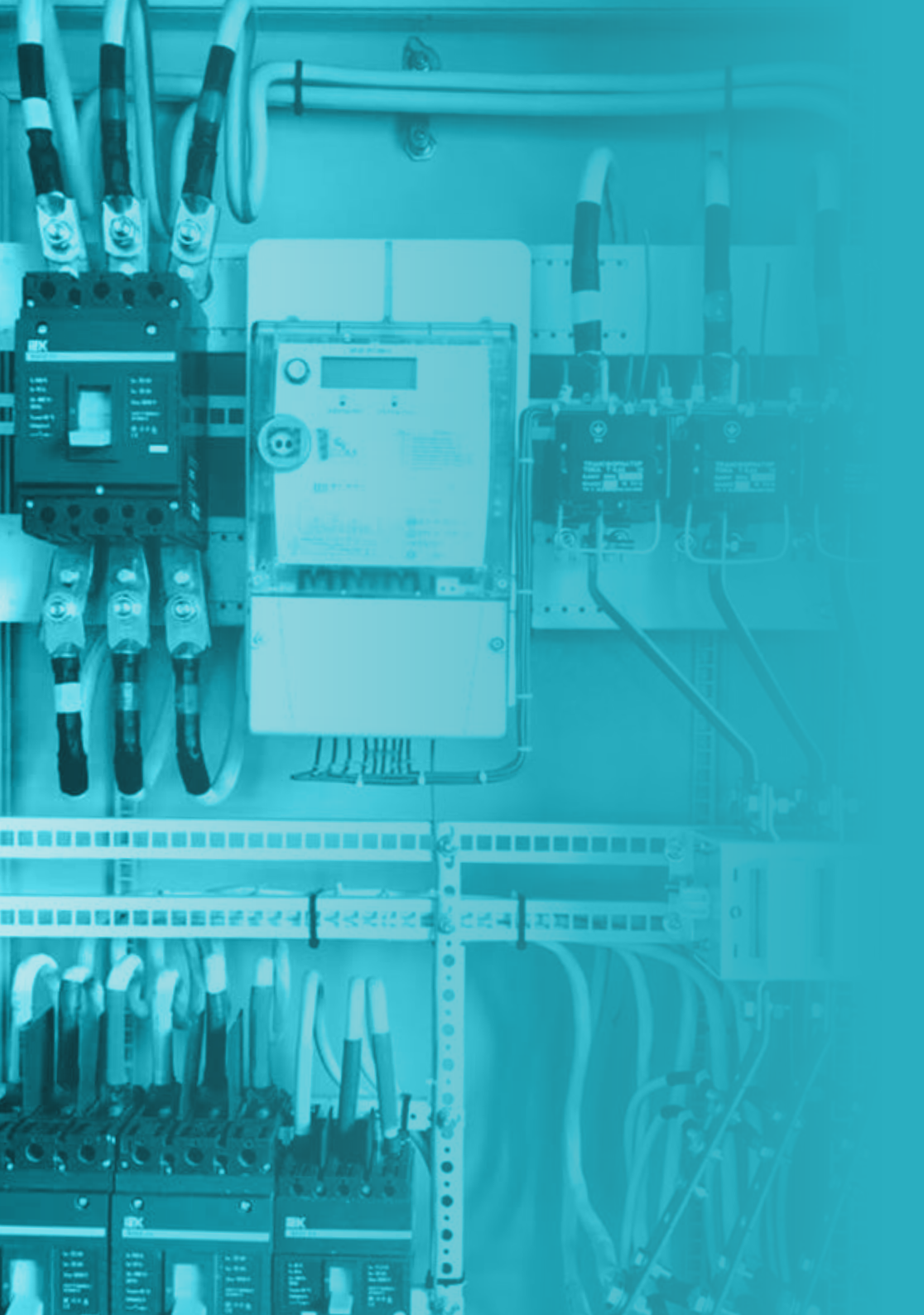


ADL

ELECTRONICS

Ваша симфонія обліку ресурсів

- catalog -



Зміст

ОБЛІК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ	10
ADDAX IMS	11
Технології.....	12
AD10A.....	15
AD11A.....	17
AD13A.....	19
AD13A.3.....	21
ADDS2S.....	23
Трансформатор.....	25
ОБЛІК ВОДОРЕСУРСІВ.....	26
ADDRA	27
WMP15	29
WV15	31

Змінюємо підхід до обліку ресурсів

Злагоджена команда професіоналів та власне сучасне виробництво – це те, що зробило ADL ELECTRONICS® однією з провідних представників в галузі виробництва приладів обліку в Україні. Наша мета – впровадження найсучасніших технологій для автоматизації щоденних процесів збору та обліку даних.

