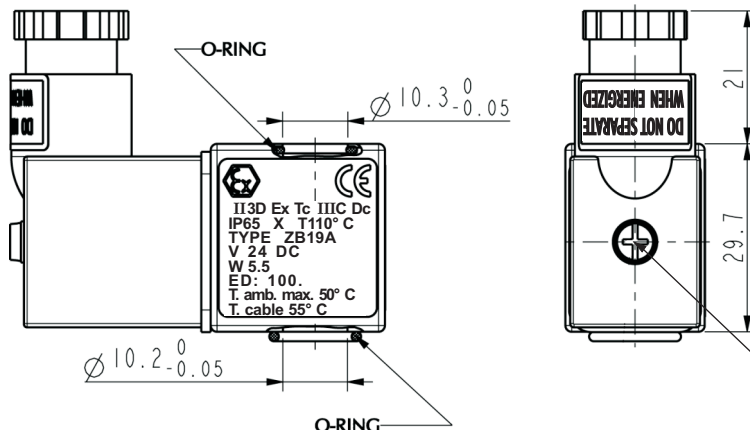




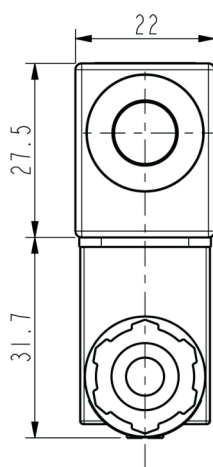
ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE PER ELETTROMAGNETE
 INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE OF COIL
 INSTRUCTIONS DE MISE EN SERVICE ET D'ENTRETIEN DE LA BOBINE
 INBETRIEBNAHME- UND WARTUNGSANLEITUNG - MAGNETSPULE

ZB19A

Ex II 3D - T 110°C



Tipo Type	Assorbimento Power Absorption Absorption Leistungsaufnahme			Peso Weight Poid Gewicht (kg)
	c.a. AC (VA)		c.c. DC (W)	
	Spunto Inrush Appel Anzug	Esercizio Holding Service Betrieb		
ZB19A	12	6	5,5	0,08



Coppia di serraggio Tightening torque Couples de serrage Anzugsmoment	0,6 ± 0,1 N/m
--	---------------

DESCRIZIONE

IT

Le seguenti istruzioni relative all'elettromagnete ZB19A completo di connettore, sono un supplemento al foglio di istruzioni allegato ad ogni elettrovalvola. Utilizzare sempre entrambi i fogli di istruzione per l'installazione, uso e manutenzione di un'elettrovalvola.

CARATTERISTICHE GENERALI - Elettromagnete e connettore adatti per utilizzo in atmosfere esplosive polverose (zona 22) secondo Direttiva 2014/34/EU. Il prodotto risponde ai requisiti essenziali di Sicurezza e Salute secondo l'allegato II paragrafo 2.3 della Direttiva ATEX, in quanto conforme alle norme europee EN 60079-0:2012 / A11:2013 / EN 60079-7:20007; EN 60079-18:2009 / EN 60079-31:2014. Conforme ai requisiti essenziali delle direttive: 2014/35/EU (Bassa tensione), 2014/30/EU (EMC) e successive modifiche.

CONNESSIONI ELETTRICHE - Innesto rapido 6,3 x 0,8 (DIN 46340), 2 Attacchi di linea e 1 presa di terra. ZB19A: completo di connettore PG9 (adatto per cavo Ø 5-7 mm).

MATERIALI DI INGLOBAMENTO - PET (Polietilene tereftalato) caricato vetro; colore nero.

CARATTERISTICHE TECNICHE - Servizio continuo: ED 100%. Temperatura superficiale massima: 110°C. Temperatura ambiente: -10°C +50°C. Grado di protezione: IP 65 (EN 60529) con connettore. Tensioni c.c.: 12-24V (+10%-5%). Tensioni c.a.: 24V-110V-230V/50-60Hz (+10%-15%).

ATTENZIONE: l'impiego dell'elettromagnete al di fuori delle specifiche riportate sulla documentazione tecnica o la non osservanza delle norme di uso e manutenzione sollevano automaticamente il costruttore da qualsiasi responsabilità o danno causato da un non corretto funzionamento del dispositivo.

DESCRIPTION

FR

Les instructions suivantes concernant la bobine ZB19A équipée de connecteur complètent la notice d'emploi accompagnant chaque électrovanne. Utiliser toujours les deux notices d'emploi pour l'installation, l'utilisation et l'entretien de l'électrovanne.

