

ISTRUZIONI

IX2-UCB U-HSTR2

UNITA' DI CONTROLLO PER IX2
TASTIERINO



Questo manuale d'istruzione è per l'unità di controllo modello IX2-UCB e per il tastierino modello U-HSTR2 di EVIDENT entrambi utilizzabili con i microscopi motorizzati IX2/GX. Per ottenere il massimo delle prestazioni e per familiarizzarvi con l'uso del microscopio motorizzato, vi raccomandiamo di leggere attentamente questo manuale prima di usare il microscopio.

Conservate questo manuale di istruzione in un luogo accessibile per future consultazioni.

Accessorio per microscopio ottico

Il prodotto è conforme ai requisiti della normativa IEC/EN61326-1 sulla compatibilità elettromagnetica.
- Immunità Conforme ai requisiti previsti per le applicazioni industriali e basilari.



Conformemente alle Direttiva Europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti municipali misti bensì essere raccolto separatamente.

Per informazioni sui sistemi di restituzione e/o raccolta disponibili nel proprio Paese, rivolgersi al proprio rivenditore EVIDENT.

NOTA: Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai requisiti della Part 15 delle FCC Rules rientrando nei limiti previsti per le apparecchiature digitali di Classe A. Questi limiti sono atti a garantire una protezione adeguata contro interferenze dannose generate dall'apparecchiatura quando utilizzata in ambiente di tipo commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emettere energia a radio frequenza e se non viene installata secondo le istruzioni di questo manuale, può generare interferenze dannose per le comunicazioni radio. L'utilizzo di questa apparecchiatura in un'area residenziale può probabilmente essere fonte di interferenze alle quali l'utilizzatore dovrà porre rimedio a sue spese.

AVVERTIMENTO FCC: Cambiamenti o modifiche apportate all'apparecchiatura non espressamente approvate dall'ente responsabile per la conformità alle norme inficiano il diritto dell'utente ad utilizzare l'apparecchiatura.

CONTENUTI

IMPORTANTE – Leggete questo capitolo per un utilizzo sicuro dello strumento. – 1-2

SISTEMA MOTORIZZATO SERIE IX2**« Nota sull'utilizzo in modalità autonoma »**

Quando il revolver motorizzato dell'IX81 viene ruotato in modalità autonoma (senza un PC), il movimento automatico di abbassamento dell'obiettivo (prevenzione del contatto tra obiettivo e tavolino) non viene eseguito. Pertanto, quando si usa un obiettivo a corta distanza di lavoro, fare abbassare il revolver prima di premere il tasto di cambio dell'obiettivo.

1 NOMENCLATURA 3-4**2 UTILIZZO 5-6**

2-1 Unità di controllo IX2-UCB 5

1 Accensione

2 Funzioni degli Indicatori LED

2-2 Tastierino U-HSTR2 5

1 Applicazione delle Targhette Indicatrici

2 Mascherine Pannelli Funzione

2-3 Settaggio Operativo degli Interruttori DIP 6

3 SPECIFICHE 7**4 GUIDA ALLA SOLUZIONE DEI PROBLEMI 8****5 ASSEMBLAGGIO - Leggete questo capitolo se intendete procedere personalmente al montaggio dell'apparecchiatura. - 9-10****SISTEMA MOTORIZZATO SERIE GX 11-16****1 DIAGRAMMA SISTEMA MOTORIZZATO 12-13****2 NOMENCLATURA 14-16**

IMPORTANTE

L'unità di controllo IX2-UCB (Tipo 2) è il modulo basilare per pilotare le funzioni motorizzate dei microscopi IX2 e ne incorpora l'alimentatore. Può essere combinato con uno degli stativi di microscopio di Tipo2: IX81S1F-2, IX81-S8F-2 e IX81F-2.

Sono possibili le operazioni motorizzate tramite tastierino U-HSTR2 o tramite PC. Inoltre è possibile impostare a piacimento le funzioni dei tasti usando il software IX2-BSW (Ver. 01.03 o sup).

Le funzioni dei tasti vengono assegnate secondo le esigenze tramite il software IX2-BSW (Ver. 01.03) che è compatibile con Windows 2000 e Windows Me. Per ulteriori dettagli consultare la guida dell'IX2-BSW.

Quando il sistema motorizzato della Serie GX usa la centralina di controllo IX2-UCB (Tipo 2) e il tastierino U-HSTR2, leggere questa sezione « Importante » e la sezione « Sistema Motorizzato Serie GX » alle pagine da 11 a 16.






Non utilizzare la presente centralina di comando con componenti serie BX2.

PRECAUZIONI

1. Prima di procedere al collegamento dei cavi, assicurarsi che l'interruttore principale dell'unità di controllo IX2-UCB sia su « **O** » (OFF).
2. Collegare **a terra** l'apparecchiatura per motivi di sicurezza e per mantenere le prestazioni nell'ambito della sicurezza elettrica.
3. Installare l'unità di controllo avendo cura di avere uno spazio libero di almeno 10 cm attorno ad essa. (Tenere presente che l'unità di controllo ha un'apertura per l'aria di raffreddamento posta sul pannello anteriore.)
4. Non inserire mai un oggetto metallico o simile nell'apertura di ventilazione dell'unità di controllo. In caso contrario si potrebbero verificare scosse elettriche o anomalie di funzionamento. Accertarsi sempre che i piccoli oggetti forniti in dotazione, compreso il giraviti e la chiave Allen, non entrino nelle aperture di ventilazione del modulo utilizzato insieme all'unità di controllo.
5. Posare il cavo di alimentazione e gli altri cavi lontani dal portalamпада e dalla zona ad esso circostante. In caso contrario, il rivestimento dei cavi potrebbe fondersi con il calore con il conseguente pericolo di scosse elettriche.

Simboli di sicurezza

I seguenti simboli sono applicati sul microscopio. Imparate il significato dei simboli ed utilizzate sempre lo strumento nelle condizioni di massima sicurezza.

Simbolo	Spiegazione
	Prima dell'utilizzo leggere attentamente le istruzioni. L'uso improprio può causare danni alle persone e/o danneggiare lo strumento.
	Indica che l'interruttore principale è su ON.
	Indica che l'interruttore principale è su OFF.
	Indica l'illuminazione che con questo sistema prevede solo una lampada alogena 12 V, 100W.
	Non toccare a mani nude la superficie rovente della base.

1 Preparazione

1. Unità di controllo e tastierino sono strumenti di precisione. Maneggiarli con cura evitando di sottoporli ad urti e impatti e collegando attentamente ogni singolo cavo.
2. Non usarli in presenza di luce solare diretta, elevata temperatura ed umidità o vibrazioni (Per le condizioni ambientali e d'uso consultare la sezione 3 « SPECIFICHE » a pag. 7)
3. Quando l'interruttore dell'unità di controllo IX2-UCB è posizionato su « I » (ON), non effettuare la sostituzione di moduli, non collegare e scollegare cavi o selezionare manualmente il percorso ottico per evitare malfunzionamenti.
4. Non smontare alcuna parte del sistema per evitare di provocare danni o ridurre le prestazioni.

