



MANUALE DI MONTAGGIO ECA CONTROL

Una guida passo passo per utilizzare l'illuminazione subacquea EVA LED e l'EVastream con telecomando e l'app web EVA Experience

INDICE DEI CONTENUTI

1	Informazioni sul manuale	4
1.1	Lingua	4
1.2	Simboli utilizzati	4
2	Sicurezza	5
2.1	Avvertenze e normative di sicurezza	5
2.2	Istruzioni generali di sicurezza	5
3	Prodotto - ECA Control	6
4	Collegare ECA Control all'illuminazione subacquea a LED EVA (senza EVASream)	8
4.1	Collegare il controllo ECA a PSU separati	8
4.2	Collegare il controllo ECA alla scatola dell'alimentatore	10
4.3	Funzioni	11
5	Collegare il controllo ECA a EVASream	12
5.2	Funzioni	13
	Opzionale: Collegamenti al controllo ECA	14
1	Opzioni aggiuntive	14
2	Collegare il router al controllo ECA	14
3	Collegare un telecomando EVA esterno al controllo ECA	15




1. INFORMAZIONI SUL MANUALE

1.1 Lingua

Il presente manuale è rivolto a installatori qualificati. Leggere e comprendere le informazioni contenute in questo manuale prima di montare e utilizzare il prodotto. Il manuale è stato redatto in lingua inglese. Tutte le versioni in altre lingue sono traduzioni del manuale originale.

1.2 Simboli utilizzati

Il presente manuale contiene le istruzioni di sicurezza. La mancata osservanza di queste istruzioni può causare lesioni o danni all'apparecchio. Ogni istruzione di sicurezza è indicata da una parola di avvertenza. La parola di avvertenza corrisponde al livello di rischio della situazione di pericolo descritta.

 DANGER	Questo simbolo indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può provocare lesioni gravi o mortali.
 WARNING	Questo simbolo indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare lesioni gravi o mortali.
 CAUTION	Questo simbolo indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare lesioni lievi o moderate.
NOTICE	Indica una situazione che, se non evitata, potrebbe causare danni al prodotto o all'ambiente.

2. SICUREZZA

2.1 Avvertenze e normative di sicurezza

DANGER

Pericolo di scosse elettriche. Si possono verificare lesioni mortali. Prima di eseguire l'installazione elettrica, scollegare l'energia elettrica in prossimità della piscina.

WARNING

Pericolo di scosse elettriche. Rischio di scosse elettriche e lesioni. Il prodotto deve essere installato da un elettricista certificato. Un'installazione non corretta può causare rischi elettrici.

WARNING

Pericolo di scosse elettriche. Rischio di scosse elettriche a causa di un montaggio errato.

- Leggere attentamente i documenti allegati.
- Non collegare mai il prodotto alla presa di corrente prima di aver allacciato correttamente tutti i cavi allentati.
- Scollegare sempre il prodotto dalla rete elettrica prima di eseguire interventi di manutenzione.

WARNING

Pericolo di scosse elettriche. Rischio di scosse elettriche a causa della dispersione di corrente.

- Assicurarsi di installare la turbina con una messa a terra PE.
- È importante collegare la nicchia di installazione alla messa a terra della piscina, mai alla messa a terra della propria abitazione.

NOTICE

Rischio di danni al prodotto. Interferenze della frequenza prolungate possono danneggiare in modo permanente l'apparecchiatura.

- Non posizionare mai i cavi di comando e di alimentazione insieme in un'unica condotta, in conformità agli standard elettrici.

2.2 Istruzioni generali di sicurezza

Seguire le linee guida NEN1010. Attenersi ai requisiti di installazione specifici della norma IEC 60364-7-702: 2010 (impianti elettrici di bassa tensione - Parte 7-702: Requisiti per impianti, spazi e aree particolari - Piscine e fontane). Installare il controller all'interno o all'esterno della zona 2 (NON nelle zone 0 o 1) in conformità alla norma IEC 60364-7-702: 2010. L'alimentatore deve essere dotato di un interruttore automatico di dispersione a terra (ELCB) con una corrente differenziale nominale ≤ 30 mA.

