

**WEHRLE** 



**Autoelektronik**  
**Automotive Electronics**



**2015/2016**

Alle in diesem Katalog angeführten Produkte passen genau zu den Fahrzeugen, bei denen sie angeführt sind. Die Verwendung von Marken und Modellbezeichnungen in diesem Katalog dient ausschließlich dem Zweck, das Fahrzeugmodell zu identifizieren, in das unsere Teile eingebaut werden können.

Bei unsachgemäßem Einbau unserer Waren wird keine Haftung übernommen. Abbildungen unverbindlich, technische Änderungen vorbehalten.

Handelsnamen von Fahrzeugmodellen und Herstellern werden in diesem Katalog nur in einer identifizierenden Funktion verwendet.

Alle Abbildungen sind Eigentum der Service Technologies GmbH & Co OG und Service Technologies GmbH. Jeder Person oder Firma ist die Verwendung der Abbildungen ohne schriftliche Genehmigung von Service Technologies GmbH & Co OG und Service Technologies GmbH verboten.

Alle Rechte vorbehalten. Diese Publikation darf weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form ohne eine schriftliche Genehmigung der Service Technologies GmbH & Co OG und Service Technologies GmbH vervielfältigt werden. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

Alle Angaben sind unverbindlich und ohne Gewähr sowie vorbehaltlich für Satz- und Druckfehler. Für Irrtümer und Druckfehler keine Haftung.

All products mentioned in this catalogue precisely fit into the vehicles for which they are mentioned. The use of brands and model names in this catalogue purely serves the purpose of identifying the vehicle model into which our parts can be fitted.

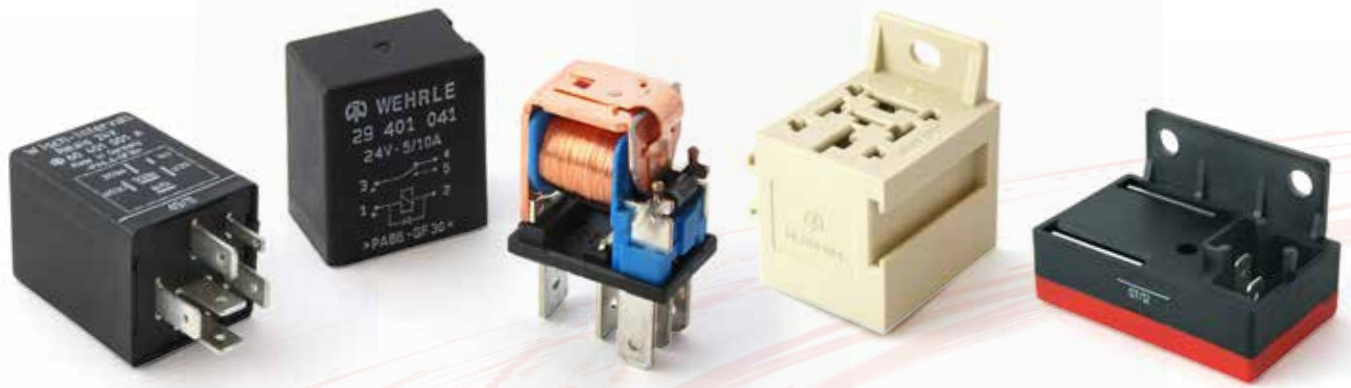
No liability is accepted for improper fitting of our products. Illustrations are non-binding, subject to technical amendments.

Trade names of vehicle models and manufacturers are used in this catalogue only in an identifying capacity.

All illustrations are the property of Service Technologies GmbH & Co OG and Service Technologies GmbH. Use of the illustrations by any person or company without the written permission of Service Technologies GmbH & Co OG and Service Technologies GmbH is prohibited.

All rights reserved. This publication may not be reproduced either in whole or in part in any form whatsoever without the written permission of Service Technologies GmbH & Co OG and Service Technologies GmbH. Subject to amendments without notice.

All particulars are non-binding and without engagement and subject to typographical and printing errors. No liability for errors and printing errors.



## Inhalt

## Content

<b>Unternehmen</b>	<b>Company</b>	<b>4</b>
<b>Schaltrelais</b>	<b>Switching Relays</b>	<b>10</b>
Mini-Relais	Mini-Relays	12
Micro-Relais	Micro-Relays	15
Relais mit Sicherung	Relays with Fuse	16
Abschaltrelais für Nebelschlussleuchten	Switch-off Relays for Rear Fog Lamps	17
Zwillingsrelais	Twin Relays	18
Doppel-Kontakt Relais	Double Contact Relays	19
Doppelrelais	Double Relays	20
Schrittschaltrelais	Stepping Relays	21
Halbleiterrelais	Solid State Relays	22
Hochleistungsrelais	High Performance Relays	23
Heavy Duty Relais	Heavy Duty Relays	26
Hochleistungsrelais XXL	High Performance Relays XXL	27
Hochleistungsrelais XXL - Bistabil	High Performance Relays XXL - Bistable	28
<b>Blinkgeber und LED Blinkgeber</b>	<b>Flasher Units and LED Flasher Units</b>	<b>29</b>
PKW ohne Anhängerbetrieb	For Passenger Cars without Trailer	31
PKW mit Anhängerbetrieb	For Passenger Cars with Trailer	32
Sondergeräte und Multifunktions-Blinkgeber	Special Items and Multi Purpose Flasher Units	33
Impulsgeber	Electronic Pulse Generators	35
LED Blinkgeber	LED Flasher Units	36
Blinkgeber für NKW ohne Anhängerbetrieb	Flasher Units for Trucks and Tractors without Trailer	37
Blinkgeber für NKW mit Anhängerbetrieb	Flasher Units for Trucks and Tractors with Trailer	38
LED Blinkgeber - Neueste Generation	LED Flasher Units - Next Generation	39
<b>Glühzeitrelais und -Steuergeräte</b>	<b>Preheating Relays and control units</b>	<b>41</b>
<b>Zeitrelais</b>	<b>Timing Relays</b>	<b>46</b>
Multitimer	Multitimer	48
Zeitverzögerungsrelais	Time Delay Relays	50
<b>Sonderbaugruppen</b>	<b>Special Modules</b>	<b>51</b>
Elektronische Steuerrelais und Kontrollgeräte	Electronic Timing Relays and Control Devices	52
Strommessrelais	Current Measuring Relays	60
Dioden	Diode	61
Anhängermodule	Trailer Control Module	62
Spannungsregler für Lichtmaschinen	Voltage Regulators for Alternators	63
Lüfter	Fans	64
DBMS Doppel Batterie Monitoring System	DBMS Dual Batterie Monitoring System	65
<b>Stecksocket und Zubehör</b>	<b>Sockets and Accessories</b>	<b>66</b>
<b>Referenzliste</b>	<b>Cross References</b>	<b>71</b>
<b>Artikelübersicht</b>	<b>Product Overview</b>	<b>86</b>



**Wir sind der weltweite Service- und Vertriebspartner von Ersatzteilen sowie Aufbereiter für alle namhaften Automarken.**

S-TEC hat sich als Aftermarket Experte mit einem breiten Fahrzeug-Ersatzteilportfolio international etabliert und steht für verlässliche Vertriebs- und Serviceleistungen auf OEM-Niveau.

#### Wir bieten

- **Antriebsstrangkomponenten**
- **Elektronikkomponenten**
- **Motorkomponenten**
- **Puch G und Pinzgauer Teile**
- **Tanksysteme**
- **Spiegel**
- **Service / Werkstatt**
- **Aufbereitung**

Im Sinne einer effizienten Mobilität von morgen leben wir Präzision und Qualitätsbewusstsein für Perfektion bis ins letzte Detail.

Wir sind der Auffassung, dass sich ein modernes Unternehmen nicht nur durch die Qualität seiner Produkte, sondern auch durch seine Unternehmenskultur auszeichnet, die von der Kooperationsbereitschaft und dem Verantwortungsbewusstsein jedes einzelnen Mitarbeiters getragen wird.

S-TEC wurde 2006 inmitten des österreichischen Automobile-Clusters gegründet und ist seither mit unterschiedlichen Produktgruppen und Marken in unterschiedlichen Kundensegmenten tätig.

**We are the worldwide service and sales partner for spare parts and remanufacturer for all well-known car brands.**

As aftermarket expert with a large automotive spare parts portfolio, S-TEC has established itself internationally and earned a reputation for reliable distribution and maintenance services to OEM standards.

#### We offer

- **Powertrain Components**
- **Electronic Components**
- **Engine Components**
- **Puch / Mercedes G and Pinzgauer parts**
- **Fuel Systems**
- **Vision Systems**
- **Service / Workshop**
- **Remanufacturing**

We set the agenda for the efficient mobility of the future with an uncompromising commitment to quality combined with perfection down to the last detail.

We believe that a modern business/management/company is not only determined by the quality of its products but also by its managerial culture that is the result of commitment and sense of responsibility of every single employee.

S-TEC was founded in 2006 in the middle of the Austrian Automobile Cluster and has been operating since then with different product groups and brands in different customer segments.



**s-Tec** Service Technologies **IAM**

**4WD Systems**

Verteilergetriebe  
Vorderachsdifferentiale  
Winkelgetriebe  
Hinterachsgtriebe  
Transfer cases  
Front-axle differentials  
Power takeoff units  
Rear axle drives

**Vision Systems**

Asphärisches / blaues  
/ konvexes / elektro-  
chromatisches Glas  
/ Spiegel Memory /  
Markierungsleuchten /  
Rückstrahler  
Flat / aspherical / blue  
/ convex / electro-  
chromatic mirror glass  
/ mirror memory  
/ marker lamps  
/ reflectors

**Fuel Systems**

Tank-, Kühler- und  
Ölverschlüsse  
Kraftstofftanks und  
Druckluftbehälter  
Fuel, radiator and  
oil caps  
Fuel and compressed  
air tanks



**Automotive  
Electronics**

Relais / Zeitrelais  
/ Blinkgeber / Elektro-  
nische / Glühkerzen-  
steuergeräte  
Anhängermodule  
Relays / timing relays  
/ flasher / glow plug  
control / electronic  
control units & trailer  
modules



**Offroad Components**

Hutchinson Felgen,  
TJM Produkte,  
Fahrwerke, Winden,  
Differentialsperren,  
Hutchinson wheels,  
TJM offroad equipment  
as suspension,  
winches, diff. locks



**Puch Pinzgauer / G  
Competence Center**

Ersatzteile,  
Gebrauchfahrzeuge,  
Fachwerkstätte  
Spare parts, used  
vehicles, workshop



**Independent Aftermarket**

**Offroad market**

Marken wie BLAU, WEHRLE und PUCH sind in der Automobilwelt seit Jahrzehnten ein Begriff für Flexibilität, Innovationskraft und Qualität.

Diese Werte werden aber auch von den anderen Bereichen und Marken innerhalb der S-TEC als die Kernkompetenzen des Unternehmens angesehen.

In the automotive world, brands such as BLAU, WEHRLE and PUCH have been known for unique flexibility, innovation and quality for decades.

These values are also seen as the core competencies by the other divisions and brands within S-TEC.

### 4WD Systeme



S-TEC gehört zu den weltweit führenden Anbietern von Allradgetrieben und verfügt vor allem im Bereich Herstellung und Integration von kompletten Systemen über einen maßgeblichen Wettbewerbsvorteil. Dieser wird durch das Angebot maßgeschneiderter Reparatursätze und Einzelteile optimal ergänzt.

Wer eine Leidenschaft für Klassiker und hochwertige Fahrzeuge hegt, legt auf fachkundige Instandsetzung größten Wert: S-TEC deckt mit professioneller Aufbereitung im Bereich Allrad- und Schaltgetriebe einen wesentlichen Servicefaktor für Fahrzeuge mit hohen Ansprüchen ab.

### 4WD Systems

S-TEC is recognized as one of the world's leading providers of all-wheel drives and has achieved an important competitive advantage, especially regarding the manufacturing and integration of complete systems.

Tailored repair kits and components neatly round off the range.

Lovers of vintage and premium cars are always the first to appreciate an expert repair and maintenance service. S-TEC offers a professional all-wheel drive and manual transmission remanufacturing service for precious cars.

### Vision Systeme



Intelligente Spiegel von S-TEC überzeugen mit Präzision, Passgenauigkeit sowie Montagefreundlichkeit und liefern damit dauerhaft Sicherheit und Komfort im laufenden Betrieb.

Hoch entwickelte Funktion auf geprüftem OEM Hersteller-Niveau vereint sich bei S-TEC Vision Systemen harmonisch mit erlesenem Design.

Optische Aspekte werden nicht nur bei der funktionellen Wiedergabe im Hinblick auf Sichtfeld, Schärfe, Helligkeit etc. optimal berücksichtigt, sondern auch in der Gestaltung der Spiegel selbst.

### Vision Systems

Intelligent mirrors by S-TEC are synonymous with precision, fit and ease of installation. In operation, they provide safety and comfort.

At S-TEC, we marry advanced functionality to proven OEM standards with smart design.

Our understanding of visual aspects is by no means limited to the optimization of the field of vision, high resolution, brightness etc., it also encompasses the design of the mirrors themselves.

### Tanksysteme



Hohe Sicherheits- und Umweltauflagen im Kraftfahrzeugbau verlangen nach Verschluss- und Behältersystemen, die immer komplexere Funktionalitäten erfüllen.

Um neuesten technologischen Herausforderungen gewachsen zu sein, verlässt sich die S-TEC Marke BLAU als Spezialist für Verschlüsse und Behälter nicht nur auf ihre jahrzehntelange Erfahrung.

BLAU setzt zusätzlich auf intensive Entwicklungsarbeit und professionellen Know-how-Transfer: Unser R&D steht im ständigen Kontakt mit internationalen OEM und nutzt die vorhandenen Synergien zum kooperativen Wissensaufbau.

### Fuel Systems

Stringent safety and environmental standards for vehicles call for cap and reservoir systems with functionalities of an ever increasing complexity.

Striving to find solutions for the latest technological challenges, the S-TEC brand BLAU, a specialist for caps and reservoirs, does not solely rely on decades of experience. BLAU also engages in development activities and promotes the transfer of professional know-how: our R&D department maintains constant contact with international OEMs and exploits available synergies to build knowledge co-operatively.

**WEHRLE** 



## Autoelektronik

Qualität verpflichtet. Für die S-TEC Marke WEHRLE ist dies nicht nur Leitgedanke, sondern oberster Grundsatz der Firmenphilosophie.

Geprüfte Qualität wird bei WEHRLE seit mehr als 60 Jahren in jedem Produkt, jedem Prozess und jeder Kundenbeziehung intensiv gelebt.

Der weltweit in der Automobilindustrie renommierte Experte für Elektronikkomponenten und -systeme nutzt seine Erfahrung, um, eingebettet in strenge Kontrollsysteme, ganzheitliche und rasch verfügbare State of the Art-Lösungen zu realisieren.

## Automotive Electronics

Committed to quality. For S-TEC's brand WEHRLE, this is not just a phrase, it sums up the very essence of our corporate philosophy.

For more than 60 years, every WEHRLE product, every process and every customer relationship has had to pass the test of quality.

The renowned expert for electronics components and systems, internationally established in the automotive industry, is leveraging its experience to deliver comprehensive and rapidly available state-of-the-art solutions in an environment where stringent quality control is relentlessly enforced.

**MH**  
4x4



## Offroad-Ausrüstung

Gebündelte Kompetenz und geballte Power, alles was der anspruchsvolle Offroader braucht.

MH4x4 setzt neue Maßstäbe in Sachen Vielfalt und Qualität. Hochwertige Originalsysteme und -komponenten gewährleisten Sicherheit sowie Mobilität. Betreuung und Support durch Experten sowie attraktive Leistungspakete renommierter Marken sichern die Basis für Spitzenleistungen im täglichen Offroad-Geschäft von Handel, Werkstätten und Flottenkunden ebenso wie die optimale Performance für Endkunden.

## Offroad Components

Combined expertise and concentrated power, everything the discerning offroader needs.

MH4x4 sets new standards for diversity and quality. High quality original systems and components guarantee safety and mobility. Customer service and support from experts, together with attractive service packages from renowned brands provide the platform for outstanding performance in the day-to-day offroad business operations of dealers, workshops, fleet managers and end consumers.



## PUCH PINZGAUER / G Kompetenzzentrum

Um die Lebensdauer dieser Spezialfahrzeuge optimal abzusichern, hat S-TEC ein einzigartiges Offroad-Kompetenzzentrum gegründet: Als weltweiter Vertriebsverantwortlicher für Puch Pinzgauer / G-Ersatzteile verfügen wir in unserem Zentralersatzteillager auf 8.300 m<sup>2</sup> über mehr als 25.000 Teile, die Originalqualität und maximale Liefersicherheit garantieren.

Das S-TEC Offroad-Kompetenzzentrum weiß aus jahrelanger Erfahrung, mit Legenden umzugehen: Puch Pinzgauer / G sind nicht nur Ihre Allrad-Leidenschaft - sondern auch unsere.

## PUCH PINZGAUER / G Competence Center

S-TEC's unique Offroad Competence Center keeps up the performance of these special vehicles. We are the global distributor of Pinzgauer and Puch G spare parts. In our central spare parts warehouse, which has a surface of 8,300 m<sup>2</sup>, we store more than 25,000 OEM components to place original quality at your fingertips and offer maximum security of supply.

The S-TEC Offroad Competence Center with its many years of experience is the service center of choice for legendary AWD vehicles. Pinzgauer and Puch G are not only your all-wheel drive passion, they are ours, too.





## Wer ist WEHRLE?

WEHRLE, in der Automobilindustrie weltweit bekannt, bietet seinen Kunden seit mehr als 60 Jahren Erfahrung und Qualitätsbewusstsein in der Entwicklung von elektronischen Komponenten und kompletten Systemen.

## Qualität verpflichtet

Für die S-Tec Marke WEHRLE ist dies nicht nur ein Leitgedanke, sondern oberster Grundsatz der Firmenphilosophie. Geprüfte Qualität wird bei WEHRLE seit 60 Jahren in jedem Produkt, jedem Prozess und jeder Kundenbeziehung intensiv gelebt.

## Logistik

Unser effektives Lagersystem ist speziell für den Aftermarket ausgerichtet und ermöglicht uns Bestellungen und Sofortbedarfe ohne lange Durchlaufzeiten rasch und unbürokratisch auszuliefern.

## Entwicklung

Unser Ziel ist es, für und mit unseren Kunden optimale, auf ihre Anforderungen zugeschnittene Lösungen zu konzipieren und zu realisieren - stets mit Bedacht auf ein optimales Preis-Leistungsverhältnis.

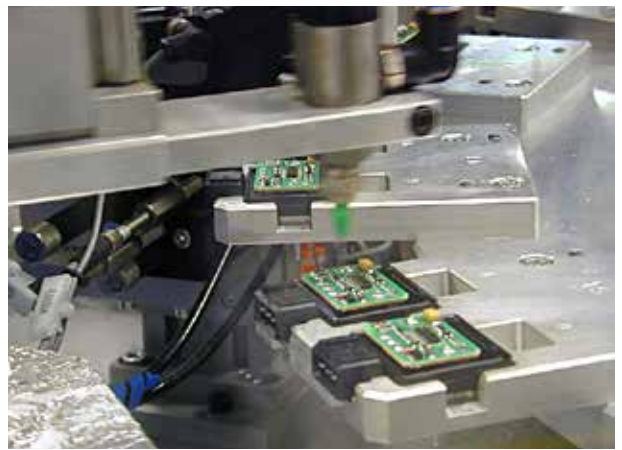
## Kundenorientierung

Wir wissen: Letztlich entscheidet allein der zufriedene Kunde über die tatsächliche Erfüllung der WEHRLE-Qualitätsphilosophie. Unsere 60-jährige Erfolgsgeschichte und ein internationaler Stammkundenkreis sprechen für sich.

## Geschichte WEHRLE

- 1952 Johann WEHRLE gründet die Firma Johann WEHRLE Ing. und fertigt „Spannungsregler mit thermischer Leistungsreglung“.
- 1969 Beginn der Produktion von Relais.
- 1985 Elektronische Steuergeräte und Blinkgeber werden mittels modernster Produktionsanlagen in SMD-Technik gefertigt. Mikroprozessoren übernehmen komplexe Steuerfunktionen in WEHRLE-Produkten.
- 1998 WEHRLE verfügt über ein zertifiziertes Management- und Umweltmanagementsystem und ist zertifiziert nach VDA 6.1, QS 9000, DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001.
- 2004 WEHRLE erhält die Validierung nach ISO TS 16949 welche alle bisherig geprüften Management-Richtlinien einschließt.
- 2007 WEHRLE wird Teil von Magna Electronics Europe GmbH + Co KG.
- 2010 WEHRLE Aftermarket wird Teil von Service Technologies GmbH + Co OG.
- 2012 WEHRLE feiert sein 60-jähriges Jubiläum.





## Who is WEHRLE?

WEHRLE, renowned world-wide in the automobile industry, offers its customers since 60 years experience and top quality in the development of electronic components as well as complete systems.

## Committed to quality

For S-Tec's WEHRLE brand, this is not just a phrase, it sums up the very essence of our corporate philosophy. For 60 years, every WEHRLE product, every process and every customer relationship has had to pass the test of quality.

## Logistic

Our efficient warehouse is aligned for the aftermarket it ensures rush deliveries and urgent requirements fast and non-bureaucratic deliveries of standard orders and urgent demands.

## Development

Our target is to plan and realize optimal and customized solutions for and with our customers - always with scant regard for the best value for money.

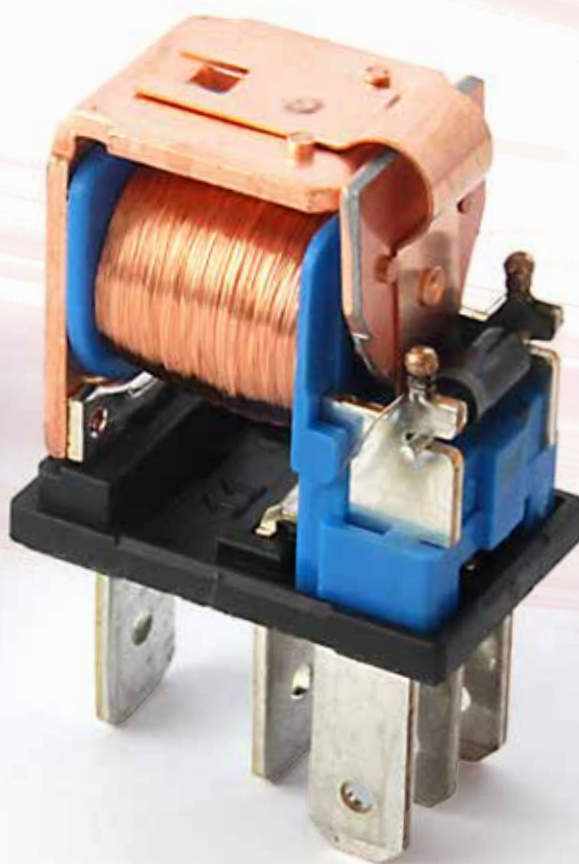
## Customer orientation

Ultimately, it is the customer who decides whether WEHRLE's quality performance is as good as its promise. 60 years of success and regular customers all over the world confirm that it is!

## History WEHRLE

- 1952 Founding of the company. WEHRLE begins assembling Voltage Regulators with Thermal Power Control.
- 1969 Beginning of relays production.
- 1985 Electronic control units and flashers are now being produced with the new SMD Technic. Microprocessors take over the more complex control functions.
- 1998 Since May 1998 WEHRLE has a certified management and environmental management system and is certified according to VDA 6.1, QS 9000, DIN EN ISO 9001 and DIN EN ISO 14001.
- 2004 WEHRLE is validated according to ISO TS 16949 which includes all formerly reviewed management directives.
- 2007 WEHRLE becomes part of Magna Electronics Europe GmbH + Co KG.
- 2010 WEHRLE becomes part of Service Technologies GmbH + Co OG.
- 2012 WEHRLE is celebrating its 60th anniversary.

# Schaltrelais Switching Relays



# Schaltrelais




## Switching Relays

WEHRLE Gleichstromrelais dienen zum Schalten von hohen Strömen bei geringen Steuerleitungsquerschnitten und Spannungsverlusten. Sie werden in KFZ für die vielfältigsten Anwendungen eingesetzt. Wir beraten Sie gerne, um das richtige Relais für Ihre Anwendung zu finden.

WEHRLE direct-current-relays are used for the switching of high currents with small control-wire diameters and voltage drops. They are used for numerous applications. We would be happy to assist you in finding the correct relay.

### Relaisfachbegriffe:


1. Anzugsspannung: Kleinster Wert der Erregerspannung, bei dem das Relais sicher anzieht.
2. Abfallspannung: Erregerspannung, bei der das Relais in den Ruhestand zurückfällt.
3. Nennspannung: Spannung, für die das Relais ausgelegt ist.
4. Elektrische Lebensdauer: Anzahl der Schaltspiele, bis zu der ein Relais mit elektrischer Kontaktbelastung betriebsfähig bleibt.
5. Dauerstrom: Strom, den ein Relais bei der angegebenen Temperatur dauernd führen kann.
6. Kontaktbrand: Materialverlust der Kontakte durch Verdampfung unter Lichtbogeneinfluß.
7. Kontaktabstand: Abstand der beiden geöffneten Kontakte, gemessen an der engsten Stelle.
8. Kontaktart:

 Schließer
  Öffner
  Wechsler

### Technical terms for relays:

1. Pull-in voltage: Lowest value of the energizing voltage, by which the relay picks up.
2. Drop-out voltage of a relay: Energizing voltage by which the relay reverts to stationary position.
3. Nominal voltage: Voltage for which the relay is designed.
4. Electrical service life: Number of operations with which the relay may be in service electrically.
5. Continuous current: the current which a relay can carry with a given temperature.
6. Contact consumption: Material loss of the contacts as a result of evaporation due to the influence of an electrical arc.
7. Contact clearance: Clearance between the open contacts, measured at its narrowest point.
8. Contact type:

 Closed: Make contact
  Change over

 Open: Break contact

9. Kontaktspannungsabfall: Spannungsabfall zwischen den Relaisanschlüssen des geschlossenen Kontaktes bei einer definierten Stromstärke.
10. Kontaktkraft: Kraft, mit der sich die Kontakte berühren.
11. Kontaktwerkstoff: WEHRLE Relais werden mit verschiedenen Kontaktmaterialien angeboten. Entsprechend den Kriterien kann WEHRLE auf folgende Kontaktwerkstoffe zurückgreifen: PdCu, AgNi, AgCuNi und AgSnO<sup>2</sup>.
  - PdCu: Besonders geeignet für Schaltimpulsbetrieb wie z.B. Blinkgeberanwendung. Nachteil: höhere Kontaktspannungsabfälle.
  - AgNi/AgCuNi: Besonders geeignet zum Führen von Strömen und Schalten von ohmschen und induktiven Lasten wie z.B. Heckscheibenheizung, Motoren und Ventile.
  - AgSnO<sup>2</sup>: Besonders geeignet zum Schalten von Kapazitäten und induktiven Lasten wie z.B. H4 Lampen, Motoren, Glühkerzen. Nachteil: schwankende Kontaktspannungsabfälle durch Oxide.
12. Öffner: Relaiskontakt, der in Ruhelage des Relais geschlossen ist und im Arbeitszustand geöffnet ist.
13. Schaltspannung: Ist die zu schaltende Spannung zwischen den Kontakten.
14. Schließer: Relaiskontakt, der in Ruhelage des Relais geöffnet ist und im Arbeitszustand geschlossen ist.
15. Spulenbeschaltung: Beim Abschalten der Spule entsteht eine Induktionsspannung, die Störungen im Bordnetz verursachen kann. Um diese zu vermeiden bzw. zu verringern, kann man eine Beschaltung der Spule mit einem Widerstand, einer Diode oder einer Begrenzertiode wählen. Durch diese Beschaltung werden die Schaltzeiten vergrößert und dadurch kann die Lebensdauer reduziert werden. Die Beschaltung ist deshalb sorgfältig auf die Anwendung abzustimmen.
9. Contact voltage drop: Voltage drop between the relays connectors of the closed contact by a defined current power.
10. Contact power: Power through which the contacts touch.
11. Contact making material: WEHRLE offers relays in various contact making materials. Depending on the criteria, the following materials are available to WEHRLE: PdCu, AgNi, AgCuNi und AgSnO<sup>2</sup>.
  - PdCu: Suited for circuit pulsed operation. For example: Flasher Unit usage. Drawback: high contact voltage drop.
  - AgNi/AgCuNi: Suited as a conduit for current and switch of ohmic and inductive loads for example: rear view mirror heating, motors and valves.
  - AgSnO<sup>2</sup>: Suited for switching of capacitive and inductive loads. For example: H4 lamps, motors, glow plugs. Drawback: fluctuating contact voltage drops, through oxide.
12. Break contact: Relays contact which is closed when the relay is in a resting position and open when it is in a working position.
13. Contact-load voltage: Is the voltage between the contacts.
14. Make contact: Relays contact where in a resting position the relay is open and in the working position the relay is closed.
15. Circuit of coil: Switching off results in induction voltage which may result in a disruption of the electrical system. In order to avoid or reduce this a circuit of the coil with a choice of resistor, diode or breakdown diode may be used. With this circuit, the switching time will be increased and as a result, the service life may be reduced. Therefore, it is necessary to examine the application.

