

АСТ-Н | ЗАСЛІНКА З ПРИВОДОМ

Інструкція з монтажу та експлуатації



Зміст

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ	3
ОПИС ПРОДУКТУ	4
КОД ПРОДУКТУ	4
ЗАСТОСУВАННЯ	4
ТЕХНІЧНІ ДАНІ	4
НОРМИ	4
ФУНКЦІОНАЛЬНА ДІАГРАМА РОБОТИ	5
ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ	5
МОНТАЖНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ІНСТРУКЦІЇ	6
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	8
ПЕРЕВІРКА ПРИ ПЕРШОМУ ЗАПУСКУ ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	9
ТРАНСПОРТУВАННЯ	9
ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ	9
ОБСЛУГОВУВАННЯ	9

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ



Перед початком роботи з продуктом перечитайте всю інформацію, технічний опис, інструкції з монтажу та схему проводки. Щоб забезпечити безпеку персоналу та обладнання, а також для оптимальної роботи пристрою, переконайтесь, що ви повністю розумієте зміст перед тим як встановлювати, використовувати або обслуговувати цей пристрій.



Для забезпечення безпеки та ліцензування (CE) неавторизована модифікація продукту є недопустимою.



Продукт не повинен зазнавати аномальних умов, таких як: екстремальні температури, прямі сонячні промені або вібрації. Довготривалий вплив хімічних парів у високій концентрації може вплинути на роботу продукту. Переконайтесь, що робоче середовище є максимально сухим; уникати конденсату.



Всі роботи повинні відповідати місцевим правилам у галузі охорони здоров'я, безпеки та місцевим стандартам і нормам. Цей продукт може бути встановлений тільки кваліфікованим персоналом.



Уникати контактів з предметами під напругою. Завжди відключайте живлення перед підключенням, обслуговуванням або ремонтом виробу.



Завжди перевіряйте, чи застосовуєте ви відповідний блок живлення та використовуєте провід з відповідним розміром та характеристиками. Переконайтесь, що всі гвинти та гайки добре затягнуті, а запобіжники (якщо такі є) добре вмонтовані.



Утилізація обладнання та упаковки повинна бути зроблена у відповідності до законодавства / правил країни імпортера.



У разі виникнення будь-яких питань, на які не надано відповіді, зверніться до технічної підтримки або фахівця.

ОПИС ПРОДУКТУ

Серія АСТ-Н-це круглі заслінки з приводом для регулювання потоку повітря в системах повітропроводів. Положення заслінки можна регулювати за допомогою аналогового / модулюючого входу або за допомогою зв'язку Modbus RTU. Живлення 24 VDC. Всі параметри доступні через Modbus RTU.

КОД ПРОДУКТУ

Код продукту	Сумісний діаметр повітропроводу	I _{max}	Підключення
АСТ-Н-125	125 мм	100 мА	З'єднання RJ45 або клемний блок
АСТ-Н-160	160 мм	100 мА	З'єднання RJ45 або клемний блок

ЗАСТОСУВАННЯ

- Регулювання потоку повітря в повітропроводах
- Контроль подачі свіжого повітря для кожної кімнати
- Системи вентиляції та автоматизації будівель

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Клемна колодка з пружинним контактом або роз'єм RJ45
- Аналоговий / модулюючий вхід для регулювання положення заслінки в автономному режимі
- Завантажувальний модуль для оновлення прошивки через Modbus RTU
- Спеціальний Holding реєстр для встановлення положення заслінки в режимі Modbus
- Мінімальне та максимальне положення заслінки, що встановлюються через Holding реєстри Modbus 17 і 18
- Повітронепроникність корпусу згідно EN1751, клас D
- Повітронепроникність лопатей заслінки відповідно до EN1751
- Функція калібрування нульового положення через реєстр Modbus
- Відповідна швидкість повітря: 0–10 м/с
- Вибір діапазону температури: 5–65 °C
- Вибір діапазону відносної вологості: 5–85 %
- З світлодіоди для індикації стану
- Точність: ±0,4 °C (діапазон 0–50 °C); ±3 % гН (діапазон 0–100 % гН)
- Матеріал корпусу: колір: сірий, ABS 10 GF
- Простота управління
- Ступінь захисту: IP54 (згідно з EN 60529)
- Довкілля:
 - температура: 5–65 °C
 - від. вологість: 5–85% гН (без конденсата)
- Температура зберігання: -10–70 °C

