

## 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*

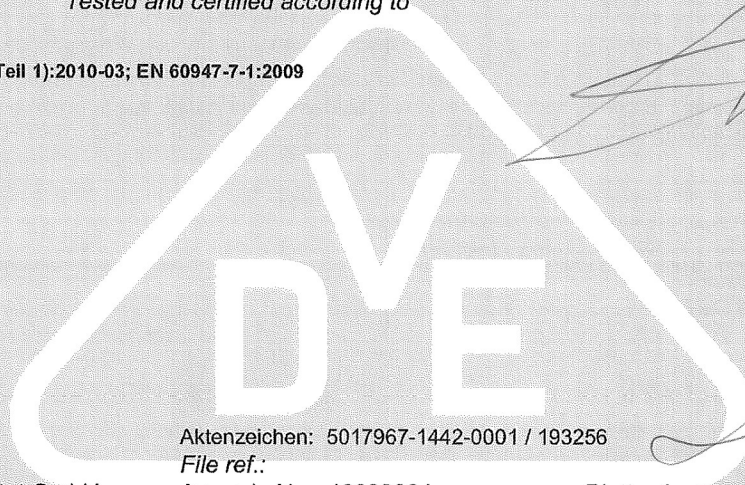
**Prüftrenn-Reihenklemme**  
***Test disconnect terminal block***

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

VDE Testing and Certification Institute

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

Aktenzeichen: 5017967-1442-0001 / 193256

File ref.:

Ausweis-Nr. 40039804

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

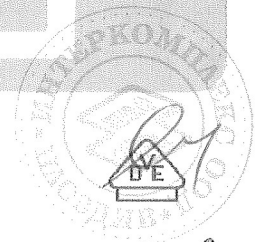
Offenbach, 2014-04-22

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

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

VDE certificates are valid only when published on:

# VDE



314

52799 C  
07725411



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 <sup>2</sup>
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.

## Prüftrenn-Reihenklemme Test disconnect terminal block

Typ(en) Type(s)	Durchgangsreihenklemme Terminal block	Schutzleiter-Reihenklemme Protective conductor terminal block	Bemessungsspannung / V Rated voltage / V	Prüfstrom / A Test current / A	Bemessungsquerschnitt / mm <sup>2</sup> Rated cross-section / mm <sup>2</sup>	Bemessungsanschlussvermögen / mm <sup>2</sup> Rated connecting capacity / mm <sup>2</sup>	Schraubklemmen Screw-type terminals	Klemmschraubengröße Terminal screw size	Schraubenlose Klemmen Screwless-type terminals	Schneldklemmstellen Insulation piercing terminals	Leitart: starr Kind of conductor: rigid	Leitart: flexibel Kind of conductor: flexible	Anzahl Leiter in einer Klemmstelle Number of conductors in clamping unit	Art des Schienen- profils 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	Schnappbestätigung Snap-on fixing	Schraubbefestigung Screw fixing					
RB8	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 Trägereils/Oberflächenschutz: E. Kupfer; verzinkt; Trenneinrichtung: E. Kupfer; verzinkt; Werkstoff des Gehäuses: Copolyamid PA 6/66; grau Trenneinrichtung: Copolyamide 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 - X 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: Copolyamide PA 6/66; grey; Material of disconnecting lever: Copolyamide 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-Reihenklemmen 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**

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

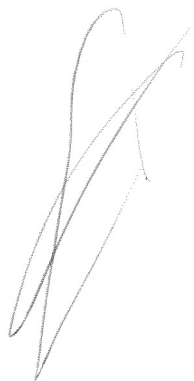
Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039804.  
*This supplement is part of the Certificate No. 40039804.*

## Prüftrenn-Reihenklemme *Test disconnect terminal block*

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

Referenz/ <i>Reference</i> <b>30022637</b>	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

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП



ВЕРНО С  
ОРЪЖИЕ

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 <sup>(1)</sup>: 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

<b>PARTE I: ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS/TESTS IN THE FOLLOWING AREAS:.....</b>	<b>2</b>
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
<b>PARTE II: ORGANISMO NOTIFICADO (MARCADO CE) / NOTIFIED BODY (CE MARKING) .....</b>	<b>67</b>
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 bodies (ILAC, IAF, EA). For more information www.enac.es.

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed in 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: 5oXU92LsQ2u8RP436g

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 АППЛУС

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](http://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](http://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.

ВАРНО  
ОРИГИНАЛ

318





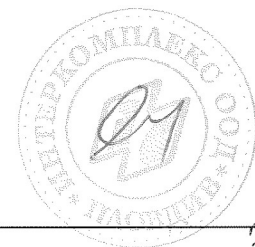
# Introduction in Applus<sup>+</sup>

Information about:

LGAI TECHNOLOGICAL CENTER S.A.



