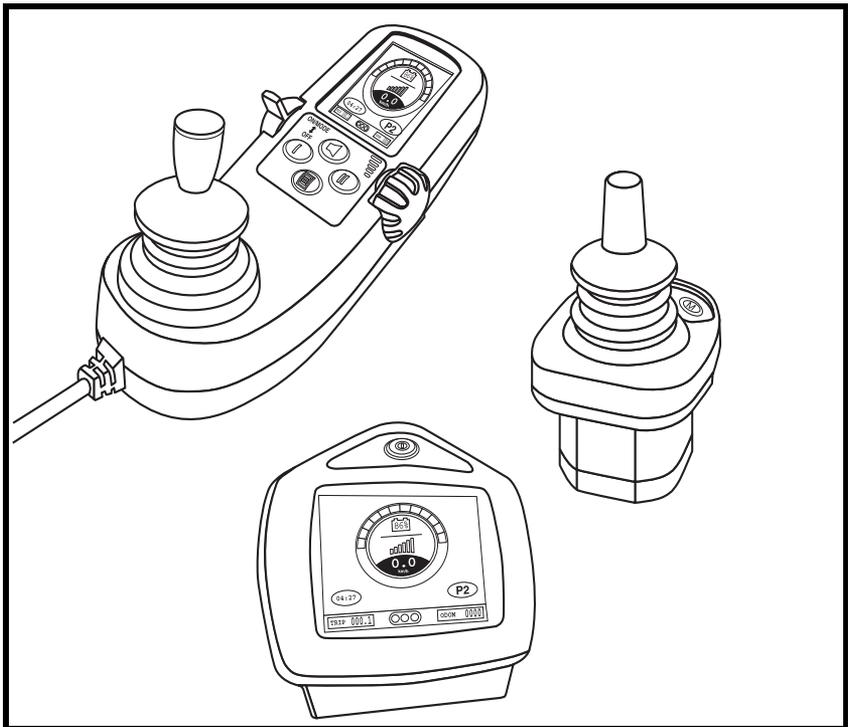


ISTRUZIONI DI BASE

Centralina Q-Logic™

ACN# 088 609 661



QUANTUM®
REHAB

A Division of Pride Mobility Products® Corp.

ETICHETTE INFORMATIVE



AVVERTENZA! L'impostazione iniziale di questo prodotto deve essere eseguita da un fornitore autorizzato Pride o da un tecnico qualificato, che dovrà osservare tutte le procedure descritte nel presente manuale.

I simboli riportati di seguito vengono utilizzati nel presente manuale e sulla carrozzina per identificare avvertenze e informazioni importanti. È molto importante leggerli e comprenderli completamente.



AVVERTENZA! La mancata osservanza delle procedure previste può provocare lesioni alle persone, danni ai componenti o malfunzionamento (simbolo nero su triangolo giallo con bordo nero).



OBBLIGATORIO! Queste azioni devono essere eseguite come descritto. La mancata esecuzione delle azioni obbligatorie può causare lesioni alle persone e/o danni alle apparecchiature (simbolo bianco su punto blu con bordo bianco).



VIETATO! Queste azioni sono proibite. Non devono mai essere eseguite e per nessun motivo. L'esecuzione di un'azione proibita può causare lesioni alle persone e/o danni alle apparecchiature (simbolo nero con cerchio rosso e barra rossa).

NOTA: Il presente manuale per l'utente è redatto sulla base delle ultime specifiche tecniche e sulle informazioni del prodotto, disponibili al momento della pubblicazione. Pride si riserva il diritto apportare modifiche qualora fossero necessarie. Qualsiasi modifica apportata ai nostri prodotti può generare lievi differenze tra le illustrazioni e le spiegazioni contenute nel presente manuale ed il prodotto acquistato. La versione più recente del presente manuale è disponibile sul nostro sito web.



ACN 088 609 661

Copyright © 2009

Pride Mobility Products Corporation

INFMANU3747/Rev B/April 2009

INDICE

ETICHETTARE LE INFORMAZIONI	4
INTRODUZIONE	5
CENTRALINA Q-LOGIC	7
PRECAUZIONI	7
FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALINA Q-LOGIC	14
Leva di Accensione/Spegnimento e Selezione Modalità	14
Joystick	14
Manopola di Regolazione di Velocità	14
Tastiera	15
Schermo LCD	17
Schermo di Guida	17
Selezione Del Profilo Di Guida	18
Regolazione Degli Attuatori (Schermo del sedile)	19
Menu Principale	20
Menu Accessori	23
Menu Selezione	23
Comando Accompagnatore	24
Visore	25
MODALITÀ SLEEP	26
RIPRISTINO TERMICO	26
INDICATORE DI STATO DELLE BATTERIE	26
CODICI ERRORE	27
CURA E MANUTENZIONE	29
GARANZIA	29

ETICHETTARE LE INFORMAZIONI

SIMBOLI DI SICUREZZA DEL PRODOTTO

I simboli in basso sono utilizzati sulla Centralina per identificare le avvertenze, le attenzioni e le azioni proibite. È molto importante leggere e comprendere a fondo i simboli riportati.



Leggere e seguire le informazioni contenute nel manuale per l'utente.



Evitare l'esposizione a pioggia, neve, ghiaccio, sale ed acqua stagnante. Mantenere e conservare in un luogo pulito ed asciutto.



Smaltimento e riciclo – Contattare il fornitore Pride per le informazioni sulle procedure di smaltimento e riciclo idonee del prodotto Pride e della relative confezione.



EMI-RFI Questo prodotto è stato collaudato ed approvato con un livello di immunità pari a 20 V/m.



Fissare correttamente il cavo della centralina onde evitare che possa incastrarsi nelle ruote, nel telaio o che si possa danneggiare nel passaggio attraverso le porte.

INTRODUZIONE

BENVENUTI alla Pride Mobility Products Corporation (Pride). Il prodotto acquistato unisce componenti allo stato dell'arte con **sicurezza**, comfort e stile. Siamo certi che le caratteristiche del design possano offrire le comodità attese nelle attività quotidiane. La comprensione dell'uso e della cura **sicuri** del prodotto garantiranno anni di funzionamento e servizio senza problemi.

Prima di utilizzare il prodotto leggere ed osservare tutte le istruzioni, le avvertenze e le note contenute nel presente manuale e nei manuali aggiuntivi sulle centraline applicate, sui poggiapiedi e sui sistemi di seduta. La Vostra sicurezza dipende dal buon senso dell'utente, del fornitore, dell'assistente o del professionista sanitario.

Il presente manuale deve essere usato unitamente al manuale per l'utente fornito con la carrozzina. Se il manuale contiene informazioni di difficile comprensione, oppure in caso sia necessaria assistenza per l'installazione o l'uso, si prega di contattare il proprio rivenditore autorizzato Pride. **La mancata osservanza delle istruzioni, avvertenze e note contenute nel presente manuale ed applicate sul prodotto Pride può comportare lesioni alle persone e/o danni al prodotto ed annullare la garanzia del prodotto Pride.**

CONTRATTO DELL'ACQUIRENTE

Accettando la fornitura di questo prodotto, l'acquirente si impegna a non cambiare, modificare o alterare il prodotto, a non rimuovere o rendere inattivi o insicuri dispositivi di protezione, schermi o altre funzioni di sicurezza del prodotto, a non rifiutare, dimenticare o mancare di installare i kit di adattamento forniti periodicamente dalla Pride per migliorare o preservare l'uso sicuro del prodotto.

COMUNICAZIONE DELLE INFORMAZIONI

Siamo lieti di ricevere domande, commenti e suggerimenti in merito a questo manuale. Desideriamo anche conoscere la Vostra opinione rispetto alla sicurezza e all'affidabilità del nuovo prodotto Pride e all'assistenza ricevuta dal rivenditore autorizzato Pride.

