

INDICE

1. IL PRODOTTO

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1.1 DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO | 2 |
| 1.2 FUNZIONAMENTO | 2 |

2. ISTRUZIONI PER L'USO

| | |
|--|---|
| 2.1 ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DELLA SCATOLA DI CARICA PER OROLOGI OMEGA CYLINDER | 3 |
| 2.2 INSERIMENTO DI UN OROLOGIO NELLA SCATOLA DI CARICA OMEGA CYLINDER E RIMOZIONE DALLA STESSA .. | 5 |
| 2.3 LIMITATORE DI COPPIA (protezione contro eventuali inceppamenti) | 6 |
| 2.4 SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE | 6 |
| 2.5 POLARITÀ DELLE BATTERIE | 8 |

3. CONFIGURAZIONE DEL BLUETOOTH

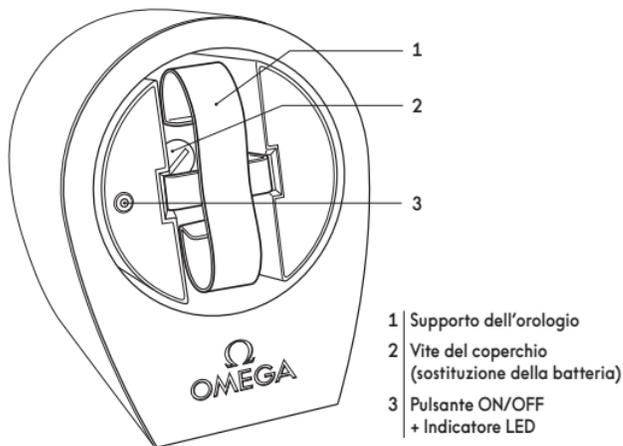
| | |
|---|----|
| 3.1 ATTIVAZIONE DELLA MODALITÀ BLUETOOTH | 8 |
| 3.2 CONFIGURAZIONE DELLE IMPOSTAZIONI STANDARD .. | 10 |
| 3.3 CONFIGURAZIONE DELLE IMPOSTAZIONI AVANZATE .. | 12 |

4. SPECIFICHE TECNICHE

14

1. IL PRODOTTO

1.1 DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO



1.2 FUNZIONAMENTO

La scatola di carica per orologi OMEGA Cylinder consente di caricare gli orologi automatici, assicurando contemporaneamente un livello di carica minimo e la corretta visualizzazione dell'ora. Per accendere e spegnere il dispositivo occorre premere un pulsante: quando è acceso, il LED bianco indica lo stato di carica delle batterie. Il meccanismo assume poi la posizione verticale.

La scatola di carica per orologi è provvista di un sensore a infrarossi che rileva la presenza del segnatempo. Se l'orologio è assente, il dispositivo rimane in modalità standby senza alcun consumo delle batterie.

Una funzione di controllo della corrente del motore arresta il sistema se il movimento si inceppa. Dopo la rilevazione di un problema, il dispositivo deve essere riavviato premendo il pulsante.

Il numero di rotazioni e il tempo di attesa possono essere configurati mediante un computer collegato al dispositivo via Bluetooth. L'accesso alle impostazioni avanzate consente, infine, di configurare la coppia del motore (che influenza la velocità di rotazione), la limitazione di coppia e la soglia di rilevamento di presenza dell'orologio.

2. ISTRUZIONI PER L'USO

2.1 ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DELLA SCATOLA DI CARICA PER OROLOGI OMEGA CYLINDER

Per accendere la scatola di carica per orologi OMEGA Cylinder occorre premere il pulsante ON/OFF (numero 3 - figura 1.1). Il LED bianco si accende per confermare che il pulsante è stato premuto e si spegne al rilascio dello stesso. Il dispositivo si avvia solo dopo il rilascio del pulsante. Occorre evitare di premere il pulsante per più di quattro secondi, poiché in questo modo si attiva la modalità di configurazione del Bluetooth (sezione 3).

