



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ПРИЛАДУ

Комунікаційний модуль (накладка) для підключення до водолічильників ZENNER з модуляторним диском: модуль EDC з інтерфейсом M-Bus та електронним імпульсним виходом.

Модуль EDC, встановлений на водолічильнику, **відповідає основним вимогам та іншим релевантним положенням: Директиви ЄС 2014/53/EU** про радіобладнання та телекомунікаційне кінцеве обладнання (*Radio Equipment Directive, RED*), **Директиви ЄС 2011/65/EU** щодо обмеження використання певних небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (*RoHS*), — у тій мірі, в якій ці директиви застосовуються до даного виробу.

Виробник: Zenner International GmbH & Co. KG м. Саарбрюкен 66-121, вул. Ремерштадт 6, Німеччина

1 Загальна інформація

1.1 Призначення

Комунікаційний модуль EDC (модуль електронного зчитування даних) розроблений для електронного, безреаційного зчитування усіх водолічильників ZENNER, оснащених модуляторним диском. Варіант модуля EDC з інтерфейсом M-Bus та електронним імпульсним виходом є додатковим модулем для водолічильників, призначеним для дистанційного зчитування або інтеграції лічильників у датові мережі M-Bus чи системи збору даних. Комбінована версія з обома інтерфейсами дозволяє передавати дані двом незалежним користувачам одночасно. Імпульсний вихід комбінованого модуля постачається з заводу в режимі U відповідно до стандарту ISO 22158.

Застосовується у сфері водопостачання та обліку споживання води. Користувачами зазвичай є підприємства комунального господарства та постачальники послуг у сфері нарахування за споживання, енергомоніторингу тощо. Ідеально підходить для безпечного дистанційного зчитування та інтеграції водолічильників у системи AMR/AMI.

Монтаж і введення в експлуатацію модулів повинні виконувати лише кваліфіковані фахівці. Безпечна експлуатація гарантується лише за умови використання пристрою відповідно до призначення та інструкцій виробника. Виробник не несе відповідальності за шкоду, спричинену іншим використанням. Будь-які модифікації дозволені лише за погодженням із виробником. У іншому випадку декларація відповідності стає недійсною.

1.2 Комплектація постачання

- Модуль EDC з інструкцією з монтажу
- Гвинти для кріплення
- Жовті пломбірувальні наклейки
- Кришка для водолічильника

1.3 Сфери застосування

- Дистанційне зчитування через системи M-Bus
- Дистанційне зчитування через GSM-модуль
- Точний облік рідин у промисловому та комерційному секторах

За допомогою модуля EDC гарантується, що у разі дистанційної передачі показань буде передано фактичне (поточне) значення лічильника. Показання лічильника не відтворюються на основі механічного підрахунку імпульсів.

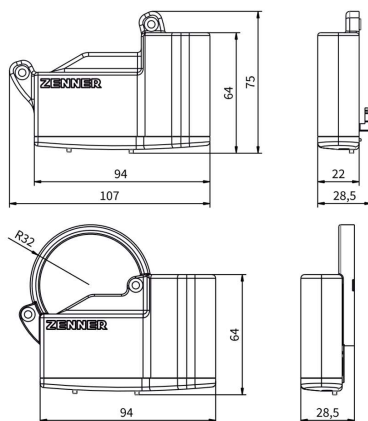
Сканування водолічильника електронною модулю EDC є безреаційним, тобто не впливає на результат вимірювання лічильника. Завдяки електронному зчитуванню можливе розпізнавання прямого та зворотного потоку, тож через модуль EDC передається саме реальний стан роликів індикатора лічильника.

Модуль EDC живляться від вбудованої батареї, яка залежно від версії має розрахунковий термін служби до 15 років (залежно від умов експлуатації та навколишнього середовища)

1.4 Інструкції з безпеки

Загальна інформація щодо пристрою:

- **⚠ Увага!** Пристрій призначений лише для цільового застосування.
- **⚠ Увага!** Неправильне використання може призвести до пошкодження пристрою.
- **⚠ Обережно!** Відкриття пристрою може призвести до пошкоджень або травм. Пристрій заповнено компаундом на заводі та не призначений для відкриття.
- **⚠ Обережно!** Неавторизоване втручання порушує безпеку та функціональність пристрою.
- **⚠ Обережно!** Забезпечте відповідність умов встановлення заявленим робочим параметрам. Завжди дотримуйтесь температурних і граничних значень.
- **⚠ Обережно!** Не використовуйте хімічні засоби для очищення. За потреби використовуйте суху або злегка вологу серветку.
- **🟡 Примітка!** Пристрій має вбудовану літєву батарею, що не підлягає зарядженню. Цей тип батареї класифікується як небезпечний вантаж (клас 9). Дотримуйтесь правил транспортування.
- **⚠ Попередження!** Спроба заряджання батареї може пошкодити пристрій і спричинити травми.
- **⚠ Увага!** Пристрій не підлягає утилізації разом з побутовими відходами. Дотримуйтесь розділу щодо утилізації в інструкції.



