

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### PR 25 POOL

<b>Portata max</b>	<b>L/H 16000</b>
<b>Irraggiamento</b>	<b>&gt; 40.000 mW"/cm2</b>
<b>Durata lampada</b>	<b>9000 ore</b>
<b>Dimensioni reattore in mm</b>	<b>590x150 interasse attacchi 250 in linea</b>
<b>Attacchi reattore in asse</b>	<b>2"1/2</b>
<b>Pressione di funzionamento</b>	<b>Max 6 bar</b>
<b>Dimensioni centralina</b>	<b>250x245x110 protezione IP65</b>
<b>Tensione alimentazione</b>	<b>230 Vca 50-60 Hz</b>
<b>Potenza lampade</b>	<b>2x40 watt</b>

### GENERALITA'

I debatterizzatori UV 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 73/23/CEE e 93/68/CEE) devono essere collegate ad una presa di corrente munita di messa a terra.

**•AVVERTENZE DI SICUREZZA:**

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 PER LO SMALTIMENTO:**

Si ricorda che secondo quanto stabilito dal D.Lgs. 25 luglio 2005, n.151 "Attuazione delle direttive 2002/95/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti", 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.

***ISTRUZIONI PER INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO***

Premessa generale

L'installazione degli impianti di debatterizzazione 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.

**Avvertenza:** 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 ( 2"1/2).
- Aprire la mandata di acqua , controllare che non vi siano perdite di acqua in nessuna parte dell'impianto.
- Collegare l'impianto alla rete elettrica.

***Istruzioni per l'uso della centralina MTU***

HARDWARE: PBD8045 REV.0

SOFTWARE: 1.0.2

***ACCENSIONE AUTOMATICA:***

- Scritta "PRO.COM. Ver. 2.0" con attesa di 6 secondi.
- Se l'impianto era stato spento manualmente prima di togliere l'alimentazione le lampade rimarranno spente e verrà visualizzata la scritta "STAND BY", in caso contrario si avvia l'accensione con i punti seguenti:
  - o Accensione lampade.
  - o Scritta "WAIT" con carattere ">" a indicare l'attesa di 5.5 secondi.
  - o Accesso al menu principale a scorrimento.

***SPENGIMENTO MANUALE:***

- Visualizzare il menu principale a scorrimento.
- Tenere premuto il tasto OK per 1 secondo.
- Attendere la scritta "STAND BY".

***ACCENSIONE MANUALE:***

- Visualizzare la scritta "STAND BY".
- Tenere premuto il tasto OK per 1 secondo.
- Attendere la scritta "WAIT".
- NOTE: i tentativi d'accessione durante i primi 5 secondi dallo spegnimento vengono ignorati.

## **MENU PRINCIPALE A SCORRIMENTO:**

### **- INFORMAZIONI:**

1. "Hr TOT" ore totali di funzionamento non resettabili, con conteggio è continuo, viene interrotto solo mettendo in "STAND BY" l'impianto.
  2. "Hr LAMPS" ore di funzionamento delle lampade, il conteggio avviene solo se l'impianto è acceso e non vi sono allarmi attivi.
  3. "IRR" visualizza in percentuale l'irraggiamento (0÷200%), in caso di anomalia viene visualizzato come valore "---%".
- "T" Visualizza in gradi centigradi la temperatura dell'acqua (0÷120°C), in caso di anomalia viene visualizzato come valore "--°C".

NOTE: il punto 3 è visibile solo in modalità SENSOR.

### **- ALLARMI:**

1. "LAMPS OFF" indica che una o più lampade non sono funzionanti, si accende il relativo LED.
2. "LOW UVC %" indica che l'irraggiamento rilevato è sotto la soglia impostata.
3. "CHANGE LAMPS" indica che lampade stanno superando le ore di funzionamento.
4. "HIGH. TEMPER." indica che la temperatura dell'acqua è superiore alla soglia impostata, in questo caso viene interrotta l'alimentazione a tutti gli accenditori.
5. "SENSOR FAILURE!" indica che c'è un malfunzionamento nel sensore, per maggiori dettagli controllare dove non viene il valore. In questo caso viene interrotta l'alimentazione a tutti gli accenditori.

NOTE: in caso di allarme il LED comincia a lampeggiare e il relè relativo commuta fin quando l'allarme non rientra (casi 1, 2, 3).

I casi 2, 4, 5 sono visibili solo in modalità "PLUS".

## **MENU SECONDARIO:**

Premendo il tasto SU o GIU' si accede al menu secondario, per ritornare al menu principale a scorrimento non premere nessun tasto per 6 secondi.

