

Series

I28 • I40 • I41



**Warning:** encoders having ordering code ending with "/Sxxx" may have mechanical and electrical characteristics different from standard and be supplied with additional documentation for special connections (Technical Info).

**Attenzione:** gli encoder con codice di ordinazione finale "/Sxxx" possono avere caratteristiche meccaniche ed elettriche diverse dallo standard ed essere provvisti di documentazione aggiuntiva per cablaggi speciali (Technical Info).

**Achtung:** Geräte, deren Bestellchlüssel mit der Kennung /Sxxx enden, können in ihren mech. und elektr. Eigenschaften vom Standard abweichen. Sie werden daher mit einer ergänzenden Dokumentation ausgeliefert (Technical Info).

**Atención:** los encoders con código de pedido acabado en "/Sxxx" pueden tener características mecánicas y eléctricas diferentes a las básicas y documentación adicional relativa a conexiones especiales (Technical Info).

**Attention:** les encodeurs avec code de commande terminant en "/Sxxx" peuvent avoir des caractéristiques mécaniques et électriques différentes du standard et documentation additionnelle pour les câblages spéciaux (Technical Info).

Mounting instructions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mount the flexible coupling 1 on the encoder shaft;</li> <li>fix the encoder to the flange 2 using screws 3, fix I40 model to the flange 2 using the supplied nut 4;</li> <li>secure the flange 2 to the motor (or to the mounting support);</li> <li>mount the flexible coupling 1 on the motor shaft;</li> <li>make sure the misalignment tolerances of the flexible coupling 2 are respected.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montare il giunto elastico 1 sull'encoder;</li> <li>fissare l'encoder alla flangia 2 mediante le viti 3; per I40 fissare l'encoder alla flangia 2 utilizzando il dado 4 in dotazione;</li> <li>fixare la flangia 2 al motore (o al supporto);</li> <li>montare il giunto elastico 1 sul motore;</li> <li>assicurarsi che le tolleranze di allineamento ammesse dal giunto elastico 1 siano rispettate.</li> </ul>

Istruzioni di montaggio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Montare il giunto elastico 1 sull'encoder;</li> <li>fissare l'encoder alla flangia 2 mediante le viti 3; per I40 fissare l'encoder alla flangia 2 utilizzando il dado 4 fornito con il dispositivo;</li> <li>fixare la flangia 2 al motore (o al supporto);</li> <li>monter le joint élastique 1 sur le moteur;</li> <li>s'assurer que les tolérances de mauvais alignement admises par le joint élastique 1 soient respectées.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monter le joint élastique 1 sur l'arbre de l'encodeur;</li> <li>fixer l'encodeur au bride 2 au moyen des vis 3, fixer l'encodeur modèle I40 au bride 2 au moyen de l'écrou 4 fourni avec le dispositif;</li> <li>fixer le bride 2 au moteur (ou au support);</li> <li>monter le joint élastique 1 sur le moteur;</li> <li>s'assurer que les tolérances de mauvais alignement admises par le joint élastique 1 soient respectées.</li> </ul>

