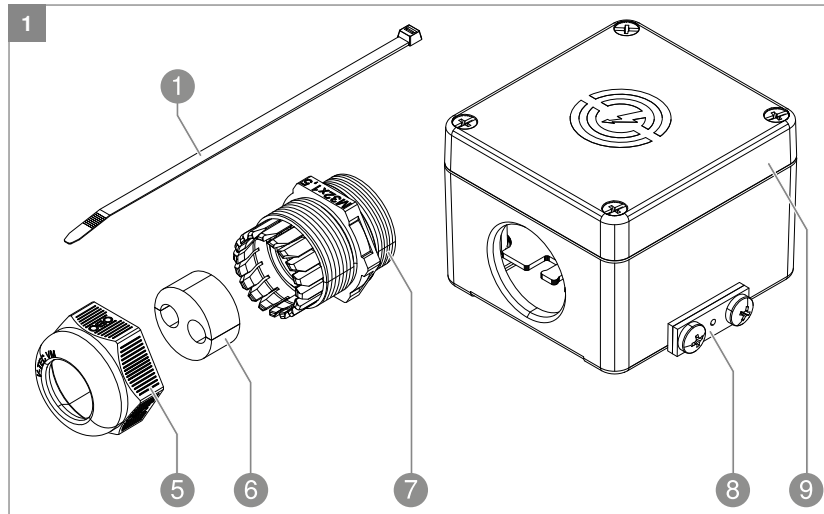
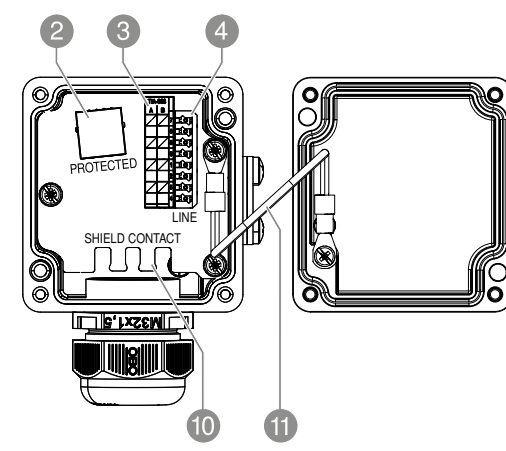
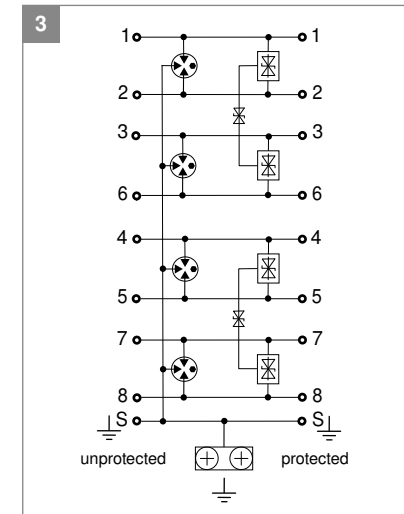
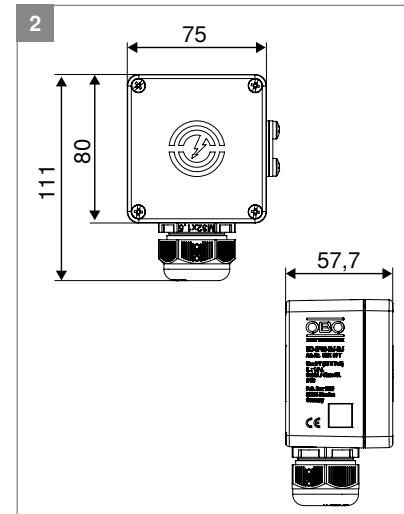
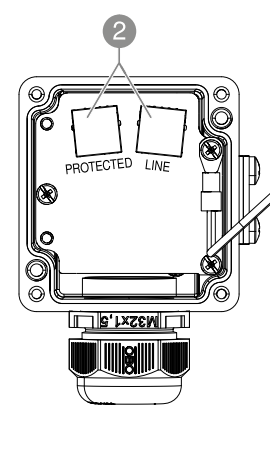




