



ONAC ACREDITA A:

LEGRAND COLOMBIA S.A.

NIT. 860.005.669-1

Calle 65A No. 93 – 91 Bogotá D.C., Colombia

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

13-LAB-023

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2014-09-29

Fecha de Renovación:

2022-09-29

Fecha de publicación última actualización:

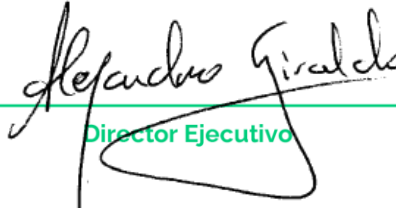
2024-07-03

Fecha de vencimiento:

2027-09-28

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR




Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

LEGRAND COLOMBIA S.A.

13-LAB-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 65A Nro. 93-91, Bogotá D.C. Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C29	Ensayo de imborrabilidad (durabilidad del rotulado)	Mecánica	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares	Legible No legible	NTC 1337:2004 Numeral 8.9
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar.		NTC 1650:2004 Numeral 8.8
				Paneles de maniobra y de control de baja tensión.		NTC IEC 61439 - 1:2013 Numeral 10.2.7
L06	C29	Protección contra choque eléctrico	Eléctrica	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares	Acceso a partes vivas No acceso a partes vivas	NTC 1337:2004 Numeral 10.1
				Interruptores electrónicos		UNE EN 60669-2-1:2005/A12 2011 numeral 10.102
				Interruptores electrónicos		UNE EN 60669-2-1:2005/A12 2011 Numeral 10.103
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar		NTC 1650:2004 Numeral 10.1, 10.5 y 10.6

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LEGRAND COLOMBIA S.A.

13-LAB-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 65A Nro. 93-91, Bogotá D.C. Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C29	Ensayo sobre terminales Ensayos Mecánicos de Rotación y tracción	Mecánica	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares	Sin daño / Con daño Sin movimiento apreciable / Con movimiento apreciable	NTC 1337:2004 Numeral 12.2.5 - 12.2.6
				Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares	Sin daño / Con daño	NTC 1337:2004 Numeral 22.1
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar.	Sin daño / Con daño Sin movimiento apreciable / Con movimiento apreciable	NTC 1650:2004 Numeral 12.2.5 y 12.2.6
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar.	Sin daño / Con daño	NTC 1650:2004 Numeral 26.1
				Interruptores automáticos (Molded-Case Circuit Breakers)	Sin rotura o daño / Con rotura o daño	UL 489:2016 Numeral 7.1.10.1.1
				Interruptores automáticos (Molded-Case Circuit Breakers)	Aguanta / No aguanta	UL 489:2016 Numeral 7.1.10.1.2
				Terminales	Sin daño / Con daño No se suelta / Se suelta	IEC 60999-1:1999 Numeral 9.4-9.5
				Terminales	Sin daño / Con daño No se suelta / Se suelta	IEC 60999-2:2003 Numeral 9.4-9.5
				Cajas y envolventes para accesorios eléctricos	Sin daño / Con daño	UNE-EN IEC 60670-1:2022 numeral 12.10
L26	C29	Resistencia al envejecimiento	Térmica	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares	Resiste el envejecimiento No resiste el envejecimiento	NTC 1337:2004 Numeral 15.1
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar.		NTC 1650:2004 Numeral 16.1

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LEGRAND COLOMBIA S.A.