ΒΥΡΝΟΣ  
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ



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

<p><b>1 Company name and headquarters</b></p>	<p><b>LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.</b>          Campus UAB. Carretera acceso Facultad de Medicina s/n          08193 Bellaterra (Barcelona)          T: +34 935 672 000          F: +34 935 672 001          website: <a href="http://www.appluscorp.com">www.appluscorp.com</a></p>
<p><b>2 Other addresses</b></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: <a href="http://www.appluscorp.com">www.appluscorp.com</a></p>
<p><b>3 Business relations</b></p>	<p>Other companies of the group whose head offices are located in Spain:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>f</i> Applus Servicios Tecnológicos (holding company of the group)</li> <li><i>f</i> Applus Norcontrol</li> <li><i>f</i> Idiada</li> <li><i>f</i> Irtapplus</li> <li><i>f</i> Applus+ Agroambiental</li> </ul> <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.



ВЪРНО  
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

ВЕРНО  
КОПИЯ

ПРОБЛЕМ

321





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:

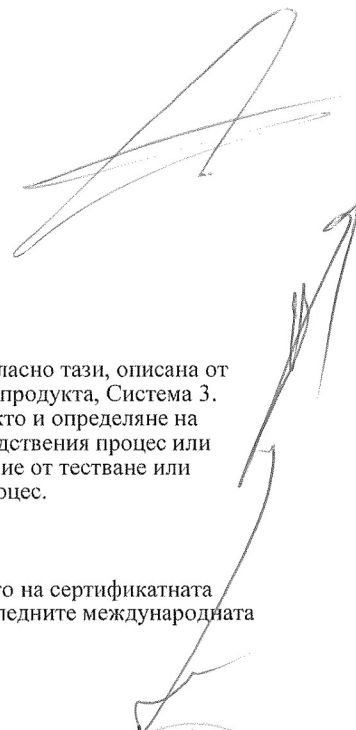


Вид на продукта система за сертифициране:

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:



УПРАВЛЕНИЕ  
СЕРТИФИКАЦИЯ



**Сертификационна марка:**



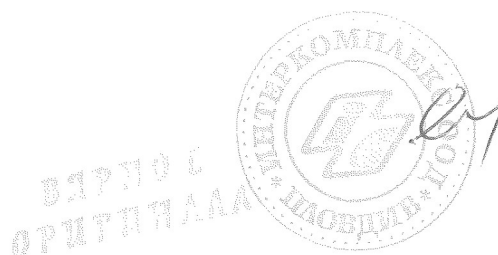
Вид на продукта система за сертифициране:

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 акредитацията:

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 кодирани:

ICS No.	Описание	Цел
11.040.10	Анезгезия, дихателната и реанимация оборудване	Електрическа защита
11.040.20	Кръвопреливането, инфузия и инжектиране на оборудване	Електрическа защита
11.040.30	Хирургични инструменти и материали	Електрическа защита
11.040.50	радиографично оборудване	Електрическа защита
11.040.55	диагностично оборудване	Електрическа защита
11.040.60	Терапия оборудване	Електрическа защита
11.060.20	стоматологично оборудване	Електрическа защита
11.120	Фармацевтика	Защита
11.140	Болнично оборудване	Електрическа защита
13.030.40	Инсталации и съоръжения за депониране и третиране на отпадъци	Представяне
13.060.20	Питейната вода (питейна вода единици лечение)	Представяне, защита и здраве
13.060.30	Отпадъчни води (жилищни пречистване на отпадъчните води, рециклиране)	Представяне и здраве
13.110	Безопасност на машините	Защита
13.240	Защита срещу прекомерен натиск	Защита
13.260	Защита срещу токов удар	Представяне и електрическа защита
13.310	Защита срещу престъпността	Представяне и електрическа защита
13.320	Аларма и системи за предупреждение	Представяне и електрическа защита









Standards Council of Canada  
Conseil canadien des normes

## CERTIFICATION BODY ACCREDITATION PROGRAM

**Accredited Legal Entity:**

### CANADIAN STANDARDS ASSOCIATION dba CSA International

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

*Any additional critical/key locations included in the scope of accreditation are appended to this listing.*

**Accreditation Standards:**

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

**Certification Mark:**



**Product Certification System Type:**

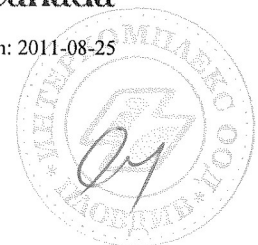
The product certification system operated by this organization most closely resembles that described by ISO/IEC Guide 67, *Conformity assessment — Fundamentals of product certification*, System 3. The program includes the evaluation of samples requested by the certification body, determination of characteristics by testing or assessment, initial assessment of the production process or the quality system, as applicable, evaluation of the test and assessment reports, license, on-going surveillance by testing or inspection of samples from the factory as well as on-going surveillance of the production process.