NOTA: in caso di smarrimento della scheda di registrazione del prodotto o del presente manuale per l'utente, è possibile contattare Pride che sarà lieta di inviarne immediatamente uno nuovo.

Il mio rivenditore autorizzato Pride è:

Nome: _____

Indirizzo: _____

Numero di telefono: _____

Data dell'acquisto: _____

CENTRALINA Q-LOGIC

La centralina Q-Logic è un sistema di controllo completamente programmabile che consente di operare la carrozzina. La centralina Q-Logic dispone di vari dispositivi di input che funzionano attraverso un modulo elettrico. Il presente manuale descrive principalmente il joystick, insieme ai riferimenti sul visore e, joystick accompagnatore. L'elettronica dispone inoltre di dispositivi di input aggiuntivi e di programmatori. Contattare il rivenditore autorizzato Q-Logic.

NOTA: Il joystick e il comando accompagnatore funzionano nello stesso modo, eccetto per il fatto che il secondo non consente all'utente di assumere il controllo della carrozzina al posto dell'assistente.

La centralina è stata pre-programmata per soddisfare le necessità di un utente abituale. Il programma è impostato da un personal computer con software fornito dal produttore, oppure con un programmatore manuale, anch'esso fornito dal produttore.



AVVERTENZA! La programmazione della centralina può influire sulla velocità, l'accelerazione, la decelerazione, la stabilità dinamica e la frenata. Se è programmata in modo errato o al di fuori dei limiti di sicurezza determinati dal professionista sanitario, può creare situazioni pericolose. La programmazione della centralina può essere eseguita solamente dal produttore della carrozzina, da un rappresentante autorizzato del produttore oppure da un tecnico specializzato dell'assistenza.

NOTA: Quando la carrozzina è dotata di vari dispositivi di input, il controllo spetta al dispositivo che ha attivato la carrozzina. L'eccezione a questa regola è rappresentata dalla centralina dell'assistente, che può superare gli altri dispositivi di input premendo il pulsante di accensione e quindi alimentando la carrozzina.

PRECAUZIONI

Prima di utilizzare la centralina Q-Logic, leggere quanto segue. Le presenti linee guida servono all'utente per aiutarlo nell'uso sicuro del sistema della centralina.

- Spegnere l'alimentazione della centralina durante il trasferimento sulla o dalla carrozzina.
- Seguire tutte le procedure ed osservare le avvertenze illustrate nel manuale per l'utente della carrozzina.

Interferenza Elettromagnetica e di Radiofrequenza (EMI/RFI)



AVVERTENZA! Test di laboratorio hanno dimostrato che le onde elettromagnetiche e radio possono influire negativamente sulle prestazioni di veicoli per la mobilità azionati elettricamente.

L'interferenza elettromagnetica e radio può provenire da antenne di telefoni cellulari, radio mobili a due vie (walkie-talkie e CB), emittenti radio-televisive, trasmettitori radio amatoriali (HAM), collegamenti di computer senza fili, microonde e cercapersone e ricetrasmittenti portatili a medio raggio. In alcuni casi, queste onde possono provocare spostamenti involontari o danni al sistema di controllo. Tutti i veicoli per la mobilità azionati elettricamente sono dotati di immunità (o resistenza) alle interferenze elettromagnetiche. Più è alto il livello di immunità, maggiore sarà la protezione delle interferenze elettromagnetiche. Questo prodotto è stato collaudato ed approvato con un livello di immunità pari a 20 V/m.



AVVERTENZA! Ricordare che cellulari, radio a due vie, computer portatili e altri tipi di trasmettitori radio possono provocare il movimento indesiderato del veicolo elettrico a causa di EMI. Prestare attenzione durante l'uso di questi apparecchi durante la guida del veicolo mobile ed evitare di avvicinarsi a stazioni radio e TV.



AVVERTENZA! L'aggiunta di accessori o componenti al veicolo per la mobilità azionato elettronicamente può aumentare la vulnerabilità del veicolo alle interferenze elettromagnetiche. Non modificare in alcun modo la carrozzina elettrica senza autorizzazione di Pride.

AVVERTENZA! Il veicolo per la mobilità azionato elettricamente può interferire con le prestazioni di altri dispositivi elettrici vicini, come per esempio sistemi di allarme.

NOTA: Per altre informazioni su EMI/RFI, consultare il Centro Risorse all'indirizzo www.pridemobility.com. In caso di movimento o di rilascio dei freni involontario, spegnere la carrozzina motorizzata appena ci si trova in condizioni sicure per farlo. Contattare un rappresentante autorizzato Pride per riferire dell'evento.

Funzioni della Centralina Q-Logic

La figura 1 illustra i componenti e i collegamenti del Q-Logic. Utilizzare questo diagramma per conoscere la funzione e l'ubicazione di ogni componente prima di usare la centralina Q-Logic.

La centralina Q-Logic dispone delle seguenti funzioni:

■ Comando Joystick

Il joystick controlla la direzione e la velocità della carrozzina.

■ Regolazione attuatore

L'utente può inoltre controllare il posizionamento degli attuatori accessori elettrici.

■ Selezione del profilo di guida

L'utente può selezionare i profili di guida disponibili.

■ Regolazione velocità

L'utente può controllare la velocità della carrozzina mediante la manopola di regolazione della velocità.

■ Centralina dell'assistente

Sul retro della carrozzina può essere montato un dispositivo di input utilizzabile dall'assistente ambulatoriale. Quando la centralina dell'assistente è accesa, essa assume il controllo sulla centralina dell'utente.

■ Visore

È un display LCD a colori dotato di infrarossi (IR) incorporati per controllo remoto. È disponibile con Bluetooth e può funzionare con un'ampia gamma di dispositivi di input, che vanno da interruttori a comandi principali e joystick differenti o comandi di guida alternativi. Consente all'utente di ottenere un completo controllo ambientale.

■ Modalità Sleep

È una funzione progettata per spegnere l'alimentazione se il joystick resta stazionario per un periodo di tempo pre-programmato. Questa funzione serve a conservare la carica della batteria e può essere disattivata mediante programmazione.

■ Contenimento termico

È una funzione di sicurezza studiata per impedire il surriscaldamento della carrozzina che causerebbe danni ai motori o alla centralina.

