

## Safety device for use in Explosive Atmospheres

# TeSys U

## Starter-controller and starter

ⒺⅡ (2) GD - Zones 1 - 2, 21 - 22

EC-Type Examination Certificate Number:  
INERIS 07ATEX003X

### Introduction



TeSys U starter-controllers and TeSys U starters can be used to control motors in explosive atmospheres if the power base is equipped with a control unit bearing the following marking:

CE 0080

ⒺⅡ (2) GD  
[Ex e]

INERIS07ATEX003X

TeSys U starter-controllers are control and protective switching (CPS) devices as defined by IEC 60947-6-2 standard.

### General Rules of Use

**These products MUST be installed outside ATEX zones.**

They are qualified for the protection of motors that are protected against explosions and placed in Zones 1-2 or 21-22.

**Use of these products must be limited to the electric motor protection function for which they are designed.**

These products must be installed, used and maintained in accordance with the standards and regulations applicable within the country of installation, for example:

- directive 99/92/EC
- EN/IEC standards: 60079-14, 60079-17, 61241-14, 60364
- EN standard: 50495
- established practice for installation in the zone or zones for which they have been designed.

We accept no responsibility in the event of failure to comply with these standards and regulations.

This product must be installed, configured, started up and maintained by qualified, authorized personnel.

**Responsibility for manufacturer traceability (serial number on the certification label) is at the first known delivery destination.**

These products MUST be used to provide protection against motor overloads:

- for increased safety motors, in the context of standard IEC 60079-7, or
- when required by the EC-type examination certificate of the motor installed in the ATEX zone.

### Startup and adjustments

- Before startup, check that the product has not been damaged (do not use a product if it is damaged).
- Check that the information marked on the product is compatible with the permitted conditions for the Ex zone of the site in which it is to be used:
  - group II:** Surface industries
  - category 2:** high protection level - D: Dust - G: Gas.
- Store the products in their original packaging, in a dry place, T: -40°...+85 °C.
- On startup: connect, assemble and adjust in accordance with the manufacturer's instructions.
- All other information required for setting up the products (including dimensions, connection diagrams, mounting and adjustment) can be found in the following documents, which serve as instruction for use:
  - instruction sheets, supplied with TeSys U products
  - Schneider Electric TeSys catalog - Control and Protection Components
- These documents can be downloaded from [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

**Safety device for use  
in Explosive Atmospheres**

# TeSys U

Starter-controller and starter

 II (2) GD - Zones 1 - 2, 21 – 22

**EC-Type Examination Certificate Number:  
INERIS 07ATEX003X**

## Configuration and Use

The following conditions **MUST** be met in order to guarantee the level of safety required in an explosive atmosphere.

### **WARNING**

#### **RISK OF INADEQUATE MOTOR PROTECTION**

- TeSys U starter-controllers must be configured by qualified, trained service personnel.
  - The thermal class and motor current of the TeSys U starter-controller must be adapted in accordance with the motor to be protected.
- Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.**

Please also note that in the event of a trip following a motor overload, an emergency restart is not permitted until the motor has cooled down completely.

## Maintenance

In accordance with the maintenance rules for any electrical installation, check the following once a year:

- the correct tightening of cables, by conducting thermographic testing
- the mechanical operation of the product.

### **Schneider Electric Industries SAS**

35, rue Joseph Monier  
92500 Rueil-Malmaison  
France

<http://www.schneider-electric.com>

Due to possible changes in standards and equipment, the features described in this document in the form of text and images are subject to confirmation by Schneider Electric.

Design, production: Schneider Electric

**Dispositif de sécurité  
pour utilisation  
en Atmosphères Explosibles**

## TeSys U

**Démarrateur-contrôleur et démarreur**

**Ex II (2) GD - Zones 1 - 2, 21 - 22**

**Numéro d'attestation d'examen de type :  
INERIS 07ATEX0003X**

### Introduction



Les démarreurs-contrôleurs TeSys U et les démarreurs TeSys U peuvent être utilisés pour le contrôle de moteurs en atmosphère explosible lorsque la base puissance est équipée d'une unité de contrôle comportant le marquage :

**CE** 0080

**Ex II (2) GD  
[Ex e]**

**INERIS07ATEX0003X**

Les démarreurs-contrôleurs TeSys U sont des appareils de connexion de commande de protection (ACP) au sens de la norme CEI 60947-6-2.

### Règles générales d'utilisation

**Ces produits sont à installer impérativement hors zone ATEX.**

Ils sont qualifiés pour la protection des moteurs protégés contre les explosions et placés en zone 1-2 ou 21-22.

**L'utilisation de ces produits doit se limiter à la fonction protection de moteurs électriques pour laquelle ils sont prévus.**

Ces produits doivent être installés, utilisés et entretenus conformément aux normes et réglementations applicables au sein du pays d'installation, comme par exemple :

- directive 99/92/CE
- normes EN/CEI : 60079-14, 60079-17, 61241-14, 60364
- norme EN : 50495
- règles de l'art d'installation de la ou les zones pour lesquelles ils ont été conçus. Le non-respect de celles-ci ne saurait engager notre responsabilité.

L'installation, le paramétrage, la mise en service et la maintenance de ce produit doivent être réalisées par du personnel qualifié et habilité.

**La responsabilité de la traçabilité constructeur (numéro de série indiqué sur l'étiquette de certification) est assurée au premier lieu de livraison connu.**

Ces produits doivent être impérativement utilisés pour la protection contre les surcharges des moteurs :

- à sécurité augmentée au sens de la norme CEI 60079-7 ou
- lorsque requis par l'attestation d'examen CE de type du moteur installé en zone ATEX.