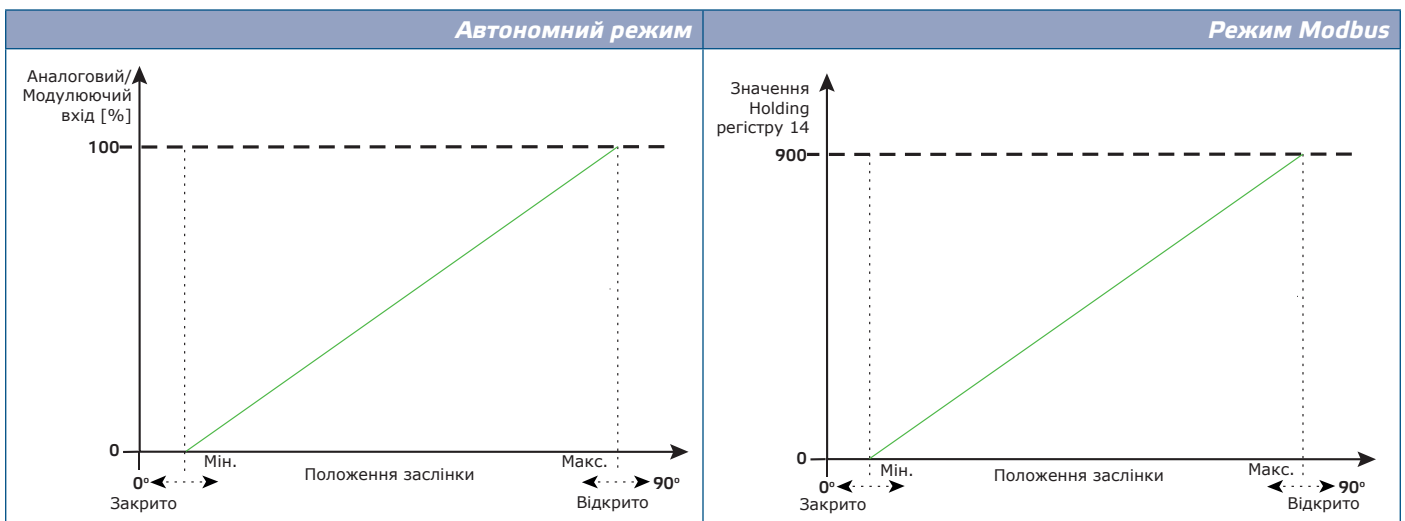
НОРМИ

- Machinery Directive 2006/42/EU:
 - EN 13141-2:2010 Ventilation for buildings — Performance testing of components/products for residential ventilation — Part 2: Exhaust and supply air terminal devices
 - EN ISO 12100:2010 Safety of machinery — General principles for design — Risk assessment and risk reduction
 - EN 1751:2014 Ventilation for buildings. Air terminal devices. Aerodynamic testing of damper and valves
- Low voltage (LVD) directive 2014/35/EU:
 - EN 60204-1:2018 Safety of machinery — Electrical equipment of machines — Part 1: General requirements



- Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU:
 - ▶ EN 61000-6-2:2005 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments Amendment AC:2005 to EN 61000-6-2:2005
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
- WEEE 2012/19/EC
- RoHS Directive (2011/65/EU incl. 2015/863/EU) REACH Regulation (1907/2006)

ФУНКЦІОНАЛЬНА ДІАГРАМА РОБОТИ



УВАГА

Мінімальне та максимальне положення заслінки можна регулювати за допомогою Holding регістрів 17 та 18.

ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

Роз'єм RJ45 (живлення по Modbus)		
Контакт 1	24 VDC	Живлення
Контакт 2		
Контакт 3	A	Modbus RTU, сигнал A
Контакт 4		
Контакт 5	/B	Modbus RTU, сигнал /B
Контакт 6		
Контакт 7	GND	Заземлення, напруга живлення
Контакт 8		

Клемний блок	
VIN	Живлення 24 VDC
GND	Живлення, заземлення
A	Modbus RTU, сигнал A
/B	Modbus RTU, сигнал /B
Ai1	Агалоговий / модулюючий вхід (0—10 VDC / 0—20 mA / ШІМ)
GND	Заземлення, Ai1

ЗАУВАЖЕННЯ

Подайте напругу живлення 24 VDC через клемну колодку або через роз'єм RJ45. Не подавайте одночасно напругу живлення через клемну колодку та роз'єм RJ45.

МОНТАЖНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ІНСТРУКЦІЇ

Перед початком монтажу уважно прочитайте «Запобіжні заходи». Уникайте закупорки суміжних каналів. Переконайтеся, що лезо можна вільно рухати.