**Subject Areas of Accreditation:**

The scope of accreditation for the above-mentioned legal entity limits the use of the certification mark shown, to products that meet standards classified by the following international classification coding:

Canada

ДЕПТО С  
ОРУДИНАЛА



324

Certification Mark:



**Product Certification System Type:**

The product certification system operated by this organization most closely resembles that described by ISO/IEC Guide 67, *Conformity assessment — Fundamentals of product certification*, System 3. The program includes the evaluation of samples requested by the certification body, determination of characteristics by testing or assessment, initial assessment of the production process or the quality system, as applicable, evaluation of the test and assessment reports, license, on-going surveillance by testing or inspection of samples from the factory as well as on-going surveillance of the production process.

**Subject Areas of Accreditation:**

The scope of accreditation for the above-mentioned legal entity limits the use of the certification mark shown, to products that meet standards classified by the following international classification coding:

ICS No.	Title	Purpose
11.040.10	Aneasthetic, respiratory and reanimation equipment	Electrical Safety
11.040.20	Transfusion, infusion and injection equipment	Electrical Safety
11.040.30	Surgical instruments and materials	Electrical Safety
11.040.50	Radiographic equipment	Electrical Safety
11.040.55	Diagnostic equipment	Electrical Safety
11.040.60	Therapy equipment	Electrical Safety
11.060.20	Dental equipment	Electrical Safety
11.120	Pharmaceutics (child restrictive packaging)	Safety
11.140	Hospital equipment	Electrical Safety
13.030.40	Installations and equipment for waste disposal and treatment	Performance
13.060.20	Drinking Water (drinking water treatment units)	Performance, Safety and Health
13.060.30	Sewage water (residential wastewater treatment, recycle and water conservation systems and components)	Performance and Health
13.110	Safety of machinery	Safety
13.240	Protection against excessive pressure	Safety
13.260	Protection against electric shock	Performance and Electrical Safety
13.310	Protection against crime	Performance and Electrical Safety
13.320	Alarm and warning systems	Performance and Electrical Safety

Превод от английски език

## Международни акредитиращи услуги

### СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

С настоящото се гарантира, че  
**Underwriter laboratories Inc. (UL)**

2191 бул. Занкер  
Сан Хосе Калифорния 95131

Тестваща лаборатория TL-375

Е демонстрирала съответствие с ANS/ISO/IEC стандарт 17025:2005 Общи изисквания за Съответствие с Тестващи и Калибриращи лаборатории и е акредитирана, считано от 1 ноември 2008, за тестващи методи описани в потвърдения обхват на акредитацията.

Подпис: (не се чете)  
Патрик В. Маккулен  
Зам. Президент  
( приложение: обхват на акредитацията за областта на тестващи и акредитиращи методи)

Подпис: (не се чете)  
С.П. Рамани. П.Е.  
Президент

Дата на печат: 02/06/2009



ВЕРЛО С  
ОРИГИНАЛ

325





# International Accreditation Service, Inc. CERTIFICATE OF ACCREDITATION

*This is to signify that*

**UNDERWRITERS LABORATORIES, INC.**

2191 ZANKER ROAD  
SAN JOSE CALIFORNIA 95131

Testing Laboratory TL-375

has demonstrated compliance with ANSI/ISO/IEC Standard 17025:2005. General criteria for the competence of testing and calibration laboratories, and has been accredited, commencing November 1, 2008, for the test methods listed in the

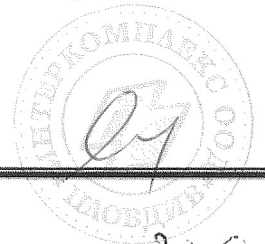
На основании чл.36а  
ал.3 от ЗОП

На основании чл.36а ал.3  
от ЗОП

*(see attached scope of accreditation for fields of testing and accredited test methods)*

This accreditation certificate supersedes any IAS accreditation certificate bearing an earlier date. The certificate becomes invalid upon suspension, cancellation, or revocation of accreditation. See the IAS Accreditation Listings on the web at [www.iasonline.org](http://www.iasonline.org) for current accreditation information, or contact IAS directly at (562) 609-4541. Print Date: 05/06/2009

Page 1 of 2



ВЪРТИЛО  
ОРЪДСТВО

326



**Приложение TC PR.2  
към Технически спецификации  
по процедура реф. № PPD 19 – 138**

**ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ**

**на 1P, 3P или 3P+N стопяеми цилиндрични предпазител-прекъсвач-разединители,  
размер 10x38 mm**

**Характеристика на материала:**

Триполюсните и еднополюсните стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединители са предназначени за цилиндрични патрони размер 10 x 38 mm и могат да бъдат пломбирани във включено положение. Закрепването на апаратите към разпределителните табла се извършва посредством шина с DIN-профил с размери 35 x 7,5 mm.

