



Brio RC+

Radiocomando per illuminazione a LED

Informazioni tecniche



Ref: PF10R08E

Indice

1. Contenuto della confezione	2
2. Supporto tecnico	3
3. Avvertenze	3
4. Caratteristiche tecniche	3
5. Descrizione	4
5.1. Controllo Bluetooth®	5
5.2. Compatibilità dei fari	5
6. Installazione	6
6.1. Collegamento elettrico	6
7. Funzionamento del Brio RC+	7
7.1. Interfaccia di controllo	7
7.2. Accensione	8
7.3. Accensione / Spegnimento	9
7.4. Selezione modalità	9
7.5. Telecomando radio	11
7.6. Regolazione della luminosità	13
7.7. Regolazione della velocità di scorrimento delle animazioni	13
7.8. Selezione del codice radio	15

Copyright



Avertissement

Leggere attentamente queste istruzioni prima dell'installazione, della messa in servizio o dell'utilizzo del presente prodotto.

1. Contenuto della confezione

- 1 scatola Brio RC+ con 1,5 m di cavo 3x2,5 mm² predisposto
- 1 telecomando radio 4 vie "BRiO®"
- 1 sacchetto con
 - 4 viti e 4 tasselli di fissaggio (scatola + supporto a parete del telecomando)
 - Supporto a parete per il telecomando radio
- 1 sacchetto con 3 viti, 3 tasselli di fissaggio e 3 connettori rapidi (2x3pts + 1x5pts)
- Scheda tecnica (il presente documento)

2. Supporto tecnico

Sito web: www.ccei.ca / Telefono: +1.514.963.4226

3. Avvertenze



Avertissement

Il presente prodotto deve essere installato da un elettricista autorizzato o certificato o un professionista delle piscine qualificato in conformità con il National Electrical Code (NEC), NFPA 70 o il Codice Canadese dell'Elettricità (CCE), CSA C22.1. Devono essere rispettati anche tutti i codici di installazione locali applicabili e i diversi provvedimenti. Ogni installazione errata crea un rischio elettrico che potrebbe causare morte o lesioni fisiche gravi agli utenti, agli installatori o a terzi, per shock elettrico, e può anche causare dei danni alla fonte di alimentazione. Scollegare sempre l'alimentazione dall'interruttore prima di intervenire su di essa. Non farlo potrebbe causare morte o lesioni fisiche gravi alla persona che sta effettuando il servizio, agli utenti della piscina o a terzi per shock elettrico.



Avertissement

Per i paesi in conformità con le norme regolamentari della Commissione Elettrotecnica Internazionale (IEC): L'illuminazione deve essere installata da un elettricista autorizzato o certificato o una persona che effettua il servizio della piscina, in conformità con l'attuale IEC 364-7-702 e tutti i codici locali applicabili e le sentenze. Ogni installazione errata crea un rischio elettrico che potrebbe causare morte o lesioni fisiche gravi agli utenti della piscina, agli installatori o a terzi, per shock elettrico, e può anche causare dei danni alla proprietà.

4. Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione	12 V ~ AC 50/60 Hz 24 VDC
Potenza consumata	5 W max.
Potenza commutabile (fari collegati)	120 W max.
Indice di protezione	IP-55
Dimensioni complessive	110x160x42 mm

Installazione	Scatola: Fissaggio a parete (viti/tasselli in dotazione) Supporto a parete per il telecomando: Fissaggio a parete (viti/tasselli in dotazione)
Peso	Scatola: 390 g / Telecomando: 40 g Cartone completo: 600 g
Telecomando radio	4 vie - Frequenza: 433,91 Mhz433,92 Mhz Pila: 12 V 23 A alcalina Consumo in emissione: 18 mA max. Potenza < 0,1 mW Antenna incorporata Portata 30 m max. in campo libero M/N.: MPRD0105 FCC: 2AF5D-MPRD0136 IC: 20710-MPRD0136
Bluetooth®	Low Energy (v4.x) FCC: T9JRN4020 IC: 6514A-RN4020 Conforme alla Direttiva 1999/5/EC (R&TTE)

5. Descrizione

Brio RC+ permette di controllare a distanza il cambiamento dei colori dei proiettori a LED Brio®.

Il controller è installato di serie sull'alimentazione dei proiettori e può controllare fino a 3 proiettori X30 o 8 proiettori X15.

Il controller è installato di serie sull'alimentazione della base Plug in Pool e può controllare fino a 2 basi.

Brio RC+ è concepito per essere collegato a un trasformatore TBTS 230 V/12 VAC destinato all'illuminazione dei proiettori subacquei e installato in una scatola separata o all'interno della scatola elettrica della piscina.

