

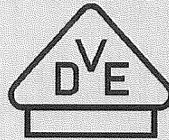
ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Smart Metering Applications, S.L.
SGC&A Smart Grid Components
& Applications
Calle Balmes 65 2º
08007 BARCELONA
SPANIEN

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Prüftrenn-Reihenklemme
Test disconnect terminal block

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611 Teil 1):2010-03; EN 60947-7-1:2009



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

На основании чл.36а ал.3 от ЗОП

Aktenzeichen: 5017967-1442-0001 / 193256

File ref.:

Ausweis-Nr. 40039804

Blatt 1
Page

Certificate No.

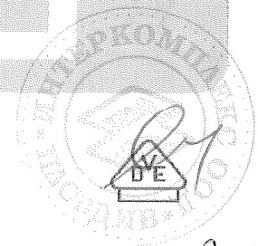
Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgebätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2014-04-22

VDE certificates are valid only when published on:

VDE

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>



314

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Smart Metering Applications, S.L. SGC&A Smart Grid Components, & Applications, Calle Balmes 65 2º, 08007
BARCELONA, SPAIN

Aktenzeichen / *File ref.*
5017967-1442-0001 / 193256 / CC3 / JK

Datum / *Date*
2014-04-22

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039804.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039804.

Prüftrenn-Reihenklemme *Test disconnect terminal block*

Typ(en) / *Type(s)*

RB8

Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	800 V
Bemessungsanschlußvermögen <i>Rated connecting capacity</i>	0,75...16 mm ²
Ausführung <i>Construction</i>	mit Schraubklemmstellen <i>with screw-type clamping units</i>
Weitere Angaben siehe Anlage <i>Further information see appendix</i>	100 A

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Schutzanforderungen der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG** mit ihren Änderungen.
*This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the **EC Low-Voltage Directive 2006/95/EC** including amendments.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet CC3
Section CC3



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Aktenzeichen: **5017967-1442-0001/193256**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40039804**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **100A**
 Appendix No.:

Seite: **1 / 1**
 Page:

Datum: **2014-04-22**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. This appendix is part of the certificate.

Prüfrenn-Reihenklammer Test disconnect terminal block

Typ(en) RB8	Durchgangsreihenklammer Terminal block	Schutzleiter-Reihenklammer Protective conductor terminal block	Bemessungsspannung / V Rated voltage / V	Prüfstrom / A Test current / A	Bemessungsquerschnitt / mm ² Rated cross-section / mm ²	Bemessungsanschlussvermögen / mm ² Rated connecting capacity / mm ²	Schraubklammer Screw-type terminals	Klemmschraubengröße Terminal screw size	Schraubenlose Klammern Screwless-type terminals	Schnidklemmstellen Insulation piercing terminals	Leitert: starr Kind of conductor: rigid	Leitert: flexibel Kind of conductor: flexible	Anzahl Leiter in einer Klemmstelle Number of conductors in clamping unit	Art des Schienenprofils Type of the rail profile		Befestigung auf der Schiene Mounting on the rail		Polzahl / Etagen Number of poles / levels	Maximale Betriebsbedingungen über 40°C / °C Maximum service conditions over 40°C / °C	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Überspannungskategorie Overvoltage category	Werkstoffgruppe Material group
														Hutschiene TH 35 - EN60715 G-Schiene G32 - EN60715	Top-hat rail TH35 - EN60715	Schnappbefestigung Snap-on fixing	Schraubbefestigung Screw fixing					
	X	---	800	76	16	0,75...16 1,5 6,0	X	M 4	-	-	X	X	1...2 1...2	X	-	X	1	60	3	III	I	

Anmerkung: Anziehdrehmoment der Klemm- / Trenneinrichtungsschraube : 1,2 / 1,5 Nm; Werkstoff des Trägers/Oberflächenschutz: E. Kupfer; verzinkt; Trenneinrichtung: E. Kupfer; verzinkt; Werkstoff des Gehäuses: Copoliamid PA 6/66; grau Trenneinrichtung: Copoliamid PA6/66, grau; Stoßspannungsfestigkeit: 8 kV (auch mit geöffnetem Trennglied) Lehrenprüfung nach EN 60947-7-1, Abschnitt 8.3.3.5 mit Lehren A6 und B6 bestanden

Remark: Tightening torque of the terminal - / disconnect screw : 1,2 / 1,5 Nm; Material of the base / Surface protection: E -copper, tin plated, disconnecting lever: E-copper, tin plated; Material of the housing: Copoliamid PA 6/66; grey; Material of disconnecting lever: Copoliamid PA 6/66, grey; Rated impulse voltage: 8 kV (even with opened disconnect lever) Gauge- test according to EN 60947-7-1, chapter 8.3.3.5 with gauge A6 and B6 was passed

Bei gleichzeitiger Verwendung von Schutzleiter- und Durchgangs- Reihenklammern müssen die Luft- und Kriechstrecken nach DIN EN 60947-1 (VDE 0660- 100) eingehalten werden.
 By using of protective conductor terminal blocks and feed through terminal blocks simultaneously the clearances and the creepage distances have to meet the requirements according to DIN EN 60947-1 (VDE 0660 -100).



