

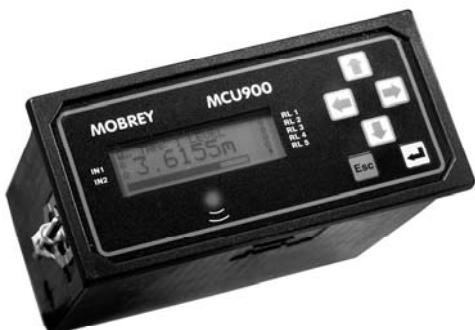
## Safety Instruction Booklet

IP2030/SI, Rev. AB

September 2010

## MCU900 Series Control Unit

# ATEX Safety Instructions For MCU900 Series Control Unit



- F** Consignes de sécurité (ATEX)
- D** Sicherheitshinweis (ATEX)
- S** Säkerhetsinformation (ATEX)
- E** Información seguridad (ATEX)
- NL** Veiligheidsinformatie (ATEX)
- IT** Informazioni per la Sicurezza (ATEX)
- FIN** Turvallisuusohjeet (ATEX)
- GR** Πληροφορίες ασφαλείας (ATEX)
- DK** Sikkerheds information (ATEX)
- PL** Instrukcja bezpieczeństwa (ATEX)
- PT** Informação de segurança (ATEX)

## Instructions specific to hazardous area installations

Model numbers covered: MCU\*\*\*\*\*-A\*\*\* ("\*\*" indicates options in construction, function and materials).  
 The following instructions apply to equipment covered by certificates numbered **BAS00ATEX7064** and **BAS01ATEX7225X**:

1. The MCU900 control unit may be connected to a transmitter located in a hazardous area. The MCU control unit must not itself be located in a hazardous area.
2. General
  - a. Do not mount the MCU on a structure that is subject to vibration, or in a position where damage may be caused by impact, thermal stress or liquid ingress.
  - b. The fuse must only be replaced with the type specified.
  - c. It is the responsibility of the user to ensure:  
 (c.1.) the voltage and current limits for this equipment are not exceeded.
  - d. If the equipment is likely to come into contact with aggressive substances, it is the responsibility of the user to take suitable precautions that prevent it from being adversely affected, thus ensuring that the type of protection is not compromised.

Aggressive Substances – e.g. acidic liquids or gases that may attack metals or solvents that may affect polymeric materials.

Suitable Precautions – e.g. regular checks as part of routine inspections or establishing from the material's data sheet that it is resistant to specific chemicals.

- e. The user should **not** repair this equipment.

### 3. Wiring instructions

- a. Terminal 30 of the MCU Control Unit must be connected to an Intrinsically Safe earth.
- b. The MCU must not be connected to a supply exceeding 250V r.m.s. or dc, or to apparatus containing a source of voltage exceeding 250V r.m.s. or dc.
- c. The Intrinsically Safe outputs of the MCU Control Unit may be connected to certified equipment used in a hazardous area requiring category 1 equipment, with flammable gases and vapours with apparatus groups IIC, IIB and IIA. No additional I.S. barrier is required.

### 4. Technical Data:

Coding: II (1) GD  
 [Ex ia Ga] IIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)  
 [Ex ia Da] IIIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)

a.

Terminal 1 (24V) with respect to terminal 2 ( $I_{in}$ ) Terminal 1 (24V) with respect to terminal 3 (Earth)	Terminal 2 ( $I_{in}$ ) with respect to terminal 3 (Earth)
Ui = 0, Uo = 28V, Io = 120mA, Po = 0.82W, Li = 0.2mH, Ci = 0.6nF	Ui = 30V, li = 120mA, Li = 0.1mH, Ci = 0.6nF, Uo = 6.51V (Cap. charging only), Io = 0, Po = 0

b.

Group	Capacitance	Inductance or L/R Ratio	
IIC	0.082µF *	1.2mH	42 µH/Ω
IIB	0.65µF	10.9mH	172 µH/Ω
IIA	2.15µF	21.9mH	346 µH/Ω

\* 0.082µF of which total Ci of the hazardous area apparatus connected must not exceed 0.020µF.

- c. Terminal 2 ( $I_{in}$ ) with respect to terminal 3 (Earth) must be treated as a 6.51V source. The 6.51V is considered as being the theoretical maximum to which a capacitive load across these terminals could become charged through leakage through internal series blocking diodes. This voltage does not contribute to the short circuit sparking risk of any external source connected to these terminals.
- d. Fuse: 200mA (T) 5 x 20mm 250V
- e. Materials of construction:
 

MCU900***W*	Polycarbonate enclosure and cover 304SS cover fixing screws UV resistant Polycarbonate membrane keypad Nylon cable glands and blanking plugs
MCU900***N*	Polycarbonate enclosure and cover Polyester and Alloy 400 fastening UV resistant Polycarbonate membrane keypad
MCU900***P*	Polyphenylene (PPO) enclosure and cover Carbon Steel /Zinc plated fascia fixing screws UV resistant Polycarbonate membrane keypad Nylon & PBT terminal blocks with plated fittings

**mobrey**

## **EC Declaration of Conformity**

No: 73

### **Mobrey Ltd**

158 Edinburgh Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4UE, United Kingdom

(Tel:+44(0)1753 756600, Fax:+44(0)1753 823589)

Declares under our sole responsibility that the product(s):

Equipment: **Mobrey Control Unit**

Type Numbers: **MCU\*\*\*W\*-A-\*\*; MCU\*\*\*P\*-A-\*\***

(Minor variations in design to suit the application and/or mounting requirements are identified by alpha/numeric characters where indicated \* above)

Conform to the relevant provisions of the European Directives:

**2004/108/EC** Electromagnetic Compatibility    **2006/95/EC** Low Voltage  
**94/09/EC** ATEX

Inspection carried out by:

For 94/09/EC:

**EECS, Health & Safety Executive (0600)**

**Harpur Hill, Buxton,**

**Derbyshire, SK17 9JN, GB**

EC Type/Design Examination Certificate to 94/09/EC (MCU\*\*\*W) **BAS00ATEX7064**  
(MCU\*\*\*P) **BAS01ATEX7225X**

Category II (1) GD [Ex ia Ga]IIC [Ex ia Da]IIIC

Quality Assurance System monitored by:

For 94/09/EC

**SIRA Certification Service (0518)**

**Rake Lane, Eccleston,**

**Chester, CH4 9JN, GB**

The following Harmonised Standards have been applied:

<b>EN 61326-1:2006 (Class A)</b>	<b>EN 61010-1:2000</b>	<b>EN 60079-0:2006</b>
<b>EN 60079-11:2007</b>	<b>EN 60079-26:2004</b>	<b>EN 61241-11:2006</b>

The following Technical Standards and Specifications have been applied:

**IEC 60079-0:2007**

The last 2 digits of the year in which the CE marking for 2006/95/EC was first affixed **01.**

Authorised Signatory for the manufacturer within the European Community:

Signed:

David J. Ross-Hamilton,

Date: **17 AUG 2010**

Global Approvals Consultant

F

## Instructions spécifiques pour des installations en zone dangereuses

Modèles concernés: MCU\*\*\*\*\*-A\*\*\* ("\*\*" indique une option de construction ou de fonction). Les instructions suivantes sont applicables à l'instrumentation spécifiée dans le certificat N° **BAS00ATEX7064 & BAS01ATEX7225X**:

1. L'unité de contrôle MCU900 peut être reliée à un transmetteur qui est situé en zone dangereuse. Par contre, l'unité de contrôle MCU900 ne peut pas être montée en zone dangereuse.

### 2. Général

- a. Ne pas monter l'unité de contrôle sur un support qui subit des vibrations, à un endroit où elle risque d'être endommagée par des chocs mécaniques ou thermiques ou par la pénétration de liquide.
- b. Le fusible doit être remplacé par le type spécifié.
- c. L'utilisateur est responsable de l'assurance:  
(c.1.) Du respect des limites de tension et de courant de l'instrument.
- d. S'il y a un risque que le capteur soit mis en contact avec des substances agressives, l'utilisateur est tenu responsable pour précautions nécessaires afin d'éviter toute détérioration du capteur ou diminution de sa classe de protection.

Substances agressives – ex. liquides ou gaz acides qui peuvent attaquer des métaux ou des solvants qui peuvent attaquer des matières à base de polymères.

Précautions nécessaires – ex. contrôles réguliers d'état lors des inspections de maintenance ou s'assurer de la compatibilité des matières de construction du capteur avec la présence de tous les produits chimiques spécifiques à l'application.

- e. Le capteur n'est pas conçu pour être dépanné par l'utilisateur.

### 3. Instructions de câblage

- a. La borne 30 de l'unité de contrôle MCU doit être reliée à un réseau de terre de sécurité intrinsèque
- b. L'unité de contrôle MCU ne doit pas être reliée à une alimentation supérieure à 250 V CA efficace ou CC, ni à un appareil comportant une alimentation supérieure à 250 V CA efficace ou CC.
- c. Les sorties de sécurité intrinsèque de l'unité de contrôle MCU peuvent être reliées à des appareils agréés pour une utilisation en zone dangereuse nécessitant du matériel de catégorie 1, avec des gaz et des vapeurs inflammables selon les groupes IIC, IIB et IIA. Aucune barrière supplémentaire de sécurité intrinsèque n'est nécessaire.

### 4. Données Techniques:

Code: II (1) GD  
 [Ex ia Ga] IIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)  
 [Ex ia Da] IIIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)

a.