### Mise en service et réglage

- Avant la mise en service, vérifier que le produit n'a pas été endommagé (ne pas mettre en service un produit endommagé).
- Vérifier que les indications de marquage du produit sont compatibles avec les conditions admissibles pour la zone Ex du site d'utilisation :
  - groupe II** : Industries de surface
  - catégorie 2** : haut niveau de protection - D : Poussières - G : Gaz.
- Stocker les produits dans leur emballage d'origine, dans un endroit sec, T : -40° ... +85 °C.
- A la mise en service : raccordement, montage et réglage suivant instructions du fabricant.
- Toutes les autres informations nécessaires à la mise en service des produits (dimensions, schémas de raccordement, montage et réglage) sont dans les documents suivants, faisant office de notice d'instruction :
  - instructions de service, livrées avec les produits TeSys U
  - catalogue Schneider Electric TeSys, Protection et Commande de Puissance
- Ces documents peuvent être téléchargés sur le site [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

**Dispositif de sécurité  
pour utilisation  
en Atmosphères Explosibles**

## TeSys U

Démarreur-contrôleur et démarreur



II (2) GD - Zones 1 - 2, 21 - 22

Numéro d'attestation d'examen de type :  
INERIS 07ATEX0003X

### Paramétrage et utilisation

Les conditions suivantes doivent être impérativement respectées pour garantir le niveau de sécurité requis en atmosphère explosible.

#### **AVERTISSEMENT**

##### **RISQUE DE MAUVAISE PROTECTION DU MOTEUR**

- Les démarreurs contrôleurs TeSys U doivent être réglés par un personnel d'entretien qualifié et formé.
- La classe thermique et le courant moteur du démarreur contrôleur TeSys U doivent être adaptés en fonction du moteur à protéger.

**Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.**

Notez également qu'en cas de déclenchement suite à une surcharge moteur, aucun redémarrage d'urgence n'est autorisé avant le refroidissement complet du moteur.

### Maintenance

Conformément aux règles de maintenance de toute installation électrique, s'assurer une fois par an :

- du bon serrage des câbles, par une campagne de resserrage des connexions
- du fonctionnement mécanique du produit.

#### **Schneider Electric Industries SAS**

35, rue Joseph Monier  
92500 Rueil-Malmaison  
France

<http://www.schneider-electric.com>

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.

Création, réalisation : Schneider Electric

## Déclaration UE de Conformité EU Declaration of Conformity

N°/Nr: SC16031606B



### Identification Produits / Products identification :

Type de produits : Contrôleur-Démarrreur ACP  
 Type of products : CPS Device and Starter  
 Modèles / Models : TeSys U  
 Références / References: Base / Base LUB..., LU2B... avec / with  
 Unité de contrôle / Control Unit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD

Nous, soussignés SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, déclarons par la présente que nos produits catalogués sous marque Schneider Electric, et sous réserve d'installation, d'entretien et d'utilisation conformes à leur destination, à la réglementation, aux normes en vigueur au sein du pays d'installation, aux instructions du constructeur et aux règles de l'art, sont conformes aux exigences essentielles des Directives Européennes suivantes

La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.  
 We undersigned SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS declare that Schneider Electric branded products, when subject to correct installation, maintenance and use conforming to their intended purpose, according to applicable regulations and standards in the country where they are installed, to the supplier's instructions and to accepted rules of the art comply with Essential Requirements of following European Directives  
 This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer

Directive Basse Tension :  
2014/35/UE

Low Voltage Directive :  
2014/35/EU

Directive CEM :  
2014/30/UE

EMC Directive :  
2014/30/EU

Directive ATEX :  
2014/34/UE

ATEX Directive :  
2014/34/EU

Basé sur les normes suivantes / Based on following standards :

- EN 60947-6-2:2003 + A1:2007, EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A: 2014, EN 50495:2010 (SIL1)

Marquage ATEX / ATEX Marking : 0080 II (2) GD [Ex e]

and / or 0080 I (M2) [Ex e]

QMS audited and products certified by notified body INERIS (identification number : 0080)  
 Parc Technologique Alata BP 2, F-60550 Verneuil en Halatte  
 EC type examination certificate n° INERIS 07ATEX0003X

Le marquage CE sur le(les) produits et/ou son(leur) emballage signifie que Schneider Electric tient à la disposition des autorités de l'Union Européenne le(s) dossier(s) technique(s) de référence.  
 The CE marking on the product(s) and/or its(their) packaging signifies that Schneider Electric holds the reference technical file(s) available to the European authorities.

Année d'apposition du marquage CE / CE marking application year: 2007

Roselyne Ruffel-Lassagne  
 Customer Satisfaction & Quality VP

Date d'émission : 22 Janvier 2019

Emission date : January 22<sup>nd</sup>, 2019

### Schneider Electric Industries SAS

Postal address / Adresse postale :  
 ELECTROPOLE  
 31 rue pierre Mendès France  
 F-38320 EYBENS

<http://www.schneider-electric.com>

### Legal information / Mentions légales

Société par actions simplifiée au capital de 896 313 776 euros  
 954 503 439 rcs Nanterre – code APE : 2712Z  
 Siret : 954 503 439 01719  
 n° ident. TVA : FR 04 954 503 439  
 Siège social : 35 rue Joseph Monier  
 F – 92500 Rueil-Malmaison

EU declaration of conformity - NoSC16031606B Tesys U - CPS Device and Starter LUB LUB2 base with LUC control unit ATEX