13-LAB-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 65A Nro. 93-91, Bogotá D.C. Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo6	C29	Resistencia a la humedad	Eléctrica	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares	Está protegido contra humedad / no está protegido contra humedad Es a prueba de humedad No es a prueba de humedad	NTC 1337:2004 Numeral 15.3
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar		NTC 1650:2004 Numeral 16.3
L16	C29	Resistencia a la corrosión	Química	Paneles de maniobra y de control de baja tensión. (Capacidad de la Cámara: 750 mm X 760 mm X 570 mm)	Presenta resistencia a la corrosión No presenta resistencia a la corrosión	NTC IEC 61439 - 1:2013 Numeral 10.2.2
Lo6	C29	Resistencia de Aislamiento	Eléctrica	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares	Resistencia 2 MΩ a 500 MΩ	NTC 1337:2004 Numeral 16.1
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar	Resistencia 2 MΩ a 500 MΩ	NTC 1650:2004 Numeral 17.1
Lo6	C29	Resistencia eléctrica	Eléctrica	Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar.	Resistencia: 1 mΩ a 100 mΩ	NTC 1650:2004 Numeral 11.5
				Paneles de maniobra y de control de baja tensión.		NTC IEC 61439 - 1:2013 Numeral 10.5.2
				Bandejas portacables		UNE EN 61537:2007 Numeral 11.1

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LEGRAND COLOMBIA S.A.

13-LAB-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 65A Nro. 93-91, Bogotá D.C. Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo6	C29	Rigidez dieléctrica (Tensión Alterna)	Eléctrica	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares	Tensión: 1250 V a 2500 V Sin descarga ni perforación / Con descarga o perforación	NTC 1337:2004 Numeral 16.2
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar	Tensión: 1250 V a 2000 V Sin falla o flameo / Con falla o flameo	NTC 1650:2004 Numeral 17.2
				Interruptores automáticos (Molded-Case Circuit Breakers).	Tensión: 1240 V a 1480 V Soporta / No soporta	UL 489:2016 Numeral 7.1.9
				Paneles de maniobra y de control de baja tensión	Tensión: 1000 V a 1890 V Soporta / No soporta No hay descargas / Hay descargas	NTC IEC 61439 - 1:2013 Numeral: 10.9.1 y 10.9.2
				Sistemas de barrajes canalizados	Tensión: 1000 V a 3500 V No hay perforación ni flameo / Hay perforación y flameo	NTC 3278: 2001 Numeral 8.2.2 NTC 3283:2004 Numeral 8.2 8.1.1 b)

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LEGRAND COLOMBIA S.A.

13-LAB-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 65A Nro. 93-91, Bogotá D.C. Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C29	Elevación de Temperatura (Corriente Alterna)	Térmica	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares	Temperatura 15 °C a 110 °C Corriente: 10 A a 25 A	NTC 1337:2004 Numeral 17.1 - 17.2
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar.		NTC 1650:2004 Numeral 19
				Interruptores automáticos (Molded-Case Circuit Breakers)	Temperatura 22 °C a 110 °C Corriente 10 A a 100 A	UL 489:2016 Numeral 7.1.4
				Paneles de maniobra y de control de baja tensión. NOTA: Las derivaciones de los circuitos deben ser de la misma corriente.	Temperatura 15 °C a 110 °C Corriente 30 A a 250 A	NTC IEC 61439 - 1:2013 Numeral 10.10.2.3.1 10.10.2.3.2. a) 10.10.2.3.3 10.10.2.3.4 10.10.2.3.6 10.10.2.3.8
				Sistemas de barrajes canalizados	Temperatura 15 °C a 150 °C Corriente 1 A a 1000 A	NTC 3283:2004 Numeral 8.2.1
L24	C29	Resistencia mecánica (Impacto)	Mecánica	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares	Presenta deterioro No presenta deterioro.	NTC 1337:2004 Numeral 20.1
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar.		NTC 1650:2004 Numeral 24.1
				Cajas y envoltentes para accesorios eléctricos		UNE-EN IEC 60670- 1:2022 numeral 15.4
L24	C29	Impacto Mecánico	Mecánica	Paneles de maniobra y de control de baja tensión	Se mantiene IK 05 / No se mantiene IK 05	NTC 3278-3:2021 Numeral 10.2.6

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LEGRAND COLOMBIA S.A.

