



- (2) **Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 94/9/EC**

(1) **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

- (3) Number of the EC type examination certificate: **INERIS 03ATEX0249 X**

- (4) Equipment or protective system:

ELECTRO-VALVE MODULE TYPE 302 1....IA..

- (5) Manufacturer: **ASCO JOUCOMATIC**

- (6) Address: **53, rue de Beauce
B.P 17
F- 28111 LUCE CEDEX**

- (7) This equipment or protective system and any other acceptable alternative of this one are described in the appendix of this certificate and the descriptive documents quoted in this appendix.

- (8) The INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with article 9 of Council Directive 94/9/EC of the 23rd March 1994, certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential of Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, described in appendix II of the Directive.

The examinations and the tests are consigned in official report No P49446/03.

- (9) The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- conformity with:

EN 50 014	June 1997	+ Amendments 1 and 2
EN 50 020	June 2002	
EN 50 281-1-1	September 1998	+ Amendment 1
EN 50 284	April 1999	

- specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents.

- (10) Sign X, when it is placed following the Number of the EC type examination certificate, indicates that this equipment and protective system is subjected to the special conditions for safe use, mentioned in the annex of this certificate.
- (11) This EC type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system, these are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment or the protective system will have to contain:

 II 1 GD

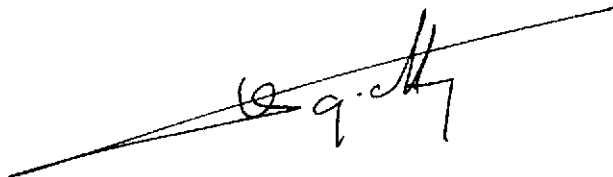
EEx ia IIC T6/T5/T4
IP6X T85°C/T100°C/T135°C

Verneuil-en-Halatte, 2003 12 11

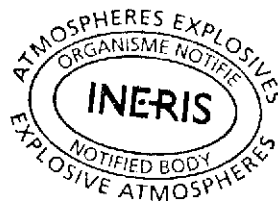


T. HOUEIX

Engineer at the Laboratory for Certification
of ATEX Equipment



Director of the Certifying Body,
By delegation
B. PIQUETTE
Deputy manager of Certification



(13)

ANNEX

(14)

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N° INERIS 03ATEX0249 X

(15)

DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM

The valve module is intended for the command of pneumatic apparatuses.

It is composed of a coil, with an electrical device composed of a printed circuits board on which are connected the electronic components.

This material, compounded, is protected by an enclosure made in plastic case.

The valve module type 301 1. ...IA.. has a protection degree IP6X according to the standard EN 60 529.

The connections to the external circuits are realised by a cable and a connector.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY


Maximum input characteristics to the connecting terminals:

Model type 302 1. ...IA.. :


Reference to the terminals	Ui (V)	Ii (mA)	Pi (W)	Ci (µF)	Li (µH)
(PWR) / "OV"	28	300	1,6	0	0

MARKING

Marking must be readable and indelible; it must comprise the following indications:

- ASCO JOUCOMATIC
53, rue de Beauce
F- 28111 LUCE CEDEX
- 302 1. ...IA..
- INERIS 03ATEX0249 X
- (serial number)
- (Year of construction)
-  II 1 GD
- EEx ia IIC T6 / T5 / T4
- IP6X T85°C / T100°C / T135°C
- Tamb.= -40°C à +40°C / +50°C / +90°C

Marking may be reduce to :

- ASCO JOUCOMATIC
- F- 28111 LUCE CEDEX
- 302 1. ...IA..
-  II 1 GD
- EEx ia IIC T6 / T5 / T4
- IP6X T85°C / T100°C / T135°C
- Tamb.= -40°C à +40°C / +50°C / +90°C
- INERIS 03ATEX0249 X

The whole of marking can be carried out in the language of the country of use.

The equipment or protective system must also carry the marking normally envisaged by the standards of construction which relate to it.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS

None.

(16) DESCRIPTIVE DOCUMENTS

The report is composed of the documents quoted hereafter, constituting the descriptive file of the apparatus, object of this certificate.

- Technical file n°A61969-N0-B Ed.B (12 pages - 4 items)
dated on 03.11.26

This document were signed on 27 November 2003.

(17) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

The voltage source connected to the electro-valve type 302 1. ...IA.. must be from a certified type and its output circuit recognised of intrinsic safety.

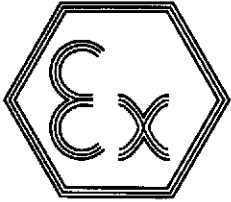
The maximum characteristics of this voltage source must be lower or equal to those defined in paragraph 15.

In case of using in zone 0 from group IIC, the electro-valve type 302 1. ...IA.. must be protected against the air flow in order to avoid all electrostatics charges.