CARACTERISTIQUES GENERALES - Bobine et connecteur destinés à être utilisés en atmosphères explosibles poussiéreuses (zone 22) selon Directive 2014/34/EU. Le produit correspond aux conditions requises essentielles de Sécurité et Santé selon l'annexe II, § 2.3 des directives ATEX car il est conforme aux normes européennes EN 60079-0:2012 / A11:2013 / EN 60079-7:20007; EN 60079-18:2009 / EN 60079-31:2014. Il est aussi conforme aux conditions requises essentielles des directives 2014/35/EU (basse tension), 2014/30/EU (EMC) et leurs modifications successives.

RACCORDMENTS ELECTRIQUES - Connexion rapide 6,3 x 0,8 (DIN 46340), 2 raccords de ligne et 1 prise de terre. ZB19A completo di connettore PG9 (adatto per cavo Ø 5-7 mm).

MATERIAUX DE SURMOULAGE - PET (Polyéthylène téréphthalate) renforcé par des fibres de verre; couleur noir.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - Service continu : ED 100%. Température superficielle max: 110°C. Température ambiante: -10°C +50°C. Indice de protection: IP 65 (EN 60529) avec connecteur. Tensions c.c. : 12-24V (+10%-5%). Tensions c.a. : 24V-110V-230V/50-60Hz (+10%-15%).

ATTENTION: une utilisation de la bobine non conforme aux spécifications indiquées sur la documentation technique ou le non-respect des normes d'utilisation et d'entretien dégage automatiquement le constructeur de toute responsabilité et/ou en cas de dommage dérivant d'un fonctionnement erroné du dispositif.

DESCRIPTION

EN

The following instructions for coil ZB19A equipped with connector, are a supplement to the instruction sheet supplied with each solenoid valve. Always use both instruction sheets for installation, use and maintenance of a solenoid valve.

GENERAL FEATURES - Coil and connector intended for use in dusty explosive atmospheres (zone 22) according to Directive 2014/34/EU. The product complies with the essential Safety and Health requirements as per annex II, § 2.3 of ATEX Directives since it is in conformity with the European Standards EN 60079-0:2012 / A11:2013 / EN 60079-7:20007; EN 60079-18:2009 / EN 60079-31:2014. It also complies with essential requirements of Directives 2014/35/EU (low voltage), 2014/30/EU (EMC) and their subsequent updates.

ELECTRIC CONNECTIONS - Spade terminals 6,3 x 0,8 (DIN 46340), 2 line + 1 earth terminals. ZB19A: complete with connector Pg9 (suitable for Ø 5-7mm cable).

ENCAPSULATION MATERIALS - PET (Polyethylene terephthalate) fiberglass reinforced; black colour.

TECHNICAL FEATURES - Continuous duty: ED 100%. Max. surface temperature: 110°C. Ambient temperature: -10°C +50°C. Protection degree: IP 65 (EN 60529) with plug connector. Voltages DC: 12-24V (+10%-5%). Voltages AC: 24V-110V-230V/50-60Hz (+10%-15%).

WARNING: the manufacturer assumes no responsibility for damage caused by improper operation of the solenoid valves if operated beyond the specifications stated in the data sheet or not in accordance with the manufacturers use and maintenance instructions.

BESCHREIBUNG

DE

Die folgenden Betriebsanleitungen für die Magnetspule ZB19A, komplett mit Stecker, sind eine Ergänzung der mit den Magnetventilen mitgelieferten Anleitung. Für Einbau, Bedienung und Wartung der Magnetventile immer beide Anleitungen beachten

