



LCIE

ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 05

LCIE 13 ATEX 3042 U

Issue : 05

Directive 2014/34/UE

Composant destiné à être utilisé sur/dans un Appareil ou
2 Système de Protection destiné à être utilisé en Atmosphères
Explosibles

Directive 2014/34/EU

Component Intended for use on/in an Equipment or Protective
System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

3 Produit :
Blocs de jonction

Product :
Terminal blocks

Type: ZK...

4 Fabricant :

Manufacturer :

Tyco Electronics France S.A.S.

5 Adresse :

Address :

3 rue Jean Perrin
69680 Chassieu
FRANCE

6 Ce produit et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits
dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents
descriptifs cités en référence.

This product and any acceptable variations thereto are
specified in the schedule to this certificate and the documents
therein referred to.

7 Le LCIE, Organisme Notifié sous la référence 0081
conformément à l'article 17 de la directive 2014/34/UE du
Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014, certifie
que ce produit est conforme aux Exigences Essentielles de
Sécurité et de Santé pour la conception et la construction de
produits destinés à être utilisés en atmosphères explosibles,
données dans l'annexe II de la Directive.
Accréditation Cofrac Certification de Produits et Services, n°5-
0014. Portée disponible sur www.cofrac.fr.

LCIE, Notified Body number 0081 in accordance with article 17
of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and
the Council of 26 February 2014 certifies that product has been
found to comply with the Essential Health and Safety
Requirements relating to the design and construction of
products intended for use in potentially explosive atmospheres,
given in Annex II to the Directive.
Cofrac Accreditation Product and Services Certification n°5-
0014. Scope available on www.cofrac.fr.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s)
rapport(s) confidentiel(s) N° :
119655-639035 ; 131561-664923 ; 144498-692825 ; 156462-723982-02 ; 159888-733131-02 ; 17024707-783587

The examination and test results are recorded in confidential
report(s) N°:
119655-639035 ; 131561-664923 ; 144498-692825 ; 156462-723982-02 ; 159888-733131-02 ; 17024707-783587

8 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé
est assuré par la conformité à :

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements
has been assured by compliance with :

EN IEC 60079-0:2018 ; EN 60079-7:2015 + A1:2018

9 Le signe « U » placé à la suite du numéro de l'attestation,
indique que cette attestation ne doit pas être confondue avec
celle destinée à un appareil ou un système de protection. Cette
attestation partielle peut être utilisée comme base pour
l'attestation d'un appareil ou d'un système de protection.

The sign "U" is placed after the certificate number. It indicates
that this certificate must not be mistaken for a certificate
intended for an equipment or protective system. This partial
certification may be used as a basis for certification of an
equipment or protective system.

10 Cette Attestation d'Examen UE de Type concerne uniquement
la conception et la construction du produit spécifié.
Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables
pour la fabrication et la fourniture du produit. Ces dernières ne
sont pas couvertes par la présente attestation.

This EU Type Examination Certificate relates only to the design
and construction of the specified product.
Further requirements of the Directive apply to the
manufacturing process and supply of this product. These are
not covered by this certificate.

11 Le marquage du produit est mentionné dans l'annexe de cette
attestation.

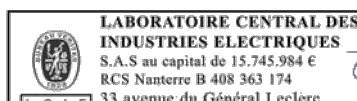
The marking of the product is specified in the schedule to this
certificate.

Fontenay-aux-Roses, le 28 février 2023

Responsable de Certification

Certification Officer

Julien Gauthier



Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le référentiel de certification ATEX du LCIE. The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's ATEX Certification Rules.
CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 06

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

La gamme ZK de blocs de jonction comprend des blocs de jonction de liaison et des blocs de jonction de conducteur de protection avec un système de raccordement de type « push-in/ressort » destinés au raccordement de conducteurs en cuivre flexibles ou rigides.

Ils sont protégés par sécurité augmentée, dotés du mode de protection « eb » (EPL Gb).

Les blocs de jonction peuvent être réalisés dans les couleurs suivantes : gris, bleu, orange, jaune, vert, rouge, violet, marron, blanc ou noir.

Les blocs de jonction de type ZK...-PE... permettent le raccordement de conducteurs de protection.