(18) ESSENTIAL REQUIREMENTS OF SAFETY AND HEALTH

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- The conformity to the European standards EN 50014 EN 50 020, EN 50 281-1-1 and EN 50 284.
- The whole of the provisions adopted by the manufacturer and described in the descriptive documents.



- (2) **Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
Directive 94/9/CE**

(1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

- (3) Numéro de l'attestation d'examen CE de type : **INERIS 03ATEX0249 X**

- (4) Appareil ou système de protection :

Module Electrovalve TYPE 302 1....IA..

- (5) Constructeur : **ASCO JOUCOMATIC**

- (6) Adresse :
53, rue de Beauce
B.P 17
F- 28111 LUCE CEDEX

- (7) Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.

- (8) L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément à l'article 9 de la Directive du Conseil 94/9/CE du 23 Mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe II de la Directive.

Les examens et les essais sont consignés dans le procès-verbal n° P49446/03 .


- (9) Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- la conformité à :

EN 50 014	juin 1997 + Amendements 1 et 2
EN 50 020	juin 2002
EN 50 281-1-1	septembre 1998 + Amendement 1
EN 50 284	avril 1999

- les solutions spécifiques adoptées par le constructeur pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs.

- (10) Le signe X, lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen CE de type, indique que cet appareil ou système de protection est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.
- (11) Cette attestation d'examen CE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié selon la directive 94/9/CE. D'autres exigences de cette Directive seront imposées à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.
- (12) Le marquage de l'appareillage ou du système de protection devra contenir :

 II 1 GD

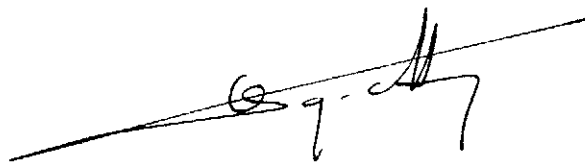
EEx ia IIC T6/T5/T4
IP6X T85°C/T100°C/T135°C

Verneuil-en-Halatte, 2003 12 11

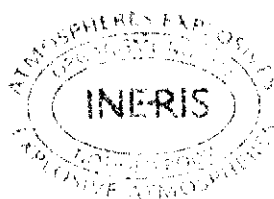


T. HOUEIX

Ingénieur au Laboratoire de Certification
des Matériels ATEX



Le Directeur de l'Organisme Certificateur,
Par délégation
B. PIQUETTE
Directeur Adjoint de la Certification



(13)

ANNEXE

(14) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE N° INERIS 03ATEX0249 X**

(15) **DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU SYSTEME DE PROTECTION**

Le module électrovalve type 302 1. ...IA.. est utilisé pour la commande d'appareillage pneumatique.

Il est composé d'une bobine, munie d'un dispositif électrique composé d'une carte à circuits imprimés sur laquelle sont implantés des composants électroniques.

Cet ensemble, enrobé, est protégé par une enveloppe en matériau isolant.

Le module électrovalve type 302 1. ...IA.. possède un degré de protection IP6X selon la norme EN 60 529.

Les liaisons aux circuits électriques extérieurs s'effectuent au moyen d'un câble et d'un connecteur.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE


Caractéristiques maximales d'entrée au bornier de raccordement :

Modèle type 302 1. ...IA.. :


Repères des bornes	Ui (V)	Ii (mA)	Pi (W)	Ci (µF)	Li (µH)
(PWR) / "OV"	28	300	1,6	0	0

MARQUAGE

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

- ASCO JOUCOMATIC
53, rue de Beauce
F- 28111 LUCE CEDEX
- 302 1. ...IA..
- INERIS 03ATEX0249 X
- (numéro de série)
- (Année de construction)
-  II 1 GD
- EEx ia IIC T6 / T5 / T4
- IP6X T85°C / T100°C / T135°C
- Tamb.= -20°C à +40°C / +50°C / +90°C

Le marquage peut être réduit à :

- ASCO JOUCOMATIC
- F- 28111 LUCE CEDEX
- 302 1. ...IA..
-  II 1 GD
- EEx ia IIC T6 / T5 / T4
- IP6X T85°C / T100°C / T135°C
- Tamb.= -40°C à +40°C / +50°C / +90°C
- INERIS 03ATEX0249 X

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

(16) DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Le rapport technique est composé des documents cités ci-après, constituant le dossier descriptif de l'appareil, objet de la présente attestation.

- Dossier technique n°A61969-N0-B Ed.B (12 pages - 4 rubriques)
du 26.11.03

Ce document est signé du 27 novembre 2003.

(17) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

La source de tension connectée à l'électrovalve type 302 1. ...IA.. doit être d'un type certifié et son circuit de sortie reconnu de sécurité intrinsèque.

Les caractéristiques maximales de cette source doivent être inférieures ou égales à celles définies au paragraphe 15.

Dans le cas d'une utilisation dans les zones 0 du groupe IIC, l'électrovanne type 302 1 ...IA.. doit être protégée contre le flux d'air environnant de façon à éviter toutes charges électrostatiques.

