



# NISSEN DEFENDER



ENTDECKEN SIE DAS NEUE MOBILE ANPRALL-  
SCHUTZSYSTEM NACH CEN/TS 16786

# IHR PLUS AN SICHERHEIT



Liebe Kunden, Partner und Interessenten,

mobile Anpralldämpfer, auch bekannt als Transportfahrzeuggestützte mobile Anprallverzögerer oder Truck Mounted Attenuators (TMA), werden in der Verkehrssicherung immer wichtiger. Diese Sicherheitseinrichtungen lassen sich ohne großen Aufwand einsetzen und reduzieren die Risiken für Personal und Verkehrsteilnehmer deutlich. Mit der CEN/TS 16786 wurde jetzt eine neue Prüfnorm erlassen, die sich stärker an den europäischen Bedingungen orientiert als frühere Normen. Als einer der ersten Anbieter haben wir einen TMA nach dieser Norm entwickelt. Überzeugen Sie sich von den Vorteilen des DEFENDER und profitieren Sie von einem Plus an regelkonformer Sicherheit.

**JAN VOGT**  
Kaufmännischer Leiter  
und Prokurist

**KAI FREUND**  
Technischer Leiter  
und Prokurist

NACH  
NEUESTER NORM  
GEPRÜFT!

# DOPPELTER SCHUTZ IN EINEM SYSTEM

**Der Nissen DEFENDER vereint zwei wichtige Funktionen: die notwendige Vorwarnung bzw. Abspernung von Fahrstreifen sowie den Schutz von Personal, Verkehrsteilnehmern und Einsatzfahrzeugen im Fall eines Auffahrunfalls.**

Die Konstruktion besteht aus einer individuell konfigurierbaren Warntafel, einem Crash-Absorber und einer Dockingstation zur Montage an Ihre Einsatzfahrzeuge. Während der Fahrt ist das System hochgeklappt. Vor Ort wird das Einsatzfahrzeug in Position gebracht, der Crash-Absorber elektro-hydraulisch ausgeklappt und die Warntafel aktiviert. Besonderer Vorteil: Der Crash-Absorber kann bereits während der Fahrt aus- und wieder eingeklappt werden. So kommt das Transportfahrzeug bereits gesichert zum Stehen und kann ebenso wieder starten. Empfohlen werden Transportfahrzeuge ab 7,5 t – in Skandinavien, Belgien und den Niederlanden sowie Slowenien, Ungarn, Kroatien und Österreich sind diese sogar vorgeschrieben.

## **Bewährtes Prinzip:**

Der Crash-Absorber besteht aus einem leichten Aluminiumkissen mit nachgiebigen Waben im Inneren. Diese absorbieren im Fall eines Auffahrunfalls die kinetische Energie und verringern somit das Risiko von Verletzungen und Schäden am Einsatzfahrzeug.

## **Einfaches Upgrade möglich**

Der Nissen DEFENDER basiert auf dem weltweit bewährten Nissen RAMBO II. Diese Modelle lassen sich mit unserem Toolkit und wenigen Handgriffen auf den technisch nach CEN/TS 16786 erforderlichen Stand bringen.



# DOPPELTER SCHUTZ, DER WIRKT

Der DEFENDER schützt zuverlässig Mensch und Material. Bei den hier gezeigten Auffahrunfällen kam es weder zu Toten noch zu Schwerverletzten. Entscheiden deshalb auch Sie sich für einen doppelten Schutz, der wirkt!

Bei Mäharbeiten kam es zu diesem Auffahrunfall auf der Autobahn. Die Vorwarnung auf dem Standstreifen war durch hohe LKW verdeckt, so dass der Fahrer die Gefahrenstelle zu spät bemerkte. Der Fahrer des PKW wich der Autoschlange auf der rechten Spur aus und fuhr in das Anprall-Schutzsystem. Dank des Anprall-Schutzsystems DEFENDER konnten PKW- und LKW-Fahrer unbeschadet aus ihren Fahrzeugen aussteigen.