### **- SETUP:**

- o Premendo il tasto OK si accederà al menu protetto da password.
- o Impostare la prima cifra della password con i tasti SU e GIU', poi premere il tasto OK per passare alle altre cifre. Se la password inserita non è corretta viene visualizzato il menu principale a scorrimento.
- o "SET Hr" premendo il tasto OK si potrà impostare le ore di funzionamento delle lampade, contatore verrà aggiornato con il nuovo valore solamente dopo aver eseguito la funzione "NEW LAMPS.
- o "SYSTEM" premendo il tasto OK si potrà selezionare se l'impianto è con sensore d'irraggiamento ("SENSOR") o senza ("BASE").
- o "SET TEMP" premendo il tasto OK si potrà impostare la soglia dell'allarme di temperatura.
- o "SET UVC" premendo il tasto OK si potrà impostare la soglia dell'allarme d'irraggiamento.
- o "SET LAMP" premendo il tasto OK si potrà impostare il numero di accenditori utilizzati nell'impianto.

o "EXIT SETUP" premendo il tasto OK si potrà salvare le impostazioni immesse e tornare al menu a scorrimento.

**- NEW LAMPS:**

o Premendo il tasto OK si resetterà il contatore di funzionamento delle lampade, verrà visualizzato per 3 secondi il numero di volte che è stato resettato questo contatore.

**- CAL UVC:**

o Premendo il tasto OK si entrerà nella procedura di calibrazione del sensore d'irraggiamento, saranno visualizzati i millivolt "mV" letti (0÷3200mV), in caso di anomalia viene visualizzato "----mV". Premendo una seconda volta il tasto OK si imposterà la lettura attuale al 100% visibile solo in modalità "PLUS"

## **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.

## **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.

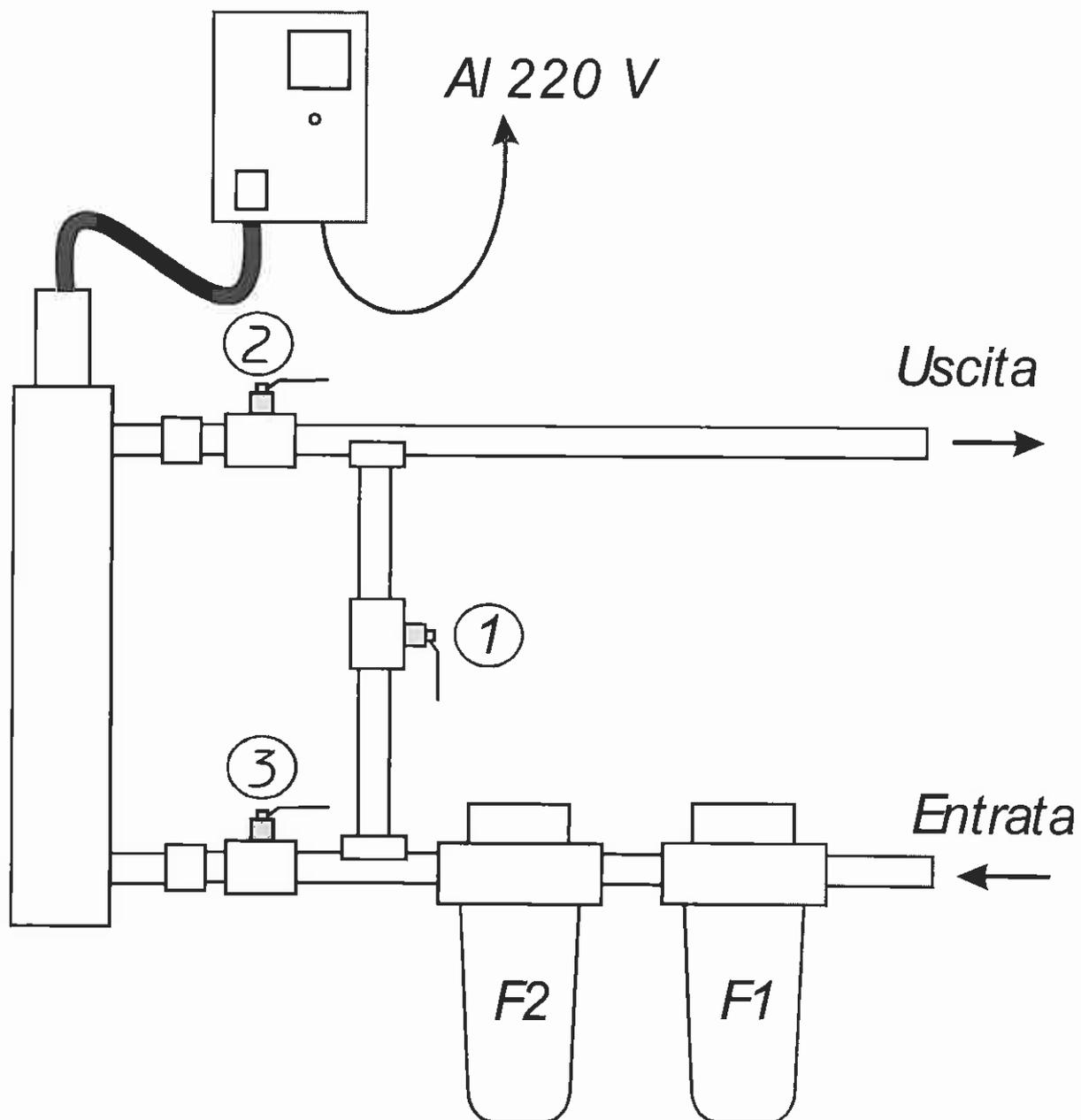
***Cambiare una volta all'anno gli o-ring di tenuta.***