**Използване:**

Триполюсните и еднополюсните стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединители са предназначени за защита на напрежените вериги на електромерите и други подобни електрически съоръжения в главните разпределителни табла в трансформаторни постове и в електромерните табла за индиректно измерване на електрическата енергия.

**Съответствие на предлаганото изпълнение с нормативно-техническите документи:**

Триполюсните и еднополюсните стопяем цилиндричен предпазител-прекъсвач-разединители трябва да отговарят най-малко на посочените стандарти или серии на стандартите или еквивалентно/и, включително на техните валидни изменения и допълнения:

- БДС EN 60269 – 1:2007 „Стопяеми предпазител за ниско напрежение. Част 1: Общи изисквания (IEC 60269-1:2006)“ или еквивалентно/и;
- БДС EN 60947-1:2007 „Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 1: Общи правила (IEC 60947-1:2007)“ или еквивалентно/и;
- БДС EN 60947-3:2009 „Комутационни апарати за ниско напрежение. Част 3: Товарни прекъсвачи, разединители, товарни прекъсвач-разединители и апарати, комбинирани с предпазител (IEC 60947-3:2008)“ или еквивалентно/и; и
- Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, приета с ПМС № 182 от 6.07.2001 г., обн. ДВ, бр. 62 от 13.07.2001 г.

29.01.2020 г.