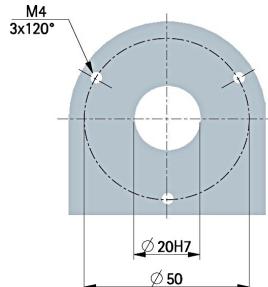
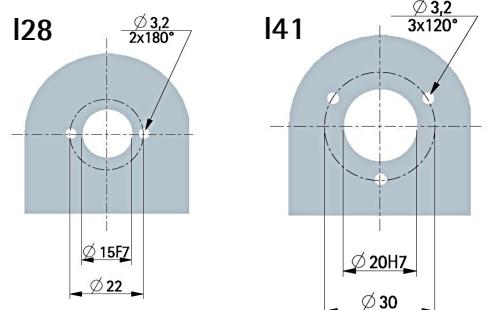
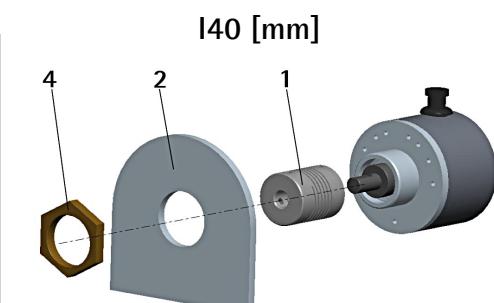
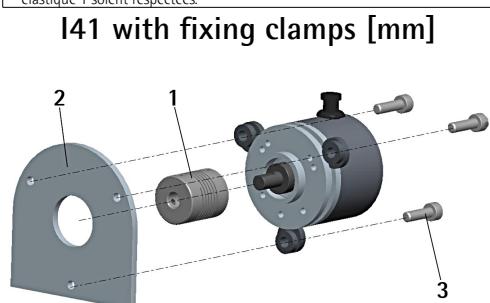
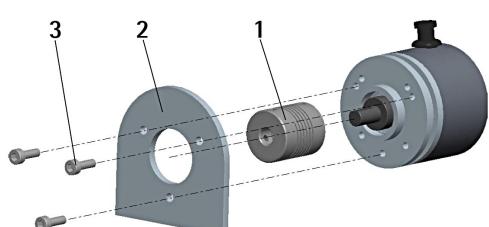
Montagehinweise	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Kupplung 1 auf den Geber montieren;</li> <li>Geber mit dem Adapterflansch 2 verschrauben; bei den Gebern der Serie I40 hierfür die mitgelieferte Überwurfmutter 4 benutzen;</li> <li>Den Adapterflansch 2 auf den Motor (oder auf den Trägen des Motors) anschrauben;</li> <li>die Kupplung 1 auf die Motorwelle montieren;</li> <li>es muss sichergestellt sein, dass die zulässigen Toleranzen der Kupplung eingehalten werden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Kupplung 1 auf den Geber montieren;</li> <li>Geber mit dem Adapterflansch 2 verschrauben; bei den Gebern der Serie I40 hierfür die mitgelieferte Überwurfmutter 4 benutzen;</li> <li>Den Adapterflansch 2 auf den Motor (oder auf den Trägen des Motors) anschrauben;</li> <li>die Kupplung 1 auf die Motorwelle montieren;</li> <li>es muss sichergestellt sein, dass die zulässigen Toleranzen der Kupplung eingehalten werden.</li> </ul>

Instrucciones de montaje	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Montar el acoplamiento elástico 1 en el eje del encoder;</li> <li>fijar el encoder a la brida 2 mediante los tornillos previstos 3; para fijar el encoder modelo I40 a la brida 2 utilizar la tuerca suministrada 4;</li> <li>fijar la brida 2 al motor (o al soporte);</li> <li>montar el acoplamiento elástico 1 en el eje del motor;</li> <li>asegurarse de que se respetan las tolerancias de desalineamiento del acoplamiento elástico 1.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monter le joint élastique 1 sur l'arbre de l'encodeur;</li> <li>fixer l'encodeur au bride 2 au moyen des vis 3, fixer l'encodeur modèle I40 au bride 2 au moyen de l'écrou 4 fourni avec le dispositif;</li> <li>fixer le bride 2 au moteur (ou au support);</li> <li>monter le joint élastique 1 sur le moteur;</li> <li>s'assurer que les tolérances de mauvais alignement admises par le joint élastique 1 soient respectées.</li> </ul>

Instructions de montage	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Monter le joint élastique 1 sur l'arbre de l'encodeur;</li> <li>fixer l'encodeur au bride 2 au moyen des vis 3, fixer l'encodeur modèle I40 au bride 2 au moyen de l'écrou 4 fourni avec le dispositif;</li> <li>fixer le bride 2 au moteur (ou au support);</li> <li>monter le joint élastique 1 sur le moteur;</li> <li>s'assurer que les tolérances de mauvais alignement admises par le joint élastique 1 soient respectées.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monter le joint élastique 1 sur l'arbre de l'encodeur;</li> <li>fixer l'encodeur au bride 2 au moyen des vis 3, fixer l'encodeur modèle I40 au bride 2 au moyen de l'écrou 4 fourni avec le dispositif;</li> <li>fixer le bride 2 au moteur (ou au support);</li> <li>monter le joint élastique 1 sur le moteur;</li> <li>s'assurer que les tolérances de mauvais alignement admises par le joint élastique 1 soient respectées.</li> </ul>



I28 – I41 [mm]



