

# CELLULE BCC ATEX

## CELLULE DE DECOUPLAGE OU DE DEPOLARISATION BCC ATEX



Cellule BCC ATEX

Certains ouvrages métalliques enterrés doivent être obligatoirement mis à la terre. Le fonctionnement naturel de la protection cathodique est souvent incompatible avec un raccordement de mise à la terre.

Pour pallier ce problème qui peut être préjudiciable à l'ouvrage, la cellule BCC a été développée afin d'être installée entre l'ouvrage et la mise à la terre.

Il s'agit d'une cellule de blocage des courants continus. Elle est destinée à bloquer les courants continus de protection cathodique tout en laissant ponctuellement les composantes alternatives type défaut de phase provenant de moteurs/sondes ou autres équipements présents sur le réseau (attestation de fonctionnement par le LCIE).

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

CELLULE BCC ATEX	
Eon max de la PC	-10 V DC
Tension nominale	600 V AC
Tension maximale	1600 V AC
Intensité nominale	45 A AC
Intensité de décharge ponctuelle nominale	20 kA 8/20 µs ; 10 fois (à 50 Hz)
Intensité de décharge maximale	40 kA 8/20 µs ; 1 fois (à 50 Hz)
Tenue en température	-20°C à +60°C

### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

	Cellule BCC ATEX monocâble (réf. E101894)	Cellule BCC ATEX multicâble (réf. E102689)
Type de boîtier	Boîtier en aluminium ATEX	Boîtier en aluminium ATEX
Sécurité anti-explosion	II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db	II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Indice de protection	IP66	IP66
Dimensions (en mm)	198 x 252 x 155	198 x 252 x 155
Bornier de connexion	1 entrée : 35mm <sup>2</sup> 1 sortie : 35mm <sup>2</sup>	1 entrée : 5 x 2.5mm <sup>2</sup> 1 sortie : 5 x 2.5mm <sup>2</sup>

Photographies non contractuelles – Version 1.2 (05/2021)

ADCA

20 rue des Meuniers - 91520 EGLY- FRANCE  
Tél : +33 (0)1 60 83 37 37 -Fax : +33 (0)1 60 83 31 30  
info@adca.fr - www.adca.fr