2 Precauzioni

L'uso improprio del microscopio può causare danni all'utilizzatore e allo stesso microscopio. Utilizzare sempre lo strumento secondo le istruzioni contenute nel presente manuale.

In questo manuale compaiono i seguenti simboli per richiamare l'attenzione sul testo :

- ▲ : Segnala la necessità di seguire le istruzioni per evitare il pericolo di danni all'operatore o all'apparecchiatura (compresi gli oggetti posti nelle vicinanze).
- ★ : Segnala la necessità di seguire le istruzioni per evitare di danneggiare l'apparecchiatura.
- ◎ : Evidenzia annotazioni utili per l'utilizzo e per la manutenzione.

3 Uso previsto

Questo strumento è stato concepito per l'osservazione di immagini ingrandite di campioni per applicazioni di routine e di ricerca.

Non utilizzare questo strumento per scopi diversi dall'uso previsto.

SISTEMA MOTORIZZATO SERIE IX2

1 NOMENCLATURA

▲ Effettuare il collegamento dei moduli EVIDENT con i rispettivi connettori.

Il PC utilizzato deve soddisfare i requisiti IEC60950.

EVIDENT non garantisce le prestazioni del sistema se vengono utilizzate apparecchiature diverse da quelle specificate.

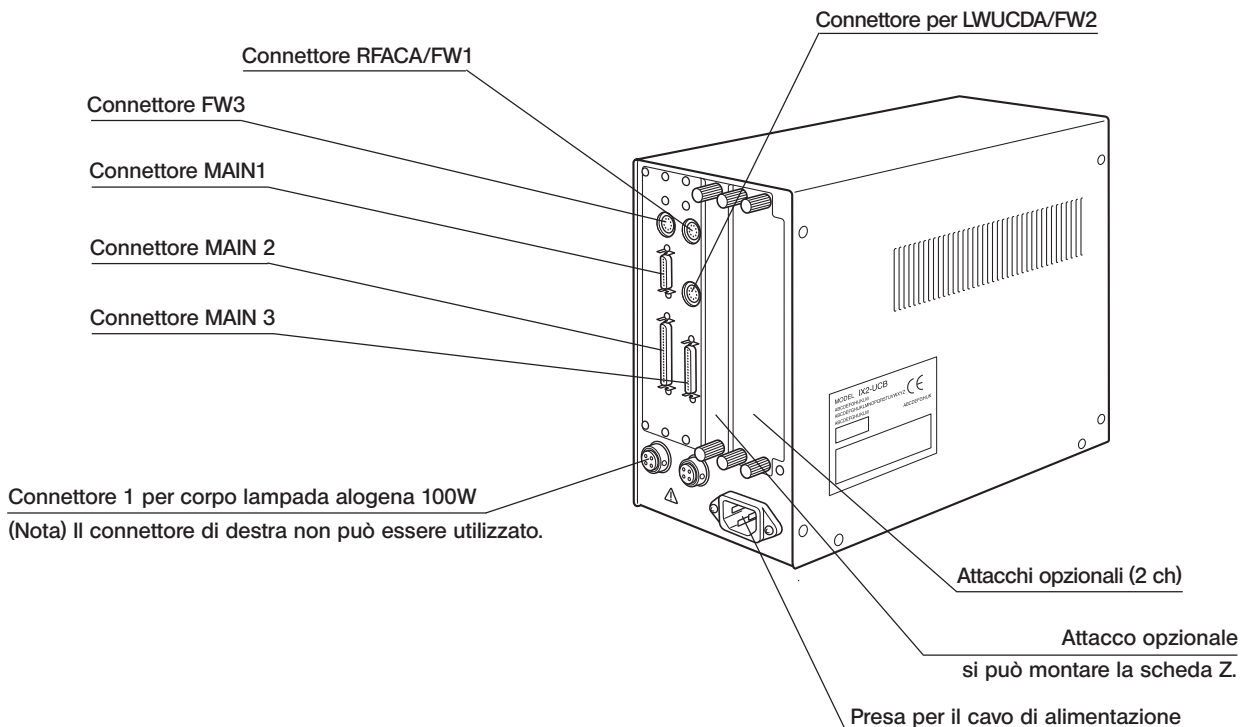
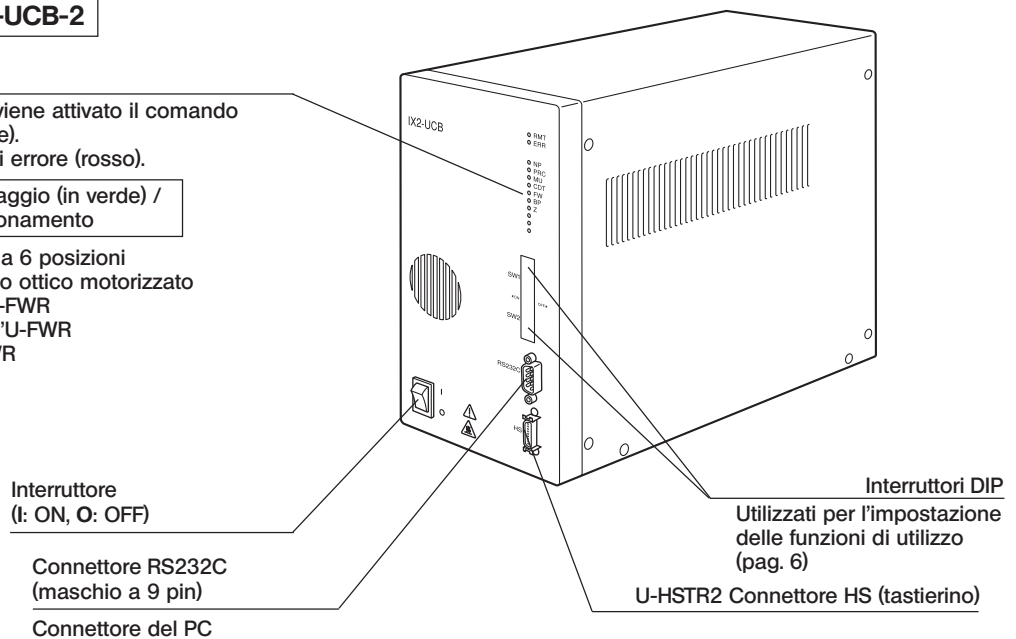
Unità di controllo IX2-UCB-2

Led indicatori

- RMT: si accende quando viene attivato il comando a distanza (arancione).
- ERR: lampeggia in caso di errore (rosso).