ADL[®]

ELECTRONICS



Власне
сучасне
виробництво



Впровадження
нових
технологій



Злагоджена
команда
професіоналів

**Наше виробництво, що сертифіковано
за стандартами ISO 9001 та ISO 14001
має сучасні надійні потужності,
та високу злагодженість
всіх ділянок.**

**Тим не менш, ми зважди
на шляху пошуку нових
ефективних рішень.**



**Стратегія розвитку ADL ELECTRONICS®
будується на екологічних принципах
як в контексті екології
так і в контексті
побудови бізнесу.**



Для того, щоб гарантувати споживачам бездоганну якість виробів, ADL ELECTRONICS® започаткувало власне виробництво корпусів із пластмаси. Основою цього цеху стали сучасні високотехнологічні термопластавтомати виробництва компанії HAITIAN.



В процесі виробництва перевіряється кожен десятий корпус, на міцність, еластичність. Допустима межа дефектів, виготовлених пластмасових виробів не повинна перевищувати 3% (з урахуванням тех-відходу на етапі прогріву обладнання).



Для виробництва своєї продукції ADL ELECTRONICS® використовує кілька видів якісного полікарбонату від провідних світових брендів (Mitsubishi, Sabic). Всі використовувані нами матеріали відносяться до категорії негорючих.



Виробництво корпусів є екологічно безпечним, оскільки підприємство не утилізує залишки пластмаси. У разі, якщо термопласт виливає неякісний виріб, він проходить процес дроблення і отриманий матеріал (у строго допустимій пропорції) додається в первинну сировину. Отже, наше виробництво пластику є безвідходним.





Ключовими ділянками виробництва в ADL ELECTRONICS®, що гарантують якісний фінальний продукт та низький відсоток відмов, є ділянки функціонального контролю, калібрування та перевірки приладів обліку.



Обладнання та програмне забезпечення для функціонального контролю приладів обліку поставлено розробником лічильників ADDAX та нашим партнером – компанією ADD GRUP.



На ділянці калібрування та повірки продукції використовуються випробувальні стенди Applied Meters (Словаччина). Цей бренд відомий як еталон серед виробників обладнання для метрологічних випробувань приладів обліку.



Кожен вироблений пристрій обліку ADL Electronics® після збирання відправляється на стенд функціонального контролю, де тестується працездатність всіх функцій приладу, а після успішного проходження функціонального контролю переміщається на ділянку калібрування та повірки, щоб забезпечити клас точності.



На нашому виробництві розроблена та впроваджена сучасна технологічна інформаційна система TIS. Ця система вибудовує маршрут для кожного виробу. Жоден прилад обліку не зможе пройти ділянку упаковки та бути відвантаженим клієнту, якщо хоча б один із пунктів маршруту не був успішно пройдений.



ADL ELECTRONICS® усвідомлює, що несе відповідальність за успіх своїх клієнтів. Тому ми завжди впроваджуємо ефективні методи та новітні технології.

ОБЛІК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ



ADDAX IMS

**Набір рішень для застосування в галузі
сучасних технологій обліку електроенергії.**

Система обліку ADDAX надає функції збору та обробки даних, обміну даними та деякі функції аналізу даних. Система ADDAX підтримує режими кредиту і передоплати, контроль навантаження і можливості її зниження, контроль якості електроенергії, що поставляється.