3. PRODOTTO - ECA CONTROL

ECA Control Eco



EVAstream
NEXT 175

ECA Control 1 Essential



EVAstream
NEXT 225 - 275 - 350
EVAstream
NEXT 450 - 550

ECA Control 2 Training



EVAstream
NEXT 225 - 275 - 350
EVAstream
NEXT 450 - 550

ECA Control 3 ProTrainer



EVAstream
NEXT 225 - 275 - 350
EVAstream
NEXT 450 - 550

Adatto per
tipo EVAstream

Disponibile Funzioni
dell'app web EVA

Collegamento EVA LED
illuminazione subacquea

Connessione EVA
Telecomando

Unità ECA

Dimensioni	158 x 119 x 75 mm (lxbxh)	158 x 119 x 75 mm (lxbxh)
Classificazione IP	IP20	IP20
Temperatura di lavoro	-20°C a 32°C, secco/senza condensa	-20°C a 32°C, secco/senza condensa
Garanzia	2 anni di garanzia di fabbrica	2 anni di garanzia di fabbrica
Specifiche elettriche (ingresso)		
Tensione di collegamento (Vac)	230 Vac 5W	230 Vac 10W
Ingresso impulsi (piezo-ready)	Non disponibile	3x Piezo pronto
Specifiche elettriche (uscita)		
Uscita PPM	PPM 1	PPM 2
Uscita di controllo dell'illuminazione	Non disponibile	DMX
Uscita ventola 5W (ventilazione scatola di alimentazione)	Non disponibile	24 Vdc 5W

Avviare/arrestare
Velocità / timer
3 allenamenti di nuoto

Opzionale (estensione)
Compatibile con
allenamenti di nuoto

Opzionale

158 x 119 x 75 mm (lxbxh)
IP20
-20°C a 32°C,
secco/senza condensa

2 anni di garanzia
di fabbrica

230 Vac 10W
3x Piezo pronto

PPM 2
DMX - EVA
24 Vdc 5W

Avviare/arrestare
Velocità / timer
20 allenamenti di nuoto

Opzionale (estensione)
Compatibile con
allenamenti di nuoto

Opzionale

158 x 119 x 75 mm (lxbxh)
IP20
-20°C a 32°C,
secco/senza condensa

2 anni di garanzia
di fabbrica

230 Vac 10W
3x Piezo pronto

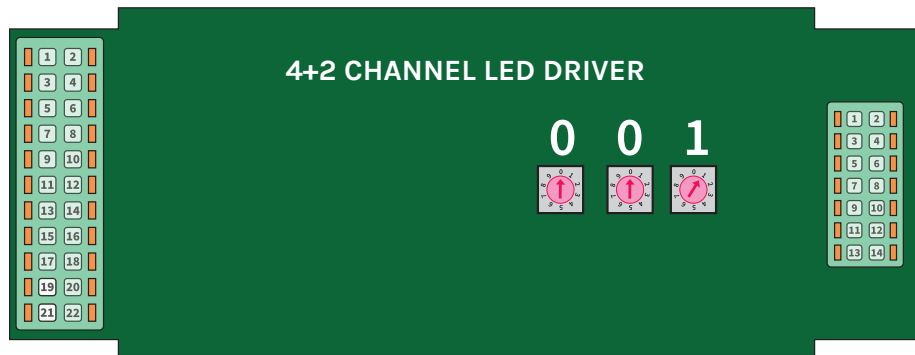
PPM 2
DMX - EVA
24 Vdc 5W

4. COLLEGARE ECA CONTROL ALL'ILLUMINAZIONE SUBACQUEA EVA LED (SENZA EVASTREAM)

Per controllare l'illuminazione subacquea EVA con l'app web EVA Experience e, facoltativamente, con il telecomando EVA, collegare il controllo ECA all'illuminazione subacquea a LED EVA.