Il LED del dispositivo lampeggia per indicare lo stato di carica delle batterie:

4 flash: carica delle batterie pari al 100%

3 flash: carica delle batterie pari al 60%

2 flash: carica delle batterie pari al 30%

1 flash: batterie quasi scariche (carica inferiore al 30%)

Se le batterie sono quasi scariche, il LED potrebbe non accendersi più. Il motore continua a funzionare, ma potrebbe rallentare. Affinché il dispositivo funzioni correttamente, occorre sostituire le batterie.

Quando l'indicatore di stato delle batterie cessa di lampeggiare, il dispositivo si porta in posizione verticale, indipendentemente dalla presenza o meno di un orologio. Se la scatola di carica è già in posizione verticale, invece, rimane immobile.

A questo punto, inizia il ciclo programmato. Il dispositivo rileva innanzitutto la presenza del segnatempo. In caso negativo, entra in modalità standby per il tempo impostato precedentemente (sezione 3.2), prima di verificare una seconda volta se l'orologio è presente o meno.

In caso positivo, ruota 12 volte in entrambe le direzioni (solo al momento dell'avvio) e poi esegue il numero di rotazioni definite precedentemente. Se il movimento selezionato prevede rotazioni in senso sia orario sia antiorario, il dispositivo inizia ruotando in senso antiorario. Al termine delle rotazioni predefinite in senso antiorario, si ferma in posizione verticale per un secondo e poi riprende a ruotare in senso orario, per il numero di volte definite precedentemente.

Terminate le rotazioni programmate, il dispositivo si ferma in posizione verticale ed entra in modalità standby per il tempo preimpostato.

La scatola di carica OMEGA Cylinder verifica la presenza dell'orologio nel momento in cui inizia a ruotare. Se l'orologio viene rimosso durante la rotazione, il dispositivo rileva la nuova

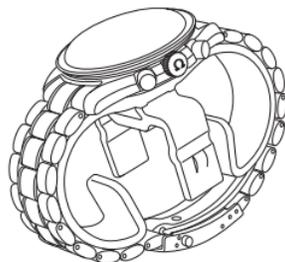
condizione solo quando riprende a muoversi (nuovo ciclo o cambio di direzione). Se la scatola di carica sta ruotando, è bene spegnerla prima di rimuovere il segnatempo.

Per spegnere il dispositivo, è sufficiente premere brevemente il pulsante. Se sta ruotando, si ferma immediatamente.

Lo spegnimento è da ritenersi completato solo al rilascio del pulsante (fino ad allora, il LED rimarrà acceso per indicare che il pulsante non è ancora stato rilasciato).

2.2 INSERIMENTO DI UN OROLOGIO NELLA SCATOLA DI CARICA OMEGA CYLINDER E RIMOZIONE DALLA STESSA

Prima di inserire il segnatempo nella scatola di carica OMEGA Cylinder, è bene spegnerla per evitare che ruoti. A tal fine, è sufficiente premere il pulsante una volta. Se il dispositivo era già spento, si riaccenderà indicando lo stato di carica delle batterie. In questo caso, occorre spegnerlo nuovamente.



Una volta spento il dispositivo, tirare il supporto dell'orologio per sganciarlo e inserire il segnatempo. Se in precedenza il cinturino era stato impostato per un polso sottile, occorrerà procedere a una nuova regolazione. Rimettere il supporto e il segnatempo nel dispositivo e assicurarsi che il mezzogiorno dell'orologio sia rivolto verso l'alto (altrimenti si fermerà al contrario).

Premere il pulsante per accendere il dispositivo. Il ciclo programmato inizia immediatamente.

Se il dispositivo non riesce a rilevare la presenza dell'orologio (e rimane immobile, nonostante l'orologio sia correttamente fissato al supporto), è possibile modificare le impostazioni di rilevazione accedendo alla modalità avanzata dello strumento di configurazione (sezione 3.3).