DESCRIPTION OF PRODUCT

ZK Range of terminal blocks includes feed-through terminal blocks and protective conductor terminal blocks with a connection system “push-in/spring” intended for the connection of flexible or rigid copper conductors.

They are protected by increased safety in level of protection “eb” (EPL Gb).

The terminal blocks can be made in different colours: grey, blue, orange, yellow, green, red, purple, brown, white or black.

Terminal blocks type ZK...-PE... allow the connection of protective earthing conductors.

DETAIL DE LA GAMME

RANGE DETAILS

Produit/Product	Modèle/Model
Blocs de jonction de liaison, simple étage : <i>Feed-through terminal blocks, single deck:</i>	ZK2.5, ZK4, ZK6 ; ZK10 ; ZK16
Blocs de jonction de liaison, simple étage, 3 connexions : <i>Feed-through terminal block, single deck, 3 connections:</i>	ZK2.5-3P ; ZK4-3P ; ZK6-3P ; ZK10-3P ; ZK16-3P
Blocs de jonction de liaison, simple étage, 4 connexions : <i>Feed-through terminal block, single deck, 4 connections:</i>	ZK2.5-4P ; ZK4-4P
Blocs de jonction de liaison, double étage: <i>Feed-through terminal blocks, double deck:</i>	ZK2.5-D1 ; ZK2.5-D2 ; ZK2.5-D2-PE (étage du haut/ <i>upper deck</i>) ; ZK4-D1 ; ZK4-D2 ; ZK4-D2-PE (étage du haut/ <i>upper deck</i>)
Blocs de jonction de liaison, triple étage: <i>Feed-through terminal blocks, triple deck:</i>	ZK2.5-T1 ; ZK2.5-T3 ; ZK2.5-L-L-PE (étages du haut et du milieu/ <i>upper and middle decks</i>) ; ZK2.5-L-N-PE (étages du haut et du milieu/ <i>upper and middle decks</i>)
Blocs de jonction de protection, triple étage: <i>Protective conductor terminal blocks, triple deck:</i>	ZK2.5-T1-PE ; ZK2.5-L-L-PE (étage du bas/ <i>lower deck</i>) ; ZK2.5-L-N-PE (étage du bas/ <i>lower deck</i>)
Blocs de jonction de protection : <i>Protective conductor terminal blocks:</i>	ZK2.5-PE ; ZK4-PE ; ZK6-PE ; ZK10-PE ; ZK16-PE
Blocs de jonction de protection, 3 connexions : <i>Protective conductor terminal blocks, 3 connections:</i>	ZK2.5-PE-3P ; ZK4-PE-3P ; ZK6-PE-3P ; ZK10-PE-3P ; ZK16-PE-3P
Blocs de jonction de protection, 4 connexions : <i>Protective conductor terminal blocks, 4 connections:</i>	ZK2.5-PE-4P ; ZK4-PE-4P
Blocs de jonction de protection, double étage : <i>Protective conductor terminal blocks, double deck:</i>	ZK2.5-D1-PE ; ZK2.5-D2-PE (étage du bas/ <i>lower deck</i>) ; ZK4-D1-PE ; ZK4-D2-PE (étage du bas/ <i>lower deck</i>)

Pour les blocs de jonctions de liaison de couleur autre que le gris standard, les désignations ci-dessus seront suivies des suffixes -BL, -OR, -YL, -GN, -RD, -PR, -BR, -WH ou -BK indiquant la couleur du bloc de jonction (exemple : ZK4-BL correspond à un bloc de jonction bleu de section assignée 4 mm²).

Liste des codes couleur :

- BL : bleu.
- OR : orange.
- YL : jaune.
- GN : vert.
- RD : rouge.
- PR : violet.
- BR : marron.
- WH : blanc.
- BK : noir.

For feed-through terminal blocks in a colour different than the standard grey, the above designations will be followed by suffixes -BL, -OR, -YL, -GN, -RD, -PR, -BR, -WH or -BK indicating the colour of the terminal block (example: ZK4-BL is a blue coloured terminal block with a 4 mm² cross section).