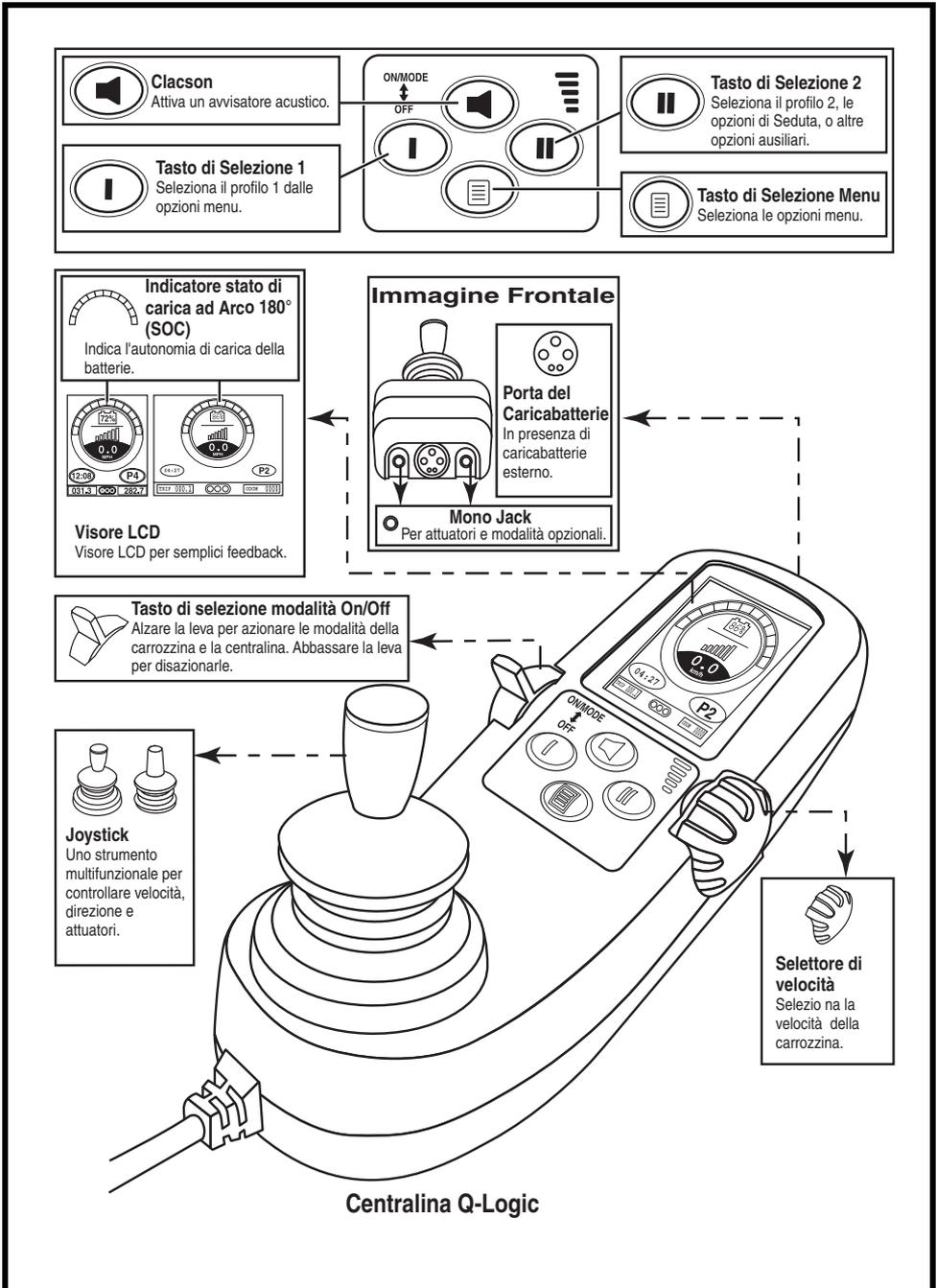


Figura 1. Componenti e collegamenti Q-Logic

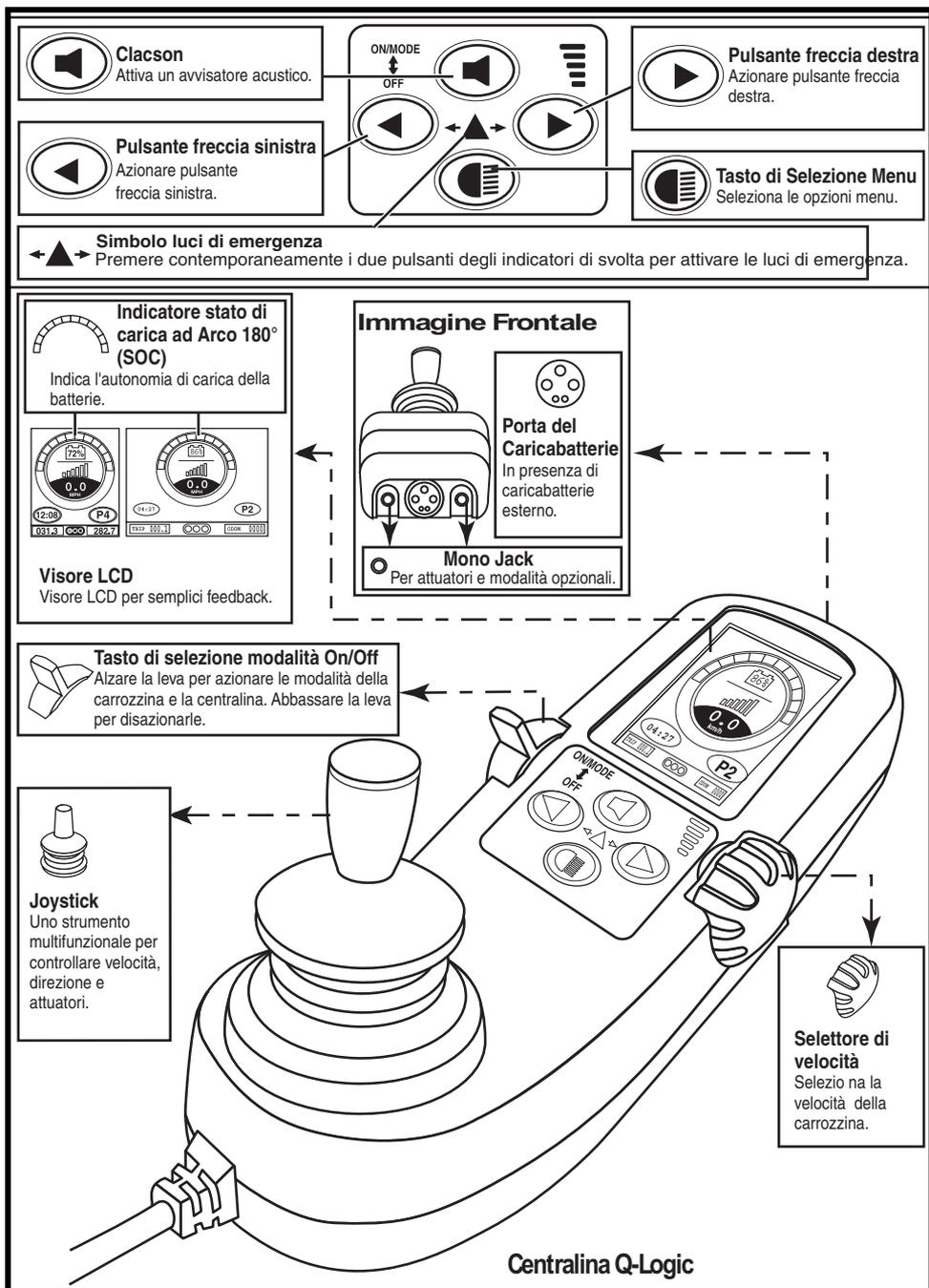


Figura 2. Q-Logic con componenti e connessioni di controllo manuale delle luci

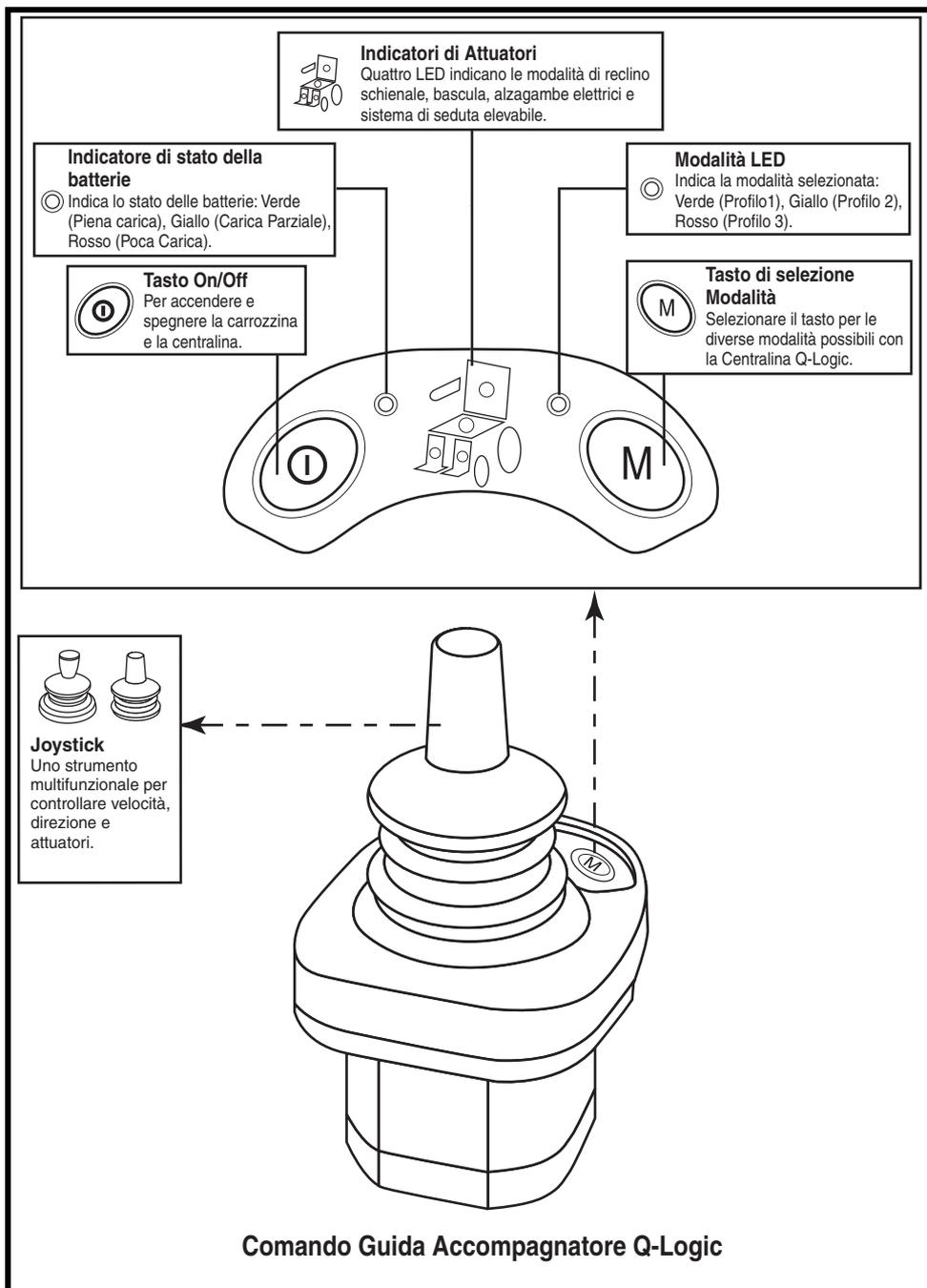


Figura 3. Componenti e connessioni centralina assistente Q-Logic

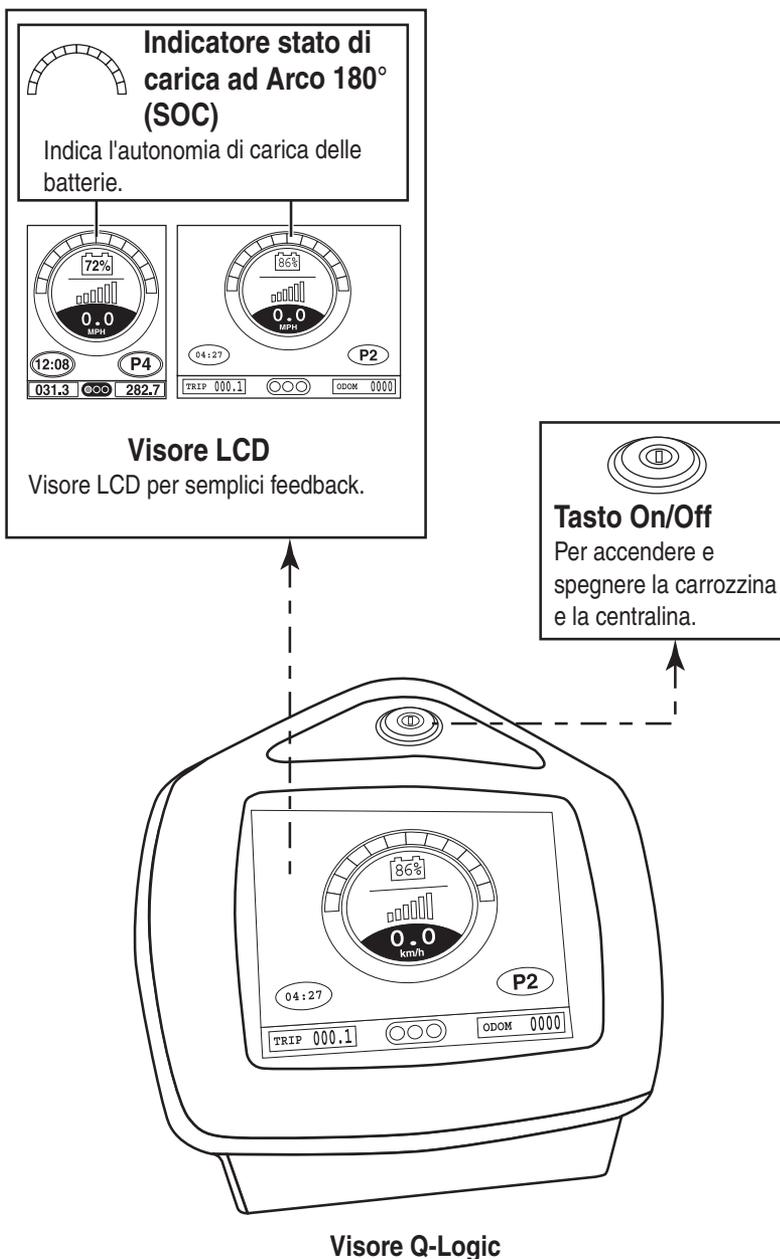


Figura 4. Componenti e connessioni visore Q-Logic

FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALINA Q-LOGIC

La centralina Q-Logic è utilizzata per operare la carrozzina e tutti gli optional.

Leva di Accensione/Spegnimento e Selezione Modalità

La leva di accensione/spegnimento e selezione della modalità accende e spegne il sistema e si usa anche per selezionare i profili di guida. Vedere figura 1.



ATTENZIONE! Non utilizzare il tasto on/off per fermare la Carrozzina, se non in situazioni di emergenza. Ciò causerebbe il brusco arresto della Carrozzina.

ATTENZIONE! Seduti sulla Carrozzina in posizione stazionaria, togliere sempre l'alimentazione per evitare movimenti inaspettati della Carrozzina.

Joystick

Quando non è disattivato dalla centralina dell'assistente, il joystick controlla la velocità di guida e la direzione della carrozzina elettrica. Quando il joystick è fermo, è in posizione neutra (centrale) e la carrozzina