ND-IP66-RJ-LSA

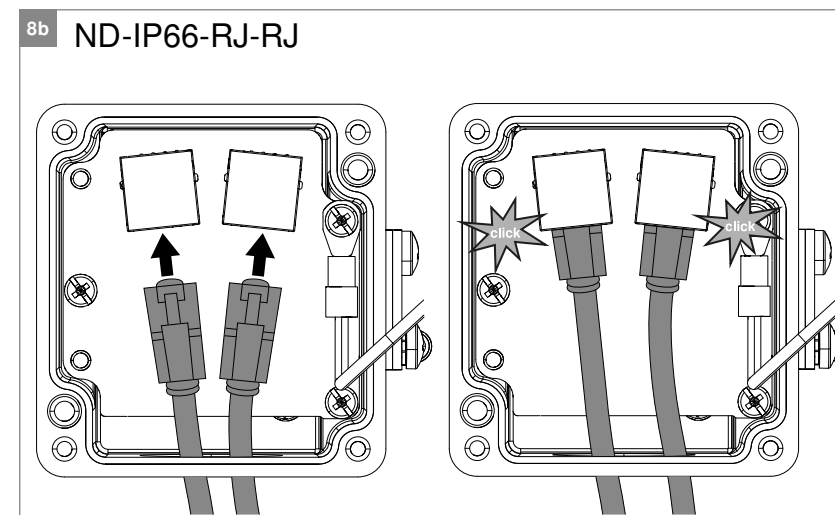
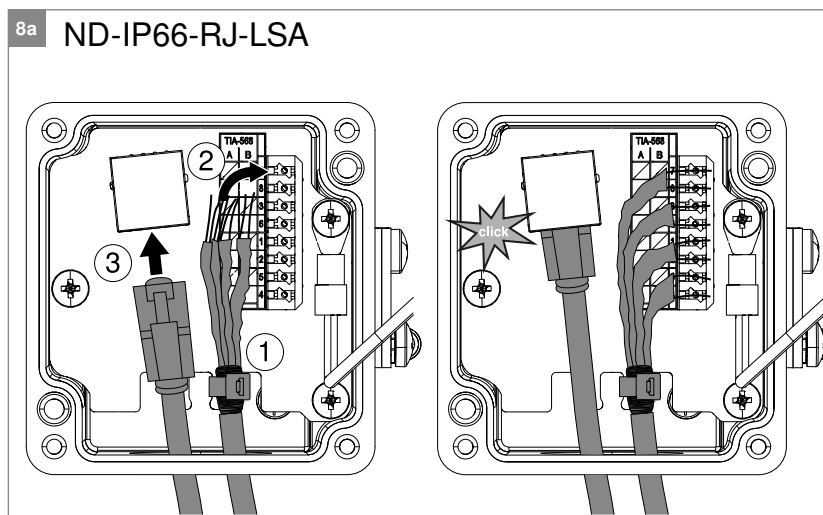
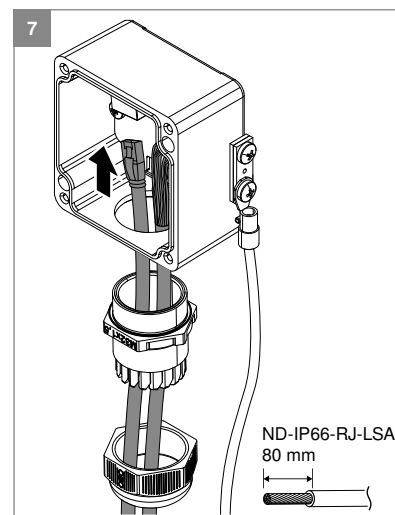
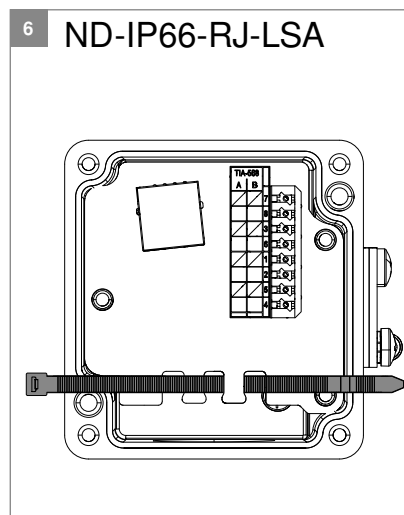
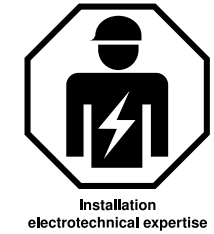
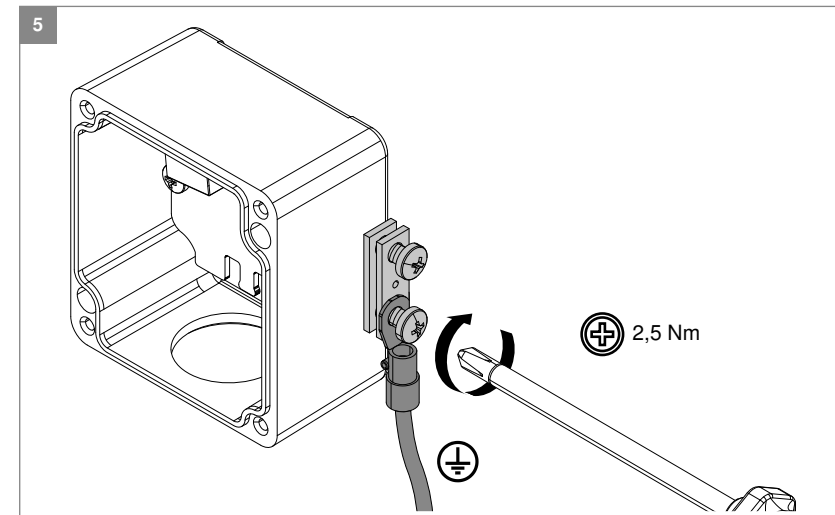
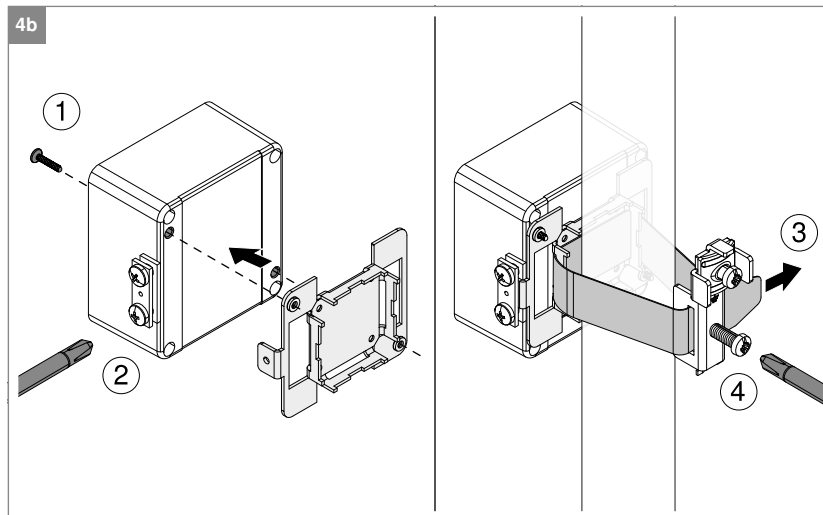
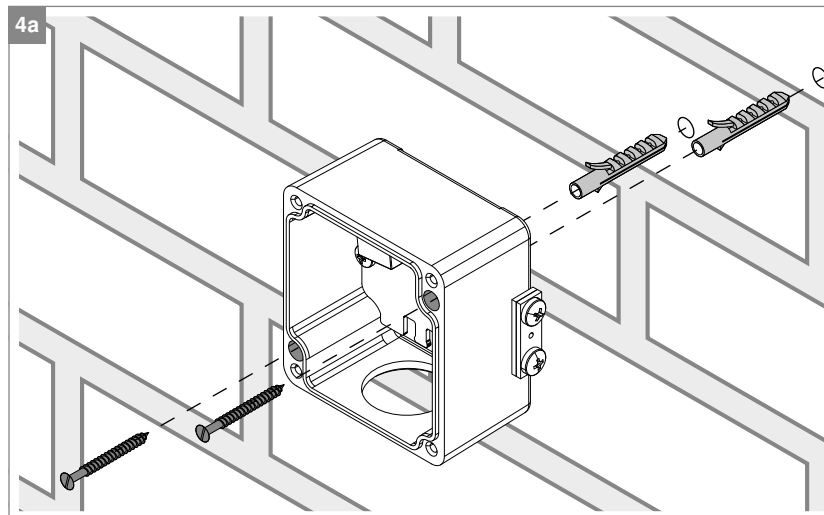