**Відкритість
та сумісність**



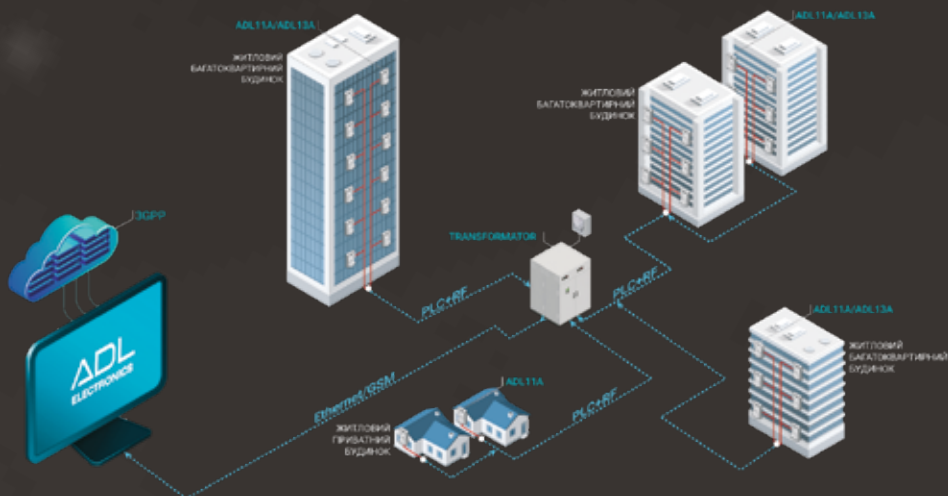
**Масштабованість
рішення**



**Безпека
даних**



**Простота
у використанні**



SIMS

Програмне забезпечення верхнього рівня SIMS – це інтелектуальна інтегрована система обліку, яка є програмною частиною системи ADDAX. Ця програма виконує такі функції, як прийом, зберігання та зручний менеджерінг баз даних, моніторинг та аналіз всієї мережі з інструментами управління відключення та включення абонентів, а також подальше використання даних, зібраних з приладів обліку.

ADDAX

Ми використовуємо перевірені часом технології, поєднуючи з найкращим новітнім досвідом. Ми є правовласником технології ADDAX в Україні, що вже використовується в більш ніж 30 країнах світу та виконує прямо зараз збір даних з більш ніж 7.5 мільйонів приладів обліку. Також система ADDAX успішно працює на території України у понад 960 тисяч споживачів.

Gibrid RF+PLC

Об'єднання двох систем в одному рішенні дає безліч переваг, таких як підвищення надійності збору даних, висока стійкість до перешкод, зниження витрат на експлуатацію та обслуговування обладнання, висока швидкість передачі даних, а також підвищена безпека. Объединение в одну систему всех преимуществ PLC и RF систем, делает гибридное решение оптимальным выбором для многих целей. Такая система может помочь повысить производительность, надежность, емкость и масштабируемость сети, что приводит к дополнительной экономии средств при эксплуатации системы.

3GPP

У ситуаціях, коли PLC чи RF зв'язок неможлива чи економічно недоцільна ми пропонуємо зв'язок точка-точка, тобто прямий зв'язок між лічильником та програмним забезпеченням верхнього рівня. Наші системи інтегровані для можливості впровадження модуля мобільної передачі даних 3GPP (GSM, GPRS, EDGE, WCDMA HSPA, LTE, LTE CAT M1) для подальшого зв'язку з софтом верхнього рівня безпосередньо в обхід концентратора даних. Використання 3GPP як додаткового модуля також істотно дозволить підняти рівень збору даних на вкрай віддалених ділянках, так як радіус дії наприклад LTE мережі досягає 15 км.

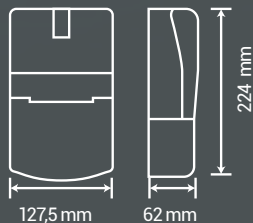
PLC PRIME та G3-PLC

Ми є членом великих альянсів PRIME та G3-PLC, що дозволяє створювати лічильники незалежно від затребуваного замовником стандарту.

Головна специфіка полягає в тому, що G3-PLC™ співіснує з PRIME та з S-FSK IEC 61334-5-1 на єдиній платформі, де перемикання між цими технологіями здійснюється за допомогою зміни прошивки, при цьому виключається необхідність заміни лічильників та концентраторів даних.