è stazionaria. Per poter guidare la carrozzina, il joystick non deve essere in posizione neutra. Spostando il joystick in qualunque direzione, si porta la carrozzina da posizione neutra a posizione di guida e la carrozzina si sposta nella direzione indicata dalla posizione del joystick. Più il joystick si allontana dalla posizione neutra, più velocemente la carrozzina si sposta in quella direzione. Per fermare il movimento della carrozzina, rilasciare semplicemente il joystick o riportarlo in posizione neutra. Dopo l'arresto controllato della carrozzina, si attivano i freni elettromagnetici.

Manopola di Regolazione di Velocità

La manopola di regolazione della velocità è utilizzata per controllare la velocità della carrozzina elettrica. Vedere figura 1.

Per modificare la velocità:

1. Per accendere la carrozzina e la centralina, spingere verso l'alto la leva di accensione/spegnimento e selezione della modalità.
2. Per aumentare la velocità, ruotare la manopola di regolazione della velocità verso l'alto.
3. Per ridurre la velocità ruotare la manopola di regolazione della velocità verso il basso.

Tastiera

La tastiera è situata davanti al joystick. Ciascun tasto corrisponde ad una funzione della Carrozzina. Vedere la figura 5 e 6.

Clacson

Questo tasto attiva un avvisatore acustico.