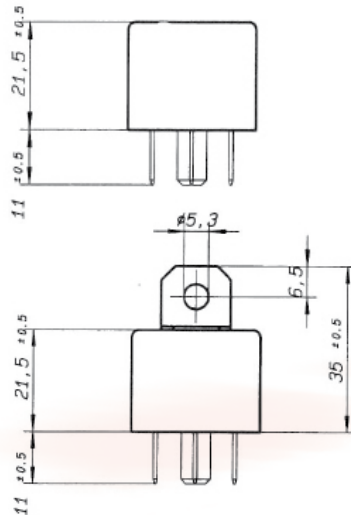
# Mini-Relais A

## Mini-Relays A

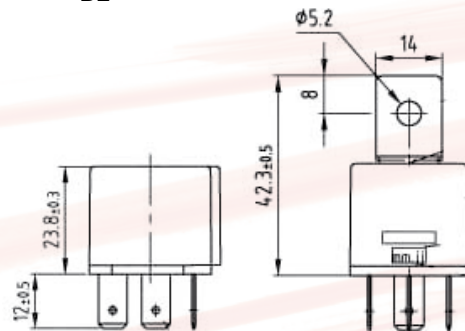


### Abmessungen Dimensions

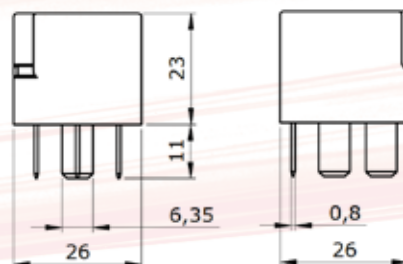
D1



D2

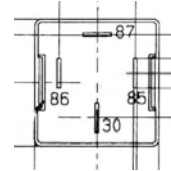


D3

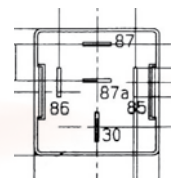


### Anschlussbilder Terminal Configurations

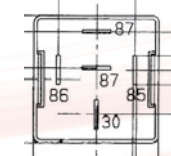
A1



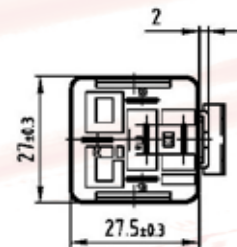
A2



A3



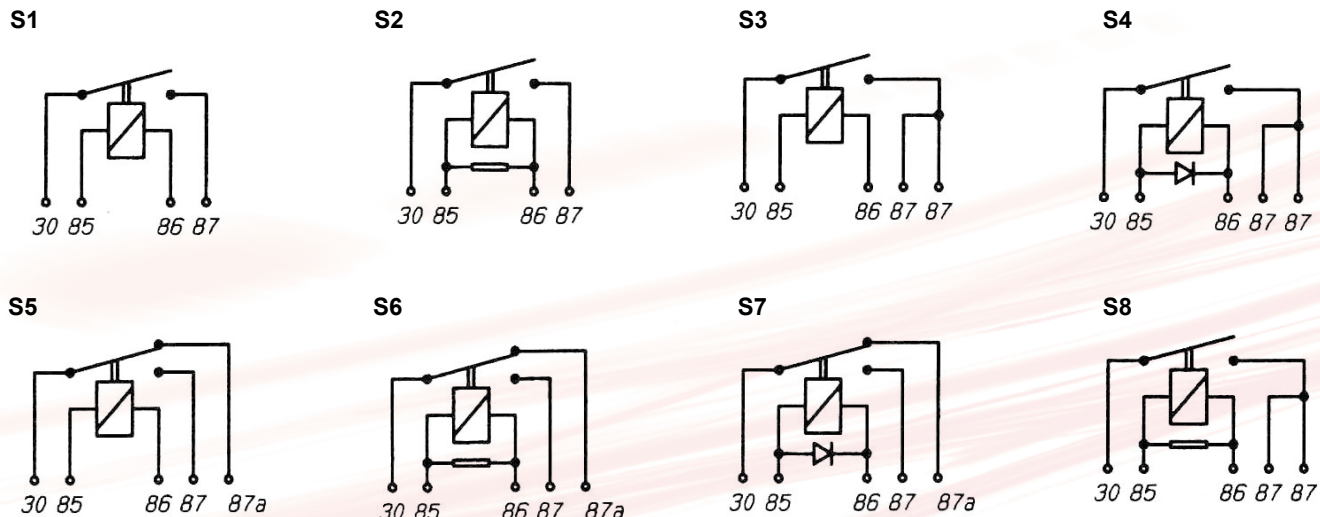
A4



# Mini-Relais A

## Mini-Relays A

Schaltbilder  
Circuit Diagrams



Weitere Modelle auf Anfrage  
Additional models upon request

Artikel Nr. Item No.	Kontaktart Contact type	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Nennschaltstrom Nominal current Ampere (A)	Anschlussbild Terminal configuration	Schaltbild Circuit diagram	Abmessung Dimension	Lasche Bracket	Komponente Component Diode/Widerst. Diode/Resistor	Schutzart Type of protection
20 220 000	Schließer/N.O.	12	30	A1	S1	D3	-	-	IP66
20 221 000	Wechsler/C.O.	12	20/30	A2	S5	D3	-	-	IP66
20 420 000	Schließer/N.O.	24	30	A1	S1	D3	-	-	IP66
20 421 000	Wechsler/C.O.	24	20/30	A2	S5	D3	-	-	IP66
20 200 000A	Schließer/N.O.	12	30	A1	S1	D2	-	-	IP54
20 200 001A	Schließer/N.O.	12	30	A1	S2	D2	-	Widerst. / Resistor	IP54
20 200 100A	Schließer/N.O.	12	30	A1	S1	D2	■	-	IP54
20 201 000A	Wechsler/C.O.	12	20/30	A2	S5	D2	-	-	IP54
20 201 001A	Wechsler/C.O.	12	20/30	A2	S6	D1	-	Widerst. / Resistor	IP54
20 201 100A	Wechsler/C.O.	12	20/30	A4	S5	D2	■	-	IP54
20 201 101	Wechsler/C.O.	12	20/30	A2	S6	D1	■	Widerst. / Resistor	IP54
20 201 103	Wechsler/C.O.	12	20/30	A2	S7	D1	■	Diode	IP54
20 207 100A	Schließer/N.O.	12	30	A4	S3	D2	■	-	IP54
20 207 101	Schließer/N.O.	12	30	A3	S8	D1	■	Widerst. / Resistor	IP54
20 207 103A	Schließer/N.O.	12	30	A4	S4	D2	■	Diode	IP54
20 240 073	Schließer/N.O.	12	40	A1	S2	D1	-	Widerst. / Resistor	IP54
13 003 663	Wechsler/C.O.	12	25	A2	S7	D1	■	Diode, verschweisst / welded	IP54
20 400 000A	Schließer/N.O.	24	20	A1	S1	D2	-	-	IP54
20 400 100A	Schließer/N.O.	24	20	A1	S1	D2	■	-	IP54
20 401 000A	Wechsler/C.O.	24	10/20	A2	S5	D2	-	-	IP54
20 401 003	Wechsler/C.O.	24	10/20	A2	S7	D1	-	Diode	IP54
20 401 100A	Wechsler/C.O.	24	10/20	A4	S5	D2	■	-	IP54
20 401 101	Wechsler/C.O.	24	10/20	A2	S6	D1	■	Widerst. / Resistor	IP54
20 401 103	Wechsler/C.O.	24	10/20	A2	S7	D1	■	Diode	IP54
20 407 000A	Schließer/N.O.	24	20	A4	S3	D2	-	-	IP54
20 407 100A	Schließer/N.O.	24	20	A4	S3	D2	■	-	IP54

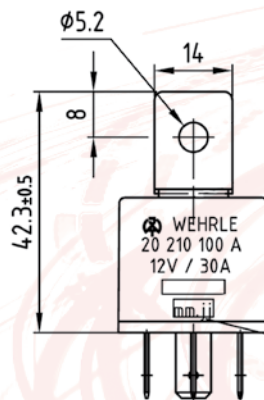
N.O. = Normally Open Contact Relay    alle Anschlüsse 6,3 x 0,8mm    30 85 86 87 87a  
C.O. = Change Over Contract Relay    all Terminals 6,3 x 0,8mm    (3) (2) (1) (5) (4)

# Mini-Relais B

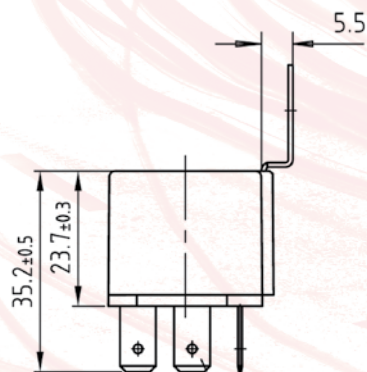
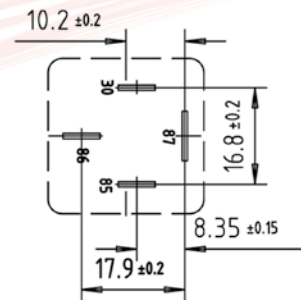
## Mini-Relays B



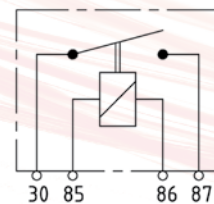
Abmessungen  
Dimensions



Anschlussbilder  
Terminal Configurations



Schaltbild  
Circuit Diagram



Artikel Nr. Item No.	Kontaktart Contact type	Nennspannung Nominal voltage V <sub>01</sub> (V)	Nennschaltstrom Nominal current Ampere (A)	Lasche Bracket	Komponente Component Diode / Widerst. Diode / Resistor
20 210 100A	Schließer/N.O.	12	30	■	-
20 410 100A	Schließer/N.O.	24	20	■	-

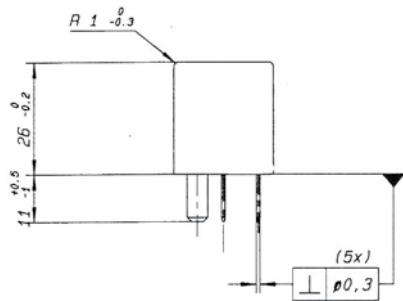
N.O. = Normally Open Contact Relay  
alle Anschlüsse 6,3 x 0,8mm  
all Terminals 6,3 x 0,8mm

# Micro-Relais

## Micro-Relays

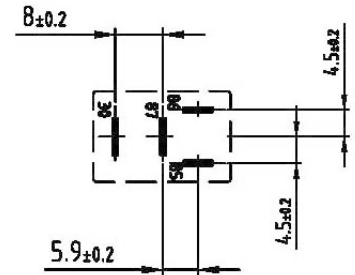


Abmessungen  
Dimensions



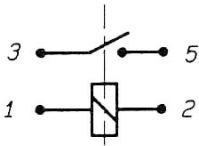
Anschlussbilder  
Terminal Configurations

A1

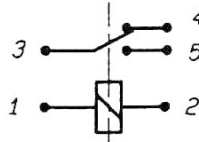


Schaltbild  
Circuit Diagram

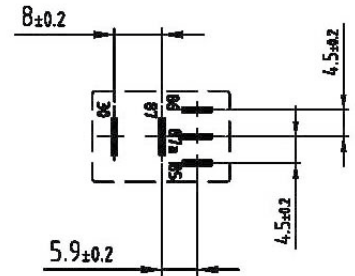
S1



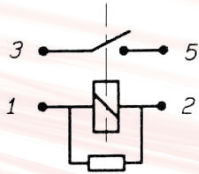
S4



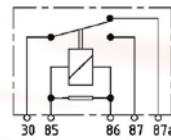
A2



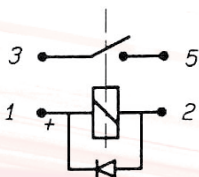
S2



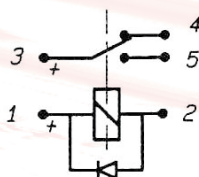
S5



S3



S6



Artikel Nr. Item No.	Kontaktart Contact type	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Nennschaltstrom Nominal Current Ampere (A)	Anschlussbild Terminal Configuration	Schaltbild Circuit Diagram	Komponente Component Diode / Widerst. Diode / Resistor
29 200 006A	Schließer/N.O.	12	25	A1	S1	-
29 200 045	Schließer/N.O.	12	25	A1	S3	Diode
29 200 075A	Schließer/N.O.	12	25	A1	S2	Widerst./Resistor
29 201 005	Wechsler/C.O.	12	10/20	A2	S4	-
29 201 045	Wechsler/C.O.	12	15/25	A2	S6	Diode
29 201 075A	Wechsler/C.O.	12	15/25	A2	S5	Widerst./Resistor
29 401 000	Wechsler/C.O.	24	5/10	A2	S4	-
29 401 041	Wechsler/C.O.	24	5/10	A2	S6	Diode
13 404 101	Schließer/N.O.	24	10	A1	S2	Widerst./Resistor
13 405 101	Wechsler/C.O.	24	5/10	A2	S5	Widerst./Resistor

N.O. = Normally Open Contact Relay  
C.O. = Change Over Contact Relay

alle Anschlüsse 6,3 x 0,8mm  
all Terminals 6,3 x 0,8mm

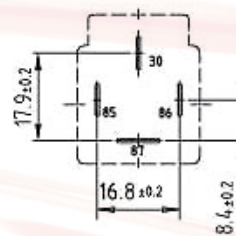
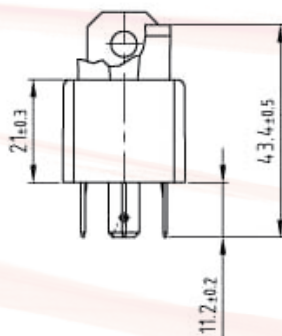
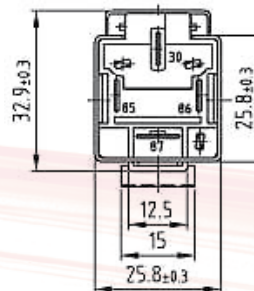
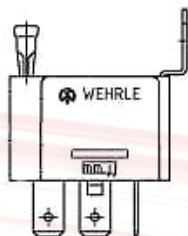
1 2 3 4 5  
86 85 30 87a 87

# Relais mit Sicherung

## Relays with Fuse

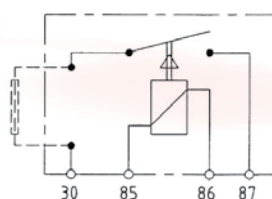
### Anschlussbilder / Abmessungen

### Terminal Configuration / Dimensions



### Schaltbilder

### Circuit Diagrams



Artikel-Nr. Item No.	Kontaktart Contact type	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Nennschaltstrom Nominal current Ampere (A)
13 280 999	Relais m. Sicherung / Relays w. Fuse	12	30
20 200 102A	Relais m. Sicherung / Relays w. Fuse	12	15
13 480 201	Relais m. Sicherung / Relays w. Fuse	24	20

Alle Anschlüsse 6,3 x 0,8mm  
All terminals 6,3 x 0,8mm



# Abschaltrelais für Nebelschlussleuchten

## Switch-off Relays for Rear Fog Lamps



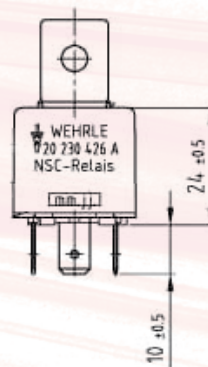
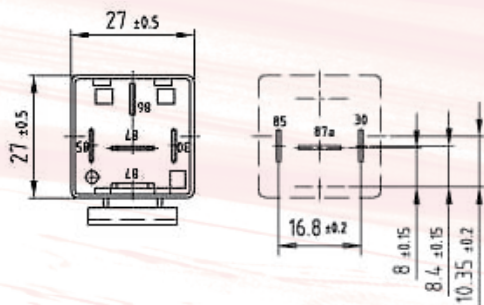
### Stromrelais

Zur Abschaltung von ein oder zwei Nebelschlussleuchten am Zugfahrzeug bei Verwendung eines Anhängers oder Leuchtenträgers, der mit Nebelschlussleuchten ausgerüstet ist. Passend für alle Fahrzeugtypen.

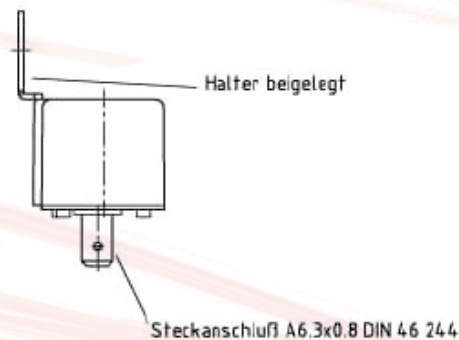
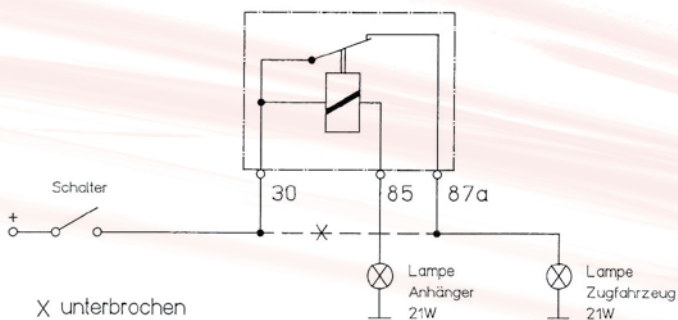
### Current Relays

To switch off automatically one or two rear fog light lamps in case of a trailer being connected to the towing vehicle (fitted with rear fog lights). Fits all brands.

### Abmessungen Dimensions



### Schaltbilder Circuit Diagrams



Artikel-Nr. Item No.	Kontaktart Contact type	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Nennschaltstrom Nominal current Ampere (A)
20 230 426A	Öffner/N.C.	12	Max. 2 x 21 Watt

N.C. = Normally closed Contact Relay

Alle Anschlüsse 6,3 x 0,8mm  
All Terminals 6,3 x 0,8mm

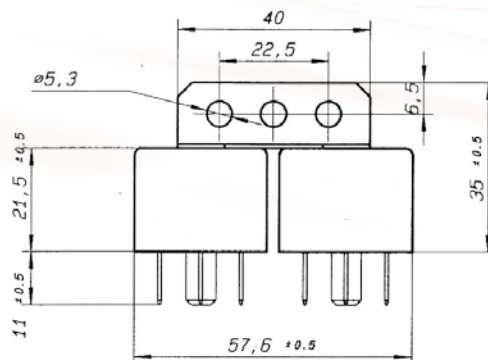
# Zwillingssrelais

## Twin Relays



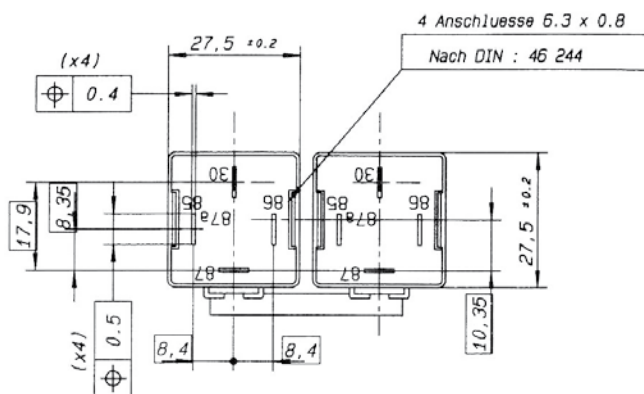
### Abmessungen

### Dimensions



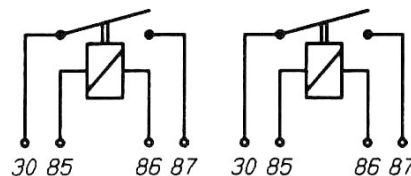
### Anschlussbilder

### Terminal Configurations



### Schaltbilder

### Circuit Diagrams



Artikel-Nr. Item No.	Kontakt Contact type	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Nennschaltstrom Nominal current Ampere (A)
20 206 100A	Schließer/N.O.	12	2 x 30

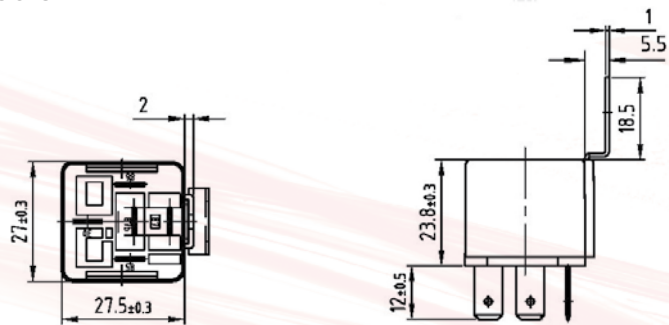
N.O. = Normally Open Contact Relay  
Alle Anschlüsse 6,3 x 0,8mm  
All Terminals 6,3 x 0,8mm

# Doppel-Kontakt Relais

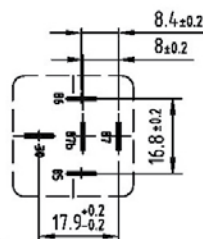
## Double Contact Relays



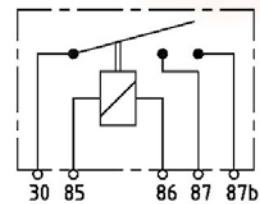
Abmessungen  
Dimensions



Anschlussbild  
Terminal Configuration



Schaltbild  
Circuit Diagram



Artikel-Nr. Item No.	Kontaktart Contact type	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Nennschaltstrom Nominal current Ampere (A)
13 203 120	Schließer / N.O.	12	2 x 20
13 403 115	Schließer / N.O.	24	2 x 15

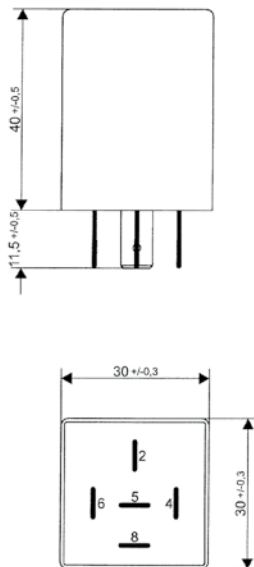
N.O. = Normally Open Contact Relay  
Alle Anschlüsse 6,3 x 0,8mm  
All terminals 6,3 x 0,8mm

# Doppelrelais

## Double Relays

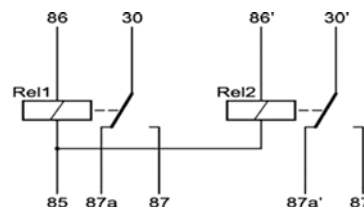


Abmessungen  
Dimensions

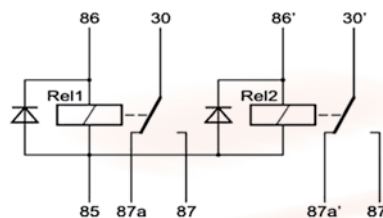


Schaltbilder  
Circuit Diagrams

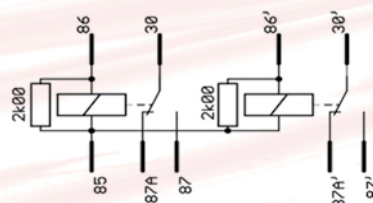
S1



S2



S3



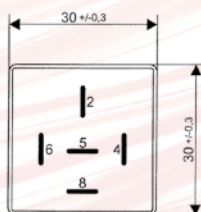
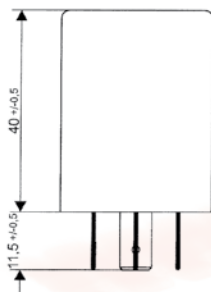
Artikel-Nr. Item No.	Kontaktart Contact type	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Nennschaltstrom Nominal current Ampere (A)	Schaltbild Circuit diagram	Komponente Component
13 251 000	2 x Wechsler/C.O.	12	2 x 10A	S1	-
13 251 100	2 x Wechsler/C.O.	12	2 x 10A	S2	m. Freilaufdiode / <i>recovery diode</i>
13 251 200	2 x Wechsler/C.O.	12	2 x 10A	S3	m. Dämpfungswiderst. / <i>absorb. resis.</i>
13 451 000	2 x Wechsler/C.O.	24	2 x 10A	S1	-
13 451 100	2 x Wechsler/C.O.	24	2 x 10A	S2	m. Freilaufdiode / <i>recovery diode</i>
13 451 200	2 x Wechsler/C.O.	24	2 x 10A	S3	m. Dämpfungswiderst. / <i>absorb. resis.</i>

# Schrittschaltrelais

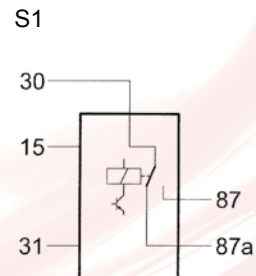
## Stepping Relays



Abmessungen  
Dimensions



Schaltbild  
Circuit Diagram



Schrittschaltrelais werden dort eingesetzt, wo mittels eines Schalters Verbraucher ein- bzw. ausgeschaltet werden sollen, z.B. Arbeitsscheinwerfer.

Stepping Relays are used everywhere where services are turned on or off by means of a switch. For example oxiliary headlight.

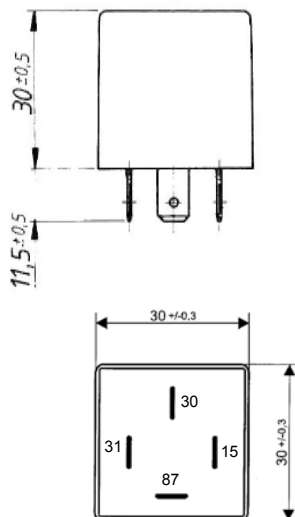
Artikel-Nr. Item No.	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Grenzdauerstrom Max. flow Ampere (A)	Triggering Engang Triggering input
13 271 000	12	20A / 10A	positiv getriggert / positive triggering
13 272 000	12	20A / 10 A	negativ getriggert / negative triggering
13 471 000	24	20A / 10A	positiv getriggert / positive triggering
13 472 000	24	20A / 10 A	negativ getriggert / negative triggering

# Halbleiterrelais

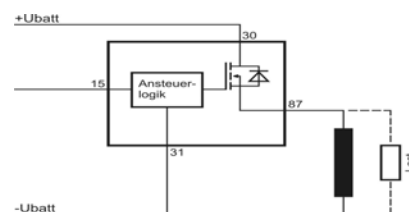
## Solid State Relays



Abmessungen  
Dimensions



Schaltbild  
Circuit Diagram



Halbleiter Relais werden verwendet um induktive Lasten anzusteuern. PWM Ansteuerung ist möglich. Es gibt hier keine Schaltgeräusche, jedoch sind diese Relais vibrationsempfindlich. Typische Anwendung: Lampe, Lüfter, Gebläse.

Solid-State-Relays are used to trigger inductive loads. Pulse width modulation is possible. These relays make no switching noise, but are sensitive to vibration. Typical application: lamps, fans, blowers.

PWM = Pulsweiten Modulation

Artikel-Nr. Item No.	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Nennschaltstrom Nominal current Ampere (A)
13 275 000	12	4A pos. HSD
13 275 100	12	10A pos. HSD
13 275 200	12	10A neg. HSD
13 475 000	24	4A neg. HSD
13 475 100	24	25A pos. HSD
13 475 200	24	25A neg. HSD

# Hochleistungsrelais 12V

## High Performance Relays 12V

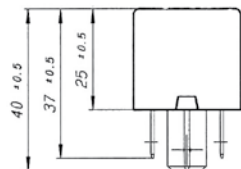


Abmessungen  
Dimensions

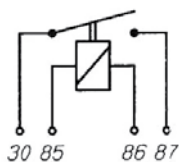
Schaltbilder  
Circuit Diagrams

Anschlussbilder  
Terminal Configurations

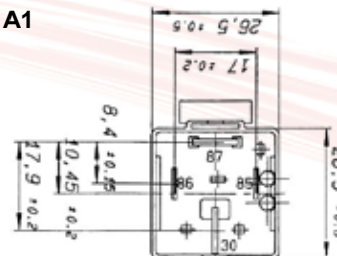
D1



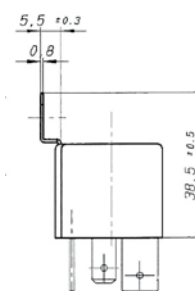
S1



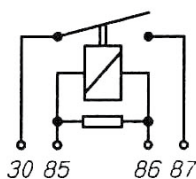
A1



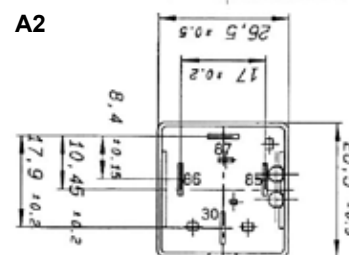
D2



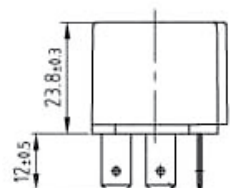
S2



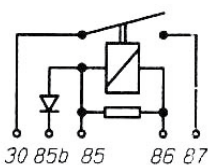
A2



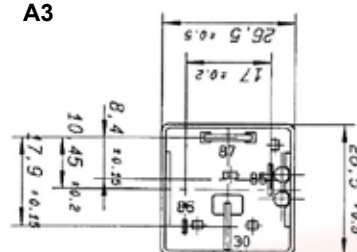
D3



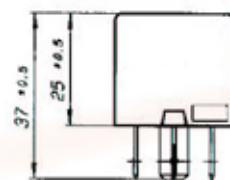
S3



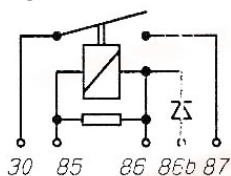
A3



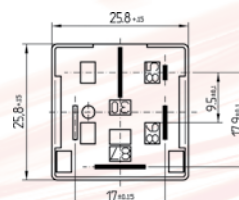
D4



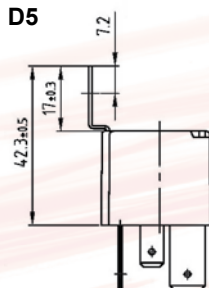
S4



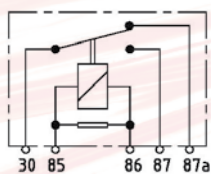
A5



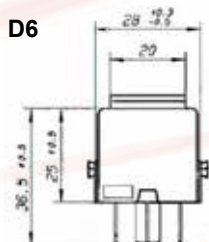
D5



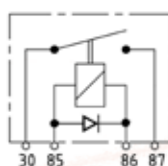
S5



D6



S6



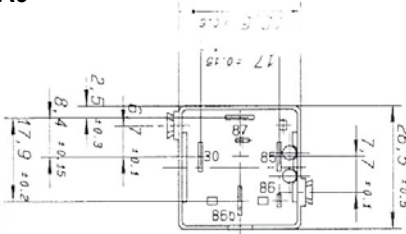
# Hochleistungsrelais 12V

## High Performance Relays 12V

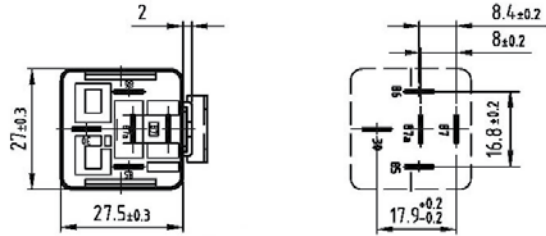
### Anschlussbilder

#### Terminal Configurations

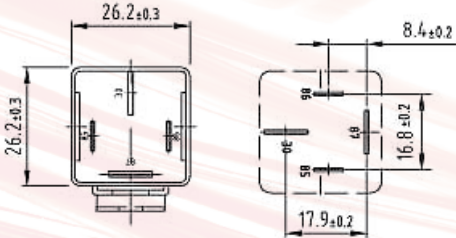
A6



A8



A7



Artikel Nr. Item No.	Kontaktart Contact type	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Nennschaltstrom Nominal current Ampere (A)	Anschluss Terminal config.	Schaltbild Circuit diagram	Abmessung Dimension	Lasche Bracket	Komponente Component Diode / Widerst. Diode / Resistor
13 201 140	Wechsler/C.O.	12	30/40	A8	S5	D5	■	Widerst./Resis.
13 204 004	Schließer/N.O	12	20	A5	S2	D1	-	Widerst./Resis.
22 200 011	Schließer/N.O	12	70	A1	S1	D1	-	-
22 200 111	Schließer/N.O.	12	70	A1	S1	D2	■	-
22 200 117A	Schließer/N.O.	12	70	A7	S1	D5	■	-
22 200 119	Schließer/N.O	12	70	A7	S6	D5	■	Diode
22 200 030	Schließer/N.O	12	40	A1	S2	D6	-	Widerst./Resis.
22 200 035	Schließer/N.O	12	30	A5	S2	D6	-	Widerst./Resis.
22 200 106A	Schließer/N.O	12	40	A2	S1	D3	■	-
22 200 109A	Schließer/N.O	12	40	A2	S6	D3	■	Diode
22 204 013	Schließer/N.O	12	70	A1	S2	D1	-	Widerst./Resis.
22 204 030A	Schließer/N.O	12	40	A2	S2	D1	-	Widerst./Resis.
22 205 030	Schließer/N.O	12	40	A3	S2	D1	-	-
22 210 036	Schließer/N.O	12	40	A2	S2	D4	-	Widerst./Resis.
22 210 037A	Schließer/N.O.	12	40	A3	S3	D4	-	Widerst/Diode
22 210 531	Schließer/N.O	12	30	A6	S4	D6	-	Widerst./Resis. + Diode