ND-IP66-RJ-RJ



ND-IP66-RJ-RJ ND-IP66-RJ-LSA

DE Net Defender
Montageanleitung
EN Net Defender
Mounting instructions
ES Net Defender
Instrucciones de montaje
RU Устройство защиты сети Net Defender
Инструкция по монтажу

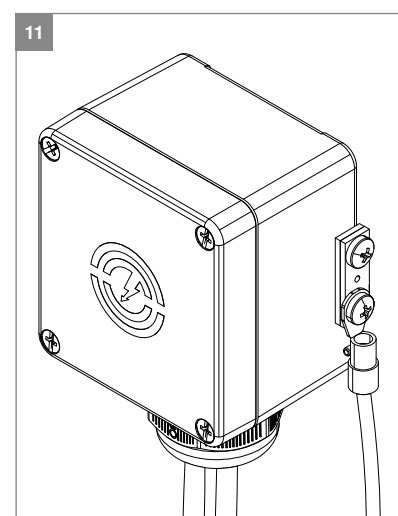
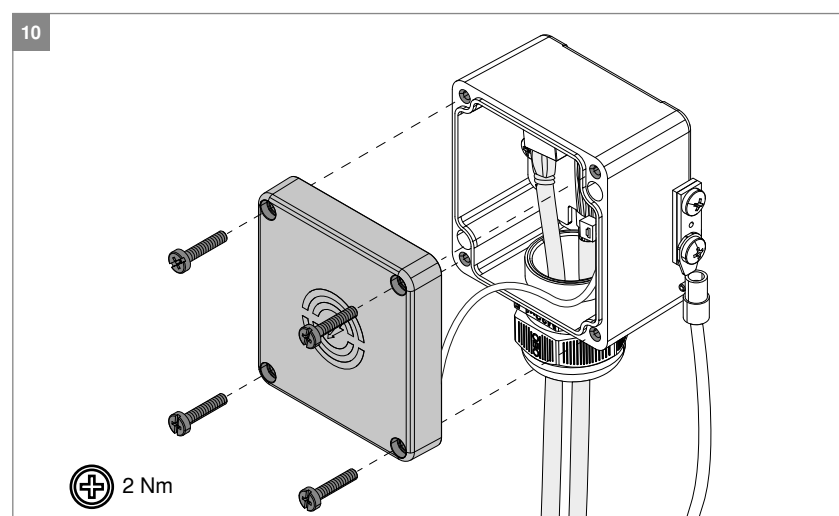
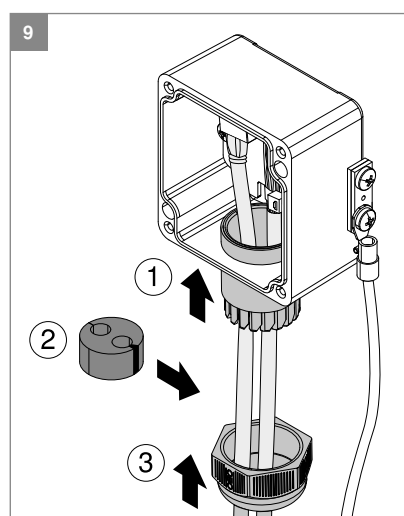


OBO Bettermann
Holding GmbH & Co. KG

P. O. Box 1120
58694 Menden
GERMANY

Technical Office
Tel.: +49 2373 89 - 13 00

technical-office@obo.de
www.obo-bettermann.com



Building Connections

DE

Net Defender ND-IP66-RJ-RJ (Art.-Nr. 5081807)

Net Defender ND-IP66-RJ-LSA (Art.-Nr. 5081808)

Produktbeschreibung

Überspannungsschutzgerät als Feinschutz für Daten- und Informationstechnik im Innen- und Außenbereich. Wand- und Mastmontage möglich. Erdung über Erdungskabel. Anschlüsse über RJ45-Buchsen oder LSA-Verbinder.