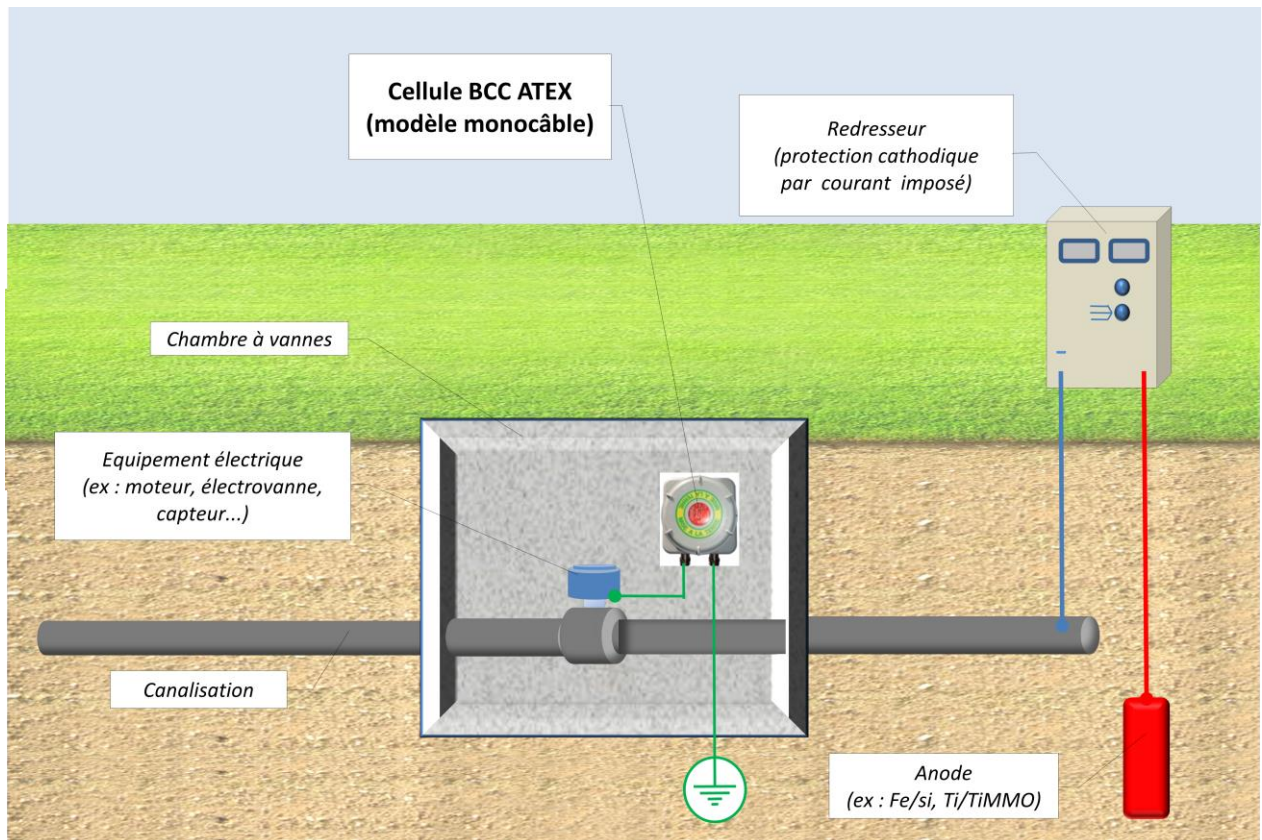
PROTECTION CATHODIQUE

# CELLULE BCC ATEX

## EXEMPLE D'UTILISATION Cellule BCC ATEX monocâble



Câblage Cellule BCC ATEX monocâble (réf. E101894)



**Exemple :** Cellule BCC ATEX monocâble connectée à une électrovanne (réf. E101894)

Photographies non contractuelles – Version 1.2 (05/2021)

**ADCA**

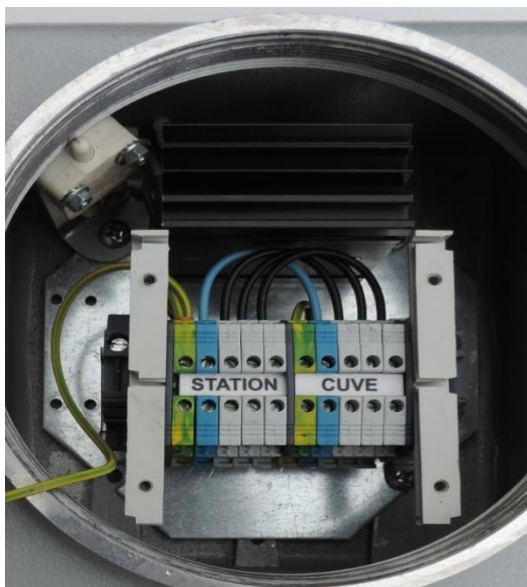
20 rue des Meuniers - 91520 EGLY- FRANCE  
Tél : +33 (0)1 60 83 37 37 - Fax : +33 (0)1 60 83 31 30  
info@adca.fr - www.adca.fr