13-LAB-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 65A Nro. 93-91, Bogotá D.C. Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C29	Resistencia mecánica	Mecánica	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares (Distancia entre centros de orificios de fijación: 51 mm)	Presenta deterioro / No presenta deterioro	NTC 1337:2004 Numeral 20.2
				Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares	Sin daño / Con daño No entra galga / Entra galga	NTC 1337:2004 Numeral 20.4.1 a 20.8
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar. Distancia entre centros de orificios de fijación: 51 mm	Sin daño / Con daño	NTC 1650:2004 Numeral 24.3
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar. Configuraciones NEMA 5-15P. NEMA 1-15P	Sin daño / Con daño	NTC 1650:2004 Numeral 24.5
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar. Configuraciones NEMA 5-15R	Sin daño / Con daño	NTC 1650:2004 Numeral 24.8
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar	Sin daño / Con daño No entra galga / Entra galga	NTC 1650:2004 Numeral 24.14.1 a 24.18
L26	C29	Resistencia al calor	Térmica	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares	Temperatura: 70 °C a 125 °C Marcación: Legible / No legible	NTC 1337:2004 Numeral 21.1 a 21.3
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar	Hay acceso / No hay acceso Diámetro de la impresión: No mayor a 2 mm / Mayor a 2 mm	NTC 1650:2004 Numeral 25.1 a 25.3

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

LEGRAND COLOMBIA S.A.

13-LAB-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 65A Nro. 93-91, Bogotá D.C. Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C29	Distancias de Aislamiento y Fuga	Dimensional	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares	Longitud 1,5 mm a 20 mm	NTC 1337:2004 Numeral 23.1
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar.	Longitud 1,5 mm a 20 mm	NTC 1650:2004 Numeral 27.1
				Interruptores automáticos (Molded-Case Circuit Breakers)	Longitud 1,5 mm a 20 mm	UL 489:2016 Numeral 6.1.6.1
				Paneles de maniobra y de control de baja tensión.	Longitud 1,5 mm a 20 mm	NTC IEC 61439 -1:2013 Numeral 8.3.1 8.3.2, 8.3.3, Anexo F
Log	C29	Dimensiones	Dimensional	Paneles de maniobra y de control de baja tensión	Longitud 38 mm a 152 mm	NTC 2050:2020 numeral 408.55
				Cajas y envolventes para accesorios eléctricos	Longitud 47 mm a 150 mm	UNE-EN IEC 60670-1:2022 Numeral 9
L16	C29	Resistencia a la oxidación	Química	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares	Muestra signos de óxido No muestra signos de óxido	NTC 1337:2004 Numeral 25
				Paneles de maniobra y de control de baja tensión.		NTC IEC 61439 -1:2013 Numeral 10.2.2.2 NTC 3278-3:2021 Numeral 10.2.2.2
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar.		NTC 1650:2004 Numeral 29

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LEGRAND COLOMBIA S.A.

13-LAB-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 65A Nro. 93-91, Bogotá D.C. Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo6	C29	Ensayo de disparo termomagnético. (Corriente Alterna)	Eléctrica	Interruptores automáticos (Molded-Case Circuit Breakers) Corriente: 20 A a 200 A	15 s < t ≤ 7200 s	UL 489:2016 Numeral 7.1.2.2 - 7.1.6 - 7.1.8
				Interruptores automáticos (Molded-Case Circuit Breakers) Corriente: 13.5 A a 135.0 A	15 s < t ≤ 7200 s	UL 489:2016 Numeral 7.1.2.3 - 7.1.6
				Interruptores automáticos (Molded-Case Circuit Breakers) Corriente: 10 A a 100 A	Se dispara / No se dispara	UL 489:2016 Numeral 7.1.2.4
Lo6	C28	Medida de resistencia de los devanados	Eléctrica	Transformadores tipo seco	Resistencia: 100 μΩ a 100 Ω	NTC 375:2017 Numeral 3.1.1
Lo6	C28	Medida de la relación de transformación y comprobación de relación vectorial de tensión.	Eléctrica	Transformadores tipo seco	Adimensional 20 a 200 Polaridad aditiva / sustractiva	NTC 471:2017 Numeral 5.1.1, 5.2.3 y 5.3.2
Lo6	C28	Medida de la tensión de corto circuito (en la derivación nominal) e impedancia de corto circuito y pérdidas debidas a la carga. (Tensión Alterna)	Eléctrica	Transformadores tipo seco (en Baja Tensión.)	Tensión: 1 V a 4200 V Corriente: 1 A a 266 A Potencia: 400 W a 20 kW	NTC 1005:2022 Numeral 5.1 y 5.2
Lo6	C28	Medida de pérdidas y corriente en vacío (Tensión Alterna)	Eléctrica	Transformadores tipo seco (en Baja Tensión.)	Tensión : 1 V a 4200 V Corriente: 1 A a 266 A Potencia: 400 W a 20 kW	NTC 1031:2022 Numeral 5