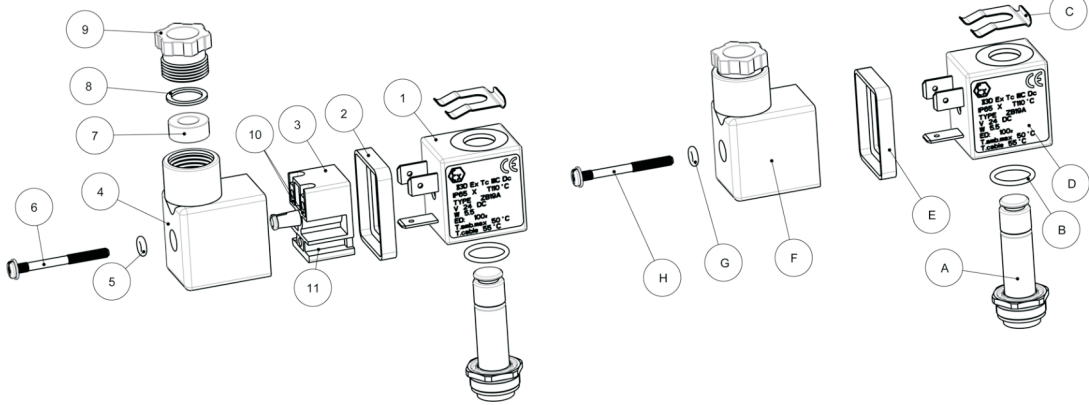
ALLGEMEINE MERKMALE - Magnetspule und Stecker geeignet zum Einsatz in staubiger, explosionsgefährdeter Umgebung (Zone 22) nach der Richtlinie 2014/34/EU. Das Gerät entspricht den Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen im Einklang mit der Anlage II, Par. 2.3 der ATEX-Richtlinie, da übereinstimmend mit den europäischen Normen EN 60079-0:2012 / A11:2013 / EN 60079-7:20007; EN 60079-18:2009 / EN 60079-31:2014. Konform mit den wesentlichen Anforderungen der Richtlinien: 2014/35/EU (Kleinspannung), 2014/30/EU (EMC) und nachfolgenden Änderungen.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE - Schnellkupplung 6,3 x 0,8 (DIN 46340), 2 Netzanschlüsse und 1 Erdanschluss. ZB19A completo di connettore PG9 (adatto per cavo Ø 5-7 mm).

EINBETTMUNGSMATERIAL - glasfaserverstärktes PET (Polyethylenterephthalat); schwarz.

TECHNISCHE DATEN - Dauerbetrieb: ED 100%. Max. Oberflächentemperatur: 110°C. Umgebungstemperatur: -10°C +50°C. Schutzklasse: IP 65 (EN 60529) mit Stecker. Gleichspannung: 12-24V (+10%-5%). Wechselspannung: 24V-110V-230V/50-60Hz (+10%-15%).

ACHTUNG: ein Einsatz der Magnetspule für nicht in der technischen Dokumentation angegebene Verwendungszwecke oder die Nichtbeachtung der Bedienungs- und Wartungsanleitungen enthebt den Hersteller automatisch jeder Verantwortung für Folgeschäden und/oder ein mangelndes Funktionieren des Geräts.



①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
Elettromagnete	Guarnizione	Portacontatti	Protezione	O-Ring	Vite di fissaggio connettore	Pressacavo	Rondella	Serracavo	Terminali di linea	Terminale di terra
Coil	Gasket	Terminal block	Housing	O-Ring	Plug connector fixing screw	Grommet	Washer	Gland-nut	Line terminals	Earth terminal
Bobine	Garniture	Porte-contacts	Protection	O-Ring	Vis de fixation de connecteur	Presse-câble	Rondelle	Serre-câble	Bornes de ligne	Bornes de terre
Magnetspule	Dichtung	Kontaktblock	Gehäuse	O-Ring	Befestigungsschraube Stecker	Klemmring	Unterlegscheibe	Kabelverschraubung	Netzanschlüsse	Erdungsanschluss

INSTALLAZIONE

IT

Il cablaggio deve essere conforme ai regolamenti locali e nazionali per le apparecchiature per atmosfere pericolose. Verificare che i valori di tensione e frequenza stampigliati sull'elettromagnete corrispondano a quelli di linea. L'elettromagnete deve essere protetto con un fusibile adeguato alla corrente nominale. Il potere di interruzione del fusibile deve essere adeguato alla possibile corrente di corto circuito della rete di alimentazione. Le elettrovalvole devono essere collegate ad un impianto di terra a seconda della tensione e delle Norme locali. Non collegare elettricamente l'elettromagnete se questo non è montato sull'elettrovalvola. **ZB19A:** per effettuare la connessione ai terminali dell'elettromagnete usare un cavo appropriato alla temperatura ambiente ed alla potenza assorbita, rimuovere la protezione ④ del connettore. Rimuovere la guaina esterna del cavo e l'isolante dei fili. Collegare i fili di linea ai terminali ⑩ del connettore ed il filo di terra al terminale di terra ⑪. Evitare una eccessiva trazione dei fili tra i terminali ed il serracavo. Assemblare il serracavo ⑨ in modo che il pressacavo ⑦ aderisca perfettamente intorno al cavo. Riposizionare la protezione ④. **ZB19A:** serrare la vite ⑥ con coppia di serraggio = 0,6 ± 0,1 N/m.