Selbst dieser schwere Auffahrunfall verlief glimpflich – als diese Aufnahme entstand, hatte der Fahrer das Fahrzeug bereits verlassen.

# SICHERHEIT NACH NORM

Der DEFENDER wird nach der TS 16786:2018 geprüft.

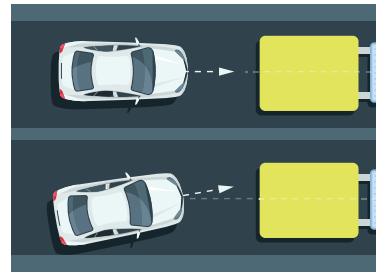
Dabei handelt es sich um die neuesten Prüfregeln für mobile Anprall-Schutzsysteme des Europäischen Komitees für Normung (Comité Européen de Normalisation – CEN). Im Vergleich zu den früheren und stärker an den USA orientierten Normen NCHRP und MASH überzeugt die neue Norm durch folgende Punkte:



- Verwendung von Dummies, um die Auswirkungen eines Auffahrunfalls einschätzen zu können
- leichtere Fahrzeuggewichte wie in Europa üblich
- Begrenzung des Fahrzeugalters auf max. 7 Jahre

## Unter allen Bedingungen getestet

Der DEFENDER erfüllt und übertrifft die Anforderungen der vier Anfahrtests bis 100 km/h: Frontalaufprall mit Fahrzeugen mit 900 bzw. 2.000 kg Gewicht und angewinkelter Aufprall. In allen Tests überzeugt der DEFENDER durch Spitzenwerte, maximale Absorbierung und geringes Vorrollen des Transportfahrzeugs, was davor arbeitendes Personal besser schützt.



### Geschwindigkeitsklasse 100, Prüfmatrix

Prüfung	Gesamtmasse	Anprallgeschwindigkeit	Annäherungswinkel und Lage des Anprallpunkts
T-TMA100-1	900 Kg	100 km/h	gerade, Mitte
T-TMA100-2	2.000 Kg	100 km/h	gerade, Mitte
T-TMA100-3	2.000 Kg	100 km/h	gerade, Mitte
T-TMA100-4	2.000 Kg	100 km/h	Fahrzeugfront ¼ versetzt bei 10°



# Mobile Anprall-Schutzsysteme

# DEFENDER



## CRASH ABSORBER

- Leichtes Aluminiumkissen mit nachgiebiger Wabenstruktur
- Korrosionsfrei und wasserdicht
- KFZ-Beluchtung
- Geprüft nach CEN TS 16786
- Verschiedene Lackierung in RAL-Farben möglich
- Maße: 2310 x 3314 x 707 mm (W x L x H)

## DOCKING STATION

- Robuste Stahlkonstruktion
- Einfache Montage mit Sicherungsbolzen
- 24 V Hydraulikaggregat
- Maße: 2366 x 1397 x 600 mm (W x L x H)

## WARNTAFEL

- Absperrtafel nach RSA 95 und ZTV-SA mit Verkehrszeichen 616-30 StVO, 3600 x 2200 mm
- Schraffenblech und Richtungspfeil mit mikroprismatischer retroreflektierender Folie
- Leuchtpfeilanlage mit 2 LED-TL-Vorwarnleuchten (WL5) und 25 einzeln überwachten LED-TL-Warnleuchten (WL6) mit automatischer Helligkeitsanpassung.
- Richtungspfeil mit motorischer Drehung, mechanischer Notverstellung und automatische Leuchtpfeilanpassung

## ZUBEHÖR UND OPTIONEN

- Wahlweise LED-Wechselverkehrszeichen anstelle der Leuchtpfeilanlage und/oder des motorischen Richtungspfeiles
- Kombinierte Kabel-/Funkfernbedienung mit Touchscreen
- Transportwagen zum Austausch des Systems
- Rockinger-Kupplung
- Stapleraufnahme zur vereinfachten Montage
- Batteriebehälter XL zur Aufnahme von bis zu zwei Batterien und weiterem Zubehör
- Akkuwächter zum Schutz der Elektronik
- Akustischer Signalgeber für die Handsteuerung
- Steuerungs- und Überwachungssystem