Зіскануйте або
натисніть на QR
код, щоб отримати
повну технічну
документацію



AD10A

adl.in.ua

Багатофункціональний і багатотарифний однофазний електронний лічильник з прямим підключенням.

КВт·г

Активна енергія
(експорт/імпорт)

T1-T4

4 тарифи



Вбудований годинник
реального часу



Журнал
подій



Профіль

$I1 \neq I2$

Виявлення
диференціального
струму

IP54

Рівень
захисту



Реле



Резервне джерело
живлення



Стандартна модель
даних, відкриті
протоколи



Оптичний
порт



Датчик відкриття
кришки лічильника



Датчик відкриття
кришки клемної
колонки



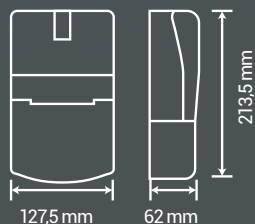
Датчик
магнітного поля



SMART



Зіскануйте або
натисніть на QR
код, щоб отримати
повну технічну
документацію



AD11A

adl.in.ua

Багатофункціональний і багатотарифний однофазний електронний лічильник з прямим підключенням, призначений для використання в системі AMI / AMR.

KBт·г

Активна енергія
(експорт/імпорт)

KVAр·г

Реактивна енергія
(4 квадранти)

VA·г

Видима
енергія

ТИС

Розрахунок загального
коефіцієнта гармонійних
спотворень



Справжній
середньоквадратичний
струм



Справжня
середньоквадратична
напруга



Вбудований годинник
реального часу



Журнал
подій



Профіль

I1 ≠ I2

Виявлення
диференціального
струму

IP54

Рівень
захисту



Основне
і додаткове реле



Резервне джерело
живлення



Стандартна модель
даних, відкриті
протоколи



Оптичний
порт



Датчик відкриття
кришки лічильника



Датчик відкриття
кришки клемної
колодки



Датчик
магнітного поля



Комунікаційний
інтерфейс RS-485

PLC

Зв'язок
по лінії електропередачі



Показники якості
електроенергії

T1-T6

Многорейтова
реєстрація



Інтерфейси для
локального та
віддаленого зв'язку



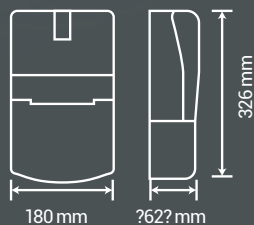
Аутентифікація
та шифрування



SMART



Зіскануйте або
натисніть на QR
код, щоб отримати
повну технічну
документацію



AD13A

adl.in.ua

Багатофункціональний і багатотарифний трифазний електронний лічильник з прямим підключенням, призначений для використання в системі AMI / AMR.

KBт·г

Активна енергія
(експорт/імпорт)

KVAр·г

Реактивна енергія
(4 квадранти)

VA·г

Видима
енергія

ТИС

Розрахунок загального
коефіцієнта гармонійних
спотворень



Справжній
середньоквадратичний
струм



Справжня
середньоквадратична
напруга



Вбудований годинник
реального часу



Журнал
подій



Профіль

I1 ≠ I2

Виявлення
диференціального
струму

IP54

Рівень
захисту



Основне
і додаткове реле



Резервне джерело
живлення



Стандартна модель
даних, відкриті
протоколи



Оптичний
порт



Датчик відкриття
кришки лічильника



Датчик відкриття
кришки клемної
колодки



Датчик
магнітного поля



Комунікаційний
інтерфейс RS-485

PLC

Зв'язок
по лінії електропередачі



Показники якості
електроенергії

T1-T6

Многорейтова
реєстрація



Інтерфейси для
локального та
віддаленого зв'язку



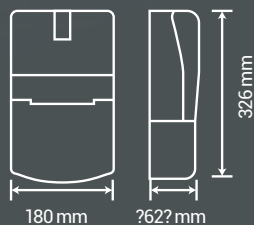
Аутентифікація
та шифрування



SMART



Зіскануйте або
натисніть на QR
код, щоб отримати
повну технічну
документацію



AD13A.3

adl.in.ua

Багатофункціональний та багатотарифний трифазний електронний лічильник з трансформаторним підключенням, призначений для використання у системі AMI / AMP.

