CHENZHU

МАГИСТРАЛЬ

HART мультиплексор - краткое руководство

CZ8664 HART Мультиплексор

CZ 8664. HM

CZ 8664. HS

HART COMMUNICATION PROTOCOL

5 ГАРАНТИЯ

SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT Co., LTD.

Адрес: Building 6, 201 Minyi Road, Caohejing Hi-Tech Park
Songjiang New Industrial Park, Shanghai 201612, P.R. China
Tel: +86-21-64513350 Fax: +86-21-64846984
E-mail: chenzhu-inst.com; http://www.chenzhu-inst.com

Официальный дистрибьютор продукции CHENZHU на территории РФ и в странах ЕАЭС:

ООО МАГИСТРАЛЬ
Адрес: 423800 Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, проезд Тизлек, 16
Тел: 8 (800) 100 84 14
E-mail: info@chenzhu.ru; http://www.chenzhu.com

Общие сведения по безопасности

- Прочтите внимательно эту информацию прежде, чем приступать к подключению данного оборудования.
- Используйте оборудование в соответствии с его техническими спецификациями.
- Любые механической повреждения целостности устройства могут привести к нарушению его взрывозащищенности.
- Любая замена компонентов должна производиться с соблюдением требований взрывозащиты.
- При эксплуатации устройства следует принимать меры по его электростатической защите.

Описание устройства

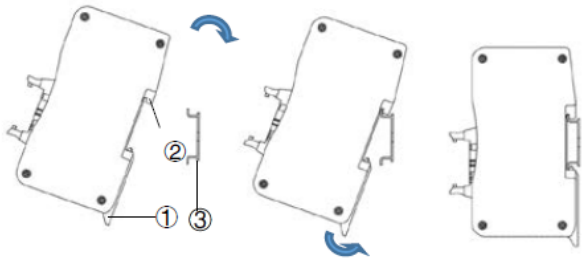
CZ8664 HART мультиплексор использует стандартный коммуникационный протокол HART и обеспечивает простую и надежную коммуникационную линию между полевыми приборами, контроллером системы управления и системой A M S (система управления активами). Он служит как шлюз через программное обеспечение для удаленного управления полевыми приборами и их технического обслуживания.

Мультиплексор может работать с полевыми интеллектуальными устройствами, использующими протокол HART версий 5-7, связь по шине RS485 и поддерживающими релейный выход аварийной сигнализации. CZ8664 предоставляет файлы DTM, разработанные на основе программной платформы FDT, что позволяет пользователям опрашивать и настраивать полевые интеллектуальные приборы дистанционно, с помощью ПК.

Монтаж

HART мультиплексор монтируется на DIN рейке.
Последовательность монтажа:

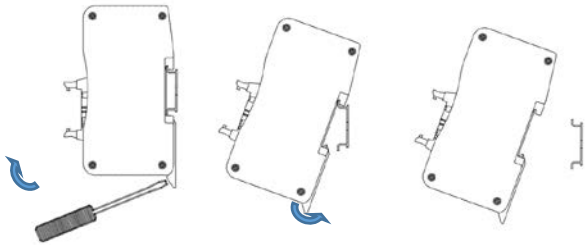
1) Зацепите мультиплексор за верхний выступ DIN рейки
2) Нажмите на него, чтобы защелкнуть на DIN рейке.



Демонтаж

Выполните следующие действия:

1) Отверткой отожмите защелку, чтобы освободить мультиплексер с DIN рейки.
2) Надавите отверткой, чтобы отодвинуть металлическую защелку вниз.
3) Снимите мультиплексор с DIN рейки.

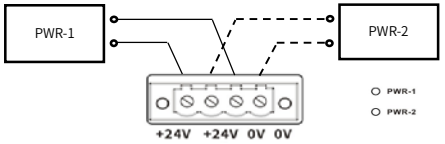


Подключение

Подключение питания постоянного тока

Устройство имеет резервированное подключение к источникам питания. Пользователь может подключить дополнительный источник питания постоянного тока.

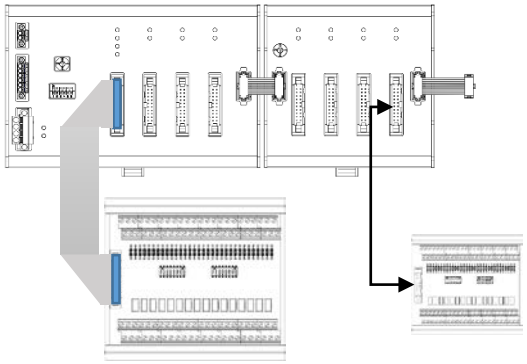
При подключении дополнительного источника питания загорятся светодиодные индикаторы питания.
PWR-1 источник питания 1
PWR-2 источние питания 2



HART подключение

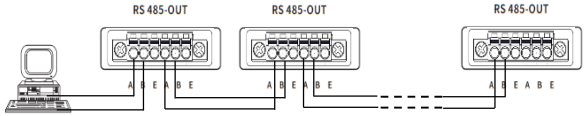
Действия для подключения мультиплексора к объединительной плате приведены ниже.