Pulsante del Menu

Il pulsante del menu si usa per accedere alle funzioni di accessibilità dell'utente, come la reimpostazione dell'odometro e l'impostazione dell'ora.

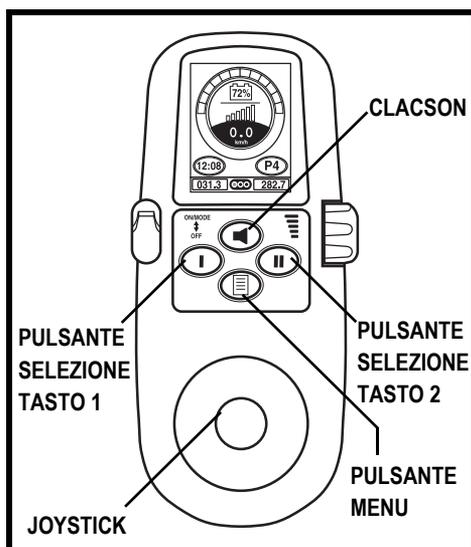


Figura 5. Tastiera

Pulsante di Selezione Tasto 1 e Tasto 2

Il pulsante di selezione tasto 1 si usa per selezionare rapidamente e facilmente il profilo di guida 1. Il pulsante di selezione tasto 2 seleziona il profilo di guida 2, il sedile, oppure l'opzione Aux, a seconda del comando di cui dispone la carrozzina elettrica. Per eventuali domande contattare il fornitore autorizzato Pride.

NOTA: Se la centralina Q-Logic è dotata di un sistema di illuminazione, il pulsante di menu e i pulsanti di selezione tast 1/tasto2 saranno sostituiti da un pulsante delle luci e da pulsanti degli indicatori di svolta a sinistra/destra. Vedere figura 6.

Pulsante luci

Il pulsante delle luci controlla i fanali anteriori e le luci di posizione posteriori.

Funzionamento delle luci:

1. Per accendere la carrozzina e la centralina, spingere verso l'alto la leva di accensione/spegnimento e selezione della modalità.
2. Premere una volta il pulsante delle luci per attivare i fanali anteriori e le luci di posizione posteriori.
3. Premere nuovamente il pulsante delle luci per spegnere il sistema di illuminazione.

Pulsanti di indicazione svolta a sinistra/destra

I pulsanti di indicazione di svolta a sinistra/destra servono a commutare gli indicatori corrispondenti.

Funzionamento degli indicatori di svolta:

1. Per accendere la carrozzina e la centralina, spingere verso l'alto la leva di accensione/spegnimento e selezione della modalità.
2. Premere una volta il pulsante dell'indicatore desiderato per accenderlo.
3. Premere nuovamente lo stesso indicatore di svolta per spegnerlo.

NOTA: Se è attivato l'indicatore di svolta a sinistra, premendo quello di destra si spegne l'indicatore di sinistra ed attiva quello di destra.

NOTA: I pulsanti di indicazione di svolta controllano anche le luci di emergenza. Premere contemporaneamente entrambi i pulsanti degli indicatori per attivare le luci di emergenza e premerli nuovamente per spegnerle. Se le luci di emergenza sono accese e la centralina è spenta, le luci di emergenza continuano a lampeggiare. Per disattivare le luci di emergenza, è necessario riaccendere Q-Logic e premere i due pulsanti degli indicatori.

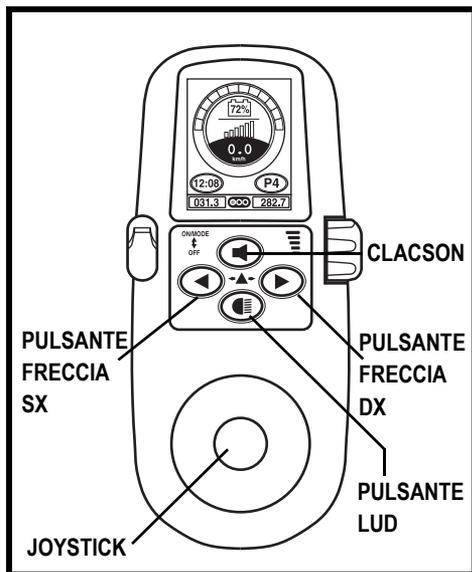


Figura 6. Q-Logic con tastierina delle luci

Schermo LCD

Il Q-Logic fornisce all'utente informazioni di feedback di facile intuizione tramite lo schermo LCD. I tre cerchi nella parte centrale inferiore dello schermo rappresentano la spia di arresto. La spia verde indica l'operazione di guida completa, la spia gialla indica l'operazione di guida limitata e la spia rossa indica che l'operazione di guida è vietata.

Schermo di Guida

Lo schermo LCD fornisce l'ora corrente in formato da 12 o 24 ore, il profilo attuale, l'operazione di guida, la velocità a cui viaggia la carrozzina, l'impostazione di regolazione della velocità, l'odometro e la lettura generale dell'odometro.

Nella figura 7, è mezzogiorno e 8 minuti (in formato 24 ore). La carrozzina funziona con il profilo 4 a 0,0 mph. La lettura dell'odometro è di 31,3 miglia per il viaggio attuale e 282,7 miglia per quanto riguarda la lettura generale. La batteria ha una condizione di carica pari al 72%. Lo stato di carica della batteria viene illustrata in due modi diversi; numericamente, all'interno dell'icona della batteria, e graficamente, come proporzione dell'arco stato di carica di 180°.

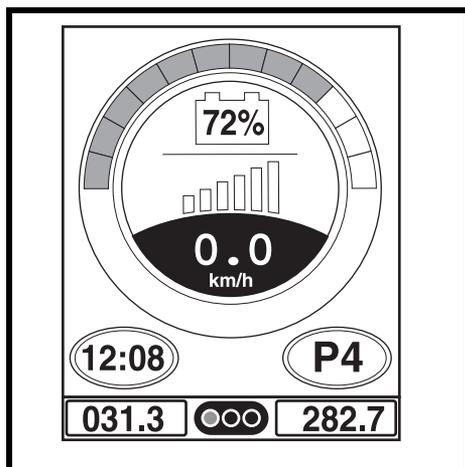


Figura 7. Schermo di guida

SELEZIONE DEL PROFILO DI GUIDA

La centralina Q-Logic è programmabile fino a cinque profili di guida che consentono di personalizzare il sistema secondo l'ambiente. Il profilo di guida si può cambiare in due modi diversi. I profili 1-5 possono essere selezionati mediante la leva di accensione/spegnimento e di selezione della modalità. Il tasto 1 può essere selezionato semplicemente premendo il pulsante di selezione del tasto 1. Il tasto 2 può essere selezionato semplicemente premendo il pulsante di selezione del tasto 2, a seconda del telecomando di cui dispone la carrozzina. Il profilo selezionato è visualizzato sullo schermo di guida.

NOTA: I profili di guida sono

impostati dal rivenditore autorizzato Q-Logic. Contattare il proprio rivenditore autorizzato Q-Logic per modificare un profilo di guida o le impostazioni della velocità.

Per selezionare un profilo mediante la leva di accensione/spegnimento e selezione della modalità:

1. Per accendere la carrozzina e la centralina, spingere verso l'alto la leva di accensione/spegnimento e selezione della modalità.
2. Per selezionare un profilo di guida, spingere nuovamente verso l'alto la leva di accensione/spegnimento e selezione della modalità. Continuare il ciclo dei cinque profili di guida disponibili.

NOTA: È possibile eseguire il ciclo dei profili di guida solo in avanti. Spingendo verso il basso la leva di accensione/spegnimento e selezione della modalità, si spegne la centralina.



Figura 8. Selezione del profilo

Regolazione degli attuatori (Schermo del Sedile)

La centralina Q-Logic può controllare fino a cinque attuatori, mediante il pulsante delle modalità e il joystick.

