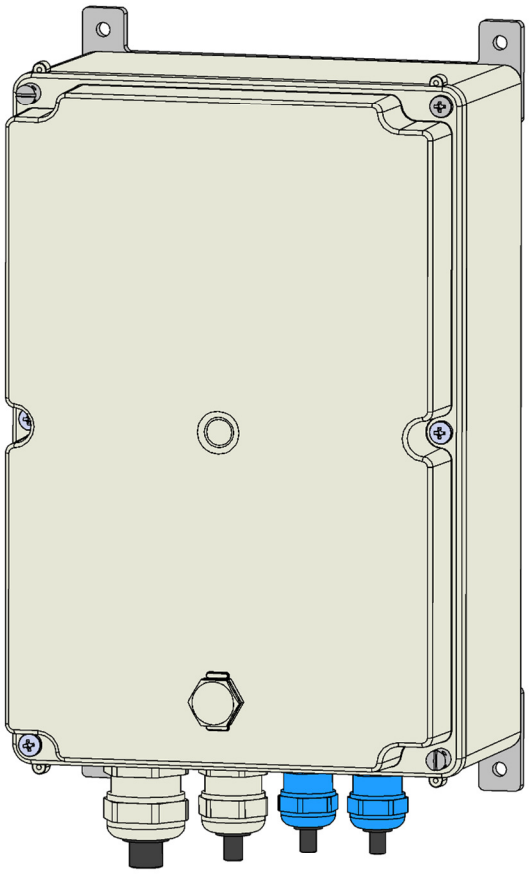
EU Declaration of Conformity and safety instructions

EU Conformiteitsverklaring en veiligheidsinstructies

Mains operated UNILOG 300

UNILOG 300 met netvoeding



Wigersma & Sikkema

Explosion safety instructions (Ex) (EN)

WARNING

UNILOG 300 is approved for use outside the explosion-hazardous area. UNILOG 300 is equipped with intrinsically safe circuits, which may be connected to equipment set up in an explosion-hazardous area.

Approval data:

II(1)G [Ex ia Ga] IIC

ZELM 14 ATEX 0523 X

Manual DDN3004MHGB should be read and understand completely before installing and put into use UNILOG 300. Does any question arise or clarification is needed with regard to explosion safety with respect to UNILOG 300, please contact Wigersma & Sikkema.

Special conditions for safe use:

Only Wigersma & Sikkema manufacture modules may be installed.

Additional instructions on explosion safety:

1. The connections that may be connected to equipment in the explosion-hazardous area are marked with blue cable glands, see figure 1.
2. If a mounted cable has to be removed and reinstalled for any reason whatsoever, check to see whether the cable is installed correctly, whether there are any loose wires and whether the cable gland has been properly tightened. Also check to see whether the EX protective cover has been tightened in place over the connections, see figure 1.
3. The mains voltage should first be removed or switched off for all actions that involve loosening the EX protective cover.
4. Any actions that require opening of the casing, closing of the casing should always include a check to see that the sealing of the cover rests against the casing properly and over its entire length. It should also be checked to see that all six screws are in place and tightened.
5. If the casing is open, ensure that no moisture enters the casing.
6. Cable glands that are not used should be sealed with the caps included in the delivery. The caps should be placed with the abutting edge within the gland nut head and the gland nut head must be tightened properly.
7. If there are any defects, UNILOG 300 should be repaired by Wigersma & Sikkema. Fuses may only be replaced by Wigersma & Sikkema.

Dealing with mains voltage:

First read the Explosion safety instructions (Ex), see above.

Only qualified service personnel may handle installation and adaptations.

PLEASE NOTE Before doing any maintenance disconnect the mains voltage.
Only connect the mains voltage if all cables are connected. If connections are changed, check to make sure no mains voltage is present and that it has been seen to that the mains voltage cannot be switched on.

Always place the EX protective cover over the mains connection, see figure 1.

Explosieveiligheidsinstructies (Ex) (NL)

WAARSCHUWING

UNILOG 300 is toegelaten voor gebruik buiten de explosiegevaarlijke omgeving. UNILOG 300 is voorzien van intrinsiek veilige circuits, welke aangesloten mogen worden op apparatuur geplaatst in explosiegevaarlijke omgevingen.