List of colour codes:

- BL: blue.
- OR: orange.
- YL: yellow.
- GN: green.
- RD: red.
- PR: purple.
- BR: brown.
- WH: white.
- BK: black.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité de LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. *The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).*

CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 06

CARACTERISTIQUES

RATINGS

Tableau 1 - Gamme des blocs de jonction type ZK... Utilisation sans accessoire
Table 1 - Range of terminal blocks type ZK... Use without accessory

Modèle <i>Model</i>	Section assignée <i>Rated cross section (mm²)</i>	Section maximale <i>Maximum cross section (mm²)</i>	Tension maximum <i>Maximum voltage (V)</i>	Courant maximum <i>Maximum current (A)</i>	Longueur de dénudage <i>Stripping length (mm)</i>
ZK2.5	2.5	2.5	693	21	11
ZK2.5-PE	2.5	2.5	--	--	11
ZK2.5-3P	2.5	2.5	693	21	11
ZK2.5-PE-3P	2.5	2.5	--	--	11
ZK2.5-4P	2.5	2.5	693	21	11
ZK2.5-PE-4P	2.5	2.5	--	--	11
ZK2.5-D1	2.5	2.5	693	21	11
ZK2.5-D1-PE	2.5	2.5	--	--	11
ZK2.5-D2	2.5	2.5	693	21	11
ZK2.5-D2-PE (étage du haut / <i>upper deck</i>)	2.5	2.5	693	21	11
ZK2.5-D2-PE (étage du bas / <i>lower deck</i>)	2.5	2.5	--	--	11
ZK2.5-T1	2.5	2.5 ⁽¹⁾ / 4 ⁽²⁾	440	19	11
ZK2.5-T1-PE	2.5	2.5 ⁽¹⁾ / 4 ⁽²⁾	--	--	11
ZK2.5-T3	2.5	2.5 ⁽¹⁾ / 4 ⁽²⁾	440	19	11
ZK2.5-L-*.PE (étages du haut et du milieu / <i>upper and middle decks</i>)	2.5	2.5 ⁽¹⁾ / 4 ⁽²⁾	440	19	11
ZK2.5-L-*.PE (étage du bas / <i>lower deck</i>)	2.5	2.5 ⁽¹⁾ / 4 ⁽²⁾	--	--	11
ZK4	4	4	693	28	12.5
ZK4-PE	4	4	--	--	12.5
ZK4-3P	4	4	693	28	12.5
ZK4-PE-3P	4	4	--	--	12.5
ZK4-4P	4	4	693	29	12.5
ZK4-PE-4P	4	4	--	--	12.5
ZK4-D1	4	4 ⁽¹⁾ / 6 ⁽²⁾	550	26	12.5
ZK4-D1-PE	4	4 ⁽¹⁾ / 6 ⁽²⁾	--	--	12.5
ZK4-D2	4	4 ⁽¹⁾ / 6 ⁽²⁾	550	25	12.5
ZK4-D2-PE (étage du haut / <i>upper deck</i>)	4	4 ⁽¹⁾ / 6 ⁽²⁾	550	25	12.5
ZK4-D2-PE (étage du bas / <i>lower deck</i>)	4	4 ⁽¹⁾ / 6 ⁽²⁾	--	--	12.5

⁽¹⁾ Flexible conductor

⁽²⁾ Rigid conductor

Seul le texte en français peut engager la responsabilité de LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) de LCIE. *The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).*
 CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 06

Tableau 1 (suite/continued)

Modèle Model	Section assignée Rated cross section (mm ²)	Section maximale Maximum cross section (mm ²)	Tension maximum Maximum voltage (V)	Courant maximum Maximum current (A)	Longueur de dénudage Stripping length (mm)
ZK6	6	6	693	36	12.5
ZK6-PE	6	6	--	--	12.5
ZK6-3P	6	6	693	37	12.5
ZK6-PE-3P	6	6	--	--	12.5
ZK10	10	10	693	51	15
ZK10-PE	10	10	--	--	15
ZK10-3P	10	10	880	54	15
ZK10-PE-3P	10	10	--	--	15
ZK16	16	16	693	69	15
ZK16-PE	16	16	--	--	15
ZK16-3P	16	16	880	69	15
ZK16-PE-3P	16	16	--	--	15

