



1 **ANEXA/ SCHEDULE**

2 **CERTIFICAT DE EXAMINARE UE DE TIP / EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE:
INSEMEX-OEC.ATEX.18.0330X**

3 **Echipamente sau sisteme de protecție destinate pentru folosire în atmosfere potențial explozive
luând în considerare Directiva 2014/34/UE transpusa în HG 245/2016
Equipment or Protective Systems Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres
considering the Directive 2014/34/UE transposed in GD 245/2016**

4 **Produsul / Equipment: Cutii (capsulari echipate) de conexiune si ramificatie tip GUA 1, GUA 3, GUA
4, GUA 5 / GUA 1, GUA 3, GUA 4, GUA 5 type equipped junction boxes
(enclosures) & pulling boxes.**

5 **Fabricantul / Manufacturer: EKSPRO Elektrik Malzemeleri Imalat Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.**

6 **Adresa / Address: Yesilce Mahallesi Demirbas Sok. 20/A, Kagithane – Istanbul – Turkey.**

7 Aceste produse și toate variantele acceptabile pentru acestea, sunt specificate în anexa prezentului certificat și în documentele menționate în aceasta. / This products and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

8 INSEMEX-OEC, organism notificat cu nr.1809 in acord cu Articolul 26 din Directiva Consiliului 2014/34/UE din 26 aprilie 2014, prin intermediul serviciului pentru certificare echipamente Ex, INSEMEX-SECEEx, certifică pentru acest produs că a fost constatată conformitatea cu Cerințele Esențiale pentru Sănătate și Securitate referitoare la proiectarea și construcția echipamentului sau sistemului de protecție destinat folosirii în atmosfere potențial explozive prevăzute în Anexa II a Directivei 2014/34/UE (Anexa 2 a HG 245/2016). INSEMEX-OEC, notified body number 1809 in accordance with Article 26 of Council Directive 2014/34/UE of 26 April 2014, through INSEMEX-SECEEx, the department for certification of Ex equipment, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and the construction of equipment or protective systems intended for used in potentially explosive atmospheres given in the Annex II to the Directive (Annex 2 to HG 245/2016).

Rezultatele examinării și încercărilor sunt înregistrate în Raportul de evaluare confidențial / The results of the tests and examinations are recorded in the confidential assessment report no: 30 / 2018.

9 Conformarea produsului cu Cerințele Esențiale pentru Sănătate și Securitate a fost asigurată prin conformare cu SR-EN 60079-0/2013 + A11/2014, SR-EN 60079-1/2015 și SR-EN 60079-31/ 2014. / The compliance of the product with the Essential Health and Safety Requirements has been ensured by compliance with SR-EN 60079-0/2013 + A11/ 2014, SR-EN 60079-1/2015 and SR-EN 60079-31/ 2014.

10 Dacă după numărul certificatului este pus semnul "X", acesta atenționează că produsul este supus condițiilor speciale pentru folosire sigură specificate în ANEXA prezentului certificat. / If the mark "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subjected to special conditions for safe use specified in the schedule of this certificate.





1 **ANEXA/ SCHEDULE**




2 **CERTIFICAT DE EXAMINARE UE DE TIP / EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE:
INSEMEX-OEC.ATEX.18.0330X**

- 11 Prezentul CERTIFICAT DE EXAMINARE UE DE TIP se referă numai la proiectul și construcția echipamentelor sau sistemelor de protecție în conformitate cu Directiva 2014/34/UE transpusă în HG 245/2016 .

In continuare se aplică cerințele prevăzute în Directiva 2014/34/UE transpusa in HG 245/2016 pentru procesul de fabricare si furnizare a echipamentului sau sistemului de protecție. Acestea nu sunt acoperite de acest certificat./

This EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified equipment or protective systems in accordance to the Directive 2014/34/UE transposed in GD 245/2016. Further requirements of the Directive 2014/34/UE transposed in GD 245/2016 apply to the manufacturing process and supply equipment or protective systems. These are not covered by this certificate.

