

SISTEMA DI DISINFEZIONE
APPARECCHIATURA PER IL TRATTAMENTO DI ACQUE POTABILI

SERIE LCD

UV405-405C-412-440-450-480-550-80/2 LCD – LCD PLUS



MANUALE D'INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE

INDICE

1.	Generalità ed avvertenze sulla sicurezza.....	3
2.	Istruzioni per installazione e messa in servizio dell'impianto	5
2.1	Schema di installazione consigliato	6
3.	Installazione e messa in servizio del collettore	7
3.1	Montaggio del collettore	7
3.2	Esploso del collettore UV.....	9
4.	Installazione e messa in servizio del quadro elettrico.....	10
4.1	Descrizione del quadro elettrico.....	10
4.2	Installazione e messa in servizio del quadro elettrico	11
4.3	Accensione/ spegnimento delle lampade.....	11
4.4	Esploso del quadro elettrico UV LCD	12
5.	Descrizione scheda LCD.....	13
5.1	Descrizione scheda LCD Monolampada (UV 405, 405C, 412, 440, 480).....	13
5.2	Descrizione scheda LCD Bilampada (UV 450, 550, 80/2).....	14
5.3	Descrizione scheda Display LCD.....	15
6.	Come si legge il display	16
7.	Manutenzione	22
8.	Condizioni di garanzia.....	23
9.	Dichiarazione di conformità.....	24

Introduzione

Questo manuale è stato realizzato per i seguenti modelli di impianto UV SERIE LCD.

UV 405-405C-412-440-450-480-550-80/2 LCD-LCD PLUS

Attenzione: Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore.

Questo libretto di istruzioni contiene importanti informazioni per l'uso e la manutenzione dell'impianto in vostro possesso.

Per favore assicurarsi che questo libretto d'istruzioni sia stato letto attentamente prima di installare ed avviare l'impianto per garantire l'utilizzo in sicurezza dell'impianto UV. Il libretto d'istruzioni è una parte integrante dell'impianto.

Prima di installare ed avviare l'impianto accertarsi di avere seguito tutte le condizioni necessarie ad un utilizzo in sicurezza.

L'installazione, l'avviamento e la manutenzione dell'impianto devono essere eseguite da personale qualificato.

L'impianto deve essere utilizzato solo da personale autorizzato che sia stato adeguatamente formato sull'utilizzo in sicurezza del sistema.

Nessuna modifica può essere apportata all'impianto senza il preventivo consenso.
onde garantirne il funzionamento in sicurezza.

non si riterrà responsabile di un eventuale danno causato da una modifica non approvata.



ATTENZIONE:

Il manuale di istruzioni deve essere sempre accessibile da parte del personale addetto all'installazione, uso e manutenzione.

1. Generalità ed avvertenze sulla sicurezza

Informazioni sulla radiazione UV

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 microorganismo 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).

Avvertenze generali:

Ai sensi della Normativa Europea EN 60204-1 (sicurezza dell'equipaggiamento del macchinario elettrico - norme generali) le apparecchiature elettriche di bassa tensione (Direttiva 2014/35/CE) devono essere collegate ad una presa di corrente munita di messa a terra.

Avvertenze Elettriche::



Il simbolo a freccia ha lo scopo di allertare l'utente per la presenza di "voltaggio pericoloso" non isolato all'interno del sistema di chiusura.

L'apparecchio può essere aperto solo se l'alimentazione della rete è isolata.

L'alimentazione della rete non deve essere ripristinata finché l'apparecchio è aperto.

Ciò vale sia per il pannello di controllo elettrico, sia per il collettore.

ATTENZIONE: E' vietato lavorare sull'apparecchio in funzione

Avvertenze sulla radiazione UV:



La luce delle lampade a raggi ultravioletti può causare serie bruciature alla pelle ed agli occhi non protetti, si raccomanda pertanto di non collegare l'apparecchio alla presa di corrente senza avere prima assicurato la lampada UV nel suo alloggiamento ed innestato la calotta in PVC.

Avvertenze liquido in pressione:

L'impianto in funzione potrebbe essere sottoposto ad una pressione. La pressione massima di esercizio non deve superare i 10 bar. L'impianto deve essere installato in accordo con quanto descritto nel manuale.

ATTENZIONE: Prima di operare sull'impianto questo deve essere depressurizzato.

Avvertenze per lo smaltimento:

Si ricorda che secondo quanto stabilito dal D.Lgs 4 marzo 2014, n.27 "Attuazione della direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche", sia le lampade a vapori di mercurio che i quadri elettrici, quando non più in uso, devono essere considerati come rifiuti speciali ed alla stessa stregua smaltiti. Per fare ciò è possibile rivolgersi ai centri specializzati per il recupero dei materiali pericolosi, oppure contattare direttamente il ns. Ufficio Tecnico.



INFORMAZIONE AGLI UTILIZZATORI ai sensi dell'art. 14 della DIRETTIVA 2012/19/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente e non smaltito assieme agli altri rifiuti urbani misti.

Si prega di contattare il proprio comune, o autorità locale, per tutte le informazioni inerenti i sistemi di raccolta separata disponibili nel territorio. Il rivenditore è obbligato al ritiro gratuito della vecchia apparecchiatura al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, ai fini dell'avvio al corretto riciclo/smaltimento.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

2. Istruzioni per installazione e messa in servizio dell'impianto

Premessa generale

L'installazione degli impianti di debatterizzazione della serie "LCD" deve essere effettuata da personale specializzato, seguendo scrupolosamente le istruzioni di seguito dichiarate. Si è inoltre ritenuto necessario dare alcune informazioni generali riguardanti gli allacciamenti idrici ed elettrici.

Avvertenze: Controllare che il quadro sia scollegato dalla rete elettrica e che il rubinetto dell'acqua grezza sia chiuso.

- Allacciare la mandata dell'acqua grezza all'apposito raccordo idraulico.
- Aprire la mandata di acqua grezza e controllare che non vi siano perdite di acqua in nessuna parte dell'impianto.
- Collegare l'impianto alla rete elettrica
- Controllare che l'acqua debatterizzata fuoriesca e il pannello del quadro di controllo, segnali il corretto funzionamento.

