



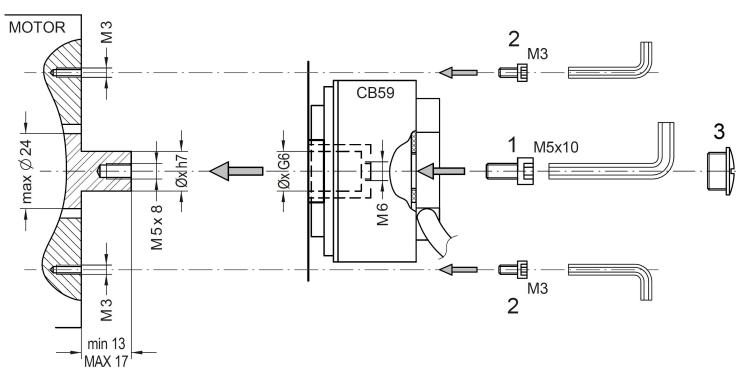
Complete documentation  
at [www.lika.biz](http://www.lika.biz)

**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:** deren Bestellschlüssel mit der Kennung /Sxxx enden, können in ihren mech. und elektr. Eigenschaften vom Standard abweichen. Diese 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 codeurs 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).

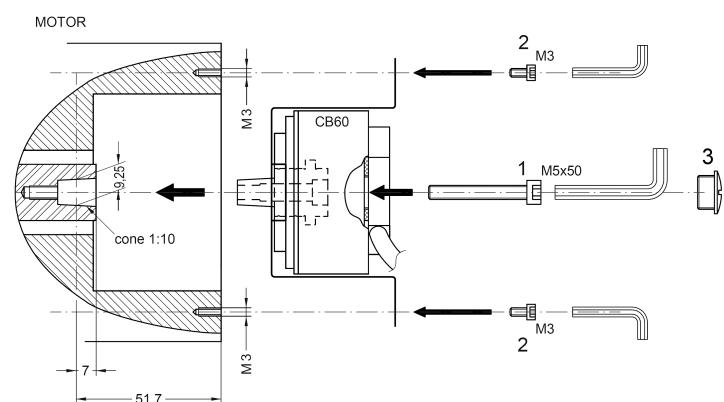
EN	Mounting instructions	IT	Istruzioni di montaggio	DE	Montagehinweise
<b>Mounting the encoder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unscrew the plastic cap 3 on the back of the encoder;</li> <li>insert the encoder in the motor shaft and fix it using the M5 screw 1;</li> <li>replace and tighten the plastic cap 3 you previously removed;</li> <li>fasten the encoder to the motor frame through the fixing plate using two M3 screws 2.</li> </ul>	<b>Montaggio encoder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Svitare il tappo in plastica 3 posto sul retro del dispositivo;</li> <li>montare l'encoder sull'albero e fissarlo con la vite M5 1 in dotazione;</li> <li>riposizionare e avitare il tappo in plastica 3 precedentemente rimosso;</li> <li>assicurare la molla di fissaggio al corpo del motore utilizzando le due viti M3 2.</li> </ul>		
<b>Dismounting the encoder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unscrew the fixing plate from the motor frame;</li> <li>remove the plastic cap 3 on the back of the encoder;</li> <li>remove the M5 screw 1 which fixes the encoder shaft to the motor shaft;</li> <li><b>WARNING:</b> do not force the encoder manually to pull it out!</li> <li>tighten a M6 screw instead of the M5 screw 1 in the encoder shaft while ensuring the motor shaft does not move (tightening the M6 screw will cause the encoder shaft to be drawn out slowly). To prevent the thread of the motor shaft from being damaged we suggest tightening a M5 grub screw before screwing in the M6 screw.</li> </ul>	<b>Smontaggio encoder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Svitare le viti 2 che fissano la molla;</li> <li>svitare il tappo in plastica 3 posto sul retro del dispositivo;</li> <li>svitare la vite M5 1 che fissa il dispositivo all'albero del motore;</li> <li><b>ATTENZIONE:</b> non forzare manualmente l'encoder per estrarlo!</li> <li>impedire che l'albero motore ruoti e contemporaneamente avitare una vite M6 sull'albero al posto della vite M5 1 precedentemente rimossa (la vite M6 forza sull'albero motore e obbliga l'encoder a fuoriuscire lentamente). Per non rovinare la filettatura dell'albero motore si può utilizzare un grano M5 avvitato sull'albero motore prima di usare la vite M6.</li> </ul>		

