

BOX DI CONNESSIONE MJB (CON UBL ESTERNO E SWITCH INPUT)

Caratteristiche:

- Dispositivo per letti ospedalieri e cura
- Design funzionale e compatto consentendo un semplice montaggio
- 4 connessioni
- Connessione a centralina di controllo OpenBus™ via spinotto cavo modulare a 6 fili
- Colore: grigio chiaro RAL 7035
- Classe di protezione: IPX6

Opzioni (articolo speciale):

- Possibilità di personalizzare il SW per dispositivo UBL, OOB, ingresso per interruttore ed indicatori per il corretto adattamento al sistema del cliente. Per ulteriori informazioni contattare LINAK Italia.

Utilizzo:

- Compatibile con tutte le centraline di controllo LINAK OpenBus™, light & full
- Consumo di corrente:
 - V bus 8V: < 10 mA
 - V permanente 40V: < 3 mA
- Approvazioni: LINAK ed UL International DEMKO AIS sono attualmente in fase di certificazione per MJBX0X, re. UL60601 ed EN60601-1



MEDLINE[®]
IMPROVING EFFICIENCY
CARELINE[®]
IMPROVING EFFICIENCY

Il box di connessione MJB (Modular Junction Box) è sviluppato per l'utilizzo con tutte le centraline di controllo OpenBus™.

MJB consente di connettere più pulsantiere, pannelli di controllo oppure è possibile utilizzarlo come unità di controllo anche per accessori esterni (NO LINAK).

MJB con UBL (esterno):

MJB è un box di connessione con 3 opzioni differenti, Under Bed Light -UBL (Luce di cortesia sotto il letto), ingresso per interruttore S1 il quale può essere utilizzato per un interruttore esterno ed ingresso per interruttore S2 utilizzato per dispositivo Out of Bed Detection - OOB (Dispositivo di rilevamento).

UBL: MJB con luce di cortesia sotto il letto (Under Bed light - UBL) è un semplice dispositivo che aiuta a ridurre il rischio di cadute accidentali durante le ore notturne.

MJB dispone di un box esterno a LED (0964135) che è connesso alla Porta 5.

Il cavo esterno a LED rende più flessibile l'utilizzo del dispositivo UBL. Questo può essere spostato da un lato all'altro del letto oppure posto ai piedi del letto.

Interruttore esterno (S1): possibilità di connettere direttamente un interruttore esterno al box MJB. Questo potrebbe essere utilizzato con interruttore personalizzato o comando personalizzato.

OOB (S2): Il dispositivo di presenza Out of Bed Detection rileva se il paziente si trova nel letto oppure attiva un allarme acustico quando lo abbandona.

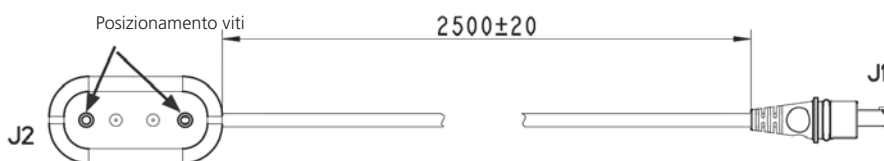
Precauzioni:



- Utilizzare sempre il meccanismo di bloccaggio cavi e O-ring.
 - Le prese non utilizzate devono essere chiuse con tappi forniti da LINAK per garantire il grado di protezione IP.
 - Quando si utilizza uno spinotto modulare con estremità aperta, è responsabilità del cliente mantenere il grado di protezione IP.
 - Il box provvisto di luce LED (codice 0964135) è fornito di cavo e deve essere fissato al telaio del letto con viti metalliche per mantenere la protezione contro scariche elettromagnetiche (ESD)
 - Quando si utilizza MJB con UBL con sistemi a batteria, la funzionalità sarà la stessa delle batterie, vedere tabella
- | Modalità centralina CB | MJB con UBL, OOB & Switch |
|------------------------|---------------------------|
| Connessa alla rete | Funzionalità ok |
| Con batterie scariche | Nessuna Funzionalità |
| Con batterie cariche | Funzionalità ok |
- Non utilizzare 2 varianti di MJB con lo stesso indirizzo ID sulla centralina OpenBus™. Questo crea dei conflitti ed il Service Data Tool non è in grado di riconoscere i 2 dispositivi connessi.
 - Prima del test di funzionalità in produzione, è importante che il sistema sia alimentato nuovamente. Questa procedura assicura che tutti gli elementi siano rilevati nella centralina OpenBus™.
 - Si consiglia una procedura di prova, al fine di prevenire guasti e pericolose situazioni sul sistema, ad esempio sensore difettoso OOB, schiacciamento cavi. Il dispositivo MJB non è in grado di rilevare i prodotti difettosi.
 - LINAK è responsabile solo ed esclusivamente dei prodotti LINAK.
Prestare attenzione: "Patient Environment" Clausola 3.79 - EN60601-1 3rd edizione: Any volume in which contact can occur between a patient and parts of the medical equipment or between a patient and other persons touching parts of the equipment. Justified practice here is 1.5 m. This volume must be subject to the Risk Analysis.
 - Potrebbero presentarsi conflitti con altri accessori OpenBus™, come pulsantiere (HB), pannelli di controllo (ACx)..., è indispensabile procedere all'analisi dei rischi.

Codice articolo cavo:

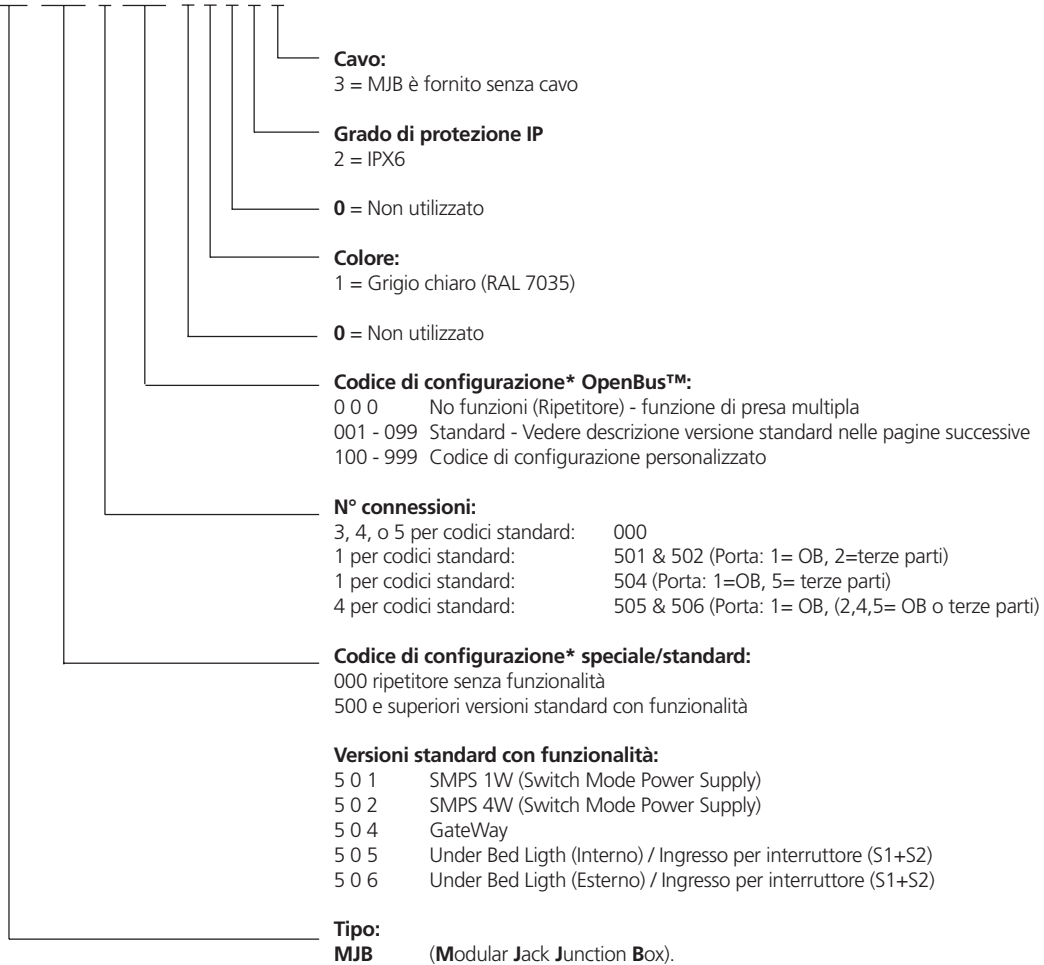
0964135: Cavo Under Bed Light, lunghezza 2500 mm. Utilizzare viti di metallo per il montaggio.