(18) EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- La conformité aux normes européennes EN 50 014, EN 50 020, EN 50 281-1-1 et EN 50284.
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

ADDITION

INERIS 03ATEX0249 X/01

Electro-valve module TYPE 302 1...IA..

Made by ASCO JOUCOMATIC

(15) - PURPOSE OF THE ADDITION

Possible use of a version 24 volts of the standard electrovalve module type 302 1.... IA...


Update of descriptive documents.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY


The parameters relating to the safety indicated in the basic certificate are unchanged.

MARKING

For the version of 24 V coil, the marking defined in the basic certificate is modified as follow:

- ASCO JOUCOMATIC
53, rue de Beauce
F - 28111 LUCE CEDEX
- 302 1. ...IA..
- INERIS 03ATEX0249 X
- (serial number)
- (Year of construction)
-  II 1 GD
- EEx ia IIC T6 / T5 / T4
- IP6X T85°C / T100°C / T135°C
- Tamb.= -40°C to +40°C / +60°C / +90°C

For the version of 24 V's coil, the marking may be reduce to:

- ASCO JOUCOMATIC
- F - 28111 LUCE CEDEX
- 302 1. ...IA..
-  II 1 GD
- EEx ia IIC T6 / T5 / T4
- IP6X T85°C / T100°C / T135°C
- Tamb.= -40°C to +40°C / +60°C / +90°C
- INERIS 03ATEX0249 X

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS

The routine examination and tests stipulated by the basic Certificate are unchanged.

(16) - DESCRIPTIVE DOCUMENTS

The technical report referred to below, constitute the file describing the modification of the apparatus and forming the subject of the present addition.

- Additive n°01 to the descriptive note (2 pages) dated on 2006.03.23
- Instructions (3 pages) dated on 2006.04.04

These documents are signed on 04.04.2006.


(17) - SPECIALS CONDITIONS FOR SAFE USE


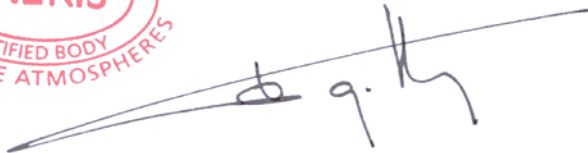
Specials conditions defined in the basic certificate are unchanged.

(18) ESSENTIAL REQUIREMENTS OF SAFETY AND HEALTH

Requirements needed in the basic certificate are unchanged.

Verneuil-en-Halatte, 2006 05 15


T. DELBAERE
Project Manager at the ATEX Equipment
Certification Laboratory



Director of the Certifying Body,
By delegation
B. PIQUETTE
Deputy Manager of Certification

COMPLEMENT

(3) INERIS 03ATEX0249 X/01

(4) Module Electrovanne type 302 1.... IA..

(5) Construit par ASCO JOUCOMATIC

(15) - OBJET DU COMPLEMENT

Utilisation possible d'une version 24 volts de l'électrovanne type 302 1....IA...


Mise à jour des documents descriptifs.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE


Les paramètres relatifs à la sécurité indiqués dans l'attestation d'examen de base sont inchangés.

MARQUAGE

Le marquage imposé par l'attestation d'examen de base est modifié comme suit pour la version de bobine 24 V :

- ASCO JOUCOMATIC
53, rue de Beauce
F - 28111 LUCE CEDEX
- 302 1. ...IA..
- INERIS 03ATEX0249 X
- (numéro de série)
- (Année de construction)
-  II 1 GD
- EEx ia IIC T6 / T5 / T4
- IP6X T85°C / T100°C / T135°C
- Tamb.= -40°C à +40°C / +60°C / +90°C

Pour la version de bobine 24 V, le marquage peut être réduit à :

- ASCO JOUCOMATIC
- F - 28111 LUCE CEDEX
- 302 1. ...IA..
-  II 1 GD
- EEx ia IIC T6 / T5 / T4
- IP6X T85°C / T100°C / T135°C
- Tamb.= -40°C à +40°C / +60°C / +90°C
- INERIS 03ATEX0249 X

EXAMEN ET ESSAIS INDIVIDUELS

Les examens et essais individuels définis dans l'attestation de base sont inchangés.

(16) - DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Le rapport technique est composé des documents cités ci-après, constituant le dossier descriptif de l'appareil, objet du présent complément.

- Dossier technique A61969-N0 Ed.C (2 pages) daté du 23.03.2006
Ce dossier comprends 4 rubriques
- Instructions (3 pages) datées du 04.04.2006

Ces documents sont signés du 04.04.2006.

(17) - CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Les conditions spéciales imposées par l'attestation de base sont inchangées.

(18) - EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Les exigences imposées par l'attestation de base sont inchangées.

Verneuil-en-Halatte, 2006 05 15



T. DELBAERE

Ingénieur au Laboratoire de
Certification des Matériels ATEX



Le Directeur de l'Organisme Certificateur,
Par délégation
B. PIQUETTE
Directeur Adjoint de la Certification