ES	Instrucciones de montaje	FR	Instructions de montage
<b>Montaje de l'encoder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aflojar la tapa de plástico 3 en la parte posterior del encoder;</li> <li>montar el encoder en el eje del motor y fijarlo mediante el tornillo 1 tipo M5;</li> <li>apretar de nuevo la tapa en plástico 3 que se ha retirado anteriormente;</li> <li>fijar el encoder en el cuerpo del motor mediante la placa de fijación y los dos tornillos 2 tipo M3.</li> </ul>	<b>Montage du codeur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dévisser le couvercle en plastique 3 dans la partie postérieure du codeur;</li> <li>monter le codeur sur l'arbre du moteur et le fixer au moyen de la vis 1 type M5;</li> <li>visser de nouveau le couvercle en plastique 3;</li> <li>fixer le codeur au corps du moteur au moyen de la plaque de fixation et des deux vis 2 type M3.</li> </ul>
<b>Desmontaje de l'encoder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aflojar la placa de fijación del cuerpo del motor;</li> <li>quitar la tapa en plástico 3 en la parte posterior del encoder;</li> <li>aflojar el tornillo 1 tipo M5 que fija el eje del encoder en el eje del motor;</li> <li><b>ATENCIÓN:</b> no forzar manualmente el encoder para sacarlo!</li> <li>sustituir el tornillo 1 tipo M5 por un tornillo tipo M6 y atornillarlo con cuidado en el eje del encoder hasta la extracción completa del dispositivo de su alojamiento. Asegurarse de que el eje del motor esté parado. Para evitar daños en la rosca del eje del motor aconsejamos apretar un tornillo sin cabeza tipo M5 en el eje del motor antes de que se utiliza el tornillo tipo M6.</li> </ul>	<b>Démontage du codeur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dévisser la plaque de fixation du corps du moteur ;</li> <li>ôter le couvercle en plastique 3 dans la partie postérieure du codeur ;</li> <li>enlever la vis 1 type M5 qui fixe l'arbre du codeur à l'arbre du moteur ;</li> <li><b>ATTENTION:</b> ne pas forcer le codeur manuellement pour l'extraire !</li> <li>visser une vis type M6 au lieu de la vis 1 type M5 dans l'arbre du codeur ; s'assurer que l'arbre du moteur ne tourne pas ; la vis type M6 force sur l'arbre du moteur, donc le codeur peut sortir lentement ; dans le but de ne pas endommager le filetage de l'arbre moteur, on conseille de visser un boulon sans tête type M5 dans l'arbre moteur avant d'utiliser la vis type M6.</li> </ul>

### CB59



### CB60



Electrical connections				
Function	TF12 cable	Cavo TF12	Kabel TF12	Câble TF12
+5VDC ±5%	Brown/Green	Marrone/Verde	Braun/Grün	Marrón/Verde
OVDC	White/Green	Bianco/Verde	Weiß/Grün	Blanco/Verde
A	Red	Rosso	Rot	Rouge
/A	Black	Nero	Schwarz	Noir
B	Green	Verde	Grün	Vert
/B	Brown	Marrone	Braun	Marrón
C*	Violet	Viola	Violett	Violet
/C*	Yellow	Giallo	Gelb	Jaune
D*	Grey	Grigio	Grau	Gris
/D*	Pink	Rosa	Rosa	Rose
0	White	Bianco	Weiβ	Blanc
/0	Blue	Blu	Blau	Bleu
Shield	Shield	Schermo	Schirm	Malla