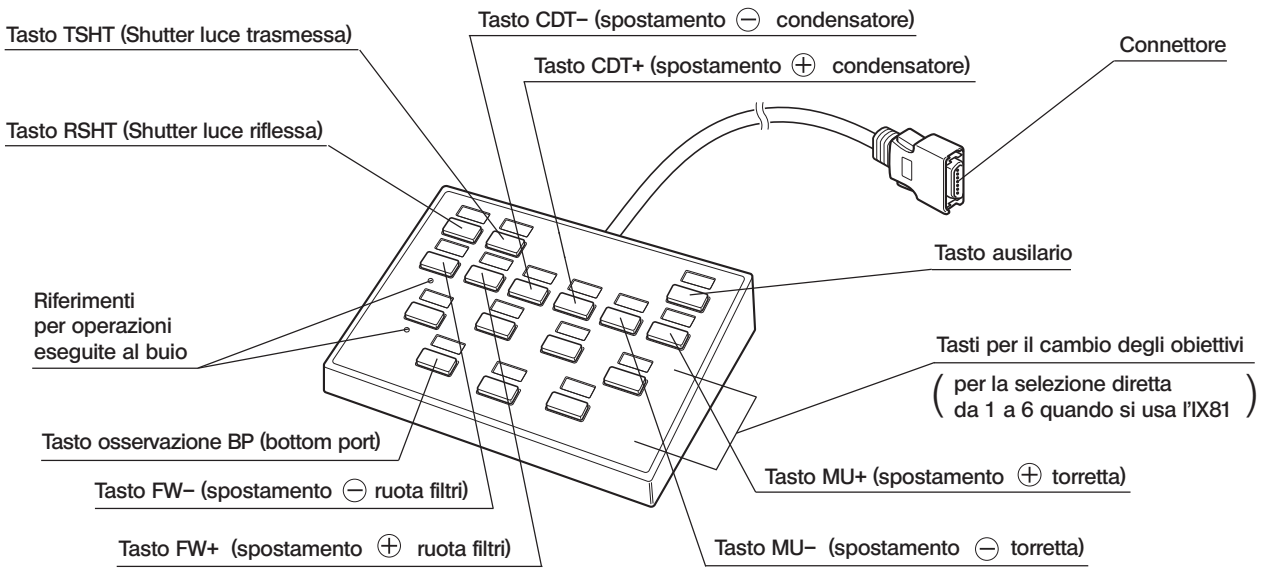
Si illumina durante il montaggio (in verde) / lampeggia durante il funzionamento

- NP: revolver motorizzato a 6 posizioni
- PRC: selettore del percorso ottico motorizzato
- MU: per l'IX2-RFACA o l'U-FWR
- CDT: per l'IX2-LWUDCA o l'U-FWR
- FW: per l'U-FWO o l'U-FWR
- BP: IX2-TVAC
- Z: U-2PCB
-
- } liberi
-



Tastierino U-HSTR2

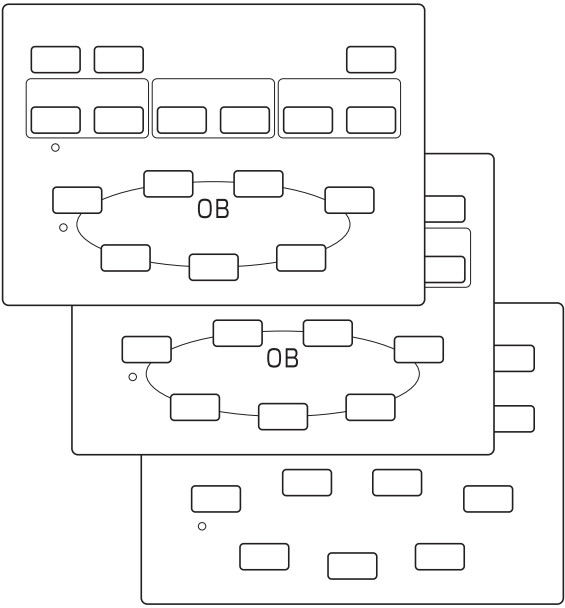
- ⊙ Le funzioni dei tasti mostrate qui sotto sono le quelle in modalità autonoma o le funzioni iniziali quando si avvia il sistema dopo installazione dell'IX2-BSW (ver. 01.03 o sup) nel PC.
- Le funzioni dei tasti possono essere modificate a piacimento mediante il software
- ⊙ Sopra ad ogni tasto applicare l'adesivo che riporta la funzione assegnata. Se i tasti vengono utilizzati in base alle funzioni assegnate in fase di inizializzazione, applicare gli adesivi seguendo le indicazioni della figura seguente.
- ⊙ I tasti si illuminano durante il loro utilizzo (obiettivo in uso/TSHT/RSHT/BP).



Significato dei tasti ⊖ e ⊕

Ogni pressione dei tasti ⊖ e ⊕ modifica la posizione nella direzione decrementale (1 → 6 → 5 → 4 → 3 → 2 → 1) o nella direzione incrementale (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 1).

Mascherine Pannelli Funzioni (3 tipi)



Adesivi

0.5X	1.25X	2X	2.5X	4X	5X	10X	10X	20X	20X
0.5X	1.25X	2X	2.5X	4X	5X	10X	10X	20X	20X
40X	40X	50X	60X	60X	100X	100X	150X	250X	
40X	40X	50X	60X	60X	100X	100X	150X	250X	
WU	NU	NUA	NV	WBV	NBV	SWB	WB	NB	WJB
NIB	WIBA	NIBA	SWG	WG	NG	WIG	WIY	GFP	GFPA
BF	BFL	DF	DIC	DICT	WUS	WBS	WGS	U/B	U/G
B/G	U/B/G	CY3	CY5	DAPI	FITC	PI	RFP	TRITC	TXRED
AS-	AS+	CDT-	CDT+	MU-	MU+	RSHT	TL	FW-	FW+
BI/TV	TSHT	PH	PC	BI/BP					

Adesivi a disposizione

Adesivi con le indicazioni

Adesivi per schermare la luce

2-1 Unità di controllo IX2-UCB-2

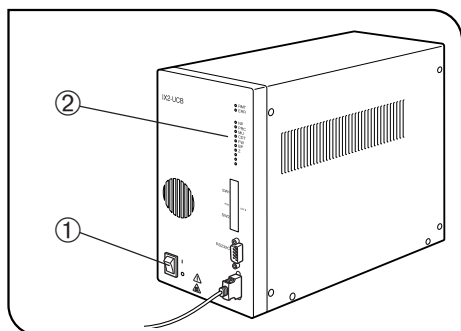


Fig. 1

1 Accensione (Fig. 1)

▲ Verificare il corretto collegamento dei moduli utilizzati. (Pag. 9)

1. Posizionare l'interruttore ① su « I » (ON).
2. Verificare che gli indicatori LED ② corrispondenti ai moduli utilizzati siano accesi.

2 Funzioni degli indicatori (Fig. 1)

1. RMT: Si accende quando viene attivato il comando a distanza.
2. ERR: Lampeggia in caso di errore. Contemporaneamente lampeggiano anche gli indicatori ad esso collegati come descritto di seguito.
3. NP a Z: I singoli indicatori si accendono quando vengono collegati i moduli corrispondenti.