- 12 Marcarea echipamentelor sau sistemelor protectoare trebuie să includă următoarele :
The marking of the protective equipment or systems shall include the following:

CE  II 2 G Ex d IIC T6 / T5 Gb si / sau and / or
CE  II 2 D Ex tb III C T 80°C / T 95°C Db si / sau and / or
CE  I M2 Ex d I Mb

Data certificării inițiale / Date of primary certification: 01.06.2010

Data certificării curente / Date of current certification: 30.08.2018

Prezentul certificat este valabil 5 ani, pana la / This certificate is valid for 5 years, until: 30.08.2023

Dosar SECEEx Nr./ SECEEx File No. 131/ 2018

Petroșani, 30.08.2018



1
2

ANEXA/ SCHEDULE
CERTIFICAT DE EXAMINARE UE DE TIP / EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE:
INSEMEX-OEC.ATEX.18.0330X

- 13 Descrierea echipamentelor sau sistemelor protectoare / Description of the equipment or protective systems.**
Cutiile echipate (capsularile) de conexiune si ramificatie tip GUA sunt destinate sa fie folosite in spatii inchise sau in aer liber in atmosfere potential explozive de gaze, vapori, de grupa II, subdiviziunea C, sau prafuri combustibile de grupa III, subdiviziunea C, sau aplicatii miniere de grupa I. / The GUA type equipped junction boxes (enclosures) & pulling boxes are designed for indoor and outdoor use in potentially hazardous atmospheres, containing combustible gases, vapors of group II, subdivision C, or combustible dusts of group III, subdivision C, or minning applications of group I.
Aceste capsulari (cutii) de aparatura pot fi folosite in zona 1, zona 2, zona 21 si zona 22, precum si in aplicatii miniere. / These enclosures can be used in zone 1, zone 2, zone 21 and zone 22, as well as minning applications.
Diferitele coduri ale aparaturii prezinta dimensiunea capsularii, (volume de la 0,16 la 0,93 dm³) diferite variante constructive, tipul de material utilizat (aliaj de aluminiu, otel inoxidabil sau alama). / The various items of the code show size of the enclosure, (volume from 0,16 to 0,93 dm³), different constructional versions, the type of material used, (copper free aluminium, stainless steel, or brass).
Cutiile de conexiune si ramificatie se compun din corpul capsularii si capac. / The junction boxes & pulling boxes are made up of the body of the enclosure and the cover of the enclosure.
In capsularile tip GUA pot fi instalate diferite tipuri de aparatura electrica de comanda, protectie, semnalizare. /In the enclosures series GUA, command, protection, signalling electrical apparatus and terminating units can be installed.
Tipurile de aparaturi electrice si electronice (aparatura de masurare, comanda, conectare si control) care pot fi instalate in capsularile goale, certificata ca si component Ex, sunt precizate de catre producator, impreuna cu caracteristicile lor electrice, pentru fiecare caz in parte. / The types of electrical and electronic apparatus (switching and control gear, measuring equipment) which can be installed in the empty enclosure, certified as an Ex component are reported by the manufacturer, together with their electrical characteristics, for each unit.
Marcarea echipamentului este completata prin marcarea tipurilor de protectie ale aparaturii („e”, „m”, „(ia)”, „(ib)”) cu care sunt echipate capsularile de aparatura. / The apparatus marking is completed by using the codes („e”, „m”, „(ia)”, „(ib)”) as applicable, depending on the built in apparatus.
Gradul normal de protectie al capsularilor de aparatura tip GUA este IP 66. / The normal degree of protection for the GUA series junction boxes is IP 66.
Domeniul de temperaturi ambiante in care sunt prevazute sa functioneze cutiile (capsularile) de conexiune si ramificatie tip GUA este cuprins intre -20°C.... +40°C; -20°C.... +50°C; -20°C.... +60°C. / The range of ambient temperatures for which the GUA series junction boxes & pulling boxes are designed to function is -20°C.... +40°C; -20°C.... +50°C; -20°C.... +60°C.