Borne 1 (24V) par rapport à la borne 2 ( $I_{in}$ ) Borne 1 (24V) par rapport à la borne 3 ( $\frac{1}{2}$ )	Borne 2 ( $I_{in}$ ) par rapport à la borne 3 ( $\frac{1}{2}$ )
Ui = 0, Uo = 28V, Io = 120mA, Po = 0.82W, Li = 0.2mH, Ci = 0.6nF	Ui = 30V, li = 120mA, Li = 0.1mH, Ci = 0.6nF, Uo = 6.51V (Charge capacitive seulement), Io = 0, Po = 0

b.

Groupe	Capacitance	Inductance ou Rapport L/R	
IIC	0.082µF *	1.2mH	42 µH/Ω
IIB	0.65µF	10.9mH	172 µH/Ω
IIA	2.15µF	21.9mH	346 µH/Ω

\* 0.082µF dont le Ci total de l'équipement associé en zone dangereuse ne doit pas dépasser 0.020µF

- c. La borne 2 ( $I_{in}$ ) doit être considérée comme une source de 6.51 V par rapport à la borne 3 ( $\frac{1}{-}$ ). La tension 6.51 V est considérée comme la tension maximale théorique à laquelle une charge capacitive, reliée à ces bornes, pourrait atteindre à cause du courant de fuite dans des diodes de blocage internes en série. Cette tension n'augmente pas le risque d'étincelle due à un court circuit de n'importe quel dispositif relié à ces bornes.
- d. Fusible: 200mA (T) 5 x 20mm 250V
- e. Matière de construction:
 

MCU900***W*	Boîtier et couvercle: polycarbonate Vis du couvercle: Acier inox 304 Clavier: polycarbonate résistant aux UV Presse-étoupes et bouchons: Nylon
MCU900***N*	Boîtier et couvercle: polycarbonate Le Polyester et la pièce de fixation du Alloy 400 Clavier: polycarbonate résistant aux UV
MCU900***P*	Boîtier et couvercle: polyphenylene (PPO) Vis de fixation de facade: Acier carbone zingué Clavier: polycarbonate résistant aux UV Bornes: Nylon, PBT et métal traité anticorrosion



**D**

## Anleitung zur Installation in gefährlicher Umgebung

Modell-Nr.: MCU\*\*\*\*\*-A\*\*\* ("\*" bedeutet Option für Konstruktion, Funktion und Material)

Die folgende Anleitung wird verwendet für Geräte mit der Bescheinigung-Nr. **BAS00ATEX7064 & BAS01ATEX7225X:**

1. Das Steuergerät MCU900 wird an einen Transmitter, der im Ex-Bereich montiert ist, angeschlossen. Das Steuergerät MCU900 wird ausserhalb des Ex-Bereiches installiert.
2. Allgemein
  - a. Das Steuergerät MCU darf nicht an Orten installiert werden, die Vibrationen oder der Möglichkeit von Zerstörung, thermischen Belastungen oder Eindringen von Feuchtigkeit ausgesetzt sind.
  - b. Die Sicherung darf nur durch eine des gleichen, spezifizierten Typs ausgetauscht werden.
  - c. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Kunden sicher zu stellen, das:
    - (c.1.) Die Spannungs- und Stromgrenzen für dieses Gerät nicht überschritten werden.
  - d. Wenn die Wahrscheinlichkeit besteht, daß die Geräte in Kontakt mit aggressiven Substanzen kommen, so liegt es in der Verantwortlichkeit des Kunden, nachteilige Beeinträchtigung zu verhindern.

Aggressive Substanzen, z.B. saure Flüssigkeiten oder Gase, können Metalle angreifen. Lösungsmittel können Kunststoffe beeinträchtigen.

Geeignete Vorsichtsmaßnahmen – z. B. regelmäßige Prüfungen im Rahmen der Routinewartung oder Bestätigung der Eignung durch Prüfung der Werkstoff Datenblätter.

- e. Das Gerät sollte nicht vom Kunden repariert werden.
3. Elektrische Anschlüsse
  - a. Klemme 30 des Steuergerätes MCU wird mit einem eigensicheren Erdanschluss verbunden.
  - b. Das Steuergerät MCU darf nicht an Versorgungsspannungen über 250 VSS oder DC oder an Geräten, die eine interne Spannung von über 250 VSS oder DC führen, angeschlossen werden.
  - c. Die eigensicheren Ausgänge des MCU Steuergerätes werden an zertifizierte Geräte, die in Ex Zone 1 der Gasgruppen IIC, IIB und IIA . Zusätzliche Zenerbarrieren werden nicht benötigt.
4. Technische Daten:

Code: II (1) GD  
 [Ex ia Ga] IIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)  
 [Ex ia Da] IIIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)

a.

Klemme 1 ( 24V ) in Bezug zu Klemme 2 ( I in ) Klemme 1 ( 24V ) in Bezug zu Klemme 3 ( Erde )	Klemme 2 ( I in ) in Bezug zu Klemme 3 ( Erde )
Ui = 0, Uo = 28V, Io = 120mA, Po = 0,82W, Li = 0,2mH, Ci = 0,6nF	Ui = 30V, li = 120mA, Li = 0,1mH, Ci = 0,6nF, Uo = 6,51V (nur kapazitive Ladung), Io = 0, Po = 0

b.

Gruppe	Kapazität	Induktivität oder L/R Verhältnis	
IIC	0,082µF *	1,2mH	42 µH/Ω
IIB	0,65µF	10,9mH	172 µH/Ω
IIA	2,15µF	21,9mH	346 µH/Ω

\* 0,082µF wobei die gesamte innere Kapazität der angeschlossenen Geräte im Ex Bereich 0,02 µF nicht überschreiten darf.

- c. Klemme 2 (I<sub>in</sub>) in Bezug zur Klemme 3 ( Erde ) wird wie eine 6,51 V Spannungsquelle behandelt. Die 6,51V Spannung wird als das theoretische Maximum betrachtet, zu dem eine kapazitive Last über diese Klemmen durch Ableitung durch die internen, seriellen Sperrdioden aufgeladen werden kann.

- d. Sicherung: 200mA (T) 5x20mm 250V
- e. Konstruktionsmaterialien:
  - MCU900\*\*\*W\* Gehäuse und Deckel aus Polycarbonat  
Deckelschrauben aus Edelstahl 304SS  
Folientastatur aus Polycarbonat, UV resistant  
Kabelverschraubungen und Blindstopfen aus Nylon
  - MCU900\*\*\*N\* Gehäuse und Deckel aus Polycarbonat  
Polyester und Alloy 400 Befestigung  
Folientastatur aus Polycarbonat, UV resistant
  - MCU900\*\*\*P\* Gehäuse und Deckel aus Polyphenyl  
Befestigungsschrauben aus C-Stahl, verzinkt  
Folientastatur aus Polycarbonat, UV resistant  
Klemmenblöcke aus Nylon, mit platierten  
Klemmenschrauben



# Bruksanvisning för MCU900 gällande installation i explosionsfarligt område

Omfattade typnummer: MCU\*\*\*\*\*-A\*\*\* ("\*" avser varianter vad gäller konstruktion, funktion och material). Följande instruktioner gäller för apparatur angiven i certifikat med nummer **BAS00ATEX7064 & BAS01ATEX7225X**:

**1.** Styrenheten MCU900 kan anslutas till en givare som sitter i explosionsfarlig zon. Styrenheten får inte själv placeras i Ex-zon.

**2.** Allmänt

- a.** Montera inte MCU styrenhet på en plats där den kan utsättas för vibration, eller så att den kan skadas av slag, termiska påfrestningar eller utsättas för inläckage av vätskor.
- b.** Säkringen får endast ersättas med den specificerade typen.
- c.** Det är användarens ansvar att säkerställa att:  
(c.1.) Att märkspänning och märkström för utrustningen inte överskrids.
- d.** Om det är troligt att apparaturen kommer i kontakt med aggressiva substanser så åligger det användaren att vidtaga lämpliga åtgärder för att förhindra att apparaturen blir negativt påverkad, så att det inbyggda explosionsskyddet helt eller delvis sätts ur funktion.

Exempel på aggressiva substanser är syror och gaser som har en korroderande inverkan på metaller eller lösningsmedel som påverkar polymerer (plastmaterial).

Exempel på försiktighetsåtgärder är regelbunden inspektion som en del av en underhållsrutin eller kontroll genom materialdatablad och korrosionstabeller för att säkerställa att korrosion inte kan förekomma.

- e.** Apparaten är inte avsedd att repareras av användaren om fel uppstår.

**3.** Inkopplingsanvisningar

- a.** Plint 30 på styrenheten MCU måste anslutas till en egensäker jordpunkt.
- b.** Styrenheten MCU får ej anslutas till en spänningssmatning som överskider 250V r.m.s. eller dc, eller till apparatur som innehåller en spänningsskälla som överskider 250V r.m.s. eller dc.
- c.** De egensäkra utgångarna från MCU får anslutas till godkänd utrustning som används i explosionsfarlig miljö som kräver utrustning enligt kategori 1, med brännbara gaser och ångor med apparatgrupper IIC, IIB och IIA. Ingen ytterligare zenerbarriär behövs.

**4.** Tekniska data:

Ex-kod: II (1) GD  
[Ex ia Ga] IIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)  
[Ex ia Da] IIIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)

**a.**

Plint 1 (24V) refererad till plint 2 ( $I_{in}$ ) Plint 1 (24V) refererad till plint 3 (Jord)	Plint 2 ( $I_{in}$ ) refererad till plint 3 (Jord)
Ui = 0, Uo = 28V, Io = 120mA, Po = 0.82W, Li = 0.2mH, Ci = 0.6nF	Ui = 30V, li = 120mA, Li = 0.1mH, Ci = 0.6nF, Uo = 6.51V (Endast laddning av kapacitans), Io = 0, Po = 0

**b.**

Grupp	Kapacitans	Induktans eller L/R Ratio	
IIC	0.082µF *	1.2mH	42 µH/Ω
IIB	0.65µF	10.9mH	172 µH/Ω
IIA	2.15µF	21.9mH	346 µH/Ω

\* 0.082µF, av detta får bidraget från den anslutna apparatens kapacitans Ci vara maximalt 0.020µF.