Per selezionare e regolare un attuatore:

1. Per accendere la carrozzina e la centralina, spingere verso l'alto la leva di accensione/spengimento e selezione della modalità.
2. Premere diverse volta la leva di accensione/spengimento e di selezione della modalità fino a quando la schermata del sedile compare sull'LCD, oppure premere il pulsante di selezione del tasto 2 una volta per passare direttamente in modalità attuatore.
3. Spingere il joystick verso destra o sinistra per eseguire il ciclo degli attuatori disponibili fino a quando quelli desiderati sono illuminati sull'apposito indicatore. Vedere figura 9.
4. Quando l'attuatore desiderato è selezionato, spingere il joystick in avanti per regolare la posizione in una direzione, oppure all'indietro per regolare la posizione in direzione opposta.
5. Per tornare al profilo di guida desiderato, spingere verso l'alto e rilasciare la leva di accensione/spengimento e selezione della modalità.

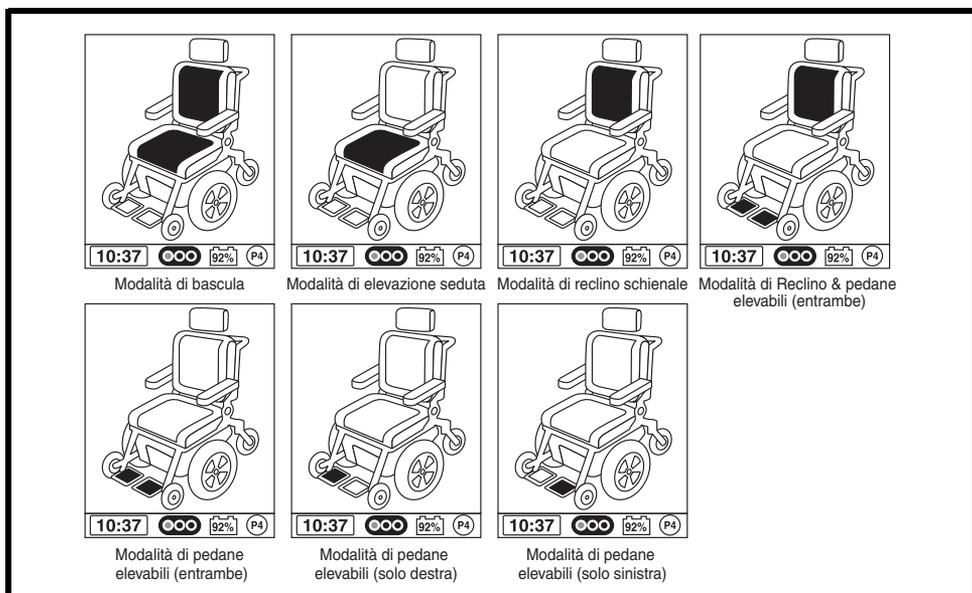


Figura 9. Selezione attuatore

Menu Principale

Lo schermo del menu principale visualizza un elenco di impostazioni preferenziali regolabili dall'utente: orologio 12/24 ore, intensità della retroilluminazione, sistema di misurazione (miglia/chilometri), scelta della lingua (solo su alcuni sistemi) e misurazione del percorso e reimpostazione dell'odometro.

Per eseguire una selezione dal menu principale:

1. Premere il pulsante del menu principale.
2. Premere il joystick verso l'alto o verso il basso per eseguire il ciclo delle funzioni disponibili del menu principale.
3. Quando la funzione desiderata è evidenziata sull'LCD, spingere il joystick verso destra per selezionare quella funzione.
4. Per tornare alla schermata precedente, spingere il joystick verso sinistra.

Modifica delle unità di misura:

1. Per accendere la carrozzina e la centralina, spingere verso l'alto la leav di accensione/spengimento e selezione della modalità.
2. Preme il pulsante Menu per accedere alla schermata del menu principale. Vedere figura 10.
3. Usare il joystick per evidenziare l'opzione di impostazione del telecomando, quindi spingere il joystick verso destra per selezionare quella funzione. Vedere figura 11.



Figura 10. Schermo del menu principale

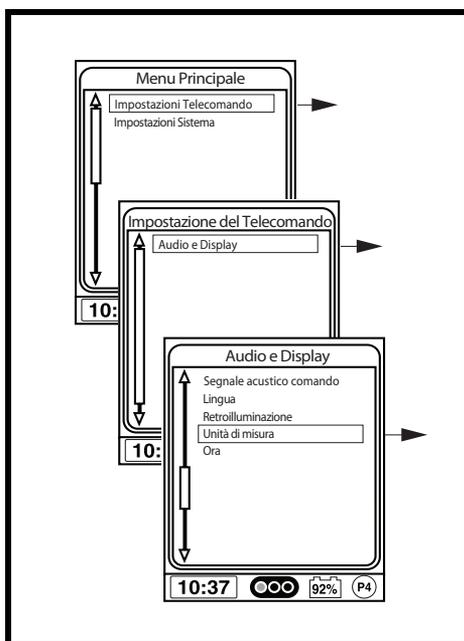


Figura 11. Schermate del menu

4. Usare il joystick per evidenziare l'opzione dell'unità di misura, quindi spingere il joystick verso destra per selezionare quella funzione.
5. Usare il joystick per evidenziare l'opzione massima, quindi spingere il joystick verso destra per selezionare quella funzione. Vedere figura 12.
6. Spingere il joystick verso sinistra per selezionare l'opzione ESC e tornare al menu di audio e display. Vedere figura 12.
7. Premere il pulsante menu per tornare alla modalità di guida.

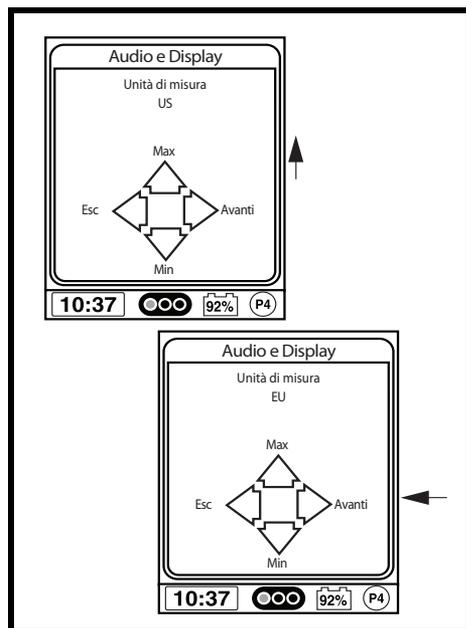


Figura 12. Schermata dell'unità di misura

Modifica della lingua:

1. Per accendere la carrozzina e la centralina, spingere verso l'alto la leva di accensione/spegnimento e selezione della modalità.
2. Premere il pulsante Menu per accedere alla schermata del menu principale. Vedere figura 10.
3. Usare il joystick per evidenziare l'opzione di impostazione del telecomando, quindi spingere il joystick verso destra per selezionare quella funzione. Vedere figura 13.
4. Usare il joystick per evidenziare l'opzione di audio e display, quindi spingere il joystick verso destra per selezionare quella funzione.
5. Usare il joystick per evidenziare l'opzione della lingua, quindi spingere il joystick verso destra per selezionare quella funzione.
6. Spingere il joystick verso l'alto fino alla visualizzazione della lingua desiderata. Vedere figura 14.
7. Spingere il joystick verso sinistra per selezionare l'opzione Esc e tornare al menu di audio e display.
8. Premere il pulsante Menu per tornare alla modalità di guida.

