

**CERTIFICADO DE ENSAYO
TEST CERTIFICATE
Nº 130728-3/M4**

Producto <i>Product</i>	<i>PDC</i> <i>ESE</i>
Marca comercial <i>Trade Mark</i>	DAT CONTROLER PLUS.
Modelo <i>Model</i>	PDDT060 DAT Controler plus 15 (DC+15), PDDT010 DAT Controler plus 30 (DC+30), PDDT020 DAT Controler plus 45 (DC+45), PDDT080 DAT Controler plus 60 (DC+60)
Fabricante <i>Manufacturer</i>	APLICACIONES TECNOLÓGICAS S.A.
Peticionario <i>Tested on request of</i>	APLICACIONES TECNOLÓGICAS S.A.
Descripción <i>Description</i>	Pararrayos con dispositivo de cebado Early Streamer Emission Air Terminal
Normas de referencia <i>Standards</i>	Anexo C. UNE 21186: 2011 "Protección contra el rayo: Pararrayos con dispositivo de cebado" - Annexe C. NFC17-102: 2011 "Protection contre la foudre - Systèmes de protection contre la foudre à dispositif d'amorçage" - Anexo C. NP4426:2013 "Proteção contra descargas atmosféricas. Sistemas com dispositivo de ionização não radioativo" - UNE-EN 60060-1:2012 "Técnicas de ensayo de alta tensión. Parte 1: Definiciones generales y requisitos de ensayo" - Especificaciones del cliente / <i>customer specifications</i>
Certificado basado en el informe de ensayo <i>Test certificate based on the test report</i>	IE-ITE-130728-3/M1 (Ensayos según UNE 21186: 2011, NFC17-102: 2011 NP4426:2013), IE-ITE-131067 (Ensayos según UNE-EN 60060-1:2012) e IE-ITE-140895-1 (Ensayos según especificaciones del cliente) IE-ITE-130728-3/M1 (Test according UNE 21186: 2011, NFC17-102: 2011 NP4426:2013), IE-ITE-131067 (Test according UNE-EN 60060-1:2012) and IE-ITE-140895-1 (Test according customer specifications)

El presente certificado de ensayo anula y sustituye al certificado de ensayo 130728-3/M3
This test certificate cancels and replaces the test certificate 130728-3/M3

Resultados de los ensayos

Test results

Informe de ensayo / test report: IE-ITE-130728-3/M1

Nº ENSAYO /TEST Nr	DESCRIPCIÓN /DESCRIPTION	CONFORMIDAD /COMPLIANCE
1	Ensayos generales / General Test	SI/YES
2	Ensayos mecánicos / Mechanical Test	SI/YES
3	Ensayos ambientales / Environmental Test	SI/YES
4	Ensayo de corriente / Electric Test	SI/YES
5	Ensayo de avance en el cebado/Early emission Test	SI/YES

Centro Tecnológico CIT nº 74 INSTITUTO DE TECNOLOGÍA ELÉCTRICA

Avd. Juan de la Cierva, 24 • Parque Tecnológico • 46980 Paterna - Valencia • Tel. 96 136 66 70 • Fax 96 136 66 80
Edif. 6C Planta baja y 8A • Av. dels Tarongers, S/N • Universidad Politécnica de Valencia • 46022 Valencia (España)
ite@ite.es • www.ite.es



ITE

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ENERGÍA

Informe de ensayo / test report: IE-ITE-130728-3/M1

Nº ENSAYO /TEST Nr	MUESTRA /SAMPLE	Tiempo de avance certificado / Certified advance time
5	ME-ITE 130728/17, PDDT060 DAT Controler plus 15 (DC+15)	15 µs
5	ME-ITE 130728/16, PDDT010 DAT Controler plus 30 (DC+30)	30 µs
5	ME-ITE 130728/15, PDDT020 DAT Controler plus 45 (DC+45)	45 µs
5	ME-ITE 130728/18, PDDT080 DAT Controler plus 60 (DC+60)	60 µs

Informe de ensayo / test report: IE-ITE-131067

Nº ENSAYO /TEST Nr	DESCRIPCIÓN /DESCRIPTION		Perdida aislamiento (lluvia/seco) /insulation loss (rain/dry)
1	Tensión continua /DC Voltage	Descarga disruptiva / Disruptive discharge	0.98
2		Tensión soportada / Withstands voltage	0.97
3	Onda tipo rayo/ Lightning impulse	Descarga disruptiva 50%/Disruptive discharge 50%	0.95
4		Tensión soportada / Withstands voltage	0.95
5	Onda tipo maniobra /Switching impulse	Descarga disruptiva 50%/Disruptive discharge 50%	0.96
6		Tensión soportada / Withstands voltage	0.97

Informe de ensayo / test report: IE-ITE-140895-1

Nº ENSAYO /TEST Nr	DESCRIPCIÓN /DESCRIPTION	CONFORMIDAD /COMPLIANCE
4	Ensayo de corriente según especificaciones del cliente (1) / Electric Test according customer specifications (1)	SI/YES

- (1) La prueba consiste en aplicar una serie de impulsos de corriente con la forma de onda 10 / 350µs y programar el generador de corriente con una amplitud de 100 kA (10 pulsos de polaridad positiva y 10 pulsos de polaridad negativa).
- (1) The test consists of applying a series of current pulses with the waveform 10/350µs and programming the current generator with amplitude of 100kA (10 pulses of positive polarity and 10 pulses of negative polarity).

Nota: Este certificado de ensayo solo es aplicable a los objetos sometidos a ensayo cuya identificación se recoge en el apartado 5 del informe en que se basa, ensayados en el modo y fecha(s) declaradas en los apartados 4 y 5 del mismo informe.

Note: This test certificate is exclusively referred to samples subjected to test identified in section 5 of the test report. This sample was tested in the manner and the date pointed out in the sections 4 and 5 respectively in the same report.

Paterna, a 22 de octubre de 2014/ Paterna, 22th October 2014

Manuel Martínez
Técnico del laboratorio
Laboratory Technician



Anabel Soria
Coordinador del laboratorio
Laboratory Coordinator

Centro Tecnológico CIT nº 74 INSTITUTO DE TECNOLOGÍA ELÉCTRICA

Avd. Juan de la Cierva, 24 • Parque Tecnológico • 46980 Paterna - Valencia • Tel. 96 136 66 70 • Fax 96 136 66 80

Edif. 6C Planta baja y 8A • Av. dels Tarongers, S/N • Universidad Politécnica de Valencia • 46022 Valencia (España)

ite@ite.es • www.ite.es