

# EUROS LCD

## Debatterizzatori a raggi UV con centralina controllo LCD



### DESCRIZIONE.

DEBATTERIZZATORI A RAGGI UV-C con corpo in Acciaio inox AISI 304 lucido int./ext. - Conta ore - Lampada UV con durata 9000 ore. Guaina isolante in quarzo. Allarme audio di anomalia - contatto pulito NA/NC. Controllo funzionamento generale e conta ore tramite centralina con micro-processore a display digitale (LCD). Gli impianti UV SERIE LCD sono apparecchi adatti a piccole/medie utenze domestiche ed industriali e sono stati progettati per dar modo di effettuare le operazioni di installazione in modo semplice e veloce ed effettuare la manutenzione ordinaria (cambio delle lampade e la pulizia delle guaine) senza l'utilizzo di alcun attrezzo. I debatterizzatori UV SERIE LCD sono stati progettati appositamente per distruggere i batteri dannosi e i virus presenti nell'acqua. Il loro funzionamento si basa su un principio fisico che è garanzia di affidabilità: l'emissione di radiazione ultravioletta. La luce UV emessa da speciali lampade a vapori di mercurio (raggi UV-C  $\lambda = 254$  nm) è altamente debatterizzante in quanto interagisce, a livello molecolare, con il DNA e l'RNA. Il profondo disordine biostrutturale indotto da tale radiazione interferisce con lo sviluppo e la capacità di riproduzione di ogni tipo di micro-organismo rendendolo inoffensivo. In genere è preferibile installare un prefiltro a monte del sistema di disinfezione a raggi UV, in questo modo le impurità di qualsiasi natura e consistenza vengono trattenute. Tale accorgimento risulta indispensabile se si vuole ottenere un elevato grado di debatterizzazione, infatti la mancata filtrazione e rimozione delle particelle in sospensione nell'acqua ha come conseguenza una diminuzione di efficienza del sistema di disinfezione a raggi. Se l'acqua da trattare contiene acido solfidrico o più di 0,3 p.p.m. di ferro o solidi filtrabili, una volta passata attraverso il debatterizzatore, lascia un sedimento residuo sulla guaina al quarzo che dovrà pertanto essere pulita periodicamente (la frequenza dipende dalla quantità e dalla qualità dell'acqua in questione).

CODICE	MODELLO	ATTACCHI	PORTATA MAX	PRESSIONE MAX	QUALITÀ ACQUA	N. LAMPADE
			Lt/minuto	Bar	Trasmittanza	
8522457	EUROS 405/19 LCD	¾"	19	9	70-99% - 1 cm	1
8522456	EUROS 412/45 LCD	1"	45	9	70-99% - 1 cm	1
8522452	EUROS 450/75 LCD	1"	75	9	70-99% - 1 cm	2
8522458	EUROS 480/85 LCD	1½"	85	9	70-99% - 1 cm	1
8522457	EUROS 550/100 LCD	1½"	100	9	70-99% - 1 cm	2
8535322	EUROS 80/2 LCD	1½"	200	9	50-99% - 1 cm	2
8535323	EUROS 80/3/R LCD	2"	333	9	50-99% - 1 cm	3



