

Series

C58A • C58R

More info at www.lika.biz

Warning: encoders having order 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. 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 codes 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
<ul style="list-style-type: none"> Fix the tempered pin (anti-rotation pin) 1 to the rear of the motor; mount the encoder on the motor shaft using the reducing sleeve 2 (if needed). Avoid forcing the encoder shaft; make sure the anti-rotation pin 1 is inserted properly into the slot on the flange of the encoder 3; fix the collar 4 to the encoder shaft; tightening torque: 0.6 Nm; max. runout = radial: 0.05 mm; axial: 0.3 mm. 	

IT	Istruzioni di montaggio
<ul style="list-style-type: none"> Fissare la spina temprata (pin antirotazione) 1 sul retro del motore; inserire l'encoder sull'albero del motore utilizzando la boccola di riduzione 2 (se necessaria). Evitare sforzi sull'albero encoder; assicurarsi che il pin antirotazione 1 sia inserito nella fessura della flangia encoder 3; fissare il collare 4 dell'albero encoder; coppia di serraggio 0,6 Nm; eccentricità max. = radiale: 0,05 mm; assiale: 0,3 mm. 	

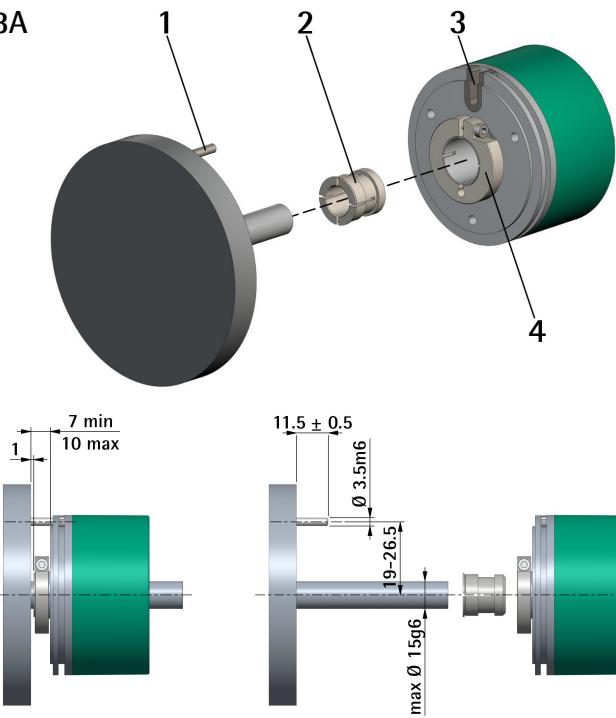
DE	Montagehinweise
<ul style="list-style-type: none"> Gehärtete Stift (Antirotationspin) 1 auf der Rückseite des Motors anschrauben; Geber und Reduzierhülse 2 (wenn erforderlich) auf die Motorwelle montieren. Belastungen der Geberwelle vermeiden; der gehärtete Stift 1 für die Verdrehabsicherung muss korrekt in die Geberflansch 3 eingreifen; Klemmring 4 festschrauben; Drehmoment 0,6 Nm; max. Rundlauf = radialer: 0,05 mm; axialer: 0,3 mm. 	

ES	Instrucciones de montaje
<ul style="list-style-type: none"> Fijar el pasador templado (pivot antigiro) 1 detrás del motor; montar el encoder y el manguito reduktor 2 (si necesario) en el eje del motor sin forzar el eje del encoder; asegurarse de que el pin antigiro 1 queda insertado en el fresado de la brida del encoder 3; fijar el collar 4 de el eje encoder; par de apriete 0,6 Nm; descentramiento max. = radial: 0,05 mm; axial: 0,3 mm. 	