- c. Plint 2 ( $I_{in}$ ) refererad till plint 3 (jord) måste behandlas som en 6.51V spänningsskälla. Spänningen 6.51V är det teoretiskt maximala värdet till vilket en kapacitiv belastning över dessa plintar kan laddas på grund av läckage genom interna seriekopplade blockerande dioder. Denna spänning bidrar inte till risken för gnistbildning pga kortslutning hos någon extern spänningsskälla som anslutits till dessa plintar.
- d. Säkring: 200mA (T) 5 x 20mm 250V
- e. Material:
 

MCU900***W*	Kapsling och lock av polykarbonat Lockskruvar i rostfritt stål 304SS UV-resistenta membrantryckknappar i polykarbonat Kabelgenomföringar och blindpluggar av nylon
MCU900***N*	Kapsling och lock av polykarbonat Polyester och blindnit (typ Alloy 400) UV-resistenta membrantryckknappar i polykarbonat
MCU900***P*	Kapsling och lock av polyfenylen (PPO) Galvaniserade kolstålskruvar i fronten UV-resistenta membrantryckknappar i polykarbonat Plintar av nylon & PBT med pläterade fästen

**mobrey**

## **EU Tillverkardeklaration**

Nr 73

### **Mobrey Ltd**

158 Edinburgh Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4UE, United Kingdom

(Tel:+44(0)1753 756600, Fax:+44(0)1753 823589)

Intygar på eget ansvar att följande produkt/produkter:

Apparatur: **Mobrey Control Unit**

Typbeteckning **MCU\*\*\*W\*-A-\*\*; MCU\*\*\*P\*-A-\*\***

(Mindre variationer i konstruktionen för att passa tillämpningen och/eller monteringen identifieras genom alfanumeriska tecken istället för \* ovan)

Överensstämmer med relevanta avsnitt av följande EU-direktiv:

**2004/108/EG** Electromagnetic Compatibility **2006/95/EG** Low Voltage

**94/09/EG** ATEX

Inspektionen utförd av:

För 94/09/EG:

**EECS, Health & Safety Executive (0600)**

**Harpur Hill, Buxton,**

**Derbyshire, SK17 9JN, GB**

Typ/konstruktionsgodkännande-certifikat avseende 94/09/EG (MCU\*\*\*W) **BAS00ATEX7064**

(MCU\*\*\*P) **BAS01ATEX7225X**

Kategori II (1)GD [Ex ia Ga]IIC [Ex ia Da]IIIC

Kvalitetssystemet kontrolleras av:

för 94/09/EG:

**SIRA Certification Service (0518)**

**Rake Lane, Eccleston,**

**Chester, CH4 9JN, GB**

Följande harmoniserade standarder har använts:

**EN 61326-1:2006 (Class A)** **EN 61010-1:2000**

**EN 60079-0:2006**

**EN 60079-11:2007**

**EN 60079-26:2004**

**EN 61241-11:2006**

Följande tekniska standarder och specifikationer har använts:

**IEC 60079-0:2007**

De sista 2 siffrorna i året som CE-märkning enligt 2006/95/EG först gjordes **01**.

Auktoriserad undertecknare för tillverkaren inom EU:

Signatur

Datum: **17 Aug 2010**

David J. Ross-Hamilton,

Global utfärdare av godkännanden

**E**

## Instrucciones específicas para instalación en zonas peligrosas

Modelos número cubiertos por el certificado: MCU\*\*\*\*\*-A\*\*\* ("\*\*" indica variantes de fabricación, funcionamiento y materiales). Estas instrucciones se aplican para los equipos provistos de certificado número **BAS00ATEX7064 & BAS01ATEX7225X**:

1. La unidad de control MCU900 debe conectarse al transmisor instalado en zona peligrosa. La unidad de control MCU no debe estar en zona peligrosa.

2. General

- a. No debe montarse la MCU en una estructura que esté sometida a vibraciones, o en un lugar donde pueda recibir daños por golpes, cargas térmicas, o entrada de líquidos.
- b. El fusible debe sustituirse por el tipo especificado.
- c. Es responsabilidad del usuario asegurar:  
(c.1.) No deben excederse la tensión ni la intensidad para este equipo.
- d. Si el equipo debe estar en contacto con productos agresivos, es responsabilidad del usuario el tomar las precauciones necesarias para prevenir que el equipo se vea afectado, de tal manera que asegure que el tipo de protección no se vea afectada.

Sustancias agresivas, p.ej. líquidos ácidos ó gases pueden atacar a los metales ó disolventes pueden afectar a materiales tipo polímeros.

Precauciones aconsejables, p.ej. comprobaciones regulares como parte de inspecciones rutinarias ó trabajar con materiales resistentes a productos químicos específicos .

- e. Este equipo no puede ser reparado por el usuario.

3. Instrucciones de conexión

- a. La borna 30 de la unidad de control MCU debe conectarse a una tierra intrínsecamente segura.
- b. La MCU no debe conectarse a una tensión superior a 250V c.a. ó a equipos con una fuente de alimentación que pueda superar los 250V.
- c. Las salidas intrínsecamente seguras de la unidad de control MCU deben conectarse a los equipos certificados e instalados en la zona peligrosa que requieran equipos de categoría 1, para gases y vapores grupos IIC, IIB, y IIA. No hacen falta barreras de s.i. adicionales.

4. Datos Técnicos:

Código: II (1) GD  
[Ex ia Ga] IIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)  
[Ex ia Da] IIIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)

a.

Borna 1 (24V) con respecto a la borna 2 ( $I_{lin}$ ) Borna 1 (24V) con respecto a la borna 3 (Tierra)	Borna 2 ( $I_{lin}$ ) con respecto a la borna 3 (Tierra)
$Ui = 0$ , $Uo = 28V$ , $Io = 120mA$ , $Po = 0.82W$ , $Li = 0.2mH$ , $Ci = 0.6nF$	$Ui = 30V$ , $Il = 120mA$ , $Li = 0.1mH$ , $Ci = 0.6nF$ , $Uo = 6.51V$ (Solo cargas capac.), $Io = 0$ , $Po = 0$

b.

Grupo	Capacitancia	Inductancia	L/R Ratio
IIC	0.082μF *	1.2mH	42 μH/Ω
IIB	0.65μF	10.9mH	172 μH/Ω
IIA	2.15μF	21.9mH	346 μH/Ω

\* 0.082μF del total Ci de los aparatos conectados no deben exceder de 0,020μF.

- c. Borna 2 ( $I_{in}$ ) con respecto a la borna 3 (Tierra) debe tratarse como fuente de 6.51V. Los 6.51V se consideran como el máximo teórico con el que una carga capacitativa a través de los bornes podría llegar a cargarse a través de una fuga en los diodos internos de bloqueo. Esta tensión no debe contribuir a provocar un cortocircuito con riesgo de chispa de cualquier fuente de alimentación externa conectada a estas bornas.
- d. Fusible: 200mA (T) 5 x 20mm 250V
- e. Materiales de fabricación:
  - MCU900\*\*\*W\* Tapa y caja de Policarbonato  
Tornillos fijación tapa en 304SS  
Teclado de membrana de Policarbonato resistente a los UV  
Prensaestopas entrada cables y tapones en nylon
  - MCU900\*\*\*N\* Tapa y caja de Policarbonato  
Sujeción Alloy 400 y de poliéster  
Teclado de membrana de Policarbonato resistente a los UV
  - MCU900\*\*\*P\* Tapa y caja de Polifenileno (PPO)  
Tornillos fijación en acero al carbono/ zincados  
Teclado de membrana de Policarbonato resistente a los UV  
Nylon & PBT bloques terminales con accesorios plateados

**mobrey**

## **EC Declaración de Conformidad**

No: 73

### **Mobrey Ltd**

158 Edinburgh Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4UE, United Kingdom

(Tel: +44(0)1753 756600, Fax: +44(0)1753 823589)

Declaro bajo nuestra única responsabilidad que el producto(s):

Equipo : **Mobrey Control Unit**

Referencia : **MCU\*\*\*W\*-A-\*\*; MCU\*\*\*P\*-A-\*\***

(Variaciones de menor importancia en el diseño para satisfacer la aplicación y/o los requisitos del montaje son identificadas por los caracteres de alpha/numérico donde se indique \* arriba)

Conforme con las provisiones relevantes de las Directivas europeas:

**2004/108/CE** Electromagnetic Compatibility    **2006/95/CE** Low Voltage

**94/09/CE** ATEX

Examen realizado por:

para 94/09/CE:

**EECS, Health & Safety Executive (0600)**

**Harpur Hill, Buxton,**

**Derbyshire, SK17 9JN, GB**

EC Certificado de examinacion de tipo/diseño de acuerdo a 94/09/CE (MCU\*\*\*W) **BAS00ATEX7064**

(MCU\*\*\*P) **BAS01ATEX7225X**

Categoría II (1) GD [Ex ia Ga]IIC [Ex ia Da]IIIC

Sistema de garantía de calidad vigilado por:

para 94/09/CE:

**SIRA Certification Service (0518)**

**Rake Lane, Eccleston,**

**Chester, CH4 9JN, GB**

Se han aplicado los estándares armonizados siguientes:

**EN 61326-1:2006 (Class A)**

**EN 61010-1:2000**

**EN 60079-0:2006**

**EN 60079-11:2007**

**EN 60079-26:2004**

**EN 61241-11:2006**

Se han aplicado los estándares técnicos y las especificaciones siguientes

**IEC 60079-0:2007**

Los 2 dígitos finales del año en el cual la marca del CE para 2006/95/CE primera fue puesta    **01.**

Signatario autorizado para el fabricante dentro de la Comunidad Europea

Firmado:

Fecha: **17 Aug 2010**

David J. Ross-Hamilton,

Consultor Global De las Aprobaciones

NL

## Specifieke instructies voor installaties in gevaarlijke omgevingen

Modelnummers vallend onder MCU\*\*\*\*\*-A\*\*\* ("\*" geeft de verschillen/mogelijkheden in constructie, functie en materiaal aan). De volgende instructies gelden voor apparatuur behorende bij certificaat nummer **BAS00ATEX7064 & BAS01ATEX7225X**:

1. De MCU900 controle unit kan aangesloten worden op een transmitter in een gevaarlijke omgeving. De MCU controle unit mag zelf absoluut niet in een gevaarlijke omgeving geplaatst worden.
2. Algemeen
  - a. Sluit de MCU niet aan op een apparaat dat onderhevig is aan vibraties, of op een plaats waar beschadigingen kunnen ontstaan door stoten, hoge temperaturen of het binnendringen van vloeibare stoffen.
  - b. De zekering mag alleen vervangen worden door de aangegeven types.
  - c. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker, te zorgen:  
(c.1.) De spannings- en stroomgrenzen voor deze uitrusting worden niet overschreden.
  - d. Wanneer de mogelijkheid bestaat dat het apparaat in contact komt met agressieve substanties, dan is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker om passende voorzorgsmaatregelen te treffen zodat het apparaat niet nadelig wordt beïnvloed en geen afbreuk doet aan de genomen bescherming.

Agressieve substanties – dit zijn zure vloeistoffen of gassen die metaal aantasten of oplossingen die polymer materialen aantasten.

Bruikbare bescherming – dit zijn regelmatige controles als onderdeel van een routine inspectie of de in de materiaalspecificaties aangegeven resistentie tegen specifieke chemicaliën.

3. Bekabeling instructies
  - a. Contactpunt 30 van de MCU controle unit dient aangesloten te worden op Intrinsiek Veilige aardedraad.
  - b. The MCU mag niet aangesloten worden op een voeding die de 250V r.m.s. of dc overschrijdt of apparaten die een voedingsbron bevatten die de 250 V r.m.s of dc overschrijden
  - c. De Intrinsiek Veilige output van de MCU controle units kunnen aangesloten worden op goedgekeurde apparaten die gebruikt worden in een gevaarlijke omgeving waar categorie 1 apparaten noodzakelijk zijn. Bij ontbrandbare gassen en dampen met klasse IIC, IIB en IIA. Er is geen extra I.S. barrier nodig.
4. Technische gegevens:

Codering: II (1) GD  
 [Ex ia Ga] IIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)  
 [Ex ia Da] IIIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)

a.

Terminal 1 (24V) in overeenstemming met contactpunt 2 ( $I_{in}$ ) Terminal 1 (24V) in overeenstemming met contactpunt 3 (aarde)	Terminal 2 ( $I_{in}$ ) in overeenstemming met contactpunt 3 (aarde)
$Ui = 0, Uo = 28V, Io = 120mA, Po = 0,82W$ $Li = 0,2mH, Ci = 0,6nF$	$Ui = 30V, li = 120mA, Li = 0,1mH, Ci = 0,6nF,$ $Uo = 6,51V$ (alleen bij cap. belasting) $Io = 0, Po = 0$

b.

Groep	Capaciteit	Zelfinductie of L/R Ratio	
IIC	0,082µF *	1,2mH	42 µH/Ω
IIB	0,65µF	10,9mH	172 µH/Ω
IIA	2,15µF	21,9mH	346 µH/Ω

\* 0,082µF van de totale Ci van het apparaat aangesloten in de gevaarlijke omgeving mag de 0,020µF niet overschrijden.

- c. Terminal 2 ( $I_{in}$ ) in overeenstemming met terminal 3 (aarde) moet behandeld worden als een 6,51V bron. De 6,51V wordt beschouwd als een theoretisch maximum waaraan de capacitieve belasting over deze terminals opgeladen kan worden i.v.m. lekkage binnen het beveiligingscircuits van diodes. Deze spanning draagt niet bij aan een kortsluitingsgevaar van een van buitenaf aangesloten bron op deze terminal.
- d. Zekering: 200mA (T) 5 x 20 mm 250V
- e. Materiaal:
 

MCU900***W*	Polycarbonaat behuizing en deksel 304SS deksel schroeven UV resistente polycarbonaat membraan toetsenbord Nylon kabeldoorvoeringen en niet zichtbare pluggen
MCU900***N*	Polycarbonaat behuizing en deksel Polyester en Alloy 400 bevestiging UV resistente polycarbonaat membraan toetsenbord
MCU900***P*	Polyphenylene (PPO) behuizing en deksel Stalen/zinken geplateerde gordel met schroeven UV resistente polycarbonaat membraan toetsenbord Nylon & PBT contactdozen met geplateerde fittings

**mobrey**

## **EG-conformiteitsverklaring**

Nr: 73

### **Mobrey Ltd**

158 Edinburgh Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4UE, United Kingdom

(Tel:+44(0)1753 756600, Fax:+44(0)1753 823589)

verklaart onder geheel eigen verantwoordelijkheid dat de producten:

Apparatuur: **Mobrey Control Unit**

Type nummers: **MCU\*\*\*W\*-A-\*\*; MCU\*\*\*P\*-A-\*\***

(Kleine variaties in ontwerp overeenkomstig de toepassings- en/of plaatsingsvereisten worden aangeduid door middel van letters/cijfers waar ze hierboven van een \* zijn voorzien)

voldoen aan de relevante bepalingen van de volgende Europese richtlijnen:

**2004/108/EG** Electromagnetic Compatibility **2006/95/EG** Low Voltage

**94/09/EG** ATEX

Inspectie uitgevoerd door:

voor 94/09/EG:

**EECS, Health & Safety Executive (0600)**

**Harpur Hill, Buxton,**

**Derbyshire, SK17 9JN, GB**

EG type-/ontwerpkeuringscertificaat naar 94/09/EG (MCU\*\*\*W) **BAS00ATEX7064**

(MCU\*\*\*P) **BAS01ATEX7225X**

Categorie II (1)GD [Ex ia Ga]IIC [Ex ia Da]IIIC

Systeem voor kwaliteitsverzekering gemonitord door:

voor 94/09/EG:

**SIRA Certification Service (0518)**

**Rake Lane, Eccleston,**

**Chester, CH4 9JN, GB**

De volgende geharmoniseerde standaarden werden toegepast:

**EN 61326-1:2006 (Class A)** **EN 61010-1:2000**

**EN 60079-0:2006**

**EN 60079-11:2007**

**EN 60079-26:2004**

**EN 61241-11:2006**

De volgende technische normen en specificaties werden toegepast:

**IEC 60079-0:2007**

laatste 2 cijfers van het jaar waarin de CE-markering voor 2006/95/EG voor het eerst is toegevoegd: **01**.

Handtekening namens de fabrikant, door bevoegde in de Europese Gemeenschap:

Handtekening:

Datum: **17 AUG 2010**

David J. Ross-Hamilton,

Global Approvals Consultant

## Istruzioni Specifiche per le installazioni in area pericolosa

Numeri di Modello applicabili: MCU\*\*\*\*-A\*\*\* ("\*\*" identifica diverse opzioni relative alla costruzione, alla funzione ed ai materiali).

Le istruzioni che seguono sono applicabili alle apparecchiature che posseggono la certificazione numero **BAS00ATEX7064 & BAS01ATEX7225X**:

1. L'unità di controllo MCU900 può essere collegata ad un trasmettitore installato in area pericoloso. L'unità di controllo MCU dove essere installata in area sicura.
2. Prescrizioni generali.
  - a. Non installare MCU su di una struttura che possa essere soggetta a vibrazioni, oppure in una posizione dove possa essere danneggiata da urti, stress termico o dall'ingresso di liquidi.
  - b. Il fusibile, nel caso in cui sia necessario, deve essere sostituito con uno dello stesso tipo e caratteristiche.
  - c. E' responsabilità dell'utilizzatore assicurare:  
(c.1.) Per questa apparecchiatura, i limiti di tensione e di corrente non sono superati.
  - d. Se sussiste la possibilità che l'apparecchiatura possa venire a contatto con sostanze aggressive, è responsabilità dell'utilizzatore prendere le necessarie precauzioni per prevenire eventuali danni e assicurare che il grado di protezione non venga compromesso.  
Sostanze Aggressive - es. Acidi, liquidi o gas, che possono attaccare i metalli o solventi che potrebbero intaccare i materiali polimerici.  
Precauzioni appropriate – es. Controllare le apparecchiature in modo regolare e pianificato oppure assicurarsi che i materiali, con cui sono costruite le apparecchiature, siano specificatamente compatibili con le sostanze chimiche presenti.
  - e. Questa apparecchiatura non può essere riparata dall'utilizzatore.
3. Istruzioni per il cablaggio
  - a. Il morsetto 30 dell'unità di controllo MCU deve essere collegato ad una terra a Sicurezza Intrinseca.
  - b. MCU non deve essere collegata ad una alimentazione che superi il valore di 250 V r.m.s. o c.c., o ad una apparecchiatura che contenga una sorgente di alimentazione che superi i 250V r.m.s. or c.c.
  - c. L'uscita a Sicurezza Intrinseca dell'unità di controllo MCU può essere collegata ad uno strumento certificato per l'uso in area pericolosa che richieda Categoria 1, con gas o vapori infiammabili dei Gruppi IIC, IIB e IIA. Non è richiesto l'uso di una addizionale barriera a Sicurezza Intrinseca.
4. Dati Tecnici:

Classificazione: II (1) GD  
 [Ex ia Ga] IIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)  
 [Ex ia Da] IIIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)

a.