2-2 Tastierino U-HSTR2

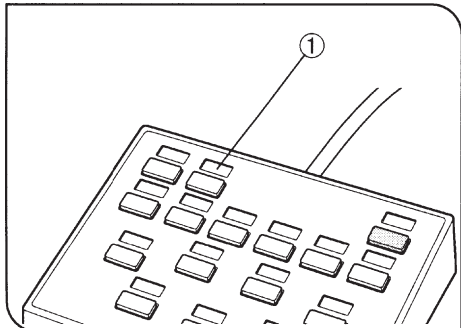


Fig. 2

1 Applicazione delle Etichette delle Funzioni (Fig. 2)

1. Applicare le etichette negli alloggiamenti ① sovrastanti i tasti corrispondenti alle funzioni.
2. L'adesione delle etichette è intenzionalmente debole per facilitarne la sostituzione.
3. Esistono due tipi di etichette che non riportano alcuna indicazione:
 - Etichette per schermare la luce: da applicare negli alloggiamenti sovrastanti i tasti privi di funzione.
 - Etichette senza scritte: etichette sulle quali l'utilizzatore può scrivere la funzione cui è destinato un determinato tasto. Utilizzabile anche come sostituto dei segnalini paraluce quando si staccano.

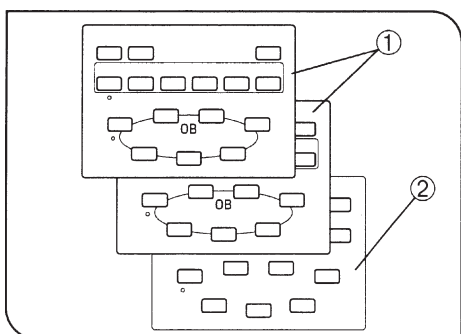


Fig. 3

2 Mascherina per Pannelli Funzione (Fig. 3)

Sono disponibili due tipi di mascherine che raggruppano i tasti funzione incorniciati ① ed una mascherina neutra ②. Scegliere ed utilizzare la mascherina più utile.

La mascherina vuota può essere utilizzata tracciando le linee con pennarelli indelebili.

- Ⓞ La mascherina ① (la superiore) è stata disegnata per l'utilizzo in modalità autonoma o quando si usano i tasti per l'impostazione iniziale.

2-3 Utilizzo degli Interruttori DIP

©La tabella sottostante illustra le funzioni assegnate agli interruttori DIP.

★ Prima di settare gli interruttori DIP, verificare che l'interruttore dell'alimentatore sia posizionato su « O » (OFF).
L'unità di controllo riconosce il nuovo settaggio e lo rende operativo solo quando viene accesa.

Interruttore DIP	Posizione del Selettore								Funzione	Particolari
	1	2	3	4	5	6	7	8		
SW1 (fila superiore)	OFF								Cicalino escluso.	Attiva cicalino.
	ON									Disattiva cicalino.
		OFF							A disposizione del produttore.	Bloccato su OFF.
			OFF							
				OFF						
					OFF					
							OFF		INIZIALIZZAZIONE interdetta in fase di accensione.	Inizializzata.
							ON			Non inizializzata.
							OFF	A disposizione del produttore.	Bloccato su OFF.	
SW2 (fila inferiore)	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	A disposizione del produttore.	Tutto bloccato su OFF.

©Le posizioni evidenziate illustrano il settaggio effettuato in fabbrica (tutto su OFF).

Cavo RS232C

★ Utilizzare un cavo diritto RS232C reperibile in commercio. (L'utilizzo di altri cavi impedisce il funzionamento.)
Utilizzare un connettore D-Sub 9P (femmina)-D-Sub 9P (femmina). Prima di collegare il cavo spegnere l'unità di controllo ed il PC.

Impostazione dell'U-ZPCB ecc.

★ Se si utilizzano l'U-ZPCB o altre schede di controllo della messa a fuoco, regolare i seguenti microinterruttori della scheda su ON e inserire la scheda nell'unità di controllo.

- S3-n°4
- S4-n°5

Assicurarsi che gli interruttori principali dell'unità di controllo siano regolati su "O" (OFF) prima di inserire la scheda.

3 SPECIFICHE

Item	Specifiche												
Unità di controllo IX2-UCB-2													
Alimentazione	Voltaggio di ingresso: da 100 a 120/200 a 240V ~ , 0/60 Hz, 3.5/1.5A												
Indicatori LED	<ul style="list-style-type: none"> • LED RMT (Remote) • LED ERR (Error) • LED collegamento moduli x 10 (3 x liberi) 												
Slots opzionali	Portata ammessa (per slot)												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Per scheda</th> <th>Totale di 3 slots</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+5 V</td> <td>1 A max.</td> <td>2 A max.</td> </tr> <tr> <td>+15 V</td> <td>1 A</td> <td>1 A (normale) +1 A (carico sul motore 20%)</td> </tr> <tr> <td>+24 V</td> <td>1 A max.</td> <td>2 A max.</td> </tr> </tbody> </table>		Per scheda	Totale di 3 slots	+5 V	1 A max.	2 A max.	+15 V	1 A	1 A (normale) +1 A (carico sul motore 20%)	+24 V	1 A max.	2 A max.
		Per scheda	Totale di 3 slots										
	+5 V	1 A max.	2 A max.										
+15 V	1 A	1 A (normale) +1 A (carico sul motore 20%)											
+24 V	1 A max.	2 A max.											
Dimensioni e peso	125(W) X 216(H) X 310(D), approx. 5kg												
Tastierino U-HSRT2													
Funzione dei tasti	<p>Collegamento all'IX2-UCB per l'attivazione delle seguenti funzioni. Utilizzabile anche da PC (rispondente alla IEC60950)</p> <p><u>Modalità autonoma o impostazione iniziale all'avvio del PC</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tasti FW-/FW+/CDT-/CDT+/MU-/MU+ • Tasti RSHT/TSHT/BP • Tasti selezione diretta degli obiettivi (da 1 a 6) 												
Dimensioni e peso	147(W) X 32(H) X 108(D), approx. 0,37kg.												
Condizioni d'impiego	<ul style="list-style-type: none"> • All'interno. • Altitudine: max 2000m. • Temperatura ambiente: da 10° a 35°C. • Umidità relativa massima: 80% per temperature fino a 31°C con diminuzione progressiva a 70% a 34°C, 60% a 37°C e 50% a 40°C. • Variazioni della tensione di rete: non superiori a $\pm 10\%$ della tensione nominale. • Grado di inquinazione: 2 (secondo IEC60664) • Categoria di sicurezza: II (secondo IEC60664) 												