## Technische Daten

Gesamtlänge	4466 mm
Gesamtbreite	2366 mm
Höhe abgeklappt	(Arbeitsposition): 3664 mm
Höhe aufgeklappt	(Transportposition): 3719 mm
Gewicht	(Kissen) 350 kg
Gewicht	(Docking station) 765 kg

## Mobile Anprall-Schutzsysteme DEFENDER

## Bestell-Nr.

Warntafel mit Dockingstation und Anpralldämpfer Defender

129.741-XXX-YYY



Defender finnische Version



Defender in Anwendung



Weitere Informationen  
NIS-03288  
Eingabe auf nissen-germany.com

# FÜR JEDEN EINSATZ VORBEREITET

Der DEFENDER lässt sich ganz individuell nach Ihren Anforderungen konfigurieren. Wählen Sie konventionelle Warntafeln mit Leuchtpfeil, Wechselverkehrszeichen aus dem Nissen VarioSign LED-System oder eine Kombination aus beidem. Darüber hinaus sind auch Konstruktionen mit Slider oder Lift-Funktion möglich. Für Fahrzeuge mit Auflieger, an die sich die Universalkupplung nicht montieren lässt, bietet Ihnen Nissen praktische Adapter.

## TMA mit Slider

- Vertikal ausfahrbare Warntafel
- Schraffenbleche und Richtungspfeil mit mikroprismatisch retroreflektierender Folie Typ RA2C oder RA3C
- Leuchtpfeilanlage mit 2 LED-TL-Vorwarnleuchten (WL5) und 25 einzeln überwachten LED-TL-Warnleuchten (WL6)
- Richtungspfeil mit motorischer Drehung, mechanischer Notverstellung und automatischer Leuchtpfeilanpassung



## TMA mit Leuchtpfeil

- Leuchtpfeilanlage
- Schraffenbleche und Richtungspfeil mit mikroprismatisch retroreflektierender Folie Typ RA2C oder RA3C
- Leuchtpfeilanlage mit 2 LED-TL-Vorwarnleuchten (WL5) und 25 einzeln überwachten LED-TL-Warnleuchten (WL6)
- Richtungspfeil mit motorischer Drehung, mechanischer Notverstellung und automatischer Leuchtpfeilanpassung



Ausführung für Deutschland



Ausführung für Finnland

## TMA mit LED-Wechselverkehrszeichen

- Pulverbeschichtetes Aluminiumprofilgehäuse (AlMg3)
- Vollmatrix für frei programmierbare statische oder dynamische Texte, Symbole und Animationen
- Gute Erkennbarkeit aus nahezu jedem Blickwinkel und auch aus großen Entfernungen
- Geprüft nach EN 12966:2005+A1:2009 CE
- Rastermaß 20 mm
- Wahlweise Classic (4 Farben) oder RGB (256 Farben)
- Hochwertige Leuchtdioden mit hoher Lebensdauer
- Kontinuierliche Helligkeitsanpassung, automatisch oder manuell
- In verschiedenen Größen und Anordnungen an der Warnwand möglich (Schild oben, Schild unten, Schild oben und unten)



# MEHR FUNKTION, MEHR VORTEILE

Nissen bietet Ihnen eine große Auswahl an Zubehör, mit dem Sie den Funktionsumfang Ihres Mobilien Anprall-Schutzsystems erweitern und individuell an Ihre Anforderungen anpassen können.

## Elektrische Anlage

### Akkuwächter

Sichern Sie dauerhaft die Leistungsbereitschaft Ihres Mobilien Anprall-Schutzsystems. Der standardgemäß integrierte Akkuwächter warnt Sie frühzeitig, bevor die zurückgehende Kapazität Ihrer Akkus nicht mehr für den Betrieb ausreichen sollte. Zudem überwacht das Gerät die Ladevorgänge und schützt vor Überladungen. So vermeiden Sie wirkungsvoll unvorhergesehene Ausfälle und Schäden an der elektrischen Anlage.

