

Solusi kontrol irigasi berbasis BERMAD Cloud



Omega adalah pengontrol irigasi berbasis cloud canggih dari BERMAD, yang menawarkan konektivitas di mana saja dan kapan saja pada sistem irigasi Anda menggunakan akses Web & aplikasi Ponsel pintar **BERMAD Cloud**.

Omega adalah pengontrol bertenaga baterai mandiri, yang dirancang secara khusus untuk memberikan solusi sistem irigasi, distribusi air, akuisisi data, dan sistem prabayar (distrik & konsorsium) yang mudah digunakan dan hemat biaya



KONTROL SEPENUHNYA DI TANGAN ANDA



Fitur dan Manfaat

Pengontrol Omega

- Konektivitas Seluler
- Kontrol berbasis Waktu dan Volumetrik
- Solusi modular

BERMAD Cloud & Aplikasi Ponsel pintar

- Intuitif, fungsional & mudah dioperasikan
- Komunikasi ujung ke ujung yang aman.
- Pemberitahuan peringatan Real-Time
- Konfigurasi penyiapan yang mudah
- Pemrograman irigasi dan operasi manual

Aplikasi Khas

- Kontrol irigasi Volumetrik dan Berbasis Waktu yang Profesional
- Ladang terbuka, kebun buah-buahan, kebun anggur, rumah jaring, rumah kaca, dan lanskap
- Kontrol tambahan untuk daerah terpencil, yang di luar jangkauan sistem kontrol pertanian utama
- Sistem Distribusi air, Prabayar dan Akuisisi data untuk Distrik & Konsorsium

Seri Omega BERMAD

MODEL	I/O LOKAL			Komunikasi			GAMBAR
	Output	Input		Modbus	Seluler	Bluetooth	
	Latch	Digital	Analog				
OMEGA	5	4	2	x	Penyiapan & Operasi	Mode Teknisi	
OMEGA RS	4	4	2	✓			
OMEGA M	9	8	2	✓	Penyiapan & Operasi	Mode Teknisi	
OMEGA L	13	4	2	✓			





Fitur Pengontrol

Irigasi Volumetrik dan Berbasis Waktu:

- 16 program dengan masing-masing hingga 16 operasi katup berurutan
 - Penjadwalan irigasi Mingguan atau Bersiklus
 - 4 jendela irigasi waktu mulai atau bersiklus yang dapat diprogram
 - Rentang waktu pengoperasian katup yang luas: 10 detik – 4 hari

Pemantauan aliran Tinggi & Rendah dengan peringatan kebocoran dan penyumbatan untuk semua jenis operasi.

Properti I/O (tergantung model):

- I/O Lokal:
 - 4, 5, 9 atau 13 Output Latch (17 V DC; pulsa 100 mS) dengan penetapan katup master / kontrol pompa
 - 4 atau 8 input digital untuk pembacaan meteran air dan sensor diskret
 - 2 input analog untuk sensor 4-20 mA atau 0-10 V DC

Konektivitas:

- Modem 4G bawaan dengan fallback 2G
 - Kartu SIM Data global untuk konektivitas Internet plug-and-play di seluruh dunia
 - Mendukung protokol komunikasi NB-IoT, CAT-M & GPRS
- Komunikasi Bluetooth untuk tugas-tugas mode teknisi

Mode operasi:

- Mode online: Koneksi 24/7 antara pengontrol dan cloud (memerlukan sumber daya eksternal)
- Mode offline:
 - Operasi kontrol yang berdiri sendiri, komunikasi cloud yang telah ditentukan sebelumnya, dan peringatan secara waktu nyata.
 - Dirancang untuk menghemat daya saat menggunakan baterai internal.

Sumber daya:

- 4 Baterai alkaline LR14 (Ukuran C) untuk operasi dalam mode Offline
- Input daya eksternal 9-18 V DC untuk operasi mode Online (panel surya, listrik jaringan, dsb.)