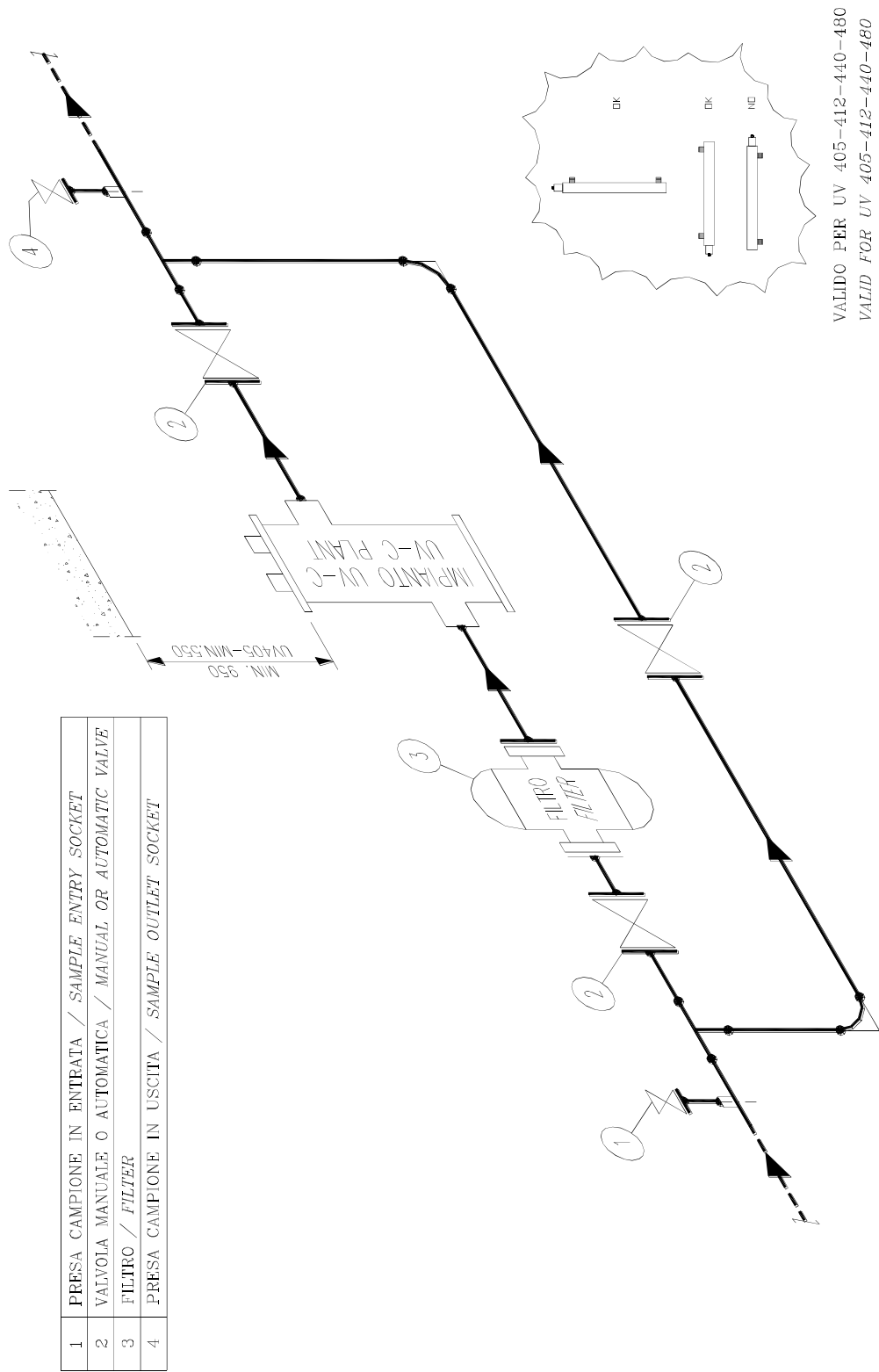
Lasciare defluire l'acqua debatterizzata in uscita per almeno 10 minuti prima di utilizzarla, al fine di far spurgare le possibili impurità presenti nell'impianto.

NOTA: Si raccomanda di installare un filtro per acqua direttamente prima del debatterizzatore UV al fine di rimuovere le particelle in sospensione eventualmente presenti nell'acqua da trattare, che potrebbero limitare l'efficacia di disinfezione.

CONTROLLI

L'impianto di debatterizzazione dopo che è stato effettuato l'allacciamento alla rete idrica ed alla rete elettrica è pronto per iniziare a produrre acqua debatterizzata. L'impianto funziona in modo automatico, le schede elettroniche preposte alla gestione dei segnali che pervengono al quadro di controllo, consentono la visualizzazione del corretto funzionamento o di anomalie che possono verificarsi durante il funzionamento dell'impianto.

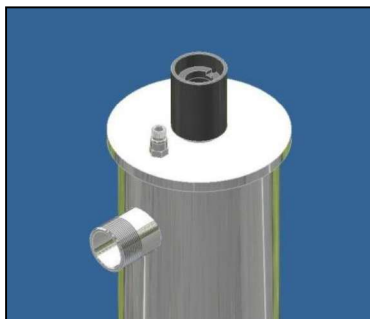
2.1 Schema di installazione consigliato



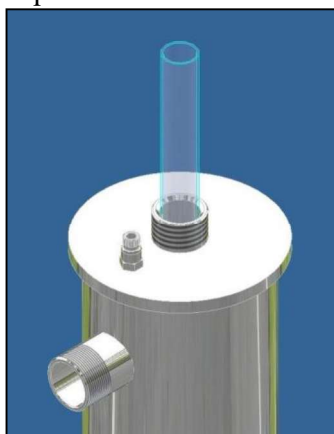
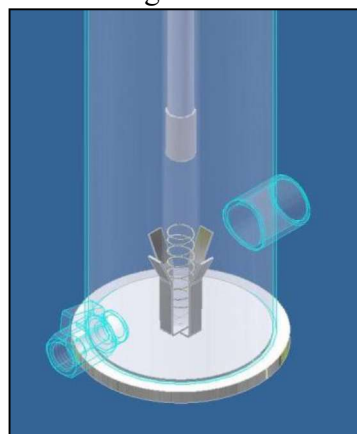
3. Installazione e messa in servizio del collettore

3.1 Montaggio del collettore

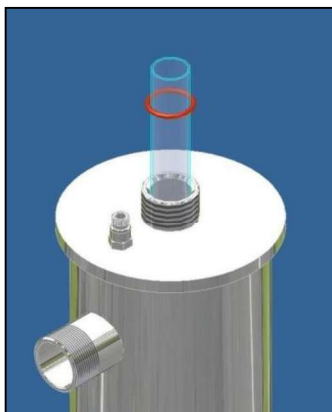
Montare il kit valvole fornito a corredo.
Svitare i blocca guaina in nylon:



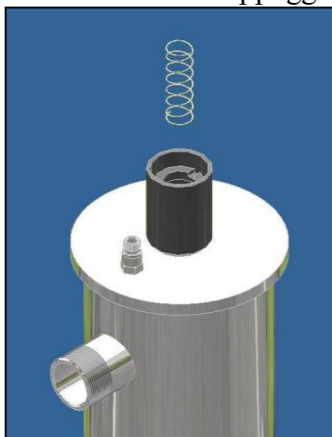
Inserire le guaine al quarzo facendo attenzione di centrare le molle guida sul fondo del collettore:



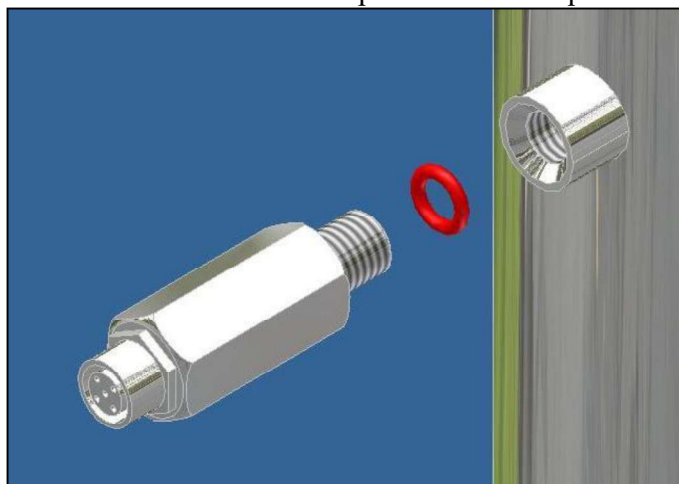
Inserire gli o-ring Ø 23x4 sulle guaine:



Avvitare i blocca guaina in nylon ed inserire le molle di appoggio delle lampade nelle guaine al quarzo:

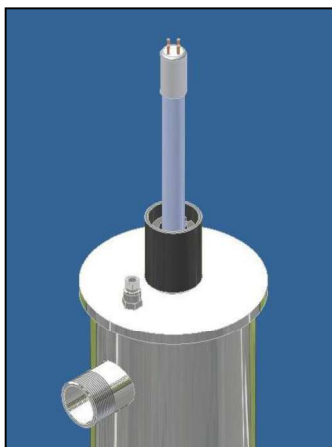


In caso di impianti della serie LCD PLUS: Inserire l'o-ring (tipo 3043) sulla parte filettata del portasensore, ed avvitare il portasensore nella boccola Ø ¼" presente al centro del collettore. Infine, collegare al portasensore il raccordo elettrico proveniente dal quadro di comando:



Effettuare il collaudo idraulico verificando che gli o-ring facciano tenuta e che non trafili acqua all'esterno dei bloccaguaina o all'interno dei quarzi.