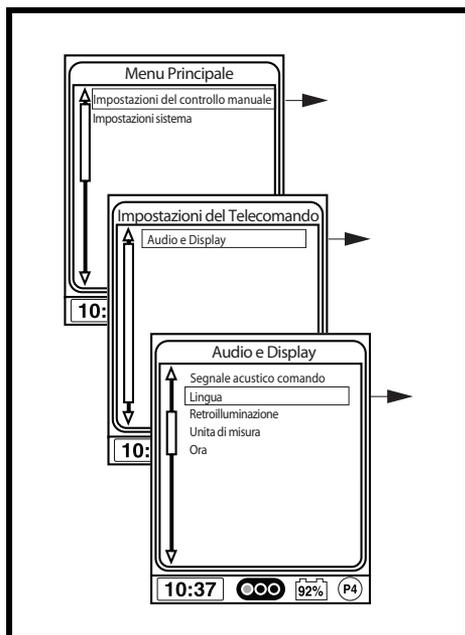


Figura 13. Schermate del menu

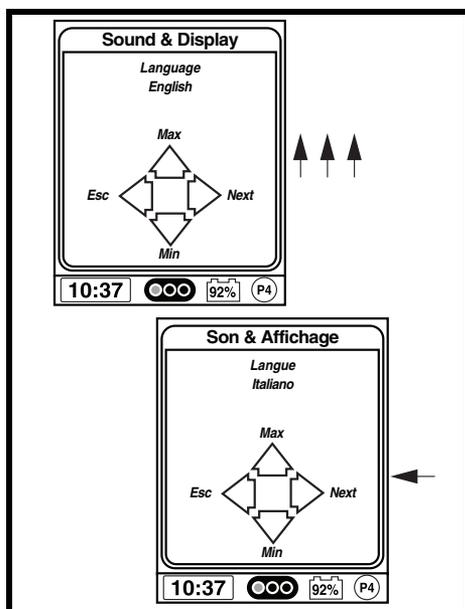


Figura 14. Schermata della lingua

Menu Accessori (Aux)

Lo schermo del menu Aux visualizza le operazioni accessorie disponibili quando si utilizza il profilo Aux. In un sistema elementare standard con solo un telecomando e un modulo di alimentazione, tipicamente non è presente alcun profilo Aux. Nei sistemi più complessi, un profilo Aux fornisce accesso alle operazioni rese possibili dai moduli aggiuntivi. Per maggiori informazioni contattare il rivenditore autorizzato Pride.

Menu Selezione

Lo schermo del menu di selezione Stand-by appare dopo un periodo di inattività programmato, quando è abilitata la funzione di selezione Stand-by. La selezione Stand-by consente all'utente di navigare attraverso i profili disponibili senza l'uso di un tasto di modalità. Il profilo che era attivo quando si è verificato il periodo di inattività viene evidenziato. Per maggiori informazioni contattare il rivenditore autorizzato Q-Logic.

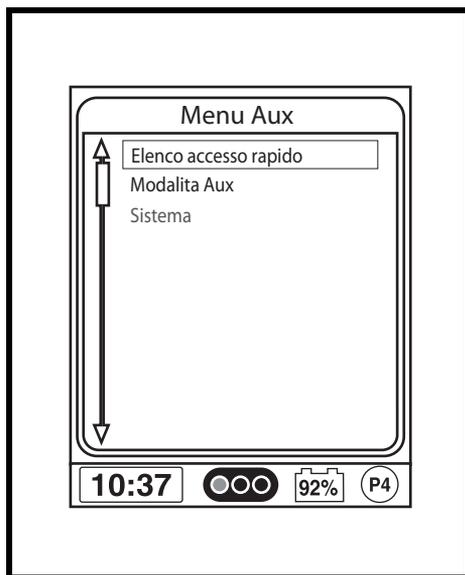


Figura 15. Schermo del menu Aux

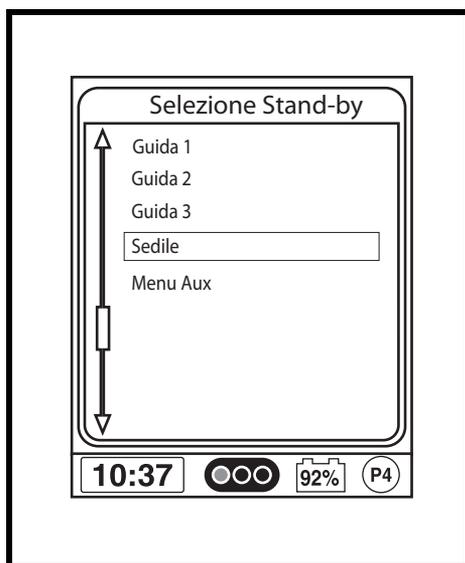


Figura 16. Schermo del menu selezione Stand-by

COMANDO ACCOMPAGNATORE

Il modulo della centralina dell'assistente si può inoltre utilizzare come joystick indipendente (SAJ - Stand-alone Joystick) insieme ad un visore, a seconda della configurazione del sistema. Per maggiori informazioni su questa applicazione, contattare il fornitore autorizzato Q-Logic.

La centralina dell'assistente serve per l'uso da parte dell'assistente ambulatoriale e dispone dei seguenti comandi:

- Tasto On/Off
Attiva e disattiva l'alimentazione
- Indicatore di stato delle batterie
Indica la carica della batteria
- LED degli attuatori
Indica gli attuatori in funzione
- Indicatore di stato delle batterie
Utilizzato per la selezione del profilo
- Joystick
Controlla la velocità e la direzione in modalità di guida; seleziona gli attuatori in modalità di seduta

NOTA: *Quando è in funzione, la centralina dell'assistente sostituisce il telecomando.*

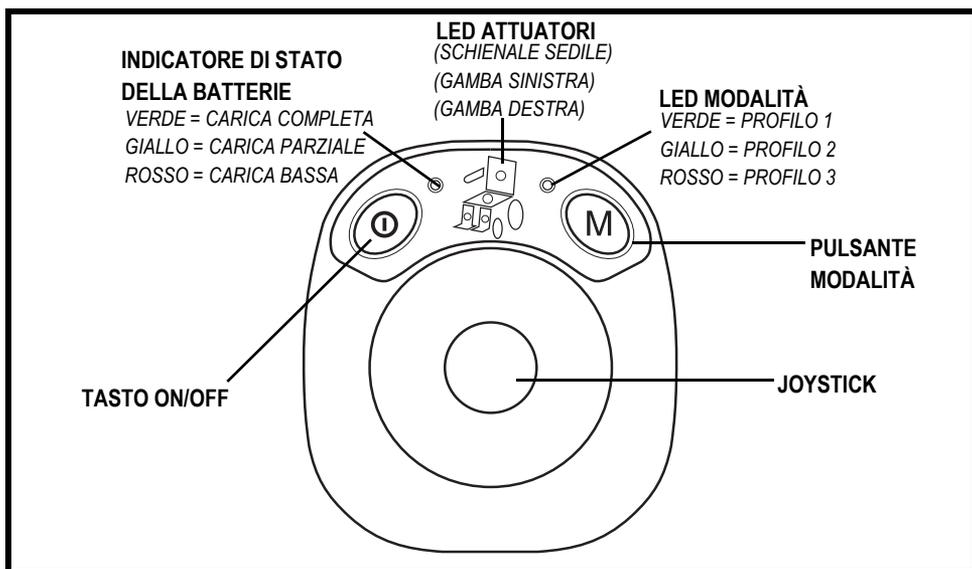


Figura 17. Comando accompagnatore

VISORE

Il visore fornisce la visualizzazione grafica per il joystick indipendente o un altro comando di guida alternativo. Utilizzato con il joystick, fornisce un display più grande rispetto all'LCD del joystick. Il visore si utilizza principalmente in applicazioni più avanzate come il CONTROLLO AMBIENTALE. Per maggiori informazioni contattare il rivenditore autorizzato Q-Logic.