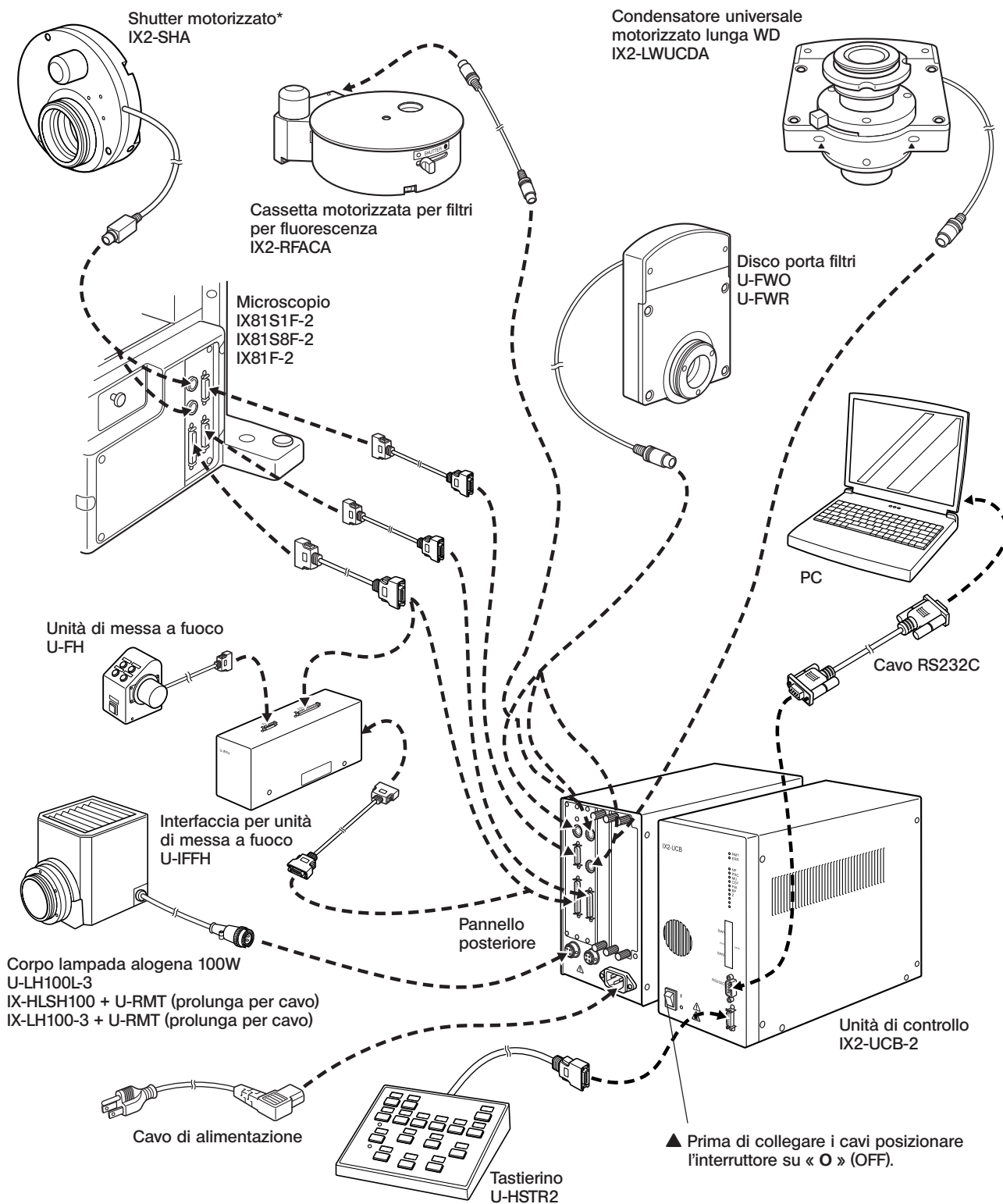
4 GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

In determinate condizioni le prestazioni del microscopio possono essere diminuite da fattori che non possono essere considerati difetti. Se si verificano dei problemi, leggete questa guida per rimediare al problema accorso. Se non riuscite a rimediare al problema dopo avere controllato l'intera guida, contattare l'assistenza EVIDENT.

Problema	Causa	Rimedio	Pag.
a) L'indicatore ERR (Error) lampeggia.	Il modulo il cui indicatore lampeggia contemporaneamente ad ERR non è collegato bene.	Collegare con cura il modulo in questione.	9
b) Posizionando l'interruttore su « I » (ON) non c'è segnale.	Il cavo di alimentazione è scollegato.	Collegare con cura il cavo di alimentazione.	10
c) Non vi è comunicazione tramite la RSC232C.	Il cavo RS232C non è adatto.	Utilizzare il cavo RS232C adatto.	6
	Il cavo RS232C non è collegato bene.	Collegarlo con cura.	9
d) I tasti del tastierino non sono attivi o i relativi indicatori sono spenti.	Il tastierino non è collegato bene.	Collegarlo con cura.	10
	L'IX2-BSW (Ver. 01.03 o sup.) non è inserito nel sistema.	Provvedere ad inserirlo.	-
e) Un modulo motorizzato non funziona o il suo indicatore è spento.	Il modulo motorizzato non è collegato bene.	Collegarlo con cura.	9
f) La lampada non si accende.	Il cavo dell'edicola portalamпада non è collegato bene.	Collegarlo con cura.	9
	Il corpo lampada è collegato al connettore di destra.	Collegarlo al connettore di sinistra.	9
	L'interruttore della lampada del microscopio è posizionato su OFF.	Posizionare l'interruttore su ON.	-
	La lampada è bruciata.	Sostituire la lampada.	-
g) Nella fase di inserimento gli obiettivi non si allontanano.	I DIP switches sulla scheda dell'asse Z U-ZPCB non sono impostati correttamente.	Posizionarli correttamente consultando il manuale d'istruzione dell'IX81.	-
	Non si abbassano in modalità autonoma.	Installare IX2-BSW (Ver. 01.03 o sup.) aviarlo.	-
h) Ad un determinato senso di rotazione della manopola di messa a fuoco non corrisponde il corretto spostamento degli obiettivi.	I DIP switches sulla scheda dell'asse Z U-ZPCB non sono impostati correttamente.	Impostarli nel modo corretto consultando il manuale di istruzioni dell'IX81.	-

5 MONTAGGIO

5-1 Schema di Montaggio



* Quando viene inserito nel percorso ottico per illuminazione in luce trasmessa, collegare l'IX2-SHA al connettore SHA1 (in alto) mentre quando viene inserito nel percorso ottico per luce riflessa collegarlo al connettore SHA2 (in basso).

5-2 Procedura di montaggio dettagliata

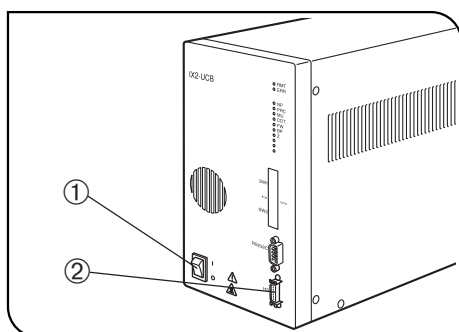


Fig. 4

- ▲ Controllare che l'interruttore dell'unità di controllo ① sia posizionato su « O » (OFF) prima di procedere al collegamento del tastierino, degli altri moduli e del cavo di alimentazione. (Fig. 4)
- ▲ Evitare di piegare od arrotolare il cavo di alimentazione e tutti i cavi di collegamento e di sottoporli a sforzi eccessivi.

1 Collegamento del Cavo del Tastierino (Fig. 4)

Allineare il connettore del tastierino con il connettore HS ② posto sul pannello anteriore dell'unità di controllo ed inserirlo a fondo.

