

Bộ I/O mở rộng chuẩn modbusRTU



Smart Agriculture, Smart Building, Smart City, Smart Facility, Smart Farm, Smart Healthcare, Smart Utilities, Smart Transportation, Smart Factory

SKU: STHM-MBIO

Safe Zone

Hazardous Zones

MODBUS RTU REMOTE I/O MODULE STHM-MBIO



STHM-MBIO-H1.PNG

STHM-MBIO là dòng sản phẩm IO mở rộng theo chuẩn ModbusRTU giúp các hệ thống PLC, SCADA, BMS, IoT gateway,... mở rộng I/O một cách dễ dàng. Mô-đun tuy có thiết kế đơn giản nhưng mạnh mẽ, tích hợp nhiều ngõ vào/ ra trên một module như Analog Inputs, Digital Inputs, Relay outputs, Pulse outputs... giúp triển khai dễ dàng phần lớn các ứng dụng mà không cần trang bị nhiều loại module khác nhau. Với công nghệ tiên tiến, mô-đun mang lại độ ổn định, tin cậy cao, nhiều chức năng và được thiết kế theo dạng DIN rail giúp lắp đặt dễ dàng trong tủ điện. Mô-đun có thể dùng trong nhiều ứng dụng như giám sát máy, giám sát sản xuất, giám sát môi trường, trang trại thông minh,...

Applications

Giám sát quy trình, Giám sát an toàn, Giám sát năng lượng, Giám sát sản xuất

Notes For Applications

Chuẩn ModbusRTU

Hỗ trợ giao thức chuẩn công nghiệp ModbusRTU giúp tích hợp dễ dàng vào các hệ thống tự động hóa như PLC/SCADA/BMS

Nhiều ngõ vào/ra

Tích hợp nhiều ngõ vào/ra trên một module như Analog Inputs, Digital Inputs, Relay outputs, Pulse outputs... giúp triển khai dễ dàng phần lớn các ứng dụng mà không cần trang bị nhiều loại module khác nhau

Cấu hình dễ dàng

Đa chức năng, mạnh mẽ. Được cấu hình dễ dàng thông qua công cụ modbus master trên PC

Thiết kế DIN rail

Thiết kế DIN rail giúp dễ lắp đặt trong các tủ điện

MODBUS RTU REMOTE I/O MODULE IN IP67 POLYCARBONATE BOX



STHM-MBIO-H2.PNG



DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

Ho Chi Minh City, VN | Koblenz, DE | Melbourne, AU | Zurich, CH

+84.28.6268.2523 / 6268.2524

info@daviteq.com

www.iot.daviteq.com

Created date: Jul-22-2024


Updated date: Aug-28-2024

1/4


Specification

Ngõ vào số	4 cổng, Class Cách ly quang opto, trở kháng ngõ vào 4.7k Ω , cách ly điện đến 5000V, mức logic 0 là 0-1VDC, mức logic 1 là 5-24VDC. Chức năng: phát hiện mức 0/1 hoặc đếm xung (bộ đếm 32 bit, tần số tối đa 2kHz)
Ngõ vào Analog	4 cổng, cho phép chọn giữa 0-10VDC hay 0-20mA, độ phân giải 12 bit ADC, có thể được cấu hình như ngõ vào số bằng công tắc gạt (nhưng áp tối đa chỉ 10VDC)
Ngõ ra Relay	4 cổng, loại relay cơ-điện, tiếp điểm loại SPDT chịu được 24VDC/2A hay 250VAC/5A, có LED hiển thị, có chức năng chốt tín hiệu ra
Ngõ ra Xung	1 cổng, Class Cách ly quang opto, cực thu hõ, chiều dòng và áp tối đa 10mA/80VDC. Chức năng: điều khiển ON/OFF, phát xung (tối đa 65535 xung, tần số tối đa 2.5 kHz), PWM (tần số tối đa 2.5 kHz)
Truyền thông	02 cổng Slave, 01 cổng Master, RS485, ModbusRTU, tốc độ 9600/19200, có LED hiển thị
Nút Reset	Dùng để reset 02 cổng RS485 Slave về cấu hình mặc định (9600, None, 8 bit)
Nguồn cấp	9~36VDC
Dòng tiêu thụ	80mA @ 24VDC nguồn cấp
Loại lắp đặt	DIN rail
Cấu đấu dây	Pitch 5.0mm, chịu áp 300VAC, kích thước dây 12-24AWG
Nhiệt độ và độ ẩm làm việc	0~60°C / 95%RH không ngưng tụ
Kích thước sản phẩm	H87xW117xD42
Khối lượng tịnh	80 gam