N.O. = Normally Open Contact Relay    alle Anschlüsse 6,3 x 0,8mm    1 2 3 4 5  
 C.O. = Change Over Contact Relay    all Terminals 6,3 x 0,8mm    86 85 30 87a 87

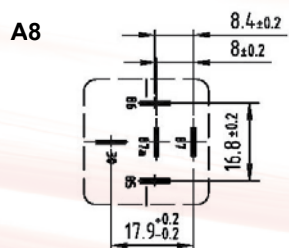
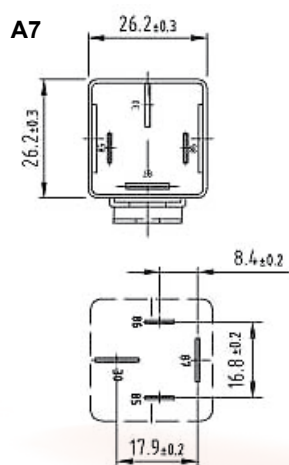
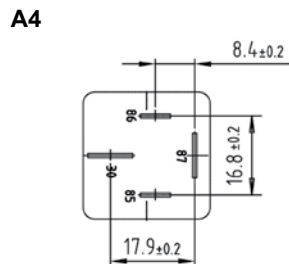


# Hochleistungsrelais 24V

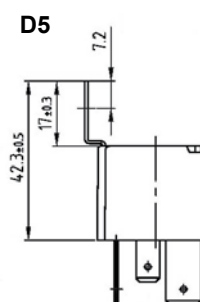
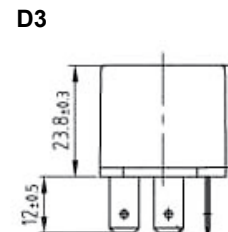
## High Performance Relays 24V



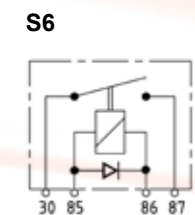
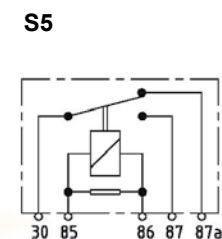
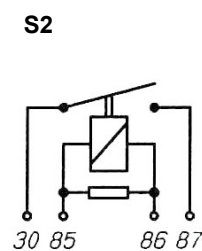
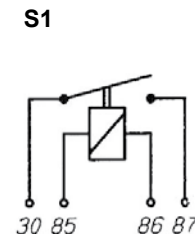
### Anschlussbilder Terminal Configurations



### Abmessungen Dimensions



### Schaltbilder Circuit Diagrams



Artikel Nr. Item No.	Kontaktart Contact type	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Nennschaltstrom Nominal current Ampere (A)	Anschluss Terminal config.	Schaltbild Circuit diagram	Abmessung Dimension	Lasche Bracket	Komponente Component Diode / Widerst. Diode / Resistor
13 003 499	Schließer/N.O	24	50	A4	S1	D5	■	-
13 401 130	Wechsler/C.O.	24	20/30	A8	S5	D3	■	Widerst./Resis.
22 400 117A	Schließer/N.O	24	30	A7	S1	D5	■	-
22 400 118A	Schließer/N.O.	24	40	A7	S2	D5	■	Widerst./Resis.
22 400 119	Schließer/N.O.	24	40	A7	S6	D5	■	Diode

N.O. = Normally Open Contact Relay  
C.O. = Change Over Contract Relay

alle Anschlüsse 6,3 x 0,8mm  
all Terminals 6,3 x 0,8mm

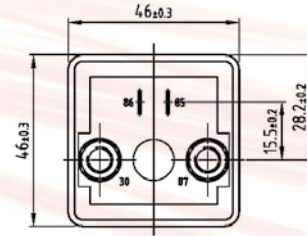
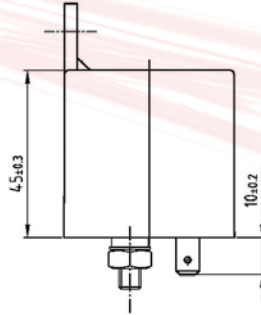
1 2 3 4 5  
86 85 30 87a 87

# Heavy Duty Relais

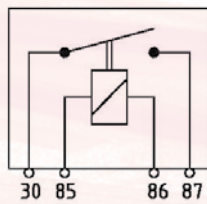
## Heavy Duty Relay

Abmessungen  
Dimensions

Anschlussbilder  
Terminal Configurations



Schaltbild  
Circuit Diagram



Artikel-Nr. Item No.	Kontaktart Contact type	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Nennschaltstrom Nominal current Ampere (A)
13 250 200	Schließer / N.O.	12	200
13 450 100	Schließer / N.O.	24	100

N.O. = Normally Open Contact Relay  
C.O. = Change Over Contract Relay

alle Anschlüsse 6,3 x 0,8mm  
all Terminals 6,3 x 0,8mm

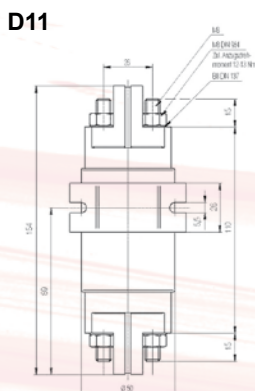
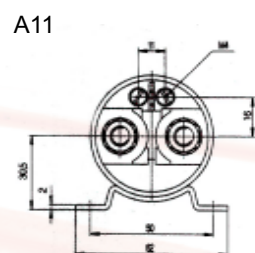
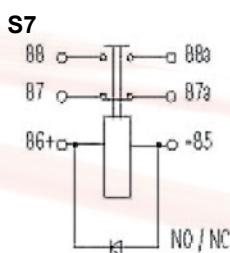
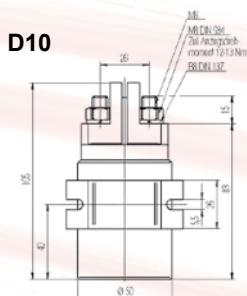
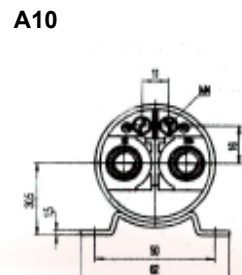
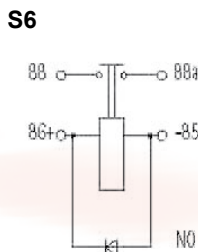
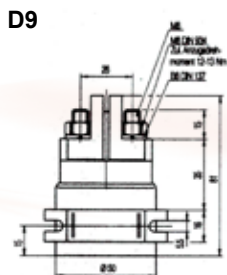
# Hochleistungsrelais XXL

## High Performance Relays XXL

Abmessungen  
Dimensions

Schaltbilder  
Circuit Diagrams

Anschlussbilder  
Terminal Configurations



### Anwendungen

- Batterieschalter
- Militärtechnik
- Forstwirtschaft
- Baumaschinen
- Flurfördergeräte
- Flughafenfahrzeuge

### Applications

- Battery switches
- Military engineering
- Forestry machines
- Construction equipment
- Floor conveyers industrial Trucks
- Airport vehicles

Weitere Modelle auf Anfrage  
Additional models upon request

Artikel Nr. Item No.	Kontaktart Contact type	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Nennschaltstrom Nominal current Ampere (A)	Anschluss Terminal config.	Schaltbild Circuit diagram	Abmessung Dimension	Lasche Bracket	Komponente Component Diode / Widerst. Diode / Resistor
13 290 080	Schließer/N.O	12	80	A10	S6	D9	■	-
13 290 100	Schließer/N.O	12	100	A10	S6	D10	■	-
13 290 200	Schließer/N.O	12	200	A10	S6	D10	■	-
13 290 300	Schließer/N.O	12	300	A10	S6	D10	■	-
13 291 100	Wechsler/C.O.	12	100	A11	S7	D11	■	-
13 291 200	Wechsler/C.O.	12	200	A11	S7	D11	■	-
13 490 080	Schließer/N.O	24	80	A10	S6	D10	■	-
13 490 100	Schließer/N.O	24	100	A10	S6	D10	■	-
13 490 200	Schließer/N.O	24	200	A10	S6	D10	■	-
13 490 300	Schließer/N.O	24	300	A10	S6	D10	■	-
13 491 100	Wechsler/C.O.	24	100	A11	S7	D11	■	-
13 491 200	Wechsler/C.O.	24	200	A11	S7	D11	■	-

N.O. = Normally Open Contact Relay  
C.O. = Change Over Contract Relay

alle Anschlüsse 6,3 x 0,8mm  
all Terminals 6,3 x 0,8mm

1 2 3 4 5  
86 85 30 87a 87

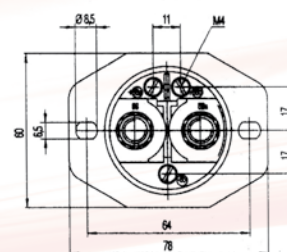
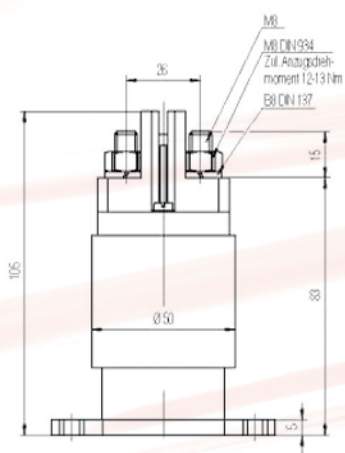
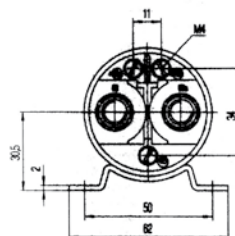
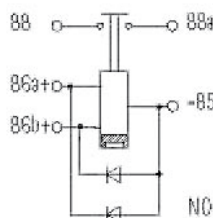
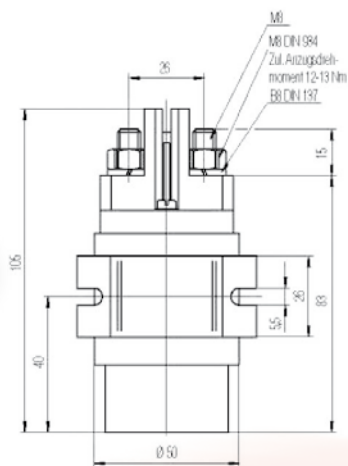
# Hochleistungsrelais XXL - Bistabil

## High Performance Relays XXL - Bistable

Abmessungen  
Dimensions

Schaltbild  
Circuit Diagram

Anschlussbilder  
Terminal Configurations



Weitere Modelle auf Anfrage  
Additional models upon request

Artikel Nr. Item No.	Kontaktart Contact type	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Nennschaltstrom Nominal current Ampere (A)	Lasche Bracket	Komponente Component Diode / Widerst. Diode / Resistor
13 292 100	Schließer/N.O.	12	100	X	Diode
13 292 200	Schließer/N.O.	12	200	X	Diode
13 292 300	Schließer/N.O.	12	300	X	Diode
13 492 100	Schließer/N.O.	24	100	X	Diode
13 492 200	Schließer/N.O.	24	200	X	Diode
13 492 300	Schließer/N.O.	24	300	X	Diode

N.O. = Normally Open Contact Relay  
C.O. = Change Over Contract Relay

alle Anschlüsse 6,3 x 0,8mm  
all Terminals 6,3 x 0,8mm

1 2 3 4 5  
86 85 30 87a 87

**Blinkgeber und LED Blinkgeber**  
Flasher Units and LED Flasher Units



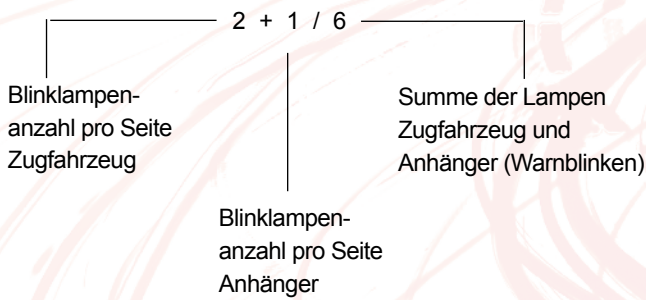
# Blinkgeber Flasher Units

## Blinkgeber mit Lampenauswertung:

Ausfall einer Blinklampe kann angezeigt werden durch

- a) Blinkfrequenzerhöhung
- b) Anzeige der Kontrolllampe

Bezeichnung der Lasten, z.B.:



Wird ein PKW nachträglich auf Anhängerbetrieb umgerüstet, muss die Blinkanlage entsprechend erweitert werden.

## Impulsgeber:

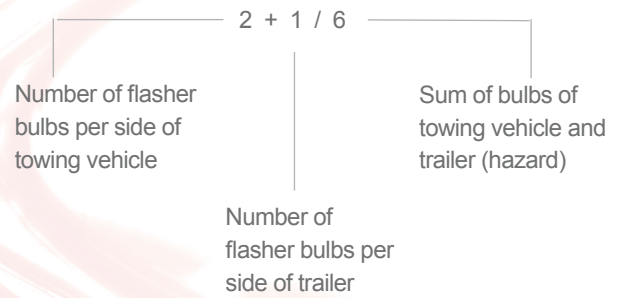
Werten die Lampenlast nicht aus und können bis zu 170 Watt (8 Blinklampen) betrieben werden. Im öffentlichen Straßenverkehr vieler Länder jedoch verboten (Einsatz Baufahrzeuge, Ladebordwände, Rundumkennleuchten).

## Flasher Units with bulb analysis:

Failure of a flasher bulb can be indicated by

- a) increase of flashing frequency
- b) control light

Sample for loads:



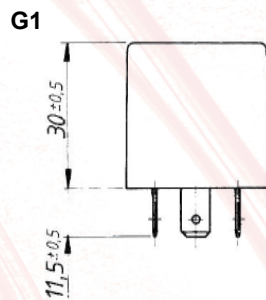
If a passenger car is subsequently converted to trailer operation, the flashing system has to be enlarged accordingly.

## Pulse Generator:

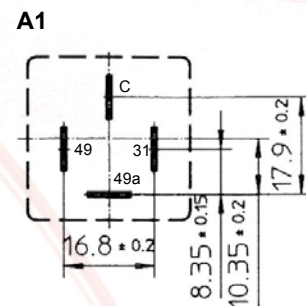
Does not analyse and evaluate the lamp load and can be operated up to 170 watt (8 bulbs). However, their use is prohibited on private cars and commercial vehicles in many countries (usage for construction vehicles, signal lights, tailboards, cargo boom etc.).



Abmessungen  
Dimensions



Anschlussbilder  
Terminal Configurations



# Blinkgeber für PKW ohne Anhängerbetrieb

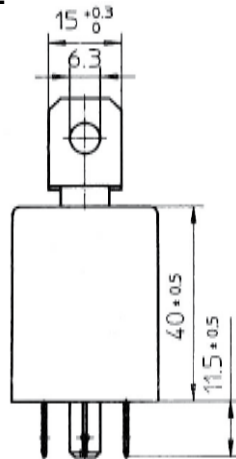
## Flasher Units for Passenger Cars without Trailer

Abmessungen  
Dimensions

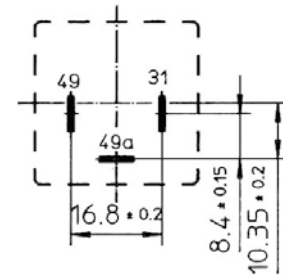
Anschlussbilder  
Terminal Configurations



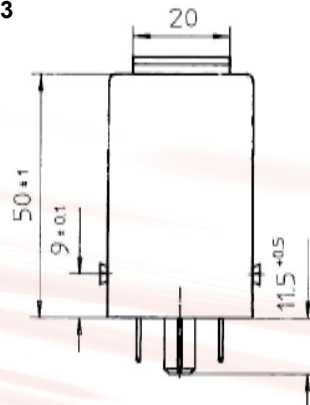
G2



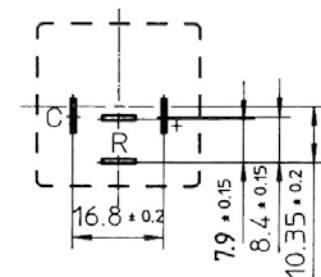
A1



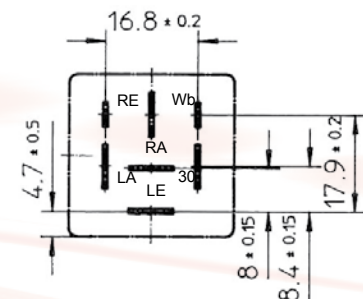
G3



A3



A4



Artikel-Nr. Item No.	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Belastung Load	Anschlussbild Terminal configuration	Gehäuse Housing	Besonderheiten Remarks
54 201 101	12	2/4 x 21 Watt	A2	G2	Lasche/Bracket
54 201 102	12	2/4 x 21 Watt	A1	G2	Lasche/Bracket
54 201 136	12	2/4 x 21 Watt	A3	G2	Lasche/Bracket, SAE
54 225 003	12	2/4 x 21 Watt	A4	G3	-
54 237 001	12	2/4 x 21 Watt	A2	G1	30 mm Höhe/height
54 237 012	12	2/4 x 21 Watt	A2	G1	30 mm Höhe/height

# Blinkgeber für PKW mit Anhängerbetrieb

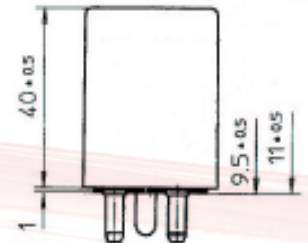
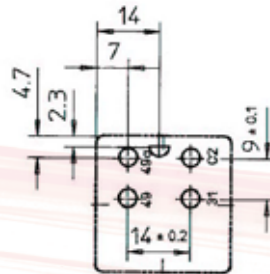
## Flasher Units for Passenger Cars with Trailer

Anschlussbilder  
Terminal Configurations

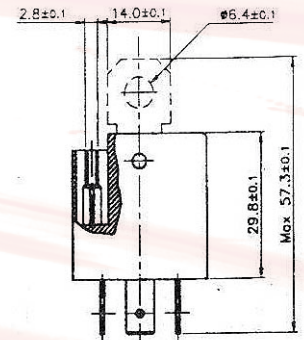
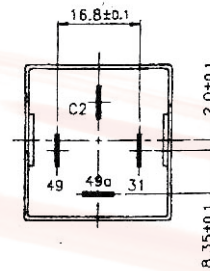
Gehäuse  
Housings



**54 201 006A**  
Blinkgeber 12V 2+1/6x21W  
Flasher Unit 12V 2+1/6x21W



**13 201 103**  
Blinkgeber 12V 2+1/6x21W  
Flasher Unit 12V 2+1/6x21W





# Sondergeräte und Multifunktions-Blinkgeber

## Special Items and Multi Purpose Flasher Units

Anschlussbilder  
Terminal Configurations

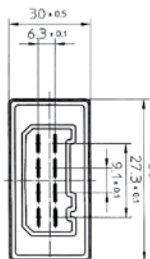
Gehäuse  
Housings



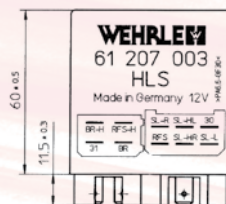
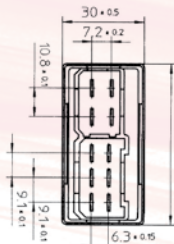
**58 207 001**  
Pro Flash 12V  
Trailer Flash Control 12V

Bei Ausfall einer Blinklampe (mit oder ohne Hängerbetrieb) blinkt der Blinkgeber mit erhöhter Blinkfrequenz.

In case of failure of a flasher lamp (with or without trailer) the flasher blinks with a higher frequency.



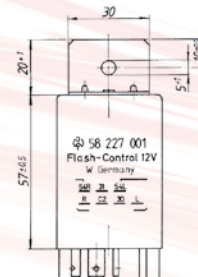
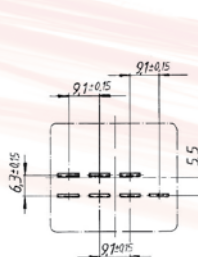
**61 207 003**  
Hängerlampensteuergerät 12V  
Trailer Lamp Control 12V



**58 227 001**  
Kontrollgerät 12V  
Flash Control 12V  
2 x 21 Watt

Das Kontrollgerät entkoppelt die Blinkleuchten eines KFZ-Anhängers leistungsmäßig von der KFZ-Blinkanlage. Es übernimmt die Steuerung der Anhängerblinkleuchten und deren Kontrolle. Der KFZ-Blinkstromkreis wird nur mit Steuerströmen belastet. Der bisher übliche Anhängerblinkgeber entfällt. Der bisherige Blinkgeber verbleibt im Fahrzeug.

The control device disconnects the flashlights of a trailer from the car's electrical system. It controls the trailer flash lights. The electrical circuit of the car will be burdened only by control currents. The original flasher remains in the car.



# Sondergeräte und Multifunktions-Blinkgeber

## Special Items and Multi Purpose Flasher Units

Anschlussbilder  
Terminal Configurations

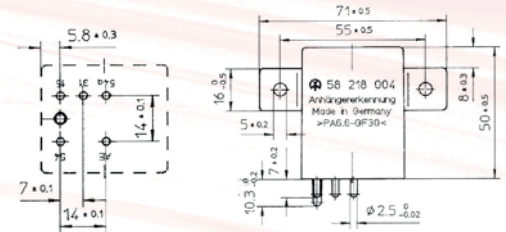
Gehäuse  
Housings



**58 218 004**  
Anhängererkenennung 12V  
Trailer Recognition 12V

Das Anhängererkennungsgerät misst elektrisch das Vorhandensein eines mit dem KFZ verbundenen Anhängers. Bei angeschlossenem Anhänger P=21W liefert der Signalausgang (AE) ein Plus-Signal. Die Anhängererkenennung erfolgt unabhängig vom Betriebszustand der KFZ-Bremsleuchten.

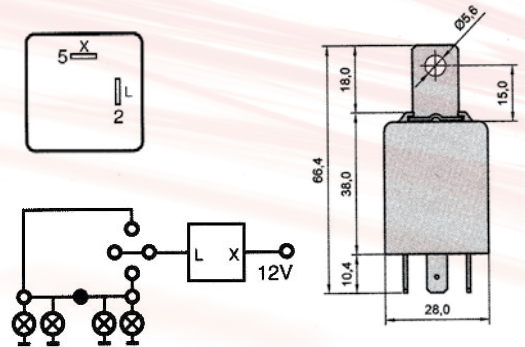
The trailer recognition unit measures electrically the presence of an attached trailer. When a trailer is attached (P=21W) the signal output (AE) dispatches a „plus“ signal. The trailer recognition functions independently from the operating condition of the car brake lights.



**13 010 201**  
Blinkgeber, ungepolt 12V  
Electronic Flasher Unit 12V

Dieser Blinkgeber hat 2 Kontakte und ist ohne Polarität. Er kann als Sofortlösung bei Ausfällen in allen Fahrzeugtypen benutzt werden.

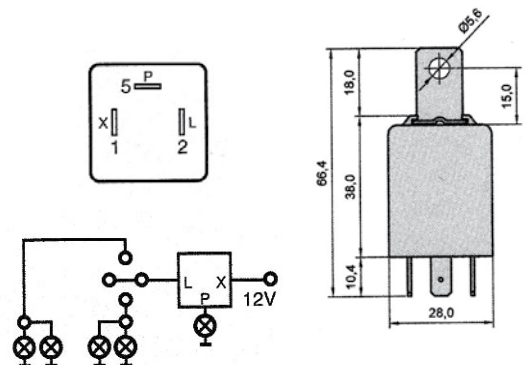
This flasher unit is without polarity and has two pins. It can be used as an immediate solution for flasher failure in all cars.



**13 010 301**  
Blinkgeber, ungepolt 12V  
Electronic Flasher unit 12V

Dieser Blinkgeber hat 3 Kontakte und ist ohne Polarität. Er kann als Sofortlösung bei Ausfällen in allen Fahrzeugtypen benutzt werden.

This flasher unit is without polarity and has three pins. It can be used as an immediate solution for flasher failure in all cars.

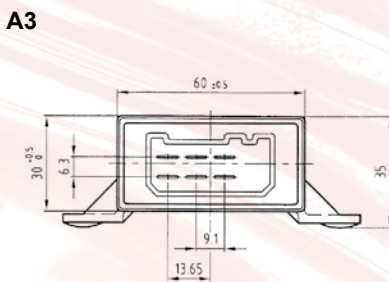
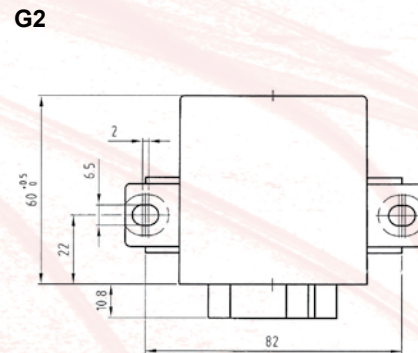
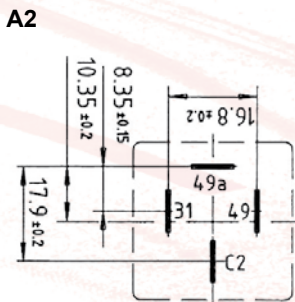
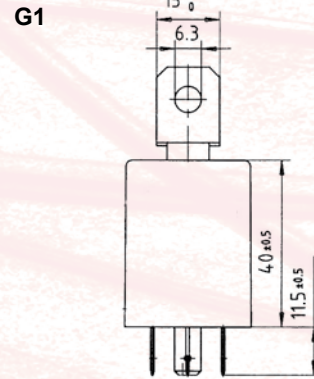
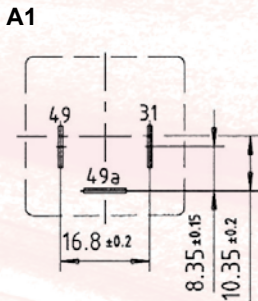


# Impulsgeber

## Electronic Pulse Generators

### Anschlussbilder Terminal Configurations

### Gehäuse Housings



Artikel-Nr. Item No.	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Belastung Load	Anschlussbild Terminal configuration	Gehäuse Housing	Besonderheiten Remarks
53 007 006A	12 + 24	170 Watt max.	A3	G2	Lasche/Bracket
53 201 101	12	170 Watt max.	A1	G1	Lasche/Bracket
53 201 102	12	170 Watt max.	A2	G1	Lasche/Bracket
53 401 101	24	170 Watt max.	A1	G1	Lasche/Bracket
53 401 102	24	170 Watt max.	A2	G1	Lasche/Bracket

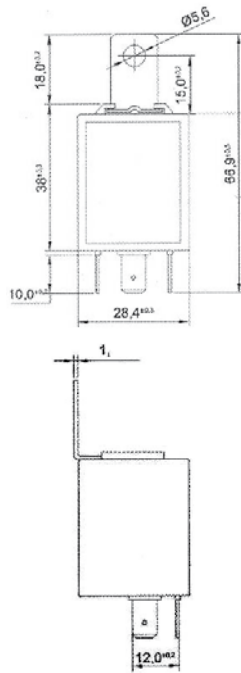
# LED Blinkgeber LED Flasher Units

In der Automobilindustrie werden zunehmend LED-Lampen verbaut. Herkömmliche Blinkgeber können hier fälschlicherweise einen Ausfall der Lampen signalisieren. Unsere LED Blinkgeber sind erhältlich mit und ohne Ausfallkontrolle.

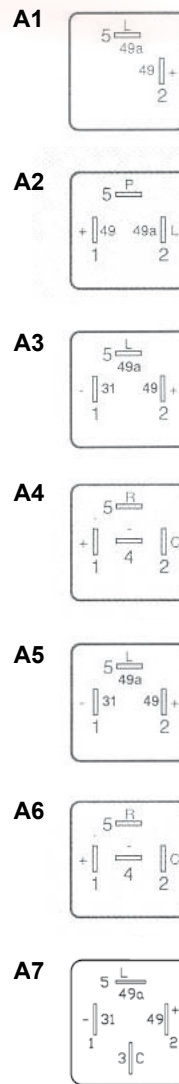
More and more LED Lamps are being used in the automobile industry. Traditional Flasher Units normally register a bulb failure due to the low wattage. Our LED-Flasher are available with and without failure detection.



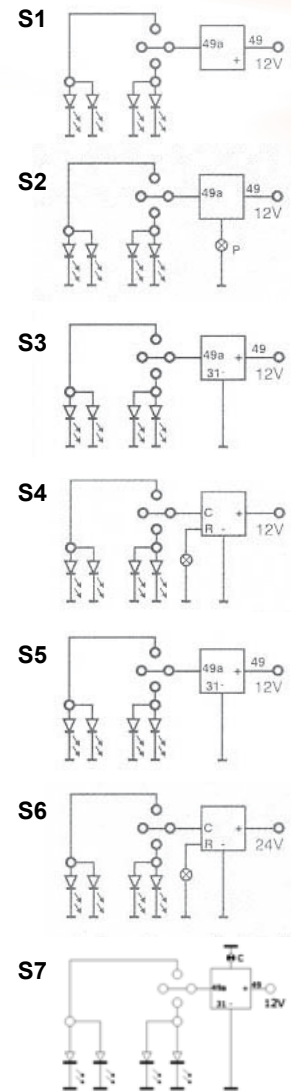
Abmessungen  
Dimensions



## Anschlussbilder Terminal Configurations



## Schaltbilder Circuit Diagrams



Artikel-Nr. Item No.	Anzahl Stecker No. of pins	Watt	Volt	Schaltbild Circuit diagram	AnschlieÙbild Terminal config.	Ausfallkontrolle failure detection
13 100 102	2	0-30W	12	S1	A1	-
13 100 103	3	0-30W	12	S2	A2	-
13 200 103	3	0-30W	12	S3	A3	-
13 200 104	4	0-30W	12	S4	A4	-
13 200 105	4	0,1-10W	12	S7	A7	■*
13 200 203	3	0-40W	24	S5	A5	-
13 200 204	4	0-40W	24	S6	A6	-

\* Ausfallkontrolle muss spezifisch für die Anzahl der LEDs im Schaltkreis programmiert werden  
\* Failure detection must be programmed for the LED cluster used in a specific circuit

# Blinkgeber für NKW ohne Anhängerbetrieb

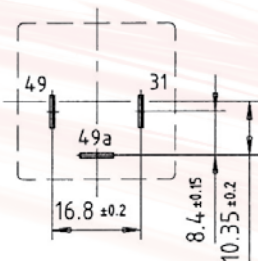
## Flasher Units for Trucks and Tractors without Trailer

Anschlussbilder  
Terminal Configurations

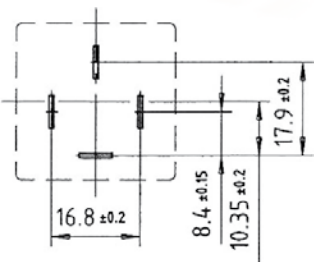
Gehäuse  
Housings



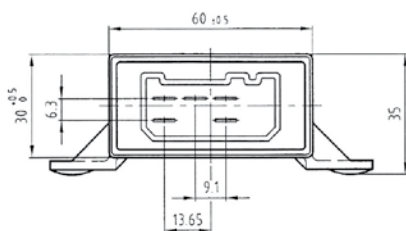
A1



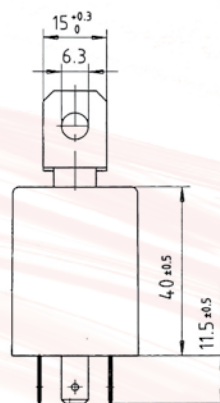
A2



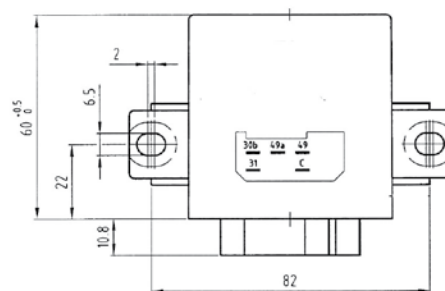
A3



G1



G2



Artikel-Nr. Item No.	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Belastung Load	Anschlussbild Terminal config.	Gehäuse Housing	Besonderheiten Remarks
54 401 101	24	2/4 x 21 Watt	A1	G1	Lasche/Bracket
54 401 102	24	2/4 x 21 Watt	A2	G1	Lasche/Bracket
54 407 009	24	4/8 x 21 Watt	A3	G2	-

# Blinkgeber für NKW mit Anhängerbetrieb

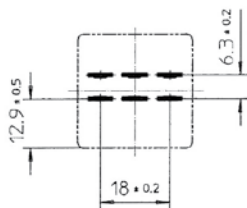
## Flasher Units for Trucks and Tractors with Trailer



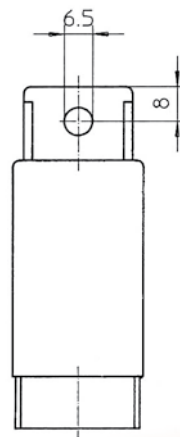
Anschlussbilder  
Terminal Configurations

Gehäuse  
Housings

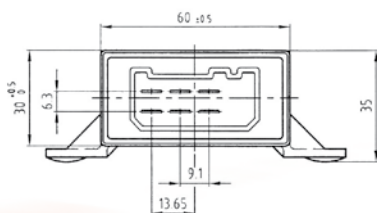
A1



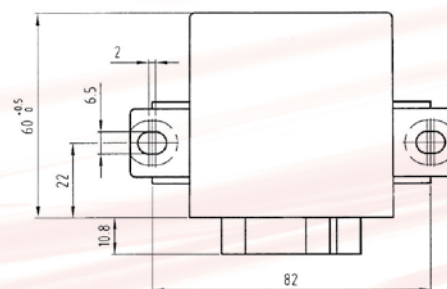
G1



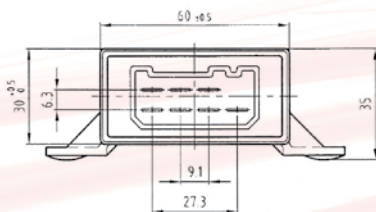
A2



G2



A3



Artikel-Nr. Item No.	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Belastung Load	Anschlussbild Terminal configuration	Gehäuse Housing	Besonderheiten Remarks
54 229 002A	12	4/8 x 21 Watt	A1	G1	vergossen / sealed
54 407 006	24	2 + 1/6 x 21 Watt	A2	G2	-
54 407 008	24	3 + 1/8 x 21 Watt	A2	G2	-
54 407 010A	24	2+1+1/8 x 21 Watt	A3	G2	LED Vorbereitung LED prepared

# LED Blinkgeber - Der innovative Blinkgeber der neuesten Generation

## LED Flasher Units - Next Generation

Unser LED Blinkgeber bietet eine Lösung zur Ausfallkontrolle von LED Blinkleuchten. Dies ist bei Kombination von Glühlampen und LED-Blinkleuchten erforderlich.