Виконайте наступні дії:

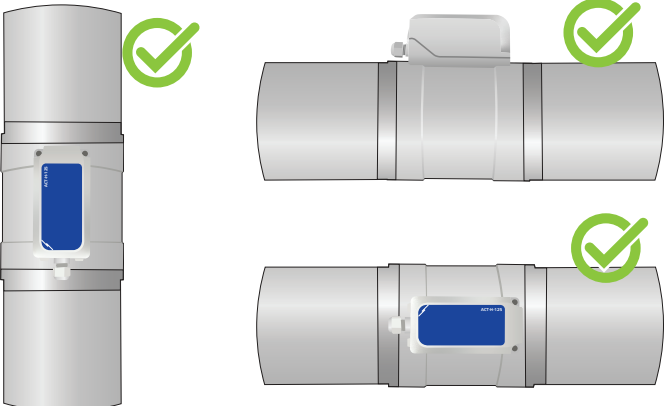
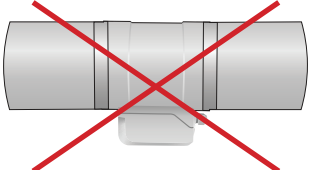
1. Вставте повітропровід у фланцеву частину заслінки та закріпіть його стрічкою з алюмінієвої фольги, щоб гарантувати герметичність вентиляційної системи. Амортизатор не зменшить ефективний діаметр каналу, оскільки канал введений у заслінку, а не навпаки. Це підвищує ефективність вентиляційної системи.

УВАГА

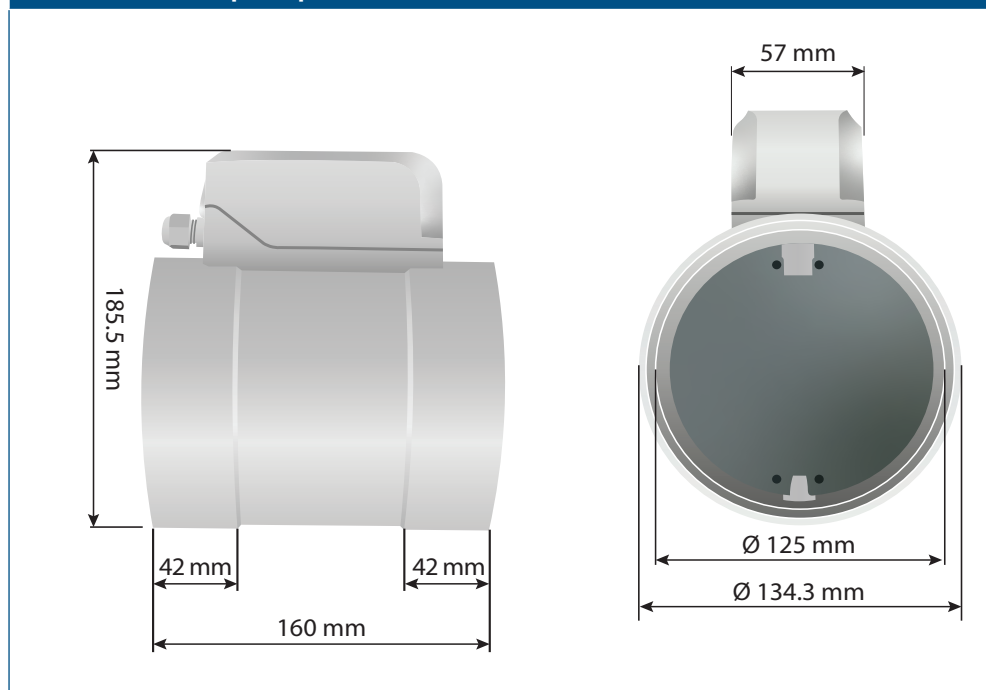
Переконайтеся, що привід розташований збоку або зверху заслінки. Встановіть пристрій у місці, легко доступному для перевірки та обслуговування.

2. Встановіть заслінку на повітропровід відповідно до розмірів, показаних на **Мал. 2 Монтажні розміри**. Зверніть увагу на правильне монтажне положення (див. **Мал. 1 Монтажне положення**).
3. Відкрутіть передню кришку корпусу, щоб зняти її.

