Technical Data Sheet

CENTURIO PRO

SISTEMA DI CONTROLLO MULTIPARAMETRO

CENTURIO PRO è la soluzione ideale per un controllo multiparametrico senza compromessi, con la semplicità e sicurezza di cui hai bisogno e l'elegante scatola disegnata da Giugiaro Design.

CENTURIO PRO è dotato di sistema operativo Linux, processore Arm® ad alte prestazioni Microprocessore Cortex® A55 (ARMv8) a 64 bit @ 1,8 GHz, un ampio display touchscreen a colori, per darti un controllo totale e simultaneo.

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

- Parametri: conduttività, cloro, pH, ORP, traccianti, induttivi conduttività, torbidità, potenziostatico, ossigeno disciolto, livello laser e ingresso mA
- Grafici in tempo reale sull'attività dei canali
- Archivio permanente dei dati con log attività
- USB Download
- Data import/export (backup & restore) tramire porta USB o altro CENTURIO
- Connettività Internet (WIFI, 3G/4G, LAN), configurazione e controllo tramite app web NIMBUS, tramite PC, smartphone o tablet con qualsiasi browser
- Aggiornmento software da remoto mantenendo impostazioni e dati
- Visualizzazione simultanea dei canali di lettura delle sonde
- Selezione contatti livello N.O./N.C.
- Modalità di funzionamento auto/manual/stop
- Ingresso Stand-by
- Modalità di lavoro (on/off, proporzionale impulsivo, proporzionale pwm e fixed pwm)
- Timeout
- Ritardo programmabile all'avvio dosaggio (fino a 99 minuti)
- Compensazione temperatura con PT 100 o incorporata nella sonda
- Allarmi e report log (orari, giornalieri, settimanali, mensili)
- Ingresso luce allarme PEF

HARWARE

- Ampio display touchscreen LCD a colori da 4,3"
- Microprocessore ARM A55 ad alte prestazioni
- Grande capacità di archiviazione per l'attività di LOG

SOFTWARE

- Pronto per NIMBUS
- Multi-lingua
- Cross platform software
- Comunicazione WIFI - 3G/4G ETHERNET - MODBUS
- Sistema operativo LINUX ad elevate performance

PARAMETRI

- 10 moduli disponibili
- Moduli MODBUS TCP/IP e RTU inclusi
- Modulo ETHERNET incluso
- Modulo USB module incluso
- Modulo 3G / WiFi venduto a parte
- Modulo per ingresso 0/4-20 mA opzionale per aggiungere altre opzioni di controllo

BOX

- Box design by GIUGIARO DESIGN
- Sistema istallazione "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
qualityaustria SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No.07728/0
ISO 14001:2015 No.00997/0
ISO 45001:2018 No.01121/0

Technical Data Sheet

CENTURIO PRO

SISTEMA DI CONTROLLO MULTIPARAMETRO

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	85-264 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