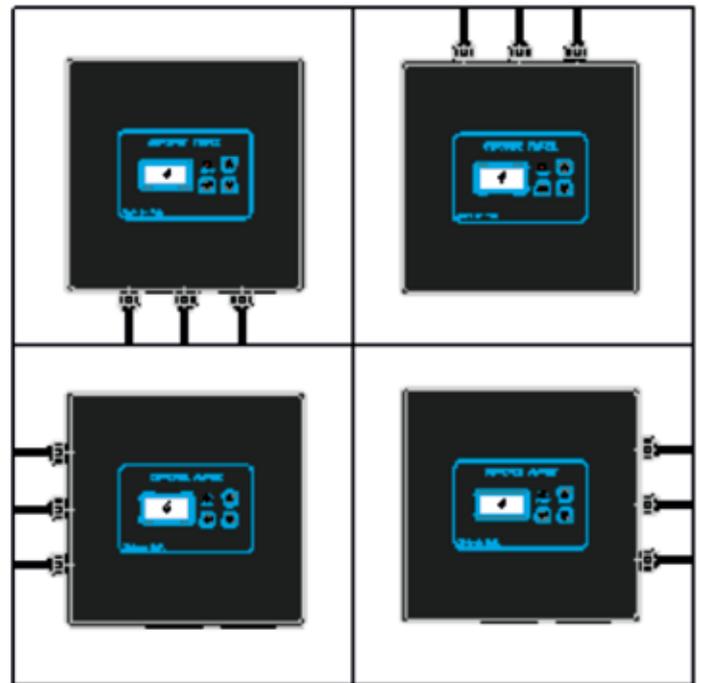
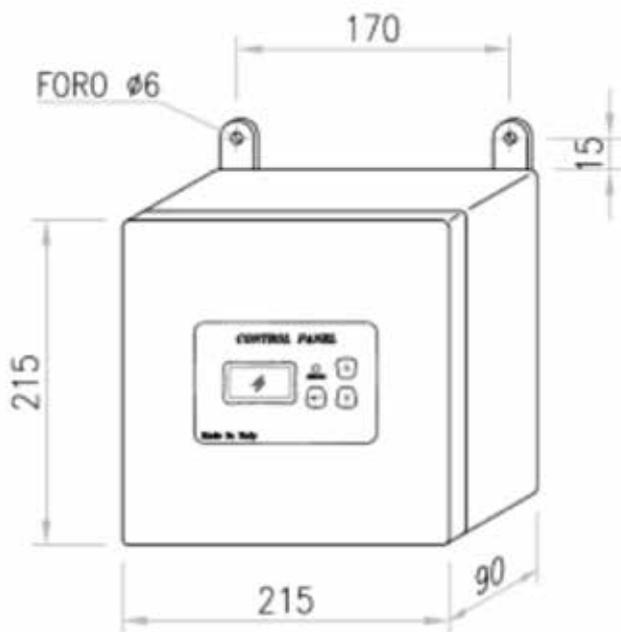
QUADRO ELETTRICO	LCD (PLUS)
Materiale e colore	Polipropilene Nero
Dimensioni	215 x 215 x 90 mm
Grado di protezione	IP 55 (IP 65 su richiesta)
Temperatura ambientale	5 – 45 °C
Alimentazione elettrica	230 V - 50/60 Hz (115V – 50/60 Hz su richiesta)
Cavi lampada	1 m
Cavo alimentazione	1 m
Monitor display	LCD SITA
Contaore	Si per la vita totale del sistema
Contaore resettabile	Si per il controllo della vita lampada
Controllo di funzionamento lampada	Si
Led di allarme	Si
Contatto pulito (NA - NC)	Si – allarme generale
230 V output (NA - NC)	Si – allarme generale
ON/OFF remoto	Si (impostabile)
ON/OFF Timer	Si (impostabile)
Misura e allarme di temperatura del reattore	Si (°C) – Valore soglia impostabile (spegnimento per alta temperatura) per MODELLO PLUS
Misura e allarme dell'irraggiamento	Si (% o W/m <sup>2</sup> opzionale) Valore soglia impostabile per MODELLO PLUS
4/20 mA output	Opzionale Irraggiamento e temperatura per MODELLO PLUS
Allarme acustico	Opzionale



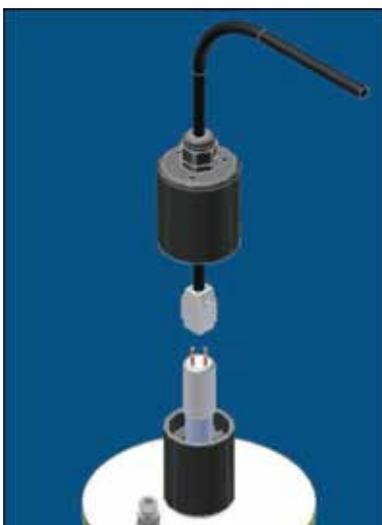
## SCHEMA TECNICA - DATA SHEET

made in italy

Il quadro elettrico della serie LCD è dotato di n° 2 staffe di fissaggio a muro.  
Ruotando il coperchio si può predisporre l'uscita dei cavi di alimentazione e dei cavi lampada in ogni direzione.



Collegare il connettore quadripin alla lampada ed inserire il tappo copricontatto.  
Collegare il cavo di alimentazione alla presa di corrente.

