Technical Data Sheet

CENTURIO TOWER

SISTEMA DI CONTROLLO MULTIPARAMETRO PER TORRI EVAPORATIVE

CENTURIO TOWER è la soluzione ideale e senza compromessi per la gestione multiparametro tramite un solo dispositivo con specifiche funzionalità la gestione delle torri evaporative come il pre-bleed, bleed, inibitore e blowdown. La facilità e la sicurezza di cui hai bisogno e l'elegante scatola disegnata da Giugiaro Design racchiudono un concentrato tecnologico in grado di svolgere ogni attività di controllo e dosaggio anche da remoto. CENTURIO TOWER è dotato di un sistema operativo Linux, un microprocessore Arm® Cortex® A55 (ARMv8) 64 bit @ 1.8 GHz ad alte prestazioni, un ampio display touchscreen a colori, per darti un controllo totale e simultaneo.

Modbus | WiFi | NIMBUS by emec | RS-485 | USB PORT

- Parametri: conducibilità, cloro, pH, ORP, traccianti, conducibilità induttiva, torbidità, potenziostatica, ossigeno disciolto, laser per controllo prodotto in tanica, mA.
- 10 misure disponibili
- Grafici in tempo reale
- Memorizzazione permanente dei dati con registro attività
- Download registro tramite USB
- Importazione/esportazione dati (backup e ripristino) tramite porta USB ad altri CENTURIO.
- Connessione ad internet (WIFI, 3G/4G, LAN), configurazione e controllo tramite NIMBUS Web App via PC, smartphone o tablet con qualsiasi browser.
- Comunicazione seriale MODBUS, collegamento ad altri dispositivi su reti RS485, TCP/IP MODBUS, Sensore Laser.
- Aggiornamento software da remoto senza perdita di impostazioni e dati.
- Visualizzazione simultanea multipla della lettura sonde
- Contatti N.O./N.C. selezionabili per i livelli
- Modalità di lavoro auto/manuale/Stop
- Memorizzazione permanente dei dati con registro attività
- Ingresso stand-by
- Diverse modalità di lavoro (on/off, impulsivo, PWM, proporzionale)
- Timeout
- Ritardo programmabile all'avviamento del dosaggio (fino a 99 minuti)
- PT 100 con compensazione della temperatura oppure sonda integrata
- Allarmi e rapporti di registro (ogni ora, ogni giorno, settimanale, mensile)
- Ingresso alimentazione illuminazione allarme PEF

FUNZIONI ESCLUSIVE PER LA GESTIONE E CONTROLLO DELLA TORRE EVAPORATIVA

- Pre-bleed per la riduzione della concentrazione di sali e solidi disciolti nell'acqua (TDS)
- Bleed / Blowdown per il controllo delle incrostazioni, corrosione, proliferazione batterica, inefficienza degli inibitori chimici
- Dosaggio Biocida multifase per il miglior trattamento in tempo reale finalizzato all'eliminazione dei microrgnismi (batteri, alghe, funghi) dal circuito principale
- Gestione avanzata contatore lancia impulsi per il trattamento dell'acqua in ingresso e durante l'attività di Bleed.
- Dosaggio avanzato inibitore

HARWARE
- Ampio display touchscreen LCD a colori da 4,3 "
- Microprocessore ARM A55 ad alte prestazioni
- Grande capacità di archiviazione dei dati

SOFTWARE
- Controllo Remoto via NIMBUS
- Multi-lingua
- Cross platform software
- Comunicazione WIFI - 3G/4G ETHERNET - MODBUS
- Prestazioni elevate con sistema operativo LINUX

PARAMETRI
- 10 misure disponibili
- Modulo MODBUS TCP/IP e RTU incluso
- Modulo ETHERNET incluso
- Modulo USB incluso
- WIFI / GSM opzionali
- Ingresso 0/4-20 mA opzionale (per il controllo remoto dei parametri)

BOX
- Box design by GIUGIARO DESIGN
- Nuovo sistema "EASY-MOUNT"
- Progettato per il montaggio su tubatura
- Apertura con cerniera laterale

Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti (Italy)
+39 074622841 | emecpumps.com

Specifications subject to change without notice | R2025

emec SIMPLE AS WATER

IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
quality austria SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No.07728/0
ISO 14001:2015 No.00997/0
ISO 45001:2018 No.01121/0