Toelatingsgegevens:

II(1)G [Ex ia Ga] IIC

ZELM 14 ATEX 0523 X

Voordat UNILOG 300 geïnstalleerd en in gebruik genomen wordt, dient handleiding DDN3004MHNL volledig gelezen en begrepen te worden. Indien er vragen zijn of onduidelijkheid bestaat ten aanzien van explosieveiligheid in samenhang met UNILOG 300 neem dan contact op met Wigersma & Sikkema (zie de gegevens op de achterzijde van deze handleiding).

Speciale gegevens van de toelating:

Er mogen alleen modules worden aangesloten van het fabricaat Wigersma & Sikkema.

Aanvullende instructies ten aanzien van explosieveiligheid:

1. De aansluitingen welke verbonden mogen worden met apparatuur in de explosiegevaarlijke ruimte, zijn blauw gemarkeerd, zie figuur 1.
2. Wanneer een gemonteerde verbindingskabel, om welke reden dan ook, losgenomen moet worden en opnieuw wordt gemonteerd, dient gecontroleerd te worden of de kabel correct gemonteerd is, dat er geen losse aders aanwezig zijn en dat de wartel deugdelijk is vastgezet. Tevens dient gecontroleerd te worden of de Ex-beschermkap over de aansluiting is geplaatst, zie figuur 1.
3. Bij alle handelingen waarbij de Ex-beschermkap losgenomen moet worden, dient eerst de netspanning verwijderd of uitgeschakeld te worden.
4. Bij alle handelingen die het openen van de behuizing noodzakelijk maken, dient altijd gecontroleerd te worden dat bij het sluiten van de behuizing de afdichtrand van de deksel over de volle lengte goed aansluit op de behuizing. Ook dient gecontroleerd te worden of alle zes schroeven aanwezig zijn en zijn vastgezet.
5. Als de behuizing geopend is, dient zeker gesteld te worden dat er geen vocht in de behuizing komt.
6. Kabeldoorvoerwartels die niet worden toegepast, dienen te zijn afgestopt met de meegeleverde afsluitdoppen. De afsluitdoppen dienen met de aanligrand binnen de wartelmoerkop geplaatst te zijn en de wartelmoerkop dient deugdelijk vastgezet te worden.
7. Bij een defect dient UNILOG 300 door Wigersma & Sikkema gerepareerd te worden. Zekeringen mogen alleen door Wigersma & Sikkema vervangen te worden.

Omgang met netspanning:

Lees eerst de bepalingen ten behoeve van explosieveiligheid, zie Explosieveiligheidsinstructies (Ex) hierboven.

De installatie en aanpassing mogen alleen worden uitgevoerd door personen met voldoende kennis van zaken.

LET OP Sluit de netspanning af voordat enig onderhoud wordt uitgevoerd.
Sluit de netspanning alleen aan indien alle kabels zijn aangesloten. Indien de aansluitingen worden gewijzigd, controleer of er geen netspanning aanwezig is en dat ervoor gezorgd is dat de netspanning niet aangeschakeld kan worden.

Plaats altijd de beschermkap over de netaansluiting, zie Figuur 1.