2.3 LIMITATORE DI COPPIA

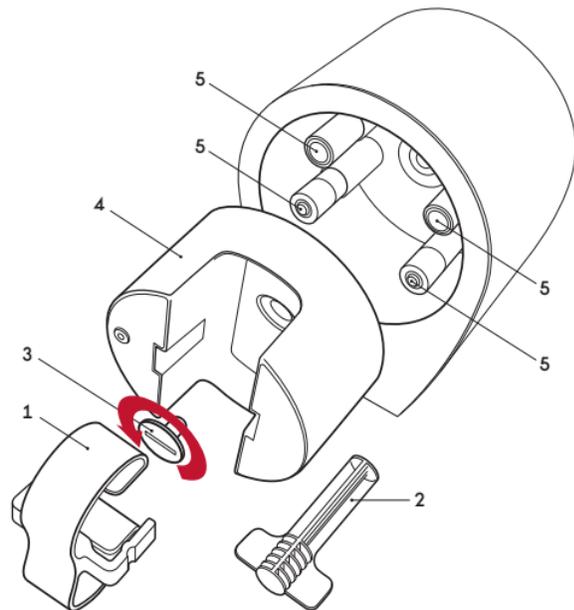
(protezione contro eventuali inceppamenti)

La scatola di carica per orologi OMEGA Cylinder dispone di un sistema di controllo della corrente del motore per una protezione ottimale contro eventuali inceppamenti. Se il valore della corrente supera il limite predefinito (sezione 3.3), il motore si spegne per proteggere il meccanismo ed evitare un inutile consumo delle batterie.

La corrente viene misurata ogni due secondi, il che significa che il dispositivo può impiegare fino a due secondi per rilevare l'inceppamento. Affinché la scatola di carica riprenda a funzionare, occorre premere nuovamente il pulsante, dopo aver verificato che nulla impedisce al meccanismo di muoversi.

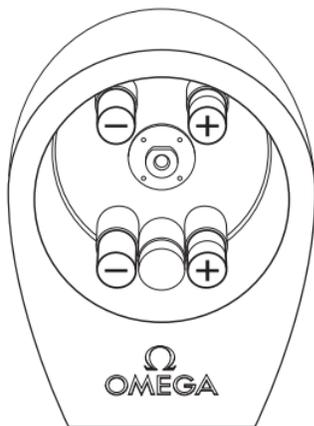
2.4 SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Le batterie devono essere sostituite quando non sono più in grado di assicurare la rotazione della scatola di carica per orologi OMEGA Cylinder (una volta ogni due anni per un normale utilizzo). Per evitare che le batterie arrivino al punto di non essere più in grado di assicurare la rotazione del dispositivo, occorre sostituirle quando la carica rimanente è inferiore al 30% (un solo lampeggio del LED all'accensione). Per sostituire le batterie, procedere come segue:



- a Rimuovere il supporto dell'orologio (1) sganciandolo e mantenendolo in linea con il dispositivo.
 - b Usando lo strumento in dotazione (2), svitare la vite centrale (3) come mostrato nella figura.
 - c Rimuovere il coperchio (4).
 - d Inserire 4 batterie di tipo AA al litio/ alcaline da 1,5V (LR6) negli appositi alloggiamenti (5), verificando che siano posizionate nella giusta direzione (controllare le indicazioni riportate sugli alloggiamenti).
 - e Riposizionare il coperchio con cura.
 - f Serrare la vite centrale mediante lo strumento in dotazione.
 - g Verificare che il coperchio ruoti liberamente.
 - h Premere il pulsante anteriore per verificare se il dispositivo è carico e se il ciclo può iniziare.
- (NB: il ciclo inizia solo in presenza di un orologio nell'apposito supporto).

2.5 POLARITÀ DELLE BATTERIE



3. CONFIGURAZIONE DEL BLUETOOTH

3.1 ATTIVAZIONE DELLA MODALITÀ BLUETOOTH

Prima di attivare la modalità Bluetooth sulla scatola di carica rotante è necessario scaricare sul proprio computer l'applicazione "OMEGA LE CYLINDER". L'applicazione è disponibile a questo link: www.omegawatches.com/omega-lecylinder. La modalità Bluetooth della scatola di carica rotante è solitamente disattivata di default: il dispositivo è quindi invisibile agli altri dispositivi Bluetooth. Per attivare tale modalità, occorre premere il pulsante ON/OFF per più di quattro secondi. L'operazione può essere eseguita solo se il dispositivo di carica è spento.