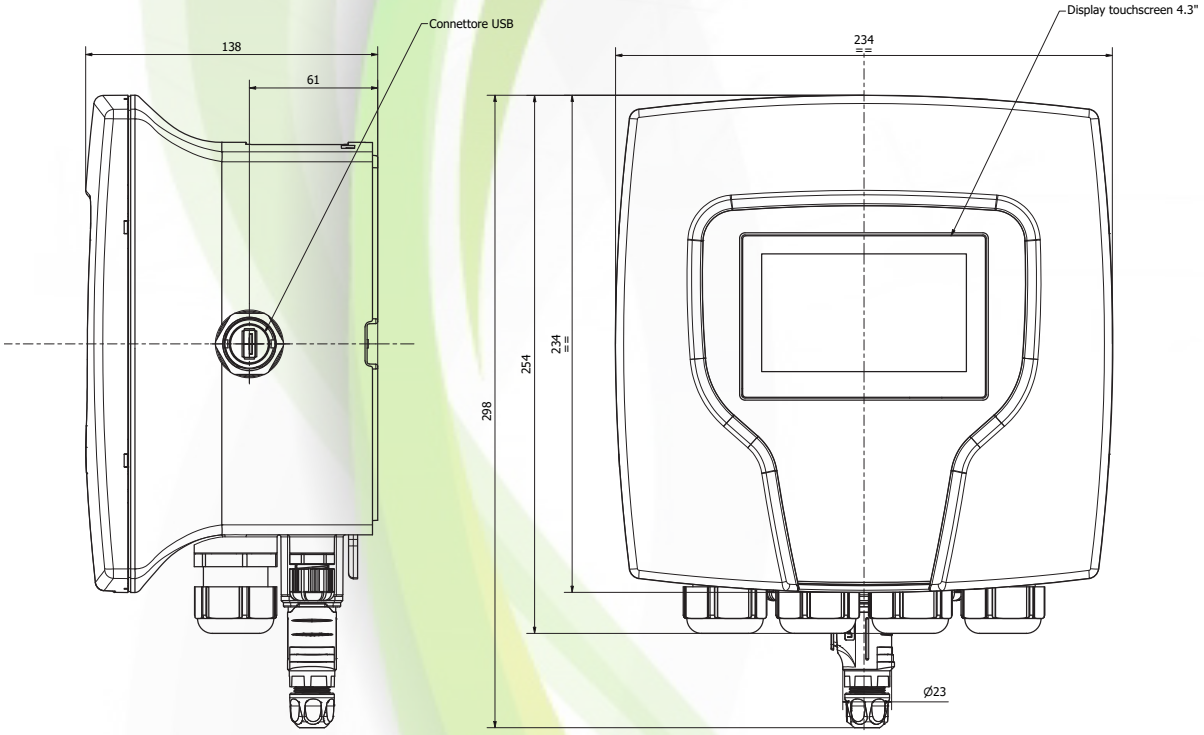
IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
qualityaustria SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No.07728/0
ISO 14001:2015 No.00997/0
ISO 45001:2018 No.01121/0

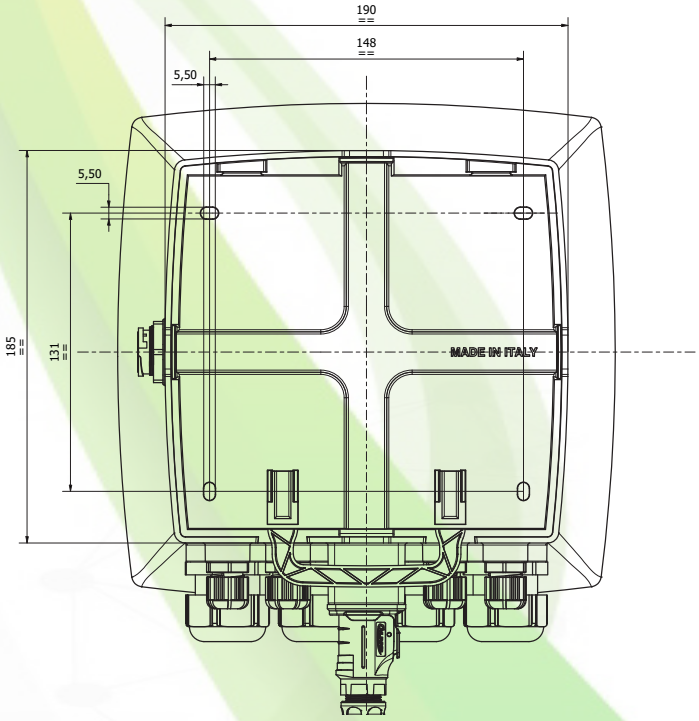
CENTURIO PRO

SISTEMA DI CONTROLLO MULTIPARAMETRO

DIMENSIONS

mm





R4-11-24
Specs subject to change without advise

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 PRO
SISTEMA DI CONTROLLO MULTIPARAMETRO

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, 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, smartphone) 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, smartphone) Invio allarmi via email

[1] Opzione

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