1 Produktkomponenten:

- 1** Kabelbinder (x2, nur ND-IP66-RJ-LSA)
- 2** RJ45-Buchse
- 3** TIA-Farbschema (nur ND-IP66-RJ-LSA)
- 4** LSA-Verbinder (nur ND-IP66-RJ-LSA)
- 5** Hutmutter
- 6** Eingeschnittener Mehrfach-Dichteinsatz
- 7** Kabelverschraubung
- 8** Außenerdanschluss
- 9** Deckel
- 10** Kontaktzunge (nur ND-IP66-RJ-LSA)
- 11** Gehäusedeckel-Erdung

2 Maßbild

3 Schaltbild

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Die maximale Betriebsspannung der Anlage darf die höchste Dauerspannung U_c nicht übersteigen.
- Verwendete Komponenten (Patchkabel, Netzwerkdose) müssen die Grenzwerte der jeweiligen Spezifikation einhalten, um die Anforderungen der Netzwerkklassifikationen (Channel-Link/Permanent-Link) erfüllen zu können.

Net Defender montieren

4 **a** **Wandmontage:**

Gehäuse mit Schrauben (z. B. 4,5x45) und Dübel (z. B. 6x30) auf Wand montieren.

4 **b** **Mastmontage:**

- Masthalterung MM-ND-IP66 (Art.-Nr. 5081820, nicht im Lieferumfang enthalten) mit beiliegenden Schrauben M4x20 an die Rückseite des Gehäuses schrauben.
- Kontaktzunge der Masthalterung zwischen den Kontaktblechen des Außenerdanschlusses **8** verschrauben.
- Banderungsschelle z. B. Typ 927 4 (Art.-Nr. 5057558, nicht im Lieferumfang enthalten) durch Masthalterung führen.
- Gehäuse mit Banderungsschelle an Mast spannen.

5 **ACHTUNG Funktionsausfall!** Wenn die Erdung fehlt oder nicht korrekt angebracht ist, kann es zu einem Funktionsausfall des Schutzgerätes kommen. Auf richtige Kabelstärke und Kontaktierung achten.

Hinweis! <i>Der Abstand des Schutzgerätes zum Potentialausgleich sollte so kurz wie möglich sein.</i>
--

Erdungskabel (Mindestquerschnitt 1,5 mm²) an Außenerdanschluss **8** befestigen.

6 Bei ND-IP66-RJ-LSA:

Kabelbinder **1** hinter rechte Kontaktzunge **10** legen.

7 **ACHTUNG Funktionsausfall!** Laufen Kabel parallel, kann sich eine Überspannung auf die geschützte Leitung einkoppeln, welche das zu schützende Gerät beschädigen kann. Die beiden installierten Kabel nicht zu weit parallel laufen lassen.

Hinweis! <i>Mindest- und Maximalquerschnitt der Kabel beachten (siehe Tabelle).</i>
--

Beide Kabel durch Hutmutter **5**, Kabelverschraubung **7** und Gehäuseöffnung führen.

8 **a** **ND-IP66-RJ-LSA:**

- Verdrillten Schirm des abgemantelten Netzwerkkabels mit Kabelbinder **1** an Kontaktzunge **10** der Leiterplatte fest kontaktieren.
- Adern gemäß verwendetem TIA-Farbschema **3** mit LSA-Anlegewerkzeug im LSA-Verbinder **4** anschließen und Überstände abschneiden.
- Patchkabel in RJ45-Buchse **2** stecken.

8 **b** **ND-IP66-RJ-RJ:**

Beide Patchkabel in jeweils eine RJ45-Buchse **2** stecken.

9 1. Kabelverschraubung **7** in Gehäuseöffnung

schrauben.

- Eingeschnittenen Mehrfach-Dichteinsatz **6** um beide Kabel legen und in Kabelverschraubung **7** schieben.
- Hutmutter **5** fest auf Kabelverschraubung **7** schrauben.

10 Deckel **9** zuschrauben.

Net Defender warten

Überspannungsschutzgeräte sind gemäß ihrem Verwendungszweck für hohe elektrische und mechanische Belastungen ausgelegt. In seltenen Fällen kann bedingt durch Extrembelastungen eine Alterung der Ableiter auftreten, wodurch die Schutzfunktion eingeschränkt werden kann. Eine Überprüfung der Ableiter in Intervallen von zwei bis vier Jahren oder nach direktem Blitzeinschlag ist sinnvoll.

– Beide Anschlüsse des Net Defenders lösen.

– Isolationsmessgerät an Net Defender anschließen.

– Widerstand zwischen Aderpaaren und zwischen Adern eines Paares messen.