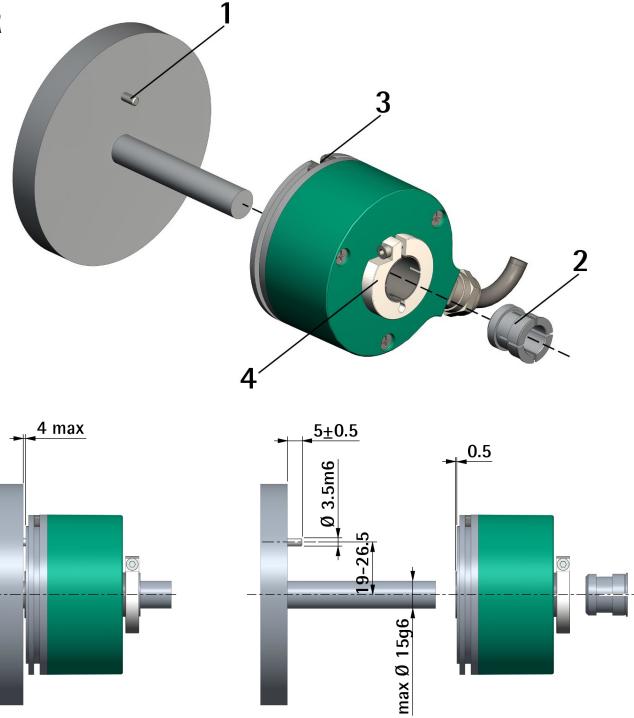
FR	Instructions de montage
<ul style="list-style-type: none"> Fixer la goupille dure (pivot antirotation) 1 à la partie postérieure du moteur; monter le codeur et la douille de réduction 2 (si requise) sur l'arbre moteur sans forcer l'arbre codeur; s'assurer que le pivot antirotation 1 soit inséré à l'intérieur de la fraise dans la bride du codeur 3; fixer le collier 4 de l'arbre codeur ; couple de serrage 0,6 Nm ; max. faux-rond = radial : 0,05 mm ; axial : 0,3 mm. 	



C58A



C58R



Electrical connections									
Signals	A	/A	B	/B	0	/0	+Vdc *	0Vdc	Shield
A, B, O outputs (5-wire I5 type cable)	Brown Marrone Braun Marrón Marron	-	Blue Blu Blau Azul Bleu	-	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
M12 8-pin	3	4	5	6	7	8	2	1	Case
M23 12-pin	1	2	3	4	5	6	7	8	Case
ABO, /ABO outputs (8-wire I8 type cable)	Yellow Giallo Amarillo Jaune	Blue Blu Azul Bleu	Green Verde Verde Vert	Orange Arancione 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

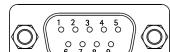
* +Vdc according to the order code.
E.g.: C58A-L-1024ZCU1...
+Vdc = +5Vdc ±5%

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

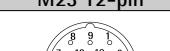


Connector type
male frontal side
maschio lato contatti
Aufsicht Stiftseite
macho lado contactos
mâle côté contacts

EDE 9-pin



M12 8-pin



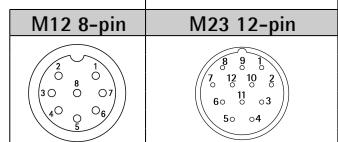
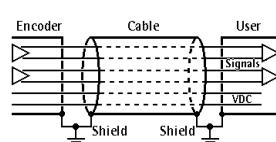
Installation has to be carried out with power supply disconnected.