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – Geschäftsbereich CC
 VDE Testing and Certification Institute – Division CC



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40039804

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Smart Metering Applications, S.L. SGC&A Smart Grid Components, & Applications, Calle Balmes 65 2º, 08007
BARCELONA, SPAIN

Aktenzeichen / *File ref.*
5017967-1442-0001 / 193256 / CC3 / JK

Datum / *Date*
2014-04-22

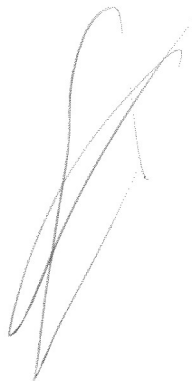
Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039804.
This supplement is part of the Certificate No. 40039804.

Prüftrenn-Reihenklemme *Test disconnect terminal block*

Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

Referenz/ <i>Reference</i> 30022637	Plastijet, S.L. Can Cortès 37 08184 PALAU SOLITÀ I PLEGAMANS SPAIN
---	---

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet CC3
Section CC3



Приложение ТС КЛ 5

Превод от английски език

ENAC
ЦЕНТЪР ЗА НАЦИОНАЛНА АКРЕДИТАЦИЯ

Присъжда тази
АКРЕДИТАЦИЯ

На техническото тяло

LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

Според критерия на UNE-EN ISO/IEC 17025 за изпълнение на Тест за
Електрическа сигурност както е специфицирано в анекси

Номер на акредитация: 9/LE894

Влязло в сила: 04/07/2003

Акредитацията остава валидна, ако не е декларирано друго

Мадрид 18 Март 2010

Подпис: На основание чл.36а ал.3 от ЗОП



ВЕРНО С
ОРЪЖИНА

316

FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

Dirección/Address: Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, C/ Geldo, Edificio 700; 48160 Derio (Vizcaya)
 Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
 Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**
 Acreditación/Accreditation nº: **4/LE148**
 Fecha de entrada en vigor/Coming into effect ⁽¹⁾: 23/06/1993

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION
 (Rev./Ed. 27 fecha/date 21/12/2018)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación/Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out:

	Código/ Code
Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, C/ Geldo, Edificio 700; 48160 Derio (Vizcaya)	A
Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, Laida Bidea, Edificio 413; 48170 Zamudio (Vizcaya)	B

Índice / Index

PARTE I: ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS/TESTS IN THE FOLLOWING AREAS:.....	2
Ensayos ambientales/Environmental testing	2
Ensayos de compatibilidad electromagnética (EMC) y evaluación de la exposición humana a campos electromagnéticos/Tests of electromagnetic compatibility and evaluation of human exposure to electromagnetic fields	7
Equipos de generación, transporte, distribución y uso de la energía eléctrica, en media y alta tensión/Instruments for generation, transmission, distribution and use of electrical energy, in medium and high voltage	16
PARTE II: ORGANISMO NOTIFICADO (MARCADO CE) / NOTIFIED BODY (CE MARKING)	67
DIRECTIVA 2014/30/UE: COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA.....	67

(1) Esta acreditación incluye la acreditación OC-L/188 de fecha 18/12/2009 / This accreditation includes accreditation No. OC-L/188 dates 18/12/2009

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation. For more information www.enac.es

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawals. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 5oXU92LsO2u8RP436g

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic aquí



317

Въведение в АПЛУС

Информация за :

LGAI TECHNOLOGICAL CENTER S.A.

В документа се тук дава обща информация за Applus + група.

