GrowSphere™ MAX

BỘ ĐIỀU KHIỂN TƯỚI VÀ CHÂM PHÂN

GrowSphere™ MAX là bộ điều khiển trực quan, dễ sử dụng, được thiết kế phù hợp với cách làm việc của người trồng. Thiết bị điều tiết lượng nước và phân bón trong hệ thống tưới chính xác; quản lý các thiết bị tại chỗ và từ xa như máy bơm, van chính, van ngoài đồng và các bộ phận thủy lực khác, bảo đảm cây trồng luôn nhận được lượng nước và dinh dưỡng tối ưu.

CÁC PHIÊN BẢN



GrowSphere™ MAX CORE



MAX hai cửa, có màn hình



MAX có màn hình

TÍNH NĂNG NÂNG CAO

- Vận hành trực quan, giúp công việc tưới nhanh chóng và hiệu quả.
- Cảnh báo và thông báo thông minh.
- Tích hợp kiểm tra tính hợp lệ của cài đặt.
- Truy cập từ xa linh hoạt và bảo mật.
- Kết nối với GrowSphere™ Workspace.
- Phù hợp với mọi quy mô trang trại.
- Cấu hình dạng mô-đun.
- Linh kiện điện theo tiêu chuẩn công nghiệp.

Bản dịch tiếng Việt từ tài liệu Netafim; không phải bản dịch chính thức của hãng.

Khả năng điều khiển

Thiết bị	Mỗi tuyến chính	Tổng
Tuyến ống chính	1	4
Van chính	1	4
Cụm gồm van phụ, đồng hồ nước, cảm biến áp suất	6	24
Đồng hồ nước chính	1	4
Máy bơm	3	12
Trạm lọc trung tâm	1	4
Bộ lọc (điều khiển rửa + chỉ báo)	32	128
Trạm châm phân	1	4
Kênh châm phân (Venturi)	8	32*
Van	160	256
Bể chứa cho mỗi bộ điều khiển	--	1
Giếng/máy bơm cho mỗi bể chứa	--	6
DMS	8	32
Trạm bơm trung tâm	Cho toàn bộ các tuyến chính: tối đa 8 bơm	

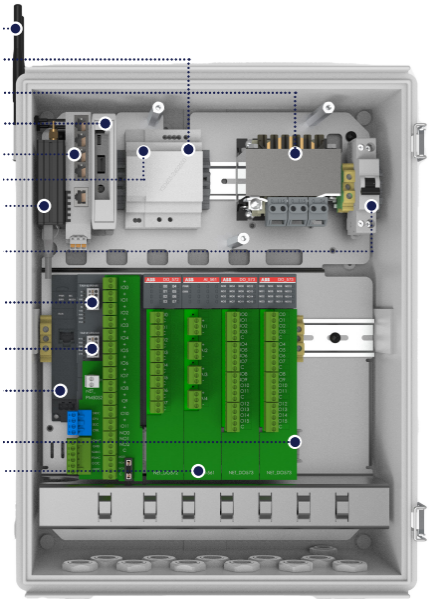
* Phụ thuộc cấu hình mô-đun I/O: tối đa 6 mô-đun cho mỗi bộ điều khiển và tối đa 4 tủ mở rộng; mỗi tủ có thêm PLC và 6 mô-đun I/O.

CHƯƠNG TRÌNH, CA TƯỚI VÀ CÔNG THỨC

Hạng mục	Mỗi tuyến chính	Tổng
Chương trình tưới	40	40
Ca tưới mỗi chương trình	20	
Van mỗi ca tưới	32	
Công thức châm phân	10	40

CẤU TẠO BÊN TRONG

Ăng-ten; bộ nguồn; biến áp 24 VAC; máy tính Linux (phiên bản không màn hình); bộ chuyển mạch; nguồn phụ 5 V; modem di động; công tắc nguồn chính; RS485; RS232; CPU; thanh cái nguồn; mô-đun I/O.



Cấu tạo phụ thuộc cấu hình sản phẩm cuối cùng.

Không có trong MAX CORE:
RS485, RS232, bộ chuyển mạch, nguồn phụ 5 V, RPi.

Bản dịch tiếng Việt từ tài liệu Netafim; không phải bản dịch chính thức của hãng.