Bei folgenden Werten muss das Gerät ersetzt werden:

Aderpaar - Aderpaar: < 10 MOhm

Ader - Ader: < 5 kOhm

Net Defender entsorgen

– Verpackung wie Hausmüll.

– Überspannungsschutzgerät wie Elektronikabfall.

Hinweis! <i>Örtliche Müllentsorgungsvorschriften beachten.</i>

	ND-IP66-RJ-RJ	ND-IP66-RJ-LSA
Art.-Nr.	5081807	5081808
IEC EN 62305-4:2011	LPZ 0 → 3	
IEEE 802.3bt	4P PoE	
ISO/IEC 11801:2010	Klasse E _A	
ANSI/TIA/EIA 568	CAT6 _A	
Frequenzbereich	0 - 500 MHz	
Bemessungsstrom I _l	1 A	
Nennspannung U_n		
Ader - Ader	5 V DC	
PoE	48 V DC	
Höchste Dauerspannung U_c		
Ader - Ader	6 V DC	
PoE	58 V DC	
Nennableitstoßstrom I_n		
Ader - Ader	C1: 500 V / 250 A (300x)	
PoE	C1: 1 kV / 500 A (300x)	
Ader - Erde	C2: 3 kV / 1,5 kA (10x)	C2: 5 kV / 2,5 kA (10x)
Schutzpegel U_p		
Ader - Ader	< 60 V @ 500 V / 250 A	
PoE	< 145 V @ 1 kV / 500 A	
Ader - Erde	< 600V	< 700V
Gesamtableitstoßstrom I_lTotal		
Ader - Erde	E1: 10 kA (10x)	
Gesamtableitstoßstrom I_lImp.Total		
Ader - Erde	D1: 2,5 kA (2x)	
Anschlüsse		
Geschützt	RJ45	
Ungeschützt	RJ45	LSA
Erdung	M5	
Kabel-Außendurchmesser	5 - 8 mm	
Ader-Durchmesser	-	22-26 AWG (0,4 - 0,65 mm)
Schutzart	IP66	
Temperaturbereich	-20°C bis +65°C	

EN

Net Defender ND-IP66-RJ-RJ (item no. 5081807)

Net Defender ND-IP66-RJ-LSA (item no. 5081808)

Product description

Surge protective device as fine protection for data and information technology, indoors and outdoors. Wall and mast mounting possible. Earthing via earthing cable. Connections via RJ45 sockets or LSA connectors.

1 Product components:

- 1** Cable tie (x2, only ND-IP66-RJ-LSA)
- 2** RJ45 socket
- 3** TIA colour scheme (only ND-IP66-RJ-LSA)
- 4** LSA connector (only ND-IP66-RJ-LSA)
- 5** Cap nut
- 6** Notched multiple sealing insert
- 7** Cable gland
- 8** External earth connection
- 9** Lid
- 10** Contact lug (only ND-IP66-RJ-LSA)
- 11** Housing lid earthing

2 Scale drawing

3 Wiring diagram

General safety information

– The maximum system operating voltage must not exceed the maximum continuous operating voltage U_c.

– Components used (patch cable, network socket) must comply with the limits of the respective specification in order to meet the requirements of the network classifications (Channel Link/Permanent Link).

Mounting the Net Defender

4 **a** **Wall mounting:**

Mount the housing to the wall using screws (e.g. 4.5x45) and anchors (e.g. 6x30).

4 **b** **Mast mounting:**

- Screw mast bracket MM-ND-IP66 (item no. 5081820, not included in scope of delivery) to the back side of the housing using the enclosed screws M4x20.
- Screw the contact lug of the mast bracket between the contact sheets of the external earth connection 8.
- Guide the earthing pipe clamp, e.g. type 927 4 (item no. 5057558, not included in scope of delivery) through the mast bracket.
- Clamp the housing to the mast with the earthing pipe clamp.

5 **ATTENTION Function failure!** If the earthing is missing or is not applied correctly, this may result in a function failure of the protective device. Pay attention to the correct cable diameter and contacting.

Note! <i>The distance between the protective device and the equipotential bonding should be as short as possible.</i>
--

Fasten the earthing cable (minimum cross-section 1.5 mm²) to external earth connection **8**.

6 For ND-IP66-RJ-LSA:

Place cable tie **1** behind right contact lug **10**.

7 **ATTENTION Function failure!** If cables run in parallel, a surge may couple on the protected line, which can damage the device being protected. Do not run the two installed cables in parallel for an extended distance.

Note! <i>Note the minimum and maximum cable cross-section (see table).</i>

Guide the two cables through cap nut **5**, cable gland **7** and housing opening.

8 **a** **ND-IP66-RJ-LSA:**

- Securely connect the twisted shield of the stripped network cable to the contact lug **10** of the circuit board using cable tie **1**.
- Connect the wires according to the TIA colour scheme used **3** in the LSA connector **4** with the LSA installation tool and cut off any excess.
- Plug the patch cable into RJ45 socket **2**.

8 **b** **ND-IP66-RJ-RJ:**

Plug each patch cable into an RJ45 socket **2**.

9 1. Screw the cable gland **7** in the housing opening.

2. Place the notched multiple sealing insert **6**

around both cables and push it into the cable gland **7**.

- Screw the cap nut **5** onto the cable gland **7**.