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LEGRAND COLOMBIA S.A.

13-LAB-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 65A Nro. 93-91, Bogotá D.C. Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo6	C28	Ensayo de tensión aplicada con fuente de tensión separada (Tensión Alterna)	Eléctrica	Transformadores tipo seco (en Baja Tensión)	Se presenta descarga / No se presenta descarga Tensión: 3 kV a 75 kV	NTC 837:2023 Numeral 6.2
Lo6	C28	Ensayo de sobretensión inducida (Tensión Alterna)	Eléctrica	Transformadores tipo seco (en Baja Tensión)	Presenta falla en aislamiento / No presenta falla en aislamiento Tensión 1 V a 4200 V	NTC 837:2023 Numeral 6.3
Lo6	C28	Medida de descargas parciales (Tensión Alterna)	Eléctrica	Transformadores tipo seco	1 pC a 10 pC	NTC 3654:2023 Numeral 23

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LEGRAND COLOMBIA S.A.

13-LAB-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 65A Nro. 93-91, Bogotá D.C. Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C29	Ensayos de operación normal Ciclaje. (Corriente y Tensión Alterna)	Ensayos Funcionales	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares Interruptores con marcación: 10 A 250 V y 16 A 277 V	Presenta daño / No presenta Daño Sin salto de chispa sostenido / Con salto de chispa sostenido	NTC 1337:2004 Numeral 18.1 - 18.2
				Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares Interruptores con marcación: 10 A 250 V y 16 A 277 V	Funciona correctamente / No funciona correctamente Sin daño / Con daño	NTC 1337:2004 Numeral 19.1
				Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares Interruptores con marcación: 10 A 250 V y 16 A 277 V	Funciona correctamente / No funciona correctamente Sin daño / Con daño	NTC 1337:2004 Numeral 19.2
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar Tomacorrientes: 15 A 125 V y 20 A 250 V Configuraciones NEMA 5-15R. NEMA 10-20R. NEMA 5-15P. NEMA 1-15R. NEMA 1-15P	Presenta daño / No presenta Daño Sin salto de chispa sostenido / Con salto de chispa sostenido	NTC 1650:2004 Numeral 20
				Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar Tomacorrientes: 15 A 125 V y 20 A 250 V Configuraciones NEMA 5-15R. NEMA 10-20R. NEMA 5-15P. NEMA 1-15R. NEMA 1-15P	Presenta daño / No presenta Daño Sin salto de chispa sostenido / Con salto de chispa sostenido	NTC 1650:2004 Numeral 21
				Interruptores automáticos (Molded-Case Circuit Breakers) Corriente 10 A a 100 A Tensión 120 V a 240 V	Funciona correctamente / No funciona correctamente Sin daño / Con daño	UL 489:2016 Numeral 7.1.5

Esta Acreditación está cubierta por los Modos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LEGRAND COLOMBIA S.A.