***La frequenza di pulizia del quarzo portalampe dipende dalla qualità dell'acqua trattata.***

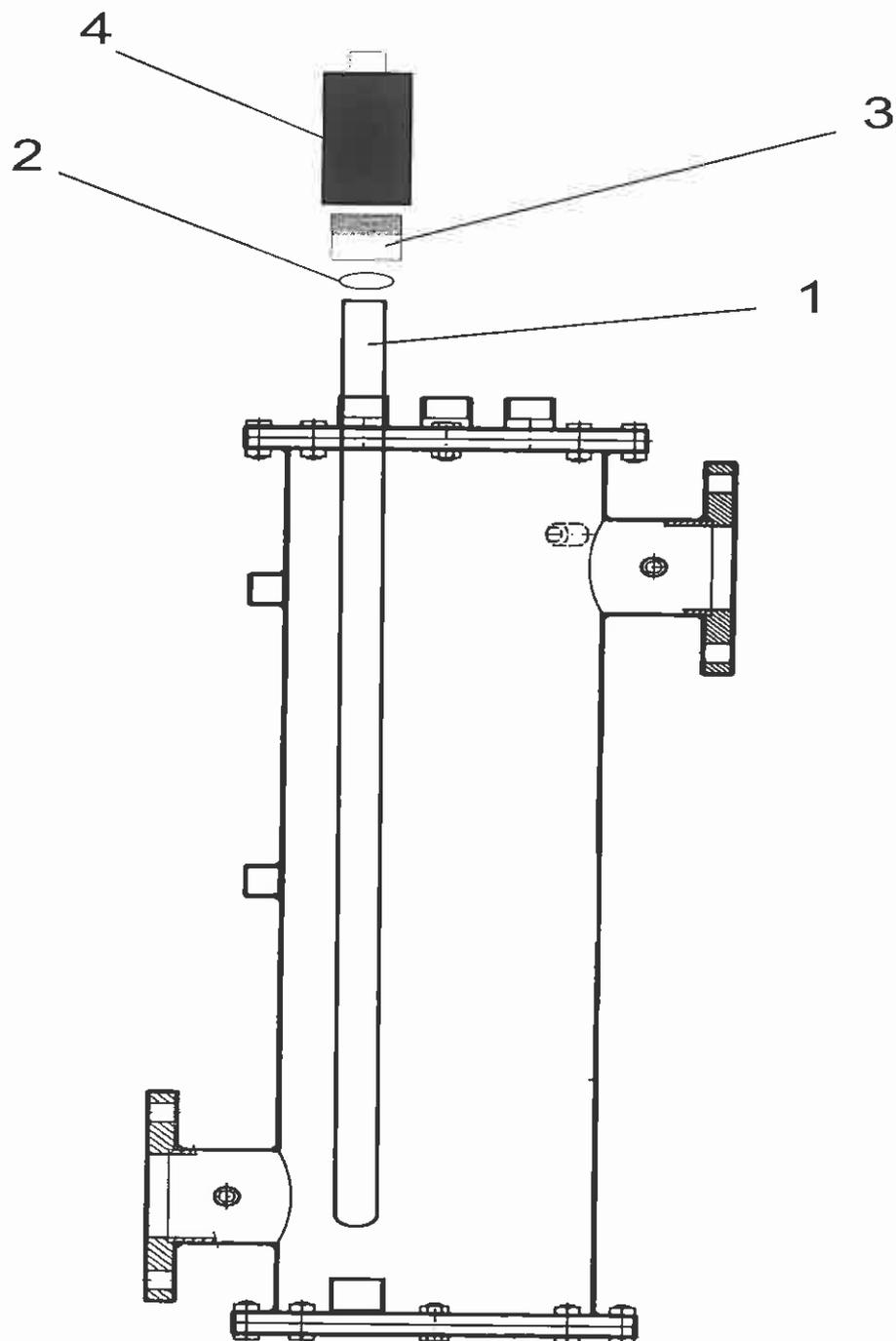
## ***Guida alla soluzione dei problemi***

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
Display lamp. Off. con allarme visivo	lampada bruciata cavo alimentazione lampada scollegato	sostituzione lampada e/o collegare cavo e spengere e riaccendere impianto
Display change lamps.	lampada esaurita (dopo 9000 ore)	Sostituire lampada e resettare il contatore
L'apparecchio non funziona	rete elettrica non idonea mancato collegamento	verifica rete elettrica verifica collegamento

## Schema di installazione



# ASSEMBLAGGIO REATTORE



1	Guaina quarzo
2	OR blu Lopigom n.2
3	Tappo in nylon n.2

PR 25 POOL	2 Lampada quadripin watt 80	GHO435 T5 L/4
------------	-----------------------------	---------------