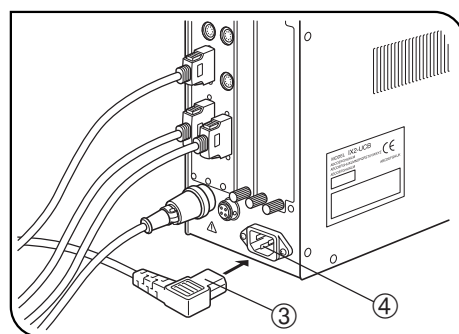


Fig. 5

2 Collegamento del Cavo di Alimentazione (Fig. 5 & 6)

- ▲ Utilizzare sempre ed esclusivamente il cavo di alimentazione fornito da EVIDENT. Non si garantiscono le prestazioni e la sicurezza di funzionamento utilizzando cavi inadatti.

1. Inserire il terminale ④ del cavo di alimentazione nel connettore ③ dell'unità di controllo.

- ▲ Collegare l'altro terminale del cavo di alimentazione con una presa a 3 conduttori comprendente la linea di terra. Qualora la presa di alimentazione non fosse messa a terra correttamente, non viene garantita la sicurezza così come intesa da EVIDENT.

2. Inserire la spina ⑤ del cavo di alimentazione nella presa ⑥.

- ▲ Mantenere il cavo di alimentazione a distanza di sicurezza dall'edicola portalampada per evitare che venendo a contatto con superfici surriscaldate, la guaina di protezione si possa fondere con il pericolo di scosse elettriche.

3. Guidare i cavi di collegamento utilizzando il nastro velcro (5 pezzi) in dotazione allo stativo

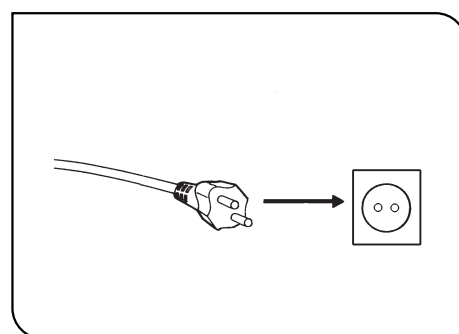


Fig. 6

SISTEMA MOTORIZZATO SERIE GX

Per quanto riguarda i moduli motorizzati che possono essere montati sul sistema, vedere il Capitolo 1 « DIAGRAMMA SISTEMA MOTORIZZATO » a pag. 12. L'utilizzo di un modulo non compatibile impedisce al sistema di fornire prestazioni ottimali.

La combinazione del control box IX2-UCB-2 e del tastierino U-HSTR2 è necessaria per il controllo dei moduli motorizzati.

Configurazione del Manuale di Istruzioni

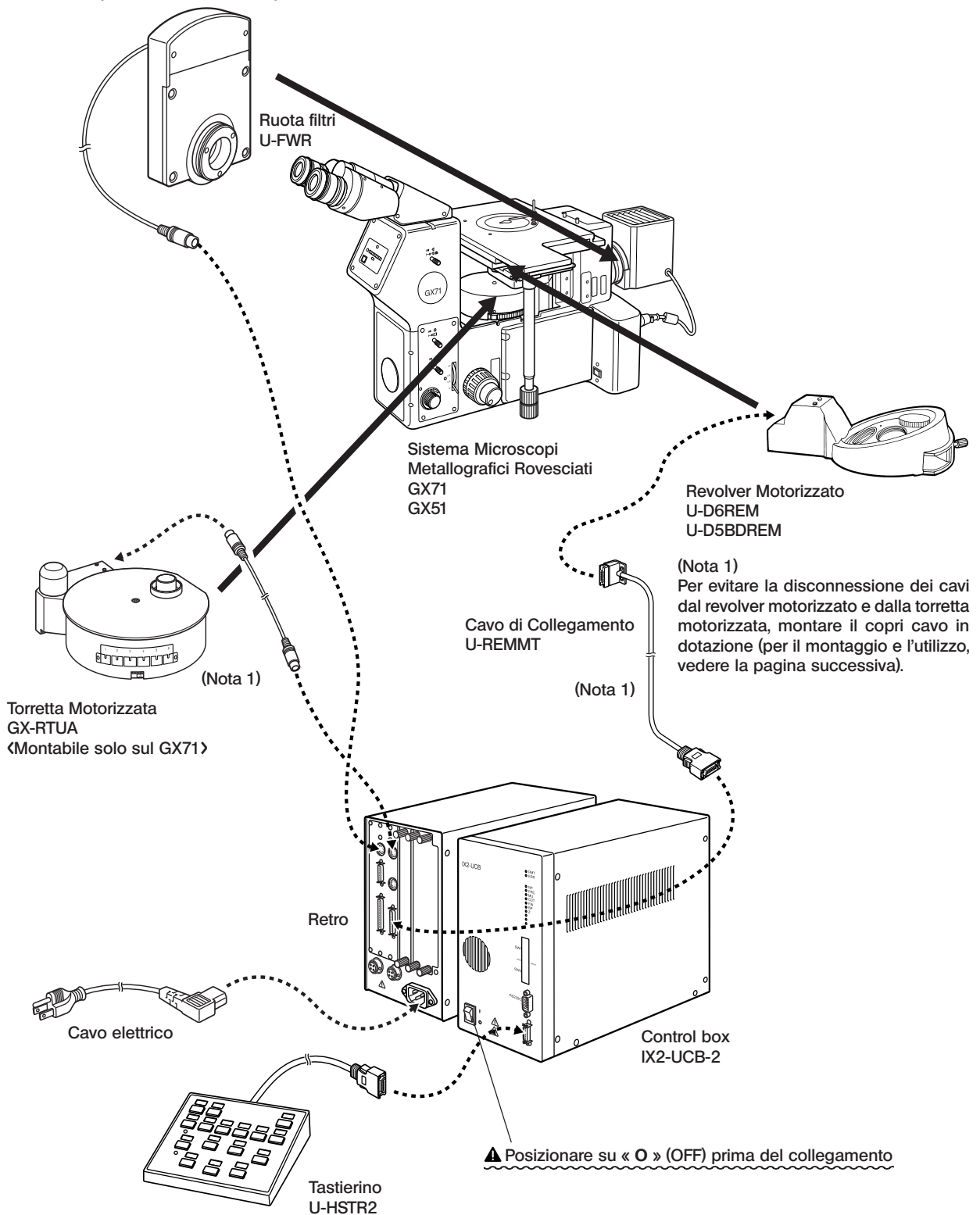
I manuali di istruzione per i moduli motorizzati vengono forniti separatamente come mostrato nella tabella seguente. Questo manuale di istruzioni a partire da questa pagina concerne la torretta motorizzata GX-RTUA e le caratteristiche specifiche del sistema utilizzando questa torretta.

Nome manuale	Contenuti Principali
IX2-UCB/U-HSTR2 Control box / Tastierino	Le funzioni della control box (inclusa l'alimentazione) e del tastierino in combinazione con la Serie IX2 sono descritte nella prima parte. Le operazioni del montaggio del sistema GX71/GX51 motorizzato sono descritte nella seconda parte.
U-FWT/FWR/FWO Ruote Filtri Motorizzate	Vengono descritte le funzioni delle ruote filtri motorizzate (con questo sistema è utilizzabile solamente la U-FWR).

NOTA Se il vostro microscopio GX71 o GX51 è fornito con il manuale intitolato « Sistema Motorizzato GX71 / GX51 », tralasciatelo in quanto contiene alcuni errori.