Мал. 1 Правильне положення

Правильно	Неправильно
	

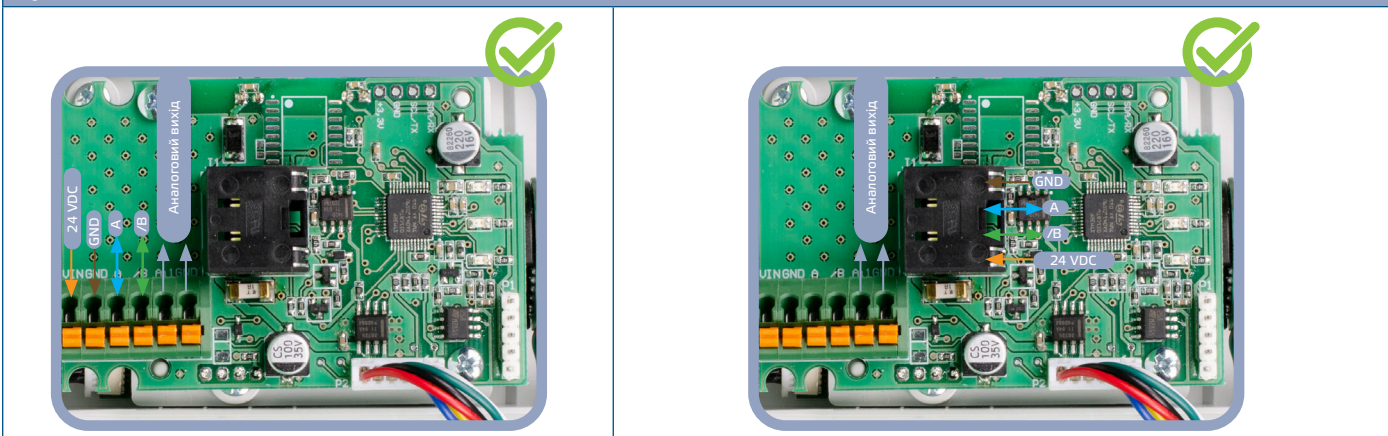
Мал. 2 Монтажні розміри



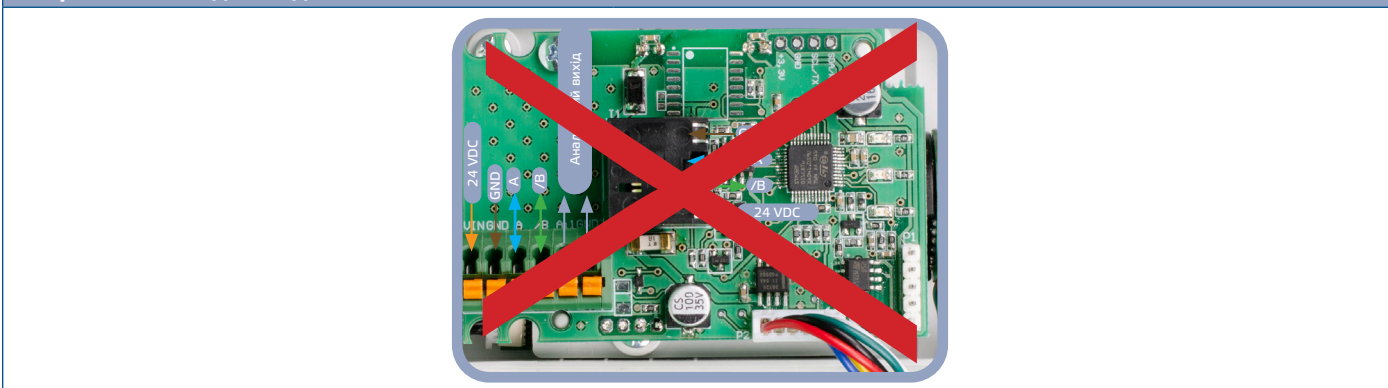
4. Вставте кабель через кабельний вхід. Обтисніть роз'єм RJ45 і вставте його в розетку або підключіть пристрій за допомогою клемної колодки (див. **Мал.4**).