Кандидат: „ИНТЕРКОМПЛЕКС“ ООД

На основание чл.36а ал.3 от ЗОП





**AEF** Electric

**AEF** PMX  
10x38  
32A 690V~  
485108

**AEF** PMX-14x51  
50A  
690V~  
485208

**AEF** PMX-22x51  
100A  
690V~  
485308

fuse holders

**CYLINDRICAL**



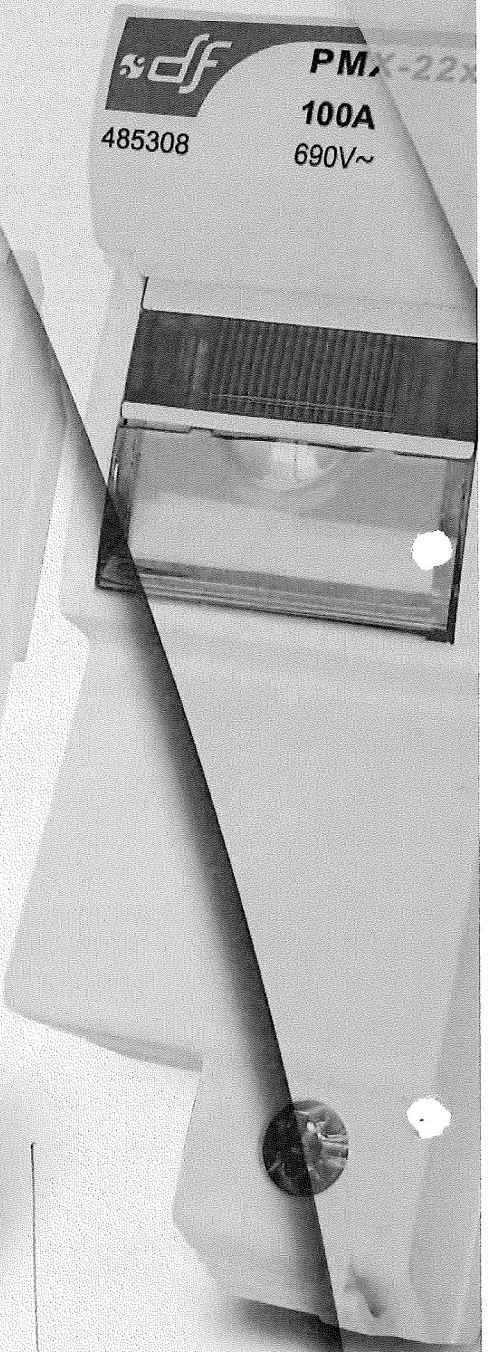
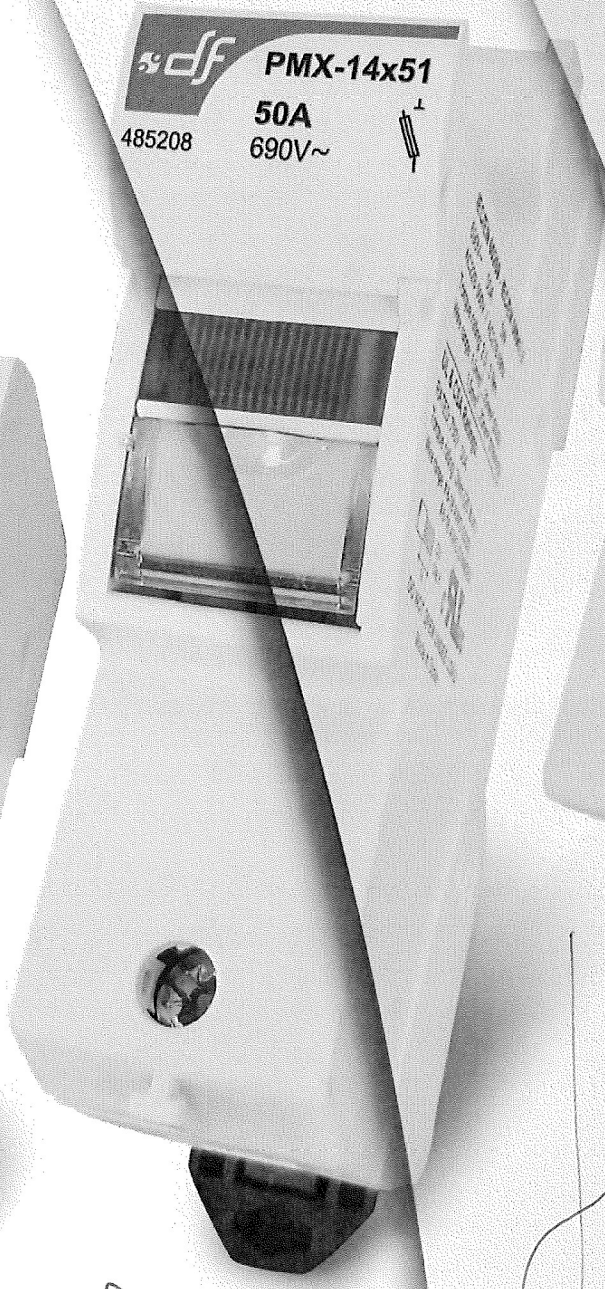
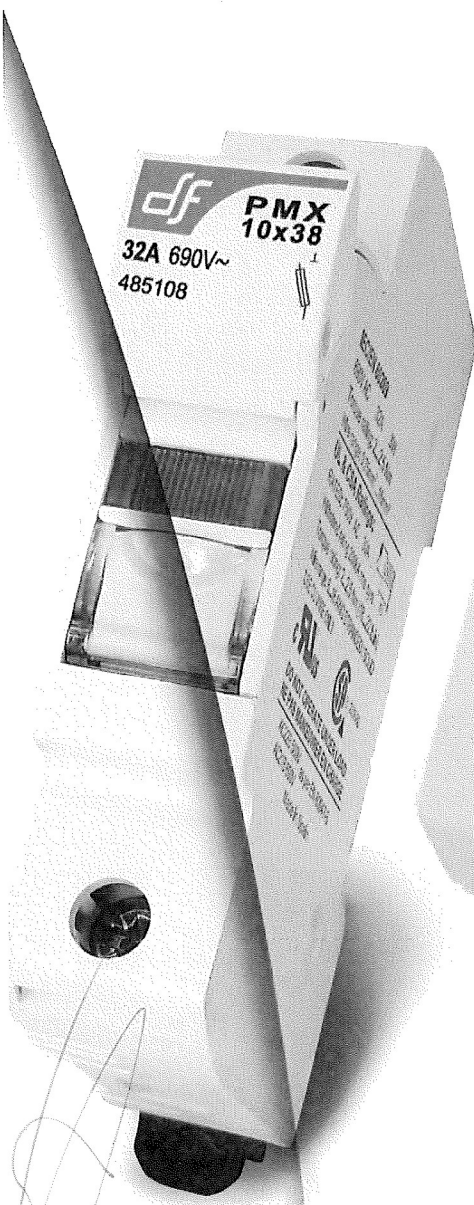
**df** PMX-22x  
485308 100A  
690V~

**df** PMX-14x51  
485208 50A  
690V~

**df** PMX  
10x38  
32A 690V~  
485108

ES-14000  
PMX-10x38  
32A 690V~  
485108  
UL  
ELECTRICAL  
EQUIPMENT  
LABORATORY  
CLASS 1000V  
TYPE 1000V  
1000V  
1000V