### TF12 cable specifications

Twisted pairs : 6 x 2 x 28AWG  
 Shield : braided copper  
 Outside Ø : Ø 5,4 mm ± 0,1  
 Impedance : <240 Ohm/Km (20°C)  
 (UL 758 tab 5.2.1)

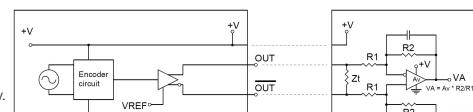
A/B = sin-cos incremental signals, 2048 sin periods/rev.

C/D \* = sin-cos absolute track, 1 sin period/rev.

0 = zero signal (Z track), 1 pulse/rev.

\* /1 option only, see order code

### Recommended input circuit



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.



Safety	EN
<ul style="list-style-type: none"> <li>Always adhere to the professional safety and accident prevention regulations applicable to your country during device installation and operation;</li> <li>installation has to be carried out by qualified personnel only, with power supply disconnected and stationary mechanical parts;</li> <li>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;</li> <li>high current, voltage and moving mechanical parts can cause serious or fatal injury;</li> <li>warning ! Do not use in explosive or flammable areas;</li> <li>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;</li> <li>Lika Electronic assumes no liability for the customer's failure to comply with these requirements.</li> </ul>	
Electrical safety	IT
<ul style="list-style-type: none"> <li>Turn OFF power supply before connecting the device;</li> <li>connect according to explanation in section "Electrical connections";</li> <li>wires or output signals which are not used must be insulated singularly;</li> <li>in compliance with 2004/108/EC norm on electromagnetic compatibility, following precautions must be taken: <ul style="list-style-type: none"> <li>- before handling and installing the equipment, discharge electrical charge from your body and tools which may come in touch with the device;</li> <li>- power supply must be stabilized without noise; install EMC filters on device power supply if needed;</li> <li>- always use shielded cables (twisted pair cables whenever possible);</li> <li>- avoid cables runs longer than necessary;</li> <li>- avoid running the signal cable near high voltage power cables;</li> <li>- mount the device as far as possible from any capacitive or inductive noise source; shield the device from noise source if needed;</li> <li>- to guarantee a correct working of the device, avoid using strong magnets on or near by the unit;</li> <li>- minimize noise by connecting the shield 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.</li> </ul> </li> </ul>	
Mechanical safety	Avvertenze
<ul style="list-style-type: none"> <li>Install the device following strictly the information in the section "Mounting instructions";</li> <li>mechanical installation has to be carried out with stationary mechanical parts;</li> <li>do not disassemble the device;</li> <li>do not tool the device or its shaft;</li> <li>delicate electronic equipment: handle with care; do not subject the device and the shaft to knocks or shocks;</li> <li>respect the environmental characteristics of the product.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durante l'installazione e l'utilizzo del dispositivo osservare le norme di prevenzione e sicurezza sul lavoro previste nel proprio paese;</li> <li>l'installazione deve essere eseguita da personale qualificato, in assenza di tensione e parti meccaniche in movimento;</li> <li>utilizzare il dispositivo esclusivamente per la funzione per cui è stato costruito: ogni altro utilizzo potrebbe risultare pericoloso per l'utilizzatore;</li> <li>alte correnti, tensioni e parti meccaniche in movimento possono causare lesioni serie o fatali;</li> <li>non utilizzare in ambienti esplosivi o infiammabili;</li> <li>il mancato rispetto delle norme di sicurezza o delle avvertenze specificate 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;</li> <li>Lika Electronic non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni o lesioni derivanti dall'inosservanza delle norme di sicurezza da parte dell'utilizzatore.</li> </ul>