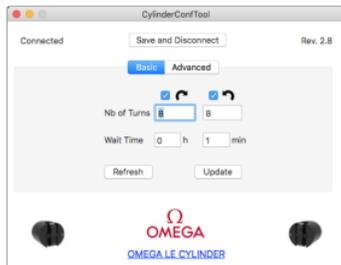
Il LED bianco indica che la modalità Bluetooth è stata attivata. Tenendo premuto il pulsante, il LED si accende, si spegne e dopo quattro secondi inizia a lampeggiare. A questo punto, il pulsante può essere rilasciato. La scatola di carica rotante può finalmente essere rilevata dagli altri dispositivi Bluetooth e rimane in questa modalità per un minuto. Se in questo intervallo di tempo non si connette nessun computer (connessione via Bluetooth stabilita e interfaccia accoppiata), la scatola di carica torna in modalità standard e riprende il normale ciclo di carica.

Per connettersi al dispositivo, usare un computer (con sistema operativo Windows o Mac) e una periferica Bluetooth (dongle o modulo integrato). Connettersi usando il codice di accesso "1234" (richiesto solo alla prima connessione). All'apertura dell'applicazione compare una finestra: "Welcome to Cylinder Configuration Tool".

Premere quindi su "Open" per avviare il rilevamento della scatola di carica rotante. Questo comando si attiva solo se la scatola di carica è correttamente connessa al computer. Dopo il rilevamento e la connessione dell'applicazione alla scatola di carica, la modalità Bluetooth rimane attiva finché l'applicazione è aperta. In caso di chiusura dell'applicazione o scollegamento del dispositivo, la scatola di carica torna in modalità standard. Premendo il pulsante ON/OFF quando la modalità Bluetooth è attiva, il dispositivo si spegne automaticamente, indipendentemente dal fatto che l'applicazione sia o no connessa.

3.2 CONFIGURAZIONE DELLE IMPOSTAZIONI STANDARD

Una volta aperta l'applicazione, premere su "Open". L'interfaccia recupera automaticamente le impostazioni salvate nella scatola di carica rotante e le visualizza nei rispettivi campi. Se questi campi dovessero restare vuoti, premere su "Refresh". Se dovesse comparire un messaggio di errore, verificare che la scatola di carica sia ancora in modalità Bluetooth (il LED lampeggia ogni due secondi). Nel caso in cui il dispositivo sia tornato in modalità standard (perché non è stato rispettato l'intervallo di tempo di un minuto), spegnere la scatola di carica premendo brevemente il pulsante. La modalità Bluetooth può essere reimpostata tenendo premuto il pulsante per quattro secondi.



APPLICAZIONE PER MAC



APPLICAZIONE PER WINDOWS

Questa finestra può essere usata per selezionare il senso di rotazione del dispositivo ("CW" senso orario, "CCW" antiorario o entrambi) e il numero di giri. Selezionando un solo senso, la casella corrispondente al numero di giri nel senso opposto risulta disattivata. In caso contrario, entrambe le impostazioni possono essere modificate. I numeri di giri in senso orario e antiorario sono totalmente indipendenti gli uni dagli altri. È possibile impostare, ad esempio, 500 giri in senso orario e 200 in senso antiorario. Il numero massimo di giri in un senso o nell'altro è 65.535.

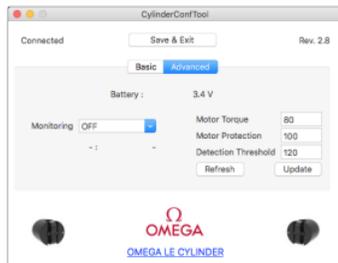
L'impostazione finale ("Wait Time") può essere usata per definire l'intervallo tra due cicli di rotazione, ossia il tempo che intercorre dal momento in cui il dispositivo termina la prima serie di giri e quello in cui inizia quella successiva. Ad esempio, se il ciclo dura 1 ora e il tempo di attesa è di 23 ore, il ciclo completo sarà ripetuto una volta ogni 24 ore. Il tempo di attesa massimo è di 1.092 ore e 15 minuti.