Electrical connections									
Signals	A	/A	B	/B	0	/0	+VDC	0VDC	Shield
A, B, 0 outputs (5 wires cable)	Brown Marrone Braun Marrón Marron	-	Blue Blu Blau Azul Bleu	Blue Blu Blau Azul Bleu	White Bianco Weiss Blanco Blanc	White Bianco Weiss Blanco Blanc	Red Rosso Rot Rojo Rouge	Black Nero Schwarz Negro Noir	Shield Schermo Schirm Malla Blindage
EDE 9 pin	1	2	3	4	5	6	8	9	Case
A, /A, B, /B, 0, /0 outputs (8 wires cable)	Yellow Giallo Gelb Amarillo Jaune	Blue Blu Blau Azul Bleu	Green Verde Grün Verde Vert	Orange Arancione Orange Anaranjado Orange	White Bianco Weiss Blanco Blanc	Grey Grigio Grau Gris Gris	Red Rosso Rot Rojo Rouge	Black Nero Schwarz Negro Noir	Shield Schermo Schirm Malla Blindage

Installation has to be carried out with power supply disconnected.

L'installazione deve essere eseguita in assenza di tensione.

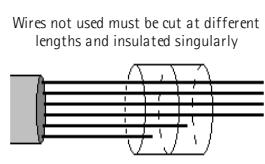
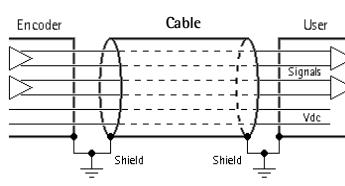
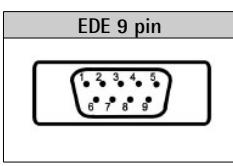
Der Anschluss darf nur bei ausgeschalteter Versorgungsspannung erfolgen.

La instalación sólo debe ser efectuada en ausencia total de tensión.

Le montage du dispositif doit être effectué en absence totale de tension.

### Connector type

male frontal side  
maschio lato contatti  
Aufsicht Stiftseite  
macho lado contactos  
mâle côté contacts