10 Screw the lid **9** shut.

Maintaining the Net Defender

In line with their purpose, surge protective devices are designed for high electrical and mechanical loads. In rare cases, extreme loads can result in ageing of the surge protective devices, which can limit the protective function. It makes sense to check the surge protective devices at intervals of two to four years, or after a direct lightning strike.

– Release both Net Defender connections.

– Connect an insulation measuring device to the Net Defender.

– Measure the resistance between wire pairs and between wires of a pair.

The device must be replaced in case of the following values:

Wire pair - wire pair: < 10 MOhm

line - line: < 5 kOhm

Disposing of the Net Defender

– Packaging as household waste.

– Surge protective device as electronic waste.

Note! <i>Comply with the local waste disposal regulations.</i>

	ND-IP66-RJ-RJ	ND-IP66-RJ-LSA
Item no.	5081807	5081808
IEC EN 62305-4:2011	LPZ 0 → 3	
IEEE 802.3bt	4P PoE	
ISO/IEC 11801:2010	Class E _A	
ANSI/TIA/EIA 568	CAT6 _A	
Frequency range	0 - 500 MHz	
Rated current I _l	1 A	
Nominal voltage U_n		
line - line	5 V DC	
PoE	48 V DC	
Maximum continuous operating voltage U_c		
line - line	6 V DC	
PoE	58 V DC	
Nominal discharge current I_n		
line - line	C1: 500 V / 250 A (300x)	
PoE	C1: 1 kV / 500 A (300x)	
line - earth	C2: 3 kV / 1,5 kA (10x)	C2: 5 kV / 2,5 kA (10x)
Voltage protection level U_p		
line - line	< 60 V @ 500 V / 250 A	
PoE	< 145 V @ 1 kV / 500 A	
line - earth	< 600V	< 700V
Total discharge surge current I_lTotal		
line - earth	E1: 10 kA (10x)	
Total discharge surge current I_lImp.Total		
line - earth	D1: 2,5 kA (2x)	
Anschlüsse / Connections		
Protected	RJ45	
Unprotected	RJ45	LSA
Earth	M5	
External cable diameter	5 - 8 mm	
Wire diameter	-	22-26 AWG (0,4 - 0,65 mm)
Protection rating	IP66	
Temperature range	-20°C to +65°C	

ES

Net Defender ND-IP66-RJ-RJ (n.º de art. 5081807)

Net Defender ND-IP66-RJ-LSA (n.º de art. 5081808)

Descripción del producto

Dispositivo de protección contra sobretensiones para proteger con precisión tecnologías de datos e información en interiores y exteriores. Montaje posible en la pared o en un poste. Puesta a tierra mediante cable de tierra. Conexiones mediante conectores RJ45 o LSA.

1 Componentes del producto:

- 1** Brida para cables (2 uds., solo ND-IP66-RJ-LSA)
- 2** Conector RJ45
- 3** Escala de colores TIA (solo ND-IP66-RJ-LSA)
- 4** Conector LSA (solo ND-IP66-RJ-LSA)
- 5** Tuerca de sombrerete
- 6** Inserto de sellado múltiple ranurado
- 7** Prensaestopas
- 8** Conexión a tierra exterior
- 9** Tapa
- 10** Lengüeta de contacto (solo ND-IP66-RJ-LSA)
- 11** Puesta a tierra de la tapa de la carcasa

2 Plano acotado

3 Diagrama de conexión

Indicaciones generales de seguridad

- La tensión de servicio máxima de la planta no debe sobrepasar la tensión de mantenimiento U_c máxima.
- Los componentes utilizados (cable de interconexiones, toma de red) deben respetar los valores límite de la especificación correspondiente para poder cumplir los requisitos de las clasificaciones de red (Channel-Link/Permanent-Link).

Montaje del Net Defender

4 **a** **Montaje de pared:**

Montar la carcasa en la pared con tornillos (p. ej., 4,5 × 45) y tacos (p. ej., 6 × 30).

4 **b** **Montaje en poste:**

- Atornillar el soporte del poste MM-ND-IP66 (n.º de art. 5081820, no incluido en el volumen de suministro) en la parte posterior de la carcasa con los tornillos M4x20 suministrados.
- Enroscar la lengüeta de contacto del soporte del poste entre las placas de contacto de la conexión a tierra exterior **8** .
- Introducir la abrazadera de puesta a tierra con cinta, p. ej., tipo 927 4 (n.º de art. 5057558, no incluido en el volumen de suministro) por el soporte del poste.
- Fijar la carcasa al poste con la abrazadera de puesta a tierra con cinta.

5 **ATENCIÓN ¡Fallo de funcionamiento!** Si la puesta a tierra no está colocada o no lo está correctamente, se pueden producir un fallo de funcionamiento en el dispositivo de protección. Asegurarse de que el espesor de cable y el contacto sean correctos.

¡AVISO! <i>La distancia entre el dispositivo de protección y la conexión equipotencial debe ser lo más reducida posible.</i>

Fijar el cable de tierra (sección transversal mínima de 1,5 mm²) a la conexión a tierra exterior **8** .

6 Para ND-IP66-RJ-LSA:

Colocar la brida para cables **1** detrás de la lengüeta de contacto derecha **10** .