Technical Data Sheet

CENTURIO TOWER

SISTEMA DI CONTROLLO MULTIPARAMETRO PER TORRI EVAPORATIVE

10 MISURE DISPONIBILI

- **pH** 0 - 14 pH
- **Redox** -999 +999 mV
- **Cloro** LIBERO TOTALE COMBINATO
- **Temperatura** 0 - 100°C
- **mA INPUT** 0/4-20 mA ingressi analogici on board
- **TORBIDITA'** 40 NTU 400 NTU 4000 NTU
- **POTENZIOSTATICA** 5 PPM
- **OSSIGENO DISCIOLTO** 9.999 - 9999 PPM
- **LIVELLO LASER** TANICHE
- **Conducibilità Induttiva** 0.1 - 3 MS/CM 0.1 - 30 MS/CM
- **Conducibilità** 0 - 300.0 µS 0 - 3000 µS 0 - 30 mS 0 - 300 mS

CARATTERISTICHE TECNICHE	
ALIMENTAZIONE	100-240 VAC; 50/60 Hz - Protezione a 2 fusibili (alimentazione e strumento)
CONSUMO MEDIO	25 W
USCITE SETPOINT	2 contatto libero relè, 6 in tensione (on/off), 8 per pompa proporzionale tipo impulsi (NPN)
USCITE ANALOGICHE	6 0/4 - 20mA
INGRESSO	2 per contatore lancia-impulsi, 1 sensore di flusso, 8 allarme canale, 1 standby
TEMPERATURA AMBIENTE	-10°C / 50°C (14°F / 122°F)
GRADO DI PROTEZIONE	IP65 - % working RH: 85% with ≤40 °C; 70% at 50 °C (senza condensa)
LIVELLO DI INQUINAMENTO	2
MATERIALE SCATOLA	ABS
TEST/CERTIFICAZIONE	CE
DIMENSIONE	vedere disegno dimensionale
INSTALLAZIONE	a parete (4 punti di fissaggio)
COMUNICAZIONE	ETHERNET / USB / MODBUS
OPZIONI [1]	• WIFI [2] • GSM/GPRS [2]

[1] Su richiesta.
[2] Per le caratteristiche di ciascuna configurazione vedere la tabella CONFIGURAZIONI in fondo al documento.

Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti (Italy)
+39 074622841 | emecpumps.com