Thông số kỹ thuật

Mô-đun xử lý - PM5052

• Bộ điều khiển ABB tùy chỉnh
• Bộ nhớ: 80 MB
• 12 DI (đầu vào số); 6 DO (đầu ra số)
• 1 cổng RS232 và 1 cổng RS485 cho thiết bị bên ngoài

Màn hình

• Nguồn vào: 24 VDC
• CPU: 4 nhân, 1,8 GHz; hệ điều hành Android
• Độ phân giải: 1280 × 800
• Bảo vệ màn hình sau 10 phút; kích thước 10 inch

Nguồn điện

• Nguồn vào chính: 100 ~ 240 VAC
• 50-60 Hz tùy cấu hình
• Dòng định mức: 2,5 A tại 24 V
• Nguồn phụ PS 5 V

Modem di động - 4G

• 2 cổng Ethernet; điểm truy cập không dây

Thiết bị đầu cuối từ xa

• RadioNet; SingleNet

Khối lượng và kích thước

• Tối đa: 35 × 45 × 20 cm (không gồm ăng-ten)
• Khối lượng tối đa: 12,4 kg
• Vỏ công nghiệp (IP65 / UL)

Mô-đun I/O mở rộng

• Đầu ra Triac: 8 × 24 VAC; châm phân tốc độ cao; dòng mỗi kênh 2 A.
• Đầu ra rơ-le: 16 × 24 VAC; có cầu chì; dòng định mức mỗi nhóm tối đa 10 A.
• Đầu vào số: 16 đầu vào; điện áp cấp 24 VDC; tối đa 4 xung/giây (giới hạn phần mềm).
• Đầu vào analog: 4/8 đầu vào; điện áp cấp 24 VDC; thông số theo bản gốc: 0-20 mA; 4-20 mA; 12 bit.

Chứng nhận

• Tuân thủ tiêu chuẩn CE & FCC

MÃ SẢN PHẨM - GrowSphere™ MAX

Mã vật tư	Mô tả cấu hình (giữ nguyên mã hãng)
74702-000001	GS-MAX-DISP-220V-6DO-12DI
74702-000063	GS-MAX-DISP-110V-6DO-12DI
74702-000069	GS-MAX-DD-220V-6DO-12DI
74702-000070	GS-MAX-DD-110V-6DO-12DI
74702-000072	GS-MAX-DD-110V-6DO-12DI_USA
74702-000082	GS-MAX-CORE-220V-6DO-12DI
74702-000083	GS-MAX-CORE-110V-6DO-12DI
74702-000084	GS-MAX-CORE-110V-6DO-12DI_USA

Bản dịch tiếng Việt từ tài liệu Netafim; không phải bản dịch chính thức của hãng.

Mã phụ tùng và tài liệu

Mã vật tư	Mô tả phụ tùng
74743-000098	Mô-đun 16 rơ-le kèm bộ chuyển đổi
74743-000099	Mô-đun 8 Triac kèm bộ chuyển đổi
74743-000100	Mô-đun 4 AI kèm bộ chuyển đổi
74703-000037	Bo chuyển đổi cho AI568
74703-000038	Mô-đun 8 AI kèm bộ chuyển đổi
74743-000101	Mô-đun 16 DI kèm bộ chuyển đổi
74703-000003	Bộ nguồn 60 W, 24 VDC
74703-000004	Bộ nguồn 15 W, 5 V
74703-000010	Cổng nối tiếp RS232
74703-000011	Cổng nối tiếp RS485
74703-000012	Ăng-ten Wi-Fi 2,4G-5G SMA
74703-000013	Modem router RUT-241, bản toàn cầu
74703-000014	Modem router RUT-241, bản Hoa Kỳ
74715-000007	Cáp RF 5 m, đầu đực - đầu cái
74715-000008	Tấm pin mặt trời 11 W kèm cáp 5 m
74703-000024	Bút màn hình cảm ứng
74703-000028	Màn hình cảm ứng
74703-000023	PLC 80 MB
74703-000001	Bộ chuyển mạch 5 cổng RJ45, 10/100 Mbps
74703-000022	Đầu nối điện
74703-000021	Bo chuyển đổi cho PM5052-R
74703-000017	Bo chuyển đổi cho DO573
74703-000018	Bo chuyển đổi cho DO572
74703-000019	Bo chuyển đổi cho AI561
74703-000020	Bo chuyển đổi cho DI561
74702-000077	Giá đỡ nhôm
74703-000025	Ăng-ten di động, bản toàn cầu
74703-000026	Ăng-ten di động, bản Hoa Kỳ
74703-000029	Ăng-ten độ lợi cao cho MAX/IOT
74703-000030	Tấm Lexan GS MAX
74703-000031	Bộ chuyển mạch Ethernet, 5 cổng RJ45
74703-000032	Biến áp 24 VAC, 100 VA
74703-000033	PLC 5032
74703-000034	Bo chuyển đổi cho PLC 5032

TÀI LIỆU KỸ THUẬT

Quét mã QR để truy cập tài liệu kỹ thuật.

Bản dịch tiếng Việt từ tài liệu Netafim; không phải bản dịch chính thức của hãng.