1 Име на компанията и централно управление

LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

Campus UAB. Carretera acceso Facultad de Medicina s/n

08193 Bellaterra (Barcelona) T: +34 935 672 000

F: +34 935

672 001

website: www.appluscorp.com

2 Други адреси

Office in La Coruña:

Carretera Nacional VI, Km 582,

15168 Sada, A Coruña

Telephone: +34 981 014 500

Fax: +34 981 014 550

Office in Madrid:

Av. Campezo, 1 – Edificio 3

Parque Empresarial Las Mercedes

28022 Madrid

Telephone: +34 91 208 0800

Fax: +34 91 208 0803

Отделно от посочените по-горе служби, LGAI има седалище в Билбао, Валенсия и Севиля, както и мрежа от офиси и лаборатории по целия Испания. Подробности за тях може да бъде намерена на корпоративния сайт на Applus + група: www.appluscorp.com

3 Бизнес контакти

Други компании от групата, чиито седалища се намират в Испания:

Applus Servicios Tecnológicos (холдингова компания от групата holding company of the group)

Applus Norcontrol

Idiada

Irtapplus

Applus+ Agroambiental

Други компании в групата, както в Испания, така и в други страни, могат да бъдат намерени на посочените по-горе уебсайт.

СТРНИ
ОРИТЕЧААА

318

Introduction in Applus⁺

Information about:

LGAI TECHNOLOGICAL CENTER S.A.

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long, sweeping tail.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



The document herein provides general information about the corporate approach about the Applus⁺ group.

<p>1 Company name and headquarters</p>	<p>LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A. Campus UAB. Carretera acceso Facultad de Medicina s/n 08193 Bellaterra (Barcelona) T: +34 935 672 000 F: +34 935 672 001 website: www.appluscorp.com</p>
<p>2 Other addresses</p>	<p>Office in La Coruña: Carretera Nacional VI, Km 582, 15168 Sada, A Coruña Telephone: +34 981 014 500 Fax: +34 981 014 550</p> <p>Office in Madrid: Av. Campezo, 1 – Edificio 3 Parque Empresarial Las Mercedes 28022 Madrid Telephone: +34 91 208 0800 Fax: +34 91 208 0803</p> <p>Apart from the above-mentioned offices, LGAI has head offices in Bilbao, Valencia and Seville, as well as a network of branch offices and laboratories all around Spain. Details about them may be found on the corporate website of the Applus+ group: www.appluscorp.com</p>
<p>3 Business relations</p>	<p>Other companies of the group whose head offices are located in Spain:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>f</i> Applus Servicios Tecnológicos (holding company of the group) <i>f</i> Applus Norcontrol <i>f</i> Idiada <i>f</i> Irtapplus <i>f</i> Applus+ Agroambiental <p>The other companies within the group, both in Spain and in other countries, may be found on the aforementioned website.</p>

Logo DAkkS - Германски орган по акредитация

Германски Акредитиращ Орган ГмбХ

Поверително съгласно раздел 8, подраздел 1 AkkStelleG във връзка с раздел 1, подраздел 1 AkkStelleGBV

Подписал е многостранните споразумения от EA, ILAC и IAF за взаимно признаване

АКРЕДИТАЦИЯ

Германски Акредитиращ Орган ГмбХ удостоверява, че тестващата лаборатория

VDE Pri.if- und Zertifizierungsinstitut GmbH

на следните локации:

Merianstraße 28, 63069 Офенбах

Goethering 43, 63067 Офенбах

Landsberger Allee 378a, 12681 Берлин

е компетентен съгласно условията на EN 150 / IEC 17025: 2005 да извършва тестове в следните области:

Проверка на техническата документация и изследване в настоящото приложение съгласно член 12 от Директива 2000/14 / ЕО; Измерване на нивото на звуковата мощност за оборудване и уреди съгласно член 13 от Директива 2000/14 / ЕО; Безопасност на машините, определени в Директива 2006/42 / ЕО за продуктите, изброени в приложението;

Типово изпитване, обхванато от разрешението за предоставяне на марката „GS“ съгласно германския Закон за безопасност на продуктите (ProdSG) за продуктите, изброени в приложението; Безопасност на електрическите съоръжения и техните компоненти; Електронни компоненти; Индустриални комутационни апарати и инсталации за ниско напрежение; Електрически инструменти и силови задвижващи системи; Кабели и проводници; Лабораторно оборудване; Фотометрия; Оптика; Енергийна ефективност; Екологични тестове и методи за измерване на производителността; Акумулатори и батерии; Електромагнитна съвместимост (EMC) и радио; Акустика и излъчване на шум; Електрически велосипеди (Pedelec); Аналитична химия; Функционална безопасност; Програма Energy Star (EPA) за продуктите, изброени в приложението; Техническа директива за блокове за производство на електроенергия и енергийни инсталации. Част 3: Определяне на електрическите характеристики на енергийните агрегати за електрическа мрежа за средно напрежение, високоволтова мрежа и супермрежа; Строителни продукти;

Изпитване на строителни продукти съгласно Регламент (ЕС) №. 305/2011 за определяне на хармонизирани условия за маркетингови продукти (CPR за строителни продукти)

Сертификатът за акредитация е валиден само във връзка с уведомлението за акредитация от 23.03.2018 г. с акредитационния номер D-PL-12061-01 и е валиден до 16.06.2021г. Тя включва корицата, обратната страна на корицата и следното приложение с общо 197 страници.