PMX-14x51  
50A  
690V~  
485208

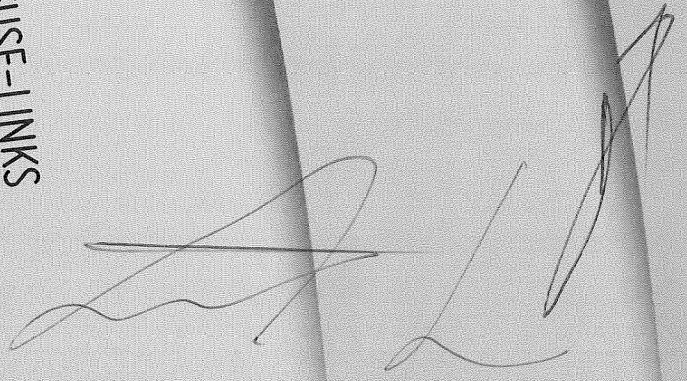




# CYLINDRICAL

## FUSE HOLDERS

- PAGE 04 | PMX MODULAR FUSE HOLDERS
- PAGE 07 | PMC COMPACT FUSE HOLDERS FOR CC CLASS FUSE-LINKS
- PAGE 07 | PMX-CC FUSE HOLDERS
- PAGE 08 | PMF MODULAR FUSE HOLDERS
- PAGE 09 | SC SCREEN FIXING FUSE HOLDERS
- PAGE 09 | SC SCREEN FUSE BASES
- PAGE 10 | BAC OPEN MOUNTING FUSE HOLDERS
- PAGE 10 | PMP PANEL CONNECTION FUSE HOLDERS
- PAGE 10 | PMB PLUG CONNECTION FOR Ø10 FUSE-LINKS
- PAGE 10 | CLIP CONTACT



# CYLINDRICAL FUSE HOLDERS



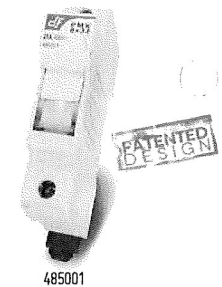
## PMX MODULAR FUSE HOLDERS **NEW**

- Available in an extended range of different versions with fuse indicator, with microswitch, 690V, 24 V DC, Microswitch FUSING+PRE-BREAKING+FUSE LINK DETECTION.
- Accessory available to lock the fuse holder by a padlock.
- IP20 Security accessory in terminal zones. For wires of section  $\leq 10 \text{ mm}^2$ .
- All the versions with label holder for a good circuit identification.
- Compact design.
- Accessories for multiple poles assembly for fuse holders and microswitch.
- Ventilation zones optimized for a better heat dissipation.

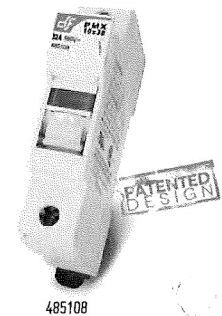
- 2 position DIN Rail fixation.
- Made of a polymer high performance with a fusion temperature more than  $300 \text{ }^\circ\text{C}$ . This provides a safety margin against a possible overheating of the fuse, and when it exceeds the rated power acceptance of the fuse holder.
- The PMX fuse holder can be fixed/unfixed on DIN rail with the same screwing tools that the installer uses for cable terminal fixing, regardless the screw driver head is in form of slot or PZZ.
- PMX Fuse holder is made of halogen free plastic, prepared for future restrictions on these substances.
- IEC (CB) tested.

[www.df-sa.es/cylindrical/fuseholders/PMX/](http://www.df-sa.es/cylindrical/fuseholders/PMX/)

	POLES	MODULES	REFERENCE		I <sub>n</sub> (A)	U (V)	PACKING Uni./BOX
			WITHOUT INDICATOR	WITH INDICATOR			
8x32	1	1	485001	485008	25	400V AC/DC	12/180
	1 + N	2	485003	485009	25	400V AC/DC	6/90
	2	2	485004	485010	25	400V AC/DC	6/90
	3	3	485005	485011	25	400V AC/DC	4/60
	3 + N	4	485006	485012	25	400V AC/DC	3/45
	4	4	485007	485013	25	400V AC/DC	3/45



10x38	1	1	485101 c	485108 c	32	690VAC - 750VDC	12/180
	N	1	485102 c	-	32	690VAC - 750VDC	12/180
	1 + N	2	485103 c	485109 c	32	690VAC - 750VDC	6/90
	2	2	485104 c	485110 c	32	690VAC - 750VDC	6/90
	3	3	485105 c	485111 c	32	690VAC - 750VDC	4/60
	3 + N	4	485106 c	485112 c	32	690VAC - 750VDC	3/45
10x38 24VDC	1	1,5	-	485114 c	32	24DC	12
	2	3	-	485116 c	32	24DC	12



## PMX MODULAR FUSE HOLDERS **NEW** ACCESSORIES

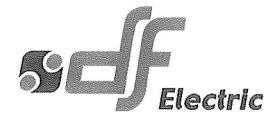
	REFERENCE	DESCRIPTION	PACKING
8x32	480005	PIN FOR MULTIPOLE ASSEMBLY	12
	485050	HANDLE TIES FOR MULTIPOLE ASSEMBLY	12
10x38	485051	LOCK ACCESSORY	5
	485052	SPECIAL IP20 PROTECTION ACCESSORY	24
	485053	PHASE SEPARATOR ACCESSORY	12
	485054	REPLACEMENT FUSING NEON INDICATOR 120/690V AC	6
	485055	REPLACEMENT FUSING LED INDICADOR 24V DC	6
	485656	SCREWS PROTECTION ACCESSORY	20



