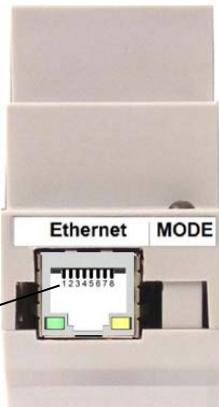


КОРОТКА ІНСТРУКЦІЯ

Перетворювачі «TE-CL20 GS V2»
 «TE-CL20 GS V2-24»



A. Використання короткої інструкції.

У тексті даної інструкції трапляється посилання на пункти
«Посібник користувача
Перетворювачі TE-CL20 GS V2, TE-CL20 GS V2-24»

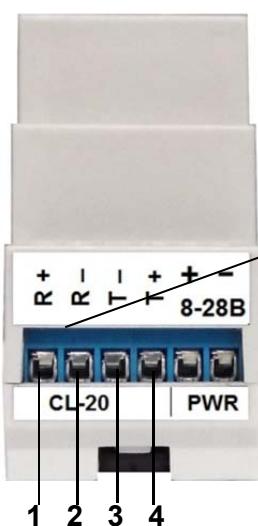
A.1. Підключення до мережі Ethernet.

Роз'єм 8P8C (розетка, стандарт RJ-45S).

Примітка. Ethernet - пристрой до мережі можуть підключатися одним із трьох типів з'єднання: MDI-MDIX, MDI-MDI або MDIX-MDIX.

Для з'єднання MDI-MDIX застосовується прямий (звичайний) кабель витої пари, а для з'єднань MDI-MDI та MDIX -MDIX – перехресний (кросоверний або нульмодемний).
Перетворювач автоматично визначає інформаційні лінії та відповідно комутує їх.
(Докладніше у п. 1.2.2.1.).

A.2. Підключення периферійних пристройів з інтерфейсом CL20mA до перетворювача.



Роз'єм К301-031 (клемник).

Контакт	Сигнал	Функція
1	R+	Приймач, вихід
2	R-	Приймач, вхід
3	T-	Передавач, вхід
4	T+	Передавач, вихід

Режими зв'язку між перетворювачем та периферійним пристроєм:

Дуплексний режим, з'єднання 4-провідним кабелем (две виті пари);

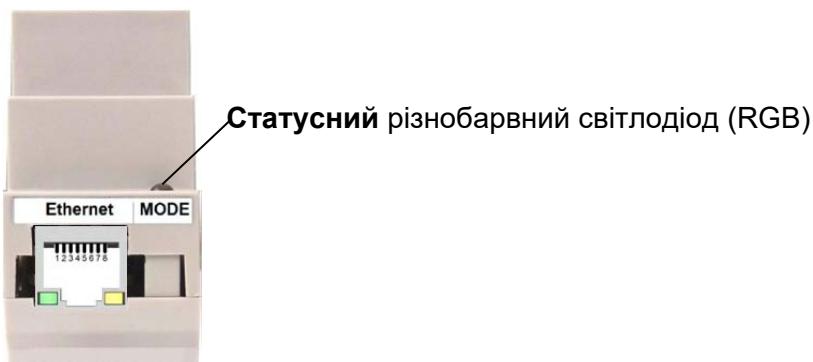
Напівдуплексний режим, з'єднання 2-провідним кабелем (одна виті пара).

Увага! Для дуплексного та напівдуплексного режимів не рекомендується з'єднувати передавач та приймач проводами з різних витих пар, оскільки це призведе до значного погрішення якості передачі даних.



A.3. Світлодіодна індикація.

Перетворювач оснащений RGB світлодіодом, що відображаєє стан (статус) прийому/передачі даних через мережу Ethernet.



Стан світіння статусного світлодіода зазначено у таблиці п. 1.4.4.

A.4. Взаємодія комп'ютера з перетворювачем.

- робота безпосередньо з використанням TCP/IP-сокетів.
 - за допомогою драйверів, що працюють під керуванням ОС: Linux/Unix, Windows 2000/XP/2003/2008/Win7/Win8/Win8.1/Win10 (32/64-bits);
 - застосування DLL - бібліотеки, що поставляється (для ОС Windows).
- (Докладніше у п. 1.3.)

A.5. Встановлення параметрів перетворювача.

Перетворювач як мережевий пристрій має шість незалежних режимів роботи.

- TCP/IP CLIENT. Перетворювач ініціатор зв'язку з Ethernet – пристроєм.
- TCP/IP SERVER. Ethernet - пристрій ініціатор зв'язку з перетворювачем.
- VCOM. Комп'ютер ініціатор зв'язку із перетворювачем.
- UDP. Транспортний протокол передачі даних без встановлення з'єднання.
- UDP/LOOPBACK. Для тестування перетворювача у режимі UDP.

(Докладніше у п. 2.1.)

A.6. Конфігурування перетворювача.

Зміна параметрів налаштування та режимів роботи перетворювача виконується за допомогою WEB-сервера, прописаного в мікропрограму перетворювача.
(Докладніше у п. 2.2.1.)

Локальна (робоча) IP-адреса перетворювача, через яку здійснюється налаштування, повинна знаходитися в діапазоні IP-адрес підмережі комп'ютера.

У заводських налаштуваннях:

IP-адреса перетворювача (Default Source IP)	192.168.0.2;
IP-адреса шлюзу (Default Gateway IP)	192.168.0.1;
Маска підмережі (Default Subnet Mask)	255.255.255.0;
IP-адреса DNS-сервера (Default DNS Server IP)	0.0.0.0

(Докладніше у п. 2.2.2.)

Налаштування параметрів перетворювача виконується через меню конфігурації, доступ до якого відбувається після введення пароля. (Докладніше у п. 2.2.3.)

Зміна параметрів конфігураційного меню.(Докладніше у п. 2.2.4.)

Завершення установки конфігурації перетворювача здійснюється натисканням клавіші «EXIT». У цьому випадку відбудеться скидання та запам'ятовування нових (змінених) налаштувань перетворювача.

A.7. Інсталяція та видалення драйверу COM-порту в Windows.

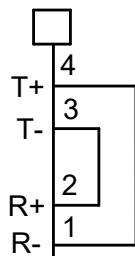
Для інсталяції запустити програму setup_mport_4.0.0.exe з носія, що додається (CD, папка Documentation\Drivers\MP_Drivers\setup_mport_4.0.0.exe).
(Далі слідувати викладеному п. 2.3.)

Для коректного видалення драйвера слід видалити всі «Віртуальні порти (ETHERNET COM)», потім видалити «MPort драйвер» у розділі «Встановлення та видалення програм».

A.8. Тестування перетворювача в Windows.

З'єднати контакти на клемниках перетворювача відповідно до схеми:

"CL20mA"



Тестувати перетворювач, слідуючи викладеному у п. 2.5.

A.9. Повернення до стандартних («заводських») налаштувань перетворювача.

Користувач може вносити будь-які значення у налаштування перетворювача.

Але нововведені значення можуть бути втрачені або забуті. У такому разі навіть зайти в меню налаштування буде неможливо.

Щоб вийти з такого стану, потрібно виконати скидання мережевих налаштувань з поверненням до стандартних («заводських») налаштувань виконавши всі дії, викладені в п. 2.6.