1 DIAGRAMMA SISTEMA MOTORIZZATO

- ▲ Assicurarsi di connettere i moduli i moduli di EVIDENT specifici ad ogni connettore. Se vengono collegati moduli diversi da quelli indicati, EVIDENT non può garantire le prestazioni del sistema.
- ▲ Assicurarsi di posizionare i cavi distanti dal corpo lampada e dalle sue immediate vicinanze (in particolare prestare molta cura alle ruote filtri). Se un cavo entra in contatto con il corpo lampada, potrebbe fondersi e provocare scosse elettriche.



Montaggio e Utilizzo del Copri Cavo (Figg. da 7 a 9)

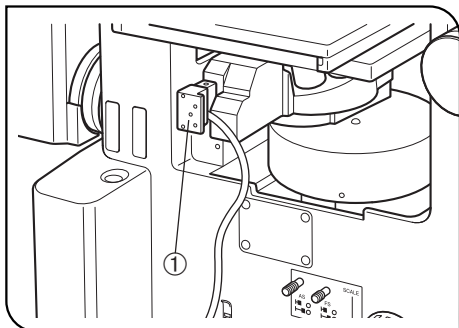


Fig. 7

1. Collegare il connettore ① del cavo di collegamento del revolver motorizzato.

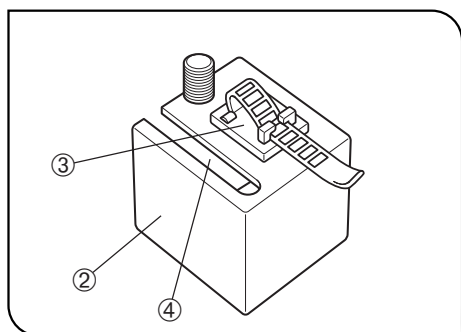


Fig. 8

2. Montare ferma cavo ③, in dotazione con il GX71/GX51 alla parte inferiore del copri cavo ② facendolo aderire.
3. Fare passare il cavo del revolver motorizzato attraverso la fessura ④ del copri cavo e adattare il copri cavo intorno al connettore del revolver motorizzato.

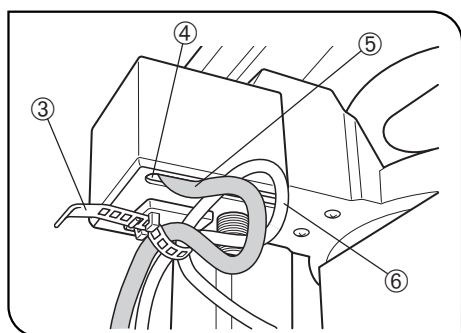


Fig. 9

4. Fissare il copri cavo serrando dolcemente le due viti di fissaggio poste sul fondo e sul lato sinistro.
★ **Non serrare troppo le viti per non danneggiare il connettore del revolver motorizzato.**
5. Fare passare i cavi del revolver motorizzato ⑤ e della torretta ⑥ attraverso il ferma cavo ③ e fissare i cavi lasciando una certa libertà di gioco ai cavi stessi.

2 NOMENCLATURA

AVVISO

© Le funzioni della control box IX2-UCB-2 e del tastierino U-HSTR2 descritte qui di seguito sono relative solamente a quelle disponibili con la configurazione attualmente installata. Il sistema motorizzato GX71/GX51 non utilizza i comandi descritti qui di seguito.

Control Box IX2-UCB-2

LED indicatori

- RMT: si accende in modalità remota. (Arancione)
- ERR: lampeggia in caso di errore. (Rosso)

Ognuno degli indicatori qui di seguito si accende (Verde) quando il modulo corrispondente è collegato e lampeggia quando il modulo è in funzione.

- NP: Revolver motorizzato
- MU: Torretta portacubi motorizzata GX-RTUA
- FW: Ruota filtri U-FWR

Interruttore (I : ON. O :OFF)

Connettore HS (Tastierino)

Connettore RFACA/FW1
(Connettore per GX-RTUA)

Connettore FW3
(Connettore per U-FWR)

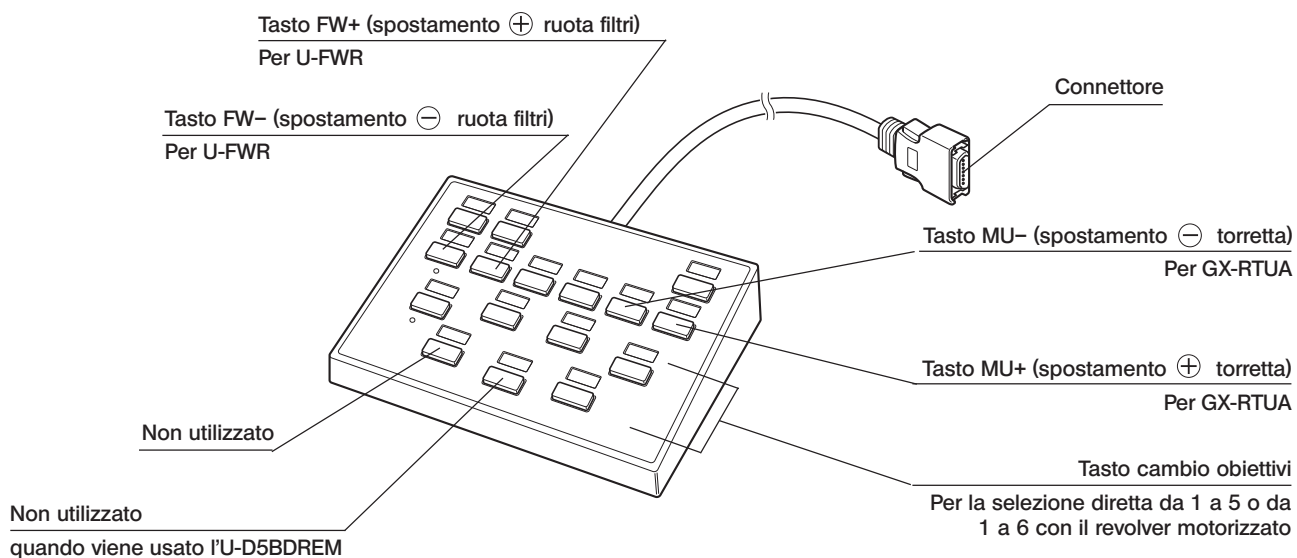
Connettore MAIN3
(Connettore per U-RMMT)

Connettore cavo elettrico

Tastierino U-HSTR2

© Dal momento che questa configurazione non utilizza il PC, le funzioni dei tasti del tastierino sono quelle mostrate sotto al momento del collegamento del cavo. Modalità autonoma.

© Vedere a pagina 5 per come attaccare i segnalini e come utilizzare le mascherine.



Significato dei tasti ⊖ e ⊕

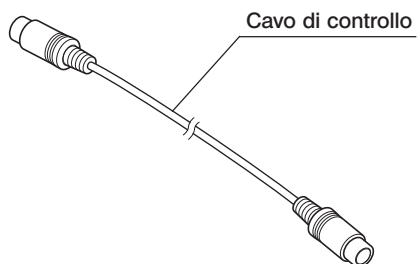
Ogni pressione dei tasti ⊖ e ⊕ modifica la posizione nella direzione decrementale (1 → 6 → 5 → 4 → 3 → 2 → 1) o nella direzione incrementale (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 1).