MJB con SMPS

Esempio d'ordine:

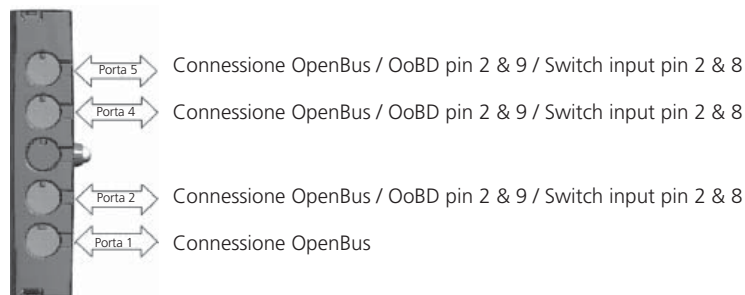
MJB 0 0 0 4 0 0 0 - 1 0 2 3



* Con il dispositivo Service Data Tool 2 è possibile visualizzare il codice di configurazione standard o speciale.

MJB con codice standard > 500 dispone di un indirizzo ID. Questo permette che diversi MJB comunichino tra loro via OpenBus™ senza interferire con la centralina di controllo.

Non è possibile disporre dello stesso indirizzo ID nella stessa applicazione.



Funzionalità Standard:

UBL: La luce LED può essere accesa o spenta via pulsantiera (1) o pannello di controllo (2).

Interruttore esterno (S1): L'interruttore esterno è connesso a Pin 2 & 8 su Porta 2, Porta 4 o Porta 5.

La funzionalità d'ingresso per l'interruttore può essere attivata/disattivata dal pannello di controllo. Lo stato di attivazione/disattivazione (switch status) è indicato sulla centralina OpenBus™.

La funzionalità d'ingresso per l'interruttore è come standard normalmente aperto (NO). Quando l'interruttore è attivato normalmente chiuso (NC), viene inviato un allarme.

Nota! E' possibile combinare il dispositivo OoBD, ingresso per interruttore e connessione OpenBus™ sulla stessa porta.

OoBD (S2): Il sensore Out of Bed Detention (OoBD) è connesso a Pin 2 & 9 su Porta 2, Porta 4 o Porta 5.

Tale funzione può essere attivata/disattivata via pannello di controllo. Lo stato di attivazione/disattivazione (OoBD status) è indicato sulla centralina OpenBus™. La funzione OoBD come standard è normalmente aperta (NO), (sensore normalmente chiuso NC) quando il paziente è a letto. Quando il sensore passa da NC a NO (il paziente abbandona il letto) il box di connessione MJB invia un allarme alla centralina OpenBus™. OoBD è da utilizzarsi con Gateway MJB.