Brio RC+ è concepito per essere collegato a un'alimentazione TBTS 24 VDC destinata all'illuminazione dei proiettori subacquei e installato in una scatola separata o all'interno della scatola elettrica della piscina.

Un dispositivo Bluetooth® (smartphone o tablet) Un telecomando radio (fornito con l'apposito supporto a parete) permette di comunicare le istruzioni al controller da remoto, che a sua volta le trasmette in tempo reale ai proiettori collegati. Queste istruzioni vengono trasmesse tramite combinazioni di microinterruzioni dell'alimentazione che vengono interpretate dai fari. Questo processo brevettato ha il vantaggio di essere semplice e resistente alle interferenze e permette di comunicare con fari distanti diverse decine di metri.

5.1. Controllo Bluetooth®

Il Brio RC+ integra un trasmettitore Bluetooth® che permette il controllo dell'impianto d'illuminazione tramite smartphone o tablet. Per poter comandare il Brio RC+ , è necessario uno smartphone o un tablet iOS (Apple®) o Android munito di Bluetooth® Low Energy (v4.x). Gli altri sistemi di gestione (Windows Phone®...) o gli apparecchi con Bluetooth® con versione anteriore alla 4.0 non verranno presi in considerazione.

5.2. Compatibilità dei fari

Tutti i proiettori CCEI prodotti da settembre 2016 sono compatibili con la modalità di guida RC+. Nello specifico, si tratta dei fari seguenti:

Faro	Referenza
BRIO Eolia WEX30	PF10R200 / V05 (e superiori)
BRIO Eolia WEX60	PF10R104 / V05 (e superiori)
BRIO Eolia WEX100	PF10R005 / V06 (e superiori)
BRIO Gaïa GAX30	PK10R102 / V03 (e superiori)
Mini BRIO X15	PK10R303 / V02 (e superiori)
BRIO ZX30	PK10R007 / V03 (e superiori)

Faro	Referenza
BRIO ZX60	PK10R008 / V02 (e superiori)
BRIO ZX100	Pk10R009 / V02 (e superiori)
BRIO Stella WPX30	PF10R410 / V04 (e superiori)

6. Installazione

6.1. Collegamento elettrico



Avertissement

L'installazione di questo prodotto può esporre a shock elettrici. Si raccomanda vivamente di ricorrere all'aiuto di una persona qualificata. Un errore in fase di installazione può essere fonte di pericolo e danneggiare in modo irreversibile il prodotto e le attrezzature ad esso collegate.



Suggerimento

Per ragioni di sicurezza e conformemente alla normativa NF C15-100 alle direttive locali e NEC, la scatola Brio RC+ deve essere installata

- a più di 3,5 m (11,5 piedi) (o più, se la legislazione locale lo esige) dal bordo della piscina. Questa distanza viene calcolata tenendo conto dell'aggiramento degli ostacoli. Se la scatola Brio RC+ viene installata dietro una parete, la distanza calcolata è quella necessaria per fare il giro e raggiungere la scatola.
- oppure in un locale interrato nelle immediate vicinanze della piscina. In questo caso, il locale deve essere accessibile con una botola che necessita di uno strumento per essere aperta.

La scatola resiste agli schizzi d'acqua, ma non deve essere posizionata in un luogo che può allagarsi. La scatola Brio RC+ deve essere posizionata su supporto piano e stabile e fissata a parete con l'aiuto dei tasselli e delle viti forniti.

Il Brio RC+ deve essere collegato al **secondario** del trasformatore dell'illuminazione dell'alimentazione. A questo trasformatore devono essere collegati soltanto i proiettori Brio compatibili (§ Descrizione).



Avvertimento

La potenza totale dei fari collegati non deve mai superare i 120W.



Suggerimento


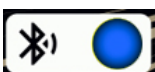
Il collegamento elettrico è semplificato dalla dotazione in fabbrica di un cavo 3x2,5mm².





7. Funzionamento del Brio RC+

7.1. Interfaccia di controllo

L'interfaccia è composta da un display multifunzione a due cifre, da 3 spie e da 3 pulsanti



Elemento	Descrizione
Spia 	"Radio": Questa spia si accende durante la ricezione di ordini radio (dal telecomando a 4 vie)
Spia 	"Bluetooth®": Accesa fissa, se un utente è connesso Lampeggia ogni secondo in attesa di una connessione Lampeggia rapidamente durante l'installazione (Bluetooth® non disponibile)


Elemento	Descrizione
Spia 	"Fari": Spenta, se i fari sono spenti Lampeggia durante l'invio di ordini (microinterruzioni) ai fari Accesa con luce fissa, se i fari sono accesi
Pulsante 	"Alto / Più" Permette di aumentare / di spostarsi verso l'alto nello scorrimento dei parametri
Pulsante 	"Basso / Meno" Permette di diminuire / di spostarsi verso il basso nello scorrimento dei parametri
Pulsante 	"Conferma / OK" Permette di confermare la selezione di parametro / colore / animazione



7.2. Accensione

Quando l'apparecchio viene acceso, dopo aver compiuto una registrazione multicanale su tutte le spie e i segmenti delle schermate, sul display multifunzione appaiono in sequenza diverse informazioni.

