

(1) **MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY /
CERTIFICATE OF CONFORMITY**

(2) **Potenciálisan robbanásveszélyes térben alkalmazásra szánt berendezések vagy
alkatrészek, 2014/34/EU Direktíva /
Equipment or Components Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 2014/34/EU**

(3) Tanúsítvány száma / Certificate Number: **ExNB 19 ATEX 0003 X**

(4) A berendezés, biztonsági, vagy védelmi rendszer / Equipment, safety or protective system:

Típus / Type: **Digitális óra / Digital clock**
Modell / Model: **MegaClock-Ex**
Egyedi azonosító / Unique Identifier: **189519232628**

(5) Gyártó, vagy európai meghatalmazott képviselője / Manufacturer or Authorized Representative in the
Community:

Név / Name: **Procontrol Elektronika Kft.**

(6) Cím / Address: **6725-Szeged, Cserepes Sor 9/B, HUNGARY**

(7) A termék a jelen tanúsítvány részletes tartalmi pontjában és az ott felsorolt dokumentumokban van
meghatározva. / This product is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred
to.

(8) Az ExNB Tanúsító Intézet, mint a 2014. február 26-i Európai Parlament és Tanács 2014/34/EU Direktívájának
17. cikkelye szerint kijelölt szervezet (azonosító szám 2684) tanúsítja, hogy a vizsgált termék megfelel a
Direktíva II. mellékletében, továbbá a 35/2016 (IX.27) NGM Rendelet 2. mellékletében felsorolt
robbanásveszélyes légkörben való használatra szánt felszerelések és védelmi rendszerek tervezésével és
gyártásával kapcsolatos Alapvető Egészségvédelmi és Biztonsági Követelményeknek. / ExNB Certification
Institute Ltd, notified body No. 2684 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of the
European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that the examined 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.

A vizsgálati eredmények és tesztek az alábbi bizalmas jelentésben találhatóak / The examination and test results
are recorded in confidential Report No.:

19-0058

(9) Az Alapvető Egészségügyi és Biztonsági Követelmények teljesülését a következőknek való megfelelés támasztja
alá / Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

**MSZ EN 60079-0:2013
MSZ EN 60079-1:2015
MSZ EN IEC 60079-7:2015 / A1:2018**

**MSZ EN 60079-0:2013/A11:2014
MSZ EN 60079-7:2016**

kivéve a részletes tartalom (19) pontjában felsorolt követelmények. / except in respect of those requirements listed at item (19) of the Schedule.

- (10) Ha a tanúsítvány száma után „X” jel található, az azt mutatja, hogy a termék speciális feltételek megtartása mellett felel meg a jelen tanúsítvány (18) pontjában feltüntetett biztonságos alkalmazás feltételeinek. / If the sign “X” is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in item (18) of the schedule to this certificate.
- (11) Jelen MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY kizárólag a vizsgált termékre vonatkozik. / This CERTIFICATE OF CONFORMITY relates only to the examined product.
- (12) A termék megjelölése a következőt kell tartalmazza / The marking of the product shall include the following:

II 2 G Ex d e IIB + H2 T3 Gb

T_{amb} = -10 ... +45 °C

- (13) A 2014/34/EU Direktíva 16(3) cikkelyének megfelelően a CE jelölés mellett elhelyezendő a **2684** szám, mint a kijelölt szervezet azonosítója, mely a termékellenőrzést elvégezte. / According to Article 16(3) of the Directive 2014/34/EU the CE mark shall be followed by the identification Number **2684**, identifying the notified body involved in the product examination.

A tanúsítvány oldalainak egyedi azonosítása: Jelen tanúsítvány összesen 5 számozott oldalának egyedi azonosítására az oldal alján található oldalszámok szolgálnak. Jelen tanúsítvány csak aláírva és lepecsételve, teljes terjedelmében felhasználva érvényes! / Unique identification of pages in the Certificate: The 5 numbered pages of this Certificate are identified by the page number in the Footer. This Certificate is only valid if signed and sealed and provided in its full content!

A kiadott tanúsítványokról, azok érvényességéről és a visszavont tanúsítványokról a <http://www.exnb.eu/hu/tanusitvanyok/termektanusitvanyok> oldalon tájékozódhatnak. A fenti weboldalon nem szereplő tanúsítványok érvénytelenek. / Issued certificates, their validity and withdrawn certificates can be found at <http://www.exnb.eu/en/certificates/product-certificates>. Certificates not listed on the above website are invalid.

Budapest, 2019. július 11 / July 11, 2019



Dr. Kun Gábor
Tanúsítás vezető /
Head of Certification



Veress Árpád
Ügyvezető igazgató /
Managing director

ExNB Tanúsító Intézet
ExNB Certification Institute
H-1154 Budapest, Kozák tér 13-16
E-mail: exnb@exnb.eu
ATEX kijelölési szám / ATEX Notification Number: 2684

A tanúsítványban foglaltak fenntartása és az azzal járó kötelezettségek a megrendelőt terhelik. / It is the customer's responsibility to maintain the content of the certificate and the related obligations

(14) **RÉSZLETES TARTALOM / SCHEDULE**(15) Tanúsítvány száma / Certificate Number: **ExNB 19 ATEX 0003 X**

(16) A termék leírása / Description of Product:

A 192x384 mm-es méretű, 2048 pixelből álló színes kijelző felületén a pontos idő, vagy tetszőleges számok, betűk, képek kijelezhetők. Falra szerelhető, vagy süllyeszthető kivitelben EIARS485, vagy TCP / IP Ethernet interfésszel készül. A kiírandó tartalom több forrásból származhat:

- óra üzemmódban a belső Real Time Clock időalap
- külső internet hálózatról NTC időszerver időalap
- alfanumerikus kijelző üzemmódban a Modbus TCP vagy PCSW protokoll szerint
- grafikus üzemmódban kívánt kép JPG file formátumban

Műszaki adatok:

- 192 x 384 mm-es méretű, 2048 pixelből álló 6mm osztású színes grafikus LED kijelző
- Kétkamrás (elkülönített nyomásálló és fokozott biztonságú) tokozás
- Védettség: IP66
- Súly: 20 kg
- Tápellátás: 24 V max 3A
- RS-485, TCP/IP Ethernet, WIFI vagy BLE interfész
- Csatlakozás: Ex e sorkapocs max. 4 mm²
- Környezeti hőmérséklet: -10 ... +45 °C

/

The 192x384 mm, 2048-pixel color display screen displays the exact time or arbitrary numbers, letters and images. Wall-mountable or recessed with EIARS485 or TCP / IP Ethernet interface. The content to be displayed can come from multiple sources:

- in clock mode, the internal Real Time Clock time base
- NTC time server on an external internet network
- in alphanumeric display mode according to Modbus TCP or PCSW protocol
- Graphic mode image in JPG file format

Specifications:

- 192 x 384 mm size, 20mm pixel 6mm color graphics LED display
- Dual chamber (separate pressure and safety) enclosure
- Protection class: IP66
- Weight: 20 kg
- Power supply: 24 V max 3A
- RS-485, TCP / IP Ethernet, WIFI or BLE interface
- Connection: Ex e terminal max. 4 mm²
- Ambient temperature range: -10 ... +45 °C

(17) Assessment Report number and date / Értékelő jelentés száma és dátuma: **19-0058/1 (2019.07.11)**

(18) Üzemeltetési feltételek / Specific Conditions of Use:

- A berendezést üzembe helyezéskor a tokozáson elhelyezett külső földelőcsavar segítségével EPH-ba kell kötni és ennek megfelelőségéről méréssel kell megbizonyosodni.
- Kábelbevezetésre kizárólag M25x1,5 menetes tanúsított és a vonatkozó szabványnak, valamint a telepítési környezetnek megfelelő kábelbevezető alkalmazható. A bekötő dobozon nem használt menetes furatokat tanúsított záródugóval kell lezárni.
- Amennyiben a berendezés használat során vibrációs hatásnak van kitéve, a rögzítő csavarokat időszakosan ellenőrizni kell.
- A berendezésen megvalósított lángátterjedési réshosszúságok az MSZ EN 60079-1 szabvány 1. és 2. táblázatban szereplő minimális értékeinél nagyobbak, továbbá a résvastagságok ugyanezen táblázatokban meghatározott maximális értékeknél kisebbek.
- Telepítéskor a berendezés karimás fedelétől 40 mm-nél közelebb nem szabad semmilyen egyéb tárgynak, eszköznek lennie.
- A tokozás újrafestése esetén a maximális megengedett rétegvastagság 0,2mm.
- A bekötéshez használható vezeték keresztmetszet: 4mm²
- Az elektromos tápellátásnál a maximális áramot 3A -re korlátozni kell.

/

- When commissioning, the equipment must be equipotentially bonded by means of the external grounding screw located on the housing, and the effectivity of the bonding must be verified by measurement.
- Cable entry can only be used with M25x1.5 threaded and cable entry suitable for the relevant standard and the installation environment. The threaded holes not used on the connection box must be sealed with a certified plug.
- If the equipment is exposed to vibration during use, the fixing screws must be checked periodically.
- The flameproof gap lengths on the equipment are greater than the minimum values in Tables 1 and 2 of MSZ EN 60079-1, and the gap widths are smaller than the maximum values specified in the same tables.
- When installing, no other object or device should be closer than 40 mm to the flange of the unit.
- The maximum permissible layer thickness is 0.2mm when the housing is repainted.
- Wire cross section for connection: 4mm²
- For power supply, the maximum current must be limited to 3A.

(19) Alapvető Egészségvédelmi és Biztonsági Követelmények / Essential Health and Safety Requirements

A (9) pontban felsorolt szabványokban szereplő Alapvető Egészségvédelmi és Biztonsági Követelményeken túlmenően a következő lényeges pontok vonatkoznak a termékre, melyek teljesülése a jelentésben került részletezésre / In addition to the Essential Health and Safety Requirements (EHSRs) covered by the standards listed at item (9), the following are considered relevant to this product, and conformity is demonstrated in the report:

nincs / none

(20) Rajzok és dokumentumok (műszaki dokumentáció) / Drawings and Documents (technical documentation):

| Szám / Number | Lapok / Sheet | Kiadás / Issue | Dátum / Date | Leírás / Description |
|------------------|------------------|-------------------|-----------------|---|
| 2019-19 | 78 | - | 2019.07.08 | MegaClock-Ex ipari óra/kijelző előzetes dokumentáció ATEX tanúsításhoz / MegaClock-Ex industrial clock/display preliminary documentation for ATEX Certification |
| 2019-19 / 82 | 1 | - | 2019.07.11 | MEGACLOCK Ex robbanásbiztos tokozású óra kisugárzott RF adóteljesítménye / Transmitted RF power of the MEGACLOCK Ex digital clock with flameproof enclosure |

Budapest, 2019. július 11 / July 11, 2019

**Dr Kun Gábor**
Tanúsítás vezető /
Head of Certification**Veress Árpád**
Ügyvezető igazgató /
Managing director