13-LAB-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 65A Nro. 93-91, Bogotá D.C. Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C29	Operación normal Interruptores electrónicos (Tensión Alterna)	Ensayos Funcionales	Interruptores electrónicos: 300 W - 127 V y 500 W - 127 V	Soporta / No Soporta	UNE EN 60669-2-1:2005/A12 2011 Numeral 19.101
				Interruptores electrónicos: 300 W - 127 V y 500 W - 127 V		UNE EN 60669-2-1:2005/A12 2011 Numeral 19.103
				Interruptores electrónicos: 300 W - 127 V y 500 W - 127 V		UNE EN 60669-2-1:2005/A12 2011 Numeral 19.104
L16	C60	Resistencia al ambiente salino	Química	Componentes metálicos con acabado superficial	presenta corrosión / no presenta corrosión avance de corrosión: No mayor a 2 mm / Mayor a 2 mm Perdida de masa de 0.1 g a 1500 g	NTC 1156:2020 numeral 6 al 14
L09	C29	Ensayo de grado IP (Grado de protección)	Física	Encerramientos (Grado de protección) IP2XC a IP4X e IPX3	En IP2XC a IP4X La sonda penetra completamente / La sonda no penetra completamente IP X3 Tiene efectos perjudiciales / No tiene efectos perjudiciales	NTC IEC 60529:2020 Numeral 5 al 13.3 y 14.2.3 b)
L30	C29	Hilo incandescente	Térmica	Materiales plásticos Temperatura: 635 °C a 975 °C.	Se extingue / No se extingue Ignición del papel / No ignición del papel	IEC 60695-2-11:2021 Numeral 8 al 10
L19	C29	Requisitos Constructivos (Perillas de interruptores rotatorios)	Ensayos Funcionales	Interruptores electrónicos Fuerza: 15 N y 30 N	Presenta deterioro / No presenta deterioro Hay desplazamiento / No hay Desplazamiento	UNE EN 60669-2-1:2005/A12 2011 Numeral 13.5
L24	C29	Aguante de esfuerzos laterales	Mecánica	Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar Fuerza: 4,7 N a 5,3 N Configuraciones NEMA 5-15R. NEMA 1-15R	Presenta deterioro / No presenta deterioro Se sale del tomacorriente / No se sale del tomacorriente	NTC 1650:2004 Numeral 13.14

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LEGRAND COLOMBIA S.A.

13-LAB-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 65A Nro. 93-91, Bogotá D.C. Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C29	Fuerza necesaria para extraer la clavija	Mecánica	Clavijas y Tomacorrientes para uso doméstico y similar Fuerza 1,5 N a 80 N Configuraciones NEMA 5-15R. NEMA 10-20R. NEMA 1-15R	Se sale del tomacorriente / No se sale del tomacorriente	NTC 1650:2004 Numeral 22.1 - 22.2
L24	C29	Ensayo de torsión en casquillos Par de torsión	Mecánica	Portalámparas y casquillos para portalámparas Par torsional 2,26 N·m (20 lb-in) Fuerza 89 N	No se gira, se sale o se deforma / Se gira, se sale o se deforma	UL 496:2017 Numeral 5.2.3.1 y 5.2.3.2
Lo6	C29	Sobrecarga manual y automática Secuencia X (Corriente Alterna)	Eléctrica	Interruptores automáticos (Molded-Case Circuit Breakers)	Corriente: 150 A a 600 A Funciona correctamente / No funciona correctamente	UL 489:2016 Numeral 7.1.3
Lo6	C29	Capacidad Interruptiva Secuencia Y (Corriente Alterna)	Eléctrica	Interruptores automáticos (Molded-Case Circuit Breakers)	Corriente: 1425 A a 1575 A Funciona correctamente / No funciona correctamente	UL 489:2016 Numeral 7.1.7
L19	C29	Verificación fuerza de la estructura	Ensayos Funcionales	Sistemas de barrajes canalizados	Masa: 5 kg a 160 kg Durante el ensayo: No se deforma / Se deforma el circuito de protección es apto / No es apto Después del ensayo: el circuito de protección es apto / No es apto Resiste el ensayo dieléctrico / No resiste.	NTC 3283:2004 Numeral 8.2.10

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LEGRAND COLOMBIA S.A.

13-LAB-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 65A Nro. 93-91, Bogotá D.C. Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C29	Ensayo de compresión	Mecánica	Cajas y envoltentes para accesorios eléctricos	Presenta deformación o daño / No presenta deformación o daño	UNE-EN IEC 60670-1:2022 numeral 15.3

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