Codice di configurazione OpenBus:

MJB 5 0 6 4 0 0 0 - 1 0 2 3

5 0 6

UBL est. / Switch input (S1/S2)

0 1 0 Indirizzo ID 140

UBL 1:	H28 (ID1)
UBL 2:	E28 (ID5)
S1 Attiva/disattiva 1:	E23 + E27 (ID5)
S1 stato:	E9 (ID5)
S1 allarme:	E8 (ID5)
S2 Attiva/disattiva 1:	E22 + E27 (ID5)
S2 stato:	E7 (ID5)
S2 allarme:	E6 (ID5)

5 0 6

UBL est. / Switch input (S1/S2)

0 2 0 Device ID 141

UBL 1:	H28 (ID1)
UBL 2:	E28 (ID5)
S1 Attiva/disattiva 1:	Disabilitato
S1 stato:	Disabilitato
S1 allarme:	Disabilitato
S2 Attiva/disattiva 1:	Disabilitato
S2 stato:	Disabilitato
S2 allarme:	Disabilitato

* Con il dispositivo Service Data Tool 2 è possibile visualizzare il codice di configurazione standard o speciale.

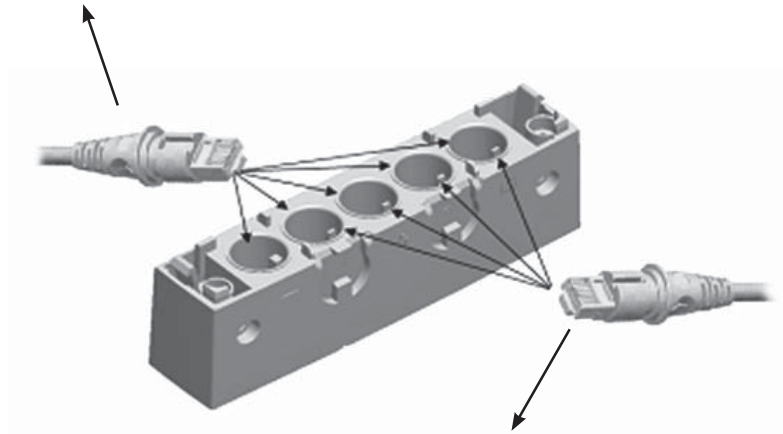
Quando si utilizzano 2 dispositivi UBL (lato sinistro/destro del letto) è importante ordinare il box di connessione con 2 differenti indirizzi ID. Se questo non avviene non sarà possibile definire e distinguere i 2 UBL attraverso Service Data Tool. Variante ordine: 506-010 & 506-020.

Il dispositivo OoBD ed External Switch input sono di default "disabilitati" (impostazione di fabbrica).

Spinotto modulare, con scanalatura stretta/ampia:

Spinotto modulare con scanalature ampie

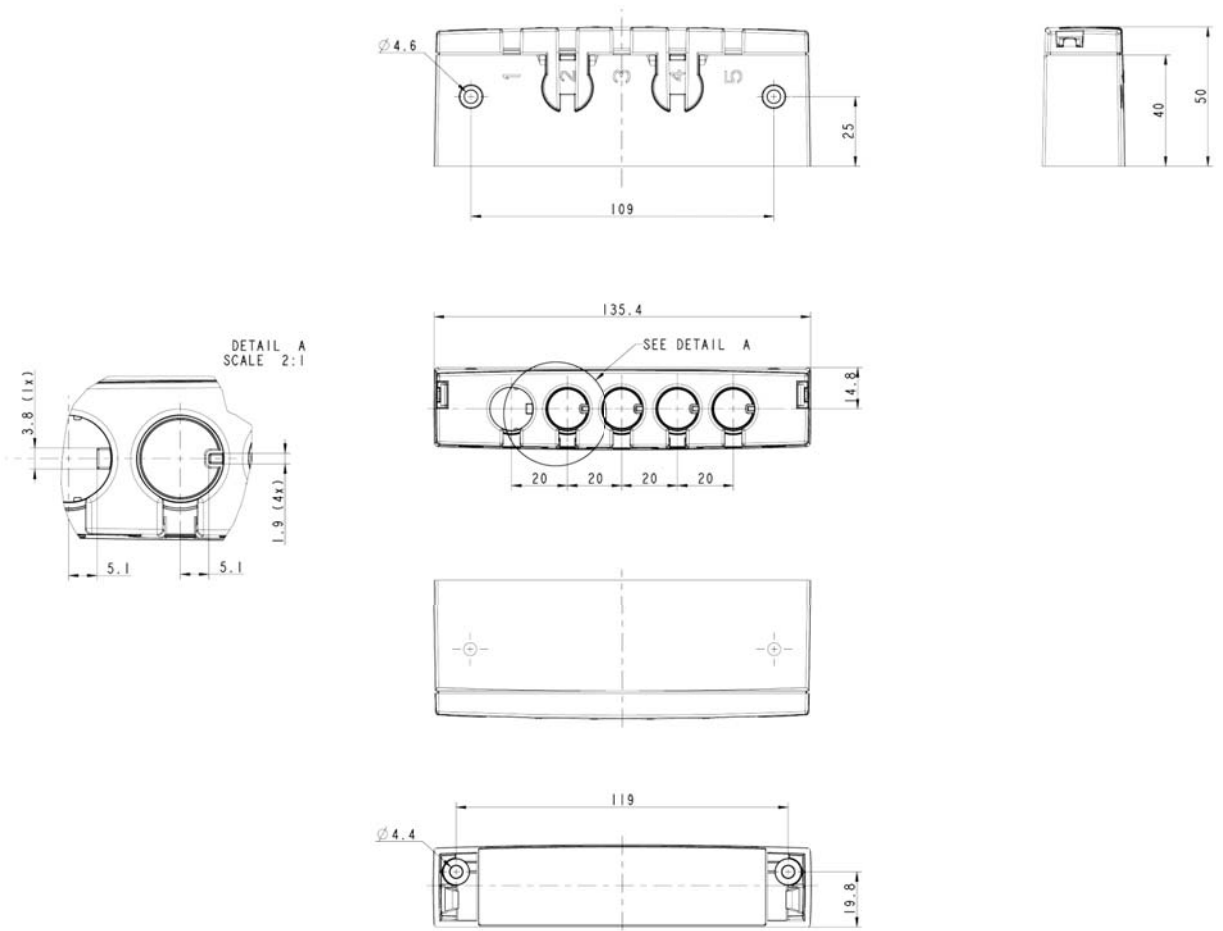
Da utilizzare con **prodotti LINAK**.
Può essere connesso con tutte le porte MJB con
baionetta ampia e stretta.



Spinotto modulare con scanalature strette

Da utilizzare con **accessori esterni NO LINAK**.
Può essere connesso solo con porte MJB con
baionetta stretta. Questo per prevenire che questi
accessori esterni non interferiscano con le connessioni
OpenBus™.

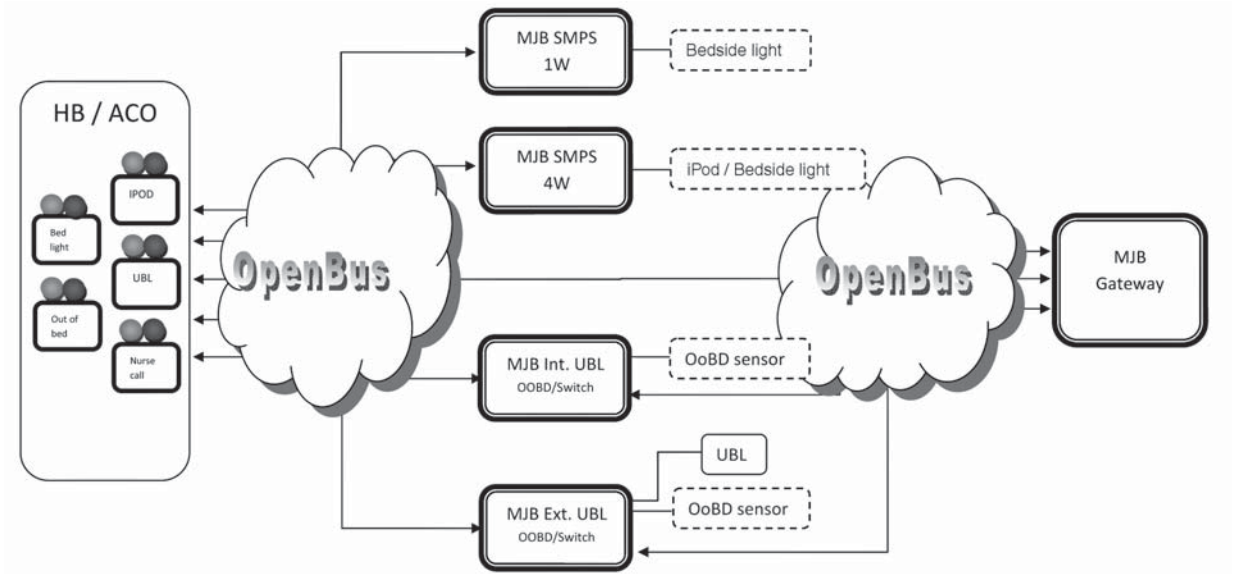
Dimensioni:



Dispositivo per test MJB standard codice >500:

Nel caso in cui il sistema non funzioni correttamente, è disponibile un dispositivo per test. Il dispositivo è in grado di simulare l'accessorio esterno NO LINAK che deve essere collegato. Si prega di contattare LINAK per ulteriori dettagli. Se si ottiene un risultato soddisfacente dal box di connessione MJB il problema potrebbe trovarsi negli accessori esterni NO LINAK.

Connessione e quadro generale:



Matrice:

MJB	Device ID	Config nr.	ID 1 H-Codes		ID 2 A-Codes		ID 5 E-Codes		Bit
			BIT 0-11 = LED Bit 12-31 = Activation*	Indicator Relay 1 Indicator Relay 1	BIT 0-11 = LED Bit 12-31 = Activation*	Indicator Relay 1 Indicator Relay 1	BIT 0-11 = LED Bit 12-31 = Activation*	Indicator Relay 1 Indicator Relay 2	
Gateway	150	01							0
Gateway	150	02						Status 2	
Gateway	150	01						Status 1	1
									2
									3
SMPS 1W	60	01						Indicator	4
SMPS 4W	61	01						Indicator	
SMPS 1W	60	01						Status	5
SMPS 4W	61	01						Status	
UBL / Switch input (S1/S2)	140	01						Indicator S1	6
UBL / Switch input (S1/S2)	140	01						Status 1	7
UBL / Switch input (S1/S2)	140	01						alarm 1	8
UBL / Switch input (S1/S2)	140	01						Status 1	9
									10
									11
									12
									13
									14
									15
									16
									17
									18
									19
									20
									21
UBL / Switch input (S1/S2)	140	01						Enable/Disable S1	22
UBL / Switch input (S1/S2)	140	01						Enable/Disable S2	23
									24
									25
									26
UBL / Switch input (S1/S2)	140	01						Enable/Disable S1	27
UBL / Switch input (S1/S2)	140	01						Enable/Disable S2	
UBL / Switch input (S1/S2)	141	02						Toggle UBL	28
Gateway	150	01						Key 2	
Gateway	150	02						Key 2	
Gateway	150	01						Key 1	29
Gateway	150	02						Key 1	
SMPS 1W	60	01						On / Off	30
SMPS 4W	61	01						On / Off	
Gateway	150	01						Key 1	31
Gateway	150	02						Key 1	
Gateway	150	02						Key 1	
Gateway	150	02						S1 (switch alarm MJB505/506)	
Gateway	150	02						S2 (ObSD alarm MJB505/506)	

* Activation: bit 12 - 31 or via MJB505/506

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.
 E' responsabilità dell'utilizzatore di verificare la compatibilità dei prodotti
 LINAK con l'applicazione prevista. LINAK provvederà a sostituire / riparare i prodotti difettosi coperti da garanzia se prontamente resi in fabbrica.
 Non si assumono ulteriori responsabilità.

LINAK ITALIA Srl
 Via del Commercio, 27
 20090 Buccinasco (MI)
 T. 02 48 46 33 66
 F. 02 48 46 82 52
 info@linak.it
 www.linak.it