⚠ È NECESSARIA UNA PROTEZIONE AGGIUNTIVA PER PROTEGGERE LA BOBINA CONTRO URTI MECCANICI O LUCE UV.

MANUTENZIONE

Una buona manutenzione mantiene nel tempo affidabilità e funzionalità del prodotto. Durante le azioni di manutenzione curare al massimo la pulizia, disconnettere sempre la tensione di alimentazione e non alimentare mai, per nessun motivo, l'elettromagnete senza che quest'ultimo sia correttamente montato sulla valvola completa. Utilizzare sempre ricambi originali SIRAI®, non modificare arbitrariamente alcun componente della bobina.

SOSTITUIRE L'ELETTROMAGNETE

- 1) Disconnettere l'alimentazione dell'elettromagnete
- 2) Allentare la vite ⑥ e disconnettere il connettore ⑦ dall'elettromagnete ①.
- 3) Rimuovere la clip ③ di blocco elettromagnete (o il dado per i modelli in cui è previsto).
- 4) Sostituire l'elettromagnete ① (verificare che i valori di voltaggio e frequenza stampigliati sul nuovo elettromagnete corrispondano a quelli di linea).
- 5) Riassemblare i suddetti componenti (prestare particolare attenzione al corretto inserimento della guarnizione ② nella propria sede). Serrare la vite ⑥ con una coppia di serraggio = 0,6 ± 0,1 N/m.

NOTE PER L'EVENTUALE SMALTIMENTO: Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo quanto previsto da DPR n. 915/82 dalle Direttive CEE n. 75/442, n. 76/403, n. 78/319, ulteriori modifiche, aggiornamenti ed eventuali normative regionali. Si raccomanda di controllare la coppia di serraggio della vite e del pressacavo regolarmente, ripristinarle al valore originale se necessario.

INSTALLATION

FR

Le câblage doit être conforme aux réglementations locales et nationales pour les appareils en atmosphères dangereuses. Utiliser un câble approprié aux températures ambiantes et à la puissance absorbée. Vérifier que les valeurs de tension et de fréquence estampillées sur la bobine correspondent aux valeurs de la ligne. La bobine doit être protégée par un fusible adéquat au courant nominal. Le pouvoir d'interruption du fusible doit être approprié au courant possible de court-circuit du réseau d'alimentation. Les électrovalves doivent être connectées à une installation à la terre selon la tension et les Normes locales. Ne pas connecter électriquement la bobine si elle n'est pas montée sur l'électrovanne. Pour effectuer la connexion aux bornes de l'électrovanne, enlever la protection ④ du connecteur. Enlever la gaine externe du câble et l'isolant des fils. Connecter les fils de ligne aux bornes ⑩ du connecteur et le fil de terre à la borne de terre ⑪. Éviter une traction excessive des fils entre les bornes et les serre-câbles. Assembler le serre-câble ⑨ de façon à ce que le presse-câble ⑦ adhère parfaitement autour du câble. Repositionner la protection ④ et serrer la vite ⑥ avec un couple de serrage = 0,6 ± 0,1 N/m.

⚠ UNE PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE EST NÉCESSAIRE POUR PROTÉGER LA BOBINE CONTRE LES CONTRAINTES MÉCANIQUES ET LES RAYONNEMENTS UV.

ENTRETIEN

Un bon entretien garantit au cours du temps fiabilité et fonctionnalité du produit. Pendant les opérations d'entretien soigner au maximum le nettoyage, couper toujours la tension d'alimentation et ne jamais alimenter, pour aucun motif, la bobine si celle-ci n'est pas correctement montée sur la vanne complète. Utiliser toujours des pièces de rechange originales SIRAI®, ne modifier arbitrairement aucun composant de la bobine.

REMPLACEMENT DE LA BOBINE

- 1) Couper l'alimentation de la bobine
- 2) Desserrer la vis ⑥ et déconnecter le connecteur ⑦ de la bobine ①.
- 3) Enlever le clip ③ de blocage de la bobine (ou l'écrou pour les modèles où il est prévu)
- 4) Remplacer la bobine ① (vérifier que les valeurs de voltage et de fréquence estampillées sur ces composants correspondent à celles de la ligne).
- 5) Réassembler ces composants (veiller tout particulièrement à introduire correctement la garniture ② dans son logement). Serrer la vis ⑥ avec un couple de serrage = 0,6 ± 0,1 N/m.