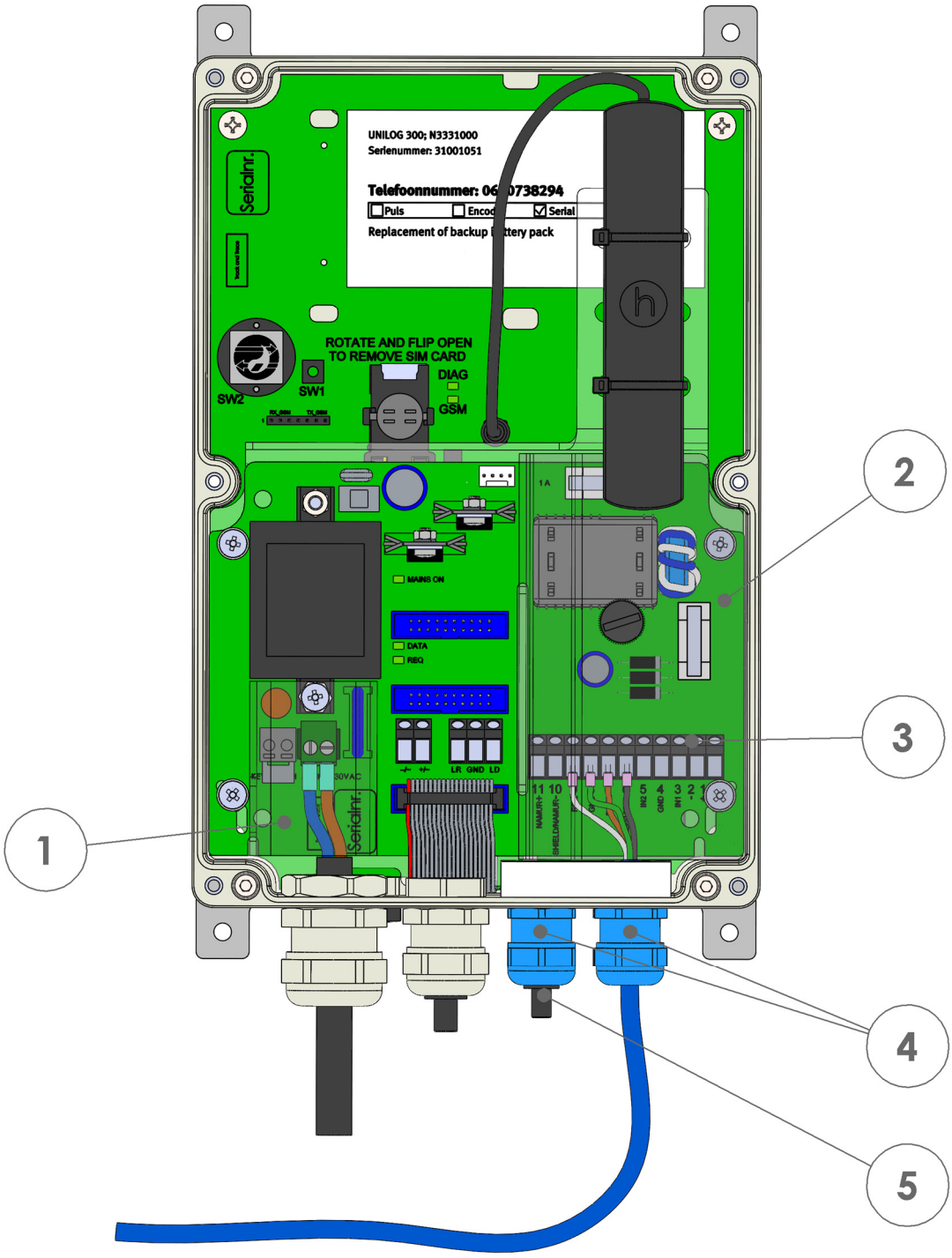


Figure 1. Opened UNILOG
Figuur 1. Geopende UNILOG

1. Protective cover for the mains voltage connection 2. EX protective cover 3. Terminals to connect to equipment placed in the explosion-hazardous environment 4. Cable glands to connect to equipment placed in the explosion-hazardous environment marked blue 5. Cap to seal the cable glands when not in use	1. Beschermkap voor de netspanning aansluiting 2. Ex-beschermkap 3. Aansluitklemmen voor de aansluiting met apparatuur geplaatst in de explosie gevaarlijke omgeving 4. Kabeldoorvoerwartels voor de aansluiting met apparatuur geplaatst in de explosie gevaarlijke omgeving, blauw gemarkeerd 5. Afsluitdop voor kabeldoorvoerwartel

EU-Declaration of Conformity

EU-conformiteitsverklaring / EU-Konformitätserklärung

We
(Wij / Wir)

Manufacturer (Fabrikant / Hersteller)	**Wigersma & Sikkema B.V.**
Address (Adres / Adresse)	**Leigraafseweg 4** **6983 BP DOESBURG**
Country (Land / Land)	**The Netherlands** (Nederland / Niederlande)

declare under our sole responsibility that the beneath mentioned product
(verklaren onder volledige eigen verantwoordelijkheid dat het hieronder beschreven product / erklären in alleiniger Verantwortung, dass das untern genannte Produkt)