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	IT	Avvertenze																																																					
<ul style="list-style-type: none"> Always adhere to the professional safety and accident prevention regulations applicable to your country during device installation and operation; installation has to be carried out by qualified personnel only, with power supply disconnected and stationary mechanical parts; 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; high current, voltage and moving mechanical parts can cause serious or fatal injury; warning ! Do not use in explosive or flammable areas; 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; Lika Electronic assumes no liability for the customer's failure to comply with these requirements. 			<ul style="list-style-type: none"> Durante l'installazione e l'utilizzo del dispositivo osservare le norme di prevenzione e sicurezza sul lavoro previste nel proprio paese; l'installazione deve essere eseguita da personale qualificato, in assenza di tensione e parti meccaniche in movimento; utilizzare il dispositivo esclusivamente per la funzione per cui è stato costruito: ogni altro utilizzo potrebbe risultare pericoloso per l'utilizzatore; alte correnti, tensioni e parti meccaniche in movimento possono causare lesioni serie o fatali; non utilizzare in ambienti esplosivi o infiammabili; 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; Lika Electronic non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni o lesioni derivanti dall'inosservanza delle norme di sicurezza da parte dell'utilizzatore. 																																																					
Electrical safety			Avvertenze elettriche																																																					
<ul style="list-style-type: none"> Turn OFF power supply before connecting the device; connect according to explanation in section "Electrical connections"; wires or output signals which are not used must be insulated singularly; in compliance with 2014/30/EU norm on electromagnetic compatibility, following precautions must be taken: <ul style="list-style-type: none"> before handling and installing the equipment, discharge electrical charge from your body and tools which may come in touch with the device; power supply must be stabilized without noise; install EMC filters on device power supply if needed; always use shielded cables (twisted pair cables whenever possible); avoid cables runs longer than necessary; avoid running the signal cable near high voltage power cables; mount the device as far as possible from any capacitive or inductive noise source; shield the device from noise source if needed; to guarantee a correct working of the device, avoid using strong magnets on or near by the unit; 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. 		<ul style="list-style-type: none"> Effettuare le connessioni elettriche esclusivamente in assenza di tensione; rispettare le connessioni riportate nella sezione "Electrical connections"; filii dei segnali d'uscita non utilizzati devono essere isolati singolarmente; In conformità alla normativa 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica rispettare le seguenti precauzioni: <ul style="list-style-type: none"> 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; alimentare il dispositivo con tensione stabilizzata e priva di disturbi; se necessario, installare appositi filtri EMC all'ingresso dell'alimentazione; utilizzare sempre cavi schermati e possibilmente "twistati"; non usare cavi più lunghi del necessario; evitare di far passare il cavo dei segnali del dispositivo vicino a cavi di potenza; installare il dispositivo il più lontano possibile da eventuali fonti di interferenza o schermarlo in maniera efficace; per garantire un funzionamento corretto del dispositivo, evitare l'utilizzo di apparecchiature con forte carica magnetica in prossimità dell'unità; collegare la calza del cavo e/o la custodia del connettore 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. 																																																						
Mechanical safety			Avvertenze meccaniche																																																					
<ul style="list-style-type: none"> Install the device following strictly the information in the section "Mounting instructions"; mechanical installation has to be carried out with stationary mechanical parts; do not disassemble the device; do not tool the device or its shaft; delicate electronic equipment: handle with care; do not subject the device and the shaft to knocks or shocks; respect the environmental characteristics of the product. 		<ul style="list-style-type: none"> Montare il dispositivo rispettando rigorosamente le istruzioni riportate nella sezione "Istruzioni di montaggio"; effettuare il montaggio meccanico esclusivamente in assenza di parti meccaniche in movimento; non disassemblare il dispositivo; non eseguire lavorazioni meccaniche sul dispositivo; dispositivo elettronico delicato: maneggiare con cura; evitare urti o forti sollecitazioni sia all'albero che al corpo del dispositivo; utilizzare il dispositivo in accordo con le caratteristiche ambientali dello stesso. 																																																						