Bei Ausfall einer Blinkleuchte erhöht sich die Blinkgeschwindigkeit und entspricht den gesetzlichen Anforderungen.

Unsere Variante ist eine universelle Lösung für eine Ausfallkontrolle mit allen LED Anwendungen zwischen 1W und 8W.

In Kombination mit unseren LED Blinkgebern bieten wir eine Lösung zur zuverlässigen Erkennung von Ausfällen bei LED Anwendungen und verhindern Störsignale bzw. Warnleuchten am Armaturenbrett.

Unsere LED Einheit erzeugt keine Wärme und kann überall montiert werden.

Our LED flasher unit is the intelligent solution to the problem of "Lamp Failure Warning" with LED direction indicator in a circuit made by LED and conventional bulb lamps.

For legal requirements, the flashing speed of the direction indicator must increase when an LED light or a bulb fails in the indicator circuit.

It is an universal solution as it solves "Lamp Failure Warning" troubles with every LED cluster between 1W and 8W.

Combined with our LED Flasher unit, it allows a reliable detection of LED cluster failure and prevents irregular or spurious signals on the dashboard warning light.

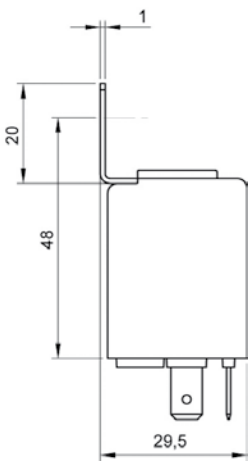
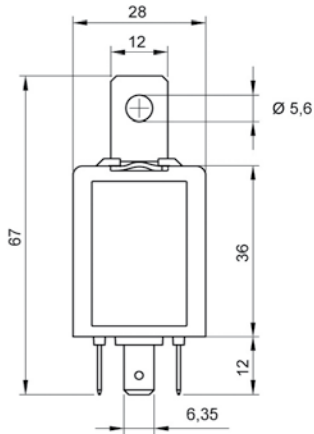
Our LED unit does not produce heat and can be fitted anywhere.



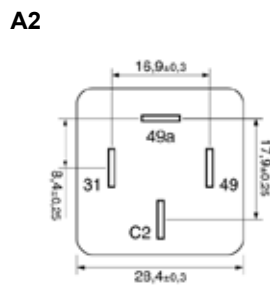
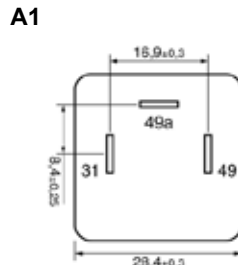
# LED Blinkgeber - Der innovative Blinkgeber der neuesten Generation

## LED Flasher Units - Next Generation

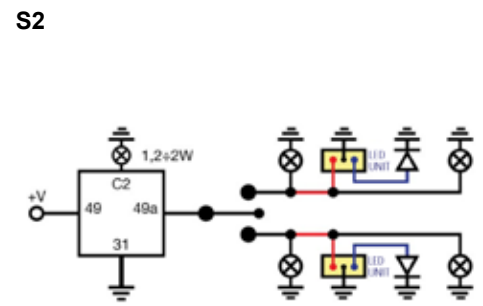
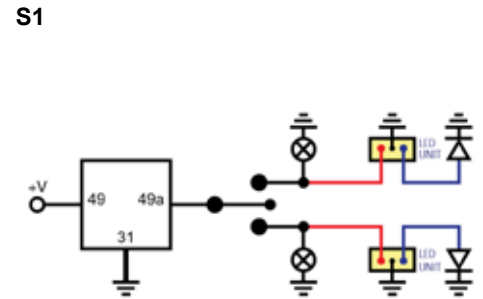
Abmessungen  
Dimension



Anschlussbilder  
Terminal Configurations



Schaltbilder  
Circuit Diagrams



BASIC KIT  
1 Flasher unit + 2 LED units

Artikel-Nr. Item No.	Anzahl Stecker No. of pins	Watt	Volt	Schaltbild Circuit diagram	Anschlussbild Terminal config.
13 300 103	3	max 90 Watt	12	S1	A1
13 300 203	3	max 90 Watt	24	S1	A1
13 300 104	4	max 140 Watt	12	S2	A2
13 300 204	4	max 140 Watt	24	S2	A2
13 300 100 (LED Unit)			12		
13 300 200 (LED Unit)			24		



## Glühzeitrelais und -Steuergeräte Preheating Relays and control units



Um den Kaltstartvorgang von Dieselmotoren zu unterstützen, ist es notwendig, eine Vorwärmung durchzuführen. Für die hierfür verwendeten Glüh- oder Flammkerzen stellt WEHRLE entsprechende Steuergeräte her. Die Erwärmungsdauer wird abhängig von der Motorentemperatur eingestellt. Das Erreichen der Startbereitschaft wird durch die Vorglühlampe signalisiert. Versionen mit Nachglühzeit zur Reduzierung des Kaltstartrauchens und Sofortstartgeräte sind erhältlich.

The engine can be started when a warning light gives the signal that the correct engine temperature has been reached. For the applied glow or flame plugs WEHRLE manufactures the appropriate control devices. The duration of the preheating period depends on the engine's temperature. The start readiness of the engine is signalled by a preglow lamp. Versions with post-heating to reduce the cold start emissions and immediate start devices are available.

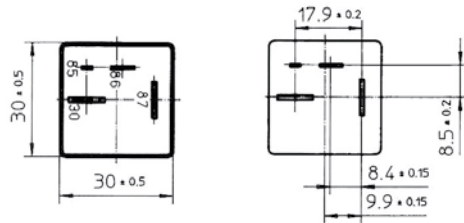
# Glühzeitrelais und -Steuergeräte

## Preheating Relays and control units

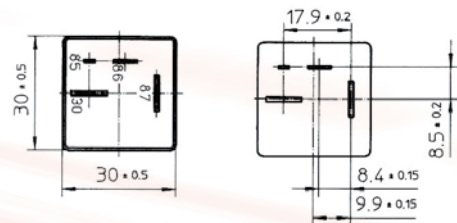
Anschlussbilder / Maßbilder  
Terminal Configurations



**50 237 009**  
Vorglührelais 12V  
Preheating Relay 12V

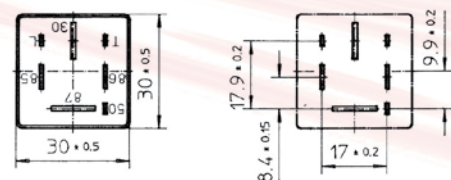


**50 237 010**  
Vorglührelais 12V  
Preheating Relay 12V



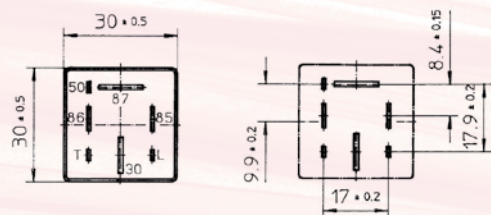
**51 233 001**  
Vorglührelais 12V  
Preheating Relay 12V

Für Fahrzeuge mit  
kurzer Nachglühzeit.  
For Vehicles with  
short postheating period.



**51 233 011**  
Vorglührelais 12V  
Preheating Relay 12V

Für Fahrzeuge mit  
kurzer Nachglühzeit.  
For Vehicles with  
short postheating period.



Für weitere Informationen (Type, Motorcode) kontaktieren Sie bitte unser WEHRLE-Team. For more information (model, engine code) please contact our WEHRLE team.

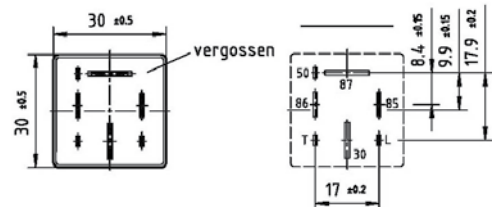
# Glühzeitrelais und -Steuergeräte

## Preheating Relays and control units

Anschlussbilder / Maßbilder  
Terminal Configurations

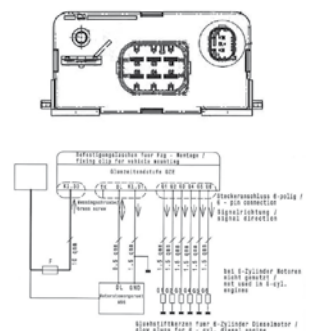
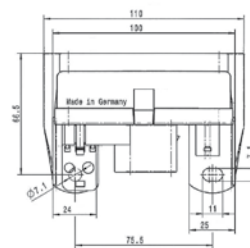


**51 233 008A**  
Glühzeit-Automatik Relais 12V  
Automatic-Preheating Relay 12V



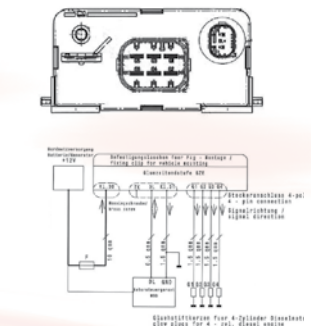
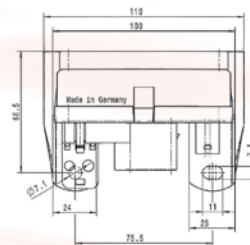
**51 799 029A**  
Glühzeitsteuergerät 12V  
Glow Plug Control Unit 12V

Passend für/Suitable for:  
Mercedes 5- und 6-Zylinder  
Dieselmotoren 1996-2009  
Mercedes 5- and 6-cylinder  
diesel engines 1996-2009



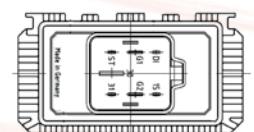
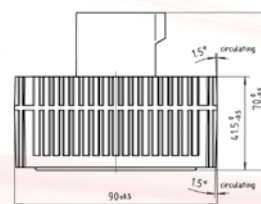
**51 799 030A**  
Glühzeitsteuergerät 12V  
Glow Plug Control Unit 12V

Passend für/Suitable for:  
Mercedes 4-Zylinder  
Dieselmotoren 1995-2014  
Mercedes 4-cylinder  
diesel engines 1995-2014



**51 799 014**  
Glühzeitsteuergerät 12V  
Glow Plug Control Unit 12V

Passend für/Suitable for:  
Opel 4-Zylinder Dieselmotoren 1999-2014  
Opel 4-cylinder diesel engines 1999-2014

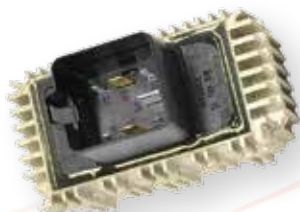


Für weitere Informationen (Type, Motorcode) kontaktieren Sie bitte unser WEHRLE-Team. For more information (model, engine code) please contact our WEHRLE team.

# Glühzeitrelais und -Steuergeräte

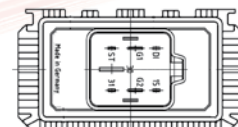
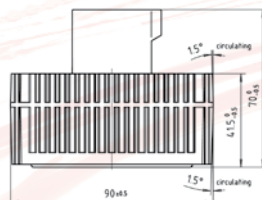
## Preheating Relays and control units

Anschlussbilder / Maßbilder  
Terminal Configurations



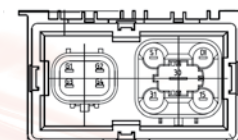
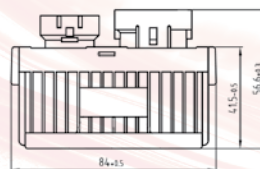
**51 799 018**  
Glühzeit-Automatik Relais 12V  
Automatic-Preheating Relay 12V

Passend für/Suitable for:  
Opel 4-Zylinder Dieselmotoren 1996-2014  
Opel 4-cylinder diesel engines 1996-2014



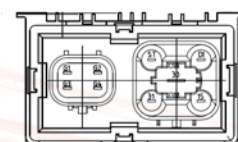
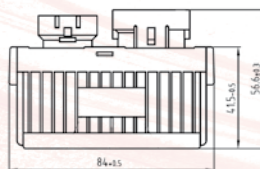
**51 799 044**  
Glühzeitsteuergerät 12V  
Glow Plug Control Unit 12V

Passend für/Suitable for:  
Opel 4-Zylinder 1.3l Dieselmotoren 2006-2014  
Opel 4-cylinder 1.3l diesel engines 2006-2014



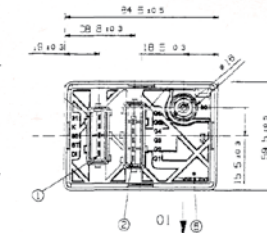
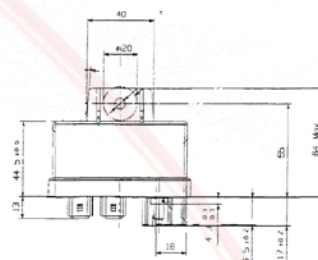
**51 799 045**  
Glühzeitsteuergerät 12V  
Glow Plug Control Unit 12V

Passend für/Suitable for:  
Opel 4-Zylinder 1.7l Dieselmotoren 2009-2014  
Opel 4-cylinder 1.7l diesel engines 2009-2014



**51 299 012D**  
Glühzeitsteuergerät 12V  
Glow Plug Control Unit 12V

Passend für/Suitable for:  
Fiat, Alfa Romeo und Lancia Dieselmotoren  
Fiat, Alfa Romeo and Lancia diesel engines



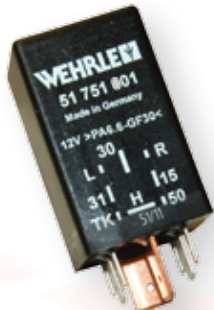
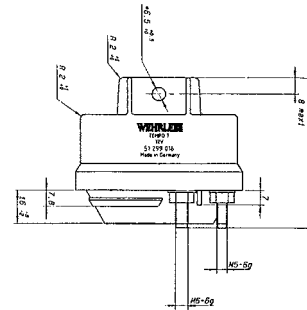
Für weitere Informationen (Type, Motorcode) kontaktieren Sie bitte unser WEHRLE-Team. For more information (model, engine code) please contact our WEHRLE team.

# Glühzeitrelais und -Steuergeräte Preheating Relays and control units



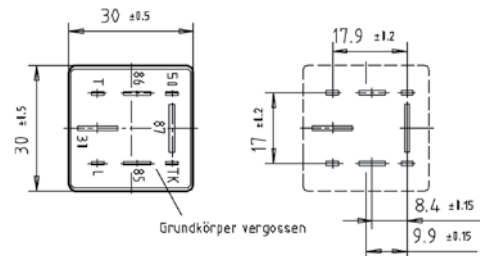
**51 299 016**  
Glühzeitsteuergerät 12V - Tempo 7  
Glow Control Unit 12V - Tempo 7

## Anschlussbilder / Maßbilder Terminal Configurations



**51 751 001**  
Glühzeitsteuergerät 12V  
Glow Control Unit 12V

**51 951 001**  
Glühzeitsteuergerät 24V  
Glow Control Unit 24V



Für weitere Informationen (Type, Motorcode) kontaktieren Sie bitte unser WEHRLE-Team. For more information (model, engine code) please contact our WEHRLE team.

**Zeitrelais**  
Timing Relays



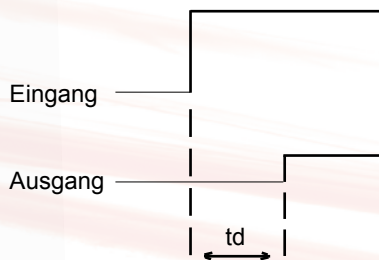
# Zeitrelais

## Timing Relays

Für vielfältige technische Applikationen ist es erforderlich, Lasten verzögert ein- oder auszuschalten.

Daraus ergeben sich die beiden Gruppen:

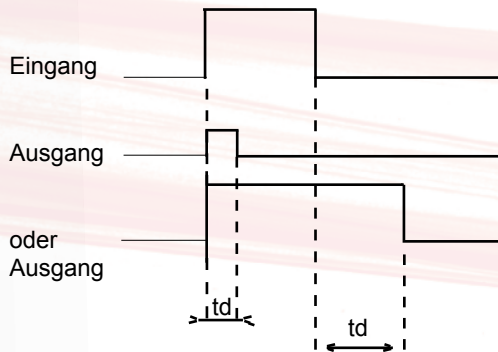
### Anzugsverzögerte Relais



Anwendung:

- Kompressor Klimaanlage
- Bustüren
- Einschaltverzögerte Motoren

### Abfallverzögerte Relais



Anwendung:

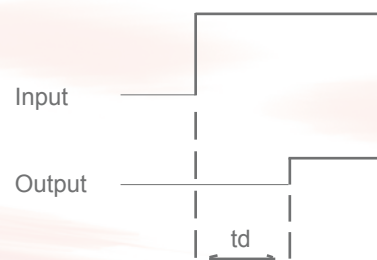
- Kühlerlüfternachlauf
- Heckscheibenheizung
- Scheinwerferreinigung
- Timer

Der Ausgang zur Ansteuerung der Last wird durch ein Eingangssignal aktiviert. Der Eingang kann ein Taster oder Schalter nach Plus oder Minus sein oder die Versorgungsspannung selbst. Der Ausgang kann als Relais (Schließer oder Wechsler) oder als Leistungshalbleiter ausgeführt werden. 12 + 24 Volt Anwendungen sind möglich.

For many technical applications it is necessary to switch time-delayed loads on and off.

Two groups result:

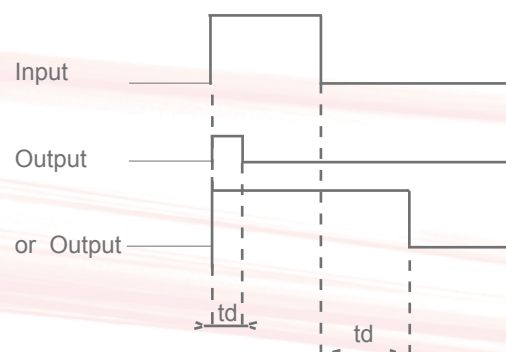
### Delay-on-Relays



Application:

- Compressor air conditioning
- Bus doors
- Time-delayed motors

### Delay-off-Relays



Application:

- Radiator fan
- Rear view mirror heating
- Headlight cleaning
- Timer

The exit that triggers the load is activated by an entry signal. The entry can be a switch or a button with plus or minus or a distribution voltage itself. The exit can be either a relay (closing contact or change-over switch) or a power semi-conductor. 12 + 24 volt usage is possible.

# Multimer

## Multimer



Der Multimer vereint in sich die Funktionalität von mehreren Zeitrelaisfunktionen wie Anzug- Abfallverzögerung, sowie Impulsfunktion. Die Funktionen und Zeitbereiche sind durch einen Drehschalter und Potentiometer frei einstellbar. Als Ausgang steht ein Wechslerkontakt 10A zur Verfügung, der über Klemme 30 angebonden ist. Dieser Multimer ermöglicht die Reduzierung der Variantenvielzahl und hat somit einen ökonomischen Vorteil. Der Multimer ist pinkompatibel zu einem Standardsteckrelais!

The Multimer combines several time-relays functions: on-delay, off-delay, and impulsfunction. The functions and time periods can be individually adjusted by means of a rotary switch and a potentiometer. The output goes by way of a change-over contact, 10A, which is connected to terminal 30. This Multimer allows the reduction of the number of versions needed on stock. The Multimer is pin-compatible to standard sockets.

### Zeit- / Funktionstabelle:

0 keine Funktion	5 5 ..... 60 s Anzugverz.
1 0,5 ... 10 s Impulsr.	6 0.5 ... 20 min Anzugverz.
2 5 .....60 s Impulsr.	7 0,5 ... 10 s Abfallverz.
3 0,5 ... 20 min Impulsr.	8 5 ..... 60 s Abfallverz.
4 0,5 ... 10 s Anzugverz.	9 0,5 ... 20 min Abfallverz.

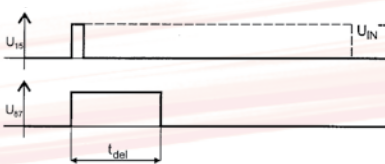
### Time- / Function Chart:

0 no function	5 5 ... ..60 s Delay on
1 0,5 ... 10 s Impulsr.	6 0.5 ... 20 min Delay on
2 5 .....60 s Impulsr.	7 0,5 ... 10 s Delay off
3 0,5 ... 20 min Impulsr.	8 5 ..... 60 s Delay off
4 0,5 ... 10 s Delay on	9 0,5 ... 20 min Delay off

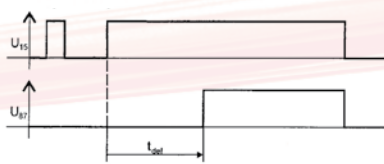
Optional kann der Timer natürlich auch als gewöhnlicher Wechsler bzw. Schließer beschaltet werden. Die Produktbevorratung mit speziellen Applikationen wird hiermit hinfällig.

This timer can also be used as a switching relay. As a result, stockkeeping relays for special applications becomes unnecessary.

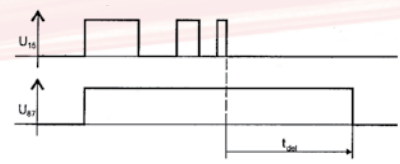
Impuls Impulse



Anzugverzögert Delay on



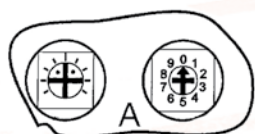
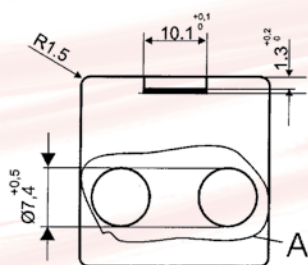
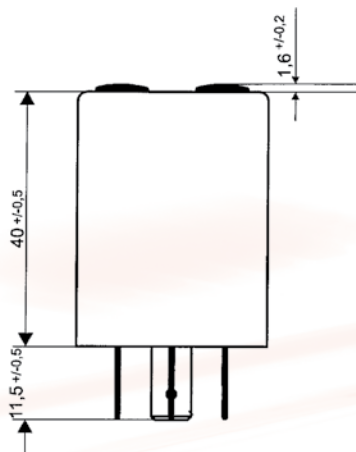
Abfallverzögert Delay off





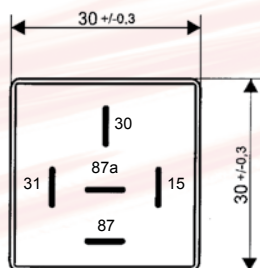
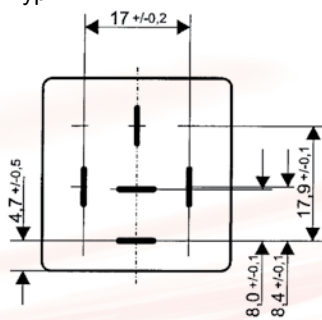
# Multimer Multimer

Abmessungen  
Dimensions

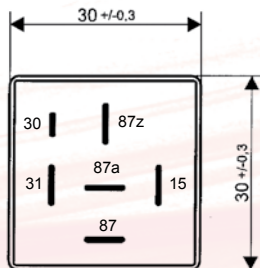


Anschlussbilder  
Terminal Configurations

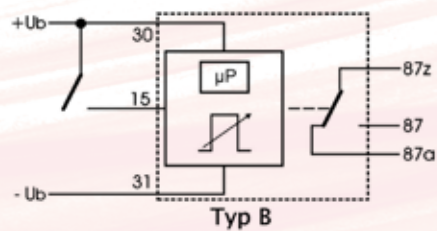
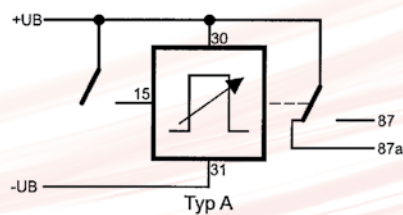
Typ A



Typ B



Schaltbild  
Circuit Diagram



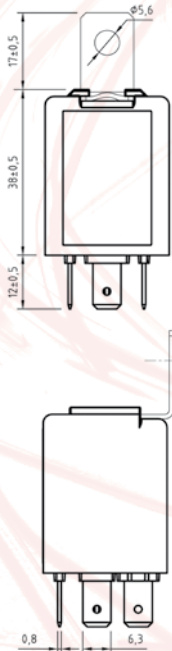
Artikel-Nr. Item No.	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Verzögerungsart Delay type	Typ Type
13 200 000	12	Anzugs- u. abfallverzögert / delay on and off	A
13 200 001	12	Anzugs- u. abfallverzögert / delay on and off	B
13 400 000	24	Anzugs- u. abfallverzögert / delay on and off	A
13 400 001	24	Anzugs- u. abfallverzögert / delay on and off	B

# Zeitverzögerungsrelais

## Time Delay Relays

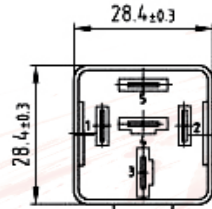


Abmessungen  
Dimensions

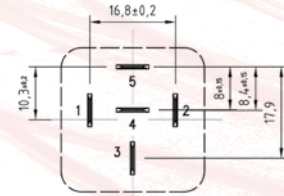
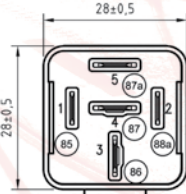


Anschlussbilder  
Terminal Configurations

A1

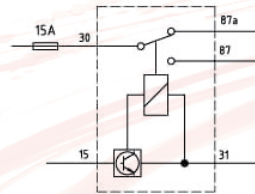


A2

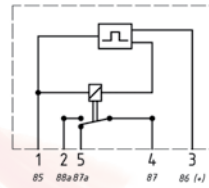


Schaltbilder  
Circuit Diagrams

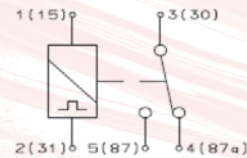
S1



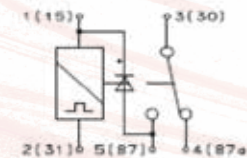
S2



S3

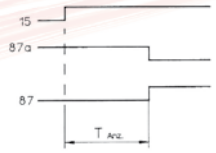


S4

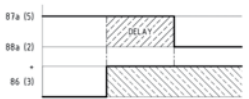


Funktionsdiagramme  
Function Diagrams

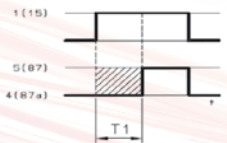
F1



F2



F3

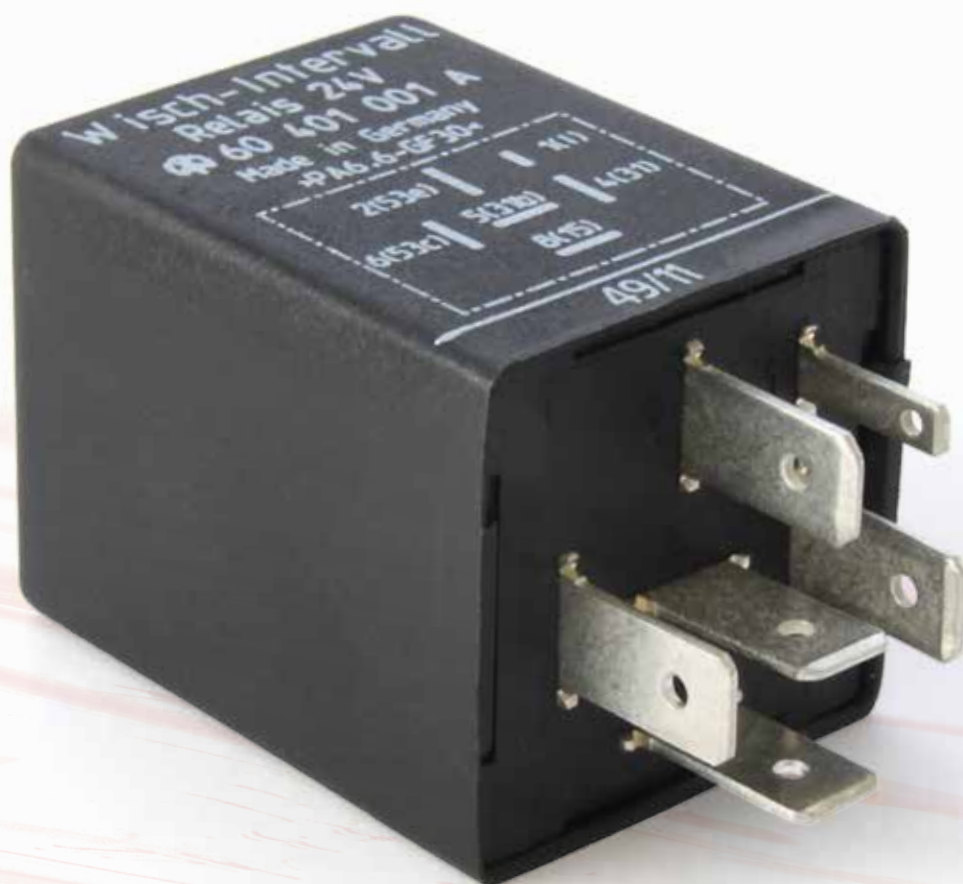


F4



Artikel-Nr. Item No.	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)	Verzögerungsart Delay type	Verzögerungszeit Delay time	Schaltbild Circuit diagram	Anschlussbild Terminal configuration	Funktions- diagramme Function diagram
52 201 135	12	abfallverzögert / delay off	3,5 sec.	S3	A1	F1
52 201 015	12	anzugsverzögert / delay on	15 sec.	S3	A1	F3
52 212 060	12	abfallverzögert / delay off	60 min.	S4	A1	F4
52 404 001A	24	anzugsverzögert / delay on	0,5 sec.	S2	A2	F2
52 404 003A	24	anzugsverzögert / delay on	3 sec.	S2	A2	F2
52 401 004A	24	anzugsverzögert / delay on	4 sec.	S1	A1	F1
52 401 005A	24	anzugsverzögert / delay on	15 sec.	S1	A1	F1
52 404 004A	24	anzugsverzögert / delay on	30 sec.	S2	A2	F2
52 401 007A	24	anzugsverzögert / delay on	60 sec.	S1	A1	F1
51 404 011	24	abfallverzögert / delay off	10 sec.	S1	A1	F1
52 401 003	24	anzugsverzögert / delay on	3 sec.	S3	A1	F3
52 402 003	24	abfallverzögert / delay off	3 sec.	S4	A1	F4
52 402 010	24	abfallverzögert / delay off	10 sec.	S4	A1	F4
52 402 030	24	abfallverzögert / delay off	30 sec.	S4	A1	F4
52 402 060	24	abfallverzögert / delay off	60 sec.	S4	A1	F4