Pencatat log data integral dengan lebih dari 150 ribu catatan, memungkinkan catatan log yang komprehensif dan dapat mencakup operasi offline jangka panjang

Peningkatan firmware melalui udara (FOTA) secara berkala

Pemasangan di luar ruangan: Terukur IP65 dengan perlindungan UV

Kepatuhan Standar: CE & FCC.

Komponen elektronik kelas industri: -35 °C sampai 75 °C

Konektor jenis tekan untuk pemasangan kabel yang cepat dan mudah tanpa memerlukan peralatan khusus





BERMAD Cloud

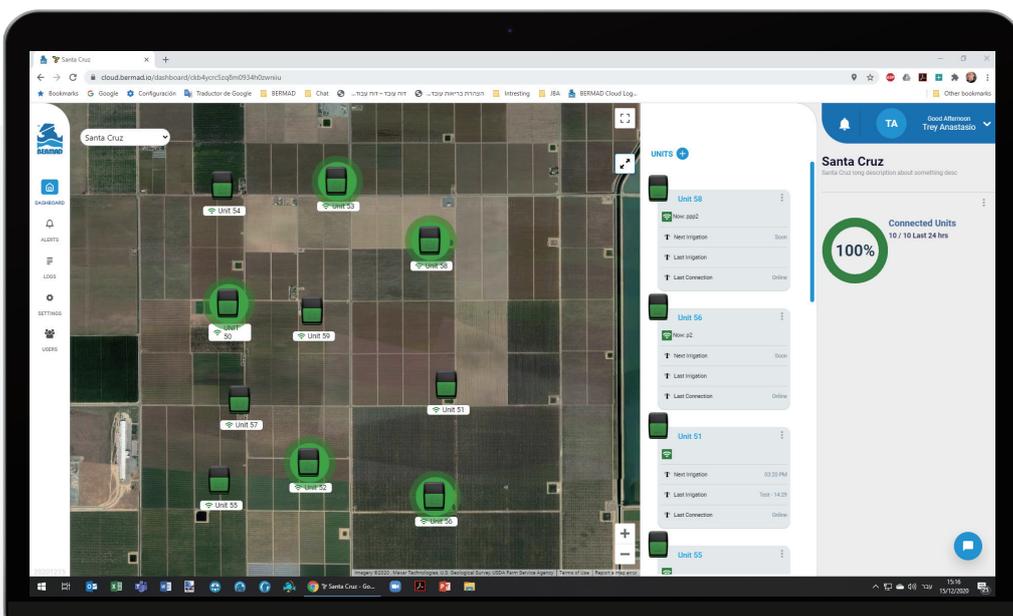
BERMAD Cloud menawarkan akses Internet berbasis web untuk sistem irigasi Anda:

- Fitur kontrol yang mudah digunakan dan intuitif
- Manajemen global untuk semua pengontrol Omega Anda
- Pemantauan visual status waktu nyata dari sistem irigasi Anda
- Integrasi di tingkat cloud untuk solusi pihak ketiga

Fitur BERMAD Cloud:

- **Login yang dilindungi kata sandi:**
 - Konektivitas multipengguna untuk peningkatan pengelolaan dan dukungan teknis
 - Otorisasi tingkat akses perorangan
- **Manajemen Akun Global:**
 - Pemilihan bahasa dan zona waktu
 - Hak istimewa pengguna
 - Dukungan satuan (Metrik, Imperial)
- **Dasbor yang dinamis:**
 - Peta bereferensi geografis dengan tampilan global dari proyek irigasi Anda
 - Status terkini pengontrol Omega
 - Penggunaan anggaran air terkini
 - Akses cepat ke peralatan manajemen unit
 - Penyiapan Unit, pemrograman, dan operasi manual
 - Panduan untuk konfigurasi unit terpandu & definisi I/O
- **Kontrol peringatan:**
 - Log status peringatan dan notifikasi email
 - Peralatan manajemen peringatan:
 - Reaksi pengontrol pada setiap jenis peringatan
 - Pengaturan notifikasi peringatan per pengguna
- **Informasi log:**
 - Keadaan sistem, kejadian & peringatan operasi
 - Akuisisi data sensor berkala
 - Akumulasi meteran air
 - Data sensor analog
 - Pengisian daya baterai
- **Pembuat laporan:**
 - Laporan terpersonalisasi untuk operasi dan keterlaccakan
 - Ekspor ke Excel dan PDF
- **Aplikasi ponsel pintar:**
 - Penyiapan dan konfigurasi unit
 - Pemrograman irigasi dan operasi manual

