

PDC SIGMA+ S1 · ESE SIGMA+ S1

ENSAYOS* REALIZADOS EN BASE A LAS NORMAS / RELATED TESTS* BASED ON THE STANDARDS

NFC 17102 - UNE 21186 - NP 4426

ENSAYOS MECÁNICOS / MECHANICAL TESTS

ENSAYOS AMBIENTALES / ENVIRONMENTAL TESTS

ENSAYOS ELÉCTRICOS / ELECTRICAL TESTS

Resistencia a la energía de la descarga con forma de onda 10/350 μ s
 Energy resistance of the discharge with waveform factor of 5 μ s

200 kA

ENSAYOS DE AVANCE EN EL CEBADO / ADVANCE TIME TESTS

Tiempo de avance en el cebado con factor de seguridad mínimo de 5 μ s
 Advance time with minimum safety factor of 5 μ s

25 μ s

GARANTÍA DE AISLAMIENTO ENTRE ELECTRODOS ISOLATION GUARANTEE BETWEEN ELECTRODES

RADIOS DE PROTECCIÓN / RADII PROTECTION



H	RADIOS DE PROTECCIÓN / RADII PROTECTION			
	NIVEL / LEVEL I	NIVEL / LEVEL II	NIVEL / LEVEL III	NIVEL / LEVEL IV
2	16	20	22	26
3	24	30	33	39
4	32	40	44	52
5	39	49	54	65
6	40	50	55	65
8	40	50	55	65
10	41	51	56	66
15	42	52	57	67
20	42	53	58	68

Radios de protección en metros según normas
 Radii protection in meters according standards

NFC 17102 / UNE 21186 / NP 4426

H = Altura de la punta con relación al plano a proteger en metros.
 H = Height of the lightning rod in relation to the plane to be protected in meters.

En las instalaciones en las que exista riesgo de peligro o contaminación del medioambiente se aplicará un factor de seguridad del 40% sobre los radios de protección de esta tabla.
 On site where there is danger or risk of environmental pollution it will be apply a safety factor of 40% over the radii of protection of this table.

*Ensayos realizados en el Instituto Tecnológico de la energía (ITE) / *Test performed by Energy Technological Institute (ITE)

PDC SIGMA+ S2 · ESE SIGMA+ S2

ENSAYOS* REALIZADOS EN BASE A LAS NORMAS / RELATED TESTS* BASED ON THE STANDARDS

NFC 17102 - UNE 21186 - NP 4426

ENSAYOS MECÁNICOS / MECHANICAL TESTS

ENSAYOS AMBIENTALES / ENVIRONMENTAL TESTS

ENSAYOS ELÉCTRICOS / ELECTRICAL TESTS

Resistencia a la energía de la descarga con forma de onda 10/350 μ s
 Energy resistance of the discharge with waveform factor of 5 μ s

200 kA

ENSAYOS DE AVANCE EN EL CEBADO / ADVANCE TIME TESTS

Tiempo de avance en el cebado con factor de seguridad mínimo de 5 μ s
 Advance time with minimum safety factor of 5 μ s

45 μ s

GARANTÍA DE AISLAMIENTO ENTRE ELECTRODOS ISOLATION GUARANTEE BETWEEN ELECTRODES

RADIOS DE PROTECCIÓN / RADII PROTECTION



H	RADIOS DE PROTECCIÓN / RADII PROTECTION			
	NIVEL / LEVEL I	NIVEL / LEVEL II	NIVEL / LEVEL III	NIVEL / LEVEL IV
2	32	31	35	39
3	43	44	50	56
4	55	58	66	74
5	65	70	80	90
6	65	70	80	90
8	66	71	81	91
10	66	72	82	92
15	67	73	83	93
20	68	74	84	95

Radios de protección en metros según normas
 Radii protection in meters according standards

NFC 17102 / UNE 21186 / NP 4426

H = Altura de la punta con relación al plano a proteger en metros.
 H = Height of the lightning rod in relation to the plane to be protected in meters.