4.1 Collegare il controllo ECA a PSU separati

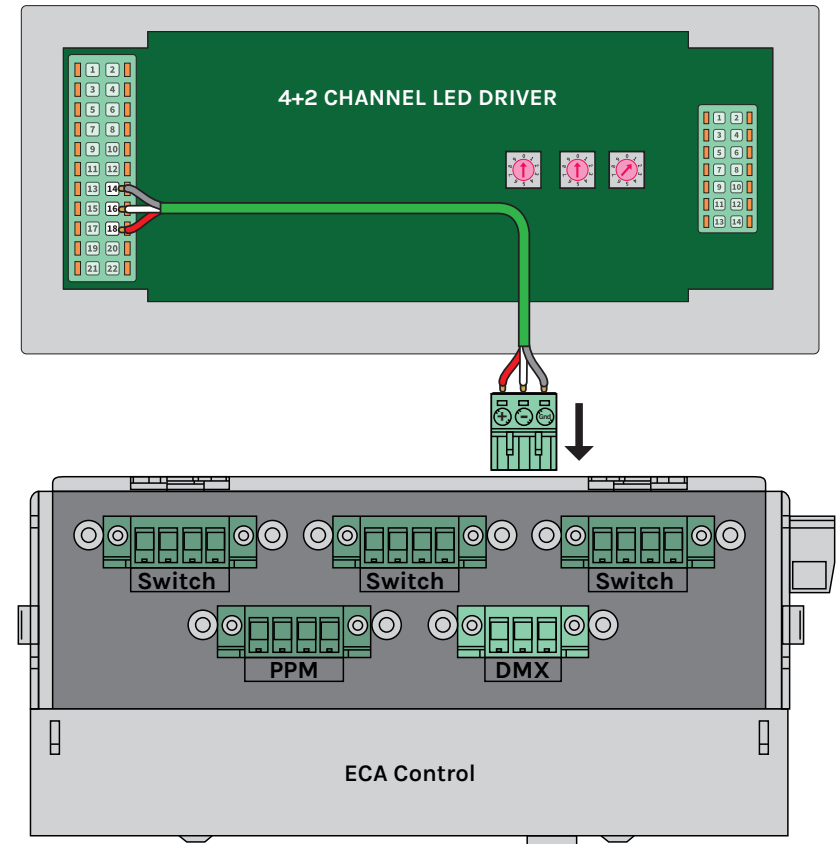
In questo caso, l'ECA Control è il controllo master. Gli alimentatori dell'illuminazione subacquea a LED EVA devono essere impostati in modalità slave.



Impostazione del driver LED a 4+2 canali:

Impostare gli interruttori rotativi su **001 (modalità Slave)**

È possibile collegare più gruppi di illuminazione all'ECA Control. Oltre a 001, si possono creare altri 3 gruppi con le seguenti impostazioni negli interruttori rotanti: 011 / 021 / 031. Il telecomando funziona solo sul gruppo 001. Tutti i gruppi possono essere controllati nell'app web EVA Experience.



Collegamento del cavo DMX

Collegare il cavo DMX in dotazione dal controllo ECA al driver LED a 4+2 canali (14,16,18) dell'alimentatore per illuminazione subacquea EVA sui numeri indicati.

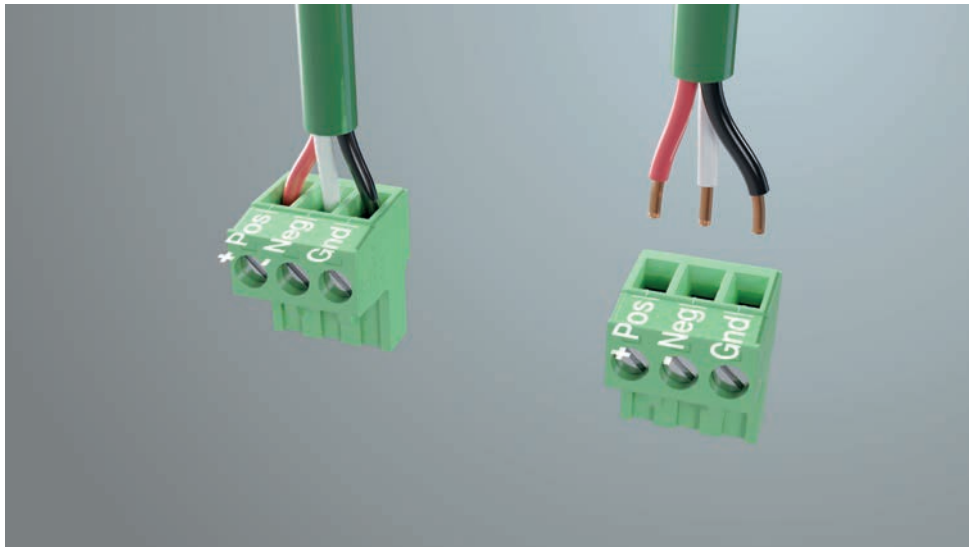
Collegare gli alimentatori per l'illuminazione subacquea EVA tra loro tramite cavo DMX

- Collegare il cavo DMX (2 fili + schermatura) al driver LED a 4+2 canali sul lato sinistro dell'alimentatore sui numeri indicati (14,16,18).
- Collegare lo stesso cavo DMX al driver LED a 4+2 canali sul lato sinistro del seguente alimentatore sui numeri indicati (13,15,17).
- Ripetere questa operazione per tutti gli alimentatori (13-14: schermatura, 15-16: DMX-, 17-18: DMX+).

