



SALES ORDER NUMBER / YEAR: \_\_\_\_\_

Declaration of Conformity and Special Instructions  
Déclaration de conformité et instructions spéciales  
Konformitätserklärung und besondere Anweisungen  
Dichiarazione di conformità ed istruzioni speciali  
Declaración de homologación e instrucciones especiales

The Equipment:

**Dynamic Reflux Sampler,  
Type DRS2170 and DRS2170-LC**

The Manufacturer:

**ABB Inc.**

The Address of:

**843 North Jefferson Street, Lewisburg WV 24901 USA**


The Conformity:

Directive **2004/108/EEC** of December 15, 2004 (before April 19, 2016) and the recast Directive **2014/30/EU** of February 26, 2014 (after April 20, 2016) for the Electromagnetic Compatibility (EMC); latest edition of the applicable conformity standard for an industrial environment: EN61326-1:2013

Directive **97/23/EC** of May 29, 1997 (before July 20, 2016) and the recast Directive **2014/68/EU** of May 15, 2014 (after July 20, 2016) concerning Pressure Equipment (PED) as Category I; Annex I of the directive for the essential safety requirements and Annex III for the internal production control in accordance with the conformity assessment procedure Module A.

Directive **94/9/EC** of March 23, 1994 (before April 19, 2016) and the recast Directive **2014/34/EU** of February 26, 2014 (after April 20, 2016) for Potentially Explosive Atmospheres (ATEX), concerning the technical rules and Type Examination certification, in accordance with the latest edition of the applicable conformity standards: EN60079-0:2012, EN60079-1:2014, EN60079-11:2014, and EN60079-18:2015

Equipment marking for potentially explosive atmospheres:

**CE** 0344  II 2G; Ex dm [ia] ia IIB+H2 T4, EPL Gb; KEMA 04 ATEX 1195 X

Notified Body 0344 responsible for Type Examination Certificate: DEKRA Certification B.V. Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands

The equipment described herein is constructed in accordance with the principles of good engineering practices with regard to safety matters, and provides adequate protection against other hazards specific to the Essential Health and Safety Requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use in accordance with the applicable conformity standard EN 61010-1:2010;

The Declaration of March 3, 2016:

The manufacturer hereby declares that the process control equipment described herein is intended for use in a potentially explosive atmosphere and the object of the declaration is in conformity with the relevant Union harmonization Legislation for the Directives set forth. Furthermore. The manufacturer attests that this equipment aligns with the New Legislative Framework (NLF) and satisfies the necessary requirements for equipment marking CE.

F. Scott Kiddle  
Compliance Officer and "Authorized Person" for ABB Inc. – Lewisburg

Operating ambient temperature Température ambiante de fonctionnement Betriebsumgebungstemperatur Temperatura ambiente di esercizio Temperatura ambiente de funcionamiento	0 to 60 degrees celsius, STD 6000 EPC, SIRA 03 ATEX 1261X limited 0°C to 50°C 0 à 60 degrés de celsius, STD 6000 EPC, SIRA 03 ATEX 1261X limité 0°C to 50°C 0 bis 60 Grad Celsius, STD 6000 EPC, SIRA 03 ATEX 1261X begrenzt 0°C to 50°C Da 0 a 60 gradi Celsius, STD 6000 EPC, SIRA 03 ATEX 1261X limitato 0°C to 50°C 0 a 60 grados centígrado, STD 6000 EPC, SIRA 03 ATEX 1261X limitado 0°C to 50°C
Electrical supply Paramètres spécifiques Energieversorgung Alimentazione elettrica Parámetros específicos	110/115/120/220/230/240 Vac; 50/60 Hz; 45 VA 110/115/120/220/230/240 Vac; 50/60 Hz; 45 VA 110/115/120/220/230/240 Vac; 50/60 Hz; 45 VA 110/115/120/220/230/240 Vca; 50/60 Hz; 45 VA 110/115/120/220/230/240 Vac; 50/60 Hz; 45 VA
Over-current Protection Protection contre les surintensités Überstromschutz durch Protezione da sovracorrente La protección contra sobrecargas de corriente es	400 mA fuse for 110/115/120 Vac; 200 mA fuse for 220/230/240 Vac 400 mA fusible pour 110/115/120 Vac; 200 mA fusible pour 220/230/240 Vac 400 mA Sicherung für 110/115/120 Vac; 200 mA Sicherung für 220/230/240 Vac Fusibile 400 mA per 110/115/120 Vac; fusibile 200 mA per 220/230/240 Vac Fusible 400 mA para 110/115/120 Vac; fusible 200 mA para 220/230/240 Vac



### The User Is Responsible For Ensuring The Special Conditions For Safe Use:

The user is responsible for ensuring a quality electrical supply to the equipment. Natural lightning strikes, fast high voltage transients, low voltage conditions, or an unstable line voltage frequency may cause instrument performance degradation, function loss, or damage to the equipment. The manufacturer recommends that the installation include a suitable surge suppressor to protect the equipment, and that the user provide an instrument grade supply power that is free from potential electrical supply problems.