Messaggio	Significato
10	Versione del software integrato nel Brio RC+ . (10 = versione 1.0)
r1 / r2 / r3 / r4	Codice radio attuale
L1 / L2 / L3 / L4	Luminosità attuale
d1 / d2 / d3	Velocità di scorrimento delle animazioni

7.3. Accensione / Spegnimento




In qualsiasi momento, una pressione sul pulsante  permette di accendere o di spegnere i fari.

- Quando i fari sono spenti, la spia  è spenta e sul display multifunzione appare il messaggio --.
- Quando i fari sono accesi, la spia  è accesa e sul display multifunzione appare la modalità attualmente selezionata.

I fari si accendono con il colore o la sequenza nella quale erano programmati al momento dell'ultimo spegnimento.

7.4. Selezione modalità

I fari a LED Brio sono concepiti per produrre variazioni di colori armoniose e variegate. Sono disponibili 11 colori fissi e 7 animazioni. Le animazioni sono dei giochi di luce programmati. In questa modalità di funzionamento, la piscina cambia colore secondo una sequenza e una velocità variabile.

La selezione della modalità avviene tramite i pulsanti  e . La modalità selezionata lampeggia, e in seguito è necessario premere  per confermare. Se al momento della selezione i fari sono spenti, questi si accendono quando avviene la conferma.

Tipo	Modalità	Descrizione
Colore Fisso	F0	Bianco
	F1	Blu
	F2	Blu laguna
	F3	Ciano
	F4	Viola

Tipo	Modalità	Descrizione
	F5	Magenta
	F6	Rosa
	F7	Rosso
	F8	Arancione
	F9	Verde
	Fu	Colore preferito utente
Animazione	A1	Arcobaleno veloce
	A2	Arcobaleno lento
	A3	Scorrimento degli 11 colori fissi riportati qui sopra
	A4	Psichedelica (flash colorati)
	A5	Variazioni di blu (Blu / Bianco / Ciano)
	A6	Sequenza aleatoria di colori definiti
	A7	Sequenza aleatoria di colori aleatori
Reset	rt	Azzeramento dei fari. Cancella il colore preferito, le regolazioni di luminosità, la velocità dello scorrimento e il faro torna automaticamente al colore blu, mentre sul Brio RC+ viene visualizzato F1.

In caso di interruzione di corrente, il programma selezionato verrà salvato.





Una volta confermata una modalità, questa viene visualizzata sullo schermo multifunzione e il codice corrispondente viene inviato ai fari sotto forma di microinterruzioni. Durante la realizzazione delle microinterruzioni, viene visualizzato il messaggio rc.

In modalità animazione A1, la piscina presenterà numerose sfumature di colore. L'utente può memorizzare uno dei colori che più predilige premendo il pulsante "PAUSA" del telecomando nel momento in cui appare tale tonalità. Questo colore viene memorizzato e gli viene quindi assegnato il riferimento Fu. Tale memorizzazione è possibile unicamente con la sequenza animata A1.

7.5. Telecomando radio

Il telecomando radio permette di pilotare a distanza i cambiamenti di colori. Come accessorio, viene fornito un supporto a parete. Questo supporto si fissa su una parete grazie a due viti, e serve ad accogliere il trasmettitore quando non viene utilizzato.



Pulsante	Funzione
	<p>Avvio / Arresto</p> <p>Questo pulsante permette di spegnere i fari. Questi ultimi si riaccendono con il colore o la sequenza con la quale erano programmati al momento dell'ultimo spegnimento.</p>
	<p>Fisso / Programma</p> <p>Quando il faro è acceso, una pressione su questo pulsante permette di passare dalla modalità "fisso" alla modalità "animazione". Se la piscina era illuminata in modalità fissa, la pressione di questo pulsante provoca l'avvio dell'animazione n. 1 (A1). Se al momento della pressione di questo pulsante era programmata un'animazione, l'illuminazione della piscina passa al Bianco (F0).</p>
	<p>Precedente e Successivo</p> <p>Questi pulsanti permettono di far scorrere i colori e le animazioni.</p>
	

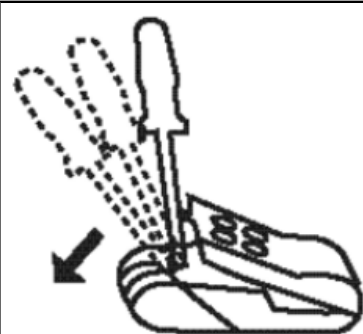
Questo apparecchio è conforme alla sezione 15 della regolamentazione FCC. Il funzionamento è soggetto al rispetto delle condizioni seguenti: (1) il dispositivo non deve causare interferenze nocive e (2) deve accettare eventuali interferenze subite, anche nel caso in cui potrebbero compromettere il funzionamento del dispositivo.