Morsetto 1 (24V) rispetto al morsetto 2 ( $I_{in}$ ) Morsetto 1 (24V) rispetto al morsetto 3 (Earth)	Morsetto 2 ( $I_{in}$ ) rispetto al morsetto 3 (Earth)
$Ui = 0$ , $Uo = 28V$ , $Io = 120mA$ , $Po = 0.82W$ $Li = 0.2mH$ , $Ci = 0.6nF$	$Ui = 30V$ , $li = 120mA$ , $Li = 0.1mH$ , $Ci = 0.6nF$ , $Uo = 6.51V$ (Cap. charging only), $Io = 0$ , $Po = 0$

b.

Gropo	Capacita	Induttanza o RAPPORTO L/R	
IIC	0.082μF *	1.2mH	42 μH/Ω
IIB	0.65μF	10.9mH	172 μH/Ω
IIA	2.15μF	21.9mH	346 μH/Ω

\* 0.082μF di cui il valore Ci delle apparecchiature certificate collegate non deve superare 0.020μF.

- c. Morsetto 2 ( $I_{in}$ ) rispetto al Morsetto 3 (Earth) deve essere considerata una alimentazione 6.51V. Il valore di 6.51V è considerato come il valore teorico massimo al quale un carico capacitivo collegato tra questi morsetti potrebbe venire caricato per una perdita attraverso la serie dei diodi interni. Questa tensione non contribuisce al rischio di scintille per corto circuito di qualsiasi fonte di energia esterna collegata a questi morsetti.
- d. Fusibile: 200mA (T) 5 x 20mm 250V
- e. Materiali:
  - MCU900\*\*\*W\* Custodia e coperchio in Policarbonato  
Viti di fissaggio del coperchio in SS 304  
Tastiera a membrana in Policarbonato resistente agli UV  
Pressacavi e tappi in Nylon
  - MCU900\*\*\*N\* Custodia e coperchio in Policarbonato  
Fissaggio di poliestere e metallo Alloy 400  
Tastiera a membrana in Policarbonato resistente agli UV
  - MCU900\*\*\*P\* Custodia e coperchio in Polifenilene (PPO)  
Viti di fissaggio in acciaio al carbonio zincato  
Tastiera a membrana in Policarbonato resistente agli UV  
Morsettiero in Nylon

**mobrey**

**Dichiarazione di Conformita' della C.E.**

n: 73

**Mobrey Ltd**

158 Edinburgh Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4UE, United Kingdom  
(Tel:+44(0)1753 756600, Fax:+44(0)1753 823589)

Si dichiara sotto propria esclusiva responsabilità che il prodotto o prodotti

Attrezzatura      **Mobrey Control Unit**

Numeri tipo:      **MCU\*\*\*W\*-A-\*\*; MCU\*\*\*P\*-A-\*\***

(Variazioni lievi nel disegno per adattarlo alla richiesta e/ o ai requisiti per il montaggio sono identificabili con lettere alfabetiche o numeri e sono indicate con un \*)

In conformità alle pertinenti Disposizioni delle Direttive Europee

**2004/108/EC** Electromagnetic Compatibility    **2006/95/EC** Low Voltage

**94/09/EC** ATEX

Ispezione effettuata da:

Secondo 94/09/CE

**EECS, Health & Safety Executive (0600)**

**Harpur Hill, Buxton,**

**Derbyshire, SK17 9JN, GB**

Certificato di Controllo del disegno o tipo secondo 94/09/CE

(MCU\*\*\*W) **BAS00ATEX7064**

(MCU\*\*\*P) **BAS01ATEX7225X**

Categoria II x X [Ex ia Ga]IIC [Ex ia Da]IIIC

Sistema di Garanzia di Qualità sorvegliato da

Secondo 94/09/CE

**SIRA Certification Service (0518)**

**Rake Lane, Eccleston,**

**Chester, CH4 9JN, GB**

Sono state applicate le seguenti Norme Armonizzate:

**EN 61326-1:2006 (Class A)**    **EN 61010-1:2000**    **EN 60079-0:2006**

**EN 60079-11:2007**    **EN 60079-26:2004**    **EN 61241-11:2006**

Sono state applicate le seguenti Norme e Specificazioni Tecniche:

**IEC 60079-0:2007**

Le ultime due cifre dell'anno in cui, secondo 2006/95/CE La marcatura CE fu apposta per la prima volta sono **01.**

Il Responsabile autorizzato a firmare a nome del produttore all'interno della Comunità Europea.

Firmato:

Data: *17 Aug 2010*

David J. Ross-Hamilton,

Consulente delle approvazioni globali

## Erityisohjeet asennuksiin vaarallisilla alueilla

Sisältää seuraavat mallinumerot: MCU\*\*\*\*\*-A\*\*\* ("\* tarkoittaa rakennus-, toiminta- ja materiaalivaihtoehtoja)  
Seuraavat ohjeet koskevat tarvikkeita joiden todistusnumero on **Sira BAS00ATEX7064 & BAS01ATEX7225X**:

- MCU900-ohjausyksikön voi kytkeä vaarallisella alueella sijaitsevaan lähettimeen. MCU-ohjausyksikkö itse ei saa sijaita vaarallisella alueella.

### 2. Yleistä

- Älä asenna MCU:ta rakenteeseen, joka joutuu värinän alaiseksi, tai paikkaan, jossa se voi vaurioitua iskun, lämpörasituksen tai kastumisen seurauksena.
- Sulakkeen saa vaihtaa ainoastaan määritettyyn tyypissiin.
- Käyttäjä on vastuussa sen varmistamisesta:  
**(c.1.)** Laitteen virta - ja volttimäärä ei ole ylitettävä.
- Käyttäjän velovollisuus on ehdokästävä vahinko ennalta ja varmistettava varotoimin, ettei suojuvela vaaranneta mikäli varusteet joutuvat haitallisten aineiden kanssa tekemisiin.

Haitalliset aineet - mm. happonesteet tai kaasut jotka saattavat syövyttää metallia tai liuotteita jotka saattavat vaikuttaa polymeerisiin aineisiin.

Ennaltaehkäisevät varotoimet - mm. säähännölliset tarkastukset rutinitarkastusten ohella tai materiaalin sisällöntarkistus ja vastustuskyky tiettyjä kemikaaleja kohden.

- Lisäksi MCU tulee ainoastaan puhdistaa märällä räällä.

### 3. Kytkentäohjeet

- MCU-ohjausyksikön liitin 30 on kytettävä räjähdyturvalliseen maadoituskohtaan.
- MCU:ta ei saa kytkeä virtalähteeseen, joka ylittää 250 V (rms tai tasavirta), eikä laitteeseen, johon sisältyy 250 V (rms tai tasavirta) ylittävä jännitelähte.
- MCU-ohjausyksikön räjähdyturvalliset ulostulot voi kytkeä sertifioituihin laitteisiin, joita käytetään luokan 1 laitteita vaativilla vaarallisilla alueilla, tulenarkojen kaasujen ja höyryjen vaatiessa laiteryhmä IIC, IIB ja IIA. Muuta räjähdyturvasuojaei lisäksi tarvita.

### 4. Tekniset tiedot:

Koodaus:

II (1) GD

[Ex ia Ga] IIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)

[Ex ia Da] IIIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)

a.

Liitin 1 (24 V) suhteessa liitin 2:een ( $I_{in}$ ) Liitin 1 (24 V) suhteessa liitin 3:een (maadoitus)	Liitin 2 ( $I_{in}$ ) suhteessa liitin 3:een (maadoitus)
Ui=0; Uo=28 V; Io=120 mA; Po=0,82 W; Li= 0,2 mH; Ci=0,6 nF	Ui=30 V; Ii=120 mA; Li=0,1 mH; Ci=0,6 nF; Uo=6,51 V (Vain kondensaattorivaraus); Io=0; Po=0

b.

Ryhmä	kapasitanssi	induktanssi tai L/R-suhde	
IIC	0,082µF *	1,2mH	42 µH/Ω
IIB	0,65µF	10,9mH	172 µH/Ω
IIA	2,15µF	21,9mH	346 µH/Ω

\* 0,082 µF, josta kytketyn vaarallisen alueen laitteen kokonais-Ci:n osuus ei saa ylittää 0,020 µF.

- Liitin 2:ta ( $I_{in}$ ) suhteessa liitin 3:een (maahan) täytyy käsitellä 6,51 V:n lähteenä. Kyseistä 6,51 V:a on pidettävä teoreettisena maksimina, jolla näiden liittimiä välisen kapasitiivinen kuorma voisi varautua sisäisten estodiodien sarjan vuodon seurauksena. Tämä jännite ei lisää minkään näihin liittimiin kytketyn ulkoisen lähteen oikosulun kipinöintiriskiä.

- d. Sulake: 200 mA (T) 5 x 20 mm 250 V.
- e. Valmistusmateriaalit
  - MCU900\*\*\*W\* Polykarbonaattimuovinen kotelo ja kansi  
304SS kannen kiinnitysruuvit  
UV-kestävän polykarbonaattikalvon peittämä numeronäppäimistö  
Nyloniset johdon läpivientiholkit ja peittotulpat
  - MCU900\*\*\*N\* Polykarbonaattimuovinen kotelo ja kansi  
Polyesteri- ja monel-kiinnikkeet  
UV-kestävän polykarbonaattikalvon peittämä numeronäppäimistö
  - MCU900\*\*\*P\* Polyfenyleenimuovinen kotelo ja kansi  
Hiiliteräs/sinkityt etupinnan kiinnitysruuvit  
UV-kestävän polykarbonaattikalvon peittämä numeronäppäimistö  
Nylon & PBT liitinkappaleet, joissa on pinnoitetut kiinnittimet.