4.2 Collegare il controllo ECA alla scatola dell'alimentatore



Collegare il cavo DMX incluso dal controllo EVA alla scatola dell'alimentatore



Se il cavo in dotazione non è sufficientemente lungo, è possibile installare un cavo più lungo. Assicurare i collegamenti corretti: collegare il filo positivo al cavo rosso, il filo negativo al cavo bianco e il filo di terra al cavo nero.



Se si utilizza il telecomando, installare l'antenna all'esterno del locale tecnico per una portata ottimale.

4.3 Funzioni

Telecomando



- Pulsante ON/OFF accensione/spegnimento delle lampade subacquee EVA LED
- Pulsante + Cambia sequenza luminosa +
- Pulsante - Cambia sequenza luminosa -

App web EVA Experience

Utilizzare l'app Web EVA Experience per gestire la sessione di allenamento. Per una corretta messa in funzione, l'app deve indicare che EVASTREAM è disattivato e quanti gruppi di illuminazione si desidera utilizzare. È possibile scegliere l'impostazione corretta nell'installazione guidata. Inoltre, queste impostazioni possono sempre essere modificate nella scheda «Impostazioni avanzate».



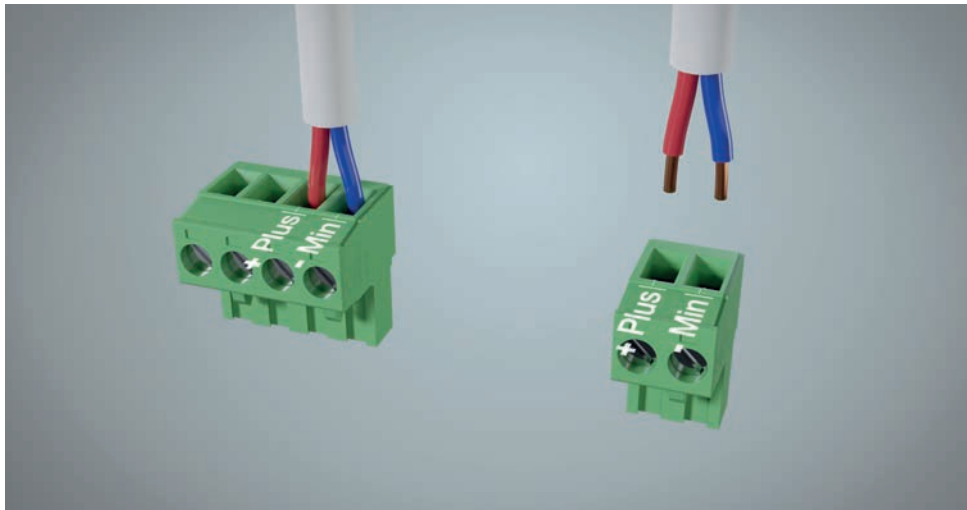
Come utilizzare
l'app Web
EVA Experience

5. COLLEGARE IL CONTROLLO ECA A EVASTREAM

Per controllare l'EVAstream con l'app web EVA Experience e, facoltativamente, con il telecomando EVA, collegare l'ECA Control all'EVAstream.



Collegare il controllo ECA all'unità di controllo motore (MCU).
Utilizzare il cavo di segnale a 2 conduttori in dotazione.



Se il cavo in dotazione non è sufficientemente lungo, è possibile installare un cavo più lungo. Importante: collega più con più e meno con meno.

5.2 Funzioni

Telecomando

Il telecomando EVA ha le seguenti funzioni:



Interruttore ON / OFF

Pulsante +

Pulsante -

Accensione e spegnimento di EVAstream
Pressione breve: aumenta l'intensità del 5%
Pressione lunga: aumenta l'intensità per tutto il tempo di pressione del tasto consentendo di aumentare costantemente la velocità
Pressione breve: riduce l'intensità del 5%
Pressione lunga: riduce l'intensità per tutto il tempo di pressione del tasto consentendo di diminuire gradualmente la velocità

Se il telecomando viene utilizzato anche per l'illuminazione, è possibile utilizzare il pulsante on/off per passare dal controllo di EVAstream all'illuminazione.