Tableau 2 - Gamme des blocs de jonction type ZK... Utilisation avec accessoire
Table 2 - Range of terminal blocks type ZK... Use with accessory

Modèle Model	Ref.	Courant max. Max. current (A)	Avec barrette de jonction With jumper bar					Avec barrette de blindage / With shield connector	
			Configuration de la barrette de jonction Configuration of the jumper bar					Ref.	Tension max. Max. voltage (V)
			Utilisation d'1 ou 2 puits de shunt / Use of 1 or 2 jumper channels	Utilisation d'1 puit de shunt Use of 1 jumper channel		Utilisation des 2 puits de shunt, pôles alternés Use of both jumper channels, alternated poles			
			Utilisation standard Standard use (1)	Pôles coupés Cut pole	Extrémité coupée Cut extremity (2)	Pôles coupés Cut pole (3)	Autres configurations (4) (dont extrémité coupée (2)) Other configurations (4) (including cut extremity (2))		
Tension max. / Max. voltage (V)									
ZK2.5	JB5...	21	693	275	440	275	275	SHBP	55
ZK2.5-PE	JB5...	--	--	--	--	--	--	--	--
ZK2.5-3P	JB5...	21	693	275	440	275	275	--	--
ZK2.5-PE-3P	JB5...	--	--	--	--	--	--	--	--
ZK2.5-4P	JB5...	21	693	275	440	275	275	--	--
ZK2.5-PE-4P	JB5...	--	--	--	--	--	--	--	--
ZK2.5-D1	JB5...	21	693	176	440	176	176	SHB	352
ZK2.5-D1-PE	JB5...	--	--	--	--	--	--	--	--
ZK2.5-D2	JB5...	21	693	176	440	176	176	SHB	352
ZK2.5-D2-PE (étage du haut /upper deck)	JB5...	21	693	176	440	176	176	--	--
ZK2.5-D2-PE (étage du bas /lower deck)	JB5...	--	--	--	--	--	--	--	--
ZK2.5-T1	JB5...	19	440	137.5	352	--	--	--	--
ZK2.5-T1-PE	JB5...	--	--	--	--	--	--	--	--
ZK2.5-T3	JB5...	19	440	137.5	352	--	--	--	--
ZK2.5-L*-PE (étages du haut et du milieu /upper and middle decks)	JB5...	19	440	137.5	352	--	--	--	--
ZK2.5-L*-PE (étage du bas /lower deck)	JB5...	--	--	--	--	--	--	--	--

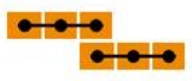
Seul le texte en français peut engager la responsabilité de LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) de LCIE. The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).
 CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 06

Tableau 2 (suite/continued)