KBт·г

Активна енергія
(експорт/імпорт)

KVAр·г

Реактивна енергія
(4 квадранти)

VA·г

Видима
енергія

ТИС

Розрахунок загального
коефіцієнта гармонійних
спотворень



Вимірювані
величини

THD

Розрахунок загального
коефіцієнта гармонійних
спотворень



Вбудований
годинник



Журнал
подій



Профіль
навантаження

IP54

Рівень
захисту



Вбудоване
реле



Резервне джерело
живлення



Стандартна модель
даних, відкриті
протоколи



Оптичний
порт



Датчик відкриття
кришки лічильника



Датчик відкриття
кришки клемної
колонки



Датчик
магнітного поля

PLC

Універсальна
платформа PLC

T1-T6

Многорейтова
реєстрація



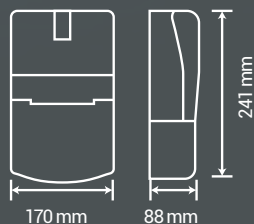
Інтерфейс зв'язку
з розширенням



Аутентифікація
та шифрування



Зіскануйте або
натисніть на QR
код, щоб отримати
повну технічну
документацію



ADDS2S

adl.in.ua

Багатофункціональний інтелектуальний концентратор даних-балансір. Забезпечує об'єднану функціональність балансіра і концентратора даних в рамках рішення, сумісного з AMI.

KBт·г

Активна енергія
(експорт/імпорт)

KVAr·г

Реактивна енергія
(4 квадранти)

VA·г

Видима
енергія



Автоматичне виявлення,
реєстрація та підтримка
кінцевих пристроїв
в мережі



Повний
двосторонній
зв'язок

PLC

Вбудований
модем LV PLC



2 порти Ethernet для
ЗВ'ЯЗКУ LAN / WAN



USB
інтерфейс



Канал зв'язку
RS-485



Модуль зв'язку
2G/3G / 4G

IPSec

Безпечна
передача даних



Оновлення
мікропрограми
(локальне /
дистанційне)



Плановий
збір даних



Журнал
подій



Зберігання даних
в енергонезалежній
пам'яті



Вбудований годинник
реального часу



Резервне джерело живлення;
можливість підключення
зовнішнього джерела живлення



Датчики
виявлення розтину



Аутифікація
та шифрування



S1

S2

ТРАНСФОРМАТОР СТРУМЫ
T-0,86-200/5 0,5S-5 BA-FS 5
0,72/3/-+B 20kA up to 120°
ДСТУ EN 61669-2
123456789 2023p

P1

ADL
ELECTRONICS

Трансформатор

adl.in.ua

Вимірювальний трансформатор струму з поворотною шиною, призначений для перетворення струму до значення, зручного для вимірювання.



Номінальна
напруга
0,66 кВ



Максимальна
напруга
0,72 кВ



Рівень ізоляції
3 кВ



Первинна
сила струму
50...1200 А



Вторинна
сила струму
5 А



Номінальна
частота
50 Гц



Номінальне
навантаження
($\cos\varphi = 0,8$) 5 ВА

0,5 S

Клас
точності



Коефіцієнт безпеки
приладів FS



Термічний клас
ізоляції



Міжповірочний
інтервал
16 років



Робочий діапазон
температури
-45 ... +40 °C



ОБЛІК ВОДОРЕСУРСІВ

ADDRA

Система обліку та передачі даних для автоматизації збору даних, керування, моніторингу та оптимізації втрат водних ресурсів.

Ця система обліку та передачі даних побудована на сучасній ультрозвуковій техноглогії. Надійність системи доведена досвідом її використання в багатьох куточках світу.



Простота

Простота та легкість монтажу. Не потрібне додаткове обладнання. Усі пусконаладжувальні роботи проводяться дистанційно на сервері.



Досвід

Ця система вже випробована часом при різноманітних умовах, географічних даних та різних потреб.