### Lade-Booster

Die Bordbatterie Ihres Mobilien Anprall-Schutzsystems wird durch die Lichtmaschine des Zugfahrzeugs nicht ausreichend geladen. Denn nach dem Anlassen des Motors werden zum Schutz der Starterbatterie die Ladespannung und der Ladestrom heruntergeregelt. Unsere Lade-Booster sorgen dafür, dass die Bordbatterie zuverlässig geladen wird, auch auf kurzen Strecken. Das verlängert messbar die Einsatzdauer und erhöht die Ausfallsicherheit.

## Bedienung

### Betriebsstundenzähler

Durch die genaue Dokumentation der Nutzung Ihres Mobilien Anprall-Schutzsystems können Sie Verschleiß vorausschauend erkennen und Teile vor einem drohenden Ausfall wechseln, z. B. Leuchtmittel, Akkus oder mechanische Teile. Zudem liefert Ihnen ein Betriebsstundenzähler wichtige Daten, die Ihre Abrechnung erleichtern.

## Schnittstellenpaket XML

Dieses Modul ermöglicht den sicheren Datenaustausch zwischen mehreren Geräten. So lassen sich mit dem XML-Schnittstellenpaket ausgestattete Anprall-Schutzsysteme aus der Ferne steuern – inkl. aller Funktionen. Darüber hinaus kann Ihr System auch Daten an Leitsysteme senden.

## NiBus-Modem

Diese digitale Datenschnittstelle dient der standortunabhängigen Steuerung und Überwachung unserer Mobilien Anprall-Schutzsysteme nach sicheren Standards. Darüber hinaus können Anlagen über das NiBus-Modem auch in gängige Baustellen-Managementsysteme eingebunden werden.

## Ausstattung

### Rockinger-Kupplung

Rüsten Sie Ihr Mobiles Anprall-Schutzsystem mit einer soliden Rockinger-Kupplung für Anhänger bis 3,5 t aus und erhöhen Sie damit Ihre Einsatzmöglichkeiten.



### Höhenanpassung in Transportstellung

Unser Mobiles Anprall-Schutzsystem Defender lässt sich mit einer zusätzlichen Hydraulik ausstatten, die es ermöglicht, das System in der Transportstellung abzusenken. Ideal für niedrige Brückendurchfahrthöhen, wie sie in Ländern wie z. B. der Schweiz häufig auftreten.

Passen Sie den DEFENDER mit dem folgenden Zubehör ganz individuell an Ihren Bedarf an:

Ausführung Kopfbaustelle	•
Ausführung Slider	•
Montageplatte zur Befestigung am Zugfahrzeug	•
Rockinger-Kupplung	•
Transportwagen für Dockingstation	•
Stapleraufnahme für Dockingstation	•
Batteriebehälter XL	•
Akkuwächter	Standard
Ladegerät 12V 35A	•
Einspeisungsstecker	•
Ladesteckverbindung 12/24V	•
Kabeltrommel	•
LED-Leuchtenmodul zur Mauterkennung Schweiz	•
Höhenanpassung in Transportstellung	•
Vorbereitung CB-Warnfunksystem	•
CB-Warnfunksystem	•
Vorbereitung NiBus-Modem	•
NiBus-Modem	•
Überwachungseinrichtung	•
XML-Schnittstellenpaket	•
Kfz-Bordnetz 12V	•
Kfz-Bordnetz 24V	Standard
Kfz-Bordnetz LED 12/24V	•
Handsteuerung Pro-Remote	Standard
Handsteuerung Touch Remote Colour	•
Batterie Blei-Gel (140Ah oder 210Ah)*	•
Blei-Säure-Akku (180Ah oder 230Ah)*	•
Folie für nahezu alle länderspezifischen Anforderungen	•
Lackierung der Kissen in verschiedenen RAL Farben möglich	•
Schaltbare Blitzer und Kennleuchten (ECE-R65)	•
Abrollcontainer für Warntafel	•