NOTES POUR EVENTUEL ELIMINATION: L'écoulement du produit doit être effectué selon ce qu'il est prévu par les Directives CEE n. 75/442, n. 76/403, n. 78/319, par les ultérieures modifications, par les mises à jour et éventuelles normes régionales. Vérifier d'une manière régulière les couples de la vis supérieure et du presse-étoupe et les restaurer à leurs valeurs correctes si nécessaire.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

IT

ASCO Numatica Sirai S.r.l. - Strada per Cernusco 19-20060 Bussero (MI) Italy, dichiara che il prodotto ZB19A ☞ II 3D- 110°C risponde ai requisiti essenziali previsti dalla direttiva 2014/34/EU "concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati Membri relative agli apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive" e che sono state applicate le seguenti norme armonizzate: EN 60079-0:2012 / A11:2013 / EN 60079-7:2007; EN 60079-18:2009 / EN 60079-31:2014. Bussero, 28/3/2017

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

FR

ASCO Numatica Sirai S.r.l. - Strada per Cernusco 19-20060 Bussero (MI) Italy, déclare que le produit ZB19A ☞ II 3D- 110°C répond aux conditions essentielles prévues par la directive 2014/34/EU "concernant la transposition des législations des États Membres relatives aux appareils et aux systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères potentiellement explosives" et que les normes harmonisées suivantes ont été appliquées: EN 60079-0:2012 / A11:2013 / EN 60079-7:2007; EN 60079-18:2009 / EN 60079-31:2014. Bussero, 28/3/2017

INSTALLATION

EN

The cabling must be in accordance with local and national legislation for equipment for dangerous environments. Check that the voltage and frequency printed on the coil correspond to the mains. The coil must be protected by a fuse appropriate for the nominal current. The interruption level of the fuse must be appropriate for the possible short circuit current of the power mains. The solenoid valves must be connected to an earth in accordance with the voltage and local legislation. Do not electrically connect the coil if it is not assembled on the solenoid valve. **ZB19A:** to make a connection to the coil terminals use a cable appropriate for the environmental temperature and the current drawn. Remove housing ④ of the connector. Remove the external sheath of the cable and the insulation of the wires. Connect the line wires to the terminals ⑩ of the connector and the earth wire to the earth terminal ⑪. Make sure the wires don't pull between the terminals and the gland-nut. Assemble the gland-nut ⑨ so that the grommet ⑦ seals perfectly around the cable. Replace the housing ④. **ZB19A:** and tighten the screw ⑥ with a tightening torque = 0,6 ± 0,1 N/m.

⚠ ADDITIONAL PROTECTION IS NECESSARY TO PROTECT COIL AGAINST MECHANICAL IMPACT OR UV LIGHT.

MAINTENANCE

Proper maintenance ensures reliability and performance of the product over time. During maintenance activities pay special attention to cleanliness, always disconnect electrical power and never, for any reason power the coil if it is not properly assembled on the complete solenoid valve. Always use original SIRAI® spare parts, never arbitrarily modify any component of the coil.

COIL REPLACEMENT

- 1) Disconnect electrical power to the coil
- 2) Loosen screw ⑥ and disconnect connector ⑦ from the coil ①.
- 3) Remove coil retaining clip ③ (or the nut for equipped models).
- 4) Replace the coil ① (check that the voltage and frequency printed on the new coil correspond to the mains).
- 5) Reassemble the above components (pay special attention to the proper insertion of gasket ② in its seat). Tighten screw ⑥ with a tightening torque = 0,6 ± 0,1 N/m.

NOTE FOR POSSIBLE DISPOSAL: The product disposal must be carried out as per EEC directives 75/442, 76/403, 78/319, further modifications, updating and possible local regulations. Please check torques for top screw and cable gland on regular basis and eventually restore them for proper value.