STANDARDS IEC 60269-1 IEC 60269-2 EN 60269-1 EN 60269-2	STANDARDS CSA C22.2 4248-1 UL 4248-1	APPROVALS   	TECHNICAL TECHNICAL DATA PAGE 11	TECHNICAL PMX FUSE HOLDERS MULTI-POLE ASSEMBLY PAGE 12	TECHNICAL DIMENSIONS PAGE 12	TECHNICAL PMX FUSE HOLDERS ASSEMBLY PACKING IDENTIFICATION BY LABEL LOCKING SYSTEM PAGE 14
---	--	-----------------------	--	---	------------------------------------	---

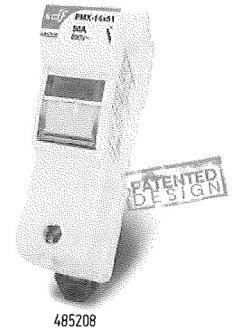


# CYLINDRICAL FUSE HOLDERS



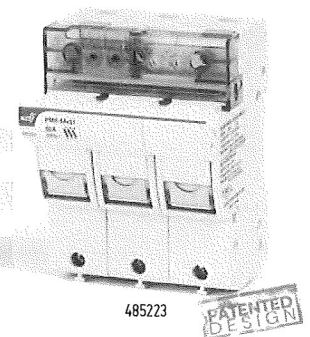
## PMX MODULAR FUSE HOLDERS **NEW**

POLES	MODULES	REFERENCE		I <sub>n</sub> (A)	U (V)	PACKING Uni./BOX	
		WITHOUT INDICATOR	WITH INDICATOR				
14x51	I	1,5	485201	485208	50	690	6/90
	N	1,5	485202	-	50	690	6/90
	I+N	3	485203	485209	50	690	3/45
	2	3	485204	485210	50	690	3/45
	3	4,5	485205	485211	50	690	2/30
	3+N	6	485206	485212	50	690	1/18
14x51 24VDC	1	1,5	-	485214	50	24	6/90
	1+N	3	-	485215	50	24	3/45
	2	3	-	485216	50	24	3/45



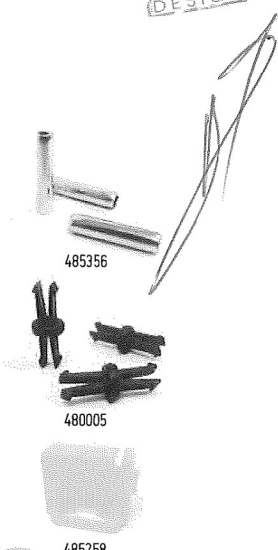
## PMX MODULAR FUSE HOLDERS WITH MICROSWITCH **NEW**

POLES	MODULES	REFERENCE		I <sub>n</sub> (A)	U (V)	PACKING Uni./BOX	
		PREBREAKING FUSING - PRESENCE	ONLY FUSION				
14x51	I	1,5	485220	485226	50	690	6/90
	I+N	3	485221	485227	50	690	3/45
	2	3	485222	485228	50	690	3/45
	3	4,5	485223	485229	50	690	2/30
	3+N	6	485224	485230	50	690	1/18
	4	6	485225	485231	50	690	1/18



## PMX MODULAR FUSE HOLDERS ACCESSORIES **NEW**

REFERENCE	DESCRIPTION	PACKING
480005	PIN FOR MULTIPOLE ASSEMBLY	12
485356	HANDLE TIES FOR MULTIPOLE ASSEMBLY	12
485357	HANDLE TIES FOR MICROSWITCH ASSEMBLY	12
485258	LOCK SUPPORT	5
485259	MICROSWITCH 1P *	5
485260	MICROSWITCH 3P *	2
485261	MICROSWITCH 3P (2M) *	2
485262	MICROSWITCH UNIPOLAR EXTENSION	5
485263	MICROSWITCH TRIPOLAR EXTENSION	2
485264	REPLACEMENT FUSING INDICATOR NEON 120/690 VAC	3
485265	REPLACEMENT FUSING INDICATOR LED 24 VDC	3
485266	SPECIAL PROTECTION IP20 ACCESSORY PMX-14	12
	SPECIAL CONNECTION M6 ACCESSORY	12
485656	SCREW PROTECTION ACCESSORY	12