7 ATENCIÓN ¡Fallo de funcionamiento! Si los cables están tendidos en paralelo, se puede acoplar una sobretensión en la línea protegida que puede dañar el aparato que se desea proteger. No colocar los dos cables instalados en paralelo a demasiada distancia.
--

¡AVISO! <i>Tener en cuenta la sección transversal mínima y máxima de los cables (ver tabla).</i>

Pasar ambos cables a través de la tuerca de sombrerete **5**, el prensaestopas **7** y la abertura de la carcasa.

8 **a** **ND-IP66-RJ-LSA:**

- Contactar firmemente el apantallamiento trenzado del cable de red pelado con la brida para cables **1** en la lengüeta de contacto **10** de la placa base.
- Conectar los hilos según la escala de colores TIA

utilizada **3** en el conector LSA **4** con una herramienta de terminación LSA y cortar lo que sobre.

- Insertar el cable de interconexiones en el conector RJ45 **2** .

8 **b** **ND-IP66-RJ-RJ:**

Insertar los dos cables de interconexiones en un conector RJ45 **2** cada uno.

- Atornillar el prensaestopas **7** en la abertura de la carcasa.
- Colocar el inserto de sellado múltiple ranurado **6** alrededor de ambos cables e introducirlo en el prensaestopas **7** .
- Enroscar firmemente la tuerca de sombrerete **5** en el prensaestopas **7** .

10 Cerrar la tapa **9** con tornillos.

Mantenimiento del Net Defender

Los dispositivos de protección contra sobretensiones están diseñados para altas cargas eléctricas y mecánicas en función de su uso previsto. En contadas excepciones, los descargadores se pueden deteriorar debido a cargas extremas, lo que puede limitar la función protectora. Se recomienda comprobar los descargadores en un intervalo de dos a cuatro años o tras el impacto directo de un rayo.

– Soltar las dos conexiones del Net Defender.

– Conectar el dispositivo de medición del aislamiento al Net Defender.

– Medir la resistencia entre los pares de hilos y entre los hilos de un par.

Si se dan los siguientes valores, es necesario sustituir el dispositivo:

Par de hilos - Par de hilos: < 10 MOhm

Hilo - Hilo: < 5 kOhm

Eliminación del Net Defender

– Desechar el embalaje como basura doméstica.

– Desechar el dispositivo de protección contra sobretensiones como residuo electrónico.

¡AVISO! <i>Respetar la normativa local de eliminación de residuos.</i>

Datos técnicos		
	ND-IP66-RJ-RJ	ND-IP66-RJ-LSA
N.º de art.	5081807	5081808
IEC EN 62305-4:2011	LPZ 0 → 3	
IEEE 802.3bt	4P PoE	
ISO/IEC 11801:2010	Clase E _A	
ANSI/TIA/EIA 568	CAT6 _A	
Gama de frecuencias	0 - 500 MHz	
Corriente asignada I _l	1 A	
Tensión nominal U_n		
hilo - hilo	5 V CC	
PoE	48 V CC	
Tensión de mantenimiento máxima U_c		
hilo - hilo	6 V CC	
PoE	58 V CC	
Corriente de descarga nominal I_n		
hilo - hilo	C1: 500 V / 250 A (300x)	
PoE	C1: 1 kV / 500 A (300x)	
hilo - tierra	C2: 3 kV / 1,5 kA (10x) C2: 5 kV / 2,5 kA (10x)	
Nivel de protección U_p		
hilo - hilo	< 60 V @ 500 V / 250 A	
PoE	< 145 V @ 1 kV / 500 A	
hilo - tierra	< 600V < 700V	
Corriente de descarga total I_{Total}		
hilo - tierra	E1: 10 kA (10x)	
Corriente de descarga total I_{Imp.Total}		
hilo - tierra	D1: 2,5 kA (2x)	
Conexiones		
Protegida	RJ45	
Sin protección	RJ45	LSA
Puesta a tierra	M5	
Diámetro exterior de cable	5 - 8 mm	
Diámetro de hilo	-	22-26 AWG (0,4 - 0,65 mm)
Clase de protección	IP66	
Rango de temperatura	-20°C a +65°C	

RU

Устройство защиты сети ND-IP66-RJ-RJ (номер артикула 5081807)

Устройство защиты сети ND-IP66-RJ-LSA (номер артикула 5081808)

Описание изделия

Устройство защиты от перенапряжения в качестве высокочувствительной защиты для техники обработки данных и информации в помещении и на улице. Возможен монтаж на стене и на мачте. Заземление через заземляющий кабель. Подключения через гнезда RJ45 или соединитель LSA.

- Компоненты изделия:

1

Кабельные стяжки (x2, только ND-IP66-RJ-LSA)

2

Гнездо RJ45

3

Цветовая схема TIA (только ND-IP66-RJ-LSA)

4

Соединитель LSA (только ND-IP66-RJ-LSA)

5

Глухая гайка

6

Нарезанное универсальное уплотнение

7

Кабельный ввод

8

Внешнее подключение заземления

9

Крышка

10

Контактный язычок (только ND-IP66-RJ-LSA)

11

Заземление крышки корпуса

2 Габаритный чертеж

3 Электрическая схема

Общие правила техники безопасности

- Максимальное рабочее напряжение установки не должно превышать максимальное длительное напряжение U_c.
- Используемые компоненты (соединительный кабель, сетевая розетка) должны соответствовать предельным значениям соответствующей спецификации, чтобы удовлетворять требованиям классификации сети (канальная связь/постоянная связь).

