКП не виявляє модуль на шині. Втрата модуля також може бути викликана збоєм живлення 230 В (без зовнішнього живлення модуль повністю непрацездатний).

Помилка - помилка, яка декларується безпосередньо модулем, наприклад, у разі перегорання запобіжника або відкритого захисного термостата. Модуль не дозволяє усунути помилку.

Оптична індикація

Світлодіодний індикатор	Колір і тип сигналізації	що відбувається
Несправність	горить жовтим	Несправність/втрата зв'язку з централлю/введення внутрішніх налаштувань у F-Link
Несправність	Блимає жовтим	виявляє ПКП, але не призначений, навчання можливе - несправність відсутня.
Живлення	горить зеленим	Блок живлення модуля працює
Світлодіоди виходів O1-O12	горять червоним	активація виходу
Світлодіоди виходів O1-O12	блимає червоним (швидке миготіння)	активація внаслідок спрацювання послідовності захисту
Насос	Блимає зеленим (швидке миготіння)	час спрацювання послідовності захисту
Насос	блимає зеленим (повільне миготіння)	Затримка увімкнення/вимкнення в процесі
Насос	горить зеленим	Насос активний
Котел	Блимає зеленим (швидко блимає)	Час спрацювання послідовності захисту
Котел	Блимає зеленим (повільне миготіння)	Затримка увімкнення/вимкнення в процесі
Котел	горить зеленим	активне джерело тепла

Технічні параметри

Блок управління:

Напруга живлення 230 В змінного струму, 50 Гц
Споживана потужність пристрою (без головок і насоса)..... макс. 2,3 Вт / холостий хід 0,8 Вт
Максимальний струм живлення 1,8 А
Рекомендований захист (автоматичний вимикач) 4А, тип В
Підключення до системи 12 В постійного струму (8-15 В) шина ПКП

Термoeлектричні головки

Напруга живлення 230 В змінного струму, 50 Гц
Максимальна споживана потужність 2 W
Максимальний струм споживання 300 мА через 200 мс
Вихідний захист для заголовків 0,8 А, тип Т
Кількість виходів 12

Запобіжний термостат

Навантажувальна здатність нормально замкнутого контакту 1 А / 250 В ЗМІННОГО СТРУМУ

Вихід для циркуляційного насоса:

Максимальний струм перемикання 1 А / 230 В ЗМІННОГО СТРУМУ
Клас захисту II
Тип монтажу Настінний / трубний / DIN-рейка
Розміри 245 x 90 x 50 мм
Ступінь захисту IP IP20
Навоколишнє середовище внутрішнє загальне
Відносна вологість повітря макс. 85 % (без конденсації)
Робочі температури (навоколишнє середовище) 5 ° C до +45 ° C
Відповідно до EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 60730-1

Компанія JABLOTRON a.s. заявляє, що виріб JB-128N спроектований і виготовлений відповідно до гармонізаційного законодавства Європейського Союзу: директиви №№: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, при використанні за призначенням. Оригінал Декларації про відповідність доступний на сайті www.jablotron.com в розділі "Завантаження".

Примітка: Хоча продукт не містить шкідливих матеріалів, не викидайте його разом зі сміттям, а віднесіть до пункту збору електронних відходів. Для отримання додаткової інформації див. www.jablotron.com у розділі "Завантаження".