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

 Ho Chi Minh City, VN | Koblenz, DE | Melbourne, AU | Zurich, CH

 +84.28.6268.2523 / 6268.2524

 info@daviteq.com

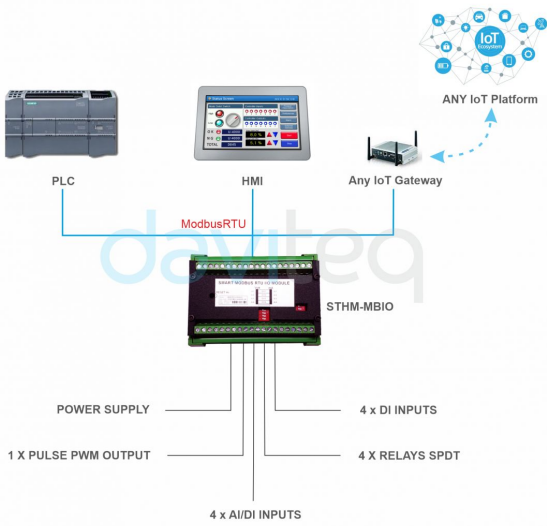
www.iot.daviteq.com

Created date: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

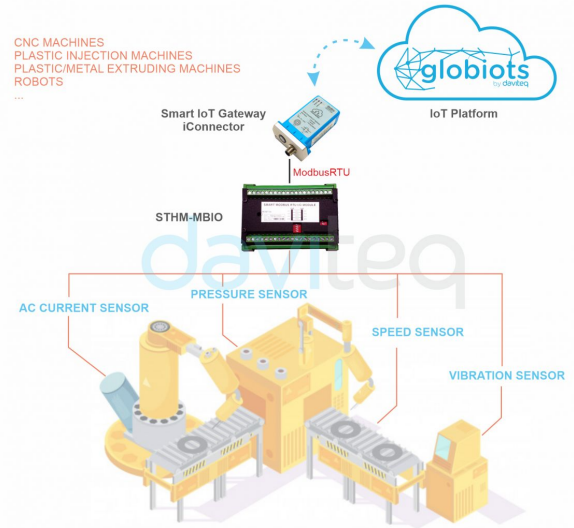
2/4

USING I/O MODULE for Any PLC, HMI or IoT Platform



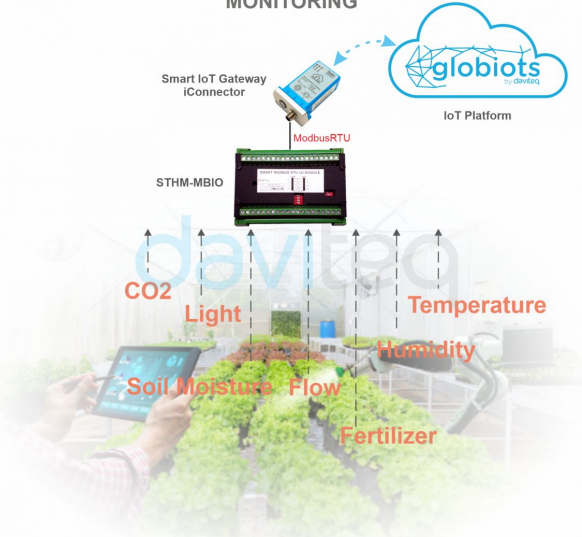
STHM-MBIO-H3.PNG

MACHINES / EQUIPMENTS CONDITION MONITORING



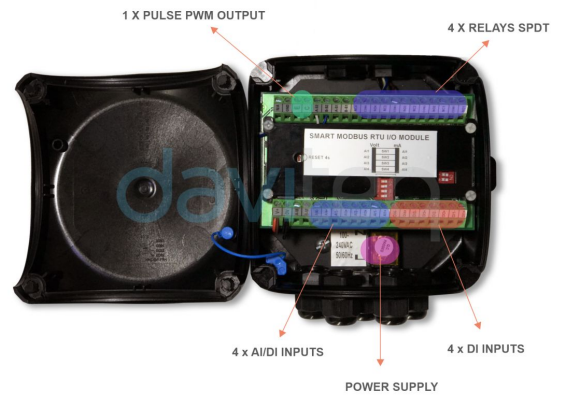
STHM-MBIO-H4.PNG

SMART AGRICULTURE / SMART FARM / ENVIRONMENTAL MONITORING



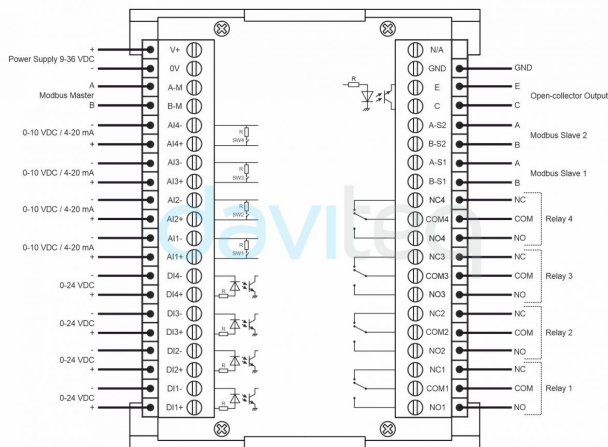
STHM-MBIO-H5.PNG

INTERNAL WIRING



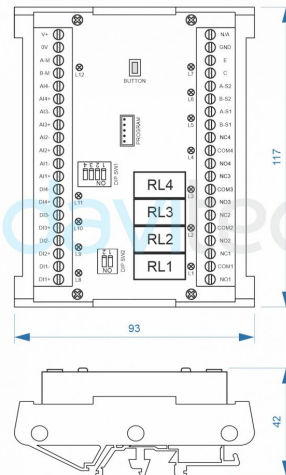
STHM-MBIO-H6.PNG

TERMINAL ASSIGNMENT



STHM-MBIO-H7.PNG

DIMENSION DRAWINGS OF I/O MODULE (UNIT: MM)



STHM-MBIO-H8.PNG

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

Ho Chi Minh City, VN | Koblenz, DE | Melbourne, AU | Zurich, CH

+84.28.6268.2523 / 6268.2524

info@daviteq.com

www.iot.daviteq.com


Created date: Jul-22-2024


Updated date: Aug-28-2024

Ordering Information

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