Wires not used must be cut at different lengths and insulated singularly

<b>Safety</b>		EN	IT	<b>Avvertenze</b>							
• Always adhere to the professional safety and accident prevention regulations applicable to your country during device installation and operation;				• Durante l'installazione e l'utilizzo del dispositivo osservare le norme di prevenzione e sicurezza sul lavoro previste nel proprio paese;							
• installation has to be carried out by qualified personnel only, with power supply disconnected and stationary mechanical parts;				• l'installazione deve essere eseguita da personale qualificato, in assenza di tensione e parti meccaniche in movimento;							
• the encoder must be used only for the purpose appropriate to its design: use for purposes other than those for which it has been designed could result in serious personal and/or the environment damage;				• utilizzare il dispositivo esclusivamente per la funzione per cui è stato costruito: ogni altro utilizzo potrebbe risultare pericoloso per l'utilizzatore;							
• high current, voltage and moving mechanical parts can cause serious or fatal injury;				• alte correnti, tensioni e parti meccaniche in movimento possono causare lesioni serie o fatali;							
• warning ! Do not use in explosive or flammable areas;				• non utilizzare in ambienti esplosivi o infiammabili;							
• failure to comply with these precautions or with specific warnings elsewhere in this manual violates safety standards of design, manufacture, and intended use of the equipment;				• il mancato rispetto delle norme di sicurezza o delle avvertenze specifiche in questo manuale è considerato una violazione delle norme di sicurezza standard previste dal costruttore o richieste dall'uso per cui lo strumento è destinato;							
• Lika Electronic assumes no liability for the customer's failure to comply with these requirements.				• Lika Electronic non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni o lesioni derivanti dall'inosservanza delle norme di sicurezza da parte dell'utilizzatore.							
<b>Electrical safety</b>		EN	IT	<b>Avvertenze elettriche</b>							
• Turn OFF power supply before connecting the device;				• Effettuare le connessioni elettriche esclusivamente in assenza di tensione;							
• connect according to explanation in section "Electrical connections";				• rispettare le connessioni riportate nella sezione "Electrical connections";							
• wires of output signals which are not used must be insulated singularly;				• fili dei segnali d'uscita non utilizzati devono essere isolati singolarmente;							
• in compliance with 2004/108/EC norm on electromagnetic compatibility, following precautions must be taken:				• in conformità alla normativa 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica rispettare le seguenti precauzioni:							
- before handling and installing the equipment, discharge electrical charge from your body and tools which may come in touch with the device;				- prima di maneggiare e installare il dispositivo, eliminare la presenza di carica eletrostatica dal proprio corpo e dagli utensili che verranno in contatto con il dispositivo;							
- power supply must be stabilized without noise; install EMC filters on device power supply if needed;				- alimentare il dispositivo con tensione stabilizzata e priva di disturbi, se necessario, installare appositi filtri EMC all'ingresso dell'alimentazione;							
- always use shielded cables (twisted pair cables whenever possible);				- utilizzare sempre cavi schermati e possibilmente "twistati";							
- avoid cables runs longer than necessary;				- non usare cavi più lunghi del necessario;							
- avoid running the signal cable near high voltage power cables;				- evitare di far passare il cavo dei segnali del dispositivo vicino a cavi di potenza;							
- mount the device as far as possible from any capacitive or inductive source; shield the device from noise source if needed;				- installare il dispositivo il più lontano possibile da eventuali fonti di interferenza o schermarlo in maniera efficace;							
- to guarantee a correct working of the device, avoid using strong magnets on or near by the unit;				- per garantire un funzionamento corretto del dispositivo, evitare l'utilizzo di apparecchiature con forte carica magnetica in prossimità dell'unità;							
- minimize noise by connecting the shield and/or the connector housing and/or the frame to ground. Make sure that ground is not affected by noise. The connection point to ground can be situated both on the device side and on user's side. The best solution to minimize the interference must be carried out by the user.				- collegare la calza del cavo e/o la custodia del connettore e/o il corpo del dispositivo a terra su entrambi i lati del dispositivo e/o sul lato utilizzatore; è compito dell'utilizzatore valutare la soluzione migliore da adottare per minimizzare i disturbi.							
<b>Mechanical safety</b>		EN	IT	<b>Avvertenze meccaniche</b>							
• Install the device following strictly the information in the section "Mounting instructions";				• Montare il dispositivo rispettando rigorosamente le istruzioni riportate nella sezione "Istruzioni di montaggio";							
• mechanical installation has to be carried out with stationary mechanical parts;				• effettuare il montaggio meccanico esclusivamente in assenza di parti meccaniche in movimento;							