Product name (productnaam / Produktname)	**UNILOG 300 / ISC230B**
Description (Beschrijving / Beschreibung)	**Intrinsically Safe Power Supply** (Intrinsiek veilige voeding / Eigensichere Stromversorgung)
Producttype (Product type / Produkt Typ)	**ISC230B N45 and UNILOG 300 N33,** **UNILOG 300 N34 and UNILOG 300 N35**

is in accordance with the following directives
(voldoet aan onderstaande richtlijnen / übereinstimmt mit den folgenden Richtlinien)

Directive 2014/34/EU	Equipment for explosive atmospheres (ATEX)
Directive 2011/65/EU	Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS)
Directive 2014/35/EU	Low voltage (LVD)
Directive 1999/5/EC	Radion and Telecomunications Terminal Equiment (R&TTE)

and following standards and related documents
(en onderstaande normen en gerelateerde documenten / und folgenden Normen)

ATEX EN 60079-0 : 2012
EN 60079-11 : 2012
EN 60079-26 : 2007

Some standards indicated above are no longer harmonised. A review against the standards listed below, which are harmonised, identified no significant changes relevant to this product. The previously applied standards continue to represent the 'state of the art'.
(Sommige van de hierboven aangegeven normen zijn niet langer geharmoniseerd. Een toetsing aan de onderstaande normen, die zijn geharmoniseerd, geven geen significante veranderingen aan relevant voor dit product. De oorspronkelijk toegepaste normen geven de stand der techniek aan. /
Einige der oben abgegeben Normen sind nicht mehr harmonisiert. Überprüfung mit der hierunten angegeben Normen, die harmonisiert sind, zeigen keinen relevanten Änderungen dieses Produktes. Die bisher angewandten Normen entsprechen der Stand der Technik.)

EN 60079-0 : 2012/A11:2013

and related documents
(en onderstaande gerelateerde documenten / und folgenden dazu gehörige Dokumenten)

EU-type examination certificate
(certificaat van EU typeonderzoek / EU-Baumusterprüfbescheinigung)

ZELM 14 ATEX 0523 X
Issued by Zertifizierungsstelle Primara-GmbH, Gewerbestrasse 28, 87600 Kaufbeuren, Germany (Nobo number 2572)

Notification Production Quality Assurance
(notificatie kwaliteitsborging productie / Anerkennung eines Qualitätssicherungssystems)

DEKRA 12ATEXQ0094
Issued by DEKRA Certification B.V. (Nobo number 0344)
Meander 1051, 6825 MJ Arnhem, The Netherlands

Doesburg,
Date **22-1-2020**
(Datum / Datum)

Sjaak Langeveld
CTO

primara
Test- und Zertifizier-GmbH

[1] **EU-Type-Examination Certificate**

[2] Equipment and Protective Systems intended for use in Potentially Explosive Atmosphere – **Directive 2014/34/EU**

[3] **EU-Type-Examination Certificate**

ZELM 14 ATEX 0523 X Rev. 0

(Internal No. PTZ 17 ATEX 0012 X)

[4] **Applicant:** **Wigersma & Sikkema B.V.**

[5] **Address:** Leigraafseweg 4
NL-6983 BP Doesburg
Netherlands

[6] **Equipment:** Intrinsically Safe Power Supply
UNILOG 300 Typ N3…000 resp. ISC230B Typ N4..00

[7] This Equipment and any acceptable variation thereto are specified in the annex to this certificate and the documents referred to.

[8] Primara Test- und Zertifizier GmbH, Notified Body No. 2572 in accordance with the Council Directive, dated 26th February 2014 (2014/34/EG), certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements related to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmosphere, given in Annex II to the directive. The examination and test results are recorded in the confidential report 17PP280-01.

[9] Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with to following standards:

EN 60079-0:2012 + A11:2013 **EN 60079-11:2012**

[10] If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the annex to this certificate.

[11] This EU-Type-Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by the certificate.

[12] The marking of the equipment shall include the following:

II (1) G [Ex ia Ga] IIC

Kaufbeuren, 2017-09-26

Andreas Aufmuth
Certification body

Horst Haug
ATEX department

EU-type-examination Certificates without signation and stamp shall not be valid.
EU-type-examination Certificates may only be reproduced in entirety and without change.
Extracts or alternations are subject to the Primara Test- und Zertifizier-GmbH.