En las instalaciones en las que exista riesgo de peligro o contaminación del medioambiente se aplicará un **factor de seguridad del 40% sobre los radios de protección de esta tabla.**
 On site where there is danger or risk of environmental pollution it will be apply a safety factor of 40% over the radii of protection of this table.

*Ensayos realizados en el Instituto Tecnológico de la energía (ITE) / *Test performed by Energy Technological Institute (ITE)

PDC SIGMA+ S3 · ESE SIGMA+ S3

ENSAYOS* REALIZADOS EN BASE A LAS NORMAS / RELATED TESTS* BASED ON THE STANDARDS

NFC 17102 - UNE 21186 - NP 4426

ENSAYOS MECÁNICOS / MECHANICAL TESTS

ENSAYOS AMBIENTALES / ENVIRONMENTAL TESTS

ENSAYOS ELÉCTRICOS / ELECTRICAL TESTS

Resistencia a la energía de la descarga con forma de onda 10/350 μ s
 Energy resistance of the discharge with waveform factor of 5 μ s

200 kA

ENSAYOS DE AVANCE EN EL CEBADO / ADVANCE TIME TESTS

Tiempo de avance en el cebado con factor de seguridad mínimo de 5 μ s
 Advance time with minimum safety factor of 5 μ s

60 μ s

GARANTÍA DE AISLAMIENTO ENTRE ELECTRODOS ISOLATION GUARANTEE BETWEEN ELECTRODES

RADIOS DE PROTECCIÓN / RADII PROTECTION



H	RADIOS DE PROTECCIÓN / RADII PROTECTION			
	NIVEL / LEVEL I	NIVEL / LEVEL II	NIVEL / LEVEL III	NIVEL / LEVEL IV
2	32	34	39	44
3	47	52	58	64
4	63	68	78	85
5	79	86	97	107
6	80	87	97	107
8	80	87	98	108
10	80	88	99	109
15	80	89	101	111
20	80	89	113	113

Radios de protección en metros según normas
 Radii protection in meters according standards

NFC 17102 / UNE 21186 / NP 4426

H = Altura de la punta con relación al plano a proteger en metros.
 H = Height of the lightning rod in relation to the plane to be protected in meters.

En las instalaciones en las que exista riesgo de peligro o contaminación del medioambiente se aplicará un factor de seguridad del 40% sobre los radios de protección de esta tabla.
 On site where there is danger or risk of environmental pollution it will be apply a safety factor of 40% over the radii of protection of this table.

*Ensayos realizados en el Instituto Tecnológico de la energía (ITE) / *Test performed by Energy Technological Institute (ITE)

PDC ADVANCE+ A1 · ESE ADVANCE+ A1

ENSAYOS* REALIZADOS EN BASE A LAS NORMAS / RELATED TESTS* BASED ON THE STANDARDS

NFC 17102 - UNE 21186 - NP 4426

ENSAYOS MECÁNICOS / MECHANICAL TESTS

ENSAYOS AMBIENTALES / ENVIRONMENTAL TESTS

ENSAYOS ELÉCTRICOS / ELECTRICAL TESTS

Resistencia a la energía de la descarga con forma de onda 10/350 μ s
 Energy resistance of the discharge with waveform factor of 5 μ s

200 kA

ENSAYOS DE AVANCE EN EL CEBADO / ADVANCE TIME TESTS

Tiempo de avance en el cebado con factor de seguridad mínimo de 5 μ s
 Advance time with minimum safety factor of 5 μ s

37 μ s

GARANTÍA DE AISLAMIENTO ENTRE ELECTRODOS ISOLATION GUARANTEE BETWEEN ELECTRODES

RADIOS DE PROTECCIÓN / RADII PROTECTION



H	RADIOS DE PROTECCIÓN / RADII PROTECTION			
	NIVEL / LEVEL I	NIVEL / LEVEL II	NIVEL / LEVEL III	NIVEL / LEVEL IV
2	22	24	28	32
3	33	36	42	48
4	45	49	57	66
5	55	60	69	80
6	55	60	70	80
8	56	61	71	81
10	57	62	72	82
15	58	63	74	85
20	59	64	76	87

Radios de protección en metros según normas
 Radii protection in meters according standards

NFC 17102 / UNE 21186 / NP 4426

H = Altura de la punta con relación al plano a proteger en metros.
 H = Height of the lightning rod in relation to the plane to be protected in meters.