Avvertenze elettriche
<ul style="list-style-type: none"> <li>Effettuare le connessioni elettriche esclusivamente in assenza di tensione;</li> <li>rispettare le connessioni riportate nella sezione "Electrical connections";</li> <li>i fili dei segnali d'uscita non utilizzati devono essere isolati singolarmente;</li> <li>in conformità alla normativa 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica rispettare le seguenti precauzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- alimentare il dispositivo con tensione stabilizzata e priva di disturbi, se necessario, installare appositi filtri EMC all'ingresso dell'alimentazione;</li> <li>- utilizzare sempre cavi schermati e possibilmente "twistati";</li> <li>- non usare cavi più lunghi del necessario;</li> <li>- evitare di far passare il cavo dei segnali del dispositivo vicino a cavi di potenza;</li> <li>- installare il dispositivo il più lontano possibile da eventuali fonti di interferenza o schermarlo in maniera efficace;</li> <li>- per garantire un funzionamento corretto del dispositivo, evitare l'utilizzo di apparecchiature con forte carica magnetica in prossimità dell'unità;</li> <li>- collegare la calza del cavo e/o il corpo del dispositivo a un buon punto di terra; assicurarsi che il punto di terra sia privo di disturbi. Il collegamento a terra può essere effettuato sul lato dispositivo e/o sul lato utilizzatore; è compito dell'utilizzatore valutare la soluzione migliore da adottare per minimizzare i disturbi.</li> </ul> </li> </ul>
Avvertenze meccaniche
<ul style="list-style-type: none"> <li>Montare il dispositivo rispettando rigorosamente le istruzioni riportate nella sezione "Istruzioni di montaggio";</li> <li>effettuare il montaggio meccanico esclusivamente in assenza di parti meccaniche in movimento;</li> <li>non disassemblare il dispositivo;</li> <li>non eseguire lavorazioni meccaniche sul dispositivo;</li> <li>dispositivo elettronico delicato: maneggiare con cura; evitare urti o forti sollecitazioni sia all'albero che al corpo del dispositivo;</li> <li>utilizzare il dispositivo in accordo con le caratteristiche ambientali dello stesso.</li> </ul>