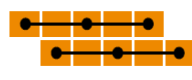
Modèle <i>Model</i>	Ref.	Courant max. <i>Max. current</i> (A)	Avec <u>barrette de jonction</u> <i>With jumper bar</i>					Avec <u>barrette de blindage / With shield connector</u>	
			Configuration de la barrette de jonction <i>Configuration of the jumper bar</i>					Ref.	Tension max. <i>Max. voltage</i> (V)
			Utilisation d'1 ou 2 puits de shunt / <i>Use of 1 or 2 jumper channels</i>	Utilisation d'1 puit de shunt <i>Use of 1 jumper channel</i>		Utilisation des 2 puits de shunt, pôles alternés <i>Use of both jumper channels, alternated poles</i>			
			Utilisation standard <i>Standard use (1)</i>	Pôles coupés <i>Cut pole</i>	Extrémité coupée <i>Cut extremity</i> (2)	Pôles coupés <i>Cut pole</i> (3)	Autres configurations (4) (dont extrémité coupée (2)) <i>Other configurations (4) (including cut extremity (2))</i>		
Tension max. / <i>Max. voltage (V)</i>									
ZK4	JB6...	28	693	440	440	275	275	--	--
ZK4-PE	JB6...	--	--	--	--	--	--	--	--
ZK4-3P	JB6...	28	693	440	440	275	275	--	--
ZK4-PE-3P	JB6...	--	--	--	--	--	--	--	--
ZK4-4P	JB6...	29	693	440	440	275	275	--	--
ZK4-PE-4P	JB6...	--	--	--	--	--	--	--	--
ZK4-D1	JB6...	26	550	176	550	--	--	--	--
ZK4-D1-PE	JB6...	--	--	--	--	--	--	--	--
ZK4-D2	JB6...	25	550	176	550	--	--	--	--
ZK4-D2-PE (étage du haut /upper deck)	JB6...	25	550	176	550	--	--	--	--
ZK4-D2-PE (étage du bas /lower deck)	JB6...	--	--	--	--	--	--	--	--
ZK6	JB8...	36	693	440	440	352	352	--	--
ZK6-PE	JB8...	--	--	--	--	--	--	--	--
ZK6-3P	JB8...	37	693	440	440	352	352	--	--
ZK6-PE-3P	JB8...	--	--	--	--	--	--	--	--
ZK10	JB10...	51	693	440	440	220	137.5	--	--
ZK10-PE	JB10...	--	--	--	--	--	--	--	--
ZK10-3P	JB10...	54	693	440	440	220	137.5	--	--
ZK10-PE-3P	JB10...	--	--	--	--	--	--	--	--
ZK16	JB12...	69	693	440	550	220	137.5	--	--
ZK16-PE	JB12...	--	--	--	--	--	--	--	--
ZK16-3P	JB12...	69	693	440	550	220	137.5	--	--
ZK16-PE-3P	JB12...	--	--	--	--	--	--	--	--

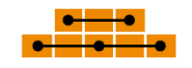
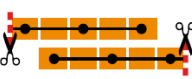

Seul le texte en français peut engager la responsabilité de LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. *The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).*
 CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 06

Les détails des notes (1), (2), (3) et (4) du Tableau 2 sont données ci-dessous / Details of notes (1), (2), (3) and (4) of Table 2 are given here below.

<p>❖ Note (1) : Utilisation standard / Standard use</p> <p>Exemple d'utilisation standard (avec barrettes de jonction complètes) quand les deux puits de shunt sont utilisés <i>Example of standard use (with whole jumper bar) when both jumper channels are used</i></p>	
--	---

<p>❖ Note (2) : Accessoire additionnel obligatoire lors de l'utilisation d'une barrette de jonction avec « extrémité coupée » / Mandatory additional accessory when a jumper bar with "cut extremity" is used</p>			
Modèle du bloc <i>Model of block</i>	Accessoire additionnel obligatoire <i>Mandatory additional accessory</i>	Modèle du bloc <i>Model of block</i>	Accessoire additionnel obligatoire <i>Mandatory additional accessory</i>
ZK2.5	EK2.5 ou/or CS-R2	ZK4-PE-4P	EK2.5-4P
ZK2.5-PE	EK2.5 ou/or CS-R2	ZK4-D...	EK4-D2
ZK2.5-3P	EK2.5-3P ou/or CS-R3	ZK6	EK2.5
ZK2.5-PE-3P	EK2.5-3P ou/or CS-R3	ZK6-PE	EK2.5
ZK2.5-4P	EK2.5-4P ou/or CS-R3	ZK6-3P	EK6-3P
ZK2.5-PE-4P	EK2.5-4P ou/or CS-R3	ZK6-PE-3P	EK6-3P
ZK2.5-D...	EK2.5-D2	ZK10	EK10
ZK2.5-T...	EK2.5-T3	ZK10-PE	EK2.5
ZK2.5-L...	EK2.5-T3	ZK10-3P	EK10-3P
ZK4	EK2.5	ZK10-PE-3P	EK10-3P
ZK4-PE	EK2.5	ZK16	EK10
ZK4-3P	EK2.5-3P	ZK16-PE	EK10
ZK4-PE-3P	EK2.5-3P	ZK16-3P	EK10-3P
ZK4-4P	EK2.5-4P	ZK16-PE-3P	EK10-3P
<p>Accessoire additionnel obligatoire: séparateur de circuit « CS... » ou flasque d'extrémité « EK... ». <i>Mandatory additional accessory: circuit separator "CS..." or end section "EK..."</i></p>			