• do not disassemble the device;				• non disassemblare il dispositivo;							
• do not tool the device or its shaft;				• non eseguire lavorazioni meccaniche sul dispositivo;							
• do not subject the device and the shaft to knocks or shocks;				• evitare urti o forti sollecitazioni sia all'albero che al corpo del dispositivo;							
• respect the environmental characteristics of the product.				• utilizzare il dispositivo in accordo con le caratteristiche ambientali dello stesso.							
<b>Sicherheitshinweise</b>		DE	ES	<b>Seguridad</b>							
• Während der Installation und des Betriebes müssen alle allgemeinen, sowie länderspezifischen und anwendungsspezifischen Sicherheitsbestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften beachtet werden;				• Durante la instalación y uso del dispositivo observar las normas de prevención de riesgos y seguridad laboral vigentes en el país;							
• das Gerät darf nur bei ausgeschalteter Versorgungsspannung und stehende mechanische Teile von einer Elektrofachkraft eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden;				• la instalación sólo debe ser efectuada por personal cualificado, en ausencia total de tensión y con el eje inmóvil;							
• der Einsatz des Geräts ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung zulässig;				• utilizar el dispositivo exclusivamente para la función para la que ha sido construido: cada uso diferente puede resultar peligroso para el usuario;							
• hohe Ströme, Spannungen und bewegte mechanische Teile können schwere oder sogar tödliche Verletzungen verursachen;				• altas corrientes, voltajes y componentes mecánicos en movimiento pueden causar lesiones serias o incluso fatales;							
• Achtung! Nicht in feuer- oder explosionsgefährdeten Bereichen betreiben;				• atención: no utilice el dispositivo en lugares inflamables y explosivos;							
• die Nichteinhaltung dieser Vorsichtsmaßnahmen und anderer ausdrücklicher Warnhinweise in diesem Dokument, bedeutet eine Verletzung der Sicherheitsbestimmungen und stellt somit eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung dar;				• la inobservancia de las normas de seguridad y de las advertencias mencionadas en este manual resulta en la violación de las normas básicas de seguridad y salud previstas por el constructor o requeridas por la función para la que el dispositivo ha sido construido;							
• Lika Electronic s.r.l. übernimmt keine Verantwortung für Ausfälle seitens des Kunden, bei Nichteinhaltung dieser Vorschriften.				• Lika Electronic no asume responsabilidad por eventuales daños, perjuicios o lesiones que pueden derivarse de la inobservancia de las normas de seguridad por el usuario.							
<b>Elektrische Sicherheit</b>		DE	ES	<b>Seguridad eléctrica</b>							
• Spannungsversorgung ausschalten bevor das Gerät angeschlossen wird;				• Efectuar la conexión eléctrica exclusivamente en ausencia de tensión;							
• Verdrehung gemäß den Vorgaben im Abschnitt „Electrical connections“ vornehmen;				• respetar las conexiones según se indican en la tabla "Electrical connections";							
• Adern die nicht gebraucht werden, müssen einzeln isoliert werden;				• los hilos no usados de los señales de salida deben ser aislados individualmente;							
• in Übereinstimmung mit der Norm 2004/108/EC müssen folgende Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden:				• en conformidad con la norma 2004/108/CE sobre la compatibilidad electromagnética se deben respetar las siguientes precauciones:							
- Sichere Entladung aller elektrisch geladenen Teile, die mit dem Gerät bei seiner Handhabung und Installation in Berührung kommen;				- antes de manejar e instalar el dispositivo, elimine cualquier carga electrostática de su propio cuerpo y de las herramientas que entrarán en contacto con el dispositivo;							
- die Spannungsversorgung muss stabilisiert und geglättet sein. Wenn nötig, müssen zusätzliche EMC-Filter montiert werden;				- alimente el dispositivo con tensión estabilizada y libre de ruido; de ser necesario, instale filtros EMC en la entrada de la alimentación;							
- Es dürfen nur geschränkt und möglichst paarig verdreillte Leitungen verwendet werden;				- utilice cables apantallados y trenzados siempre que sea posible;							
- unnötig lange Kabel sind zu vermeiden;				- no use cables más largos de lo necesario;							
- die parallele Verlegung von Signal- und Leistungskabeln ist zu vermeiden;				- evite pasar el cable de señal del dispositivo cerca de los cables de potencia;							
- das Gerät sollte soweit wie möglich von kapazitiven und induktiven Störquellen entfernt montiert werden. Wenn erforderlich, muss das Gerät gegen die Störquellen abgeschirmt werden;				- instale el dispositivo lo más lejos posible de potenciales fuentes de interferencia, o apantallélo de forma eficaz;							
- um eine störungsfreie Funktion zu gewährleisten, ist der Betrieb in - oder in der Nähe von - starken Magnetfeldern zu vermeiden;				- para garantizar el correcto funcionamiento del dispositivo, evitar el uso de instrumentos que tienen carga eléctrica intensa cerca de la unidad;							