Per cambiare: tenere premuto il pulsante on/off per 2 secondi:

- Quando viene visualizzata la luce blu, il telecomando inizia a controllare l'illuminazione subacquea EVA LED
- Quando viene visualizzata la luce bianca, il telecomando inizia a controllare EVAstream

App web EVA Experience

Utilizzare l'app Web EVA Experience per gestire la sessione di allenamento. Per una corretta messa in funzione, l'app deve indicare che EVAstream è disattivato e quanti gruppi di illuminazione si desidera utilizzare. È possibile scegliere l'impostazione corretta nell'installazione guidata. Inoltre, queste impostazioni possono sempre essere modificate nella scheda «Impostazioni avanzate».



Come utilizzare
l'app Web
EVA Experience

OPZIONALE: COLLEGAMENTI A ECA CONTROL

1. Opzioni aggiuntive



I modelli ECA 1 Essential, 2 Trainer e 3 ProTrainer offrono le seguenti opzioni aggiuntive:

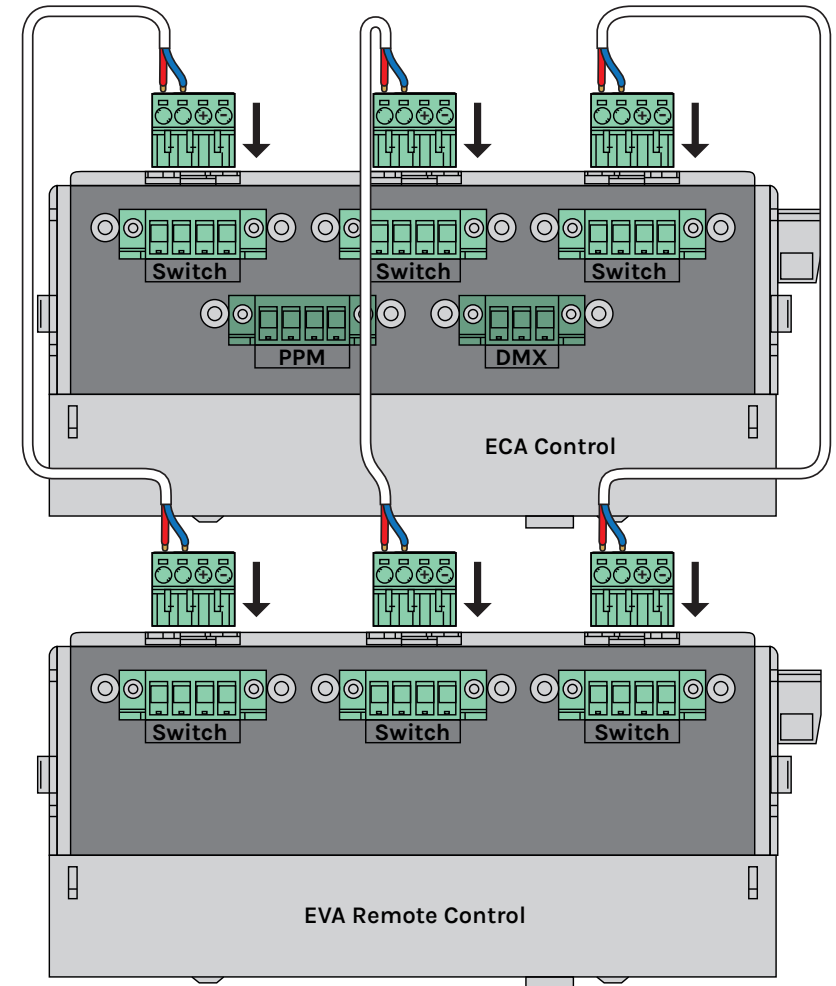
- **DMX:** per collegare l'illuminazione subacquea,
- **FAN:** per collegare una ventola esterna,
- **3x Switch:** per il collegamento di un telecomando EVA esterno o dei pulsanti Piezo.

2. Collegare il router al controllo ECA



Se la connessione wireless è troppo debole, è possibile effettuare una connessione cablata collegando un cavo UTP dal router all'ECA Control.

3. Collegare un telecomando EVA esterno al controllo ECA



Collegare i cavi di segnale a 2 fili forniti con il telecomando EVA al controllo ECA. Collegare il Switch 1 al Switch 1 del controllo ECA, il Switch 2 al Switch 2 e il Switch 3 al Switch 3.

EVA

EVA Optic

De Velde 1

8064 PH Zwartsluis

I Paesi Bassi

+31 (0)38 - 33 75 067

info@evaoptic.com

evaoptic.com