Регистрационен номер на сертификата: D-PL-12061-01-01

Франкфурт на Майн, 23.03.2018 г.

Инж. (FH) Ralf Egner Ръководител на Отдел

Превод: 23.03.2018

Подпис: (не се чете) Ръководител на дивизия

Този документ е превод. Окончателната версия е оригиналният германски сертификат за акредитация. Виж бележките отзад.



ВЪРХО
ОРИГИНАЛ

320

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Entrusted according to Section 8 subsection 1 AkkStelleG in connection with Section 1 subsection 1 AkkStelleGBV

Signatory to the Multilateral Agreements of EA, ILAC and IAF for Mutual Recognition

Accreditation



The Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH attests that the testing laboratory

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

at the following locations:

Merianstraße 28, 63069 Offenbach
Goethering 43, 63067 Offenbach
Landsberger Allee 378a, 12681 Berlin

is competent under the terms of DIN EN ISO/IEC 17025:2005 to carry out tests in the following fields:

Verification of technical documentation and investigation of airborne acoustical noise of equipment and machines listed in this annex according to article 12 of Directive 2000/14/EG; Measurement of sound power level for equipment and machines according to article 13 of Directive 2000/14/EG; Safety of machines as defined by Directive 2006/42/EG for products listed in the annex;
Type testing covered by the authorization for granting the GS Mark according to the German Product Safety Act (ProdSG) for products listed in the annex;
Safety of electrical equipment and their components; Electronic components; Industrial low-voltage switchgear and controlgear and installations; Electric tools and power drive systems; Cables and cords; Laboratory equipment; Photometry; Optics; Energy efficiency; Environmental tests and methods for performance measuring; Accumulators and batteries; Electromagnetic Compatibility (EMC) and radio; Acoustics and noise emission; Electric bicycles (Pedelec);
Analytic chemistry; Functional safety; Energy Star Program (EPA) for the products listed in the annex;
Technical Directive for power generation units and power installations - Part 3: Determination of electric characteristics of power generation units for medium-voltage power grid, high-voltage grid and supergrid;
Construction products;
Testing of construction products (system for evaluation and inspection of performance reliability 3) according to Regulation (EU) No. 305/2011 for determination of harmonised conditions for marketing of construction products (Constructional Products Regulation CPR)

The accreditation certificate shall only apply in connection with the notice of accreditation of 23.03.2018 with the accreditation number D-PL-12061-01 and is valid until 16.06.2021. It comprises the cover sheet, the reverse side of the cover sheet and the following annex with

Registration number of the certificate: **D-PL-12061-01-01**

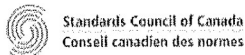
Frankfurt am Main,
23.03.2018

Dipl.-Ing. (FH) Ralf Egner
Head of Division

Translation is
23.03.2018

На основании чл.36а ал.3 от ЗОП





Сертифициращ орган по акредитационна програма

Акредитиращ орган:

**Канадска асоциация по стандарти
dba CSA International**

178 Rexdale Boulevard, Toronto, ON M9W 1R3 Canada
тел: (416) 747-4000; факс: (416) 747-4100
Email: walter.vance@csa-international.org

Всяка допълнителна локация, включени в обхвата на акредитация са приложени към този списък.

Акредитационни стандарти:

CAN-P-3G (ISO/IEC Guide 65:1996)
CAN-P-1500M
IAF GD 5:2006

Сертификационна марка:



Вид на продукта система за сертифициране:

Система за сертифициране на продукти, управлявана от тази организация, е съгласно тази, описана от ISO / IEC Guide 67, за оценка на съответствието - Основи на сертифициране на продукта, Система 3. Програмата включва оценка на проби, по искане на сертифициращия орган, както и определяне на характеристиките чрез изпитания или оценка, първоначална оценка на производствения процес или системата за качество, оценката на теста и доклади за оценка, лиценз, наблюдение от тестване или проверка на пробите от фабриката, както и наблюдение на производствения процес.

Предметни области на акредитация:

Обхватът на акредитацията за посочения по-горе орган ограничава използването на сертификатната марка, само за продукти, които отговарят на стандартите, класифицирани по следните международната класификация кодиране:



ВАЖНО С
ОРИГИНАЛ