## Sonderbaugruppen Special Modules



# Elektronische Steuerrelais und Kontrollgeräte

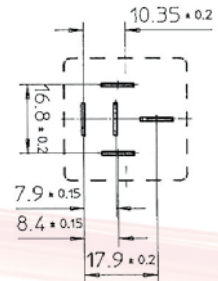
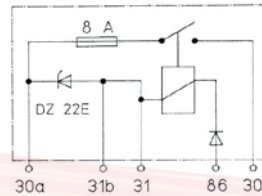
## Electronic Timing Relays and Control Devices

Schaltbilder  
Circuit Diagrams

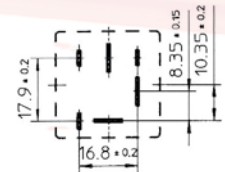
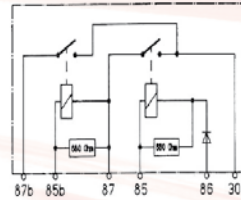
Anschlussbilder  
Terminal Configurations



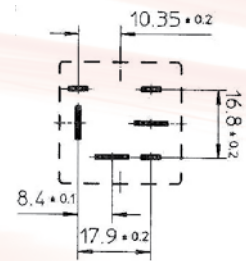
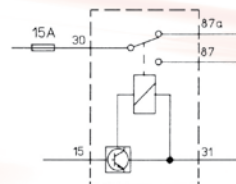
**50 201 004B**  
ABS Relais 12V  
ABS Relay 12V



**50 205 603**  
Kraftstoffpumpenrelais  
12V mit Clip und Halter  
Fuel Pump Relay  
12V with Clip and Bracket



**50 205 002**  
Kraftstoffpumpenrelais 12V  
Fuel Pump Relay 12V

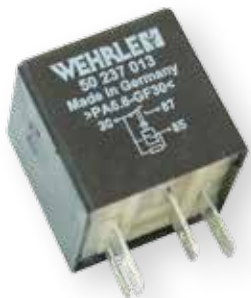


# Elektronische Steuerrelais und Kontrollgeräte

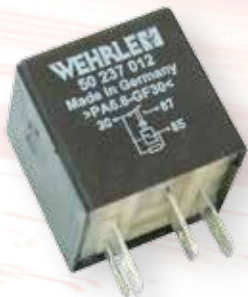
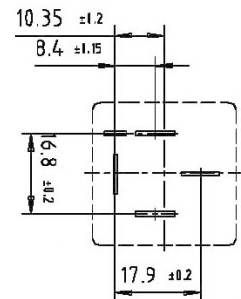
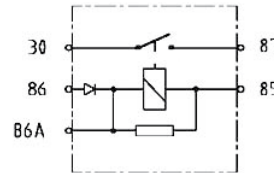
## Electronic Timing Relays and Control Devices

Schaltbilder  
Circuit Diagrams

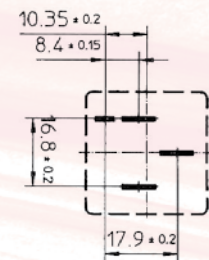
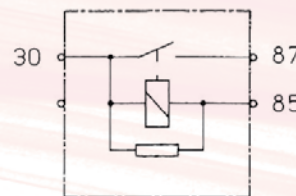
Anschlussbilder  
Terminal Configurations



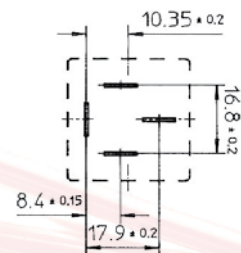
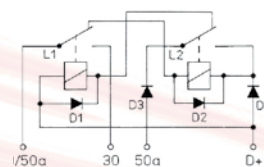
**50 237 013**  
Tagesfahrlicht 12V  
Running Light Relay 12V



**50 237 012**  
Relais für VR6 Motronic 12V  
Relay for VR6 Motronic 12V



**50 405 001**  
Startwiederhol Sperre 24V  
Start Repeat Locking 24V



# Elektronische Steuerrelais und Kontrollgeräte

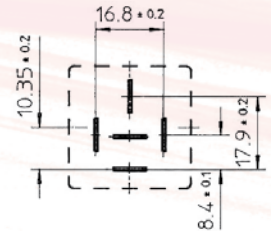
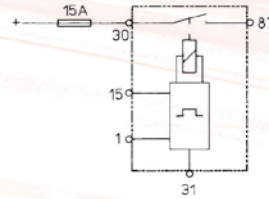
## Electronic Timing Relays and Control Devices

Schaltbilder  
Circuit Diagrams

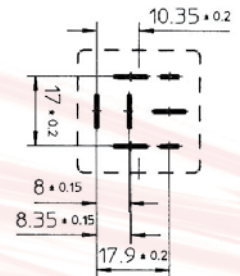
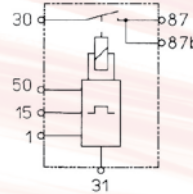
Anschlussbilder  
Terminal Configurations



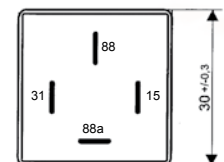
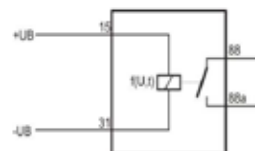
**51 204 003**  
Kraftstoffpumpenrelais 12V  
Fuel Pump Relay 12V



**51 223 909**  
Kraftstoffpumpenrelais 12V  
Fuel Pump Relay 12V



**68 401 001**  
Spannungswächter 24V, 40A  
Voltage Monitor 24V, 40A



# Elektronische Steuerrelais und Kontrollgeräte

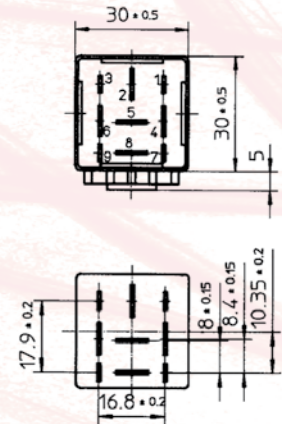
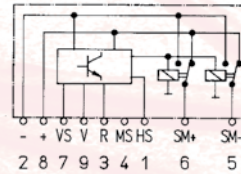
## Electronic Timing Relays and Control Devices

Schaltbilder  
Circuit Diagrams

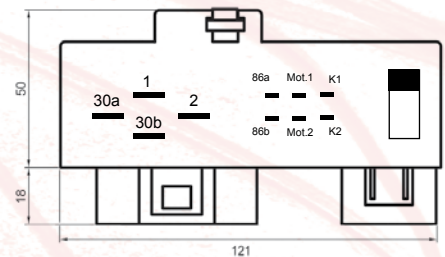
Anschlussbilder  
Terminal Configurations



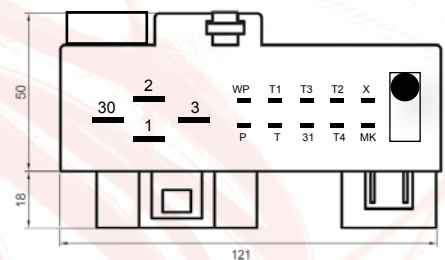
**58 209 003**  
Motorsteuerung 12V  
Motor Control 12V



**69 200 107**  
Kühlgebläse-Kontroll-Relais 12V  
Cooling Fan Control Relay 12V



**69 200 101**  
Kühlgebläse-Kontroll-Relais 12V  
Cooling Fan Control Relay 12V



# Elektronische Steuerrelais und Kontrollgeräte

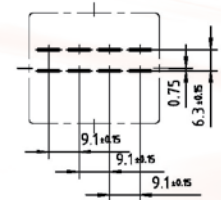
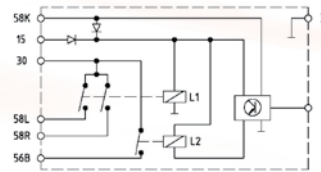
## Electronic Timing Relays and Control Devices

Schaltbilder  
Circuit Diagrams

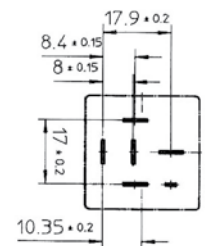
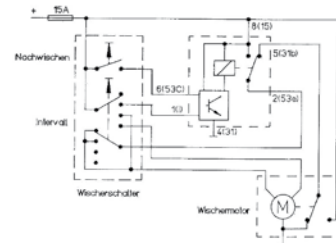
Anschlussbilder  
Terminal Configurations



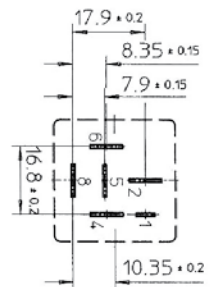
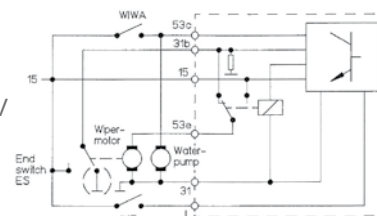
**58 226 608**  
Tagesfahrlicht Relais 12V  
Day time Light Relay 12V



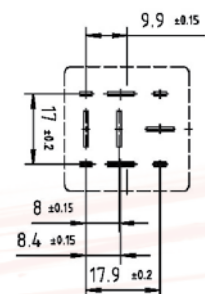
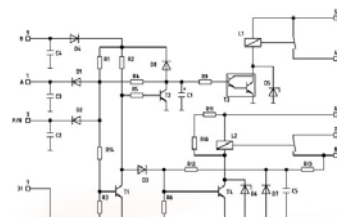
**60 201 002**  
Wisch-Wash-Intervallrelais 12V  
Wiper-Washer-Intervallrelay 12V



**60 401 001A**  
Wisch-Wash-Intervallrelais 24V  
Wiper-Washer-Intervallrelay 24V



**61 233 004**  
Logik-Relais 12V  
Logic Relay 12V





# Elektronische Steuerrelais und Kontrollgeräte

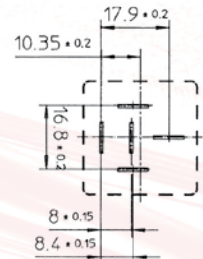
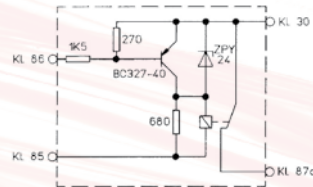
## Electronic Timing Relays and Control Devices

Schaltbilder  
Circuit Diagrams

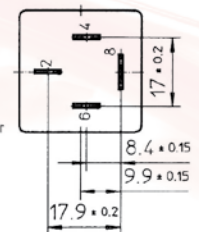
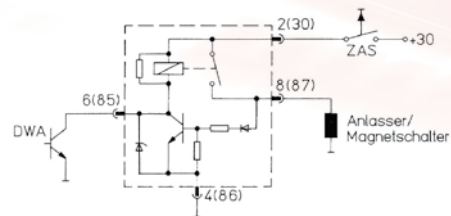
Anschlussbilder  
Terminal Configurations



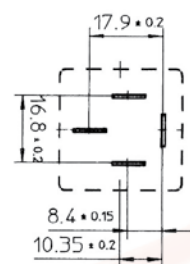
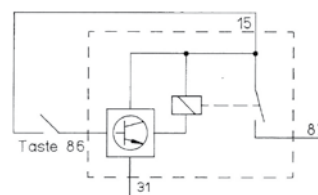
**61 237 010**  
Klimarelais 12V  
Air Conditioning Relay 12V



**61 237 011**  
Arbeitskontaktrelais mit  
Selbsthaltung 12V  
Self-Retaining Working  
Contact Relay 12V



**61 404 001**  
Flip Flop Relais 24V  
Flip Flop Relay 24V



# Elektronische Steuerrelais und Kontrollgeräte

## Electronic Timing Relays and Control Devices

Schaltbilder  
Circuit Diagrams

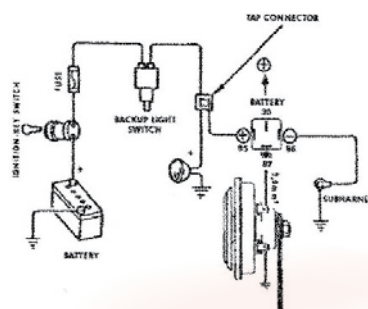
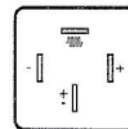
Anschlussbilder  
Terminal Configurations



**13 204 201**  
Rückfahr-Signalgeber 12 V  
Back up Alarm Unit 12V

Signalalarm ertönt während des Rückwärtsfahrens. Akustische Quelle kann individuell gewählt werden: Summer, Hupe, Nebelhorn, Signalhupe. Die Lasche wird dem Relais lose beigelegt.

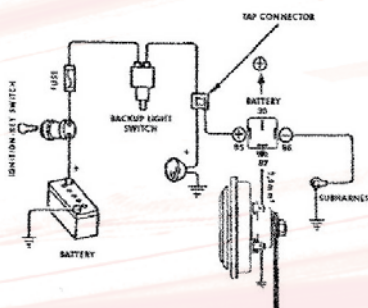
Acoustic warning signal during reverse driving. Works when back-up light is on. Customer can choose the acoustic source: buzzer, horn, claxon, disk horn. The metal bracket is enclosed in the packaging.



**13 404 201**  
Rückfahr-Signalgeber 24V  
Back up Alarm Unit 24V

Signalalarm ertönt während des Rückwärtsfahrens. Akustische Quelle kann individuell gewählt werden: Summer, Hupe, Nebelhorn, Signalhupe. Die Lasche wird dem Relais lose beigelegt.

Acoustic warning signal during reverse driving. Works when back-up light is on. Customer can choose the acoustic source: buzzer, horn, claxon, disk horn. The metal bracket is enclosed in the packaging.



# Elektronische Steuerrelais und Kontrollgeräte

## Electronic Timing Relays and Control Devices

Schaltbilder  
Circuit Diagrams

Anschlussbilder  
Terminal Configurations

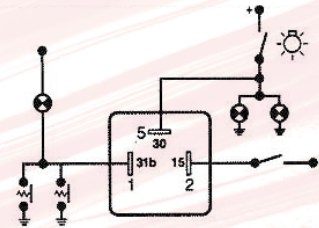
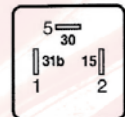


### 13 620 301

Lichtwarnsummer 12V  
Lights Warning Unit 12V

Signalton wird ausgelöst wenn Lichter eingeschaltet sind und die Tür geöffnet wird. Die Lautstärke liegt über dem üblichen Wert: >85dB - 30 cm. Ist geeignet für alle Fahrzeugtypen. Die Lasche wird dem Relais lose beigelegt.

An acoustic warning signal is given off if doors are opened while lights are still on. The signal is louder than usual: >85dB - 30 cm. Can be used for all brands. The metal bracket is enclosed in the packaging.

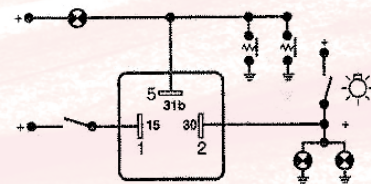
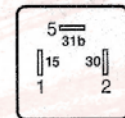


### 13 620 302

Lichtwarnsummer 12V  
Lights Warning Unit 12V

Signalton wird ausgelöst wenn Lichter eingeschaltet sind und die Tür geöffnet wird. Die Lautstärke liegt über dem üblichen Wert: >85dB - 30 cm. Ist geeignet für alle französischen Fahrzeugtypen. Die Lasche wird dem Relais lose beigelegt.

An acoustic warning signal is given off if doors are opened while lights are still on. The signal is louder than usual: >85dB - 30 cm. Can be used in all french cars. The metal bracket is enclosed in the packaging.



# Strommessrelais

## Current Measuring Relays

Ein Strommessrelais wird eingesetzt, um das Über- oder Unterschreiten einer Stromschwelle im Gleich- oder Wechselstromkreis zu überwachen.

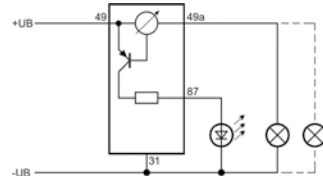
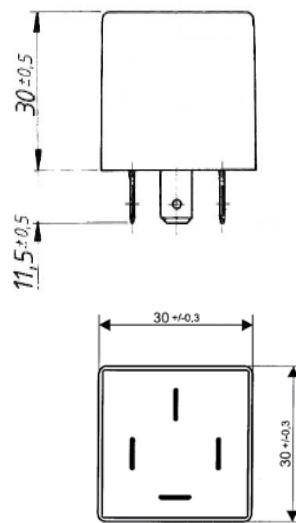
Dieses Relais wird zur Überwachen von Rundumleuchten oder im Anlagenbau eingesetzt.

Current measuring relay are used to monitor the electrical range in an electrical circuit (AC or DC).

The relay can be used for control of warning lamps and engineering.

Anschlussbilder  
Terminal Configurations

Schaltbild  
Circuit Diagram



Artikel Nr. Item No.w	Anzahl Stecker No. of Pins	Beschreibung Description
13 255 000	4	12V 30W / 120W Transistorausgang pos.

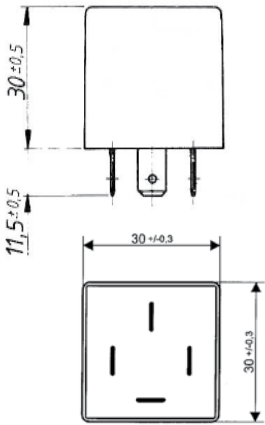
# Dioden

## Diode

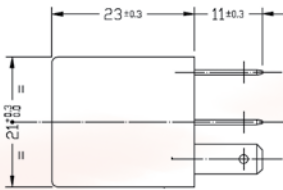


Abmessungen  
Dimensions

D1



D2



Anschlussbilder  
Terminal Configurations

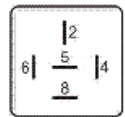
A1



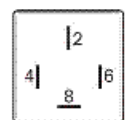
A2



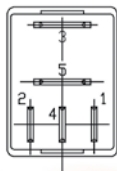
A3



A4



A5

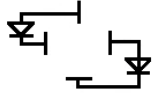


Schaltbilder  
Circuit Diagrams

S1



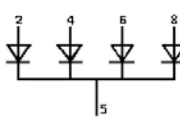
S2



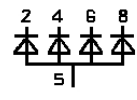
S3



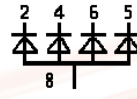
S4



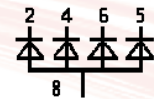
S5



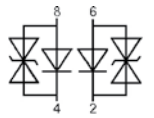
S6



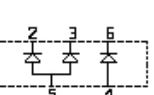
S7



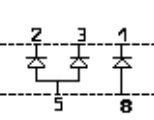
S8



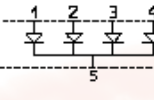
S9



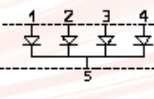
S10



S11



S12



Artikel Nr. Item No.	Beschreibung Description	Anschlussbild Terminal config.	Schaltbild Circuit diagram	Abmessung Dimension
13 254 052	einzel 2 x 3A 1300V	A1	S1	D1
13 254 060	einzel 2 x 3A 1300V	A1	S2	D1
13 254 062	einzel 4 x 3A 1300V	A2	S3	D1
13 254 064	gem. Kathode Pin5 4 x 3A 1300V	A3	S4	D1
13 254 066	gem. Anode Pin5 4 x 3A 1300V	A3	S5	D1
13 254 070	gem. Kathode Pin8 4 x 3A 1300V	A3	S6	D1
13 254 072	gem. Anode Pin8 4 x 3A 1300V	A3	S7	D1
13 254 074	einzel 2 x 15A 32V Schottky m. Suppressordiode	A4	S8	D1
13 254 610	3A - 1000V	A5	S9	D2
13 254 630	3A - 1000V	A5	S10	D2
13 254 660	3A - 1000V	A5	S11	D2
13 254 670	1A - 400V	A5	S12	D2

# Anhängermodule

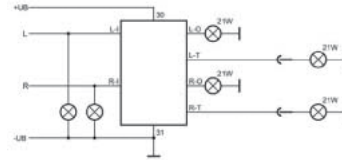
## Trailer Control Module



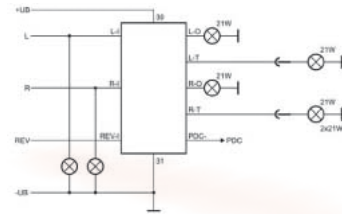
### Schaltbilder

### Circuit Diagrams

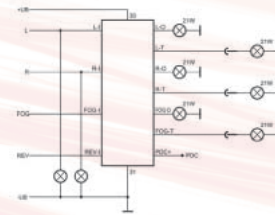
S1



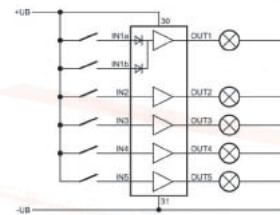
S2



S3



S4



Weitere Modelle auf Anfrage  
Additional models upon request

Artikel Nr. Item No.	Beschreibung Description	Schaltbild Circuit diagram
13 258 100	L/R + C2	S1
13 258 200	L/R + C2 + PDC 14pol.	S2
13 258 300	L/R + C2 + FCO 14pol	S3
13 258 000	5 Kanal 5xpos. getriggert 14pol.	S4

# Spannungsregler für Lichtmaschinen

## Voltage Regulators for Alternators

### WEHRLE Spannungsregler

für Lichtmaschinen werden nach den Qualitätsanforderungen der KFZ-Hersteller produziert und erfüllen strengste Kriterien. Je nach Ausführung spricht man von karosseriemontierten oder integrierten Spannungsreglern.

### Integrierte Spannungsregler

In die Lichtmaschine eingebaute Regler in IC- oder Hybrid-Bauweise.

### Karosseriemontierte Spannungsregler

Entweder mit Kontaktpaaren oder mit IC-Technik aufgebauter Reglerschalter.

### WEHRLE voltage regulators

for alternators are produced according to the highest quality standards of the automotive industry and fulfill even the strictest criteria. According to type there are body mounted or integrated voltage regulators.

### Integrated Voltage Regulators

Built into generator regulators in either IC or hybrid technology.

### Body Mounted Voltage Regulators

Body mounted regulators built with either contact pairs or IC-Technology.



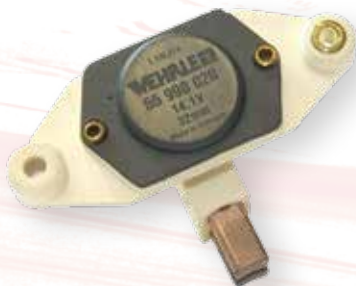
#### 11 244 063

Gleichrichter - BMW Motorräder  
Rectifier-assembly BMW motorcycles



#### 55 990 001

Regler 14V  
Voltage Regulator 14V



#### 55 990 020

Regler 14V, 32mm Schleifring  
Voltage Regulator 14V,  
32mm slip ring

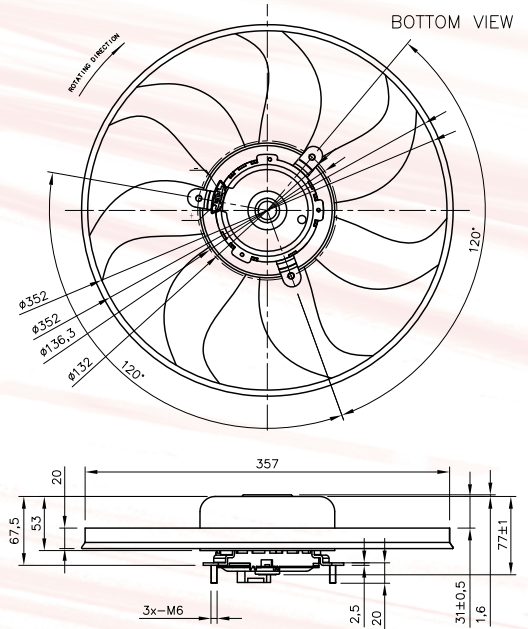
# Lüfter Fans

## Abmessungen Dimension



**69 201 100**  
Kühlventilator 350W 12V  
Radiator Fan 350W 12V

**69 201 101**  
Kühlventilator 550W 12V  
Radiator Fan 550W 12V



**69 201 102**  
Lüfter Motor 12V  
Fan Motor 12V



# DBMS Doppel Batterie Monitoring System

## DBMS Dual Battery Monitoring System

Die DBMS trennen die Starter Batterie von der Bordbatterie, wenn das Fahrzeug steht und verbindet diese, wenn das Fahrzeug fährt. In Notsituationen kann über die manuelle Link-Funktion ein Start ab Bordbatterie durchgeführt werden. Alle Systeme sind mit dem IBS 200A Leistungsrelais ausgerüstet. Die Linkfunktion unterstützt den Einsatz elektrischer Bergewinden oder Wechselrichter mit hohem Energiebedarf. Alle Systeme sind 12V und 24V erhältlich. Eine D+ Leitung wird nicht benötigt.

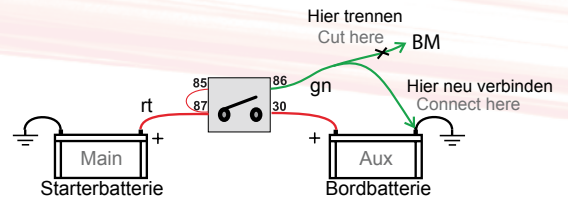
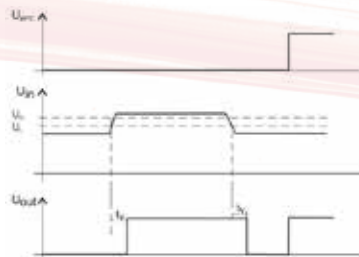
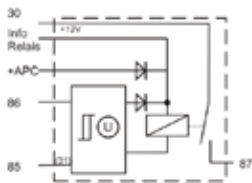
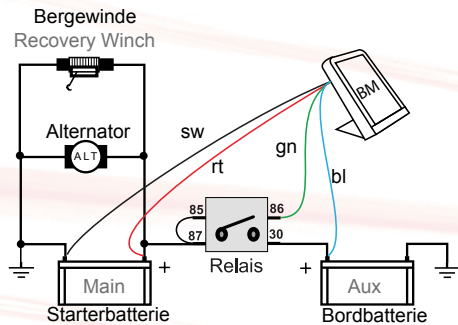
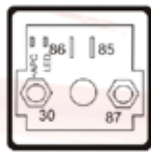
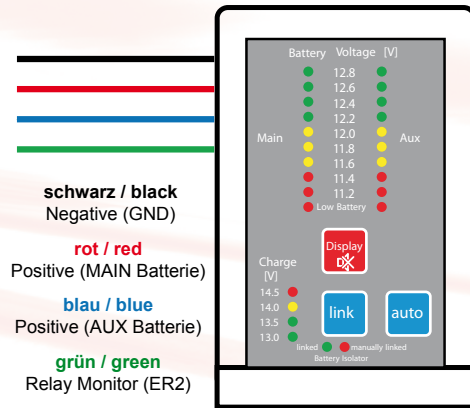
The fully automatic DBMS separates the starter battery from auxiliary battery if the car is stopped and link them while the car is running. All Systems are equipped with the IBS 200A power relay. systems (Link). This manual linking function (called load sharing) is very helpful for jump starting or when using high current appliances such as an electrical recovery winch, power inverter or compressor. All systems are available in 12V and 24V. D+ Signal is not required.

### Anwendungen

Offroad, Rallye, Reise-, Polizei-, Nutz- und Notfallfahrzeuge

### Applications

Offroad, Rallye, Travel, Police, Emergency, Military, Mining



Artikel Nr. Item No.	Beschreibung Description	Nennspannung Nominal voltage Volt (V)
68 200 000	DBMS-D mit Display DBMS-D with Display	12
68 201 000	DBMS-R Doppelbatterie-Relais DBMS-R Dual-Battery-Relay	12
68 201 001	Batterietrennrelais Battery isolating relay	12
68 400 000	DBMS-D mit Display DBMS-D with Display	24
68 401 000	DBMS-R Doppelbatterie-Relais DBMS-R Dual-Battery-Relay	24

## Stecksocket und Zubehör Sockets and Accessories



WEHRLE Stecksocket eignen sich zur Verwendung von Flachsteckhülsen mit Rastzunge. Im Servicefall ist somit ein leichter Austausch ohne Fehlerrisiko möglich. Durch die seitlich angebrachten Gleitschienen lassen sich mehrere Stecksocket aneinanderreihen (auch verschiedene Typen).

Für Leiterplattenmontage steht eine Sonderversion zur Verfügung.

WEHRLE Relay Sockets are designed for use with flat terminals with a claw. Each interlocking socket can be used with all types of WEHRLE interlocking sockets. The use of relay sockets makes the replacement of a relay simple and quick.

A special version for PCB-mounting is available.