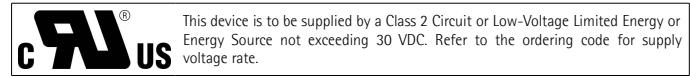
Sicherheitshinweise	DE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Während der Installation und des Betriebes müssen alle allgemeinen, sowie länder spezifischen und anwendungsspezifischen Sicherheitsbestimmungen und Fallverhütungsvorschriften beachtet werden;</li> <li>das Gerät darf nur bei ausgeschalteter Versorgungsspannung und stehende mechanische Teile von einer Elektrofachkraft eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden;</li> <li>der Einsatz des Gebers ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung zulässig;</li> <li>hohe Ströme, Spannungen und bewegte mechanische Teile können schwere oder sogar tödliche Verletzungen verursachen;</li> <li>Achtung! Nicht in feuer- oder explosionsgefährdeten Bereichen betreiben!</li> <li>die Nichteinhaltung dieser Vorsichtsmaßnahmen und anderer ausdrücklicher Warnhinweise in diesem Dokument, bedeutet eine Verletzung der Sicherheitsbestimmungen und stellt somit eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung dar;</li> <li>Lika Electronic übernimmt keine Verantwortung für Ausfälle seitens des Kunden, bei Nichteinhaltung dieser Vorschriften.</li> </ul>	
Elektrische Sicherheit	ES
<ul style="list-style-type: none"> <li>Spannungsversorgung ausschalten bevor das Gerät angeschlossen wird;</li> <li>Verdrahtung gemäß den Vorgaben im Abschnitt „Electrical connections“ vornehmen;</li> <li>Adern die nicht gebraucht werden, müssen einzeln isoliert werden;</li> <li>in Übereinstimmung mit der Norm 2004/108/EC müssen folgende Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sicher Entladung aller elektrisch geladenen Teile, die mit dem Gerät bei seiner Handhabung und Installation in Berührung kommen;</li> <li>- die Spannungsversorgung muss stabilisiert und geglättet sein. Wenn nötig, müssen zusätzliche EMC-Filter montiert werden;</li> <li>- Es dürfen nur geschirmte und möglichst paarig verdrehte Leitungen verwendet werden; <ul style="list-style-type: none"> <li>- unruhig lange Kabel sind zu vermeiden;</li> <li>- die parallele Verlegung von Signal- und Leistungskabeln ist zu vermeiden;</li> <li>- das Gerät sollte sowohl wie möglich von kapazitiven und induktiven Störquellen entfernt montiert werden. Wenn erforderlich, muss das Gerät gegen die Störquellen abgeschirmt werden;</li> <li>- um eine störungsfreie Funktion zu gewährleisten, ist der Betrieb in - oder in der Nähe von - starken Magnetfeldern zu vermeiden;</li> <li>- Störungen können häufig minimiert werden, indem die Abschirmung des Gebekabels 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 anfangs spezifisch und muss bei der Installation festgelegt werden.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
Mechanische Sicherheit	Seguridad
<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Einbau des Gerätes muss unter strikter Beachtung des Kapitels „Montagehinweise“ erfolgen;</li> <li>das Gerät darf nur bei stehende mechanische Teile eingebaut werden;</li> <li>der Geber darf nicht zerlegt werden;</li> <li>der Geber und seine Welle dürfen nicht bearbeitet werden;</li> <li>empfindlich elektronisch Gerät: pfleglich zu behandeln; Geber und Welle dürfen keinen Stößen oder Schlägen ausgesetzt werden;</li> <li>die produktspezifischen Umgebungsbedingungen müssen beachtet werden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durante la instalación y uso del dispositivo observar las normas de prevención de riesgos y seguridad laboral vigentes en el país;</li> <li>la instalación sólo debe ser efectuada por personal cualificado, en ausencia total de tensión y con el eje inmóvil;</li> <li>utilizar el dispositivo exclusivamente para la función para la que ha sido construido: cada uso diferente puede resultar peligroso para el usuario;</li> <li>altas corrientes, voltajes y componentes mecánicos en movimiento pueden causar lesiones serias o incluso fatales;</li> <li>atención: utilice el dispositivo en lugares inflamables y explosivos;</li> <li>la inobservancia de las normas de seguridad y salud previstas por el constructor o requeridas por la función para la que el dispositivo ha sido construido;</li> <li>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.</li> </ul>

Seguridad eléctrica
<ul style="list-style-type: none"> <li>Efectuar la conexión eléctrica exclusivamente en ausencia de tensión;</li> <li>respetar las conexiones según se indican en la tabla "Electrical connections";</li> <li>los hilos no usados de los señales de salida deben ser aislados individualmente;</li> <li>en conformidad con la norma 2004/108/CE sobre la compatibilidad electromagnética se deben respetar las siguientes precauciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- alimente el dispositivo con tensión estabilizada y libre de ruido; de ser necesario, instale filtros EMC en la entrada de la alimentación;</li> <li>- utilice cables apantallados y trenzados siempre que sea posible;</li> <li>- no use cables más largos de lo necesario;</li> <li>- evite pasar el cable de señal del dispositivo cerca de los cables de potencia;</li> <li>- instale el dispositivo lo más lejos posible de potenciales fuentes de interferencia, o apántelos de forma eficaz;</li> <li>- para garantizar el correcto funcionamiento del dispositivo, evitar el uso de instrumentos que tienen carga eléctrica intensa cerca de la unidad;</li> <li>- conecte la malla del cable 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.</li> </ul> </li> </ul>
Seguridad mecánica
<ul style="list-style-type: none"> <li>Montar el dispositivo, tal como se indica en la sección "Instrucciones de montaje";</li> <li>la instalación mecánica sólo debe ser efectuada con componentes mecánicos inmóviles;</li> <li>no desensamblar el dispositivo;</li> <li>no realizar trabajos mecánicos sobre el dispositivo o el eje;</li> <li>dispositivo electrónico delicado: manejar con cuidado; evitar golpes tanto sobre el eje como sobre el cuerpo del dispositivo;</li> <li>utilizar el dispositivo respetando sus características ambientales.</li> </ul>