## Ειδικες οδηγιες για εγκαταστασεις σε επικινδυνες περιοχες

Ισχυει για μοντελλα: MCU\*\*\*\*\*-A\*\*\* (``\*\* υποδεικνυει επιλογες στην οικοδομηση, λειτουργια και υλικα)  
Οι ακολουθες οδηγιες ισχυουν για συσκευες με τον αριθμο πιστοποιητικου **BAS00ATEX7064 & BAS01ATEX7225X**:

1. Η μονάδα ελέγχου MCU900 μπορει να συνδεθει με ένα πομπό τοποθετημένο σε μια επικινδυνη ζώνη. Η μονάδα ελέγχου MCU δεν πρέπει η ίδια να τοποθετείται σε επικινδυνη περιοχή.

### 2. Γενικά

- Μη στηρίζετε τη MCU πάνω σε μια δομή που υπόκειται σε δόνηση, ή σε θέση όπου μπορει να προκληθει βλάβη από πρόσκρουση, θερμική κόπωση ή εισροή υγρού.
- Η ασφάλεια πρέπει να αντικατασταθει μόνο από τον προσδιορισμένο τύπο.
- Ο χρήστης ευθύνεται στο να εξασφαλίσει:  
**(c.1.)** Τα όρια της ηλεκτρικής τάσης/ρεύματος αυτού του εξοπλισμού δεν υπερβαίνονται.
- Σε πιθανοτητα που οι συσκευες μπορουν να ερθουν σε επαφη με αντιξοα υλικα, τοτε θα ειναι υπευθυνος ος ο χειριστης να λαβει προληπτικα μετρα που να μην επιτρεπουν να επηρεαστουν βλαβερως ετσι ωστε η προφυλαξη τους να μη διακυνδινευεται.

Βλαβερα υλικα—π.χ. οξεια υγρα η αερια που μπορουν να βλαψουν μεταλα η διαλυτικα τα οποια μπορουν να επιδρασουν σε πολυμερα υλικα.

Καταλληλες προληψεις—π.χ. τακτικοι ελεγχοι ως προκαθορισμενα τσεκαρισματα η ως υποδειξη απο τα δεδο μενα στοιχεια οτι ειναι ανθεκτικα σε ωρισμενα χημικα υλικα.

- Επιπροσθετως το MCU πρεπει να καθαριζεται με υγρο πανι.

### 3. Οδηγιες τοποθέτησης ηλεκτρικων καλωδίων

- Ο ακροδέκτης 30 της Μονάδας Ελέγχου MCU πρεπει να συνδεθει σε μια ουσιαστικά Ασφαλή προσγείωση.
- Η MCU δεν πρεπει να συνδεθει με μια παροχή ρεύματος, που υπερβαίνει τα 250 βόλτ r.m.s. ή dc., ή με μια συσκευή περιέχουσα μια πηγή παροχής τάσης ρεύματος που υπερβαίνει τα 250 βολτ r.m.s. ή dc.
- Οι Ουσιαστικά Ασφαλείς έξοδοι της Μονάδας Ελέγχου MCU μπορει να συνδεθούν με πιστοποιημένο εξοπλισμό, ο οποίος χρησιμοποιείται σε επικινδυνη περιοχή που απαιτει εξοπλισμό της κατηγορίας 1, με εύφλεκτα αέρια και ατμούς με συσκευή των ομάδων IIC, IIB και IIA. Δε χρειάζεται επιπρόσθετο I.S. φράγμα.

### 4. Τεχνικα στοιχεια:

Κωδικός: II (1) GD  
[Ex ia Ga] IIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)  
[Ex ia Da] IIIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)

a.

Ο ακροδέκτης 1 (24V) σε σχέση με τον ακροδέκτη 2 (lin) Ο ακροδέκτης 1 (24V) σε σχέση με τον ακροδέκτη 3 (Προσγείωση)	Ο ακροδέκτης 2 (lin) σε σχέση με τον ακροδέκτη 3 (Προσγείωση)
Ui=0; Uo=28 V; Io=120 mA; Po=0,82 W; Li= 0,2 mH; Ci=0,6 nF	Ui=30 V; li=120 mA; Li=0,1 mH; Ci=0,6 nF; Uo=6,51 V (Χωρητικότητα φόρτισης μόνο); Io=0; Po=0

b.

Κατηγορία	Χωρητικότητα	Επαγωγιμότητα ή L/R Αναλογία	
IIC	0,082μF *	1,2mH	42 μH/Ω
IIB	0,65μF	10,9mH	172 μH/Ω
IIA	2,15μF	21,9mH	346 μH/Ω

\* 0,082μF εκ του οποίου η ολική Ci της συνδεδεμένης στην επικινδυνη περιοχή συσκευής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,20 μF.

- c. Ο ακροδέκτης 2 (lin) σε σχέση με τον ακροδέκτη 3 (Προσγείωση) πρέπει να χρησιμοποιείται σαν μια πηγή παροχής ρεύματος 6,51V. Η τάση των 6,51V θεωρείται θεωρητικά σαν μέγιστη, στην οποία το φορτίο χωρητικότητας κατά μήκος αυτών των ακροδεκτών θα μπορούσε να φορτιστεί μέσου διαρροής διά θερμικών σειρών εμφρακτικών διοδίων. Η τάση αυτή δε συμβάλλει σε κίνδυνο σπινθηρίσματος του βραχυκυκλώματος από οποιαδήποτε εξωτερική πηγή παροχής ρεύματος, που είναι συνδεδεμένη με συτούς τους ακροδέκτες.
- d. Ασφάλεια: 200mA (T) 5 x 20mm 250V
- e. Υλικά κατασκευής      MCU900\*\*\*W\*      Πολυανθρακικό περίβλημα και κάλυμμα  
304SS βίδες στερέωσης καλύμματος  
UV ανθεκτική Πολυανθρακική μεμβράνη  
παρενθέματος πλήκτρου  
Νάϋλον κολάρα καλωδίου και αποφρακτικά πώματα
- MCU900\*\*\*N\*      Πολυανθρακικό περίβλημα και κάλυμμα  
Πολυεστέρας και στερέωση από Alloy 400  
UV ανθεκτική Πολυανθρακική μεμβράνη
- MCU900\*\*\*P\*      Περίβλημα και κάλυμμα από Πολυφαινύλιο (PPO)  
Επιμεταλλωμένες βίδες στήριξης της πρόσοψης από  
χυτοχάλυβα/ψευδάργυρο  
UV ανθεκτική Πολυανθρακική μεμβράνη για το παρένθεμα πλήκτρου  
Νάϋλον & PBTεμάχια ακροδέκτη με επιμεταλλωμένα εξαρτήματα

**mobrey**

**ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΚΟΝΟΤΗΤΑ**

No: 73

**Mobrey Ltd**

158 Edinburgh Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4UE, United Kingdom

(Τηλ: +44(0)1753 756600, Φαξ: +44(0)1753 823589)

Δηλώνει υπό την απόλυτη ευθύνη μας ότι το προϊόν(προϊόντα):

Εξάρτημα: **Mobrey Control Unit**

Νούμερα τύπου: **MCU\*\*\*W\*-A-\*\*; MCU\*\*\*P\*-A-\*\***

(Οι μικρές διαφοροποιήσεις στο σχέδιο ώστε να προσαρμόζει με την εφαρμογή και/ή τις προϋποθέσεις στηρίζεως, προσδιορίζονται με αλφα/νούμερικούς χαρακτήρες όπου υποδεικνύεται \* παραπάνω)

Συμμορφώνεται με τις σχετικές προβλέψεις των Ευρωπαϊκών Οδηγιών.

**2004/108/EK** Electromagnetic Compatibility **2006/95/EK** Low Voltage

**94/09/EK** ATEX

Η Επιθεώρηση διεξήχθη από:

για την 94/09/EK:

**EECS, Health & Safety Executive (0600)**

**Harpur Hill, Buxton,**

**Derbyshire, SK17 9JN, GB**

Πιστοποιητικό Ελέγχου Τύπου/Σχεδίου EC στην 94/09/EK (MCU\*\*\*W) **BAS00ATEX7064**

(MCU\*\*\*P) **BAS01ATEX7225X**

Κατηγορία II (1) GD [Ex ia Ga]IIC [Ex ia Da]IIIC

Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας υπό την παρακολούθηση του:

για την 94/09/EK:

**SIRA Certification Service (0518)**

**Rake Lane, Eccleston,**

**Chester, CH4 9JN, GB**

Εφαρμόσθηκαν τα παρακάτω Εναρμονισμένα πρότυπα:

**EN 61326-1:2006 (Class A)** **EN 61010-1:2000**

**EN 60079-0:2006**

**EN 60079-11:2007**

**EN 60079-26:2004**

**EN 61241-11:2006**

Εφαρμόσθηκαν τα παρακάτω Τεχνικά Πρότυπα και Προδιαγραφές:

**IEC 60079-0:2007**

Τα τελευταία δύο ψηφία του έτους κατά τη διάρκεια του οποίου επισυνάφθηκε για πρώτη φορά το διακριτικό σήμα CE για την 2006/95/EK.