# Stecksockel und Zubehör

## Sockets and Accessories



**10 070 001**  
 Flachsteckhülse 6,3mm / ohne Isolierungshalterung  
 Flat Socket Connector 6,3mm / without insulated fitting



**10 070 002**  
 Flachsteckhülse 6,3mm mit Klemmverbindung / mit Isolierungshalterung  
 Flat Socket Connector 6,3mm with crimp contact / with insulated fitting



**10 070 006**  
 Flachsteckhülse mit Kralle 2,8x0,8mm / ohne Isolierungshalterung  
 Flat Socket Connector with Claw 2,8x0,8mm / without insulated fitting

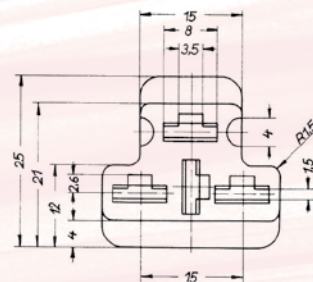


**10 070 007**  
 Flachsteckhülse mit Kralle 9,5mm mit Isolierungshalterung  
 Flat Socket Connector with Claw 9,5mm / with insulated fitting

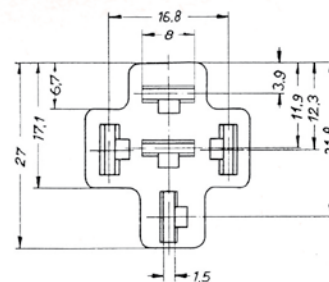


**10 050 004**  
 Flachsteckkupplung  
 Flat Socket Connector

Anschlussbilder  
 Terminal Configurations



**10 485 007**  
 Flachsteckkupplung  
 Flat Socket Connector



# Stecksocket und Zubehör

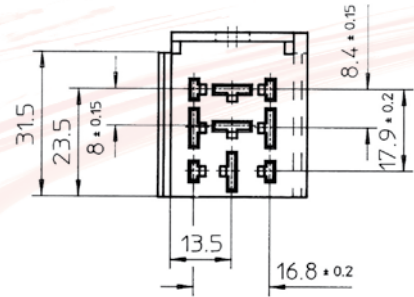
## Sockets and Accessories

### Anschlussbilder

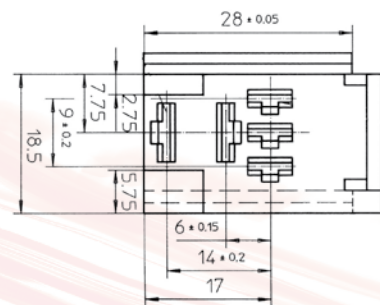
### Terminal Configurations



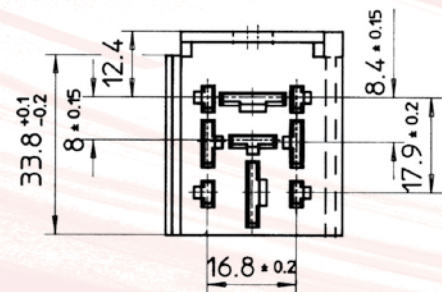
**10 485 008**  
Stecksocket  
Socket



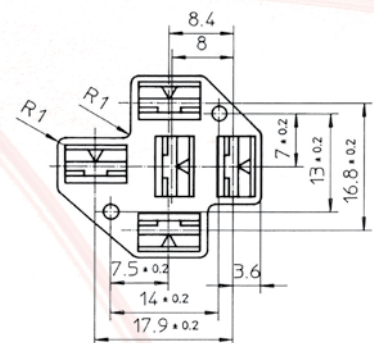
**10 700 004**  
Stecksocket  
Socket



**10 700 007**  
Stecksocket (Schwarz)  
Socket (Black)



**10 700 005**  
Stecksocket (Elfenbein)  
Socket (Beige)



**10 700 006**  
Stecksocket für Leiterplattenmontage  
5 x 6,3mm  
Socket for PCB-mounting 5 x 6,3mm

# Stecksockel und Zubehör

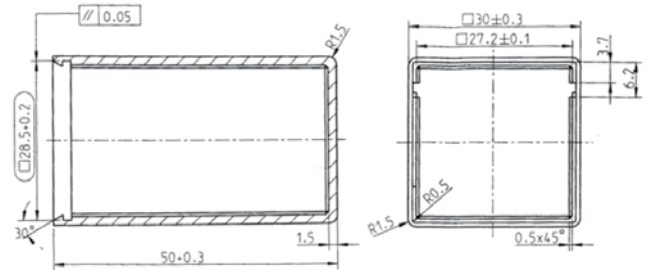
## Sockets and Accessories



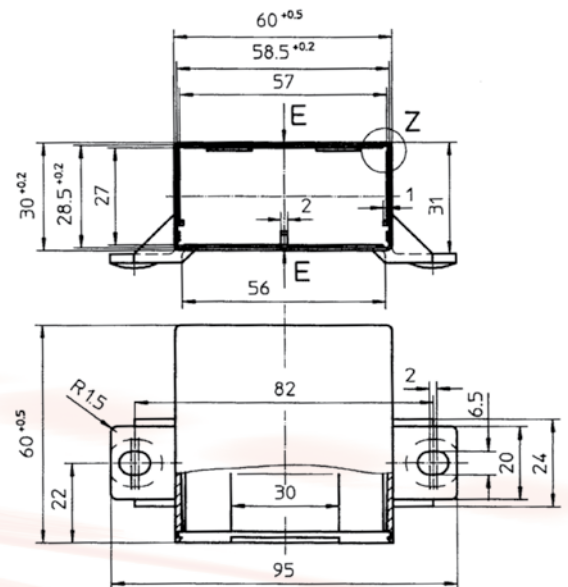
**52 62 001 03**  
Gehäuse neutral  
Housing neutral

**52 62 002 04**  
Gehäuse WEHRLE  
Housing WEHRLE

### Anschlussbilder Terminal Configurations

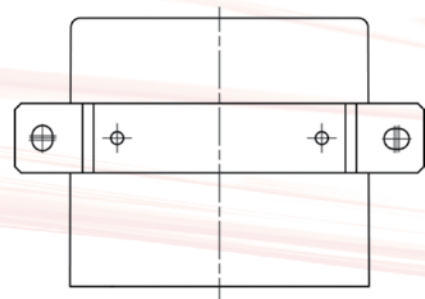


**54 62 008 03**  
Gehäuse  
Housing



**58 68 063 14**  
Gehäuse 95x85x35 mm  
Housing 95x85x35 mm

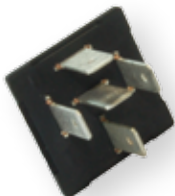
Metalllasche  
Metal bracket



Weitere Modelle auf Anfrage  
Additional models upon request

# Stecksockel und Zubehör

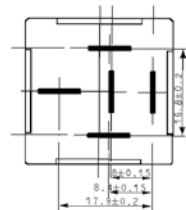
## Sockets and Accessories



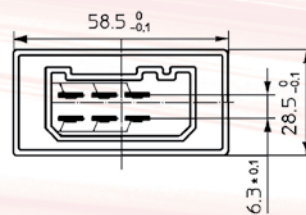
**51 680 74 24**  
Grundkörper  
Ground plate

### Anschlussbilder

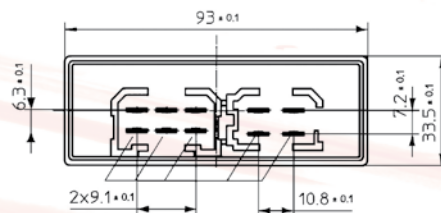
#### Terminal Configurations



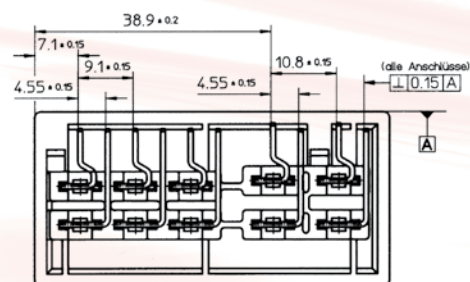
**54 680 60 24**  
Grundkörper  
Ground plate



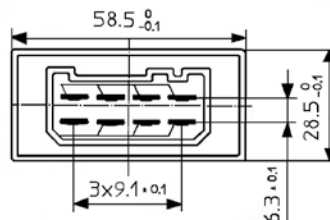
**58 680 58 24**  
Grundkörper  
Ground plate



**61 680 40 03**  
Grundkörper  
Ground plate



**50 680 19 24**  
Grundkörper  
Ground plate



Weitere Modelle auf Anfrage  
Additional models upon request

# Referenzliste Cross References

Fahrzeugmarke Vehicle Brand	Referenz Nr. Reference No.	Wehrle Nr. Wehrle No.
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------

ALFA ROMEO		
Alfa Romeo	1050865093 00/00	53201101
Alfa Romeo	105120592102	10485007
Alfa Romeo	105366502800	55990001
Alfa Romeo	1053865028	55990001
Alfa Romeo	11913050600	55990020
Alfa Romeo	119130506132	55990020
Alfa Romeo	510610000000	55990001
Alfa Romeo	530165	55990001
Alfa Romeo	5301658	55990001
Alfa Romeo	60693732	54220002
Alfa Romeo	701656	55990020
Alfa Romeo	701656000000	55990020
Alfa Romeo	7606542	22204030A

AUDI		
Audi	021903803	55990001
Audi	021903803A	55990001
Audi	028903803	55990001
Audi	028903803A	55990020
Audi	043903803B	55990001
Audi	043903803E	55990001
Audi	049903803B	55990020
Audi	049903803E	55990020
Audi	049903803EF	55990020
Audi	049903803F	55990020
Audi	052903803	55990020
Audi	052903803A	55990020
Audi	053903803B	55990020
Audi	053903803	55990020
Audi	059903803A	55990001
Audi	059903803B	55990020
Audi	059903803C	55990020
Audi	063903803	55990020
Audi	068903803B	55990020
Audi	070903803A	55990020
Audi	111953227A	54237001
Audi	111953227A	54201101
Audi	111953227A	54201102
Audi	111953227B	54237001
Audi	111953227B	54201102
Audi	111953227D	54237012
Audi	111953227D	54201101
Audi	111953227D	54237001
Audi	113953227	54237012
Audi	113953227	54201101
Audi	113953227	54237001
Audi	119953227	54201102
Audi	141951253	20210100A
Audi	141951253A	20200100A
Audi	141951253B	22200030
Audi	141951253B	20240073
Audi	165906381	50237013
Audi	171911261A	51233001
Audi	171911261B	51233001
Audi	171911261C	51233001
Audi	171911261D	51233001
Audi	171911261E	51233001

Audi	171937503	22200106A
Audi	183951253	20400000A
Audi	183951253	20400100A
Audi	191906383C	13204004
Audi	191911261C	51233001
Audi	191937503	22204013
Audi	191953227A	54201101
Audi	191953227A	54237012
Audi	191953227A	54237001
Audi	191953227A	54201102
Audi	1H0953227	54237001
Audi	1J0919506M	69200107
Audi	211953231G	13201103
Audi	2991055	55990001
Audi	311906061C	20207000
Audi	311963141B	20200100A
Audi	321937501	10485008
Audi	3259038031	55990020
Audi	3A0927181	61233004
Audi	3A0941589	50237011
Audi	411903803A	55990001
Audi	431455531	20200100A
Audi	431951253D	13201140
Audi	431951253D	20201101
Audi	431951253H	22200106A
Audi	431951253H	20240073
Audi	431951253H	22200030
Audi	431951254	20200001A
Audi	431951254	20200001
Audi	431953231	13201103
Audi	431959231	13201103
Audi	431963141B	13201103
Audi	443911261	51233001
Audi	443911261A	51233001
Audi	443951253J	22204013
Audi	443951253J	22200117A
Audi	443951253J	22200111
Audi	443951254A	20201100A
Audi	443951254A	20201000A
Audi	690937503	22200030
Audi	7M0951253C	29201075A
Audi	7M0951253C	29201075
Audi	803951253A	13201140
Audi	803951253A	20201101
Audi	803953183B	54201101
Audi	803953183B	54237001
Audi	803953183B	54237012
Audi	857951253	13204004
Audi	893911261	51233001
Audi	94461511900	20201101
Audi	IH0953227	54201102
Audi	IH0953227	54201101
Audi	IH0953227	54237012
Audi	IH0953227	54237012
Audi	KDWHL09042	53201101
Audi	KDWHL09678	20201103
Audi	KDWHL09100	10485008

AUSTIN		
Austin	PRC5020	51299016

AUWÄRTER		
Auwärter	150552100	20407100A
Auwärter	150554800	10485008

Auwärter	150802301	10485008
Auwärter	151200200	54407008
Auwärter	771-BG015	53201101

BOSCH		
Bosch	0332209204	20401003
Bosch	0190062002	55990001
Bosch	0190062004	55990001
Bosch	0190062005	55990001
Bosch	0190062007	55990001
Bosch	0190062011	55990001
Bosch	0190600001	55990001
Bosch	0190600004	55990001
Bosch	0190600005	55990001
Bosch	0190600006	55990001
Bosch	0190600008	55990001
Bosch	0190600009	55990001
Bosch	0190600010	55990001
Bosch	0190600011	55990001
Bosch	0190600012	55990001
Bosch	0190600013	55990001
Bosch	0190600014	55990001
Bosch	0190600016	55990001
Bosch	0190600021	55990001
Bosch	0190601001	55990001
Bosch	0190601002	55990001
Bosch	0190601003	55990001
Bosch	0190601006	55990001
Bosch	0190601007	55990001
Bosch	0190601008	55990001
Bosch	0190601009	55990001
Bosch	0190601010	55990001
Bosch	0190601011	55990001
Bosch	0190601012	55990001
Bosch	0190601013	55990001
Bosch	0190601017	55990001
Bosch	0192052001	55990020
Bosch	0192052002	55990020
Bosch	0192052003	55990020
Bosch	0192052004	55990020
Bosch	0192052005	55990020
Bosch	0192052006	55990020
Bosch	0192052008	55990020
Bosch	0192052011	55990020
Bosch	0192052012	55990020
Bosch	0192052013	55990020
Bosch	0192052014	55990020
Bosch	0192052017	55990020
Bosch	0192052018	55990020
Bosch	0192052019	55990020
Bosch	0192052022	55990020
Bosch	0192052024	55990020
Bosch	0192052025	55990020
Bosch	0192052026	55990020
Bosch	0192052028	55990020
Bosch	0192052031	55990020
Bosch	0192062001	55990001
Bosch	0192062004	55990001
Bosch	0192062005	55990001
Bosch	0192062007	55990001
Bosch	0281003099	51233011
Bosch	0332002192	22204013
Bosch	0332003011	20200100A
Bosch	0332003012	20400100A

OE- und Wettbewerber-Nummern dienen lediglich dem Vergleich. Alle Angaben ohne Gewähr - WEHRLE behält sich das Recht auf Änderungen vor.  
 OE - original and competitor part numbers are for informational purposes only. All information is supplied without liability. Technical modification subject to change without notice.

# Referenzliste Cross References

Fahrzeugmarke Vehicle Brand	Referenz Nr. Reference No.	Wehrle Nr. Wehrle No.
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Bosch	0332003018	20407100A
Bosch	0332014106	22200030
Bosch	0332014107	20207000
Bosch	0332014113	22200106A
Bosch	0332014113	20207000A
Bosch	0332014113	20207000
Bosch	0332014119	22204013
Bosch	0332014119	20200000A
Bosch	0332014119	20200100A
Bosch	0332014125	20207000
Bosch	0332014134	20200100A
Bosch	0332014134	20200001
Bosch	0332014134	20200000A
Bosch	0332014134	20200001A
Bosch	0332014134	20200001A
Bosch	0332014150	20207000
Bosch	0332014150	20200100A
Bosch	0332014151	20207000
Bosch	0332014202	20407100A
Bosch	0332014203	20407100A
Bosch	0332014206	20407100A
Bosch	0332014213	20407100A
Bosch	0332014213	20400000A
Bosch	0332014213	20407000A
Bosch	0332014213	20400100A
Bosch	0332014406	20210100A
Bosch	0332014406	20200100A
Bosch	0332014409	20200100A
Bosch	0332014409	20210100A
Bosch	0332014451	22200106A
Bosch	0332019103	22204030A
Bosch	0332019103	20240073
Bosch	0332019150	20207000
Bosch	0332019150	20207100A
Bosch	0332019151	20207000
Bosch	0332019155	20207103A
Bosch	0332019157	22200106A
Bosch	0332019157	22200006
Bosch	0332019203	20407100A
Bosch	0332019203	20410100A
Bosch	0332019204	20407100A
Bosch	0332019213	20407100A
Bosch	0332019213	20400000A
Bosch	0332019451	20200102A
Bosch	0332200014	20401100A
Bosch	03322019157	20200100A
Bosch	0332204101	20201100A
Bosch	0332204103	20201100A
Bosch	033220410751	20201100A
Bosch	033220410751	20201000A
Bosch	0332204109	13201140
Bosch	0332204109	20201101
Bosch	0332204113	20201100A
Bosch	0332204125	13201140
Bosch	0332204125	20201000A
Bosch	0332204125	20201100A
Bosch	0332204150	20201100A
Bosch	0332204151	20201100A
Bosch	0332204201	20401000A

Bosch	033220420102	20401000A
Bosch	0332204202	20401100A
Bosch	0332204203	20401100A
Bosch	0332204204	20401103
Bosch	0332204204	20401003
Bosch	0332204206	20401101
Bosch	0332204211	20401100A
Bosch	0332204212	20401103
Bosch	0332204213	20401003
Bosch	0332204213	20401103
Bosch	0332204214	20401003
Bosch	0332204214	20401103
Bosch	0332204402	20201100A
Bosch	0332204802	20401100A
Bosch	0332207101	29201075A
Bosch	0332207102	29201005
Bosch	0332207104	29201045
Bosch	0332207110	29201075A
Bosch	0332207200	29401000
Bosch	0332207300	29200075A
Bosch	0332207300	29200075
Bosch	0332207301	29201075A
Bosch	0332207302	29201075A
Bosch	0332207307	29201075A
Bosch	0332207307	29201075
Bosch	0332207310	29201075A
Bosch	0332207321	29201075A
Bosch	0332207402	29401041
Bosch	0332209150	20201100A
Bosch	0332209151	20201100A
Bosch	0332209152	20201103
Bosch	0332209158	20201103
Bosch	0332209203	29200006A
Bosch	0332209203	20401100A
Bosch	0332209203	29200006
Bosch	0332209204	20401103
Bosch	0333009002	13490200
Bosch	0333009004	13290200
Bosch	0333009005	13490300
Bosch	0333402512	51233001
Bosch	0335200003/4	54201101
Bosch	0335200005	13201103
Bosch	0335200006	13201103
Bosch	0335200008	54201006A
Bosch	0335200012/13	54201101
Bosch	0335200016	13201103
Bosch	0335200017	13201103
Bosch	0335200022	54201101
Bosch	0335200023	54201101
Bosch	0335200023	54237001
Bosch	0335200027	54201101
Bosch	0335200028	54201101
Bosch	0335200029	13201103
Bosch	0335200030	13201103
Bosch	0335200031	13201103
Bosch	0335200035/36/38	54201101
Bosch	0335200037	13201103
Bosch	0335200038	54201101
Bosch	0335200038	13201103
Bosch	0335200041	13201103
Bosch	0335200043/45	54201101
Bosch	0335200044	13201103
Bosch	0335200049	54201136A
Bosch	0335200049	54201136

Bosch	0335200052/53/54	54201101
Bosch	0335200058	54201101
Bosch	0335200066/68	54201101
Bosch	0335200067	13201103
Bosch	0335200073/75	54201101
Bosch	0335200078	54201136A
Bosch	0335200078	54201102
Bosch	0335200078	54201136
Bosch	0335200079	54201101
Bosch	0335200080	13201103
Bosch	0335200160	54229002A
Bosch	0335200801	54201101
Bosch	0335215033	54407009
Bosch	0335215143	54407006
Bosch	0335215150	54407008
Bosch	0335215154	54407008
Bosch	0335215163	54407010A
Bosch	0335215164	54407010A
Bosch	0335322001	53201101
Bosch	0335322003	53201102
Bosch	0335323001	53401101
Bosch	0336850004	53401102
Bosch	0336850004	54401101
Bosch	0986332001	22204013
Bosch	0986332002	22204013
Bosch	0986332003	22200030
Bosch	0986332004	29201075A
Bosch	1197311000	55990020
Bosch	1197311001	55990020
Bosch	1197311002	55990020
Bosch	1197311003	55990001
Bosch	1197311090	55990020
Bosch	2197311090	55990020
Bosch	3334485007	10485007
Bosch	3334485008	10485008
Bosch	3334485010	10700006
Bosch	3334485045	10700004
Bosch	75613109	20207103A
Bosch	9190085001	55990001
Bosch	9190087011	55990001
Bosch	M04321110	20401003

BMW		
BMW	12311268387	55990020
BMW	12311286073	55990020
BMW	12311356063	55990020
BMW	12311459286	55990020
BMW	12311710732	55990020
BMW	12321244409	55990001
BMW	12321244737	55990001
BMW	12321244737.2	55990002
BMW	12321244737.2	55990006
BMW	12321350052	55990001
BMW	12321357457	55990001
BMW	12321357499	55990001
BMW	12321358109	55990001
BMW	12321358134	55990001
BMW	12328708000	55990001
BMW	1243207	20207000
BMW	1244377	54201102
BMW	1244377	54237001
BMW	1244377	54237012
BMW	1244392	54237012
BMW	1244392	54201102

OE- und Wettbewerber-Nummern dienen lediglich dem Vergleich. Alle Angaben ohne Gewähr - WEHRLE behält sich das Recht auf Änderungen vor.  
 OE - original and competitor part numbers are for informational purposes only. All information is supplied without liability. Technical modification subject to change without notice.



# Referenzliste Cross References

Fahrzeugmarke Vehicle Brand	Referenz Nr. Reference No.	Wehrle Nr. Wehrle No.
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------

BMW	1244392	54237001
BMW	1351317	20210100A
BMW	1352232	20206100A
BMW	1352252	20206100A
BMW	1353789	20210100A
BMW	1354393A	20210100A
BMW	1360877	20210100A
BMW	1365113	54237001
BMW	1365113	54237012
BMW	1365113	54201102
BMW	1366727	54237012
BMW	1371539	54237012
BMW	1371539	54237001
BMW	1371539	54201102
BMW	1371907	54201102
BMW	1371907	54237012
BMW	1371909	54237012
BMW	1372021	13201103
BMW	1372537	20210100A
BMW	1372538A	20210100A
BMW	1373585	20210100A
BMW	4257342	54237012
BMW	4257342	54237001
BMW	61311243688	20210100A
BMW	61311244377	54201101
BMW	61311244392	54201101
BMW	61311351317	20210100A
BMW	61311352232	20206100A
BMW	61311353186	20210100A
BMW	61311353789	20210100A
BMW	61311365113	54201101
BMW	61311365117	13201103
BMW	61311366727	54201101
BMW	61311371907	54201101
BMW	61311373156	22200106A
BMW	61311373156	22200030
BMW	61311373585	20210100A
BMW	61311378302	20400000A
BMW	61351392414	54220002
BMW	61361388533	54225003
BMW	61364257342	54201101
BMW	65311359039	55990001
BMW	7920100	20401100A

CARTIER		
Cartier	01403	54201136A
Cartier	01403	54201136
Cartier	01406	54201101
Cartier	01408	54401102
Cartier	01408	54401101
Cartier	03523	20401000A
Cartier	03526	20401100A
Cartier	03606	20400100A
Cartier	03701	20207000
Cartier	03394	13003499
Cartier	ITA412	54201136A
Cartier	ITA412	54201136
Cartier	ITA424	54201136A

Cartier	ITA424	54201136
---------	--------	----------

CASE		
Case	07074850	20201103
Case	1301458C1	20201103

CATERPILLAR		
Caterpillar	7T6365	10485008
Caterpillar	8C5534	55990001

CITROEN		
Citroen	5416400	10485007
Citroen	5981.15	51299016
Citroen	655544	13620302
Citroen	91515869	51299016
Citroen	92515867	51299016
Citroen	92515869	51299016
Citroen	AL5351	55990001
Citroen	AL535101	55990001
Citroen	AL535101A	55990001

DAEWOO		
Daewoo	3334485008	10485008

DAF		
DAF	0288326	53401102
DAF	0515912	20401101
DAF	0515913	10485008
DAF	0636222	54407006
DAF	0677155	10485008
DAF	0867510	53401101
DAF	0867514	20410100A
DAF	0867535	10700006
DAF	1226138	10485008
DAF	1308030	55990001
DAF	1519523	20401100A
DAF	1519523	20401000A
DAF	1519526	54407008
DAF	1523981	22200030
DAF	1523982	20407100A
DAF	1526247	53401101
DAF	1527511	20407100A
DAF	1658004	13490200
DAF	241534	55990001
DAF	241808	55990001
DAF	241960	55990001
DAF	244332	55990020
DAF	246585	55990001
DAF	248279	55990001
DAF	266941	55990001
DAF	515913	10485008
DAF	530878	55990001
DAF	531914	55990001
DAF	588950	55990001
DAF	6212039	55990001
DAF	621970	54407010A
DAF	692061	55990020

DAIMLER		
Daimler	73751950000	10700005
Daimler	A0045450905	13165800
Daimler	A0045451005	13170000
Daimler	A0045453305	13170050

Daimler	A0045453405	13169910
---------	-------------	----------

DEMAG		
DEMAG	22044312	10485008
DEMAG	60499740	54407008
DEMAG	97392273	10485008

DEUTZ-FAHR		
Deutz-Fahr	01164019	10485007
Deutz-Fahr	01175862	10485008
Deutz-Fahr	01178519	20201103
Deutz-Fahr	04255261	13290200
Deutz-Fahr	04271689K	51951001
Deutz-Fahr	04271688K	51751001
Deutz-Fahr	04271981	13003499
Deutz-Fahr	04411492	22204030A
Deutz-Fahr	1160363	55990001
Deutz-Fahr	1160363EF8976	55990001
Deutz-Fahr	1160373EF89761	55990001
Deutz-Fahr	1160376	55990001
Deutz-Fahr	1163008	55990001
Deutz-Fahr	1163008Q	55990001
Deutz-Fahr	1172118	55990001
Deutz-Fahr	1173068	55990020
Deutz-Fahr	1175862ES823970	10485008
Deutz-Fahr	1177496	55990020
Deutz-Fahr	1306557	55990020
Deutz-Fahr	1320407	55990020
Deutz-Fahr	2404405	55990001
Deutz-Fahr	41910907	13490300
Deutz-Fahr	42484638	55990020
Deutz-Fahr	42490291	55990020
Deutz-Fahr	4388483	22200131
Deutz-Fahr	60499740	54407008
Deutz-Fahr	6263052	10485008
Deutz-Fahr	8122153	55990020
Deutz-Fahr	8123625	55990020
Deutz-Fahr	T1H7615	55990001
Deutz-Fahr	T4H7615	55990001

ERA		
ERA	601733	13203120
ERA	661010	13203120
ERA	661022	20240073
ERA	661060	69200101
ERA	661063	69200106
ERA	661065	69200107
ERA	661081	20207000
ERA	661086	10485008
ERA	661087	10700004
ERA	661089	13204004
ERA	661091	13620302
ERA	661104	20400000A
ERA	661107	20401003
ERA	661114	22200106A
ERA	661115	22200111
ERA	661115	22200117A
ERA	661116	22204013
ERA	661118	22204030A
ERA	661122	22400111
ERA	661128	29201075A
ERA	661131	50237009
ERA	661132	50237010
ERA	661133	50237012

OE- und Wettbewerber-Nummern dienen lediglich dem Vergleich. Alle Angaben ohne Gewähr - WEHRLE behält sich das Recht auf Änderungen vor.  
OE - original and competitor part numbers are for informational purposes only. All information is supplied without liability. Technical modification subject to change without notice.

# Referenzliste Cross References

Fahrzeugmarke Vehicle Brand	Referenz Nr. Reference No.	Wehrle Nr. Wehrle No.
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------

ERA	661138	51233008A
ERA	661139	51233011
ERA	661141	53201101
ERA	661142	53401101
ERA	661143	53401102
ERA	661146	54201136
ERA	661148	54225003
ERA	661152	54401102
ERA	661153	54407006
ERA	661154	54407008
ERA	661155	54407010A
ERA	661156	60201002
ERA	661159	61237010
ERA	661160	61237011
ERA	661162	13280999
ERA	661168	22200006
ERA	661170	10700005
ERA	661172	20401103
ERA	661173	10485007
ERA	661174	61404001
ERA	661177	29401041
ERA	661215	10700007
ERA	661222	29401000
ERA	661229	58226608
ERA	661230	58227001
ERA	661251	20207103
ERA	661262	69200104
ERA	661269	51799029A
ERA	661270	51799030A

FAUN		
Faun	0621970	54407010A
Faun	1713068	55990001
Faun	1713075	55990001
Faun	1713094	55990001
Faun	1731197	20206100A
Faun	1793275	10485008
Faun	1793337	10485007

FEBI		
Febi	30905	51799030A

FENDT		
Fendt	3387326M2	22204013
Fendt	3539335M92	20207000
Fendt	3615652M1	13201140
Fendt	3906604M1	20207000
Fendt	4272431M1	29201075A
Fendt	D45060021	22200106A
Fendt	K830060011010	55990020
Fendt	X820250021	20201100A
Fendt	X830230710	10485008
Fendt	X830250007	20201100A
Fendt	X830250012	22200111
Fendt	X830250024000	20200102A

FERRARI		
Ferrari	04013007	20207000
Ferrari	110358	10485007
Ferrari	110663	10485008
Ferrari	157991	22204030A
Ferrari	157991	20200001
Ferrari	157991	20200001A
Ferrari	313320134	20207000
Ferrari	40323800	10485008
Ferrari	50115401	10485007

FIAT		
Fiat	1164650	10485008
Fiat	116619601600	51299016
Fiat	12336287	10485007
Fiat	32190845	20201103
Fiat	4224067	55990001
Fiat	4224467	55990001
Fiat	42490291	55990020
Fiat	4339372	20207000
Fiat	4474755	55990020
Fiat	4475269	55990020
Fiat	4475296	55990020
Fiat	4701484	55990020
Fiat	4731653	55990020
Fiat	4792112	51299016
Fiat	500341925	22204030A
Fiat	500341925	20200001
Fiat	500341925	20200001A
Fiat	5113898	10485008
Fiat	51395260	22204013
Fiat	51769616	20200001A
Fiat	51769616	20200001
Fiat	5942627	54201136A
Fiat	5942627	54201136
Fiat	5946920	51299016
Fiat	5990986	51299016
Fiat	7073503	55990020
Fiat	7074261	55990020
Fiat	7075469	55990020
Fiat	75213456	55990001
Fiat	75218018	55990001
Fiat	7595406	54201136A
Fiat	7595406	54201136
Fiat	7606542	22204030A
Fiat	7612321	20207000
Fiat	7775644	20207103A
Fiat	7775644	20207103
Fiat	8122182	55990001
Fiat	8168785	10485008
Fiat	82264822	55990001
Fiat	82302913	55990020
Fiat	9927829	55990020
Fiat	9933186	55990020
Fiat	9934791	55990020
Fiat	9936532	55990020
Fiat	9940343	55990020
Fiat	9943793	55990020
Fiat	9950085	55990020

FORD		
Ford	06083293	10485008
Ford	1035579	13201103
Ford	1100010750	20401100A

Ford	11436766	55990001
Ford	11444237	55990001
Ford	11444238	55990001
Ford	11444273	55990001
Ford	13A025D	20200001A
Ford	13A025D	20200001
Ford	1447502	55990020
Ford	1477502	55990020
Ford	1479291	13201103
Ford	1519814	20201100A
Ford	1669134	53201102
Ford	1C1T13350CA	13201103
Ford	289038031	55990020
Ford	325903803	55990020
Ford	4147429	13201103
Ford	5002210	13201103
Ford	5003694	13201103
Ford	5011363	55990001
Ford	5011364	55990020
Ford	5012444	55990020
Ford	5013273	55990020
Ford	5018311	55990001
Ford	510062002742	10485007
Ford	5100820	10485008
Ford	6015107	13280999
Ford	6025611	55990001
Ford	6036646	55990020
Ford	6041768	54237012
Ford	6041768	54201101
Ford	6041768	54237001
Ford	6041768	54201102
Ford	6048781	54237012
Ford	6048781	54201101
Ford	6048781	54237001
Ford	6050578	20210100A
Ford	6057627	55990020
Ford	6058163	54407008
Ford	6059235	20210100A
Ford	6107322	51204003
Ford	6143688	51233008A
Ford	6143688	51216003
Ford	6149338	22200030
Ford	6188591	51216003
Ford	6193228	20200100A
Ford	71BB10316AA	55990020
Ford	71BG10B926AA	20201100A
Ford	7228813	13201103
Ford	72VG10316AA	55990001
Ford	7352574	22204030A
Ford	7352574	20200001
Ford	7352574	20200001A
Ford	73BB10316AA	55990001
Ford	74BB10316AA	55990001
Ford	74GB10316AA	55990020
Ford	75DB13350A3A	54237001
Ford	75DB13350AA	54201102
Ford	75DB13350AA	54237001
Ford	75NB13350AA	13201103
Ford	76GG11406AA	20210100A
Ford	78GB10300AA	55990020
Ford	78GB10316AA	55990020
Ford	78GG13350AA	13201103
Ford	78VB6911AA	20210100A
Ford	81BG13350AB	54237001

OE- und Wettbewerber-Nummern dienen lediglich dem Vergleich. Alle Angaben ohne Gewähr - WEHRLE behält sich das Recht auf Änderungen vor.  
OE - original and competitor part numbers are for informational purposes only. All information is supplied without liability. Technical modification subject to change without notice.