En las instalaciones en las que exista riesgo de peligro o contaminación del medioambiente se aplicará un factor de seguridad del 40% sobre los radios de protección de esta tabla.
 On site where there is danger or risk of environmental pollution it will be apply a safety factor of 40% over the radii of protection of this table.

*Ensayos realizados en el Instituto Tecnológico de la energía (ITE) / *Test performed by Energy Technological Institute (ITE)

PDC ADVANCE+ A2 · ESE ADVANCE+ A2

ENSAYOS* REALIZADOS EN BASE A LAS NORMAS / RELATED TESTS* BASED ON THE STANDARDS

NFC 17102 - UNE 21186 - NP 4426

ENSAYOS MECÁNICOS / MECHANICAL TESTS

ENSAYOS AMBIENTALES / ENVIRONMENTAL TESTS

ENSAYOS ELÉCTRICOS / ELECTRICAL TESTS

Resistencia a la energía de la descarga con forma de onda 10/350 μ s
 Energy resistance of the discharge with waveform factor of 5 μ s

200 kA

ENSAYOS DE AVANCE EN EL CEBADO / ADVANCE TIME TESTS

Tiempo de avance en el cebado con factor de seguridad mínimo de 5 μ s
 Advance time with minimum safety factor of 5 μ s

60 μ s

GARANTÍA DE AISLAMIENTO ENTRE ELECTRODOS ISOLATION GUARANTEE BETWEEN ELECTRODES

RADIOS DE PROTECCIÓN / RADII PROTECTION



H	RADIOS DE PROTECCIÓN / RADII PROTECTION			
	NIVEL / LEVEL I	NIVEL / LEVEL II	NIVEL / LEVEL III	NIVEL / LEVEL IV
2	32	34	39	44
3	47	52	58	64
4	63	68	78	85
5	79	86	97	107
6	80	80	97	107
8	80	87	98	108
10	80	88	99	109
15	80	89	101	111
20	80	89	102	113

Radios de protección en metros según normas
 Radii protection in meters according standards

NFC 17102 / UNE 21186 / NP 4426

H = Altura de la punta con relación al plano a proteger en metros.
 H = Height of the lightning rod in relation to the plane to be protected in meters.

En las instalaciones en las que exista riesgo de peligro o contaminación del medioambiente se aplicará un factor de seguridad del 40% sobre los radios de protección de esta tabla.
 On site where there is danger or risk of environmental pollution it will be apply a safety factor of 40% over the radii of protection of this table.

*Ensayos realizados en el Instituto Tecnológico de la energía (ITE) / *Test performed by Energy Technological Institute (ITE)

PDC ELECTRON E15 · ESE ELECTRON E15

ENSAYOS* REALIZADOS EN BASE A LAS NORMAS / RELATED TESTS* BASED ON THE STANDARDS

NFC 17102 - UNE 21186 - NP 4426

ENSAYOS MECÁNICOS / MECHANICAL TESTS

ENSAYOS AMBIENTALES / ENVIRONMENTAL TESTS

ENSAYOS ELÉCTRICOS / ELECTRICAL TESTS

Resistencia a la energía de la descarga con forma de onda 10/350 μ s **200 kA**
 Energy resistance of the discharge with waveform factor of 5 μ s

ENSAYOS DE AVANCE EN EL CEBADO / ADVANCE TIME TESTS

Tiempo de avance en el cebado con factor de seguridad mínimo de 5 μ s **15 μ s**
 Advance time with minimum safety factor of 5 μ s