Мал. 4 Схема підключення

Правильні з'єднання



Неправильне вхідне з'єднання



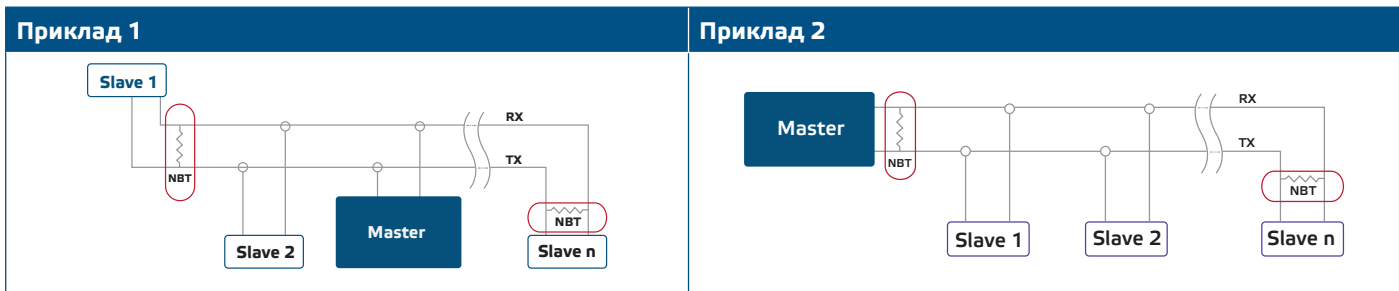
5. Встановіть передню кришку та ввімкніть мережу.
6. Налаштуйте заводські параметри до бажаних за допомогою програмного забезпечення 3SModbus або через Sensistant. Заводські налаштування за замовчуванням див. в карті реєстрів Modbus.

ЗАУВАЖЕННЯ

Заводські налаштування за замовчуванням див. в карті реєстрів Modbus. Це окремий документ, пов'язаний з данним продуктом на веб-сайті, що містить перелік реєстрів. Продукти з більш ранніми версіями прошивки можуть бути несумісні з картою реєстрів Modbus.

Додаткові налаштування

Щоб забезпечити правильний зв'язок, NBT необхідно активувати тільки в двох пристроях в мережі Modbus RTU. Якщо необхідно, включіть NBT резистор через 3SModbus або Sensistant (Holding register 9).



ЗАУВАЖЕННЯ

У мережі Modbus RTU необхідно активувати два термінатори шини (NBT).

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Оновлення прошивки

Нові функції та виправлення помилок доступні через оновлення прошивки. Якщо на вашому пристрої не встановлена остання версія прошивки, її можна оновити. SenteraWeb - це найпростіший спосіб оновити прошивку пристрою. Якщо у вас немає доступного інтернет-шлюзу, прошивку можна оновити за допомогою завантажувального додатка 3SM (частина програмного пакета Sentera 3SMcenter).

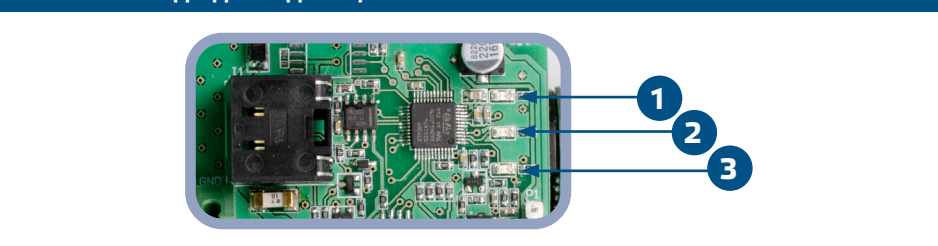
ЗАУВАЖЕННЯ

Переконайтеся, що живлення не переривається під час процедури «завантаження».

Світлодіодна індикація (видно лише після зняття корпусу):

1. Коли зелений світлодіод1 горить, це означає, що заслінка повністю закрита (заслінка приводу знаходиться в мінімальному положенні).
2. Коли зелений світлодіод2 постійно блимає, це вказує на нормальну роботу заслінки.
3. Коли зелений світлодіод3 горить, це означає, що заслінка повністю відкрита (заслінка приводу знаходиться в максимальному положенні).

Мал. 5 Світлодіодна індикація



ЗАУВАЖЕННЯ

Коли заслінка знаходиться в режимі завантажувача, світлодіод 3 блимає. Під час завантаження прошивки світлодіоди 2 та 3 блимають одночасно.

ПЕРЕВІРКА ПРИ ПЕРШОМУ ЗАПУСКУ ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Після включення живлення один з світлодіодів загориться відповідно до статусу вимірювання. Якщо це не так, перевірте з'єднання.

ТРАНСПОРТУВАННЯ

Уникати ударів та екстремальних умов транспортування; Зберігати у оригінальній упаковці.

ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ

Два роки з дати поставки. Будь-які модифікації або зміни продукту після дати випуску звільняють виробника від відповідальності. Виробник не несе відповідальності за будь-які опечатки та помилки в цих даних.

ОБСЛУГОВУВАННЯ

У нормальних умовах даний виріб не потребує обслуговування. При забрудненні протріть сухою або вологою тканиною. У випадку сильного забруднення чистіть неагресивним засобом. У цьому випадку пристрій слід відключити від джерела живлення. Зверніть увагу, що в пристрій не повинна попадати рідина. Підключайте пристрій до живлення тільки коли він повністю сухий.