- Störungen können häufig minimiert werden, indem die Abschirmung des Geberkabels und/bzw. das Steckergehäuse und/bzw. der Rahmen mit GND verbunden wird. Es muss hierfür sichergestellt sein, dass der GND nicht mit Störungen belastet ist. Ob der Schirm ein- oder beidseitig aufgelegt wird ist anlagenspezifisch und muss bei der Installation festgelegt werden.				- conecte la malla del cable y/o la carcasa del conector y/o el cuerpo del dispositivo a una buena toma de tierra; asegúrese de que la toma de tierra esté libre de ruido. La conexión a tierra puede efectuarse en el lado encoder y/o en el lado usuario, es el usuario quien ha de valorar la mejor solución a adoptar para minimizar el ruido.							
<b>Mechanische Sicherheit</b>		DE	ES	<b>Seguridad mecánica</b>							
• Der Einbau des Gerätes muss unter strikter Beachtung des Kapitels „Montagehinweise“ erfolgen;				• Montar el dispositivo, tal como se indica en la sección "Instrucciones de montaje";							
• das Gerät darf nur bei stehende mechanische Teile eingebaut werden;				• la instalación mecánica sólo debe ser efectuada con componentes mecánicos inmóviles;							
• der Geber darf nicht zerlegt werden;				• no desensamblar el dispositivo;							
• der Geber und seine Welle dürfen nicht bearbeitet werden;				• no realizar trabajos mecánicos sobre el dispositivo o el eje;							
• der Geber und seine Welle dürfen keinen Stoßen oder Schlägen ausgesetzt werden;				• evitar golpes tanto sobre el eje como sobre el cuerpo del dispositivo;							
• die produktsspezifischen Umgebungsbedingungen müssen beachtet werden.				• utilizar el dispositivo respetando sus características ambientales.							
<b>Mesures de sécurité</b>		FR	FR	<b>Ordering code (examples)</b>							
• Pendant l'installation et l'utilisation du dispositif veuillez observer les réglementations préventives en matière de sécurité et d'accident en vigueur dans votre pays;				I28 L 500 Z C U 1 4 XXX							
• le montage du dispositif doit être pris en charge par un spécialiste ayant des connaissances en électricité et en mécanique; avant d'installer le dispositif s'assurer qu'il y a absence de tension et composants mécaniques à l'arrêt;				I40 Y 2000 B N F 2 6 XXXX							
• il est défendu d'utiliser le dispositif de manière pas conforme à l'usage prévu par le constructeur: toute utilisation différente pourrait engendrer des risques sérieux pour les personnes et/ou l'environnement;				I41 H 5000 Z N F 4 P6 XXXXX							
• il est défendu d'utiliser le dispositif dans un milieu explosif;				Push-Pull Y Additional code							
• la non-observance des normes de sécurité ou bien des avertissements spécifiques dans ce manuel sera considérée une violation des normes de sécurité fondamentales prévues par le constructeur ou bien requises pour l'usage prévu du dispositif;				Line Driver L							
• la Société Lika Electronic n'a toute responsabilité pour tout dommage ou blessure que l'utilisateur peut encourrir à la suite de la non-observance des normes de sécurité.				PP/LD H							
<b>Précautions électriques</b>				Pulse rate (PPR)							
• Il est absolument défendu d'effectuer les connexions électriques lorsque le système est sous tension;				A, B output signals B							
• respecter les instructions de connexion mentionnées dans la section « Electrical connections »;				A, B, 0 output signals Z							
• les câbles des signaux en sortie qui ne sont pas utilisés doivent être isolés singulièrement aux extrémités;				F 5 wires cable 1 m (3.3 ft)							
• en conformité avec la norme 2004/108/CE concernant la compatibilité électromagnétique respectez les précautions suivantes:				U 8 wires cable 1 m (3.3 ft)							
- avant de manipuler ou bien installer le dispositif, délimiter la charge electrostatique présente au niveau du corps de l'utilisateur ou bien des outils qui seront en contact avec le dispositif;											
- relier le dispositif au réseau électrique en s'assurant qu'il soit stabilisé et absent de dérangements; s'il s'avère nécessaire, installer des filtres EMC à l'entrée du réseau d'alimentation;											
- toujours utiliser des câbles blindés et, si possible, torréfiés;											
- ne pas utiliser des câbles plus longs que le nécessaire;											
- s'assurer que le câble qui porte les signaux du dispositif ne soit pas placé à côté ou bien en proximité des câbles de puissance;											
- installer le dispositif loin des composants qui peuvent causer des dérangements ou bien le blindier soigneusement;											
- afin de garantir un fonctionnement correct de l'appareil on conseille de n'utiliser pas des équipements possédant une forte charge électromagnétique en proximité de l'unité;											
- connecter le blindage du câble et/ou la protection du connecteur et/ou le corps du dispositif à la borne de la mise à terre;											
- s'assurer que la borne de la mise à terre soit absente de dérangements. Le raccordement de la borne de la mise à terre peut être effectué sur le côté encodeur et/ou sur le côté utilisateur; l'utilisateur est chargé de mieux évaluer la solution meilleure afin de éliminer ou minimiser les dérangements.											
<b>Précautions mécaniques</b>											
• Installer le dispositif en respectant soigneusement les instructions de montage dans la section « Instructions de montage »;											
• le montage mécanique du dispositif doit être effectué avec composants mécaniques à l'arrêt;											
• ne démontez pas le dispositif;											
• ne pas exécuter des usages sur le dispositif;											
• évitez tout coup et sollicitation qui peuvent endommager l'arbre et le corps du dispositif;											
• utiliser le dispositif tout en respectant les caractéristiques environnementales mentionnées par le constructeur.											