Torretta Porta Cubi Motorizzata GX-RTUA

(Nota 1) Il microscopio applicabile è solo il GX71.

(Nota 2) Sostituire la torretta manuale in dotazione con il GX71 con quella motorizzata

(Nota 3) Rimuovere i cubi inseriti nella torretta manuale ed inserirli in quella motorizzata

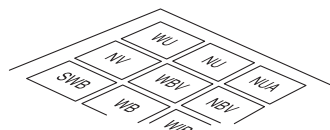


Cavo di controllo

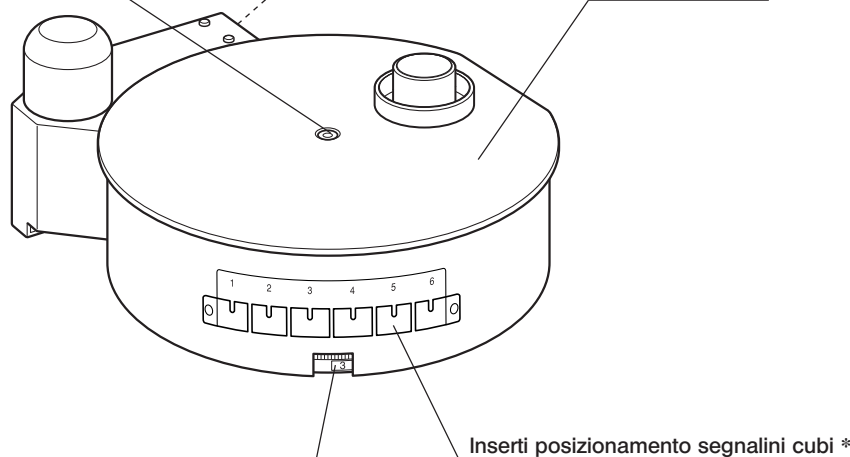
Vite di fissaggio coperchio torretta
Smontabile usando il cacciavite a brugola
in dotazione.

Connettore cavo

Coperchio torretta



Segnalini indicatori



Inserti posizionamento segnalini cubi *

* Numeri indicatori dei cubi
Segnalazione posizione 1, 2, 3, 4, 5 e 6

* Posizionare il segnalino del cubo installato nel numero dell'inserto relativo al numero indicato all'interno della torretta.

■ SCELTA DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE IDONEO

Se il cavo di alimentazione non è compreso in dotazione, sceglierne uno idoneo conformemente ai punti "Specifiche tecniche" e "Cavo di alimentazione certificato" riportati di seguito.

AVVERTENZA: Se non si utilizza un cavo di alimentazione certificato per i prodotti EVIDENT, EVIDENT non può più garantire la sicurezza elettrica dell'equipaggiamento.

Specifiche tecniche

Tensione	125 V AC (per l'area da 100-120 V AC) o 250 V AC (per l'area da 220-240 V AC)
Corrente	6 A minimo
Temperatura	60 °C minimo
Lunghezza	3,05 m massimo
Configurazione dei connettori	Cappuccio di messa a terra. L'estremità opposta termina con il connettore a configurazione IEC incorporato.

Tabella 1 Cavo di alimentazione certificato

Un cavo di alimentazione deve essere certificato da uno degli enti elencati in Tabella 1 o comprensivo di cablaggio con il marchio di approvazione di un ente come da Tabella 1 o Tabella 2. I connettori devono essere muniti di almeno uno dei marchi degli enti elencati in Tabella 1. Se nel paese di utilizzo non è reperibile il cavo di alimentazione approvato da uno degli enti indicati in Tabella 1, si dovranno utilizzare ricambi approvati da un altro ente equipollente ed autorizzato del paese di utilizzo.




















Paese	Ente	Marchio di certificazione	Paese	Ente	Marchio di certificazione
Argentina	IRAM		Irlanda	NSAI	
Australia	SAA		Italia	IMQ	
Austria	OVE		Norvegia	NEMKO	
Belgio	CEBEC		Paesi Bassi	KEMA	
Canada	CSA		Regno Unito	ASTA BSI	
Danimarca	DEMKO		Spagna	AEE	
Finlandia	FEI		Svezia	SEMKO	
Francia	UTE		Svizzera	SEV	
Germania	VDE		USA	UL	
Giappone	JET, JQA				

Tabella 2 Cavo flessibile HAR

ORGANIZZAZIONI DI APPROVAZIONE E METODI DI MARCATURA DI ARMONIZZAZIONE DEI CAVI

Organizzazione di approvazione	Marchio di armonizzazione stampato o in rilievo (può trovarsi sulla guaina o sull'isolamento dei cavi interni)		Marcatura alternativa con l'utilizzo di un filetto nero/rosso/giallo (lunghezza della sezione colorata in mm)		
			Nero	Rosso	Giallo
Comité Électrotechnique Belge (CEBEC)	CEBEC	<HAR>	10	30	10
VDE Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.	<VDE>	<HAR>	30	10	10
Union Technique de l'Électricité (UTE)	USE	<HAR>	30	10	30
Istituto Italiano del Marchio di Qualità (IMQ)	IEMMEQU	<HAR>	10	30	50
British Approvals Service for Cables (BASEC)	BASEC	<HAR>	10	10	30
N.V. KEMA	KEMA-KEUR	<HAR>	10	30	30
SEMKO AB Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten	SEMKO	<HAR>	10	10	50
Österreichischer Verband für Elektrotechnik (ÖVE)	<ÖVE>	<HAR>	30	10	50
Danmarks Elektriske Materialkontrol (DEMKO)	<DEMKO>	<HAR>	30	10	30
National Standards Authority of Ireland (NSAI)	<NSAI>	<HAR>	30	30	50
Norges Elektriske Materielkontroll (NEMKO)	NEMKO	<HAR>	10	10	70
Asociación Electrotécnica Española (AEE)	<UNED>	<HAR>	30	10	70
Hellenic Organization for Standardization (ELOT)	ELOT	<HAR>	30	30	70
Instituto Português da Qualidade (IPQ)	np	<HAR>	10	10	90
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)	SEV	<HAR>	10	30	90
Elektriska Inspektoratet	SETI	<HAR>	10	30	90

Underwriters Laboratories Inc. (UL)
Canadian Standards Association (CSA)

SV, SVT, SJ o SJT, 3 X 18AWG
SV, SVT, SJ o SJT, 3 X 18AWG

MEMO

Manufactured by
EVIDENT CORPORATION
6666 Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, Japan

Distributed by
EVIDENT EUROPE GmbH
Caffamacherreihe 8-10, 20355 Hamburg, Germany

Life science solutions

Service Center



[https://www.olympus-lifescience.com/
support/service/](https://www.olympus-lifescience.com/support/service/)

Official website



<https://www.olympus-lifescience.com>

Industrial solutions

Service Center



[https://www.olympus-ims.com/
service-and-support/service-centers/](https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/)

Official website



<https://www.olympus-ims.com>