Specifications subject to change without notice | R2025

emec SIMPLE AS WATER

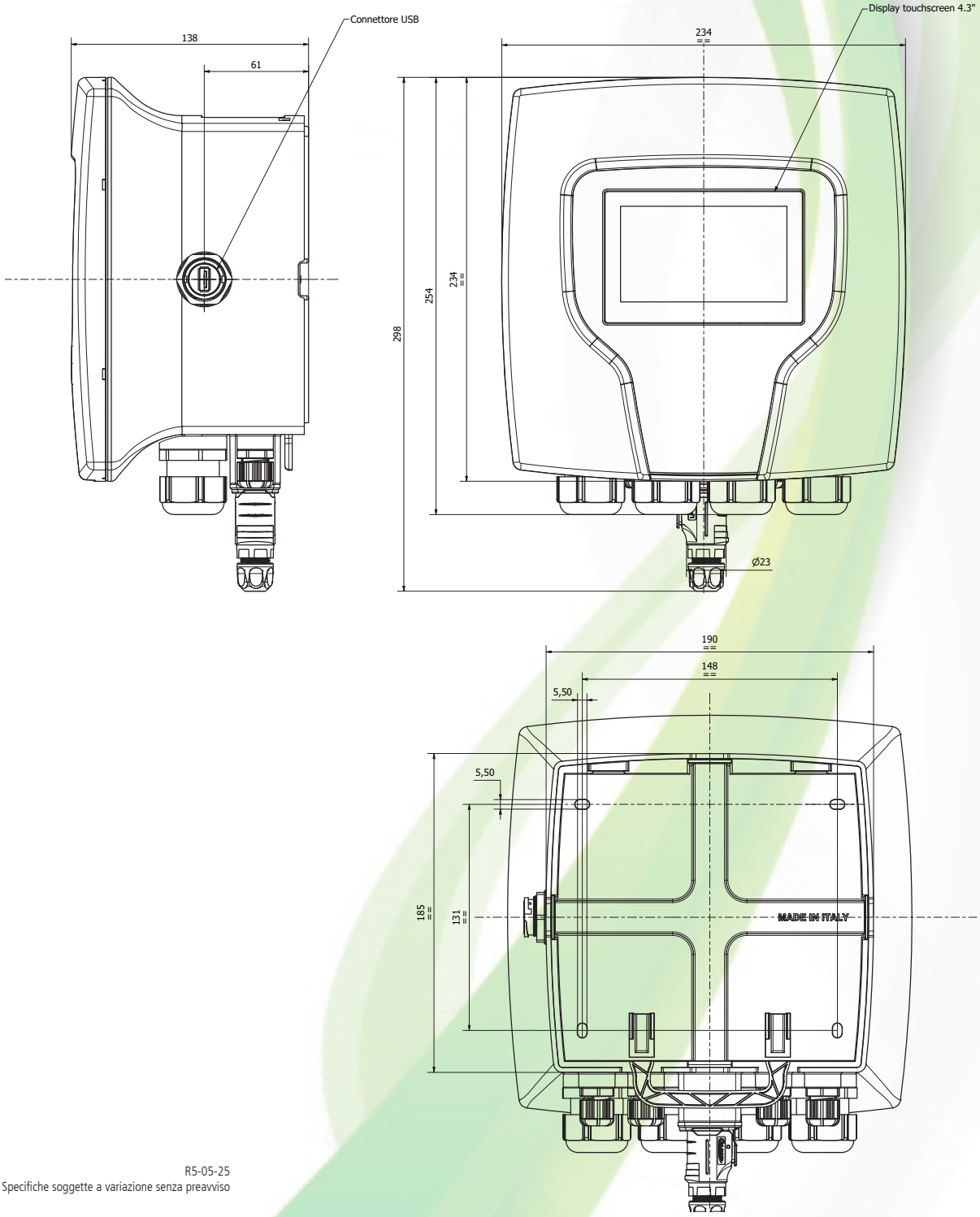
IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
qualityaustria SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No.07728/0
ISO 14001:2015 No.00997/0
ISO 45001:2018 No.01121/0

CENTURIO TOWER

SISTEMA DI CONTROLLO MULTIPARAMETRO PER TORRI EVAPORATIVE

DIMENSIONI

mm



R5-05-25
Specifiche soggette a variazione senza preavviso

Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti (Italy)
+39 074622841 | emecpumps.com

Specifications subject to change without notice | R2025

emec SIMPLE AS WATER

IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
quality austria SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No.07728/0
ISO 14001:2015 No.00997/0
ISO 45001:2018 No.01121/0

CONFIGURAZIONI

CONFIGURAZIONE DEGLI STRUMENTI	PLUS	QUANDO	COSA VERIFICARE	FUNZIONI
USB	Uscita USB	Andare sull'impianto e scaricare il log dati su dispositivo USB senza dover portare il PC	/	Uscita RS485 per connessione a rete strumenti Log dati su dispositivo USB
ETHERNET	Collegamento LAN tra strumento e web	Gestire l'impianto da remoto via WEB NIMBUS	Presenza del cablaggio della rete LAN (RJ-45)	Uscita RS485 per connessione a rete strumenti Collegamento all'impianto via web NIMBUS (da PC, o smartphone) Invio allarmi via email
MODBUS	Collegamento ad altri dispositivi (PLC) via RS485 o TCP/IP	Gestire l'impianto tramite PLC	/	Uscita per connessione a PLC per lettura/modifica parametri
GSM/GPRS [1]	Collegamento modem 3G/4G tra strumento e web	Gestire l'impianto da remoto via WEB NIMBUS	Copertura di rete	Uscita RS485 per connessione a rete strumenti Collegamento all'impianto via web NIMBUS (da PC, o smartphon) Invio allarmi via email Invio allarmi via SMS
WIFI [1]	Collegamento tramite rete WIFI tra strumento e web	Gestire l'impianto da remoto via WEB NIMBUS	Copertura di rete	Uscita RS485 per connessione a rete strumenti Collegamento all'impianto via web NIMBUS (da PC, o smartphone) Invio allarmi via email

[1] Opzione