2 Інструкція з експлуатації

Інструкція з експлуатації, технічні характеристики може бути завантажена за адресою: https://zenner.net.ua/media/manual/Manual_EDC_M-BUS_Pulls.pdf або шляхом сканування наведеного нижче QR-коду:



3 Утилізація

Цей пристрій містить **нероз'ємну та невакуумовану літєву батарею**. Батареї містять речовини, які можуть завдати шкоди довкіллю та становити небезпеку для здоров'я людини, якщо їх утилізувати неналежним чином.

Щоб **зменшити кількість відходів**, а також уникнути потрапляння шкідливих речовин з електронного обладнання у навколишнє середовище, **використане обладнання повинно бути повторно використано або його матеріали мають бути перероблені чи використані повторно в іншій формі**.

Якщо інше **не передбачено договором**, інформацію про пункти прийому використаного обладнання можна отримати у **місцевих органів влади або комунальних підприємств з утилізації відходів**.

4 Правила транспортування

Цей пристрій містить **літєву батарею**, яка класифікується як **небезпечний вантаж класу 9** згідно з вимогами:

- **Міжнародних правил повітряних перевезень IATA DGR** (Dangerous Goods Regulations),
- **Морських перевезень згідно з IMDG Code** (International Maritime Dangerous Goods),
- **Європейської угоди про міжнародні перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом ADR**.

При транспортуванні необхідно дотримуватись наступних вимог:

1. **Захист від короткого замикання:** Пристрій або батарея повинні бути належним чином упаковані, щоб запобігти замиканню виводів або контакту з металевими предметами.
2. **Маркування та етикетування:** Пакування має бути **позначене відповідною етикеткою класу 9 «Небезпечний вантаж – літєві батареї»**, а також містити **попереджувальне повідомлення про необхідність спеціального поводження в разі пошкодження**.
3. **Обмеження кількості:** Не допускається перевезення великої кількості пристроїв в одному пакувальному вантажі без спеціального дозволу або спеціального пакування (встановлюється правилами IATA/IMDG/ADR).
4. **Цілісність упаковки:** Заборонено транспортування пристрою з **пошкодженою або набряклою батареєю**. Батарея має бути **вбудована в обладнання** і не пошкоджена.
5. **Температурні обмеження:** Рекомендується транспортувати в діапазоні температур **від -20°C до +60°C**, уникати перегріву, відкритого вогню або прямого сонячного світла.

⚠ УВАГА: Невиконання вимог транспортування може призвести до **займання, вибуху або втрати герметичності батареї**, а також до **порушення чинного законодавства про перевезення небезпечних вантажів**.

5 Гарантійні зобов'язання.

Виробник гарантує відповідність модулів нормам, що викладенні у даному паспорті за умов виконання користувачем правил монтажу, експлуатації, перевезення та зберігання.

Гарантійне зобов'язання постачальника 12 місяців з дати продажу, але не більше 18 місяців від дати виготовлення, за умови монтажу і введення в експлуатацію організацією, яка має відповідний досвід та обладнання.

Рекламації по якості модулів, в період гарантійної і післягарантійної експлуатації, а також з питань сервісу та ремонту приймаються за адресою:

ТОВ “Фільтрон”, Україна, 03151, м. Київ, А/С 124, тел. (044) 591-18-91 або info@zenner.net.ua

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Гарантійний термін експлуатації 12 місяців з моменту продажу, але не більше 18 місяців від дати виготовлення.

Гарантійному ремонту або заміні не підлягають модулі у яких:

- не дотримані споживачем правила зберігання, транспортування, монтажу, експлуатації, що вказані в цьому паспорті,
- проведений самовільний ремонт, чи спроба його проведення;
- мають місце механічні пошкодження корпусу або приєднувального кабелю;
- відсутній паспорт або в паспорті відсутня відмітка про введення в експлуатацію;

СВІДОЦТВО ПРО ПРОДАЖ

Тип: ☐ EDC-C Ду 15-50 ☐ EDC-C Ду 40-125 ☐ EDC-C Ду 150-500 ☐ EDC-S обов'язково позначити тип накладки	Дата продажу: _____
Заводський № _____	Відмітка продавця: _____