STHM-MBIO-4AI4DI4RL-NR	IO Module RS485/ModbusRTU, 4AI/DI, 4DI, 4xRelay, 1xXung, Non-ROHS
STHM-MBIO-4AI4DI4RL-DC-IP67	RS485/ModbusRTU Remote I/O Module, 4AI/DI, 4DI, 4xRelay, 1xXung, nguồn cấp 9-36VDC, hộp Polycarbonate IP67
STHM-MBIO-4AI4DI4RL-AC-IP67	RS485/ModbusRTU Remote I/O Module, 4AI/DI, 4DI, 4xRelay, 1xXung, nguồn cấp 100-240VAC, hộp Polycarbonate IP67
PHỤ KIỆN	
RS485-FM12-USB-1	Cáp cấu hình đa dụng RS485/USB, bao gồm đầu nối M12 male, female và dây rời, đi kèm với bộ nguồn 12VDC/2.0A
Ghi chú	<p>* Mua cáp cấu hình RS485-FM12-USB-1 để phục vụ cấu hình off-line cho IO Module</p> <p>** Có thể dùng cầu truyền dữ liệu không dây WS433-BL để kết nối RS485 không dây từ IO Module về PLC/SCADA hay Modbus Master</p> <p>*** Để kết nối lên nền tảng Globiots để thu thập dữ liệu tự động hay giám sát và điều khiển từ xa, các bạn có thể dùng IO module kết hợp với iConnector STHC</p> <p>**** IO module có thể được dùng với bộ điều khiển AZ128, được xem như là IO mở rộng cho AZ128</p>

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

 Ho Chi Minh City, VN | Koblenz, DE | Melbourne, AU | Zurich, CH

 +84.28.6268.2523 / 6268.2524

 info@daviteq.com

www.iot.daviteq.com

Created date: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

4/4