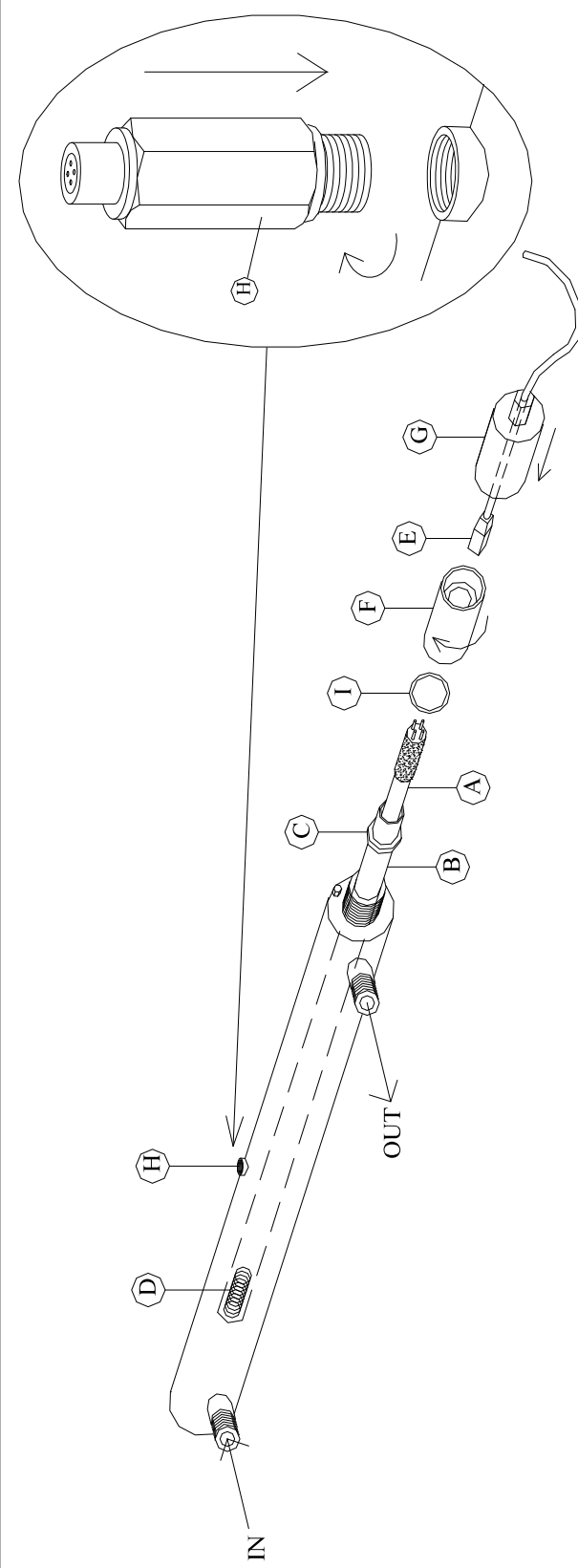
Inserire la lampade UV-C nelle guaine:



Importante!

Usare Guanti per maneggiare le lampade.

3.2 Esploso del collettore UV



RIF./REV.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	UV 405	UV405C	UV 412	UV 440	UV 480	UV 450	UV 550	UV 80/2
A	LAMPADA UV / UV LAMP	028102	028102C	028104	028104	028124	028104	028104	028124
B	GUAINA AL QUARZO / QUARTZ SLEEVE	028103	028103C		028105				
C	O-RING Ø 23x4				028061				
D	MOLLA SUPPORTO LAMPADA / LAMP HOLDER SPRING				028036				
E	QUADRI PIN / FOUR-PIN SOCKET				028088				
F	BLOCCAGUAINA NYLON / NYLON SLEEVE BOLT				028060D				
G	TAPPO COPRINTATTO PVC / PVC CONTACT COVER				028034D				
H	SENSORE Ø 1/4" / SENSOR Ø 1/4"				UV735/TF				
I	GUARNIZIONE / GASKET				V141				



TITOLO

UV SERIE DOMESTICA
UV DOMESTIC SERIES
LCD / LCD PLUS

CODICE

F.to A4

Scala /

Foglio 01

di 01

CLIENTE

/

REV.	PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE	DATA	DISegnATO	APPROVATO
A	02/12/08		SCHENONE	

Nome: _____ File: DWG

4. Installazione e messa in servizio del quadro elettrico

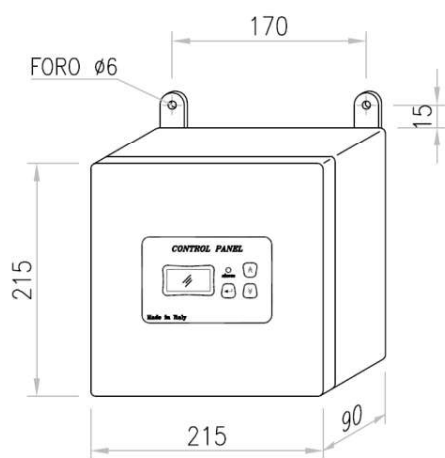
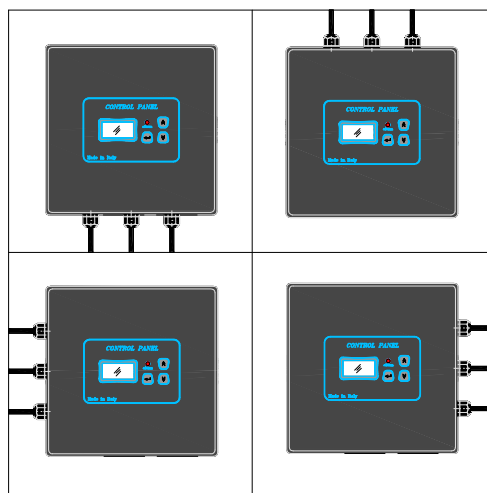
4.1 Descrizione del quadro elettrico



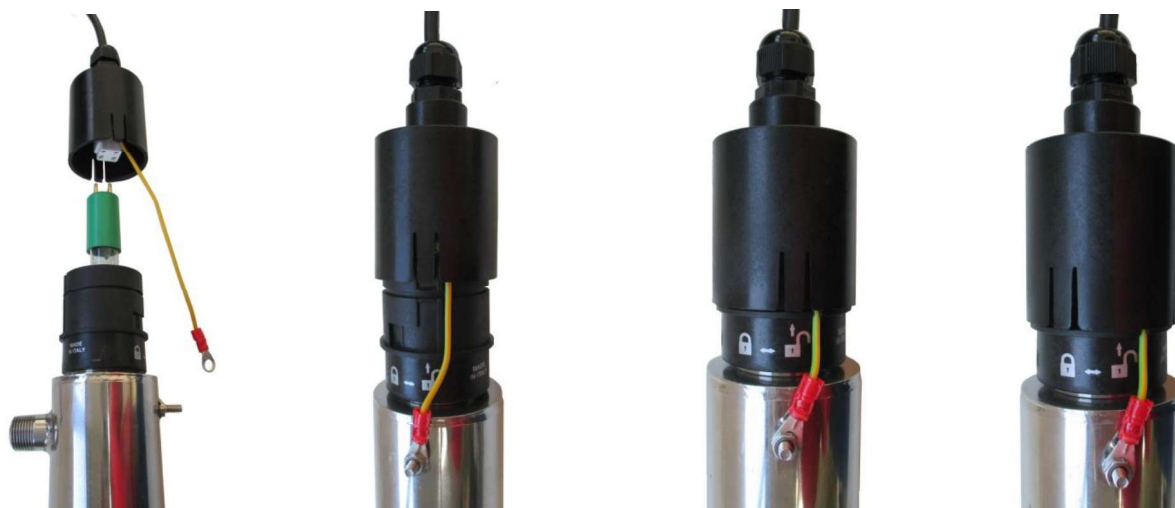
QUADRO ELETTRICO	LCD (PLUS)
Materiale e colore	Polipropilene Nero
Dimensioni	215 x 215 x 90 mm
Grado di protezione	IP 55 (IP 65 su richiesta)
Temperatura ambientale	5 – 45 °C
Alimentazione elettrica	230 V - 50/60 Hz (115V – 50/60 Hz su richiesta)
Cavi lampada	1 m
Cavo alimentazione	1 m
Monitor display	LCD
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 ² opzionale) – Valore soglia impostabile per MODELLO PLUS
4/20 mA output	Opzionale – Irraggiamento e temperatura per MODELLO PLUS
Allarme acustico	Opzionale

4.2 Installazione e messa in servizio del quadro elettrico

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, posizionare il cavetto di terra nella feritoia presente lungo il bloccaguaina e collegare il suo terminale al bullone M4 saldato sul collettore, inserire il tappo copricontatto portandolo fino a battuta, e quindi ruotarlo in posizione di chiusura.