Per sostituire la pila, aprire il trasmettitore (utilizzare un giravite, come illustrato nel disegno) e sostituire la pila (12 V 23 A alcalina).







Avertissement

Rispettare la polarità, come indicato sul fondo della scatola.



7.6. Regolazione della luminosità

Per regolare facilmente la luminosità dei fari si consiglia di utilizzare l'applicazione Bluetooth®. Tuttavia, è possibile regolarla dalla scatola Brio RC+ . Per questa operazione, è necessario


1. Interrompere l'alimentazione del Brio RC+ ,
2. Premere il tasto  e mantenerlo premuto,
3. Accendere il Brio RC+ ,
4. Rilasciare il pulsante,
5. Sullo schermo appare la regolazione attuale della luminosità (L1 / L2 / L3 / L4),
6. Utilizzare i pulsanti  e  per procedere alla nuova regolazione,
7. Premere il tasto  per confermare.




Il codice corrispondente viene inviato ai fari sotto forma di microinterruzioni. Durante la realizzazione delle microinterruzioni, viene visualizzato il messaggio *rc*.

Dopo aver regolato la luminosità, il proiettore torna automaticamente al bianco e sul Brio RC+ appare *F0*. In effetti, in questa modalità è più facile constatare la regolazione.

7.7. Regolazione della velocità di scorrimento delle animazioni

Per regolare facilmente la velocità di scorrimento delle animazioni dei fari si consiglia utilizzare l'applicazione Bluetooth®. Tuttavia, è possibile regolarla dalla scatola Brio RC+ . Per questa operazione, è necessario

1. Interrompere l'alimentazione del Brio RC+ ,
2. Premere il tasto  e mantenerlo premuto,
3. Accendere il Brio RC+ ,





4. Rilasciare il pulsante,
5. Sullo schermo appare la regolazione attuale della velocità di scorrimento (d1 / d2 / d3),
6. Utilizzare i pulsanti  e  per procedere alla nuova regolazione,
7. Premere il tasto  per confermare.

Il codice corrispondente viene inviato ai fari sotto forma di microinterruzioni. Durante la realizzazione delle microinterruzioni, viene visualizzato il messaggio *rc*.

Dopo aver regolato la velocità di scorrimento delle animazioni, il proiettore torna automaticamente in modalità psichedelica e sul Brio RC+ viene visualizzato **A4**. In effetti, in questa modalità è più facile constatare la regolazione.

7.8. Selezione del codice radio

Nel caso in cui nelle vicinanze sia presente un altro strumento che potrebbe disturbare il funzionamento dell'impianto (ad esempio un altro vicino che possiede Brio RC+), è possibile spostarsi su un altro codice. È necessario cambiare il codice sia sul Brio RC+ sia all'interno del telecomando. Per questa operazione, è necessario

1. Interrompere l'alimentazione del Brio RC+ ,
2. Premere il tasto  e mantenerlo premuto,
3. Accendere il Brio RC+ ,
4. Rilasciare il pulsante,
5. Sullo schermo appare la regolazione attuale del codice radio (r1 / r2 / r3 / r4),
6. Utilizzare i pulsanti  e  per procedere alla nuova regolazione,
7. Premere il tasto  per confermare.

10 switch all'interno del telecomando (posizionati sotto il coperchio che permette di accedere alle pile) permettono di fissare il codice. Per aprire il trasmettitore, utilizzare un cacciavite, come illustrato nel disegno.



Il codice visualizzato sullo schermo (r1 / r2 / r3 / r4) deve corrispondere al posizionamento degli switch n. 5 e 6.

- Uno "0" corrisponde a uno switch posizionato su "OFF"
- Un "1" corrisponde a uno switch posizionato su "ON"

Gli altri switch devono restare sempre sulla stessa posizione.

Visualizzazione	Codice	Posizionamento degli switch
r1	0011001010	
r2	0011011010	
r3	0011101010	
r4	0011111010	

Il marchio commerciale Bluetooth® e il logo associato sono marchi depositati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc.

Il marchio commerciale Apple® è un marchio depositato negli Stati Uniti e in altri paesi, di proprietà di Apple Inc.

Il marchio commerciale Windows Phone® è un marchio depositato negli Stati Uniti e/o in altri paesi, di proprietà di Microsoft Corporation.