- **Warning** - the neutral and ground (earth) connections to the equipment must be at earth (0 volts) potential. Failure to maintain earth (0 volts) potential at these connection points constitutes a serious safety hazard.

- **Caution** – it is the responsibility of the user to ensure that all connections to the equipment are approved for area classification, that all field wiring, including signal wiring, has proper separation or insulation rated at 300V minimum to protect the conductors from potentially higher voltages, and that equipment is securely fastened to protective earth.

Approved cable glands or conduit seals are required for each connection to components within the flameproof enclosure.

The equipment is not susceptible to radio frequency when properly installed in a Class A industrial environment. All interconnect devices must be properly grounded and their interconnect cables must be shielded and terminated at the entry point of the equipment. Assurance of electromagnetic compatibility for the complete system is by isolating the equipment from all interconnected devices with a recommended minimum distance of three meters.

- **Warning** - do not open any enclosure in the presence of an explosive atmosphere; do not open any flameproof enclosure while energized. The removal of electrical supply power, de-energizing the controller, and the removal of electrical power from the temperature alarm contact and the external communication port (RS-485), is required before opening the flameproof enclosure, during maintenance, or when any electrical component is exposed to a potentially explosive atmosphere.

Any modification affecting the essential health and safety requirements of the equipment, or the integrity of a type protection, shall be defined as substantial. It is the responsibility of the person conducting such modification to ensure a unit verification and approval by a Notified Body.

This controlled compliance document is incomplete without all pages and is subject to change without notice.



### Il incombe à l'utilisateur de s'assurer que les conditions spéciales pour une utilisation sûre sont satisfaites :

L'utilisateur a la responsabilité d'assurer une alimentation électrique de qualité à l'appareil. Des impacts de foudre, des phénomènes transitoires rapides, des conditions de faible tension ou une fréquence de tension de secteur instable peuvent causer une dégradation de rendement de l'instrument, une perte de fonctionnement ou des dommages à l'appareil. Le fabricant recommande la pose d'un limiteur de surtension approprié pour protéger l'appareil. De plus, l'utilisateur doit assurer une alimentation électrique de classe instrument exempte de perturbations.

- Avertissement - les connexions du neutre et de la masse (terre) à l'appareil doivent présenter une différence de potentiel de terre de 0 volt. Le fait de ne pas maintenir un potentiel de terre de 0 volt à ces points de connexion présente un danger grave pour la sécurité.

- Attention – il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que tous les raccordements de l'appareil sont approuvés pour la classification de zone, que le câblage du site, y compris le câblage de signal, présente une séparation ou une isolation nominale d'au moins 300 V pour protéger les conducteurs contre les hautes tensions et que l'appareil est correctement raccordé à la terre.

Des joints de conduit ou presse-étoupes approuvés sont requis pour chaque raccordement aux composants à l'intérieur de l'enceinte antidéflagrante.

L'appareil n'est pas sensible aux radiofréquences lorsqu'il est installé correctement dans un milieu industriel classe A. Tous les appareils qui lui sont raccordés doivent être mis à la masse correctement et leurs câbles de liaison doivent être blindés et raccordés au point d'entrée de l'appareil. La comptabilité électromagnétique du système complet est assurée en isolant cet appareil de tous ceux qui lui sont raccordés par une distance minimum recommandée de trois mètres.

- Avertissement – n'ouvrir aucune enceinte en présence d'une atmosphère explosive ; ne pas ouvrir une enceinte antidéflagrante sous tension.

Il faut couper l'alimentation électrique, mettre le contrôleur hors tension et couper le courant du contact de l'alarme de température et du port de communication externe (RS-485) avant d'ouvrir l'enceinte antidéflagrante, durant la maintenance ou lorsqu'un composant électrique est exposé à une atmosphère potentiellement explosive.

Toute modification apportée qui influe sur les exigences essentielles en matière de santé et de sécurité ou sur l'intégrité d'une protection type, sera définie comme importante. La personne apportant une telle modification a la responsabilité de s'assurer de la vérification de l'unité et l'obtention de l'approbation d'un organisme notifié.

Le présent document de conformité contrôlé est incomplet sans toutes ses pages et il est sujet à modifications sans préavis.