Sicherheitshinweise	DE	ES	Seguridad																																																					
<ul style="list-style-type: none"> Während der Installation und des Betriebes müssen alle allgemeinen, sowie länder spezifischen und anwendungsspezifischen Sicherheitsbestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften beachtet werden; das Gerät darf nur bei ausgeschalteter Versorgungsspannung und stehende mechanische Teile von einer Elektrofachkraft eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden; der Einsatz des Gebers ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung zulässig; hohe Ströme, Spannungen und bewegte mechanische Teile können schwere oder sogar tödliche Verletzungen verursachen; Achtung! Nicht in feuer- oder explosionsgefährdeten Bereichen betreiben; die Nichteinhaltung dieser Vorsichtsmaßnahmen und anderer ausdrücklicher Warnhinweise in diesem Dokument, bedeutet eine Verletzung der Sicherheitsbestimmungen und stellt somit eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung dar; Lika Electronic übernimmt keine Verantwortung für Ausfälle seitens des Kunden, bei Nichteinhaltung dieser Vorschriften. 		<ul style="list-style-type: none"> Durante la instalación y uso del dispositivo observar las normas de preventión de riesgos y seguridad laboral vigentes en el país; la instalación sólo debe ser efectuada por personal cualificado, en ausencia total de tensión y con el eje inmóvil; utilizar el dispositivo exclusivamente para la función para la que ha sido construido: cada uso diferente puede resultar peligroso para el usuario; altas corrientes, voltajes y componentes mecánicos en movimiento pueden causar lesiones serias o incluso fatales; atención: no utilizar el dispositivo en lugares inflamables y explosivos; 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 no asume responsabilidad por eventuales daños, perjuicios o lesiones que pueden derivarse de la inobservancia de las normas de seguridad por el usuario. 	Seguridad eléctrica																																																					
Elektrische Sicherheit			<ul style="list-style-type: none"> Efectuar la conexión eléctrica exclusivamente en ausencia de tensión; respetar las conexiones según se indican en la tabla "Electrical connections"; los hilos no usados de los senales de salida deben ser aislados individualmente; en conformidad con la norma 2014/30/EU sobre la compatibilidad electromagnética se deben respetar las siguientes precauciones: <ul style="list-style-type: none"> antes de manejar e instalar el dispositivo, elimine cualquier carga electrostática de su propio cuerpo y de las herramientas que entraran en contacto con el dispositivo; alimente el dispositivo con tensión estabilizada y libre de ruido; de ser necesario, instale filtros EMC en la entrada de la alimentación; utilice cables apantallados y trenzados siempre que sea posible; no use cables más largos de lo necesario; evite pasar el cable de señal del dispositivo cerca de los cables de potencia; instale el dispositivo lo más lejos posible de potenciales fuentes de interferencia, o apantálelo de forma eficaz; para garantizar el correcto funcionamiento del dispositivo, evitar el uso de instrumentos que tienen carga eléctrica intensa cerca de la unidad; 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. 																																																					
Mechanische Sicherheit			Seguridad mecánica																																																					
<ul style="list-style-type: none"> Der Einbau des Gerätes muss unter strikter Beachtung des Kapitels „Montagehinweise“ erfolgen; das Gerät darf nur bei stehende mechanische Teile eingebaut werden; der Geber darf nicht zerlegt werden; der Geber und seine Welle dürfen nicht bearbeitet werden; empfindlich elektronisch Gerät: pfliegh zu behandeln; Geber und Welle dürfen keinen Stößen oder Schlägen ausgesetzt werden; die produktspezifischen Umgebungsbedingungen müssen beachtet werden. 		<ul style="list-style-type: none"> Montar el dispositivo, tal como se indica en la sección "Instrucciones de montaje"; la instalación mecánica sólo debe ser efectuada con componentes mecánicos inmóviles; no desensamblar el dispositivo; no realizar trabajos mecánicos sobre el dispositivo o el eje; dispositivo electrónico delicado: manejar con cuidado; evitar golpes tanto sobre el eje como sobre el cuerpo del dispositivo; utilizar el dispositivo respetando sus características ambientales. 	Seguridad																																																					