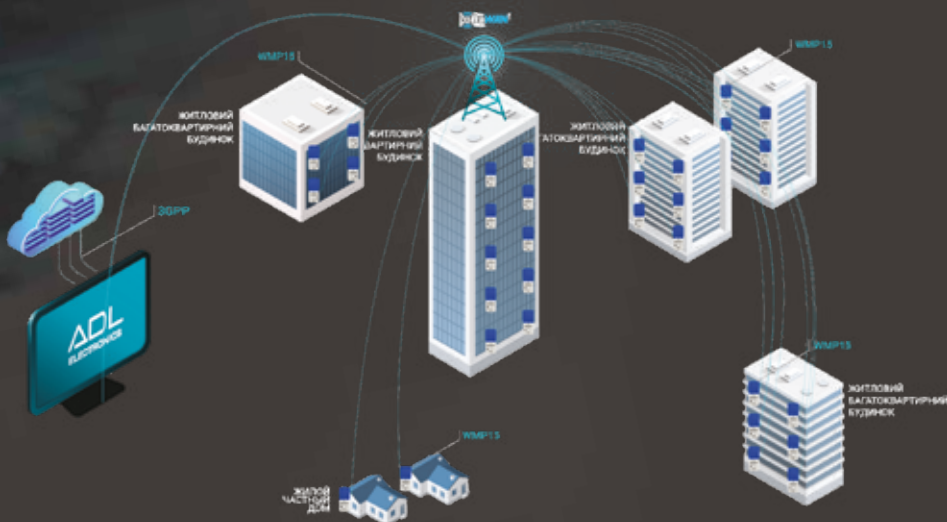
Безпека

Надійний білінг, зашифрованість інформації та постійна підтримка сервісу роблять систему надійною та безпечною.



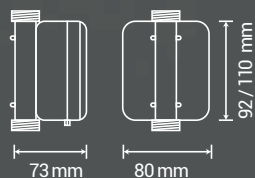
LoRaWan

Комунікація між лічильником та сервером здійснюється за допомогою бездротового зв'язку LoRa.





Зіскануйте або
натисніть на QR
код, щоб отримати
повну технічну
документацію



WMP15

adl.in.ua

Розумний лічильник води ADL заснований на перевірених ультразвуковій технології та вдосконаленому контролі витоків. Лічильник зберігає високу точність протягом усього терміну служби до 16 років і дозволяє інтегруватися в системи АМІ в повному рішенні для води / тепла / газу / електроенергії.



Номинальний діаметр:
DN15 / DN20 / DN25



Динамічний діапазон:
Q3 / Q1 R250 / R400



Клас чутливості
установки: U0 / D0



Температурний клас:
T30 / T50



Метрологічний клас:
Клас 2



Номинальний тиск
PN 16

IP68

Клас
захисту



Установка:
горизонтальна або
вертикальна



Батарея: літєва, термін
служби до 16 років



Локальний інтерфейс
та управління
клапанами:
Bluetooth



Зв'язок
WAN: WM-BUS
/ LoRa / SigFox



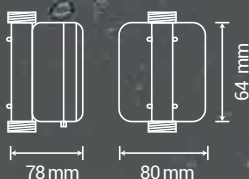
Сигналізація: Витік;
Вибух; Сухість;
Зворотний потік;
Втручання



Вимірювальна труба:
латунь або композит



Корпус:
полікарбонат



Зіскануйте або
натисніть на QR
код, щоб отримати
повну технічну
документацію



WV15

adl.in.ua

Модулюючий однокомпонентний, зі зменшеним отвором, 2-ходовий водяний клапан з електроприводом, призначений для використання в системах побутового водопостачання з увімкненням/вимкненням і модулюванням.



Номінальний діаметр:
DN15 / DN20 / DN25



Температурний клас:
T30 / T50

IP68

Клас захисту
IP68



Номінальний тиск
PN16



Керування подачею
води дистанційно, через
лічильник води



Зв'язок із відповідним
лічильником води:
Bluetooth



Індикація: світлодіод
для відображення стану
клапана



Батарея: літєва, термін
служби до 16 років



Зупинка подачі води
на певний період часу;



Модулювання
потoku



Довговічність та
економічність