\* TO CONVERT STANDARD BASE ON MICROSWITCH BASE ONLY FUSING AND AS MICROSWITCH PMX SPARE PREBREAKING-FUSING-PRESENCE

STANDARDS IEC 60269-1 IEC 60269-2 EN 60269-1 EN 60269-2	STANDARDS CSA C22.2 4248-1 UL 4248-1	APPROVALS  	TECHNICAL TECHNICAL DATA PAGE 11	TECHNICAL PMX FUSE HOLDERS MULTI-POLE ASSEMBLY PAGE 12	TECHNICAL DIMENSIONS PAGE 13	TECHNICAL PMX FUSE HOLDERS ASSEMBLY MICROSWITCH IDENTIFICATION BY LABEL LOCKING SYSTEM PAGE 14
---	--	-------------------	--	---	------------------------------------	---

530

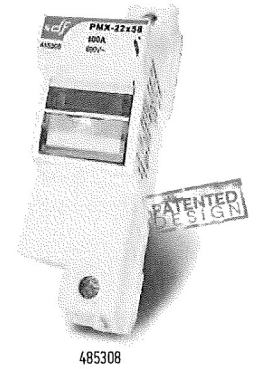
# CYLINDRICAL FUSE HOLDERS



## PMX MODULAR FUSE HOLDERS

	POLES	MODULES	REFERENCE		I <sub>n</sub> (A)	U (V)	PACKING Uni./BOX
			WITHOUT INDICATOR	WITH INDICATOR			
22x58	I	2	485301	485308	100*	690	6/48
	N	2	485302	-	100*	690	6/48
	I+N	4	485303	485309	100*	690	3/24
	2	4	485304	485310	100*	690	3/24
	3	6	485305	485311	100*	690	2/16
	3+N	8	485306	485312	100*	690	1/8
	4	8	485307	485313	100*	690	1/8
22x58 24VDC	1	2	-	485314	100*	24	6/48
	1+N	4	-	485315	100*	24	3/24
	2	4	-	485316	100*	24	3/24

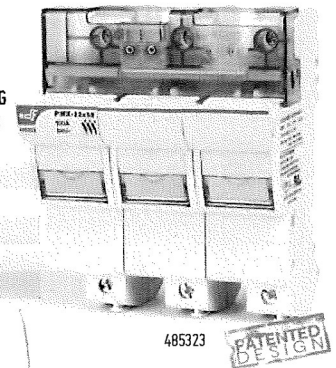
\* ACCEPT 125A FUSE-LINKS



## PMX MODULAR FUSE HOLDERS WITH MICROSWITCH

	POLES	MODULES	REFERENCE		I <sub>n</sub> (A)	U (V)	PACKING Uni./BOX
			PREBREAKING FUSING - PRESENCE	ONLY FUSION			
22x58	I	2	485320	485326	100*	690	6/48
	I+N	4	485321	485327	100*	690	3/24
	2	4	485322	485328	100*	690	3/24
	3	6	485323	485329	100*	690	2/16
	3+N	8	485324	485330	100*	690	1/8
	4	8	485325	485331	100*	690	1/8

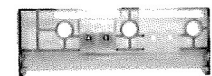
\* ACCEPT 125A FUSE-LINKS



## PMX MODULAR FUSE HOLDERS ACCESSORIES

22x58	REFERENCE	DESCRIPTION	PACKING
	480005	PIN FOR MULTIPOLE ASSEMBLY	12
	485356	HANDLE TIES FOR MULTIPOLE ASSEMBLY	12
	485357	HANDLE TIES FOR MICROSWITCH ASSEMBLY	12
	485358	LOCK SUPPORT	5
	485359	MICROSWITCH 1P *	5
	485360	MICROSWITCH 3P *	2
	485361	MICROSWITCH 3P (2M) *	2
	485362	MICROSWITCH UNIPOLAR EXTENSION	5
	485363	MICROSWITCH TRIPOLAR EXTENSION	2
	485364	REPLACEMENT FUSING INDICATOR NEON 120/690 VAC	3
	485365	REPLACEMENT FUSING INDICATOR LED 24 VDC	3
	485366	SPECIAL PROTECTION IP20 ACCESSORIE PMX-22	12
	485367	SPECIAL CONNECTION M8 ACCESSORY	12

\* TO CONVERT STANDARD BASE ON MICROSWITCH BASE ONLY FUSING AND AS MICROSWITCH PMX SPARE PREBREAKING- FUSING-PRESENCE



STANDARDS
IEC 60269-1 IEC 60269-2 EN 60269-1 EN 60269-2

STANDARDS
CSA (22.2 4248-1 UL 4248-1

APPROVALS

TECHNICAL
TECHNICAL DATA
PAGE 11

TECHNICAL
PMX FUSE HOLDERS MULT-POLE ASSEMBLY
PAGE 12

TECHNICAL
DIMENSIONS
PAGE 13

TECHNICAL
PMX FUSE HOLDERS ASSEMBLY MICROSWITCH IDENTIFICATION BY LABEL LOCKING SYSTEM
PAGE 14