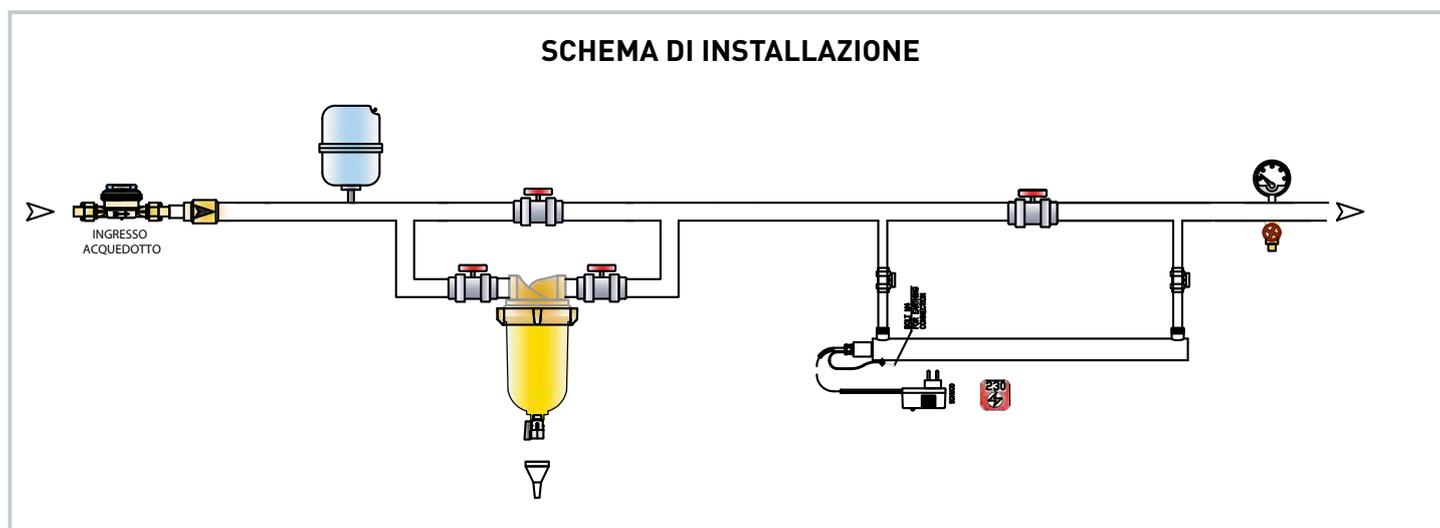


Appena alimentato il quadro accende la lampada UV.

Alla prima accensione:

- ) Attivare il contatore della vita lampada (si veda descrizione del display)
- ) In caso di impianti della serie LCD PLUS dotati di sensore, effettuare la calibrazione del sensore dopo 5 minuti dall'accensione ed in condizioni di flusso stabile.

## SCHEMA DI INSTALLAZIONE



## MANUTENZIONE

La manutenzione deve essere effettuata solo da personale che sia stato addestrato e autorizzato per questo lavoro dal possessore e/o utilizzatore.

Il possessore e/o utilizzatore deve essere sicuro che il personale per la manutenzione abbia familiarità con le misure di sicurezza ed i regolamenti, e che li osservi; inoltre deve aver letto e compreso le istruzioni operative.

Devono essere usate solo parti di ricambio originali del fornitore.

Questi sono gli intervalli di intervento consigliati per le parti di ricambio.

- Cambio delle lampade dell'UV ogni 9000 ore.
- Cambiare una volta all'anno gli o-ring di tenuta.
- La frequenza di pulizia del quarzo portalampade dipende dalla qualità dell'acqua trattata.

Procedura per la sostituzione della lampada UV (9000 h max.)

1. Disinserire l'accenditore dalla rete elettrica
2. Sollevare, ruotando leggermente, la calotta, allentare attentamente il raccordo elettrico quadripin ed estrarre la lampada dalla guaina
3. Rimuovere la nuova lampada dall'imballo maneggiandola con cura dalle estremità. Evitare di toccare il quarzo della lampada direttamente con le mani. Eventualmente usare dei guanti.
4. Inserire la nuova lampada nella guaina dello sterilizzatore
5. Attaccare la lampada al raccordo quadripin e rimettere la calotta copricontatto
6. Ricollegare l'apparecchio alla rete elettrica

## IMPORTANTE!

Per la sostituzione della lampada non è necessario interrompere il flusso dell'acqua.

## Procedura per la pulizia della guaina al quarzo

1. Disinserire il quadro dalla rete elettrica e chiudere l'acqua
2. Rimuovere la lampada, come per la sostituzione
3. Scaricare l'impianto dall'acqua.
4. Svitare il bloccaguaina ed estrarre la guaina al quarzo con cura facendo attenzione all'o-ring
5. Pulire la guaina strofinandola con un panno imbevuto con una soluzione debolmente acida (aceto o limone)
6. Inserire la guaina assicurandosi di centrare la molla guida fissata sul fondo, mettere l'o-ring sulla guaina quindi stringere il bloccaguaina; posizionare l'o-ring nella sede del bloccaguaina, inserirvi la guaina sino a scontro quindi avvitare sul collettore.
7. Aprire l'acqua controllando che non vi siano perdite
8. Rimontare la lampada, il raccordo elettrico quadripin e la calotta copricontatto
9. Accendere il sistema UV.

## VOCI DI CAPITOLATO.

Fornitura di debatterizzatore Euroacque a raggi UV con corpo in acciaio inox.

La fornitura comprende corpo in acciaio inox, lampada UV durata 9000 ore c.a., conta ore, guaina isolante in quarzo puro, centralina elettronica di controllo.

Lo sterilizzatore Euroacque è un apparato elettronico per poter irradiare i raggi ultra-violetti, regolati su una larghezza d'onda di 2537 Angstrom, l'acqua contaminata; in pratica sostituisce, moltiplicandola ed intensificandola, l'azione dei raggi solari che è la forma naturale di sterilizzazione. Non altera, quindi, le caratteristiche chimiche, fisiche ed organolettiche dell'acqua e, oltre che sui comuni tipi di Batteri (E. Coli - A. aerogenes - S. faecalis, ecc.), sviluppa la sua azione germicida anche nei confronti di Virus (Epatite - Poliom. I/II/III - Influenza - ECHO 7 - Coxsackie A9, ecc.), Lieviti, Muffe.