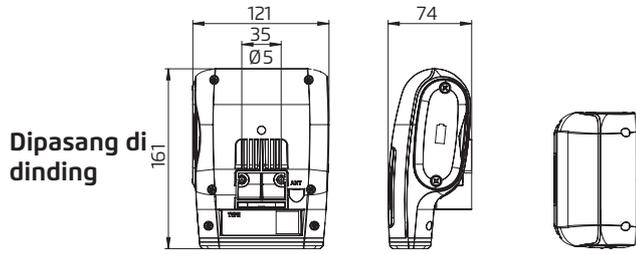
Dasbor yang dinamis



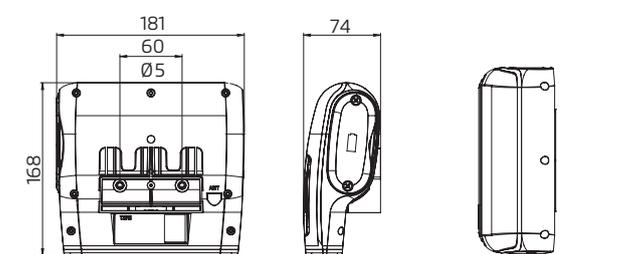


Dimensi

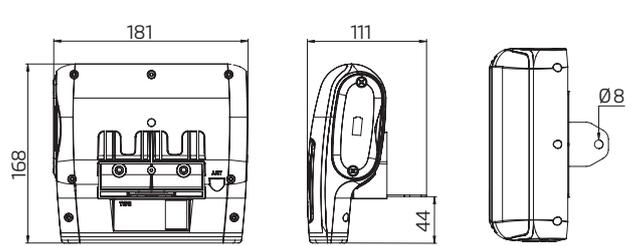
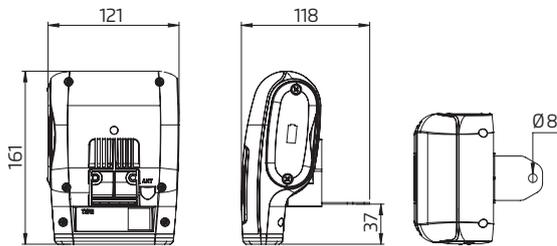
Omega, Omega RS



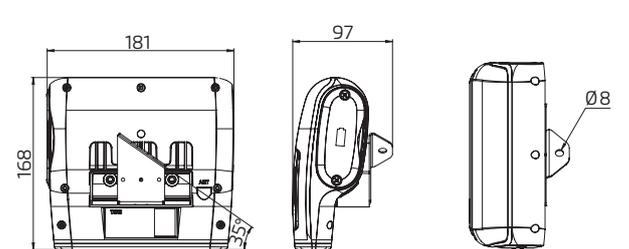
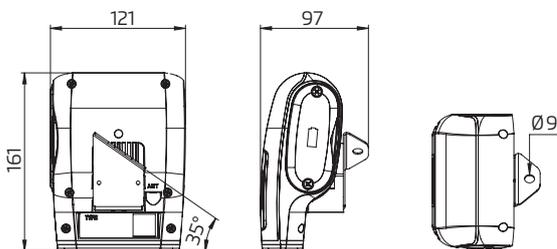
Omega M, Omega L



Adaptor Katup Globe



Adaptor Katup Miring*



Spesifikasi Kemasan



Seri Omega		
	Omega Omega RS	Omega M Omega L
Jumlah Unit	1	1
Panjang [cm]	25	27,5
Lebar [cm]	21	22,5
Tinggi [cm]	8	9
Berat Kotor (Kg)	1,23	1,45

* Tidak disertakan dalam Kit Omega. Berkonsultasilah dengan pegawai BERMAD untuk informasi lebih lanjut



Irigasi