GARANTÍA DE AISLAMIENTO ENTRE ELECTRODOS ISOLATION GUARANTEE BETWEEN ELECTRODES

RADIOS DE PROTECCIÓN / RADII PROTECTION



H	RADIOS DE PROTECCIÓN / RADII PROTECTION			
	NIVEL / LEVEL I	NIVEL / LEVEL II	NIVEL / LEVEL III	NIVEL / LEVEL IV
2	12	15	17	20
3	19	22	26	30
4	25	29	35	40
5	29	34	44	49
6	30	35	45	50
8	32	39	47	54
10	33	40	48	55
15	34	42	52	60
20	35	43	54	63

Radios de protección en metros según normas
 Radii protection in meters according standards

NFC 17102 / UNE 21186 / NP 4426

H = Altura de la punta con relación al plano a proteger en metros.
 H = Height of the lightning rod in relation to the plane to be protected in meters.

En las instalaciones en las que exista riesgo de peligro o contaminación del medioambiente se aplicará un **factor de seguridad del 40% sobre los radios de protección de esta tabla.**
 On site where there is danger or risk of environmental pollution it will be apply a safety factor of 40% over the radii of protection of this table.

*Ensayos realizados en el Instituto Tecnológico de la energía (ITE) / *Test performed by Energy Technological Institute (ITE)

Contador de Rayos ADT COUNTER

Lightning Event Counter ADT COUNTER

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO / PRODUCT DESCRIPTION

El contador de impactos de rayos ADT Counter ha superado con éxito los ensayos eléctricos conforme a la norma UNE EN 62561-6, de acuerdo con los tests consecutivos de mínima corriente umbral, corriente de no detección y corriente soportada y contada.

The lightning event counter ADT Counter has successfully passed the electrical test according to UNE EN 62561-6, according to the consecutive tests of minimum current threshold, no current detection and withstand current and counted.

ORGANISMO QUE REALIZA LOS ENSAYOS / INSTITUTION PERFORMING THE TESTS

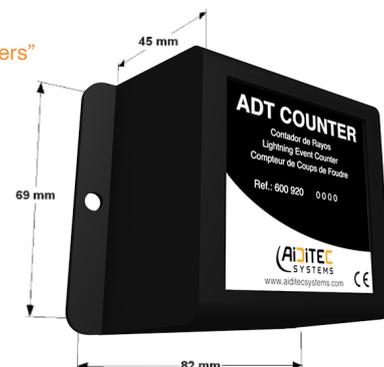
Instituto Tecnológico de la Energía ITE - Red de Institutos Tecnológicos de la Generalitat Valenciana.
Informe IE-ITE 140055-EN, de acuerdo con la norma UNE EN 62561-6: "Requisitos para los contadores de impactos de rayos"

Energy Technological Institute ITE - Network of Technological Institutes of the Valencian.
Report IE-ITE 140055-EN, according to standard EN 62561-6: "Requirements for lightning event counters"

CLASIFICACIÓN / CLASIFICATION

Para conexión con conductores de un SPCR / To connect with conductors of a LPS
Para conexión con conductores de SPD / To connect with SPD conductors

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA



REF.	AS600920
Dimensiones Dimensions	82 x 69 x 45 mm
Peso Weight	320 gr.
Código IP IP code	IP-43
Temperatura de funcionamiento Operating temperature	- 20°C ... + 65°C
Para conductor redondo For round conductor	Hasta / Up to Ø 15 mm
Para conductor plano For flat conductor	Hasta / Up to 60 x 10 mm
Mínima corriente umbral (I_{lc}) con onda 8/20 Minimum current threshold (I_{lc}) with wave 8/20	1 kA
No detección con $I_{lc}/2$ No detection ($I_{lc}/2$) with wave 8/20	0,5 kA
Corriente soportada contada (I_{mcw}) con onda 10/350 Withstand current and counted (I_{mcw}) with wave 10/350	100 kA
Ubicación Location	Cualquier punto de la bajante entre el tubo de protección y el mástil. Any point on the downspout between the protection tube and the mast.
Garantía limitada internacional Limited international warranty	1 año 1 year