\*nur in Verbindung mit Batteriebehälter XL



# SICHERHEIT AUS EINER HAND



## Einfach alles im Griff

Der DEFENDER ist kompatibel mit dem Nissen Bedienkonzept und lässt sich einfach und komfortabel mit den Nissen Handsteuerungen Touch Remote Color und Standard- bzw. Pro-Remote bedienen. So können Sie kabelgebunden oder kabellos per Bluetooth so gut wie alle Funktionen Ihres Mobilien Anprall-Schutzsystems steuern. Dazu gehören das Heben und Senken des Crash-Absorbers, die Leuchten der Warntafel und natürlich auch die Zeichen und Texte unserer LED-Wechselverkehrszeichen. Besonderes Highlight: Beide Handsteuerungen

sind mit allen Anlagen von Nissen kompatibel und können auf bis zu acht Geräte zugreifen.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Intuitive und sichere Bedienung
- Wahlweise Kabel- oder Funkhandsteuerung
- Beleuchtete Tastatur
- Einheitliches Bedienkonzept für alle Nissen Anlagen
- Robustes und schlagfestes Gehäuse



## Touch Remote Colour

- Großes 5,7" Vollfarb-Touchscreen-Display mit automatischer Helligkeitsanpassung
- Mehrfarbige LED-Statusanzeige (für z.B. Funkbetrieb, Ladungszustand und Störmeldungen)
- Kombinierte Funk-/Kabelhandsteuerung
- Bedienung der wichtigsten Funktionen über Folientastatur
- Favoritenkombinationen über Touchscreen frei programmierbar
- Funktionstasten frei programmierbar
- Für alle Nissen Anlagen einsetzbar
- Max. 12 Funkverbindungen speicherbar



**Abmessungen (LxBxH)**  
211 x 141 x 39 mm

**Gewicht**  
680 g

### Touch Remote Colour

**Bestell-Nr.**

Touch Remote Colour 329 236-1  
Funk-/Kabel-Handsteuerung (Bluetooth) mit Touchscreen  
und Tastenbeleuchtung (Ohne Zuleitung)

### Zubehör und Ersatzteile

**Bestell-Nr.**

Ladehalter für Handsteuerung Touch-Remote Colour ohne Kabelfunktion, 2 m Anschlussleitung 329 238-1  
Ladehalter für Handsteuerung Touch-Remote Colour mit Kabelfunktion, 14 m Anschlussleitung mit 6poligem Tüllenstecker 329 238-11  
Ladehalter für Handsteuerung Touch-Remote Colour ohne Kabelfunktion, 2 m Anschlussleitung mit Kfz-Stecker 329 238-2  
Cockpithalter 329 238-21

### Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

Lithium-Ferro-Akku, 6000 mAh Betriebsdauer: ca. 12 Std.  
Ladedauer in Schale: ca. 4 Std.  
Ladedauer mit Kabelverbindung: ca. 8 Std.



Aufnahme Cockpithalter



Touch Remote im Ladehalter



Ladehalter mit Kfz-Stecker



6poliger Tüllenstecker und Kfz-Stecker

## Standard- und Pro-Remote

- Universelle Handsteuerung für die sichere und einfache Bedienung auch komplexer Geräte über Kabelverbindung
- Große Bedientasten
- Beleuchtete Folientastatur
- Gut lesbares, großes Display mit zusätzlicher Touchscreen-Funktion



**Abmessungen (LxBxH)**  
215 x 130 x 45 mm

**Gewicht**  
Standard-Remote: 480 g  
Pro-Remote: 700 g

### Standard- und Pro-Remote

**Bestell-Nr.**

Pro-Remote II Kabel-/Funkhandsteuerung - Bluetooth 329 231-12  
Touchscreen (ohne Zuleitung)  
Standard-Remote Kabel-Handsteuerung 329 232-2  
Touchscreen (ohne Zuleitung)