Einbau

DE

Die Verkabelung ist nach Maßgabe der örtlichen und nationalen Vorschriften für Geräte in explosionsgefährdeten Zonen auszuführen. Ein für die Umgebungstemperatur und die vorgesehene Stromaufnahme geeignetes Kabel verwenden. Sich vergewissern, dass die auf der Spule aufgeprägten Spannungs- und Frequenzwerte mit den Werten der Versorgungsleitung übereinstimmen. Die Magnetspule ist mit einer dem Nennstrom entsprechenden Sicherung zu schützen. Das Trennvermögen der Sicherung muss dem eventuellen Kurzschlussstrom des Versorgungsnetzes entsprechen. Die Magnetventile sind entsprechend der Spannung und den örtlichen Vorschriften zu erden. Der elektrische Anschluss der Spule ohne vorherigen Einbau in das Magnetventil ist untersagt. Zur Verbindung mit den Anschlüssen der Spule das Gehäuse ④ des Steckers abnehmen. Außenmantel des Kabels entfernen und Drähte abisolieren. Leitungsdrähte mit den Anschlüssen ⑩ des Steckers verbinden und Erdleiter mit der Erdung ⑪. Zu hohe Zugspannung zwischen den Anschlussdrähten und der Kabelverschraubung vermeiden. Kabelverschraubung ⑨ so ansetzen, dass der Klemmring ⑦ rundherum am Kabel anliegt. Gehäuse ④ wieder anbringen und Schraube ⑥ mit einem Drehmoment = 0,6 ± 0,1 N/m anziehen. ⚠ EIN ZUSÄTZLICHER SCHUTZ IST NOTWENDIG, UM DIE MAGNETSPULE VOR MECHANISCHEN EINWIRKUNGEN UND UV-STRAHLUNG ZU SCHÜTZEN.

WARTUNG

Eine korrekte Wartung gewährleistet auf lange Zeit die zuverlässige Funktion des Geräts. Bei Wartungsarbeiten immer auf höchste Sauberkeit achten, immer die Versorgungsspannung ausschalten und keinesfalls die Spule vor dem korrekten Einbau in das Magnetventil mit Spannung versorgen. Nur Original-SIRAI®-Ersatzteile verwenden und nicht eigenwillig Bauteile der Spule modifizieren.

AUSTAUSCH DES MAGNETSPULEN

- 1) Spule von der Spannungsversorgung trennen.
- 2) Schraube ⑥ lockern und Stecker ⑦ von der Spule ① trennen.
- 3) Die Spulenhaltklemme ③ entfernen (oder die Mutter wo vorgesehen).
- 4) Spule ① austauschen (sich vergewissern, dass die auf der neuen Spule aufgeprägten Spannungs- und Frequenzwerte mit den Werten der Versorgungsleitung übereinstimmen).
- 5) Die oben genannten Bauteile wieder montieren (besonders auf das korrekte Einsetzen der Dichtung ② achten). Schraube ⑥ mit einem Anzugsmoment = 0,6 ± 0,1 N/m anziehen.

HINWEIS FÜR DIE EVTL. ENTSORGUNG: Die Produktsorgung muss entsprechend den EWG-Richtlinien Nr. 75/442, Nr. 76/403 bzw. Nr. 78/319, den zusätzlichen Änderungen, Nachträgen bzw. den evtl. länderspezifischen Bestimmungen vorgenommen werden. Die Anziehungsmomente der Schraube oben und der Kabelverschraubung sind regelmäßig zu überprüfen und ggf. zu korrigieren.

STATEMENT OF CONFORMITY

EN

ASCO Numatica Sirai S.r.l. - Strada per Cernusco 19-20060 Bussero (MI) Italy, declares that the product ZB19A ☞ II 3D- 110°C complies with the essential requirements of Directive 2014/34/EU "on the approximation of the laws of the Member States concerning equipment and protective system intended for use in potentially explosive atmospheres" in reference to the following harmonized standards: EN 60079-0:2012 / A11:2013 / EN 60079-7:2007; EN 60079-18:2009 / EN 60079-31:2014. Bussero, 28/3/2017

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

DE

ASCO Numatica Sirai S.r.l. - Strada per Cernusco 19-20060 Bussero (MI) Italy, erklärt, dass das Produkt ZB19A ☞ II 3D- 110°C den wesentlichen Anforderungen der Richtlinie 2014/34/EU entspricht, welche die "Anpassung der Gesetzgebung der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zum Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen betrifft" und dass die folgenden harmonisierten Normen angewendet wurden: EN 60079-0:2012 / A11:2013 / EN 60079-7:2007; EN 60079-18:2009 / EN 60079-31:2014. Bussero, 28/3/2017

Laura De Zordo
(Quality manager)