# Referenzliste Cross References

Fahrzeugmarke Vehicle Brand	Referenz Nr. Reference No.	Wehrle Nr. Wehrle No.
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Ford	81DB10316AA	55990020
Ford	81DB14A481AA	10485008
Ford	81DB15K235VA	20400100A
Ford	81DB15K235VA	20400000A
Ford	82003697	20207000
Ford	82GG9P704AA	51204003
Ford	83BB6M092AA	51233008A
Ford	83BB6M092AA	51216003
Ford	83BB6M092BA	51233008A
Ford	83BB6M092BA	51216003
Ford	83BG13350AA	54237001
Ford	83GB14B89CA	22200030
Ford	85GG13350AA	54237012
Ford	85GG13350AA	54201101
Ford	85GG13350AA	54237001
Ford	86GB10316AA	55990020
Ford	90BB9E731EA	20200100A
Ford	93AG13350AB	13201103
Ford	95VW17C499CA	22204030A
Ford	95VW17C499CA	20200001
Ford	95VW17C499CA	20200001A
Ford	97CT15K234AA	20410100A
Ford	A77SX13350AA	13201103
Ford	A830X10316FA	55990020
Ford	A840 X10316CA	55990020
Ford	A84OX10316AA	55990020

GM		
GM	24433728	29200075A
GM	24433728	29200075
GM	55353011	51799014
GM	55354141	51799018
GM	55557760	51799044
GM	55557761	51799045
GM	90009353	55990020
GM	90055543	54201005
GM	90274200	55990001
GM	94626061	55990020

GUILERA		
Guilera	01201	13010201
Guilera	013220	54401102
Guilera	013308	54201136A
Guilera	013308	54201136
Guilera	013321	54401101
Guilera	013322	54201101
Guilera	013323	54201136A
Guilera	013323	54201136
Guilera	014223	54201136A
Guilera	014223	54201136
Guilera	020303	20401100A
Guilera	020306	20207000
Guilera	020312	20400100A
Guilera	020327	20401000A
Guilera	020347	22200111
Guilera	020348	22200006
Guilera	020351	20206100A
Guilera	02CR	10485007

Guilera	030300	13620301
Guilera	030305	13620302

HANOMAG		
Hanomag	3097003M1	20401103
Hanomag	3097600M1	20201103
Hanomag	4225939M1	22200117A
Hanomag	4225939M1	22200111
Hanomag	42Y-06-H1140	60401001A
Hanomag	4901665M1	20401103
Hanomag	5945121597938	20401003
Hanomag	5945121597938	20401103

HC CARGO		
HC Cargo	130675	55990001
HC Cargo	130676	55990020
HC Cargo	160080	20200100A
HC Cargo	160081	20201100A
HC Cargo	160082	20400100A
HC Cargo	160083	20210100A
HC Cargo	160216	20401100A
HC Cargo	160239	22200111
HC Cargo	160240	22400117A
HC Cargo	160265	20207000
HC Cargo	160266	20407100A
HC Cargo	160267	20206100A
HC Cargo	160270	20201103
HC Cargo	160271	20401003
HC Cargo	160271	20401103
HC Cargo	160282	22200106A
HC Cargo	160282	20200100A
HC Cargo	160307	20400100A
HC Cargo	160308	20201100A
HC Cargo	160311	22200106A
HC Cargo	160337	20401100A

HELLA		
Hella	4AZ001879011	53201101
Hella	4AZ001879021	53401101
Hella	4AZ003787001	53201102
Hella	4AZ003787021	53401102
Hella	4DB001887002	54201101
Hella	4DB001887002	54201102
Hella	4DB001887022	54201102
Hella	4DB002478041	54201101
Hella	4DB002895018	54201101
Hella	4DB003425041	54201102
Hella	4DB003675001	54401102
Hella	4DB003675001	54401101
Hella	4DB003750017	54201101
Hella	4DB003750017/18	54201101
Hella	4DB003750047	54201101
Hella	4DB003750057	54201101
Hella	4DB003750091	54201101
Hella	4DB003750151	54201101
Hella	4DB003750157	54201101
Hella	4DB003750167	54201101
Hella	4DB003750317	54201101
Hella	4DB003750601/604	54201101
Hella	4DB003750651/654	54201101
Hella	4DB003750661	54201101
Hella	4DB003750661	54237001
Hella	4DB004124002	54201102
Hella	4DB006716041	54220002

Hella	4DB007218001	54201136A
Hella	4DB007218001	54201136
Hella	4DB009123-041	13905212
Hella	4DB009123031	54401102
Hella	4DM003360001	13201103
Hella	4DM003360005	13201103
Hella	4DM003360021	13201103
Hella	4DM003360027	13201103
Hella	4DM003390011	13201103
Hella	4DM003640051	54201006A
Hella	4DM003944-041	54407006
Hella	4DM004420007	13201103
Hella	4DM004420008	13201103
Hella	4DM004420101	13201103
Hella	4DM004420107	13201103
Hella	4DM009103011	54225003
Hella	4DN001863-111	54407010A
Hella	4DN00186311	54407009
Hella	4DN009124011	54407010A
Hella	4DW00339005	54401101
Hella	4DW003944051	54407008
Hella	4JA009126011	58227001
Hella	4JA009126011	58209003
Hella	4JA009126011	58207001
Hella	4JA009126021	58218004
Hella	4JA009126031	61207003
Hella	4JA171291007	10700006
Hella	4LZ004387001	13010201
Hella	4LZ961553121	13010201
Hella	4RA003530021	22204030A
Hella	4RA003437047	22200117A
Hella	4RA003437047	22400111
Hella	4RA003437047	22200111
Hella	4RA003437081	22200111
Hella	4RA003437087	22200111
Hella	4RA003437111	22200111
Hella	4RA003510027	20200001A
Hella	4RA003510027	20200001
Hella	4RA003510067	20200001A
Hella	4RA003510067	20200001
Hella	4RA003510067	20240073
Hella	4RA003510081	20210100A
Hella	4RA003510081517	20200100A
Hella	4RA003510082	20200100A
Hella	4RA003510091	20400100A
Hella	4RA003510111	22200106A
Hella	4RA003510111	20200000A
Hella	4RA003510114	20200000A
Hella	4RA003510117	22200106A
Hella	4RA003510131	20207000A
Hella	4RA003510131	20207000
Hella	4RA003510134	20207000
Hella	4RA003510137	20207000
Hella	4RA003510137	20407100A
Hella	4RA003510141	20407100A
Hella	4RA003510141	20407000A
Hella	4RA003510142	20407100A
Hella	4RA003510151	20400000A
Hella	4RA003510151	20410100A
Hella	4RA003510154	20400000A
Hella	4RA003510157	20400000A
Hella	4RA003510157	20400100A
Hella	4RA003510261	20207000
Hella	4RA003510261	20207100A

OE- und Wettbewerber-Nummern dienen lediglich dem Vergleich. Alle Angaben ohne Gewähr - WEHRLE behält sich das Recht auf Änderungen vor.  
 OE - original and competitor part numbers are for informational purposes only. All information is supplied without liability. Technical modification subject to change without notice.

# Referenzliste Cross References

Fahrzeugmarke Vehicle Brand	Referenz Nr. Reference No.	Wehrle Nr. Wehrle No.
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Hella	4RA003510267	20207000
Hella	4RA003510361	20200102A
Hella	4RA003510421	22200030
Hella	4RA003510471	22200030
Hella	4RA003510471	20240073
Hella	4RA003510511	22204013
Hella	4RA003510517	22204013
Hella	4RA003520071	20401000A
Hella	4RA003530001	20200102A
Hella	4RA003530003	20200102A
Hella	4RA003530007	20200102A
Hella	4RA003530021	22204013
Hella	4RA003530031	22204013
Hella	4RA003530038	22204013
Hella	4RA003530081	20206100A
Hella	4RA003530363	20200102A
Hella	4RA003530367	20200102A
Hella	4RA003588001	20206100A
Hella	4RA003588002	20206100A
Hella	4RA003588007	20206100A
Hella	4RA007782001	29200075A
Hella	4RA007782001	29200075
Hella	4RA007782011	29200006A
Hella	4RA007782011	29200006
Hella	4RA007791-01	22200106A
Hella	4RA007791011	22200030
Hella	4RA007791011	20240073
Hella	4RA007791017	22200030
Hella	4RA007791021	22200030
Hella	4RA007793031	22204013
Hella	4RA007793031	20200000A
Hella	4RA007957001	22200030
Hella	4RA007957001	22400002
Hella	4RA007957001	20400000A
Hella	4RA007957001	22400002A
Hella	4RA907754004	20206100A
Hella	4RA933332101	22200106A
Hella	4RA933332107	22200106A
Hella	4RA933332111	20400100A
Hella	4RA933332117	20400100A
Hella	4RA933332151	20207000
Hella	4RA933791061	20207000
Hella	4RA933791067	20207000
Hella	4RA933791071	20407100A
Hella	4RA933791081	20407100A
Hella	4RA940010134	20207100A
Hella	4RA94001034	20207100A
Hella	4RA965400001	20210100A
Hella	4RA965400017	20210100A
Hella	4RD00350134	20201000A
Hella	4RD003520-25	22200035
Hella	4RD003520071	20401100A
Hella	4RD003520074	20401000A
Hella	4RD003520077	20401100A
Hella	4RD003520081	20201100A
Hella	4RD003520091	20401100A
Hella	4RD003520093	20401100A
Hella	4RD003520151	20401103

Hella	4RD003520241	20201101
Hella	4RD003520257	20201103
Hella	4RD003520567	20201100A
Hella	4RD007783011	29201005
Hella	4RD007794021	13201140
Hella	4RD007794021	20201000A
Hella	4RD007794027	13201140
Hella	4RD007794031	13201140
Hella	4RD007794031	20201100A
Hella	4RD007794041	20201103
Hella	4RD007794047	20201103
Hella	4RD007814011	29201075A
Hella	4RD007814011	29201075
Hella	4RD007814017	29201075A
Hella	4RD007814087	29201075A
Hella	4RD007903011	20401100A
Hella	4RD007903021	20401003
Hella	4RD007903021	20401103
Hella	4RD007903027	20401003
Hella	4RD007903027	20401103
Hella	4RD008566007	29401041
Hella	4RD008566007	20401003
Hella	4RD008566007	29401000
Hella	4RD008566008	20401003
Hella	4RD008566017	20401101
Hella	4RD008566007	29401041
Hella	4RD933332011	20201100A
Hella	4RD933332021	20201103
Hella	4RD933332027	20201103
Hella	4RD933332047	20201100A
Hella	4RD933332061	20401100A
Hella	4RD933332067	20401100A
Hella	4RD933332071	20401100A
Hella	4RD933332077	20401100A
Hella	4RD933332081	20401003
Hella	4RD933332081	20401103
Hella	4RD933332087	20401003
Hella	4RD933332087	20401103
Hella	4RD940020084	20201100A
Hella	4RD940020094	20401100A
Hella	4RP008189001	51204003
Hella	4RP008189041	51223909
Hella	4RP008189051	50205603
Hella	4RP008189051	50205002
Hella	4RV008188161	51216003
Hella	4RV008188171	51233001
Hella	4RV008188191	51233011
Hella	4VR008188061	13132036
Hella	5DR004241001	55990020
Hella	5DR004241151	55990020
Hella	5DR004243041	55990001
Hella	5DR004243071	55990001
Hella	5HE009130001	51401004
Hella	5HE009130021	52401004A
Hella	5HE009130021	52401004A
Hella	75614067	51233011
Hella	7DN008768021	54229002A
Hella	87125	10700004
Hella	8EW351043221	69201102
Hella	8JA003526002	10485008
Hella	8JA715606001	10485007

HERTH + BUSS		
Herth + Buss	10896770	20401103

Herth + Buss	10898437	50205002
Herth + Buss	10899655	22200030
Herth + Buss	10899682	22204030A
Herth + Buss	10899873	20401101
Herth + Buss	35000140	55990020
Herth + Buss	35000146	55990001
Herth + Buss	50251194	10070006
Herth + Buss	50251212	10070002
Herth + Buss	50251239	10070007
Herth + Buss	50251882	10070001
Herth + Buss	50290265	10485007
Herth + Buss	50290266	10485008
Herth + Buss	50290304	10050004
Herth + Buss	50290307	10700005
Herth + Buss	50290309	10700004
Herth + Buss	50390212	10700006
Herth + Buss	50390220	10700007
Herth + Buss	54201006A	54201006A
Herth + Buss	56376100	13204201
Herth + Buss	56376101	13404201
Herth + Buss	56376102	13620301
Herth + Buss	56376103	13620302
Herth + Buss	75605020	13010201
Herth + Buss	75605021	13010301
Herth + Buss	75605022	53007006A
Herth + Buss	75605030	13100102
Herth + Buss	75605031	13100103
Herth + Buss	75605032	13200103
Herth + Buss	75605033	13200104
Herth + Buss	75605034	13200203
Herth + Buss	75605035	13200204
Herth + Buss	75605046	54201101
Herth + Buss	75605078	54201102
Herth + Buss	75605080	54201136A
Herth + Buss	75605080	54201136
Herth + Buss	75605084	61207003
Herth + Buss	75605096	13201103
Herth + Buss	75605115	54220002
Herth + Buss	75605123	53201101
Herth + Buss	75605124	53401101
Herth + Buss	75605125	53201102
Herth + Buss	75605126	53401102
Herth + Buss	75605130	58227001
Herth + Buss	75605132	54401101
Herth + Buss	75605133	54401102
Herth + Buss	75605135	54407009
Herth + Buss	75605137	54407006
Herth + Buss	75605139	54407008
Herth + Buss	75605142	54407010A
Herth + Buss	75605146	54229002A
Herth + Buss	75605148	54237001
Herth + Buss	75605148	54201101
Herth + Buss	75605151	54225003
Herth + Buss	75605169	54237012
Herth + Buss	75605171	58218004
Herth + Buss	75613100	13250200
Herth + Buss	75613101	13450100
Herth + Buss	75613103	20401101
Herth + Buss	75613104	20400000A
Herth + Buss	75613106	20200000A
Herth + Buss	75613107	20207000A
Herth + Buss	75613108	20240073
Herth + Buss	75613109	20207103
Herth + Buss	75613110	20207101

OE- und Wettbewerber-Nummern dienen lediglich dem Vergleich. Alle Angaben ohne Gewähr - WEHRLE behält sich das Recht auf Änderungen vor.  
 OE - original and competitor part numbers are for informational purposes only. All information is supplied without liability. Technical modification subject to change without notice.

# Referenzliste Cross References

Fahrzeugmarke Vehicle Brand	Referenz Nr. Reference No.	Wehrle Nr. Wehrle No.
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Herth + Buss	75613111	20200100A
Herth + Buss	75613113	20200102A
Herth + Buss	75613113	13280999
Herth + Buss	75613114	20210100A
Herth + Buss	75613115	20410100A
Herth + Buss	75613117	13403115
Herth + Buss	75613121	20200100A
Herth + Buss	75613122	20400100A
Herth + Buss	75613124	22400117A
Herth + Buss	75613124	22400111
Herth + Buss	75613126	20200100A
Herth + Buss	75613129	20200102A
Herth + Buss	75613130	13003499
Herth + Buss	75613137	13480201
Herth + Buss	75613143	22200117A
Herth + Buss	75613143	22200111
Herth + Buss	75613144	22400117A
Herth + Buss	75613145	22200035
Herth + Buss	75613149	22204030A
Herth + Buss	75613151	20201100A
Herth + Buss	75613152	20401100A
Herth + Buss	75613153	20201101
Herth + Buss	75613156	20201000A
Herth + Buss	75613157	20401003
Herth + Buss	75613157	20401000A
Herth + Buss	75613164	20401103
Herth + Buss	75613164	20401003
Herth + Buss	75613165	22200006
Herth + Buss	75613168	22200011
Herth + Buss	75613169	22204013
Herth + Buss	75613173	20201103
Herth + Buss	75613174	29201005
Herth + Buss	75613175	29201045
Herth + Buss	75613176	29401000
Herth + Buss	75613177	29201075A
Herth + Buss	75613177	29201075
Herth + Buss	75613178	22210036
Herth + Buss	75613180	22210531
Herth + Buss	75613181	22200106A
Herth + Buss	75613184	22200106A
Herth + Buss	75613184	22200030
Herth + Buss	75613186	50237012
Herth + Buss	75613187	20200001A
Herth + Buss	75613187	20200001
Herth + Buss	75613187	22200030
Herth + Buss	75613190	2920006A
Herth + Buss	75613190	29200006
Herth + Buss	75613191	29200045
Herth + Buss	75613192	29200075A
Herth + Buss	75613192	29200075
Herth + Buss	75613193	29401041
Herth + Buss	75613194	61237011
Herth + Buss	75613195	20401100A
Herth + Buss	75613197	13201140
Herth + Buss	75613200	13404101
Herth + Buss	75613202	13405101
Herth + Buss	75613211	20207000
Herth + Buss	75613212	20407100A

Herth + Buss	75613215	20200001A
Herth + Buss	75613215	22204030A
Herth + Buss	75613215	20200001
Herth + Buss	75613217	20407000A
Herth + Buss	75613220	20206100A
Herth + Buss	75614011	13620302
Herth + Buss	75614012	60201002
Herth + Buss	75614013	60401001A
Herth + Buss	75614017	50237009
Herth + Buss	75614023	13132036
Herth + Buss	75614035	51233011
Herth + Buss	75614036	51233001
Herth + Buss	75614042	51223909
Herth + Buss	75614048	50237010
Herth + Buss	75614059	51233008A
Herth + Buss	75614060	61404001
Herth + Buss	75614072	50201004B
Herth + Buss	75614073	51216003
Herth + Buss	75614077	50205603
Herth + Buss	75614077	50205002
Herth + Buss	75614078	50405001
Herth + Buss	75614079	20230426A
Herth + Buss	75614087	51299016
Herth + Buss	75614096	50237011
Herth + Buss	75614108	13235810
Herth + Buss	75614111	13620302
Herth + Buss	75614119	51204003
Herth + Buss	75614120	51204003
Herth + Buss	75614121	50205603
Herth + Buss	75614121	50205002
Herth + Buss	75614122	50237013
Herth + Buss	75614129	51401004
Herth + Buss	75614135	52401005A
Herth + Buss	75614141	52404003A
Herth + Buss	75614141	52404003
Herth + Buss	75614146	58209003
Herth + Buss	75614147	61233004
Herth + Buss	75614148	61237010
Herth + Buss	75614164	22200111
Herth + Buss	75614165	22400002A
Herth + Buss	75614165	22400002
Herth + Buss	75614177	20401100A
Herth + Buss	75614179	20201100A
Herth + Buss	75614309	51799030A
Herth + Buss	75614310	51799029A
Herth + Buss	75614614	13204004
Herth + Buss	75898211	52401004A
Herth + Buss	75898719	69200101
Herth + Buss	75898835	69200101
Herth + Buss	75898884	69200106
Herth + Buss	75898967	69200107
Herth + Buss	10896367	61404001
Herth + Buss	10896755	54201101
Herth + Buss	10898211	51401004
Herth + Buss	10899136	51233001
Herth + Buss	10899152	13132036

HENSCHEL		
Henschel	3097600M1	20201103
Henschel	4225939M1	22200117A
Henschel	4225939M1	22200111
Henschel	910114	54407010A

HOLDER		
Holder	019591	54229002A

HÜCO		
Hüco	130216	55990001
Hüco	130507	55990020

INTER HARVESTER		
Inter Harvester	3079037R91	55990020
Inter Harvester	3079123R91	55990020
Inter Harvester	3136411R91	55990001
Inter Harvester	3136411R92	55990001
Inter Harvester	3144046R1	55990001
Inter Harvester	3227093R1	54407006
Inter Harvester	A186189	55990020

ISKRA		
Iskra	10120110	55990020
Iskra	11125003	55990020
Iskra	11125040	55990020
Iskra	11125049	55990020
Iskra	11125073	55990020
Iskra	11125117	55990020
Iskra	11125121	55990020
Iskra	AER1503	55990020
Iskra	AER1527	55990020
Iskra	AER7201	55990020
Iskra	AER7207	55990020
Iskra	NRE121301	55990020

ITALAMEC		
Italamec	0165800	13165800
Italamec	0167730	13167730
Italamec	0169200	13169200
Italamec	0169910	13169910
Italamec	0170000	13170000
Italamec	0170030	13170030
Italamec	0170050	13170050
Italamec	0170230	13170230
Italamec	0254630	13254630
Italamec	101	20201101
Italamec	132	20401100A
Italamec	167730NT	13167730
Italamec	169201NT	13169200
Italamec	170230NT	13170230
Italamec	170250NT	13170250
Italamec	170250NT	13170250
Italamec	254610	13254610
Italamec	254630	13254630
Italamec	254660	13254660
Italamec	254670	13254670
Italamec	299	54237001
Italamec	309	22200111
Italamec	331.10	13133110
Italamec	384	22200111
Italamec	387	54237001
Italamec	450	22200111
Italamec	491	54237001

IVECO		
IVECO	01160376	55990001
IVECO	01163008	55990001
IVECO	01164016	20407100A
IVECO	01173069	55990020

OE- und Wettbewerber-Nummern dienen lediglich dem Vergleich. Alle Angaben ohne Gewähr - WEHRLE behält sich das Recht auf Änderungen vor.  
OE - original and competitor part numbers are for informational purposes only. All information is supplied without liability. Technical modification subject to change without notice.

# Referenzliste Cross References

Fahrzeugmarke Vehicle Brand	Referenz Nr. Reference No.	Wehrle Nr. Wehrle No.
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------

IVECO	01306557	55990020
IVECO	01308784	55990020
IVECO	02471298EE	20401100A
IVECO	02525459	53401101
IVECO	1160363EF8976	55990001
IVECO	1160376EF89761	55990001
IVECO	1164018	20401100A
IVECO	1164019	10485007
IVECO	1164650	10485008
IVECO	1164662	54407010A
IVECO	12336287	10485007
IVECO	32190845	20401100A
IVECO	4069103	54201102
IVECO	41730537	53401102
IVECO	41910907	13490300
IVECO	42013486	53401101
IVECO	42013486	53401101
IVECO	42024467	53007006A
IVECO	42098535	10485008
IVECO	4224067	55990001
IVECO	4224467	55990001
IVECO	42490291	55990020
IVECO	4320625	20207000
IVECO	4320629	20207000
IVECO	4474755	55990020
IVECO	4475269	55990020
IVECO	4718222	13170030
IVECO	4731653	55990020
IVECO	4792112	51299016
IVECO	4804050	20401103
IVECO	4804051	20401003
IVECO	4812623	22200006
IVECO	4815283	13203120
IVECO	4864785	10700005
IVECO	500341925	22204030A
IVECO	5003419250	20200001A
IVECO	5003419250	20200001
IVECO	5010480216	22204030A
IVECO	5010480216	20200001
IVECO	5010480216	20200001A
IVECO	5139526	22200111
IVECO	5139526	22200117A
IVECO	5139526	22200111
IVECO	51395260	22200111
IVECO	51514910	54229002A
IVECO	51542780	54229002A
IVECO	5155318	20201100A
IVECO	5155318	20201000A
IVECO	5158609	20201103
IVECO	5158609	20401100A
IVECO	7423025000	55990020
IVECO	7686773	20207000
IVECO	8122182	55990001
IVECO	8123625	55990020
IVECO	8168785	10485008
IVECO	8198177	55990001
IVECO	82302913	55990020
IVECO	900030	54407010A

IVECO	9462703	51299016
IVECO	97103573	54401101
IVECO	98429863	22200006
IVECO	98438337	13254630
IVECO	9927829	55990020
IVECO	9933186	55990020
IVECO	9934791	55990020
IVECO	99436137	54407008
IVECO	99474025	20401003

JAGUAR		
Jaguar	PRC5020	51299016

JOHN DEERE		
John Deere	014375	10485008
John Deere	506655	20206100A
John Deere	507913	58227001
John Deere	57M7182	10485008
John Deere	AL150015	13201140
John Deere	AL150015	20201101
John Deere	AL29657	20201100A
John Deere	AL29657	20201100A
John Deere	AL32891	54229002A
John Deere	AL36100	55990020
John Deere	AL36101	55990020
John Deere	AL55738	10485008
John Deere	AL57418	20201103
John Deere	AL76702	29201075A
John Deere	AL81719	22204013
John Deere	AT31413	55990001
John Deere	AT31413	55990001
John Deere	AZ24490	55990020
John Deere	AZ26993	53201101
John Deere	AZ26995	10485008
John Deere	AZ26996	20200100A
John Deere	AZ30382	53201101
John Deere	AZ31123	13203120
John Deere	AZ49989	60201002
John Deere	L35168	10485007

KÄSSBOHRER		
Kässbohrer	7371066000	54407009
Kässbohrer	7371069000	54407009
Kässbohrer	7371071000	54407006
Kässbohrer	7375112001	10485008
Kässbohrer	7375112002	10485007
Kässbohrer	7375181000	29401041
Kässbohrer	73752050000	13003499
Kässbohrer	7423018000	55990001
Kässbohrer	7423025000	55990020
Kässbohrer	74230800	55990001

KHD		
KHD	01164017	20201100A
KHD	01164019	10485007
KHD	01164650	10485008
KHD	02462335	54407006
KHD	04194475	10485008
KHD	04411492	20200001A
KHD	04411492	20200001
KHD	1145036	29201045
KHD	1160363EF8976	55990001
KHD	1160363EF89761	55990001
KHD	1164019	10485007

KHD	1164678	54407009
KHD	1173314	20207103
KHD	2446648	54407008
KHD	2589161	54407009
KHD	79520	20201100A
KHD	8122160	13201103
KHD	T1H7615	55990001

KIA		
Kia	0K011 18811	20207000

KOMATSU HANOMAG		
Komatsu Hanomag	42Y-06-H1140	60401001A

KRONE		
Krone	03034630	10485008

LADA		
Lada	21033726450	54201102
Lada	21053747010	54201102
Lada	21083747010	54237001
Lada	21083747010	54201102

LAMBORGHINI		
Lamborghini	002193110	51233008A
Lamborghini	002193110	51216003
Lamborghini	286390030	54229002A
Lamborghini	294290600	55990001
Lamborghini	294295100	55990020
Lamborghini	294390903	55990020
Lamborghini	296195100	55990020

LANCIA		
Lancia	4224067	55990001
Lancia	4224467	55990001
Lancia	42490291	55990020
Lancia	4474755	55990020
Lancia	4475269	55990020
Lancia	4475296	55990020
Lancia	4476337	54201102
Lancia	4731653	55990020
Lancia	7073503	55990020
Lancia	7074261	55990020
Lancia	7075469	55990020
Lancia	75213456	55990001
Lancia	75218018	55990001
Lancia	7606542	22204030A
Lancia	8122182	55990001
Lancia	82264822	55990001
Lancia	82302913	55990020
Lancia	9927829	55990020
Lancia	9933186	55990020
Lancia	9934791	55990020
Lancia	9936532	55990020
Lancia	9940343	55990020
Lancia	9950085	55990020

LANDROVER		
Land Rover	YWB10012L	20240073

LIEBHERR		
Liebherr	6001637	10485007
Liebherr	6060115	54407006

OE- und Wettbewerber-Nummern dienen lediglich dem Vergleich. Alle Angaben ohne Gewähr - WEHRLE behält sich das Recht auf Änderungen vor.  
 OE - original and competitor part numbers are for informational purposes only. All information is supplied without liability. Technical modification subject to change without notice.