### Zubehör und Ersatzteile

**Bestell-Nr.**

Halterung und Ladeschale für Pro-Remote Funk-Handsteuerung 329 230-1  
Halterung und Ladeschale für Pro-Remote Funk-Handsteuerung Ausführung 90-264V AC, inkl. Aufsteck-Adapter verwendbar für EU, US, UK, und AU 329 230-11  
Halterung und Ladeschale für Pro-Remote Funk-Handsteuerung mit 2-poligem Kfz-Stecker 329 230-12  
Halterung für Standard-Remote Kabel-Handsteuerung 329 230-2  
Cockpithalter mit Kugelarm zur Montage an Halterungen für Handsteuerungen 329 230-21



Standard-Remote



Halterung und Ladeschale



Pro-Remote



Halterung und Ladeschale mit Cockpithalter

# GEMEINSAM FÜR SIE DA

So sehr unsere Entwicklungen durch ihre Qualität und Funktionalität im Einsatz überzeugen, so konsequent sorgen wir dafür, dass Sie sich bei Nissen stets gut beraten fühlen.

Unser Team erfahrener und kompetenter Spezialisten kümmert sich um jedes Ihrer Anliegen, als wäre es unser eigenes. Ob Sie sich telefonisch von Ihren Ansprechpartnerinnen und Ansprechpartnern in Tönning beraten lassen oder vor Ort durch unseren international organisierten Vertrieb – wir sind ein Team und immer für Sie da.

Was können wir als nächstes für Sie tun?

# ANRUF GENÜGT

Benötigen Sie kurzfristig eine größere Lieferung Absperrschranken, wünschen Sie ein Angebot für eine Mobile Absperrtafel oder haben Sie Fragen zu den vielfältigen Einsatzmöglichkeiten unseres VarioSign LED-Systems? Unser Team in Tönning ist für Sie per Telefon und E-Mail erreichbar. Wir sprechen Ihre Sprache und erledigen Ihre Anliegen ebenso schnell und zuverlässig wie flexibel. Und für ein paar persönliche Sätze bleibt immer Zeit – wir freuen uns auf Ihren Anruf!

## NATIONAL



**Petra Katryniak**  
Kundenberaterin/  
Key Account  
T +49 4861 612-111  
F +49 4861 612-144  
verkauf@nissen-germany.com



**Michèle Block**  
Kundenberaterin  
Süd/West, Mitte/Süd, Bayern  
T +49 4861 612-156  
F +49 4861 612-144  
verkauf@nissen-germany.com



**Silke Langholdt**  
Kundenberaterin  
Reparatur/Service  
T +49 4861 612-119  
F +49 4861 612-144  
verkauf@nissen-germany.com



**Lasse Martens**  
Kundenberater  
Nord, Ost  
T +49 4861 612-154  
F +49 4861 612-144  
verkauf@nissen-germany.com



**Torge Nicolaysen**  
Kundenberater  
Nord, Mitte/West  
T +49 4861 612-212  
F +49 4861 612-144  
verkauf@nissen-germany.com



**Luca von Dohlen**  
Kundenberater Angebots-  
und Projektmanagement  
T +49 4861 612-115  
F +49 4861 612-144  
angebot@nissen-germany.com



**Sinja Pauls**  
Kundenberaterin Angebots-  
und Projektmanagement  
T +49 4861 612-141  
F +49 4861 612-144  
angebot@nissen-germany.com



**Maike Bieber**  
Kundenberaterin Export  
T +49 4861 612-135  
F +49 4861 612-169  
export@nissen-germany.com

## PRODUKTMANAGEMENT



**Marwin Ciesielski**  
Produktmanagement  
T +49 4861 612-116  
F +49 4861 612-144  
produkt@nissen-germany.com



**Ingwer Flick**  
Produktmanagement  
T +49 4861 612-166  
F +49 4861 612-169  
produkt@nissen-germany.com

## FÜR SIE VOR ORT

Wo auch immer Sie uns brauchen – die Vertriebspezialisten unseres Teams besuchen Sie an nahezu jedem Ort persönlich. Profitieren Sie von maßgeschneiderten Lösungen zu individuellen Konditionen.