## Der Benutzer ist für die Einhaltung der Sonderbedingungen für den sicheren Gebrauch verantwortlich:

Der Benutzer ist für die Sicherstellung einer qualitativ einwandfreien Stromversorgung des Geräts verantwortlich. Blitzschläge, schnelle Hochspannungsspitzen, Niederspannungsbedingungen oder eine instabile Netzspannungsfrequenz können zur Verringerung der Leistung des Instruments, Funktionsverlust oder Beschädigung des Geräts führen. Der Hersteller empfiehlt zum Schutz des Gerätes bei der Montage eine geeignete Überspannungsschutzeinrichtung vorzusehen. Außerdem ist durch den Benutzer eine einwandfreie Stromversorgung sicherzustellen.

- Achtung - Die Nullleiter- und Masse (Erde)-Anschlüsse an das Gerät müssen Erdpotential (0 Volt) aufweisen. Werden diese Anschlussstellen nicht auf Erdpotential (0 Volt) gehalten, besteht ein hohes Sicherheitsrisiko.

- Achtung - Der Benutzer ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass alle Anschlüsse des Geräts für die Bereichsklassifizierung zugelassen sind. Das die örtliche Verdrahtung einschließlich der Signalverdrahtung von möglicherweise höheren Spannungen ordnungsgemäß getrennt ist oder Isolierungen mit mindestens 300 V Nennwert zum Schutz der Leiter vor möglicherweise höheren Spannungen aufweist, und dass das Gerät ordnungsgemäß an die Schutz Erde angeschlossen ist.

Zugelassene Kabelverschraubungen oder Isolierschlauchdichtungen sind für jeden Anschluss an Komponenten innerhalb der druckfesten Kapselung erforderlich.

Bei ordnungsgemäßer Installation in einer Industrieumgebung der Klasse A ist das Gerät unempfindlich gegenüber Hochfrequenzsignalen. Alle Zwischenverbindungsgeräte müssen vorschriftsmäßig geerdet sein und ihre Zwischenverbindungskabel müssen abgeschirmt und an der Eintrittsstelle des Geräts abgeschlossen sein. Die Sicherstellung der elektromagnetischen Verträglichkeit für das komplette System erfolgt durch Isolierung des Geräts von allen Zwischenverbindungsgeräten durch einen empfohlenen Mindestabstand von drei Metern.

- Achtung - Gehäuse nicht öffnen, wenn eine explosive Atmosphäre vorhanden ist; keine druckfeste Kapselung öffnen, während sie stromführend ist.

Vor der Öffnung der druckfesten Kapselung zwecks Wartung oder wenn irgendeine elektrische Komponente einer möglicherweise explosiven Atmosphäre ausgesetzt wird, muss der Controller (Steuergerät) von der Netzstromversorgung genommen werden sowie die Temperaturalarmkontakte und der externe Kommunikationsanschluss (RS-485) von der Stromversorgung getrennt werden, um sie strom- und spannungslos zu schalten.

Jede Modifikation, die sich auf die grundlegenden Vorschriften über Gesundheit und Sicherheit in bezug auf das Gerät oder die Integrität einer Schutzart auswirkt, gilt als „wesentlich“. Die eine solche Modifikation durchführende Person ist dafür verantwortlich, eine Einzelprüfung und Zulassung durch eine benannte Stelle sicherzustellen.

Diese geprüfte Konformitätserklärung nur gültig wenn alle Seiten vorhanden sind; Änderungen dieser Erklärung sind vorbehalten.



## L'utente è tenuto a controllare che siano presenti le condizioni particolari richieste dal costruttore, necessarie per il funzionamento in sicurezza:

L'utente è tenuto a fornire all'apparecchiatura una fonte di energia elettrica di qualità. Fulmini, tensioni transitorie veloci ad alta tensione, condizioni di bassa tensione o frequenza instabile della tensione di linea, possono causare degrado delle prestazioni della strumentazione, perdita di funzioni o danni all'apparecchiatura stessa. Il costruttore consiglia di includere nella procedura di installazione un adeguato soppressore di transitori, al fine di proteggere l'apparecchiatura; inoltre, consiglia all'utente di fornire una fonte di alimentazione adeguata alla strumentazione ed a prova di potenziali problemi.

- **Avvertenza** - i collegamenti neutro e di massa (terra) all'apparecchiatura devono essere al potenziale di massa (0 volt). Se non mantenuti al potenziale di massa (0 volt), questi punti di connessione costituiscono un serio pericolo.

- **Attenzione** - l'utente è tenuto a controllare che tutti i collegamenti all'apparecchiatura siano omologati in base alla classificazione dell'area, che tutto il cablaggio locale, inclusi i cavi di segnale, sia adeguatamente separato o isolato ad un minimo di 300 V al fine di proteggere i conduttori da tensioni potenzialmente più elevate e che l'apparecchiatura abbia un collegamento sicuro con messa a terra protettiva.