**01.**

Εξουσιοδοτημένη υπογραφή για τον κατασκευαστή μέσα στα πλαίσια της Ευρωπαϊκής Κοινότητας:

Υπογράφων:

Ημερομηνία: 17 Αυγ 2010

David J. Ross-Hamilton,

Σύμβουλος Παγκοσμίων Εγκρίσεων

**DK**

## Instruktioner for installationer i risikoområder

Gældende for følgende typer: MCU\*\*\*\*\*-A\*\*\* ("\*" angiver optioner i konstruktion, funktion og materialer.)  
Følgende instruktioner er gældende for udstyr, der er omfattet af certifikat **BAS00ATEX7064 & BAS01ATEX7225X**:

- MCU900 kontrolenhed kan forbindes til en transmitter placeret i risikoområde. Selve MCU kontrolenheden må ikke være placeret i risikoområde.

### 2. Generelt

- MCU'en må ikke monteres på en konstruktion, hvor den kan blive utsat for vibrationer eller i en position, hvor beskadigelse kan ske ved stød, varmepåvirkning eller væskeindtrængen.
- Sikringen må kun erstattes med den specificerede type.
- Det er brugers ansvar at sikre:  
(c.1.) Den elektriske spænding og strøm begrænsninger for dette udstyr ikke overskrides.
- Hvis det er sandsynligt, at udstyret kommer i kontakt med aggressive substanser, så er det brugers ansvar at træffe de fornødne foranstaltninger, således at skader undgås, og det sikres, at beskyttelsen ikke bringes i fare.

Aggressive Substanser – så som syreholdige væsker eller gasser, der kan angribe metaller eller opløsningsmidler, der kan påvirke polymer materialer.

Foranstaltninger – så som check med passende mellemrum som en del af rutineinspektionen eller fastslå ved hjælp af materiale datablad, at det er modstandsdygtig over for specifikke kemikalier.

- Dette udstyr er ikke beregnet til at skulle repareres af bruger.

### 3. Ledningsinstruktioner

- Terminal 30 på MCU Kontrolenheden skal forbindes til en Galvanisk Adskilt jordforbindelse.
- MCU'en må ikke forbindes til en forsyning, der overstiger 250V r.m.s. eller dc, eller til instrument med strømenergikilde, der overstiger 250V r.m.s. eller dc.
- De galvanisk adskilte udgange på MCU Kontrolenheden kan forbindes til certificeret udstyr anvendt i risikoområder, der kræver kategori 1 udstyr, med brandbare gasser og dampes med apparatur gruppe IIC, IIB og IIA. Ingen yderlig Galvanisk Adskilt barriere påkrævet.

### 4. Tekniske data:

Koodaus: II (1) GD  
 [Ex ia Ga] IIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)  
 [Ex ia Da] IIIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)

a.

Terminal 1 (24V) med hensyn til terminal 2 ( $I_{in}$ ) Terminal 1 (24V) med hensyn til terminal 3 (jord)	Terminal 2 ( $I_{in}$ ) med hensyn til terminal 3 (jord)
$Ui = 0$ , $Uo = 28V$ , $Io = 120mA$ , $Po = 0.82W$ $Li = 0.2mH$ , $Ci = 0.6nF$	$Ui = 30V$ , $li = 120mA$ , $Li = 0.1mH$ , $Ci = 0.6nF$ , $Uo = 6.51V$ (Kun kapacitiv belastning), $Io = 0$ , $Po = 0$

b.

Gruppe	Kapacitans	Induktivitet eller L/R Ratio	
IIC	0.082µF *	1.2mH	42 µH/Ω
IIB	0.65µF	10.9mH	172 µH/Ω
IIA	2.15µF	21.9mH	346 µH/Ω

\* 0.082µF hvoraf total Ci for forbundet apparatur i risikoområde ikke må overstige 0.020µF.

- c. Terminal 2 ( $I_{in}$ ) med hensyn til terminal 3 (jord) skal behandles som en 6.51V kilde. 6.51V betragtes som værende det teoretiske maximum, hvortil en kapacitiv belastning over disse terminaler kunne blive belastet gennem lækstrøm gennem interne serier, der blokerer dioderne. Denne spænding bidrager ikke til risiko for kortslutningsgnist af externe kilder forbundet til disse terminaler.
- d. Sikring: 200mA (T) 5 x 20mm 250V
- e. Konstruktionsmaterialer:
 

MCU900***W*	Polykarbonat indelukke og dæksel 304SS dæksel fastgørelsesskruer UV bestandig Polykarbonat membran tastatur Nylon pakninger og blindstik
MCU900***N*	Polykarbonat indelukke og dæksel Polyester og Alloy 400 fastgøring UV bestandig Polykarbonat membran tastatur
MCU900***P*	Polypropylen (PPO) indelukke og dæksel C. stål / Zink beklædt instrumentbræt fastgørelsesskruer UV bestandig Polykarbonat membran tastatur Nylon & PBT terminalblokke med beklædte fittings



## Instrukcja instalacji w strefach zagrożonych wybuchem

Symbol przyrządu: MCU\*\*\*\*-A\*\*\* („\*” oznacza wybraną opcję wykonania przyrządu)

Niniejsze zalecenia dotyczą przyrządów objętych certyfikatem **BAS00ATEX7064 & BAS01ATEX7225X**:

1. Jednostka sterująca MCU900 może być podłączona do czujnika umieszczonego w strefie zagrożonej wybuchem, lecz sama musi być zainstalowana w strefie bezpiecznej.

### 2. Ogólne

- a. Nie należy instalować jednostki MCU w miejscach, które narażone są na intensywne wibracje, możliwość uderzenia, wysoką temperaturę lub zalanie wodą.
- b. Przepalony bezpiecznik należy zastępować jedynie bezpiecznikiem tego samego typu.
- c. Obowiązkiem użytkownika jest:  
(c.1.) Wartości graniczne napięć i prądów nie są przekroczone.
- d. W przypadku gdy przyrząd pracujący w strefie zagrożonej wybuchem może mieć kontakt z substancjami agresywnymi, do obowiązków użytkownika należy zapewnienie odpowiedniej ochrony przyrządu – możliwe rozszczelnienie obudowy może mieć wpływ na bezpieczeństwo.

Substancje agresywne – wszystkie substancje mogące doprowadzić do uszkodzenia metalowych części czujnika lub obudowy elektroniki.

Odpowiednia ochrona – np. regularna kontrola przyrządu oraz sprawdzenie odporności chemicznej materiałów użytych w konstrukcji przyrządu względem środowiska pracy.

- e. Przyrząd nie jest przewidziany do jakichkolwiek napraw przez użytkownika.

### 3. Instrukcje dotyczące okablowania

- a. Zacisk 30 jednostki MCU musi być podłączony do iskrobezpiecznego uziemienia.
- b. Jednostka MCU nie może być podłączana do źródła lub innego urządzenia o napięciu skutecznym powyżej 250V ani o napięciu stałym.
- c. Iskrobezpieczne wyjścia jednostki MCU mogą być podłączane do certyfikowanych przyrządów, mogących pracować w strefach zagrożonych wybuchem kategorii 1, zawierających palne gazy lub opary w grupach IIC, IIB i IIA. Nie są wymagane żadne dodatkowe bariery ani separatory.

### 4. Dane techniczne:

Oznaczenie: II (1) GD  
 [Ex ia Ga] IIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)  
 [Ex ia Da] IIIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)

a.

Zacisk 1 (24V) w odniesieniu do zacisku 2 ( $I_{in}$ ) Zacisk 1 (24V) w odniesieniu do zacisku 3 (Earth)	Zacisk 2 ( $I_{in}$ ) w odniesieniu do zacisku 3 (Earth)
$Ui = 0, Uo = 28V, Io = 120mA, Po = 0,82W$ $Li = 0,2mH, Ci = 0,6nF$	$Ui = 30V, li = 120mA, Li = 0,1mH, Ci = 0,6nF,$ $Uo = 6,51V$ (tylko napięcie pojemnościowe), $Io = 0, Po = 0$

b.

Grupa	pojemność	indukcyjność lub stosunek L/R	
IIC	$0,082\mu F$ *	1,2mH	$42 \mu H/\Omega$
IIB	$0,65\mu F$	10,9mH	$172 \mu H/\Omega$
IIA	$2,15\mu F$	21,9mH	$346 \mu H/\Omega$

\*  $0,082\mu F$  - z czego całkowita pojemność Ci podłączonego przyrządu iskrobezpiecznego nie może przekraczać  $0,020\mu F$ .

- c. Zacisk 2 ( $I_{in}$ ) w odniesieniu do zacisku 3 (Earth) musi być traktowany jako źródło napięcia 6,51V. Wartość 6,51V rozumiana jest jako teoretyczne maksimum napięcia pojemnościowego między tymi zaciskami, mogącego się pojawić poprzez wewnętrzne diody zaporowe.
- e. Bezpiecznik: 200mA (T) 5 x 20mm 250V
- f. Materiały:
  - MCU900\*\*\*W\* Obudowa i okienko z poliwęglanu. Śruby mocujące okienko ze stali nierdzewnej 304SS. Odporna na promieniowanie UV klawiatura membranowa z poliwęglanu. Nylonowe dławiki kablowe i zaślepki.
  - MCU900\*\*\*N\* Obudowa i okienko z poliwęglanu  
Mocowania poliestrowe i stopu Alloy 400  
Odporna na promieniowanie UV klawiatura membranowa z poliwęglanu
  - MCU900\*\*\*P\* Obudowa i okienko z polifenylenu (PPO). Ocynkowane śruby ze stali węglowej mocujące przedni panel. Odporna na promieniowanie UV klawiatura membranowa z poliwęglanu.  
Nylonowe obudowy zacisków.