<p>❖ Note (3) : Pôle(s) coupé(s) / Cut pole(s) – Utilisation des 2 puits de shunt / use of both jumper channels</p> <p>Pôle(s) coupé(s): utilisation de barrettes de jonction avec un même nombre de pôles et des pôles décalés. <i>Cut pole(s): use of jumper bars with same number of poles and shifted poles.</i></p>	
--	---

<p>❖ Note (4) : Autres configurations / Other configurations – Utilisation des 2 puits de shunt / use of both jumper channels</p>	
<p>Barrettes de jonction avec un nombre de pôles différent, et des pôles coupés <i>Jumper bars with a different number of poles, and with cut poles</i></p>	
<p>Barrettes de jonction décalées, avec même nombre de pôles, et avec des pôles et des extrémités coupés. <i>Jumper bars shifted, with same number of poles, with cut poles and cut extremities.</i></p>	
<p>Barrettes de jonction alignées, avec même nombre de pôles, et des pôles coupés. <i>Jumper bars aligned, with same number of poles, and with cut poles.</i></p>	

Seul le texte en français peut engager la responsabilité de LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. *The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).*
 CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 06

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

TE
Type : ZK... ⁽¹⁾
 I M2 II 2 G D
Ex eb I Mb IIC Gb
LCIE 13 ATEX 3042 U

⁽¹⁾ Complété selon le modèle

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent sous la responsabilité du fabricant.

13 RECAPITULATIF DES LIMITATIONS


- Gamme de température de fonctionnement admissible :
-55°C à +105°C.
- L'utilisation des blocs de jonction (avec ou sans accessoire) devra respecter les spécifications (tension, courant...) énoncées dans les fiches techniques du fabricant et dans les tableaux de la présente attestation d'examen UE de type.
Lorsque les blocs de jonction sont incorporés dans une enveloppe d'appareil, les exigences relatives aux lignes de fuite et distance d'isolement, données dans le tableau 2 de la norme EN 60079-7, doivent être respectées.
- Lors de l'utilisation d'une barrette de jonction avec « extrémité coupée », un accessoire additionnel (flasque d'extrémité ou séparateur de circuit) doit être installé du côté de la partie coupée de la barrette.
- Pour une utilisation en présence d'atmosphères explosibles gazeuses, les blocs de jonction doivent être montés à l'intérieur d'une enveloppe certifiée appropriée procurant au moins le degré de protection IP54.
- Pour une utilisation en présence d'atmosphères explosibles poussières, les blocs de jonction doivent être montés à l'intérieur d'une enveloppe certifiée "Ex t" (EN 60079-31), appropriée pour l'usage considéré.
- Les blocs de jonction peuvent être utilisés pour le raccordement des circuits de sécurité intrinsèque type ia, ib et ic.

14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

Couvertes par les normes listées au point 8.

MARKING

The marking of the product shall include the following :

TE
Type: ZK... ⁽¹⁾
 I M2 II 2 G D
Ex eb I Mb IIC Gb
LCIE 13 ATEX 3042 U

⁽¹⁾ Completed as per the model

The equipment shall also bear the usual marking required by the product standards applying to such equipment under the manufacturer responsibility.

SCHEDULE OF LIMITATIONS

Permissible operating temperature range:
-55°C up to +105°C.

The use of terminal blocks (with or without their accessories) shall respect the specifications (voltage, current ...) given in manufacturer's notices and in the tables of this EU type examination certificate.

When incorporating terminal blocks into an enclosure, the requirements for clearance and creepage distances according to table 2 of EN 60079-7 must be observed.

When a jumper bar with "cut extremity" is used, an additional accessory (end section or circuit separator) must be installed on the cut side of the jumper bar.

For a use in the presence of potentially explosive gas atmospheres, the terminal blocks shall be mounted inside a suitable certified enclosure providing at least the degree of protection IP54.

For a use in the presence of potentially explosive dust atmospheres, the terminal blocks shall be mounted inside a suitable "Ex t" certified enclosure (EN 60079-31).

The terminal blocks can be used for the connection of intrinsically safe circuit type ia, ib, and ic.

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 8.