- Parametrii aparaturii / Technical parameters:**
- Tensiune nominala / Rated voltage: 24 – 1000 V a.c. ; 12 – 250 V d.c.
- Frecventa nominala/Rated frequency 50–60 Hz (circuitele electr. sunt exceptate/electronic circuits are exempted
- Curentul maxim din sigurante si contacte / Max. Current in fuses and contacts: 400 A
- Grad normal de protectie / Normal degree of protection: IP 66;
- Tip de protectie / Type of protection: Ex d II C si/sau and/or Ex tb III C si/sau and/or Ex d I;
- Nivel de protectie al echipamentului / Equipment protection level EPL: Gb si/sau and/or Db si/sau and/or Mb
- Clasele de temperatura ale unitatilor din categoria / Temperature classes of the units of category II 2 (1) G si / and II 2 (1) GD: T6 sau/ or T5;
- Temperaturile maxime de suprafata ale unitatilor din categoria / Max. Surface temperatures of the units of category II 2 (1) GD: T85°C sau/or 100°C;
- Temperatura ambianta / Ambient temperature: -20°C.... +40°C; -20°C.... +50°C; -20°C.... +60°C.
- Puterea maxima disipata / maximum dissipated power: Puterea maxima disipata permisa in interiorul capsularii precum si curentul maxim sunt functie de dimensiunea capsularii, clasa de temperatura, sau temp. Max. de suprafata in cazul aparaturii 2D si temperatura ambianta maxima specificata in documentatia aparaturii. / The maximum power which can be dissipated inside the enclosure and the maximum current on contacts and fuses are a function of enclosure size, of temperature class (or of the maximum surface temperature of category 2D) and of the ambient temperature as specified in details in the documentation.
Caracteristicile electrice ale circuitelor cu securitate intrinseca trebuie sa fie indicate pe eticheta aparaturii asociate utilizate. Accesoriile utilizate pentru intrarile de cablu si pentru inchiderea deschiderilor neutilizate din capsulare ale unitatilor de categoria II 2 (1) G trebuie sa fie certificate dupa SR-EN 60079-0/2013, SR-EN 60079-1/2015. / The electrical characteristics of the intrinsic safety circuits are to be indicated on the label of the associated apparatus used. The accessories used for the cable entries and for closing unused apertures in the units of category II 2 (1) G shall be certified according to SR-EN 60079-0/2013, SR-EN 60079-1/2015.
Accesoriile utilizate pentru intrarile de cablu si pentru inchiderea deschiderilor neutilizate din capsularile unitatilor de categoria II 2 (1) GD trebuie sa fie certificate dupa / The accessories used for the cable entries and for closing unused apertures in the units of category II 2 (1) GD shall be certified according to SR-EN 60079-0/2013, SR-EN 60079-1/2015, SR-EN 60079-31/2014 si vor avea/ and shall have a degree of protection IP 66.
- Variante / Variants**
Cutie (capsulare) de conexiune si ramificatie tip GUA - 1 / Junction box (enclosure) & pulling box type GUA – 1;
Cutie (capsulare) de conexiune si ramificatie tip GUA - 3 / Junction box (enclosure) & pulling box type GUA – 3;
Cutie (capsulare) de conexiune si ramificatie tip GUA - 4 / Junction box (enclosure) & pulling box type GUA – 4;
Cutie (capsulare) de conexiune si ramificatie tip GUA - 5 / Junction box (enclosure) & pulling box type GUA – 5;

14 **Nr. raport / Report No.: 30/ 2018**



ANEXA/ SCHEDULE

1

2

CERTIFICAT DE EXAMINARE UE DE TIP / EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE: INSEMEX-OEC.ATEX. 18.0330X

15 **Condiții speciale pentru folosire sigură / Special conditions for safe use:**

Prezentul certificat se referă la caracteristicile încercate conform SR-EN 60079-1/ 2015 și SR-EN 60079-31/ 2014. This certificate refers only to the characteristics tested according to SR-EN 60079-1/ 2015 and SR-EN 60079-31/ 2014.