Il display dettagliato dispone dei seguenti comandi:

- Tasto On/Off
Attiva/disattiva l'alimentazione
- Spinotto accensione/spegnimento (non illustrato)
Consente l'installazione di un'interruttore di accensione/spegnimento
- Schermo LCD
Un display LCD a colori dotato di infrarossi (IR) incorporati per controllo ambientale remoto. È disponibile con Bluetooth e può essere comandato mediante joystick o qualsiasi comando di guida alternativo.

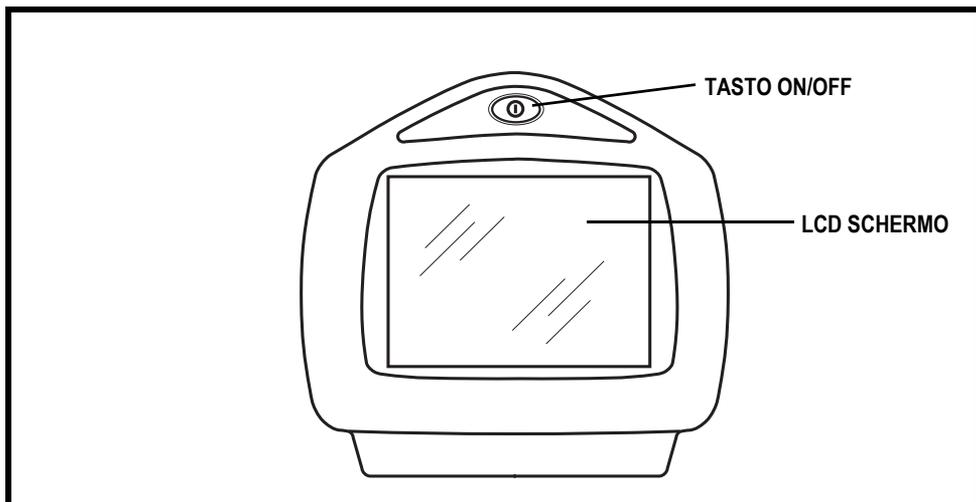


Figura 18. Visore

MODALITÀ SLEEP

La centralina Q-Logic dispone di una funzione di modalità “Sleep” che spegne l’alimentazione se il joystick resta stazionario per un periodo di tempo programmato fino a 5-240 minuti. Per ripristinare l’alimentazione e riprendere il funzionamento della carrozzina, spingere una volta verso l’alto la leva di accensione/spegnimento e selezione della modalità.

RIPRISTINO TERMICO

La centralina Q-Logic è dotata di un circuito di ripristino termico. Il circuito monitorizza la temperatura della centralina, che traduce approssimativamente la temperatura del motore. Inoltre se viene superata la temperatura di funzionamento sicuro, la centralina riduce la potenza al 20% del pieno livello operative. Ciò diminuisce la velocità della carrozzina e consente un periodo di raffreddamento. Quando la temperatura torna ad un livello di sicurezza, la carrozzina riprende il normale funzionamento.

INDICATORE DI STATO DELLE BATTERIE

Il misuratore della batteria si trova davanti al joystick sul telecomando e dispone di un LED sulla centralina dell’assistente (vedere le figure 1, 2, 3 e 17).

Misuratore dello Stato delle Batterie sul Joystick

Lo stato di carica viene indicato in due modi diversi: come display illuminato su un arco di 180° e numericamente all’interno dell’icona delle batterie. Vedere figura 1.

- **l’arco a 180° e l’icona delle batterie sono verdi:** Batterie cariche.
- **l’arco a 180° e l’icona delle batterie sono gialli:** Se possibile ricaricare le batterie.
- **l’arco a 180° e l’icona delle batterie sono rossi:** Caricare le batterie appena possibile.

NOTA: *Durante la ricarica delle batterie l’arco a 180° si muove in modo continuo.*

Misuratore dello Stato delle batterie sulla Centralina Assistente

Lo stato di carica sulla centralina assistente è visualizzato da un LED. Il colore del LED tricolore indica lo stato di carica delle batterie. Vedere figura 19.

- **Il LED è verde:** Batterie cariche.
- **Il LED è giallo:** Se possibile ricaricare le batterie.
- **Il LED è rosso:** Caricare le batterie appena possibile.

NOTA: Durante la ricarica delle batterie, il LED è in sequenza continua.

CODICI ERRORE

La centralina Q-Logic visualizza quattro tipi di messaggi: informazione, avvertenza, errore ed errore generale. Vedere figura 13.

- **Informazioni:** Visualizza le informazioni che non influiscono sulla funzionalità o sulle prestazioni della carrozzina elettrica.
- **Avvertenza:** Avverte della presenza di condizioni che possono influire sulla funzionalità o sulle prestazioni della carrozzina elettrica.
- **Errore:** Avverte della presenza di condizioni che influiscono sulla funzionalità o sulle prestazioni della carrozzina elettrica.
- **Errore generale:** Avverte della presenza di guasti di sistema o di componenti, che influiscono notevolmente sulla funzionalità o sulle prestazioni della carrozzina elettrica e che possono causare uno spegnimento di emergenza.



Figura 19. Tipi di errore

I codici di errore sono visualizzati su LCD con un numero. La tabella identifica i codici di errore facilmente rettificabili, le probabili cause e le soluzioni possibili. Se si riceve uno di questi codici errore, seguire la soluzione consigliata e, se il problema persiste, o se si riceve un altro codice di errore, o se la carrozzina elettrica presenta altri problemi, contattare il proprio fornitore Q-Logic.

CODICI ERRORE	DIAGNOSI	SOLUZIONE
35, 37	Problemi di connessione del Joystick	Verificare se il cavo del Joystick è connesso.
36, 110	Joystick non centrato	Rilasciare Joystick.
46	Batterie ad alto voltaggio/tensione	Disconnettere il caricabatterie.
47, 101, 105	Batteria a basso voltaggio/tensione	Caricare le batterie.
49-53	Motore non connesso	Verificare connessione freno motore.
74-75	Motore disconnesso	Verificare connessione freno motore.
81-90	Guasto motore/freno	Verificare connessione freno motore.
107	Inibizione caricabatteria guida	Disconnettere caricabatterie.
111-112	Errore rilevamento centro	Verificare connessione del cavo del Joystick.
131-132	Errore al motore.	Verificare cablaggio motore.
141, 187	Restrizione guida	Togliere restrizione.
192-195	Motore disconnesso	Verificare connessione freno motore.
200-201	Errore al motore.	Verificare cablaggio motore.

CURA E MANUTENZIONE

Per le istruzioni sulla pulizia e sullo smaltimento consultare il manuale per l'uso della carrozzina.

GARANZIA

Per due (2) anni dalla data di acquisto, il fornitore autorizzato Q-Logic riparerà o sostituirà a propria discrezione, all'acquirente originario, gratuitamente, la centralina o le relative componenti, riscontrate come difettose nei materiali e/o nella lavorazione, dopo esame tecnico. Sono esclusi dalla garanzia costi di manodopera e spese di trasporto o di intervento a domicilio da parte del rivenditore autorizzato Q-Logic.

NOTA

NOTA

QUANTUM[®] **REHAB**

A Division of Pride Mobility Products[®] Corp.

Pride Mobility Products Corporation

182 Susquehanna Avenue
Exeter, PA 18643-2694
USA

Pride Mobility Products Company

380 Vansickle Road Unit 350
St. Catharines, Ontario L2R 6P7
Canada

Pride Mobility Products Ltd.

32 Wedgwood Road
Oxon, OX26 4UL
UK

Pride Mobility Products Australia Pty. Ltd.

21 Healey Road
Dandenong, 3175
Victoria, Australia

Pride Mobility Products Italia S.r.l.

Via del Progresso - ang. Via del Lavoro
Loc. Prato della Corte
00065-Fiano Romano (RM)

Pride Mobility Products Europe B.V.

Castricummer Werf 26
1901 RW Castricum
The Netherlands

Pride
Mobility Products Corp.