**mobrey**

## **EC Deklaracja zgodności**

Numer: 73

### **Mobrey Ltd**

158 Edinburgh Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4UE, United Kingdom

(Tel:+44(0)1753 756600, Fax:+44(0)1753 823589)

Jako producent, deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób opisany poniżej

Wyrób: **Mobrey Control Unit**

Typ: **MCU\*\*\*W\*-A-\*\*; MCU\*\*\*P\*-A-\*\***

(Niewielkie zmiany modelu, w celu dopasowania do danej aplikacji i wymagania dotyczące montażu identyfikowane są poprzez ciąg symboli alfanumerycznych, jak pokazano powyżej)

jest zgodny z wymaganiami odpowiednich dyrektyw Unii Europejskiej:

**2004/108/WE** Electromagnetic Compatibility    **2006/95/WE** Low Voltage  
**94/09/WE** ATEX

Badania zostały przeprowadzone przez następującą jednostkę notyfikowaną:

Zgodnie z 94/09/WE:  
**EECS, Health & Safety Executive (0600)**  
**Harpur Hill, Buxton,**  
**Derbyshire, SK17 9JN, GB**

Świadectwo badania typu i projektu zgodnie z 94/09/WE (MCU\*\*\*W) **BAS00ATEX7064**

(MCU\*\*\*P)  
**BAS01ATEX7225X**

Kategoria II (1)GD [Ex ia Ga]IIC [Ex ia Da]IIIC

System zapewnienia jakości kontrolowany jest przez następującą jednostkę notyfikowaną:

Zgodnie z 94/09/WE:  
**SIRA Certification Service (0518)**  
**Rake Lane, Eccleston,**  
**Chester, CH4 9JN, GB**

Zastosowane zostały następujące normy zharmonizowane:

**EN 61326-1:2006 (Class A)**    **EN 61010-1:2000**    **EN 60079-0:2006**  
**EN 60079-11:2007**    **EN 60079-26:2004**    **EN 61241-11:2006**

Zastosowane zostały poniżej wymienione normy i specyfikacje:

**IEC 60079-0:2007**

Dwie ostatnie cyfry roku w którym po raz pierwszy nadano znak CE zgodnie z 2006/95/WE. **01.**

Podpis osoby upoważnionej do podpisywania prawnie wiążącej deklaracji w imieniu wytwórcy:

Podpis:

Data: **17 AUG 2010**

David J. Ross-Hamilton,

Global Approvals Consultant

## Instruções específicas para áreas perigosas

Modelos número: MCU\*\*\*\*\*-A\*\*\* ("\*\*" indica opções de construção, funções e materiais)

As presentes instruções aplicam-se a equipamento coberto pelo Certificado número **BAS00ATEX7064 & BAS01ATEX7225X**:

1. A unidade de controle MCU pode ser ligada a um transmissor instalado em áreas perigosas. A unidade de controle MCU não pode ser instalada em áreas perigosas.
2. Geral
  - a. Não instalar a unidade MCU em locais sujeitos a vibrações ou em qualquer posição susceptível de danos causados por impacto, carga térmica ou entrada de líquidos.
  - b. O fusível só pode ser substituído pelo tipo especificado.
  - c. É da responsabilidade do utilizador assegurar:
    - (c.1.) A tensão e corrente limite para este equipamento não é excedida.
  - d. Se eventualmente o equipamento entrar em contacto com substâncias agressivas, será da responsabilidade do utilizador, tomar as precauções adequadas para que o equipamento não seja afectado negativamente, assegurando deste modo que o tipo de protecção não fique comprometida.

Substâncias agressivas: ex: líquidos ácidos ou gases que ataquem metais ou solventes que possam afectar materiais à base de polímeros.

Precauções adequadas: ex: deverão ser efectuadas verificações regulares como parte da rotina de inspecções ou determinar se o equipamento é resistente a substâncias químicas específicas através da consulta de respectiva ficha técnica.

- e. Este equipamento não deverá ser reparado pelo utilizador.
3. Instruções de cablagem
  - a. O terminal 30 da unidade de controle MCU Tem de ser ligado a uma terra intrinsecamente segura.
  - b. A unidade MCU não pode ser ligada a uma alimentação excedendo 250V r.m.s ou dc.
  - c. As saídas intrinsecamente seguras da unidade controle MCU podem ser ligadas a equipamento certificado usado em áreas perigosas, requerendo categoria 1, com gases inflamáveis e vapores com grupos de equipamento IIC, IIB e IIA. Não são necessárias barreiras I.S. adicionais.
4. Dados técnicos:

Código: II (1) GD  
 [Ex ia Ga] IIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)  
 [Ex ia Da] IIIC (-40°C ≤ Ta ≤ 55°C)

a.

Terminal 1 (24V) w.r.t. terminal 2 ( $I_{in}$ ) Termina 1 (24V) w.r.t. terminal 3 (terra)	Terminal 2 ( $I_{in}$ ) terminal 3 (terra)
$Ui = 0, Uo = 28V, Io = 120mA, Po = 0,82W, Li = 0,2mH, Ci = 0,6nF$	$Ui = 30V, li = 120mA, Li = 0,1mH, Ci = 0,6nF, Uo = 6,51V$ (Cap. charging only), $Io = 0$ . $Po = 0$

b.

Grupo	Capacidade	Indutância ou Relação L/R	
IIC	0,082µF *	1,2mH	42 µH/Ω
IIB	0,65µF	10,9mH	172 µH/Ω
IIA	2,15µF	21,9mH	346 µH/Ω

\* Os equipamentos ligados na área perigosa não podem exceder a capacidade de 0,020µF, uma vez que a capacidade total tem de ser inferior a 0,082 µF.

c. Terminal 2 ( $I_{in}$ ) w.r.t terminal 3 (terra) tem de ser tratado como fonte de 6,51V. O valor de 6,51V é considerado como sendo o valor teórico máximo a que uma carga capacitiva através destes terminais pode carregar-se (através da fuga dos diodos internos de bloqueio). Esta tensão não contribui para o risco de faiscas de curto-círcito de qualquer fonte externa ligada a estes terminais.

d. Fusível: 200mA (T) 5 x 20mm 250V

e. Material de construção

MCU900W – Caixa e tampa em policarbonato fixa por parafusos 304SS. Teclado em membrana de policarbonato resistente aos UV, buçins e conectores em nylon.

MCU900\*\*\*N\* – Caixa e tampa policarbonato. Polyester and Alloy 400 fastening. Teclado em membrana de policarbonato resistente aos UV

MCU900P – Caixa e tampa em polifenileno (PPO) fixa por parafusos de aço revestidos a zinco, teclado membrana em policarbonato resistente aos UV, com terminais em nylon e revestidos a PBT.

**mobrey**

## **Declaração de Conformidade CE**

No: 73

**Mobrey Ltd**

158 Edinburgh Avenue, Slough, Berkshire, SL1 4UE, United Kingdom

(Tel:+44(0)1753 756600, Fax:+44(0)1753 823589)

Declara ser nossa responsabilidade única que o(s) produto(s):

Equipamento: **Mobrey Control Unit**

Modelos: **MCU\*\*\*W\*-A-\*\*; MCU\*\*\*P\*-A-\*\***

(Pequenas variações no desenho destinadas a adaptar-se melhor à aplicação e/ou montagem estão identificadas por caracteres alfa-numéricos onde indicado acima.)

Conformam com as provisões relevantes das Directivas Europeias:

**2004/108/CE** Electromagnetic Compatibility    **2006/95/CE** Low Voltage

**94/09/CE** ATEX

Inspeção feita por :

De acordo com 94/09/CE:

**EECS, Health & Safety Executive (0600)**

**Harpur Hill, Buxton,**

**Derbyshire, SK17 9JN, GB**

Certificado de exame de Tipo/Desenho de acordo com 94/09/CE      (MCU\*\*\*W) **BAS00ATEX7064**  
(MCU\*\*\*P) **BAS01ATEX7225X**  
Categoria II (1)GD [Ex ia Ga]IIC [Ex ia Da]IIC

Sistema de controlo de qualidade monitorizado por:

De acordo com 94/09/CE:

**SIRA Certification Service (0518)**

**Rake Lane, Eccleston,**

**Chester, CH4 9JN, GB**

Os seguintes Standards de Armonização foram aplicados:

**EN 61326-1:2006 (Class A)**    **EN 61010-1:2000**

**EN 60079-0:2006**

**EN 60079-11:2007**

**EN 60079-26:2004**

**EN 61241-11:2006**

Os seguintes Standards Técnicos e Especificações foram aplicados:

**IEC 60079-0:2007**

Os últimos dois dígitos do ano em que a marca CE foi inicialmente apostada para 2006/95/CE      **01.**

Assinatura autorizada pelo fabricante para a Comunidade Europeia:

Assinado:

Data: **17 AUG 2010**

David J. Ross-Hamilton,

Global Approvals Consultant





# MCU900 Series Control Unit

The Emerson logo is a trade mark and service mark of Emerson Electric Co.

Rosemount is a registered trademark of Rosemount Inc.

Mobrey is a registered trademark of Mobrey Ltd.

All other marks are the property of their respective owners.

We reserve the right to modify or improve the designs or specifications of product and services at any time without notice.

© 2010 Mobrey Ltd. All rights reserved.

*International:*

**Emerson Process Management**

**Mobrey Ltd.**

158 Edinburgh Avenue  
Slough, Berks, SL1 4UE, UK

Tel: +44 (0)1753 756600  
Fax: +44 (0)1753 823589  
[www.mobrey.com](http://www.mobrey.com)

*Americas:*

**Emerson Process Management**

**Rosemount Measurement**

8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN 55317 USA  
Tel: (USA) 1 800 999 9307  
Tel: (International) +1 952 906 8888  
Fax: +1 952 906 8889