## IHR EXPERTE FÜR TMA



**Stefan De Craecker**  
Nissen Benelux  
T +32 476961517  
sraecker@nissen-germany.com



**Rainer Götsche**  
Vertriebsleiter Deutschland  
T +49 4861 612-0  
rgoetsche@nissen-germany.com



**Nancy Töpfer**  
Gebietsleiterin Nord  
T +49 451 58210832  
ntoepfer@nissen-germany.com



**Ronny Günther**  
Gebietsleiter Ost  
T +49 4861 612-645  
rguenter@nissen-germany.com



**Michael Henseler**  
Gebietsleiter Mitte/West  
T +49 4861 612-640  
mhenseler@nissen-germany.com



**Alexander Seelig**  
Gebietsleiter Süd/West  
T +49 4861 612-636  
aseelig@nissen-germany.com



**Patrick Stern**  
Gebietsleiter Mitte/Süd  
T +49 4861 612-670  
pstern@nissen-germany.com



**Alexander Klein**  
Gebietsleiter Süd-Bayern/  
Exportleiter  
T +49 4861 612-639  
aklein@nissen-germany.com



**Sascha Düspohl**  
Exportleiter  
T +49 4861 612-197  
sduespohl@nissen-germany.com



**Dennis Petersen**  
Export-Gebietsleiter  
T +49 4861 612-143  
dpetersen@nissen-germany.com



**Nikolaus Fuchs**  
Export-Gebietsleiter  
T +49 4861 612-643  
nfuchs@nissen-germany.com



**David Kakowski**  
Nissen Polska  
T +48 914261157  
dkakowski@nissen-germany.com



**Jean-Marc Sciboz**  
Nissen Schweiz  
T +41 848 333 110  
jsciboz@nissen-germany.com



**Ilyas Sharif**  
Nissen UK  
T +44 207 237 75 74  
isharif@nissen-germany.com



**Ibon González de Audicana**  
Nissen Ibérica  
T +34 650 69 51 85  
iaudicana@nissen-germany.com



**Christian Lohse**  
Business Development  
Manager  
T +49 4861 612-637  
clohse@nissen-germany.com



# KEIN WEG ZU WEIT

# Informieren Sie sich zu weiteren Angeboten!

Ob Basisabsicherung, Vorwarn- und Absperrsysteme oder LED-Systeme – wir bieten für nahezu jede Anwendung die optimale Lösung. Jetzt die aktuellen Kataloge laden oder bestellen:

[nissen-germany.com/service](http://nissen-germany.com/service)



Diese und weitere Kataloge online erhältlich



## Impressum

**Ausgabe**  
März 2022

**Herausgeber**  
Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG,  
Friedrichstädter Chaussee 4, 25832 Tönning

**Konzeption und Design**  
mlv Werbeagentur GmbH, Hamburg

## Haftungsausschluss

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können vom Originalprodukt abweichen oder Zubehör enthalten. Alle Angaben sind Circa-Angaben. Wir liefern alle Produkte ohne Batterien bzw. Akkumulatoren.

**Wichtig:**  
Alle Produkte dürfen nur durch geschultes Personal aufgestellt und betrieben werden. Bedienungsanleitungen, Aufstellhinweise und die einschlägigen Vorschriften sind strikt zu beachten.

© Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG 2022

20220314 NIS-2022-1 005 07/21 17-01



**Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG**

Friedrichstädter Chaussee 4  
25832 Tönning • Germany

T +49 4861 612 - 0  
F +49 4861 612 - 144

[vertrieb@nissen-germany.com](mailto:vertrieb@nissen-germany.com) (Deutschland)  
[export@nissen-germany.com](mailto:export@nissen-germany.com) (Weltweit)

[nissen-germany.com](http://nissen-germany.com)