Монтаж устройства защиты сети Net Defender

- 4 а** **Монтаж на стене:**

Приверните корпус к стене с помощью винтов (например 4,5х45) дюбелей (например 6х30).
- 4 б** **Монтаж на мачте:**

1. Приверните крепление мачты MM-ND-IP66 (номер артикула 5081820, не входит в комплект поставки) к обратной стороне корпуса винтами M4х20 из комплекта поставки.

2. Приверните контактный язычок крепления мачты между контактными листами внешнего подключения заземления **3**.

3. Введите скобу ленты заземления, например тип 927 4 (номер артикула 5057558, не входит в комплект поставки) через крепление мачты.

4. Прикрепите корпус к мачте с помощью скобы ленты заземления.

- 5** **ВНИМАНИЕ** **Выход из строя!** Если заземление отсутствует или установлено неправильно, это может привести к выходу устройства защиты из строя. Следите за правильной толщиной кабелей и правильным расположением контактов.

Важно! <i>Расстояние от устройства защиты до выравнивания потенциалов должно быть максимально коротким.</i>
 Закрепите кабель заземления (минимальное поперечное сечение 1,5 мм²) на внешнем подключении заземления 3.

Для ND-IP66-RJ-LSA: расположите кабельные стяжки **1** за правым контактным язычком **10**.

- 7** **ВНИМАНИЕ** **Выход из строя!** Если кабели проходят параллельно, то перенапряжение может передаться на защищенный кабель, что может привести к повреждению защищаемого устройства. Не допускайте параллельного прокладыва-ния двух кабелей на слишком большое расстояние.

Важно! <i>Соблюдайте минимальное и максимальное поперечное сечение кабеля (см. таблицу).</i>

Проведите оба кабеля через глухую гайку **5**, кабельный ввод **7** и отверстие корпуса.

- 8 а** **ND-IP66-RJ-LSA:**

1. Прочно соедините скрученный экран защищен-

- ного сетевого кабеля с кабельной стяжкой **1** с контактным язычком **10** монтажной платы.

2. Подсоедините жилы согласно используемой цветовой схеме TIA **3** с помощью инструмента для заделки кабеля в контакты LSA в соедини-тель LSA **4** и обрежьте выступающие части.

3. Вставьте соединительный кабель в гнездо RJ45 **2**.

8 б ND-IP66-RJ-RJ:

Вставьте оба соединительных кабеля в гнездо RJ45 **2**.

1. Приверните кабельный ввод **7** к отверстию в корпусе.

2. Поместите нарезанное универсальное уплотнение **6** вокруг обоих кабелей и вставьте в кабельный ввод **7**.

3. Затяните глухую гайку **5** на кабельном вводе **7**.

10 Заверните крышку **9**.

Техническое обслуживание устройства за-щиты сети Net Defender

Устройства защиты от перенапряжения рассчитаны на высокие электрические и механические нагрузки в соответствии с их назначением. В редких случаях из-за экстремальных нагрузок может произойти старение разрядников от перенапряжений, что может привести к ограничению защитной функции. Рекомендуется проверять разрядники от перенапряжений с интервалом в два – четыре года или после прямого удара молнии.

– Разъедините оба соединения устройства защиты сети Net Defender.

– Подключите прибор для измерения изоляции к устройству защиты сети Net Defender.

– Измерьте сопротивление между парами жил и между жилами одной пары.

При следующих значениях прибор необходимо заме-нить:
пара жил – пара жил: < 10 МОм
жила – жила: < 5 кОм

Утилизация устройства защиты сети Net Defender

– Упаковка утилизируется как бытовые отходы.

– Устройство защиты от перенапряжения утилизирует-ся как электронные отходы.

Важно! <i>Соблюдайте местные предписания по утилизации отходов.</i>
--

Технические характеристики		
	ND-IP66-RJ-RJ	ND-IP66-RJ-LSA
Арт. №	5081807	5081808
IEC EN 62305-4:2011	LPZ 0 → 3	
IEEE 802.3bt	4P PoE	
ISO/IEC 11801:2010	Класс E _A	
ANSI/TIA/EIA 568	CAT6 _A	
Диапазон частот	0 - 500 ГГц	
Расчетный ток I _L	1 А	
Номинальное напряжения U _n		
жила – жила	5 В пост. тока	
PoE	48 В пост. тока	
Максимальное длительное напряжение U _c		
жила – жила	6 В пост. тока	
PoE	58 В пост. тока	
Номинальный разрядный ток I _n		
жила – жила	C1: 500 В / 250 А (300x)	
PoE	C1: 1 кВ / 500 А (300x)	
жила – земля	C2: 3 кВ /	C2: 5 кВ /
	1,5 кА (10x)	2,5 кА (10x)

Уровень защиты U_p		
жила – жила	< 60 В @ 500 В / 250 A	
PoE	< 145 В @ 1 кВ / 500 A	
жила – земля	< 600 В	< 700 В

Общий отводимый импульсный ток I_{Total}		
жила – земля	E1: 10 кА (10x)	

Общий отводимый импульсный ток I_{imp.Total}		
жила – земля	D1: 2,5 кА (2x)	

Подключения		
Защищенные	RJ45	
Незащищенные	RJ45	LSA
Заземление	M5	
Наружный диаметр кабеля	5 - 8 мм	
Диаметр жилы	-	22-26 AWG (0,4 - 0,65 мм)
Вид защиты	IP66	
Диапазон температур	от -20°C до +65°C	