Al termine della configurazione delle varie impostazioni, premere su "Update" per trasferire le suddette impostazioni alla scatola di carica per orologi. Una volta completate le operazioni di configurazione, premere su "Save and Disconnect". Fino ad allora, le impostazioni non potranno essere salvate nella scatola di carica. In questo modo, la modalità Bluetooth viene disattivata e il dispositivo torna in modalità standard. La scatola di carica rotante inizia con una serie di 12 rotazioni in senso orario e 12 in senso antiorario. Solo al completamento di queste rotazioni applicherà le nuove impostazioni relative al tempo di attesa e al numero di giri. Se l'utente preme il pulsante ON/OFF prima di scollegare l'interfaccia, le nuove impostazioni non saranno salvate.

3.3 CONFIGURAZIONE DELLE IMPOSTAZIONI AVANZATE

Le impostazioni avanzate possono essere usate per adattare il dispositivo a condizioni specifiche (il rilevamento dell'orologio è impossibile a causa di un particolare cinturino o bracciale, la coppia non è sufficiente ad alimentare il sistema, il limite di coppia è troppo basso, ecc.). Per accedere a queste impostazioni è necessario cliccare sul pulsante "Advanced Settings" e inserire la password: 9876.

Le impostazioni correnti del dispositivo appariranno nei rispettivi campi. Prima di procedere a qualsiasi modifica, raccomandiamo agli utenti di annotare accuratamente le impostazioni di fabbrica. Come per le impostazioni standard, le modifiche potranno essere inviate al dispositivo premendo il tasto "Update" e saranno memorizzate solo dopo la disconnessione dell'interfaccia. In caso di spegnimento manuale del dispositivo (mediante il pulsante ON/OFF), le modifiche effettuate non saranno salvate.



APPLICAZIONE PER MAC



APPLICAZIONE PER WINDOWS

Monitoraggio

Il campo "Monitoring" permette di tenere controllate determinate impostazioni che vengono inviate alla scatola di carica rotante. La funzione "Motor current" mostra la corrente del motore per 2 giri orari e 2 giri antiorari. La funzione "Position sensor" indica la posizione della parte in movimento della scatola di carica. L' "IR sensor" è collegato al sensore di rilevamento di presenza dell'orologio, e indica, appunto, la sua presenza o assenza.

Coppia del motore

Questa impostazione consente di regolare la coppia del motore in base al suo PWM. Questo valore può variare tra 30 (PWM minimo) e 200 (PWM massimo). Aumentando questo valore, aumenta la coppia del motore, ma anche la quantità di energia impiegata. Se la scatola di carica rotante avesse difficoltà nel compiere le rotazioni (per esempio se l'orologio fosse particolarmente pesante), le impostazioni della coppia del motore possono essere aumentate. Per effettuare questa modifica, premere "Update" e scollegare la scatola di carica per verificare che le nuove impostazioni siano adeguate.

Protezione del motore

Questa impostazione mostra il livello di corrente al di sopra del quale il motore entra in modalità di auto-protezione. L'utente non deve cambiare questa impostazione di fabbrica perché permette di rilevare un eventuale danno al motore.

Rilevamento di presenza

Quest'ultima impostazione serve per modificare il livello in corrispondenza del quale la scatola di carica rotante rileva l'orologio. Se il sensore non dovesse rilevare l'orologio, la relativa impostazione può essere diminuita di conseguenza. Selezionare "Monitoring" e poi "IR Sensor", sistemare l'orologio nella scatola di carica e leggere il valore che compare. Selezionare quindi un valore di "Detection Threshold" inferiore del 20% circa. Per esempio, se il valore impostato era "100", ridurlo a "80". Premere quindi su "Update" e scollegare la scatola di carica.

4. SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|-----------------------|--|
| Alimentazione | Quattro batterie di tipo AALR6 al litio/alcaline da 1,5V |
| Durata delle batterie | Circa 2 anni (700 giri al giorno) |
| Velocità di rotazione | 10 giri al minuto |
| Configurazione | Connessione Bluetooth |
| Protezione | Limitatore di coppia del motore |
| Rilevamento presenza | Sensore a infrarossi |