Pentru racordurile exterioare trebuie prevăzute cabluri permise pentru intrările de cablu, conform diametrelor marcate pe intrările de cablu și pe inelele de etanșare. / For the external connections, adequate cables have to be ensured for the cable entrances according to the diameters specified on the cable entrances and the sealing gaskets.

Fiecare reper ce contribuie la realizarea tipului de protecție capsulare antideflagrantă trebuie să fie supus, înainte de montare, unei suprapresiuni statice de 20 bar, timp de cel puțin 10 secunde, conform SR EN 60079-1/ 2015, pct 16. / Each piece of equipment which is part of the flameproof enclosure has to be subjected, before mounting, to a static overpressure test of 20 bar, for at least 10 seconds, according to SR EN 60079-1/ 2015, art.16, before the delivery.

Capsularile de aparatură tip GUA pentru Grupa I nu trebuie să conțină în masă mai mult de 15% în total, aluminiu, magneziu, titan și zirconiu și mai mult de 7,5% în total, magneziu, titan și zirconiu. / The GUA type instrument boxes, for Group I shall not contain in mass, more than 15% in total of aluminium, magnesium, titanium and zirconium, and 7,5% in total of magnesium, titanium and zirconium.

Întreținerea pe durata folosirii, reparațiile și reviziile trebuie să se conformeze cu instrucțiunile indicate de producător. / The maintenance, service and overhaul of the product must be done according to the instructions defined by the manufacturer.

Reparațiile și înlocuirile de piese defecte sau uzate trebuie realizate numai de către personal specializat și cu piese de schimb furnizate de către producător. Reparațiile care afectează protecția la explozie trebuie efectuate numai de către producător. / Repairs and replacement of damaged or faulty parts must be carried out by skilled and experienced personnel with spare parts supplied by the manufacturer. Repairs that affect explosion proof protection may only be carried out by the manufacturer.

În scopul supravegherii post-certificare, titularul certificatului trebuie să-și îndeplinească obligațiile care rezultă din sistemul de calitate aprobat, care se supune în continuare schemei de supraveghere INSEMEX-SECEEx. / For the post-certification surveillance the owner of the certificate must comply with the requirements resulted from the quality assurance system approved by INSEMEX-SECEEx.

16 **Cerințe esențiale pentru sănătate și securitate / Essential Health and Safety Requirements**

- în conformitate cu referințele menționate la pct.9 / in accordance with standards referred to paragraph no. 9





1 ANEXA/ SCHEDULE
 2 CERTIFICAT DE EXAMINARE UE DE TIP / EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE:
 INSEMEX-OEC.ATEX. 18.0330X

17 DESENE / DRAWINGS

Număr / Number	Ediția	Data / Date	Name
01-061-010 sheet 2/6	1	11.04.2018	Flameproof junction box (enclosures) & pulling boxes.
01-061-010 sheet 3/6	1	11.04.2018	Flameproof junction box (enclosures) & pulling boxes.
01-061-010 sheet 4/6	1	11.04.2018	Flameproof junction (enclosures) boxes & pulling boxes.
01-061-010 sheet 5/6	1	11.04.2018	Flameproof junction (enclosure) boxes & pulling boxes.
01-061-010 sheet 6/6	1	11.04.2018	Flameproof junction (enclosure) boxes & pulling boxes.

Grup tehnic de lucru / Working technical group:

Dr. ing. Mihai Magyari

Dr. ing. Dragos Fotau

Prezentul certificat poate fi reprodus numai în totalitatea sa și fără nici o modificare, inclusiv anexa / This certificate shall be reproduced only in totality with no change including the annex.

Lista cuvintelor cheie SECEEx /SECEEx key words:GUA.