Primara Test- und Zertifizier-GmbH | Gewerbestraße 28 | 87600 Kaufbeuren | Germany | www.primara.net

[13] Annex

[14] EU-Type-Examination Certificate ZELM 14 ATEX 0523 X *(internal No. PTZ 17 ATEX 0012 X)*

[15] Description of the equipment:
The intrinsically safe power supply UNILOG 300 type N3…000 resp. ISC230B type N4..00 is used for explosion-protected conversion of signals from measuring devices that are used in the hazardous area. In contrast to the design ISC230B type N4..00 the intrinsically safe power supply UNILOG 300 type N3...000 contains additionally a GSM GPRS modem and a data logger.

[16] Technical data:

Supply circuits Terminals Mains L und N Terminals +/~ and -/~	AC voltage: 230 V, nominal 4 VA, 12 VA peak AC voltage: 12 V +/-10%, 18 VA min, or DC voltage: 15 V, 600 mA Safety-related maximum voltage Um = 253 V
Local bus Terminals Local bus LD, GND, LN	maximum permissible AC voltage: 125 V maximum permissible effective current: 100 mA Safety-related maximum voltage Um = 253 V
Pulse output resp. RS485 resp. Ethernet resp. PSTN Terminals resp. plug-in connections depending on the optional functionality-modules	Depending on the functionality-modules fitted on the terminals CON4, CON5, CON6: maximum permissible AC voltage: 125 V maximum permissible effective current: 100 mA Safety-related maximum voltage Um = 253 V
Wireless interface	GSM/GPRS – Transmission power max. 2 W
Supply circuit Terminals 1 (+) and 2 (-)	in type of protection Intrinsic Safety Ex ia IIC Maximum values: U_O = 8.7 V I_O = 586 mA P_O = 1.3 W linear characteristic maximum permissible external Capacitance: C_O = 5.8 µF maximum permissible external Inductance: L_O = 0.1 mH
Input circuits 1 and 2 and Request circuit Terminals 3 (IN1) and 4, 5 (IN2) and 6, 9 (REQ) and 8	in type of protection Intrinsic Safety Ex ia IIC Maximum values ever: U_O = 8.7 V I_O = 3 mA P_O = 7 mW linear characteristic maximum permissible external Capacitance: C_O = 5.8 µF maximum permissible external Inductance: L_O = 100 mH
Data circuit Terminals 7 (DATA) and 8	in type of protection Intrinsic Safety Ex ia IIC Maximum values: U_O = 8.7 V I_O = 18 mA P_O = 38 mW linear characteristic maximum permissible external Capacitance: C_O = 5.8 µF maximum permissible external Inductance: L_O = 90 mH

NAMUR-circuit	in type of protection Intrinsic Safety Ex ia IIC	
Terminals 11 (NAMUR+) and 10	Maximum values:	
	U_O =	8.7 V
	I_O =	9 mA
	P_O =	20 mW
	linear characteristic	
maximum permissible external Capacitance:	C_O =	5.8 µF
maximum permissible external Inductance:	L_O =	100 mH

The intrinsically safe circuits are safely galvanically insulated from the power supply circuits and all other circuits up to a peak value of the rated voltage of 375 V.

[17] Test report no.:

17PP280-01_0

[18] Special conditions:

1. The operating instruction has to be considered.
2. The electrical data are to be taken from the EC-type examination certificate resp. the Instruction Manual.
3. The intrinsically safe power supply UNILOG 300 Type N3…000 resp. ISC230B type N4..00 may only be carried out with the appropriate function modules and in the intended combinations. The maximum power consumption of the intended function module combinations at the worst normal mode is a maximum of 2.3 W.

[19] Essential Health and Safety Requirements:

Covered by the standards.

Primara Test- und Zertifizier-GmbH | Gewerbestraße 28 | 87600 Kaufbeuren | Germany | www.primara.net

Wigersma & Sikkema B.V.
Leigraafseweg 4
NL-6983 BP Doesburg
The Netherlands
TEL: +31 (0)313 – 47 19 98
info@wigersma-sikkema.com
www.wigersma-sikkema.com

DDN3800CVML/01-2020/Rev.A3