Infine, collegare il cavo di alimentazione alla presa di corrente.

Appena alimentato il quadro accende la lampada UV.

Alla prima accensione:

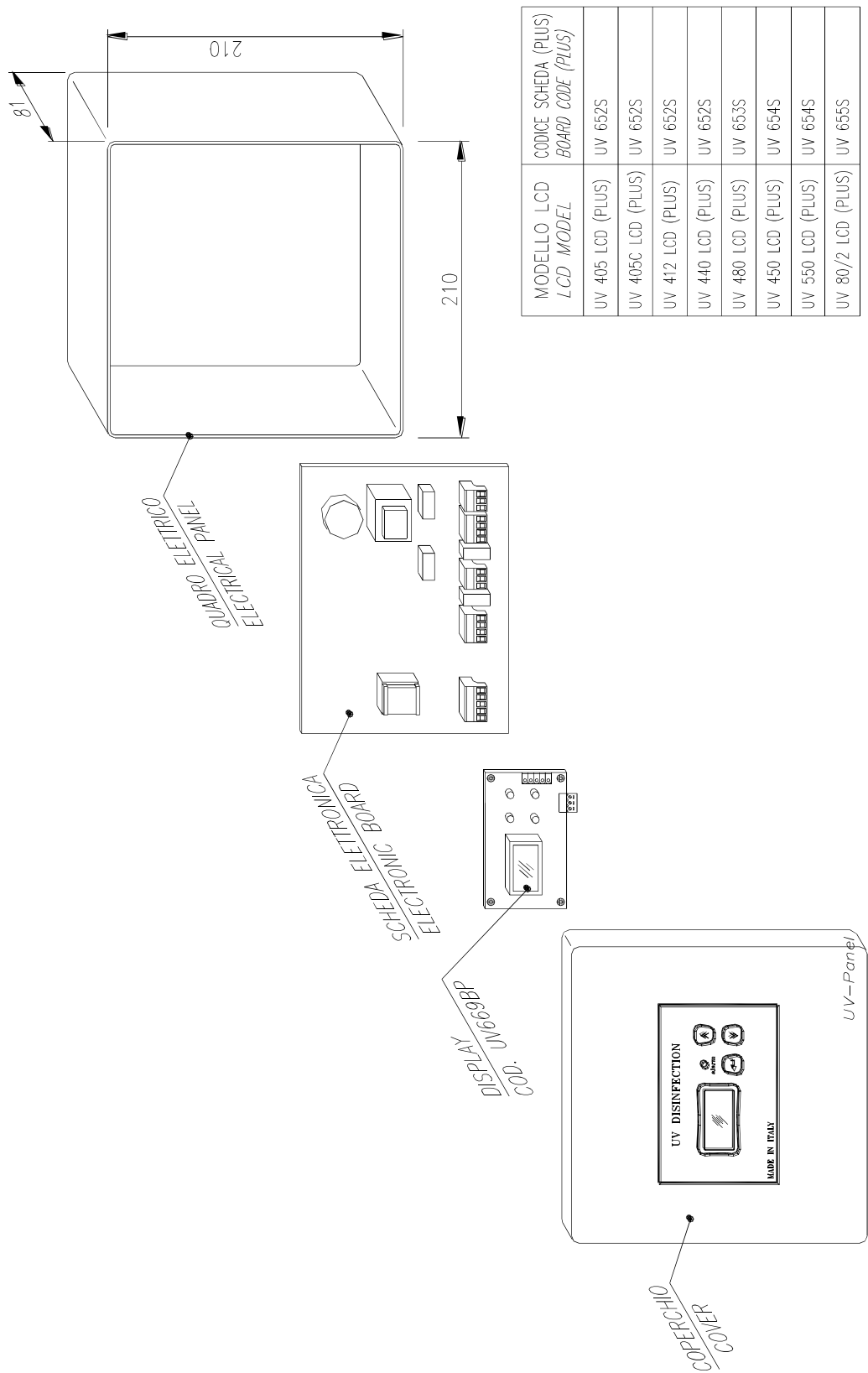
-) Attivare il contatore della vita lampada (si veda descrizione del display)
-) In caso di impianti della serie LCD PLUS dotati di sensore, effettuare la calibrazione del sensore dopo 5 minuti dall'accensione ed in condizioni di flusso stabile.

4.3 Accensione/ spegnimento delle lampade

Poiché la potenza gestita dal quadro elettrico non è elevata, lo stesso non è dotato di pulsante di disalimentazione. Quindi il quadro è sempre alimentato ma le lampade si possono spegnere nei seguenti modi:

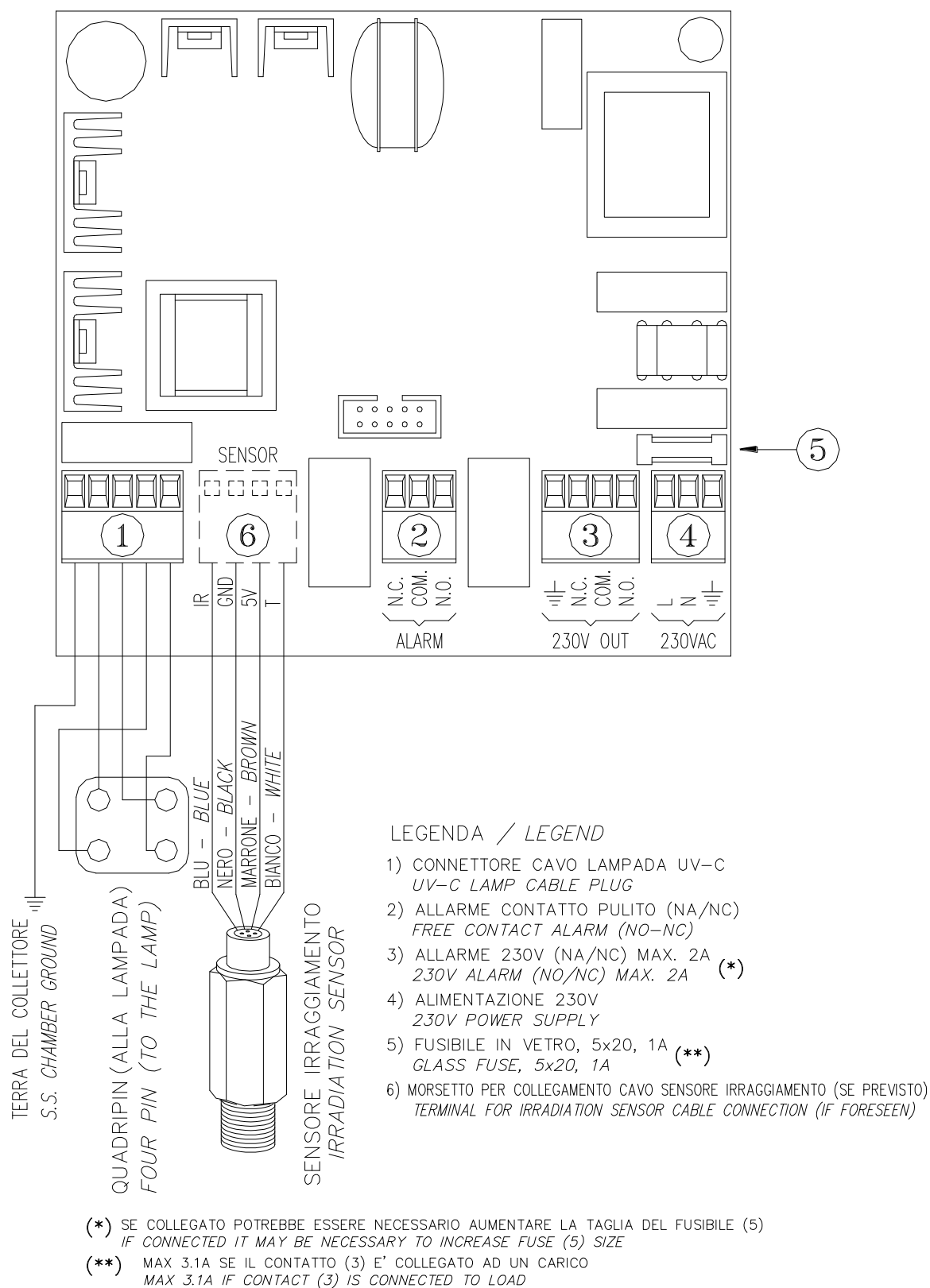
1. Tenendo premuto il pulsante OK per 5 secondi (si veda descrizione del display)
2. Chiudendo il contatto del remote ON/OFF (si veda schema elettrico)
3. Settando il timer di accensione/spegnimento (si veda descrizione del display)