Mesures de sécurité	FR		Order code (example)																																																					
<ul style="list-style-type: none"> 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; 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; il est defendu 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; hautes tensions, voltages élevés et composants en mouvement peuvent engendrer des risques sérieux ou fatals pour les personnes; il est défendu d'utiliser le dispositif dans un milieu explosif; 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 requêtes pour l'usage prévu du dispositif; 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. 		<table border="1"> <tr> <td>C58A</td><td>- L</td><td>- 1024</td><td>Z</td><td>C</td><td>U</td><td>1</td><td>15</td><td>XXXXX</td></tr> <tr> <td>C58R</td><td>- H</td><td>- 4096</td><td>Z</td><td>C</td><td>Z</td><td>4</td><td>14</td><td>XXXXX</td></tr> <tr> <td>Push-Pull Line Driver Universal</td><td>Y L H</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Additional code</td></tr> <tr> <td colspan="8">Pulse rate (PPR)</td><td>Shaft diameter (mm)</td></tr> <tr> <td colspan="8">AB output signals ABO output signals</td><td>B Z</td></tr> <tr> <td colspan="8">ABO outputs ABO, /ABO outputs</td><td>N C</td></tr> </table>	C58A	- L	- 1024	Z	C	U	1	15	XXXXX	C58R	- H	- 4096	Z	C	Z	4	14	XXXXX	Push-Pull Line Driver Universal	Y L H							Additional code	Pulse rate (PPR)								Shaft diameter (mm)	AB output signals ABO output signals								B Z	ABO outputs ABO, /ABO outputs								N C
C58A	- L	- 1024	Z	C	U	1	15	XXXXX																																																
C58R	- H	- 4096	Z	C	Z	4	14	XXXXX																																																
Push-Pull Line Driver Universal	Y L H							Additional code																																																
Pulse rate (PPR)								Shaft diameter (mm)																																																
AB output signals ABO output signals								B Z																																																
ABO outputs ABO, /ABO outputs								N C																																																
<h3>Précautions électriques</h3> <ul style="list-style-type: none"> Il est absolument défendu d'effectuer les connexions électriques lorsque le système est sous tension; respecter les instructions de connexion mentionnées dans la section « Electrical connections »; les câbles des signaux en sortie qui ne sont pas utilisés doivent être isolés singulièrement aux extrémités; en conformité avec la norme 2014/30/EU concernant la compatibilité électromagnétique respecter les précautions suivantes: <ul style="list-style-type: none"> avant de manipuler ou bien installer le dispositif, éliminer la charge électrostatique 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, torsadés; 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 blindé 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 codeur et/ou sur le côté utilisateur; l'utilisateur est chargé de mieux évaluer la solution meilleure afin de éliminer ou minimiser les dérangements. 		<table border="1"> <tr> <td>F</td><td>1 m (3.3 ft) 5-wire cable</td></tr> <tr> <td>U</td><td>1 m (3.3 ft) 8-wire cable</td></tr> <tr> <td>M</td><td>M12 8-pin</td></tr> <tr> <td>Z</td><td>M23 12-pin</td></tr> </table> <p>Refer to the technical catalogue for the available combinations.</p>	F	1 m (3.3 ft) 5-wire cable	U	1 m (3.3 ft) 8-wire cable	M	M12 8-pin	Z	M23 12-pin																																														
F	1 m (3.3 ft) 5-wire cable																																																							
U	1 m (3.3 ft) 8-wire cable																																																							
M	M12 8-pin																																																							
Z	M23 12-pin																																																							
<h3>Précautions mécaniques</h3> <ul style="list-style-type: none"> 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 démonter pas le dispositif; ne pas exécuter des usages sur le dispositif; dispositif électronique fragile: manipuler avec soin; éviter tout coup et sollicitation qui peuvent endommager l'arbre et le corps; utiliser le dispositif tout en respectant les caractéristiques environnementales mentionnées par le constructeur. 		<p>This device is to be supplied by a Class 2 Circuit or Low-Voltage Limited Energy or Energy Source not exceeding 30Vdc. Refer to the order code for supply voltage rate. Ce dispositif doit être alimenté par un circuit de Classe 2 ou à très basse tension ou bien en appliquant une tension maxi de 30Vcc. Voir le code de commande pour la tension d'alimentation.</p>  <p>Dispose separately</p>																																																						