Per ciascun collegamento ai componenti installati all'interno della custodia a prova di esplosione, sono richiesti premistoppa dei cavi o tenute per tubi protettivi approvati.

Se adeguatamente installata in ambiente industriale di classe A, il funzionamento dell'apparecchiatura non viene compromesso dalla presenza di radiofrequenze. Tutti i dispositivi collegati all'apparecchiatura devono disporre di corretta messa a terra ed i relativi cavi devono essere schermati e terminati nel punto di ingresso dell'apparecchiatura. La compatibilità elettromagnetica dell'intero sistema va garantita mediante isolamento dell'apparecchiatura da tutti i dispositivi ad essa collegati ad una distanza minima consigliata pari a tre metri.

- **Avvertenza** - non aprire le custodie dell'apparecchiatura in presenza di un'atmosfera esplosiva; non aprire alcuna custodia a prova di esplosione se l'apparecchiatura è sottoposta a tensione elettrica.

Prima di aprire la custodia a prova di esplosione per eseguire interventi di manutenzione o di esporre un componente elettrico ad un'atmosfera potenzialmente esplosiva, disattivare l'alimentazione elettrica generale, escludere dalla tensione elettrica l'unità di controllo e disattivare l'alimentazione elettrica del contatto di allarme temperatura e della porta seriale di comunicazione esterna (RS-485).

Qualsiasi modifica in grado di compromettere i requisiti essenziali di salute e sicurezza dell'apparecchiatura, o l'integrità di un qualsiasi tipo di protezione, è da considerarsi sostanziale. La persona che apporta detta modifica è pertanto tenuta a far verificare ed approvare l'unità presso un Ente competente.

Il presente documento di conformità regolamentato è da considerarsi incompleto se non include tutte le pagine di cui è composto ed è soggetto a modifiche senza alcun preavviso.



## El usuario es responsable de que se observen las condiciones especiales para el uso seguro:

El usuario tiene la responsabilidad de asegurar que el suministro eléctrico del equipo sea adecuado. Los relámpagos, sobrevoltajes transitorios rápidos, condiciones de bajo voltaje o la inestabilidad de la frecuencia de línea pueden causar la degradación del rendimiento del instrumento, la pérdida de funciones o daños al equipo. El fabricante recomienda que la instalación incluya un supresor de efectos transitorios adecuado para proteger al equipo y que el usuario proporcione un suministro de alimentación adecuado para instrumentos y que esté libre de problemas potenciales.

- Advertencia - Las conexiones de los conductores neutro y de puesta a tierra al equipo deberán hallarse al nivel de potencial de tierra (0 voltios). Si no se mantiene un potencial de tierra (0 voltios) en estos puntos de conexión, se crea un riesgo grave de seguridad.



- Precaución - Es responsabilidad del usuario verificar que todas las conexiones del equipo estén aprobadas para uso en la zona, que todo el alambrado de campo, incluso el alambrado de señal, tenga separación o aislamiento con capacidad mínima de 300 V para proteger los conductores contra voltajes potencialmente mayores y que el equipo esté debidamente conectado a tierra de protección.

Son necesarios casquillos de cable o sellos de conducto aprobados para cada conexión a componentes que están dentro de la caja a prueba de llamas.

El equipo es inmune a las frecuencias de radio cuando se instala debidamente en un entorno industrial Clase A. Todos los dispositivos interconectados se deben conectar a tierra correctamente y sus cables de interconexión deben estar blindados con terminación en el punto de entrada del equipo. La compatibilidad electromagnética para el sistema completo se asegura al aislar el equipo de todos los dispositivos interconectados con una distancia mínima de tres metros recomendada.

- Advertencia - No abra la envuelta si la atmósfera tiene elementos explosivos; no abra ninguna envuelta a prueba de llamas que esté activa.

Es necesario retirar la fuente de alimentación eléctrica, desenergizar la unidad de control y retirar la alimentación eléctrica del contacto de alarma de temperatura y del puerto de comunicación externo (RS-485) antes de abrir la caja a prueba de llamas, durante el mantenimiento o cuando cualquier componente eléctrico se exponga a una atmósfera potencialmente explosiva.

Toda modificación que afecte los requisitos esenciales de salud y seguridad del equipo, o la integridad de un dispositivo de protección, se define como sustancial. Es responsabilidad de la persona que lleva a cabo dicha modificación asegurar que la unidad sea verificada y obtener la aprobación de la entidad correspondiente.

Este documento de cumplimiento controlado queda incompleto si no tiene todas sus páginas y está sujeto a cambios sin previo aviso.

---