4.4 Esploso del quadro elettrico UV LCD

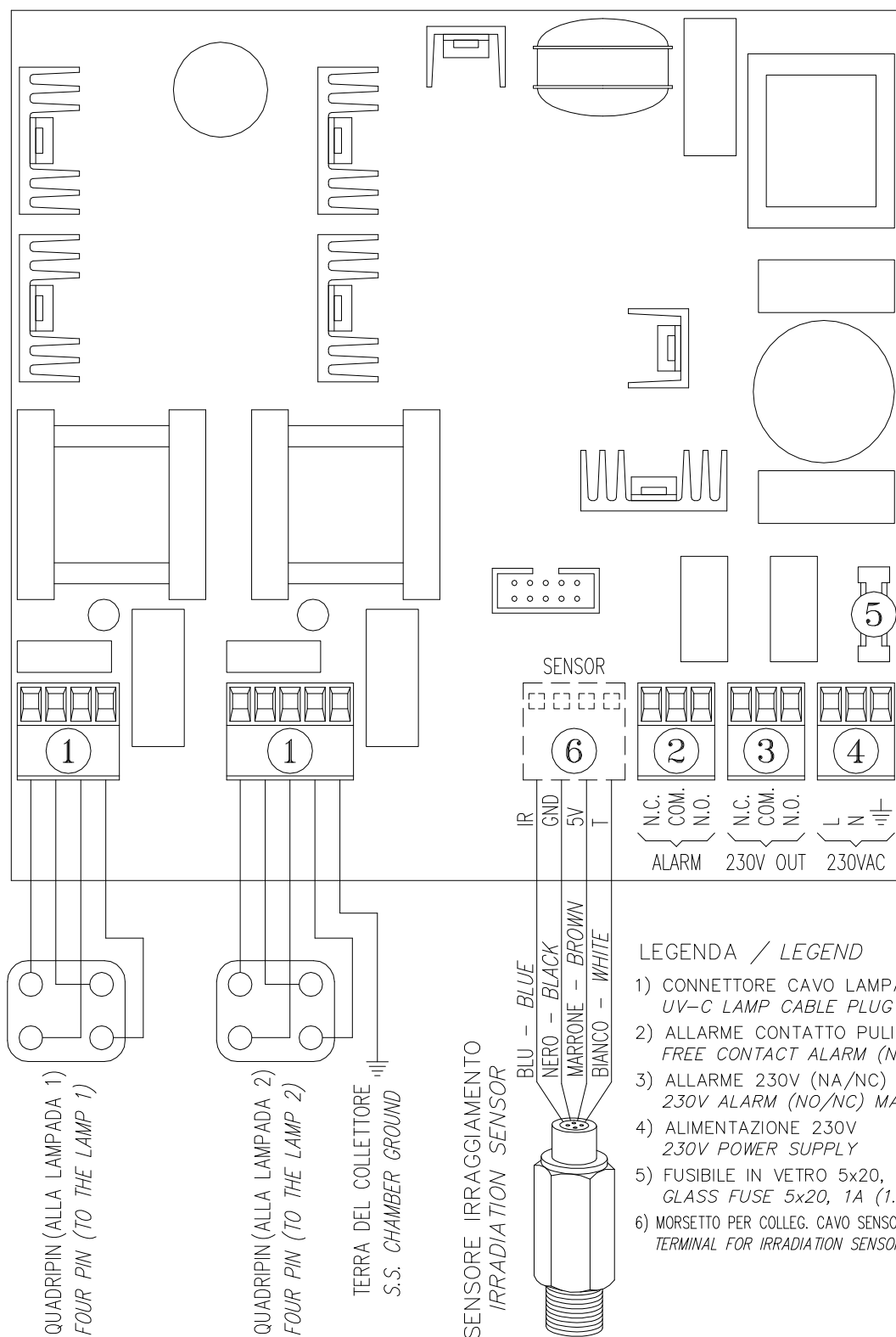


5. Descrizione scheda LCD

5.1 Descrizione scheda LCD Monolampada (UV 405, 405C, 412, 440, 480)



5.2 Descrizione scheda LCD Bilampada (UV 450, 550, 80/2)



(*) SE COLLEGATO POTREBBE ESSERE NECESSARIO AUMENTARE LA TAGLIA DEL FUSIBILE (5)
IF CONNECTED IT MAY BE NECESSARY TO INCREASE FUSE (5) SIZE

(**) MAX 3.1A SE IL CONTATTO (3) E' COLLEGATO AD UN CARICO
MAX 3.1A IF CONTACT (3) IS CONNECTED TO LOAD

5.3 Descrizione scheda Display LCD

Di seguito si descrive il retro della scheda display con le connessioni standard ed opzionali:

- Si può collegare il cavo sensore (che solitamente è collegato al connettore sulla scheda accenditore).
- Si può collegare il REMOTE ON/OFF che è autoalimentato a 5 Vdc e se richiuso sul contatto RMT spegne le lampade. Sul display è possibile settare il funzionamento in N/A o N/C a seconda delle esigenze dell'utilizzatore. L'impostazione di fabbrica è N/A per permettere il funzionamento senza che niente sia collegato al morsetto.



Una frequenza troppo alta di ON/OFF della lampada ne reduce la vita utile. Sono ammessi max 3 cicli ON/OFF al giorno. Aumentare/ridurre I valori usando le frecce.

- Nel caso di impianti LCD PLUS con opzione output analogico ci si può collegare il connettore 4/20 mA. Questo segnale è disponibile per identificare la temperatura dell'acqua e l'irraggiamento letti dal sensore. Il segnale della temperatura va da 4 a 20 mA con la seguente corrispondenza:

4mA = 0°C

20 mA = 100 °C

Il segnale di irraggiamento va da 4 a 20 mA con la seguente corrispondenza:

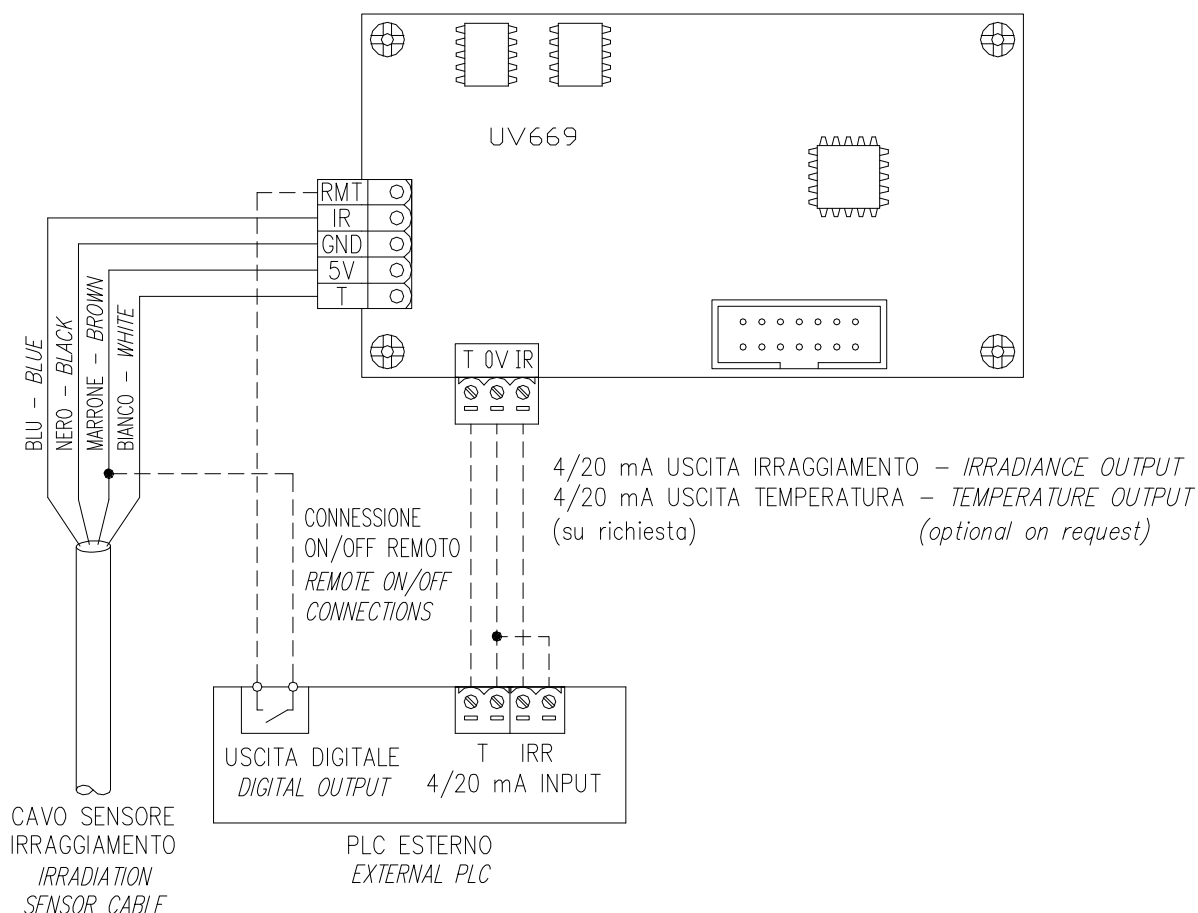
4mA = 0%

20 mA = Valore settabile sul Display (settaggio di fabbrica 20 mA=100%)



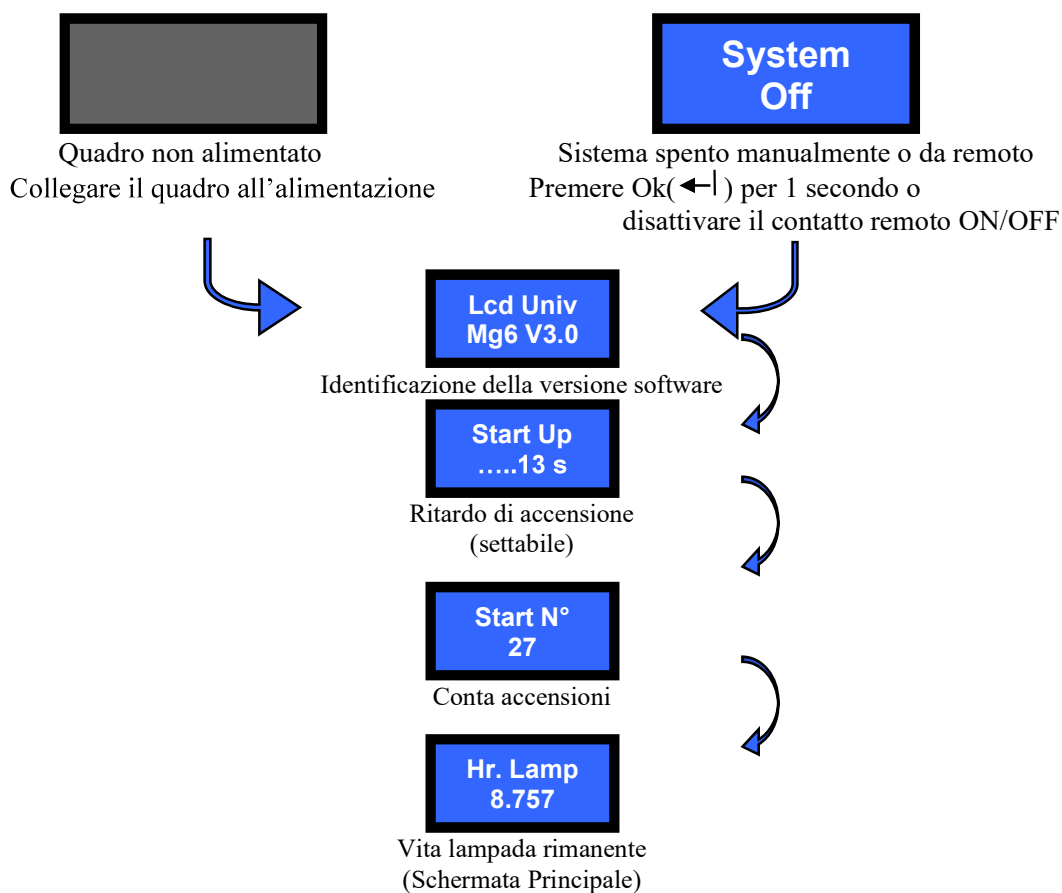
Importante

Il segnale 4/20 mA può essere sottoposto ad un carico massimo di 150

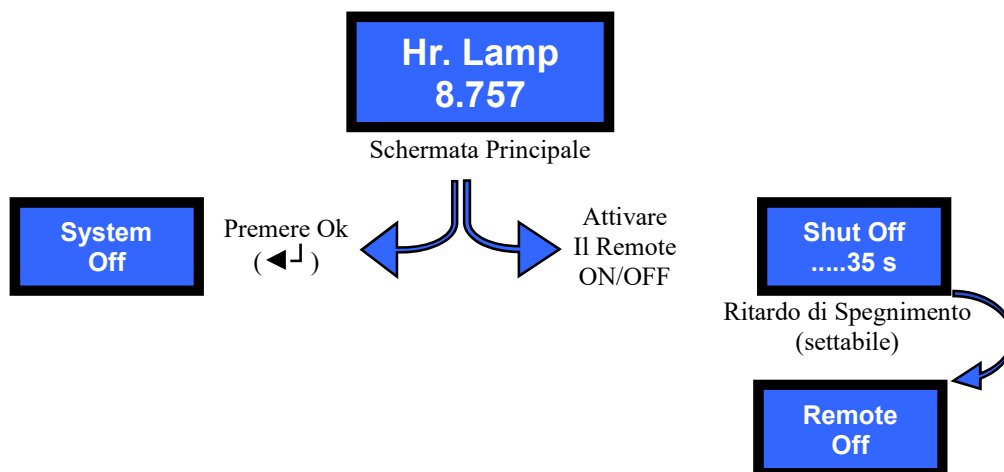


6. Come si legge il display

VISUALIZZAZIONI DISPLAY LCD – Accensione:



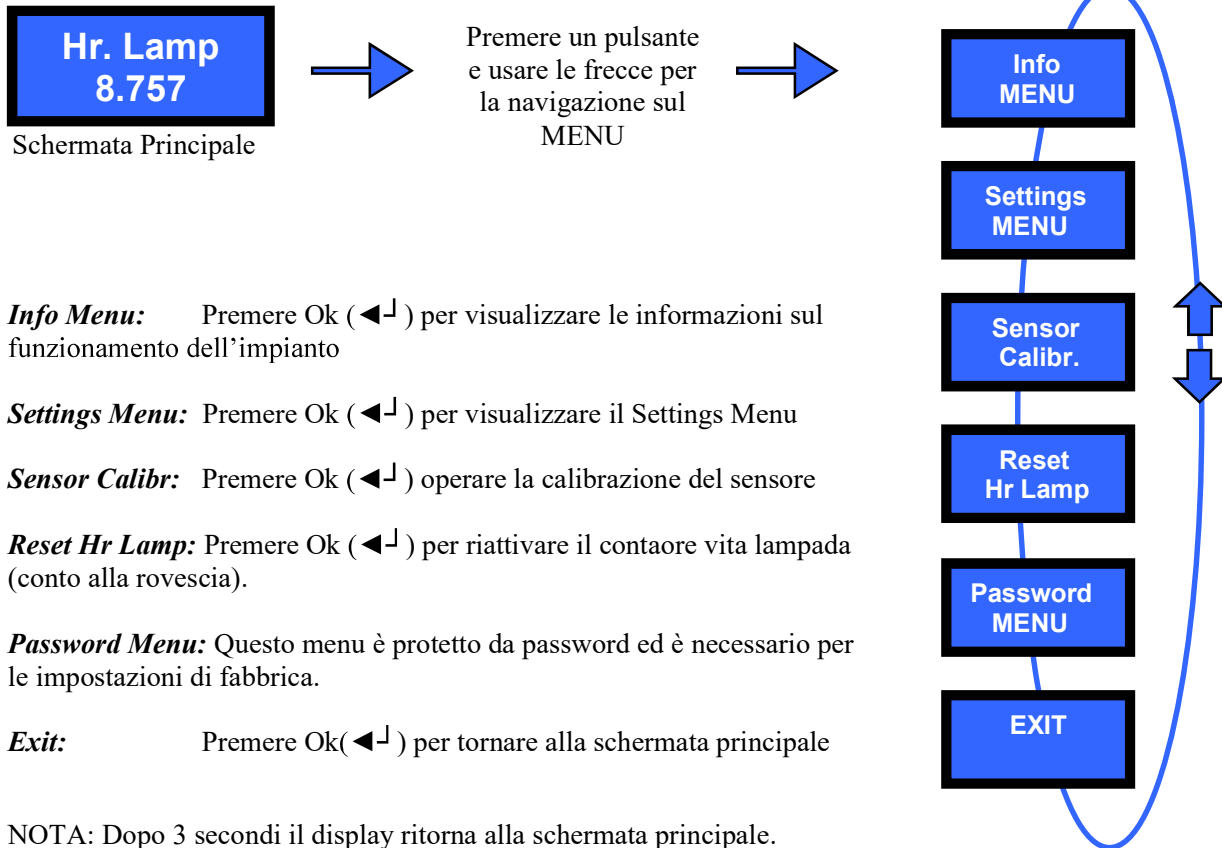
VISUALIZZAZIONI DISPLAY LCD – Spegnimento:



VISUALIZZAZIONI DISPLAY LCD – MENU Principale:

Il MENU principale descrive le funzionalità del quadro di controllo

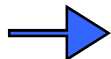
Premere uno dei 3 pulsanti per entrare nel MENU principale. Muoversi attraverso i menu usando le frecce.



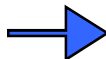
VISUALIZZAZIONI DISPLAY LCD – Info MENU:



Schermata Principale

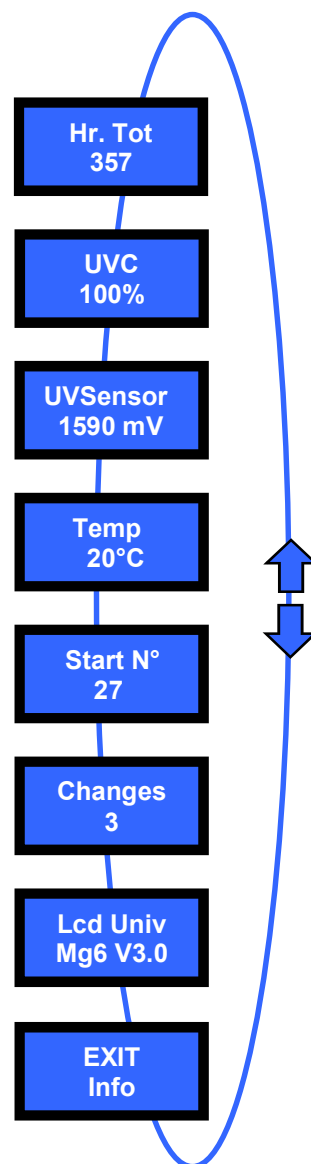


Premere Ok (◀▶) e
usare le frecce per la
navigazione sul
MENU



Hr. Tot:	Visualizza il contaore della vita dell'impianto
UVC:	Visualizza l'intensita della radiazione UV (solo per LCD PLUS)
UVSensor:	Visualizza il segnale in arrivo dal sensore UVC (solo per LCD PLUS)
Temp:	Visualizza la temperature dell'acqua (solo per LCD PLUS)
Start N°:	Visualizza il conta accensioni
Changes:	Visualizza il conteggio dei cambi lampada
Software Rev:	Visualizza la revisione del software del display
Exit Info:	Premere OK (◀▶) per ritornare alla schermata principale

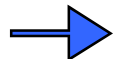
NOTA: In questo MENU, il display non ritorna automaticamente alla schermata principale. Quindi l'utilizzatore può lasciare la schermata voluta come schermata principale.



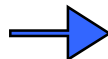
VISUALIZZAZIONI DISPLAY LCD – Settings MENU:



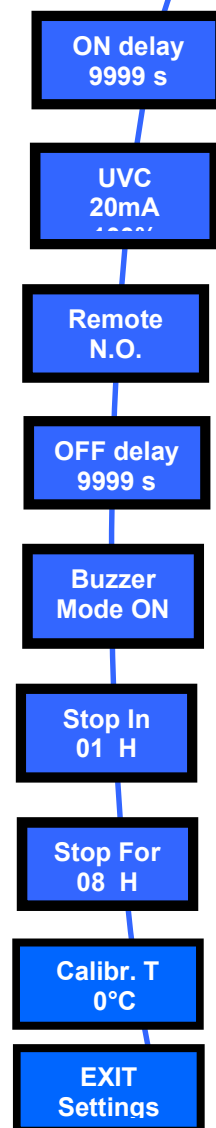
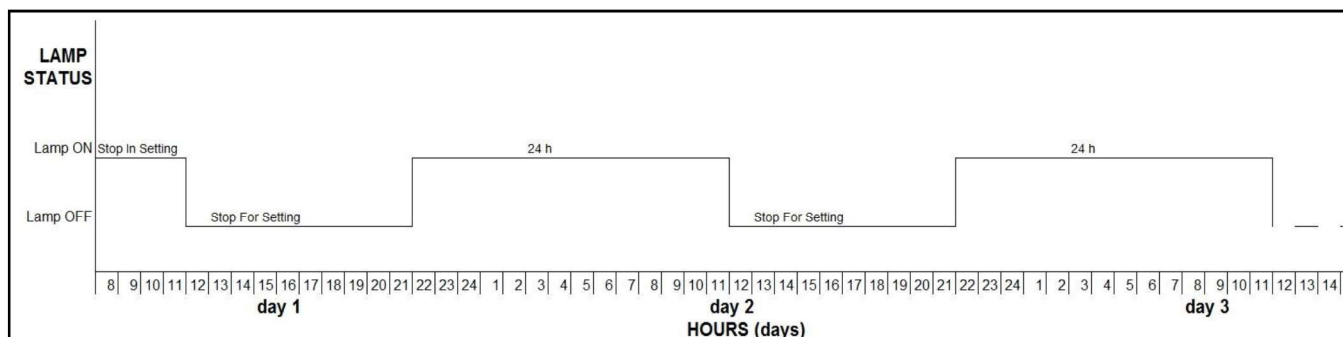
Schermata Principale