- Объединительная плата подключается к мастер HART мультиплексору с помощью 20-контактного плоского кабеля для загрузки данных.
- Ведомые мультиплексоры подключаются к мастеру с помощью 10-контактных плоских кабелей для обмена данными.



Подключение к сети RS485

HART Мультиплексор HART обеспечивает расширение сети в рамках одной сети RS485. На следующем рисунке показано подключение к нескольким интерфейсам RS485.



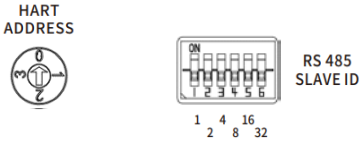
HART адреса

Необходимо присвоить мультиплексору уникальный адрес HART адрес, когда он подключен к сети RS485 в качестве ведущего (мастер) или ведомого устройства.

Ниже приведена таблица для ознакомления с простыми вычислениями при двоичном и десятичном преобразовании

DIP No.	1	2	3	4	5	6	Адрес
ON/OFF	ON						1
		ON					2
			ON				4
				ON			8
					ON		16
						ON	32
Пример	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	13

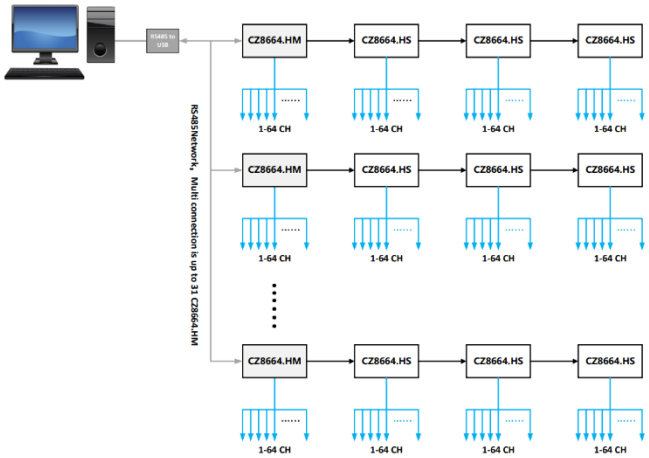
Следующие две диаграммы показывают, как установить HART адрес на CZ8664.HM и CZ8664.HS.



Спецификации

Питание	Резервированное питание 24 В пост. тока
Коммуникационный интерфейс	RS485 Скорость передачи: 9600, 19200, 38400 бит/с
Выходы сигналов	RS485 Реле аварийной сигнализации
Условия окружающей среды	Температура: -40°C~70°C Температура хранения: -40°C~85°C Отн. влажность: 5-95%, без конденсации
Индикаторы	СД индикаторы (питание, коммуникация, авария)
Корпус	Алюминиевый сплав
Степень защиты	IP20
Версия HART	HART 5-7

Архитектура системы с HART мультиплексором



Система содержит до 7936 полевых HART устройств в одной сети RS485.

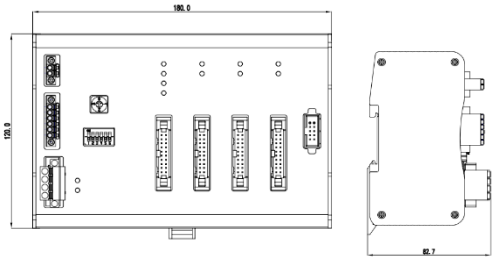
Операционная платформа

Требования к системе:

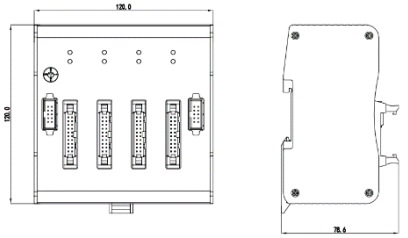
- Операционная система WINDOWS
- Регистрация члена HART foundation
- Приобретенное и зарегистрированное программное обеспечение HART-СЕРВЕРА

Размеры

CZ8664.HM 180 мм x 120 мм x 82.7 мм



CZ8664.HS 120 мм x 120 мм x 82.7 мм



Обслуживание

- Проверьте, нет ли каких-либо конструктивных повреждений, влияющих на электрические компоненты внутри.
- Убедитесь, что напряжение внешних источников питания находится в пределах 19-35 В пост. тока, и проверьте, горят ли светодиоды PWR-1 или PWR-2.
- При любой новой замене устройства, пожалуйста, перенастройте его с помощью программного обеспечения для обновления конфигурации.
- Пожалуйста, попробуйте снова включить устройство, если оно неисправно.