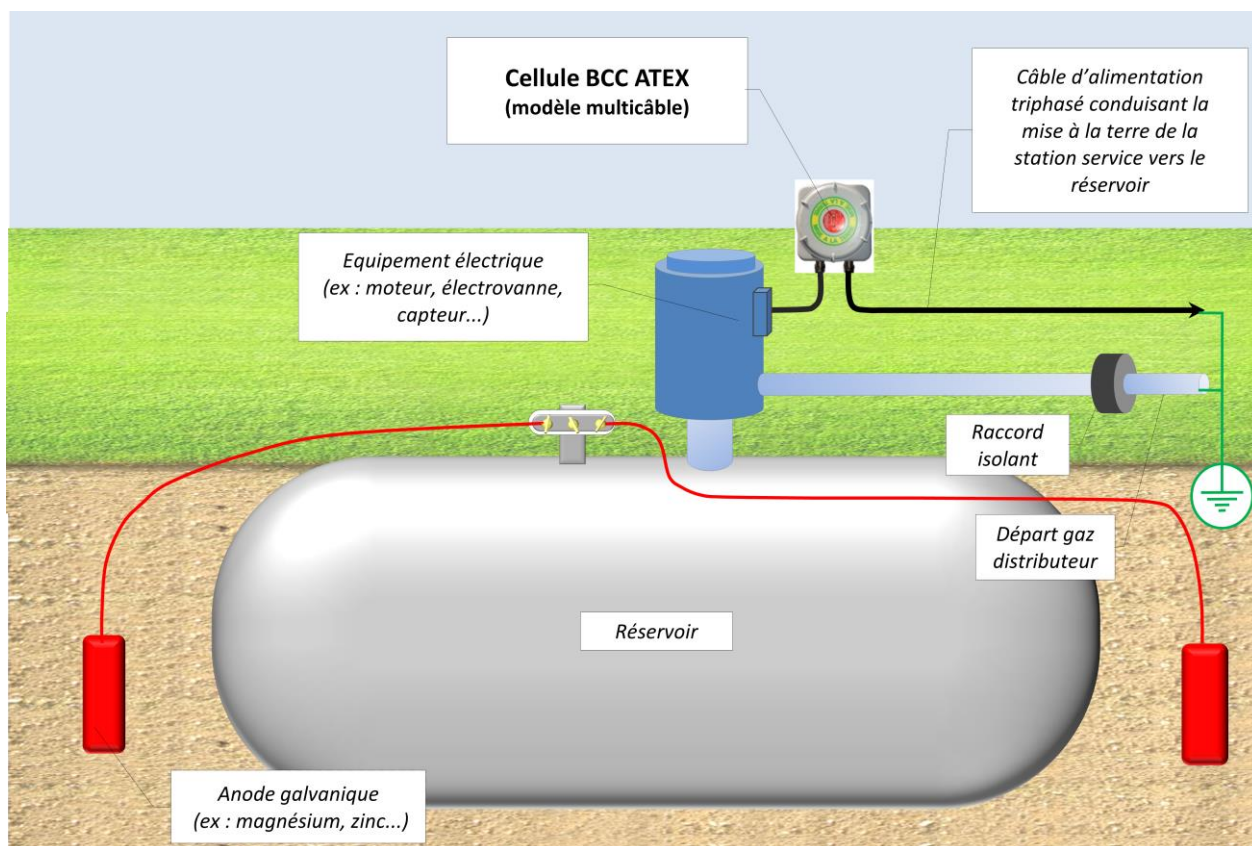
# CELLULE BCC ATEX

PROTECTION CATHODIQUE

## EXEMPLE D'UTILISATION Cellule BCC ATEX multicâble



Câblage Cellule BCC ATEX multicâble (réf. E102689)



Exemple : Cellule BCC ATEX multicâble connectée à un réservoir GPL (réf. E102689)

Photographies non contractuelles – Version 1.2 (05/2021)

**ADCA**  
20 rue des Meuniers - 91520 EGLY- FRANCE  
Tél : +33 (0)1 60 83 37 37 -Fax : +33 (0)1 60 83 31 30  
info@adca.fr - www.adca.fr



Certificat CE du boîtier ATEX (Marque : FEAM – Modèle : GUB)



INERIS

(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 13ATEX0021X**

(4) Equipment or protective system:

ENCLOSURES TYPE GUE\* - GUB\* - GUBW\*

(5) Manufacturer: **FEAM**

(6) Address: Via Mario Pagano, 3  
I - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

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

(8) INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with article 9 of Council Directive 94/9/EC of the 23rd March 1994, and accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 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 annex II of the Directive.

The examinations and the tests are consigned in report No 027170.

The rules of certification are available on the website [www.ineris.fr](http://www.ineris.fr).

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

- conformity with:

EN 60079-0	: 2012/A11:2013	EN 60079-11	: 2012
EN 60079-1	: 2007	EN 60079-31	: 2009

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

Only the entire document including annexes may be reprinted. IM1336AE - 22/09/2014

Sheet 1 / 8

Parc Technologique Alata BP 2 F-60550 Verneuil-en-Halatte

tél + 33(0)3 44 55 66 77 fax + 33(0)3 44 55 66 99 internet [www.ineris.fr](http://www.ineris.fr)

Institut national de l'environnement industriel et des risques

Etablissement public à caractère industriel et commercial - RCS Senlis B 381 984 921 - Siret 381 984 921 00019 - APE 7120B

Photographies non contractuelles – Version 1.2 (05/2021)



ADCA

20 rue des Meuniers - 91520 EGLY- FRANCE  
Tél : +33 (0)1 60 83 37 37 -Fax : +33 (0)1 60 83 31 30  
[info@adca.fr](mailto:info@adca.fr) - [www.adca.fr](http://www.adca.fr)



EC-Type Examination Certificate N° INERIS 13ATEX0021X

- (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 2 GD or  II 2(1) GD

Verneuil-en-Halatte, 2015.01.28



  
The Chief Executive Officer of INERIS  
By delegation  
T. HOUeix  
Ex Certification Officer

## Rapport d'essai fonctionnel du LCIE



## RAPPORT D'ESSAI FONCTIONNEL

N° 133732-668590

**DELIVRE A** : Benjamin LIORET / Damien CAPAI

**OBJET** : Résultats d'essai fonctionnel sur une Cellule de blocage de courant continu BCC.

**COMMENTAIRES** : Les essais ont été réalisés en supervision par le LCIE dans les locaux de ADCA

**Date** : 03/04/2015

**Demandeur** : A.D.C.A  
2 impasse des Meuniers  
91520 EGLY FRANCE

**Rédigé par** : Elie Nainemoutou

Ce document comporte: 5 pages.

MOIRANS, 03/04/2015

Elie Nainemoutou

**LCIE**  
Laboratoire Central  
Des Industries Electriques  
Une société de Bureau Veritas

33 avenue du Général Leclerc  
**92260 FONTENAY aux ROSES**  
☎ 01 40 95 60 60  
www.lcie.fr

Z.I. Centr'Alp  
170, Rue de Chatagnon  
**38430 MOIRANS**  
☎ 04 76 07 36 36

Société anonyme à directoire  
Et conseil de surveillance  
Au capital de 15 745 984 €  
RCS Nanterre B 408 363 174

Photographies non contractuelles – Version 1.2 (05/2021)

**ADCA**  
20 rue des Meuniers - 91520 EGLY- FRANCE  
Tél : +33 (0)1 60 83 37 37 -Fax : +33 (0)1 60 83 31 30  
info@adca.fr - www.adca.fr