Premere Ok (◀▶) e usare le frecce per la navigazione sul MENU



- ON delay:** Premere OK (◀▶) per impostare il ritardo di accensione. Questo valore è espresso in secondi. Permette di accendere la lampada e aspettare che la radiazione sia a regime senza attivare gli allarmi.
Aumentare/ridurre I valori usando le frecce.
- UVC 20mA:** Premere OK (◀▶) per impostare il fondo scala dell'output analogico segnale 4/20 mA e l'irraggiamento letto dal sensore. L'output 4/20 mA è un optional a richiesta sui modelli LCD PLUS.
Aumentare/ridurre I valori usando le frecce.
- Remote:** Premere OK (◀▶) per impostare il contatto remote ON/OFF tra NA e NC (NA = Normalmente Aperto, NC = Normalmente Chiuso). Modifica il dato premendo OK (◀▶).
- OFF delay:** Premere OK (◀▶) per impostare il ritardo sullo spegnimento da remoto. Questo valore è espresso in secondi. In caso il remote ON/OFF sia collegato ad un flussometro allora si evita che la lampada si spenga per una istantanea fermata del flusso.
NOTA: Una frequenza troppo alta di ON/OFF della lampada ne reduce la vita utile. Sono ammessi max 3 cicli ON/OFF al giorno. Aumentare/ridurre I valori usando le frecce.
- Buzzer:** Premere OK (◀▶) per settare l'uscita 230V (115V) e il contatto pulito in "buzzer mode". Se un buzzer è comandato da uno di questi contatti allora, in caso di allarme il buzzer suonerà ad intermittenza (ON per 5 sec, OFF per 5 minuti).
- Stop In:** Premere OK (◀▶) per impostare il ritardo del primo spegnimento da timer. Dopo il primo spegnimento l'impianto si spegnerà tutti i giorni alla stessa ora. Aumentare/ridurre I valori usando le frecce. Se questo valore è impostato a 0 il timer è disattivato.
- Stop For:** Premere OK (◀▶) per impostare l'intervallo di tempo in cui l'impianto deve rimanere spento. Aumentare/ridurre I valori usando le frecce. Se questo valore è impostato a 0 il timer è disattivato.
- Calibr. T:** Premere OK (◀▶) per reimpostare la temperatura dell'acqua se il sensore non è calibrato.

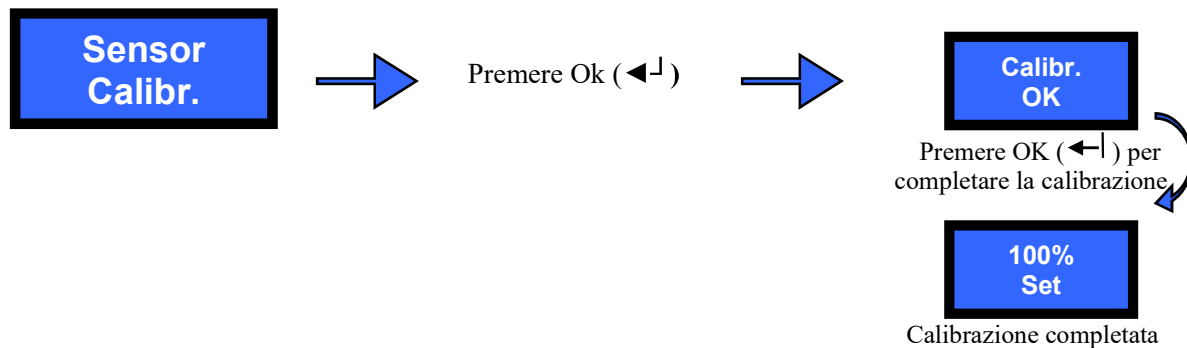


Esempio Diagramma Tempo con *Stop in* impostato a 4 ore e *Stop for* a 10 ore.

Exit: Premere OK (◀▶) per ritornare alla schermata principale
NOTA: Dopo 3 secondi il display ritorna alla schermata principale.

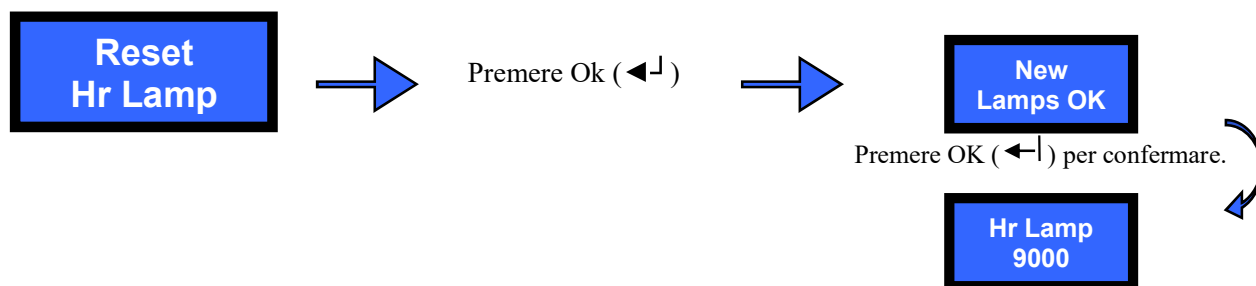
VISUALIZZAZIONI DISPLAY LCD –Calibrazione Sensore (solo per LCD PLUS):

Questa operazione deve essere effettuata alla prima accensione ed ad ogni cambio lampada con guaina di quarzo pulita, finestra del sensore pulita e flusso d'acqua costante. Aspettare 5 minuti dall'accensione lampada per avere le lampade a regime.



VISUALIZZAZIONI DISPLAY LCD –Reset Hr Lamp.:

Questa operazione riattiva il contaore della vita lampada rimanente (conto alla rovescia). Questa operazione deve essere fatta alla prima accensione e ad ogni cambio lampada.



VISUALIZZAZIONI DISPLAY LCD – Alarms/troubleshooting:



In caso di allarme il led lampeggia.

Lista degli allarmi:

List of alarms:



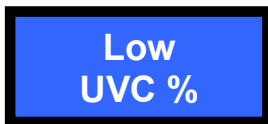
Indica che la lampada è guasta. Se l'impianto ha più di una lampada allora il display identifica la lampada guasta. Verificare che:

- La lampada sia correttamente collegata
- La lampada non sia bruciata
- L'accenditore non sia guasto



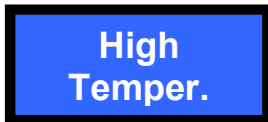
Indica che il contatore della vita rimanente delle lampade è arrivato a zero ore. In questo caso cambiare le lampade e riavviare il contatore (vedi descrizione del display).

Solo per LCD PLUS



Indica che la radiazione UV del sistema di disinfezione non è sufficiente. Controllare che:

- La lampada non sia esausta
- Che la guaina di quarzo non sia sporca
- Che la finestra del sensore non sia sporca
- Che non sia peggiorata la qualità dell'acqua (trasmittanza UV)



Indica che il collettore UV è andato in sovratemperatura. Ciò può succedere quando non c'è flusso o quando c'è aria nel collettore. In questo stato il pannello spegne le lampade per motivi di sicurezza. Per resettare l'allarme: Premere OK (↵) per 5 sec per mettere l'impianto in standby, successivamente premere OK (↵) nuovamente per riaccender l'impianto.

NOTA: In caso di temperatura alta le lampade vengono spente e rimangono spente anche se la temperatura scende sotto il valore di soglia.

Ciò è necessario per evitare che, in caso di assenza di flusso, l'impianto finisca nel seguente circolo vizioso:

Lampada accesa → Alta Temperatura → lampada off → Temperatura che scende sotto la soglia → lampada nuovamente accesa → Alta temperatura →

Ciò può danneggiare la lampada, in caso l'utilizzatore accetti questo rischio l'utilizzatore può chiedere al produttore per una variazione delle impostazioni di fabbrica.

VISUALIZZAZIONI DISPLAY LCD – Altri Problemi: .



Display spento, in caso di assenza di alimentazione o fusibile bruciato

7. 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..