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

DESCRIPTIVE DOCUMENTS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Dossier technique / <i>Technical file</i>	DT LCIE 13 ATEX 3042 U	1.0	2013/12/09	87
2.	Dossier technique / <i>Technical file</i>	DT LCIE 13 ATEX 3042 U-01	2.0	2014/12/12	34
3.	Dossier technique / <i>Technical file</i>	DT LCIE 13 ATEX 3042 U-02	0	2016/11/02	35
4.	Dossier technique / <i>Technical file</i>	1SND225270C1000	0	2018/09/10	7
5.	Dossier technique / <i>Technical file</i>	1SND225284C1000	0	2020/04/15	54
6.	Dossier technique / <i>Technical file</i>	1SND225339C1000	0	2023/01/11	25

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

ADDITIONAL INFORMATION

Essais individuels

Les blocs de jonction devront subir avec succès une épreuve de rigidité diélectrique conformément aux prescriptions du paragraphe 7.1 de la norme EN 60079-7.

Routine tests

The terminal blocks shall be successfully submitted to a dielectric strength test according to the specifications of the clause 7.1 of the standard EN 60079-7.

Conditions de certification

Les détenteurs d'attestations d'examen UE de type doivent également satisfaire les exigences de contrôle de production telles que définies à l'article 13 de la Directive 2014/34/UE.

Conditions of certification

Holders of EU type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 13 of Directive 2014/34/EU.

17 DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Version 00 : Emission initiale d'une attestation d'examen CE de type selon les normes EN 60079-0:2012 et EN 60079-7:2007.
(22/01/2014)

Issue 00 : Initial issue of an EC type examination certificate according to standards EN 60079-0:2012 and EN 60079-7:2007.
(2014/01/22)

Version 01 :

- Mise à jour normative selon la norme EN 60079-0:2012 + A11:2013.
- Ajout des modèles ZK10-3P, ZK10-PE-3P, ZK16-3P et ZK16-PE-3P et de leurs accessoires associés.

(13/04/2015)

Issue 01 :

- Normative update according to standard EN 60079-0:2012 + A11:2013.
- Addition of models ZK10-3P, ZK10-PE-3P, ZK16-3P and ZK16-PE-3P, with their associated accessories.

(2015/04/13)

Version 02 :

- Ajout des modèles ZK2.5-T1, ZK2.5-T3, ZK2.5-T1-PE, ZK2.5-L-L-PE et ZK2.5-L-N-PE et de leurs accessoires associés.
- Mise à jour des limitations.

(19/12/2016)

Issue 02 :

- Addition of models ZK2.5-T1, ZK2.5-T3, ZK2.5-T1-PE, ZK2.5-L-L-PE and ZK2.5-L-N-PE, with their associated accessories.
- Update of limitations.

(2016/12/19)

Version 03 :

- Changement de nom du fabricant
- Mise à jour normative selon la norme EN 60079-7:2015: pour certains blocs, le courant maximal a été réduit.

(28/09/2018)

Issue 03 :

- Change of manufacturer name.
- Normative update according to EN 60079-7:2015: for certain blocks, the maximum current has been decreased.

(2018/09/28)

Version 04 :

- Mises à jour normatives selon les normes EN IEC 60079-0:2018 et EN 60079-7:2015 + A1:2018.
- Modification de la conception des barrettes de jonctions JB10.
- Clarification des configurations d'utilisation des barrettes de jonction JB5, JB6, JB8, JB10 et JB12, et mise à jour des tensions maximales dans ces configurations.

(29/09/2020)

Issue 04 :

- Normative updates according to EN IEC 60079-0:2018 et EN 60079-7:2015 + A1:2018 standards.
- Modification of the design of JB10 jumper bars.
- Clarification of the configurations for the use of JB5, JB6, JB8, JB10 and JB12 jumper bars and update of maximal voltages in these configurations.

(2020/09/29)

Version 05 :

- Ajout des modèles ZK4-D1, ZK4-D2, ZK4-D1-PE et ZK4-D2-PE et de leurs accessoires associés.

(2023/01/11)

Issue 05 :

- Addition of models ZK4-D1, ZK4-D2, ZK4-D1-PE and ZK4-D2-PE, with their associated accessories.

(2023/01/11)