Mesures de sécurité	FR
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pendant l'installation et l'utilisation du dispositif veuillez observer les réglementations préventives en matière de sécurité d'accident en vigueur dans votre pays;</li> <li>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;</li> <li>il est défendu d'utiliser le dispositif en 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;</li> <li>hautes tensions, voltages élevés et composants en mouvement peuvent engendrer des risques sérieux ou fatals pour les personnes;</li> <li>il est défendu d'utiliser le dispositif dans un milieu explosif;</li> <li>la non-observance des normes de sécurité ou bien des avertissements spécifiés 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;</li> <li>la Société Lika Electronic n'a pas de responsabilité pour tout dommage ou blessure que l'utilisateur peut encourrir à la suite de la non-observance des normes de sécurité.</li> </ul>	
Précautions électriques	ES
<ul style="list-style-type: none"> <li>Il est absolument défendu d'effectuer les connexions électriques lorsque le système est sous tension;</li> <li>respecter les instructions de connexion mentionnées dans la section « Electrical connections »;</li> <li>les câbles des signaux en sortie qui ne sont pas utilisés doivent être isolés singulièrement aux extrémités;</li> <li>en conformité avec la norme 2004/108/CE concernant la compatibilité électromagnétique respecter les précautions suivantes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- avant de manipuler ou bien installer le dispositif, déchargez la charge électrostatique présente au niveau du corps de l'utilisateur ou bien des outils qui seront en contact avec le dispositif;</li> <li>- 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;</li> <li>- toujours utiliser des câbles blindés et, si possible, torsadés;</li> <li>- ne pas utiliser des câbles plus longs que le nécessaire;</li> <li>- 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;</li> <li>- installer le dispositif loin des composants qui peuvent causer des dérangements ou bien le blinder soigneusement;</li> <li>- 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;</li> <li>- connecter le blindage du câble 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 codeur et/ou sur le côté utilisateur; l'utilisateur est chargé de mieux évaluer la solution meilleure afin d'éliminer ou minimiser les dérangements.</li> </ul> </li> </ul>	
Précautions mécaniques	FR
<ul style="list-style-type: none"> <li>Installer le dispositif en respectant soigneusement les instructions de montage dans la section « Instructions de montage »;</li> <li>le montage mécanique du dispositif doit être effectué avec composants mécaniques à l'arrêt;</li> <li>ne démonter pas le dispositif;</li> <li>ne pas exécuter des usages sur le dispositif;</li> <li>dispositif électronique fragile: manipuler avec soin; éviter tout coup et sollicitation qui peuvent endommager l'arbre et le corps;</li> <li>utiliser le dispositif tout en respectant les caractéristiques environnementales mentionnées par le constructeur.</li> </ul>	

Order code (just by way of example)						
CB59	- V -	2048	/0	1	15	XXX
CB60	- V -	2048	/1	1	C10	XXX
CB61	- V -	2048	/1	1	P12	XXX
Additional code						
Resolution (PPR)						Shaft diameter (mm)
without C/D absolute sinusoidal pulses (absolute track)						1   +5V ±5% supply voltage
with C/D absolute sinusoidal pulses (absolute track)						0   1

Refer to the technical catalogue for the exact available combinations.



This device is to be supplied by a Class 2 Circuit or Low-Voltage Limited Energy or Energy Source not exceeding 30 VDC. Refer to the ordering code for supply voltage rate.

