



CENTRALINA COLORIMETRICA

MTC1/07

COLORIMETRIC CONTROLLER

Cat. 761938

Centralina 3 sezioni (pH/Cloro/RX) - 3 sections controller (pH/Chlorine/RX)

Cat. 761939

Centralina 5 sezioni (pH/Rx/T/Cloro libero/combinato) -
5 sections controller (pH/RX/Free Chlorine/Combined Chlorine)



Scheda Tecnica - Technical Sheet

La Culligan Italiana ha realizzato la nuova linea di sistemi ausiliari di controllo del cloro libero e combinato con il metodo colorimetrico abbinato a pH, Redox e temperatura.

L'MTC1/07 è uno strumento digitale a microprocessore; display LCD a 2 righe per 16 caratteri; software di funzionamento semplice ed intuitivo.

L'MTC1/07 è la proposta più semplice per una razionale e precisa gestione delle analisi e delle regolazioni dei parametri fondamentali nei vostri impianti di piscina.

In un campo nel quale la precisione, l'affidabilità, l'economicità di servizio, ma soprattutto il controllo di molti parametri stanno diventando parte integrante della qualità del servizio che il gestore deve offrire alla propria clientela, CULLIGAN propone questa nuova centralina multiparametrica che, riprendendo tutte le migliori caratteristiche tecniche delle precedenti versioni (MTC1/99, MTC1/03/04), in questa va a portare miglioramenti che le normative prima, e le crescenti esigenze poi, richiedono ad una centralina di fascia alta. L'MTC1/07 abbina, oltre al controllo del pH, del Redox e della temperatura con elettrodi adatti, il controllo colorimetrico del cloro libero e del cloro combinato presente in vasca: questo sistema è molto più preciso dei sistemi galvanometrico e ad elettrodo polarografico, perché la lettura viene effettuata con sistema ottico e non elettrico, sul quale influiscono la temperatura, il tipo di cloro utilizzato (ipoclorito, isocianurato, etc.) e la quantità di inquinanti presenti (acido cianurico, cloruri, ecc.).

PRINCIPALI NOTE TECNICHE

1. N. 4 ingressi indipendenti tra di loro (Ph, Rx,T, Cl colorimetrico)

Culligan Italiana has included in its product range an auxiliary free and combined chlorine control device equipped with a colorimetric system, linked to a pH, Redox and temperature meter.

The MTC1/07 is a microprocessor digital instrument; LCD display with 2 rows of 16 characters; simple, user-friendly software.

MTC1/07 allows a simpler and more rational management for the analysis and regulations of the parameters of your swimming pool plants.

In a field in which precision, reliability, cost-effective service, but above all control over many parameters are becoming an integral part of the quality of the service that managers must provide to customers, CULLIGAN presents this new multi-parameter control unit that, taking up all the finest technical characteristics of the preceding versions (MTC1/99, MTC1/03/04), in this version brings improvements that the regulations first and then the increasing demands require of a high-end control unit.

The MTC1/07 combines not only control of the pH, Redox and temperature with suitable electrodes, but also colorimetric control of the free chlorine and combined chlorine in the tank: this system is much more precise than the galvanometric and polarographic electrode systems because the reading is made with an optical and not an electrical system, which is affected by temperature, the type of chlorine used (hypochlorite, isocyanide, etc.) and the quantity of contaminants (cyanuric acid, chlorides, etc.).

PRINCIPAL TECHNICAL NOTES

1. No. 4 independent inputs (pH, Rx,T, colorimetric Cl)

2. Relè d'uscita configurabili come set-point, allarmi di massima, allarmi di minima, PWM (regolazione proporzionale nel tempo), PFM (regolazione proporzionale ad impulsi), autopulizia, tutti con o senza temporizzazioni.
 3. Uscite in tensione: n. 2 a 230 V~ per pilotaggio pompe e n. 1 a 24 V~ per pilotaggio elettrovalvole.
 4. Uscite esenti da tensione: n. 2 con contatti in scambio, portata max 230 V~ 3A.
 5. N.° 2 Uscite analogiche separate galvanicamente dal μ P e dagli ingressi.
 6. Ingresso OFF per spegnere i relè di regolazione e fermare il ciclo del colorimetro, generalmente fornito da un consenso delle pompefiltro.
 7. Controllo flusso dell'acqua di alimento della sezione idraulica.
 8. Uscita OK per segnalare a distanza il corretto funzionamento della strumentazione.
 9. Temporizzazione delle analisi del Cloro Libero e del Cloro Combinato programmabili dall'utente tramite la tastiera frontale.
 10. Allarmi ed errori (diagnostica) visualizzati direttamente sul display.
 11. Data/ora sempre presente, anche in assenza di alimentazione, con possibilità di attivare / disattivare il funzionamento della centralina in fasce orarie prestabilite (es. notte).
 12. Salvataggio dei dati di programma / taratura su memoria non volatile (ritenzione dati per minimo 10 anni).
 13. Uscita seriale RS232C per colloquio / programmazione con PC, PLC ... Software di gestione opzionale.
2. Output relay that can be configure as set-point, maximum alarm, minimum alarm, PWM (proportional time regulation), PFM (proportional impulse regulation), auto-clean: all of them with or without timing.
 3. Live outputs: no. 2 at 230 V~ for piloting pumps and no. 1 at 24 V~ for piloting solenoid valves.
 4. Outputs without tension: n. 2 with change contacts, max flow 230 Vac 3A.
 5. No. 2 Analogue outputs galvanically separated from the μ P and from the inputs
 6. OFF input to turn off the regulation relays and stop the colorimeter's cycle, generally supplied by an enabling signal of the filter pumps.
 7. Feed water control to the hydraulic section.
 8. OK output for sending a signal regarding instrument's correct functioning to a distance.
 9. Timing of the Free Chlorine and Combined Chlorine analyses can be programmed by the user with the front keyboard.
 10. Alarms and errors (diagnostics) visualised directly on the display.
 11. Dating/timing always present, even without power supply, with the possibility of activation/deactivation the colorimeter's functions in predetermined hourly periods (e.g. at night).
 12. Program/calibration data saving on non-volatile memory (data kept for minimum 10 years).
 13. Serial output RS232C for dialogue/programming with PC, PLC. Software of optional management.

DIMENSIONI/GRADO DI PROTEZIONE

L 520 x H 900 x P 250 mm

Elettronica IP56

Idraulica IP44

DIMENSIONS/PROTECTION

L 520 x H 900 x P 250 mm

Electronic IP56

Hydraulic IP44



vista della parte elettronica
View of electronics



vista della parte idraulica
View of hydraulics

M004-62 - Rev 01 - 09/2008