# Referenzliste Cross References

Fahrzeugmarke Vehicle Brand	Referenz Nr. Reference No.	Wehrle Nr. Wehrle No.
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Liebherr	606011590	54407006
Liebherr	607110608	54407008
Liebherr	6200907	10485008
Liebherr	6202284	10485008
Liebherr	630105108	22200030
Liebherr	6301215	20401103
Liebherr	6301229	10485008
Liebherr	630122908	10485008
Liebherr	630122990	10485008
Liebherr	6301423	20410100A
Liebherr	630191801	10485008
Liebherr	63126930211	55990001
Liebherr	6930211	55990001

LOMBARDINI		
Lombardini	1042193111	51233008A
Lombardini	21930840	51233008A

LUCAS		
Lucas	01221152	55990020
Lucas	21221347	55990020
Lucas	21221373	55990020
Lucas	212214411	55990020
Lucas	21931009	55990020
Lucas	UCB400	55990020
Lucas	UCB412	55990020

MAGIRUS-DEUTZ		
Magirus-Deutz	01160363	55990001
Magirus-Deutz	01160376	55990001
Magirus-Deutz	42484638	55990020
Magirus-Deutz	4792112	51299016

MAGNETI MARELLI		
Magneti Marelli	4350500	10700007

MAN		
MAN	39900580029	20207000
MAN	51256017037	55990001
MAN	81 25902 0255	61404001
MAN	81.25902.0130	20401000A
MAN	81253100016	54407008
MAN	81253100032	54407009
MAN	81253100034	54407006
MAN	81253106012	54401101
MAN	81253106031	54407009
MAN	81253106038	54407006
MAN	81253106039	54407010A
MAN	81253106043	54407010A
MAN	81254350045	10485007
MAN	81254350101	10485007
MAN	81254350138	10485008
MAN	81254350500	10700007
MAN	81254350500	10700005
MAN	81254350888	10485008
MAN	81256010000	55990001
MAN	81256010002	55990001
MAN	81256010003	55990001

MAN	81256010003	55990001
MAN	81256010004	55990001
MAN	81256010005	55990001
MAN	81256010005	55990001
MAN	81256010021	55990001
MAN	81256016020	55990020
MAN	81258020227	13201103
MAN	81259020056	20201100A
MAN	81259020058	20407100A
MAN	81259020058	20407000A
MAN	81259020088	13201140
MAN	81259020088	20201101
MAN	81259020100	20401100A
MAN	81259020102	20401100A
MAN	81259020109	20407100A
MAN	81259020109	20407000A
MAN	81259020111	20201100A
MAN	81259020130	20401100A
MAN	81259020156	20407100A
MAN	81259020156	20407000A
MAN	81259020165	20401100A
MAN	81259020171	13170030
MAN	81259020171	20401000A
MAN	81259020171	20401100A
MAN	81259020199	20401003
MAN	81259020199	20401103
MAN	81259020207	22200030
MAN	81259020233	53401101
MAN	81259020234	20401100A
MAN	81259020236	20407100A
MAN	81259020236	20407000A
MAN	81259020238	20201100A
MAN	81259020248	20401100A
MAN	81259020248	20401000A
MAN	81259020250	20401100A
MAN	81259020439	20407100A
MAN	81259020460	20401101
MAN	81259020473	20407100A
MAN	81259026020	13490200
MAN	81274216010	53201101
MAN	85200012041	54407008
MAN	88253100002	54407009
MAN	88253106002	54407008
MAN	88259020007	10485008
MAN	88259026005	20401003
MAN	88259026005	20401103
MAN	90801101270	55990001
MAN	90816160126	54407009
MAN	90816161281	54401101
MAN	90816161282	53201101
MAN	90816263186	10485007

MASSEY FERGUSON		
Massey Ferguson	3188023M1	55990020
Massey Ferguson	3387326M2	22204013
Massey Ferguson	3539335M92	20207000
Massey Ferguson	3615652M1	13201140
Massey Ferguson	4272431M1	29201075A
Massey Ferguson	4272432M1	13201140

MAZDA		
Mazda	N3M118821	22204030A
Mazda	N3M118821	20200001
Mazda	N3M118821	20200001A

MERCEDES-BENZ		
Mercedes-Benz	0005429719	22200117A
Mercedes-Benz	0005455505	20201000A
Mercedes-Benz	0005458305	20201000A
Mercedes-Benz	0008211063	54201006A
Mercedes-Benz	0015444832	54201102
Mercedes-Benz	0015445132	53007006A
Mercedes-Benz	0015446932	54407009
Mercedes-Benz	0015449832	54201006A
Mercedes-Benz	0025440632	54407009
Mercedes-Benz	0025444832	54201102
Mercedes-Benz	0025448132	54407009
Mercedes-Benz	0025448632	54201102
Mercedes-Benz	0025449132	54201102
Mercedes-Benz	0025449832	54201102
Mercedes-Benz	46354505024	60201002
Mercedes-Benz	A0000005717	10485008
Mercedes-Benz	A0001548506	55990001
Mercedes-Benz	A0005420919	20210100A
Mercedes-Benz	A0005429719	22200030
Mercedes-Benz	A0005429719	22200111
Mercedes-Benz	A0005451867	13490200
Mercedes-Benz	A0005453516	51799030A
Mercedes-Benz	A0005453616	51799029A
Mercedes-Benz	A0005455405	20401100A
Mercedes-Benz	A0005455405	20401000A
Mercedes-Benz	A0005455405	13170030
Mercedes-Benz	A0005455505	20201100A
Mercedes-Benz	A0005455805	20401103
Mercedes-Benz	A0005455805	20401003
Mercedes-Benz	A0005457205	20407100A
Mercedes-Benz	A0005457205	20407000A
Mercedes-Benz	A0005458305	20201100A
Mercedes-Benz	A0005458405	20401100A
Mercedes-Benz	A0005458405	20401000A
Mercedes-Benz	A0005459005	20401100A
Mercedes-Benz	A0008201710	20401100A
Mercedes-Benz	A0008221321	53401101
Mercedes-Benz	A0009820023	13201103
Mercedes-Benz	A00098200523	53401101
Mercedes-Benz	A0009820623	54237001
Mercedes-Benz	A0011545106	55990001
Mercedes-Benz	A0011546806	55990001
Mercedes-Benz	A0011546906	55990001
Mercedes-Benz	A0011548406	55990001
Mercedes-Benz	A0011548506	55990001
Mercedes-Benz	A0011549206	55990001
Mercedes-Benz	A0015310260	20401100A
Mercedes-Benz	A0015310260	20401000A
Mercedes-Benz	A0015420519	20401100A
Mercedes-Benz	A0015421119	20407100A
Mercedes-Benz	A0015421119	20407000A
Mercedes-Benz	A0015422119	20401100A
Mercedes-Benz	A0015423219	20207000
Mercedes-Benz	A0015425419	13203120
Mercedes-Benz	A0015425619	20407100A
Mercedes-Benz	A0015425619	20407000A
Mercedes-Benz	A0015445432	54407010A
Mercedes-Benz	A0015445732	54407006
Mercedes-Benz	A0015451005	20401100A
Mercedes-Benz	A0015452705	50237010
Mercedes-Benz	A0015455605	52401004A
Mercedes-Benz	A0015455605	51401004
Mercedes-Benz	A0021540606	55990020

OE- und Wettbewerber-Nummern dienen lediglich dem Vergleich. Alle Angaben ohne Gewähr - WEHRLE behält sich das Recht auf Änderungen vor.  
 OE - original and competitor part numbers are for informational purposes only. All information is supplied without liability. Technical modification subject to change without notice.

# Referenzliste Cross References

Fahrzeugmarke Vehicle Brand	Referenz Nr. Reference No.	Wehrle Nr. Wehrle No.
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Mercedes-Benz	A0021541506	55990001
Mercedes-Benz	A0021541806	55990020
Mercedes-Benz	A0021542006	55990001
Mercedes-Benz	A0021542506	55990020
Mercedes-Benz	A0021542806	55990001
Mercedes-Benz	A0021542906	55990001
Mercedes-Benz	A0021543006	55990001
Mercedes-Benz	A0021543206	55990020
Mercedes-Benz	A0021543606	55990001
Mercedes-Benz	A0021545806	55990020
Mercedes-Benz	A0021546206	55990001
Mercedes-Benz	A0021547406	55990001
Mercedes-Benz	A0025420619	22204030A
Mercedes-Benz	A0025420619	20200001
Mercedes-Benz	A0025420619	20200001A
Mercedes-Benz	A0025422719	29401041
Mercedes-Benz	A0025422819	29201045
Mercedes-Benz	A0025423019	29401041
Mercedes-Benz	A0025427219	22200030
Mercedes-Benz	A0025440532	54407010A
Mercedes-Benz	A0025440532	54407006
Mercedes-Benz	A0025441332	13201103
Mercedes-Benz	A0025443732	54201101
Mercedes-Benz	A0025443732	54237001
Mercedes-Benz	A0025443732	54237012
Mercedes-Benz	A0025444832	54237012
Mercedes-Benz	A0025444832	54201101
Mercedes-Benz	A0025444832	54237001
Mercedes-Benz	A0025445432	53201101
Mercedes-Benz	A0025445532	53401101
Mercedes-Benz	A0025445532	54401101
Mercedes-Benz	A0025447932	54407008
Mercedes-Benz	A0025448032	54407010A
Mercedes-Benz	A0025448032	54407006
Mercedes-Benz	A0025448032	54407008
Mercedes-Benz	A0025448332	54401101
Mercedes-Benz	A0025448432	54401102
Mercedes-Benz	A0025448532	13201103
Mercedes-Benz	A0025448632	54237012
Mercedes-Benz	A0025448632	54201101
Mercedes-Benz	A0025448632	54237001
Mercedes-Benz	A0025449132	54237001
Mercedes-Benz	A0025449232	13201103
Mercedes-Benz	A0025449432	54401101
Mercedes-Benz	A0025449532	53401102
Mercedes-Benz	A0025449532	54401102
Mercedes-Benz	A0025449732	53401102
Mercedes-Benz	A0025449732	54401102
Mercedes-Benz	A0025449832	54237001
Mercedes-Benz	A0035420219	29201075A
Mercedes-Benz	A0035440032	13201103
Mercedes-Benz	A0035442732	54237001
Mercedes-Benz	A0035459805	20401003
Mercedes-Benz	A0035459805	20401103
Mercedes-Benz	A0045451105	20401003
Mercedes-Benz	A0045451105	20401103
Mercedes-Benz	A0045454028	10485007
Mercedes-Benz	A0045456405	20401003

Mercedes-Benz	A0045456405	20401103
Mercedes-Benz	A0055454032	13132036
Mercedes-Benz	A0065451428	10485008
Mercedes-Benz	A0065459032	13132036
Mercedes-Benz	A0075459932	13132036
Mercedes-Benz	A0135452432	13132036
Mercedes-Benz	A0145426717	53201101
Mercedes-Benz	A0255452832	51799030A
Mercedes-Benz	A2018200205	58218004
Mercedes-Benz	A3455477002	55990001
Mercedes-Benz	A3502648601	20401100A
Mercedes-Benz	A6298210031	10485008
Mercedes-Benz	A6385420019	61233004
Mercedes-Benz	A6385450028	10485008
Mercedes-Benz	A6461536579	51799030A
Mercedes-Benz	A6461538491	51799030A
Mercedes-Benz	A6489000000	51799029A
Mercedes-Benz	A6489000100	51799029A
Mercedes-Benz	A7111850741	10485007
Mercedes-Benz	A7211851351	10485008
Mercedes-Benz	A7375181000	29401041
Mercedes-Benz	A7731071000	54407006

## MONARK

Monark	082601006	55990001
Monark	082962007	55990001
Monark	082966090	55990020
Monark	090220024	20200100A
Monark	090220024	20400100A
Monark	090270012	20207000
Monark	090270024	20407100A
Monark	090280012	20201100A
Monark	090280024	20401100A
Monark	090280204	20401003
Monark	090280204	20401103
Monark	090285012	22200111
Monark	090285024	22400117A
Monark	090295005	10700007

## NAGARES

Nagares	75613215	22204030A
Nagares	ITA/4-12	54201102
Nagares	ITA/4-12	54201136
Nagares	ITE324	54401102
Nagares	ITE324	54401101
Nagares	ITES324	54401102
Nagares	ITES324	54401101
Nagares	ITG/3-12	54201101
Nagares	ITG/4-12	13201103
Nagares	ITG312	54201101
Nagares	ITG324	54401102
Nagares	ITG324	54401101
Nagares	ITGS/3-12	54237001
Nagares	ITH2	13010201
Nagares	ITM10012	53201101
Nagares	ITRC6	54407006
Nagares	MRIR/12-20	29201075
Nagares	MRIR/24-10	29401041
Nagares	MRIS/12-20	29201005
Nagares	RDPS/5-24	13403115
Nagares	RLAC/4-12D	22204030A
Nagares	RLAC412	22200111
Nagares	RLAC424	22400111
Nagares	RLACS/4-12R	22204013

Nagares	RLACS/4-12R	22210036
Nagares	RLDP/12	20206100A
Nagares	RLP/5-24	20407100A
Nagares	RLP/52-12	20201100A
Nagares	RLP/52-12	20201000A
Nagares	RLP/52-24	20401100A
Nagares	RLP412	20200100A
Nagares	RLP424	20400100A
Nagares	RLP512D	20210100A
Nagares	RLP512D	20207103
Nagares	RLP5212D	20201103
Nagares	RLP5212R	20201101
Nagares	RLP5224	20401100A
Nagares	RLP5224D	20401103
Nagares	RLP5224R	20401101
Nagares	RLPA412	20210100A
Nagares	RLPAS/4-12	22200030
Nagares	RLPAS412	22200006
Nagares	RLPS/4-12R	20240073
Nagares	RLPS/4-12R	22200030
Nagares	RLPS/5-12R	20207101
Nagares	RLPS/5-24	20407000A
Nagares	RLPS412R	20200001A
Nagares	RLPS412R	20200001
Nagares	RLPS424	20400000A
Nagares	RLPS512	20207000
Nagares	RLPS5224	20401000A
Nagares	RLPS5224D	20401003
Nagares	RLR/3-12	20230426A
Nagares	RP/100-24	13450100
Nagares	RP/180-12	13250200
Nagares	RPLS412	20200000A
Nagares	TPF612	51216003
Nagares	TPPSS/7-12	51233011
Nagares	TPPSS7-12	51233001

## NEOPLAN

Neoplan	11025727	10485008
Neoplan	11027107	10485008
Neoplan	11029165	54407008
Neoplan	150552100	20407100A
Neoplan	150554800	10485008
Neoplan	150802301	10485008

## NISSAN

Nissan	01201922	55990020
Nissan	039029670	55990001

## OPEL

Opel	0090228928	51216003
Opel	03440489	20200100A
Opel	03447012	20200102A
Opel	03447012	13280999
Opel	090 124 673	51223909
Opel	090 213 542	51223909
Opel	090 214 673	51223909
Opel	090 225 811	50205002
Opel	090 230 894	50205002
Opel	090 240 673	51223909
Opel	090 240 698	50205002
Opel	090 378 651	50205002
Opel	090008100	13280999
Opel	090040385	13201103
Opel	090055543	54237012

OE- und Wettbewerber-Nummern dienen lediglich dem Vergleich. Alle Angaben ohne Gewähr - WEHRLE behält sich das Recht auf Änderungen vor.  
OE - original and competitor part numbers are for informational purposes only. All information is supplied without liability. Technical modification subject to change without notice.



# Referenzliste Cross References

Fahrzeugmarke Vehicle Brand	Referenz Nr. Reference No.	Wehrle Nr. Wehrle No.
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Opel	090055543	53201102
Opel	090055543	54201101
Opel	090055543	54237001
Opel	090069864	60201002
Opel	090225811	50205603
Opel	090228928	51233008A
Opel	090230894	50205603
Opel	090240651	51233008A
Opel	090240651	51216003
Opel	090240698	50205603
Opel	090276101	51216003
Opel	090309998	13280999
Opel	090341822	51216003
Opel	090378651	50205603
Opel	09148292	54237012
Opel	09148292	54201101
Opel	09148292	54237001
Opel	09285485	54237001
Opel	111923227D	54237001
Opel	12 38 539	50205002
Opel	12 38 540	50205002
Opel	12 38 542	51223909
Opel	12 38 549	50205002
Opel	12 38 566	51223909
Opel	12 38 960	50205002
Opel	12 38 966	50205002
Opel	1204226	55990001
Opel	1204229	55990001
Opel	1204230	55990001
Opel	1204231	55990001
Opel	1204235	55990001
Opel	1204244	55990020
Opel	1204244	55990020
Opel	1204246	55990020
Opel	1204246	55990020
Opel	1204252	55990020
Opel	1204252	55990020
Opel	1204254	55990001
Opel	1204439	55990001
Opel	1226331	54201102
Opel	1226919	54237001
Opel	1226919	54201102
Opel	1226923	54201102
Opel	1226926	13201103
Opel	1226929	54237001
Opel	1226929	54201101
Opel	1226929	54237012
Opel	1226929	54201102
Opel	1226931	54237001
Opel	1226931	54201101
Opel	1226931	54237012
Opel	1226932	54237001
Opel	1226932	54201101
Opel	1226932	54237012
Opel	1226935	54237001
Opel	1226935	54201102
Opel	1232076	51799044
Opel	1232077	51799045

Opel	1238505	29200075A
Opel	1238505	29200075
Opel	1238532	51233008A
Opel	1238532	51216003
Opel	1238537	51233008A
Opel	1238537	51216003
Opel	1238539	50205603
Opel	1238540	50205603
Opel	1238549	50205603
Opel	1238550	60201002
Opel	1238563	51223909
Opel	1238565	51233008A
Opel	1238565	51216003
Opel	1238587	13280999
Opel	1238604	20200100A
Opel	1238610	50201004B
Opel	1238611	20200102A
Opel	1238611	13280999
Opel	1238621	20210100A
Opel	1238627	51233008A
Opel	1238627	51216003
Opel	1238960	50205603
Opel	1238965	20200100A
Opel	1238966	50205603
Opel	13101741	58226608
Opel	6235240	51799014
Opel	6235303	51799018
Opel	6238516	22210036
Opel	6238535	22204030A
Opel	6238618	58226608
Opel	90 225 811	50205002
Opel	90 240 698	50205002
Opel	90017589	55990020
Opel	90018777	55990020
Opel	90124673	51223909
Opel	90225811	50205603
Opel	90240698	50205603
Opel	90275794	50201004B
Opel	90276101	51233008A
Opel	90320505	20200100A
Opel	90341819	50201004B
Opel	90341822	51233008A
Opel	90378651	50205603
Opel	90398690	10485008
Opel	90450169	22210036
Opel	91149190	22204030A
Opel	91149190	20200001
Opel	91149190	20200001A
Opel	V03436400	20401100A

PEUGEOT		
Peugeot	5416400	10485007
Peugeot	5981.11	51299016
Peugeot	5981.15	51299016
Peugeot	655533	20200001A
Peugeot	655533	20200001
Peugeot	655544	13620302
Peugeot	91.515.869.80	51299016
Peugeot	92.515.867.80	51299016
Peugeot	92.515.869.80	51299016
Peugeot	9609843280	13620302

PIAGGIO		
Piaggio	290042	22200111

Piaggio	290042	22200117A
Piaggio	290042	22200111
Piaggio	293580	22200111
Piaggio	293580	22200117A
Piaggio	293580	22200111
Piaggio	580284	51233008A

PORSCHE		
Porsche	111953227D	54201101
Porsche	111953227D	54237012
Porsche	111953227D	54237001
Porsche	141951253B	22200030
Porsche	171937503	22200030
Porsche	171937503	22200106A
Porsche	171937503	20200100A
Porsche	311963141B	20200100A
Porsche	431951253A	22200030
Porsche	803941587B	22200030
Porsche	90160320301	55990001
Porsche	90160320600	55990001
Porsche	90160320601	55990001
Porsche	90160320602	55990001
Porsche	90161830302	54201102
Porsche	91161510301	20200102A
Porsche	91179961360	10485007
Porsche	91461241500	10485008
Porsche	91461830310	54201102
Porsche	91461830311	54201102
Porsche	92861511700	20200100A
Porsche	92861511702	20210100A
Porsche	94461511900	20201101
Porsche	94461511900	13201140
Porsche	95561502500	13204004
Porsche	95561502500	13204004
Porsche	99361513500	22204030A
Porsche	99361513500	20200001
Porsche	99361513500	20200001A
Porsche	99965700890	22204030A
Porsche	99965700890	20200001
Porsche	99965700890	20200001A
Porsche	99965700990	20207000

PUCH		
Puch	7111850741	10485007
Puch	7211851351	10485008

RENAULT		
Renault	0037960200	13201103
Renault	5000 55685	55990001
Renault	5000273021	55990001
Renault	5000287954	20401003
Renault	5000287954	20401103
Renault	5000409318	20201100A
Renault	5000409318	20201000A
Renault	5000560865	20407100A
Renault	5000560865	20407000A
Renault	5000589583	54407008
Renault	5000589597	54407009
Renault	5000786249	10485008
Renault	5001001392	55990001
Renault	5001848850	20400000A
Renault	5430025965	20401100A
Renault	5516038255	54407006
Renault	5516038407	20201100A

OE- und Wettbewerber-Nummern dienen lediglich dem Vergleich. Alle Angaben ohne Gewähr - WEHRLER behält sich das Recht auf Änderungen vor.  
OE - original and competitor part numbers are for informational purposes only. All information is supplied without liability. Technical modification subject to change without notice.

# Referenzliste Cross References

Fahrzeugmarke Vehicle Brand	Referenz Nr. Reference No.	Wehrle Nr. Wehrle No.
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Renault	5516038407	20201000A
Renault	5516039947	53007006A
Renault	7700412030	13620302
Renault	7700709873	10485007
Renault	7701014809	55990001
Renault	7701375547	20201100A

ROLLS-ROYCE		
Rolls-Royce	UD71214	29201045

ROVER		
Rover	PRC5020	51299016

SAAB		
SAAB	4069985	54237001
SAAB	4111522	54220002
SAAB	7326176	55990001
SAAB	7334634	55990001
SAAB	813532	10485007
SAAB	8522310	20200100A
SAAB	8536401	13203120
SAAB	8553463	60201002
SAAB	8558306	55990020
SAAB	8559577	55990020
SAAB	8559585	55990020
SAAB	8581779	55990020

SCANIA		
Scania	1320483	29401041
Scania	1320483	29401000
Scania	228602	20401100A
Scania	229511	55990001
Scania	233200	53401101
Scania	233201	10485008
Scania	233206	10485007
Scania	235940	20400000A
Scania	235940	20400100A
Scania	243460	20401100A
Scania	243460	20401000A
Scania	243462	20400100A
Scania	243462	20400000A
Scania	263903	55990001
Scania	285500	22400111
Scania	285500	22400117A
Scania	383055	10485008
Scania	389482	54407008
Scania	400782	20401100A
Scania	400782	20401000A
Scania	433294	20407100A
Scania	68463	55990001
Scania	8517088	54201102
Scania	8533176	13201140
Scania	8533176	20201101
Scania	8553463	60201002
Scania	8558306	55990020
Scania	8572463	54201102

SCHMITZ CARGOBULL		
Schmitz Cargobull	1104	20201103
Schmitz Cargobull	2407	10485008

SEAT		
SEAT	0003894469	55990020
SEAT	0003899291	55990020
SEAT	021903803	55990001
SEAT	0581CR01	51299016
SEAT	0581CR1	51299016
SEAT	165906381	50237013
SEAT	171937503	20200100A
SEAT	191906383C	13204004
SEAT	191953227A	54201101
SEAT	191953227A	54237012
SEAT	191953227A	54237012
SEAT	191953227A	54237001
SEAT	1J0919506M	69200107
SEAT	3A0927181	61233004
SEAT	3A0927181	61233005
SEAT	3A0941589	50237011
SEAT	431953231	13201103
SEAT	7M0951253C	29201075A
SEAT	7M0951253C	29201075
SEAT	HB90600000	55990001
SEAT	IH0953227	54237012
SEAT	NG98102329	55990020

SIEMENS		
Siemens	5WK1684	54201101
Siemens	V23074-A1001-A403	29201075A
Siemens	V23134-A0052-C243	20201100A
Siemens	V23134-A0052-C643	20201100A
Siemens	V23134-A0053-C243	20401100A
Siemens	V23134-A1052-C243	20201100A
Siemens	V23134-A1052-C643	20201100A
Siemens	V23134-A1052-X294	13201140
Siemens	V23134-A1052-X299	20201103
Siemens	V23134-A1053-C643	20401100A
Siemens	V23134-A1053-X349	20401003
Siemens	V23134-A1053-X349	20401103
Siemens	V23134-B0052-C242	22200106A
Siemens	V23134-B0052-C242	20200100A
Siemens	V23134-B0052-C642	22200111
Siemens	V23134-B0052-X269	22204030A
Siemens	V23134-B0053-C242	20400100A
Siemens	V23134-B1052-C242	22200106A
Siemens	V23134-B1052-C242	20200100A
Siemens	V23134-B1052-C642	22200106A
Siemens	V23134-B1052-C642	20200100A
Siemens	V23134-B1053-C242	20400100A
Siemens	V23134-B1053-C642	20400100A
Siemens	V23134-C0052-C242	20207000
Siemens	V23134-C0053-C242	20407100A
Siemens	V23134-C0053-G242	20407100A
Siemens	V23134-C1052-C242	20207000
Siemens	V23134-C1052-C642	20207000
Siemens	V23134-C1053-C242	20407100A
Siemens	V23134-C1053-C642	20407100A
Siemens	V23134-C1053-C642	20407100A
Siemens	V23134-J0052-X429	22204013
Siemens	V23134-J0053-D642	22400117A
Siemens	V23134-J1052-D242	22200111
Siemens	V23134-J1052-D642	22200111
Siemens	V23134-J1053-D242	22400117A

Siemens	V23134-B0052-X269	22200030
---------	-------------------	----------

SKODA		
Skoda	021903803	55990001
Skoda	115930631	10485008
Skoda	191906383C	13204004
Skoda	191953227A	54237012
Skoda	1J0919506M	69200107
Skoda	3A0927181	61233004
Skoda	3A0927181	61233005
Skoda	3A0941589	50237011
Skoda	7M0951253C	29201075A
Skoda	7M0951253C	29201075
Skoda	IH0953227	54237012

STEYR		
Steyr	0075459932	13132036
Steyr	2812543508881	10485008
Steyr	30800090740	55990020
Steyr	35700580021	54229002A
Steyr	39700580025	20201100A
Steyr	527180178000	10485008
Steyr	589991022700	54407006
Steyr	589991122100	54407008
Steyr	609F090017	55990001
Steyr	609F090019	55990001
Steyr	61000090742	55990020
Steyr	614090017	55990001
Steyr	680770267	10485007
Steyr	71618502101	51233001
Steyr	81254350045	10485007
Steyr	81254350888	10485008
Steyr	99000580236	20401100A
Steyr	99000580238	20401100A
Steyr	99000580238	20401000A
Steyr	99100582056	10485008
Steyr	F181900010020	55990001

STRIBEL		
Stribel	896770	20401003
Stribel	896770	20401103
Stribel	899024	51233011
Stribel	899107	51233001
Stribel	899188	51233001
Stribel	899628	20201100A
Stribel	899629	22200106A
Stribel	899629	20207000
Stribel	899654	20240073
Stribel	899654	20200001
Stribel	899654	22200030
Stribel	899654	20200001A
Stribel	899673000	13201140
Stribel	899676	22200106A
Stribel	899726	20200100A
Stribel	899749	20210100A
Stribel	899749	20200100A
Stribel	899754	22200106A
Stribel	899754	20200100A
Stribel	899754	20200000A
Stribel	899760	20207000
Stribel	899770	20200100A
Stribel	899773000	20210100A
Stribel	899791	20401100A
Stribel	899793	20401100A

OE- und Wettbewerber-Nummern dienen lediglich dem Vergleich. Alle Angaben ohne Gewähr - WEHRLE behält sich das Recht auf Änderungen vor.  
 OE - original and competitor part numbers are for informational purposes only. All information is supplied without liability. Technical modification subject to change without notice.

# Referenzliste Cross References

Fahrzeugmarke Vehicle Brand	Referenz Nr. Reference No.	Wehrle Nr. Wehrle No.
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Stribel	899794000	20201100A
Stribel	899796	20407100A
Stribel	899797	20401103
Stribel	899797	20401003
Stribel	899802	13201140
Stribel	899802	20201101
Stribel	899802000	13201140
Stribel	899804	20207000
Stribel	899810	20400100A
Stribel	899812	20207000
Stribel	899839	20401100A
Stribel	899839	20401000A
Stribel	899840	20400100A
Stribel	899850	13201140
Stribel	899873	20400100A
Stribel	899873	20401101
Stribel	899905	22200111
Stribel	899912	22400117A
Stribel	899936000	20201100A

TALBOT		
Talbot	0043269200	55990020
Talbot	9121586980	51299016
Talbot	9151586980	51299016
Talbot	9251586780	51299016
Talbot	9251586980	51299016
Talbot	B515867	51299016

TOYOTA		
Toyota	2771098001	55990001

TRIUMPH		
Triumph	PRC5020	51299016

VALEO		
Valeo	097163	55990001
Valeo	245615	51233019
Valeo	505043	55990001
Valeo	505055	55990020
Valeo	601036	13201140
Valeo	601063	20200100A
Valeo	601253	22200106A
Valeo	601253	20200100A
Valeo	601484	20210100A
Valeo	601572	22204030A
Valeo	611000	22200106A
Valeo	611000	20207000
Valeo	611000	20200100A
Valeo	611004	20210100A
Valeo	611004	20200100A
Valeo	611005	20400100A
Valeo	611009	20401100A
Valeo	611016	20207000
Valeo	611099	10700007
Valeo	643523	20401100A
Valeo	643608	20200100A
Valeo	643819	22200030
Valeo	71758600	50237010

Valeo	78700	55990001
Valeo	97163	55990001
Valeo	NB411	55990020
Valeo	NC328	55990001

VEMO		
Vemo	V15-71-0002	20240073
Vemo	V15-71-0005	13204004
Vemo	V15-71-0035	69200107
Vemo	V15710007	22204013
Vemo	V15710044	69200106
Vemo	V30-71-0030	51799030A
Vemo	V30-71-0031	51799029A
Vemo	V40-71-0006	29200075A
Vemo	V40-71-0006	29200075

VOLVO		
Volvo	11087239	53401102
Volvo	11087812	54401102
Volvo	111953227D	54237012
Volvo	1128697	20207000
Volvo	11305462	60201002
Volvo	1210124	54201102
Volvo	1214008	54201102
Volvo	1214719	55990001
Volvo	1234519	55990001
Volvo	1235893	20207000
Volvo	1259615	54237012
Volvo	1259615	54201101
Volvo	1259925	20207000
Volvo	1259925	22200030
Volvo	1259925	22200106A
Volvo	1259926	20201100A
Volvo	1259926	20201000A
Volvo	1308030	55990001
Volvo	1323317	13201103
Volvo	1324492	20201103
Volvo	1324617	55990020
Volvo	1324749	13203120
Volvo	13946556	10485008
Volvo	14026371	20401103
Volvo	14371041	13905212
Volvo	14573119	13905212
Volvo	1501832	20207000
Volvo	1501833	20407100A
Volvo	1501833	20407000A
Volvo	1504951	20401100A
Volvo	1504951	20401000A
Volvo	1573780	54407006
Volvo	1578869	54407008
Volvo	1582410	54407006
Volvo	1582411	54407010A
Volvo	20021891508	54237012
Volvo	20021891508	54201101
Volvo	20043732011	20201100A
Volvo	20043732011	20201000A
Volvo	20732168	10485008
Volvo	21891605	10485008
Volvo	2239940	53401101
Volvo	241534	55990001
Volvo	2415349	55990001
Volvo	241808	55990001
Volvo	241960	55990001
Volvo	244332	55990020

Volvo	246585	55990001
Volvo	263230	20210100A
Volvo	266941	55990001
Volvo	28015029	10700007
Volvo	28015029	10700005
Volvo	28024729	22400111
Volvo	28024729	22400117A
Volvo	28058151	22200117A
Volvo	28058151	22200111
Volvo	2813702	20200102A
Volvo	2813702	13280999
Volvo	30005080042	10485008
Volvo	3093031	29401041
Volvo	3309816	55990001
Volvo	34025723	54401101
Volvo	34470062	51233008A
Volvo	3464104	22200117A
Volvo	3464104	22200111
Volvo	3542997	20200102A
Volvo	3542997	13280999
Volvo	36501116	51216003
Volvo	3770118	55990001
Volvo	43733670	20200102A
Volvo	4780950	10485008
Volvo	4786490	10485007
Volvo	4786862	10485007
Volvo	4787201	54407008
Volvo	4803262	54229002A
Volvo	4803798	53401101
Volvo	5080042	10485008
Volvo	530165	55990001
Volvo	530878	55990001
Volvo	530878	55990001
Volvo	531914	55990001
Volvo	588950	55990001
Volvo	6039947	53007006A
Volvo	6212039	55990001
Volvo	692061	55990020
Volvo	841177	20200100A
Volvo	946556	10485008

VW		
VW	021903803	55990001
VW	021903803A	55990001
VW	028903803	55990001
VW	028903803A	55990020
VW	043903803B	55990001
VW	043903803E	55990001
VW	049903803B	55990020
VW	049903803C	55990020
VW	049903803E	55990020
VW	049903803EF	55990020
VW	049903803F	55990020
VW	052903803	55990020
VW	052903803A	55990020
VW	053903803B	55990020
VW	053903803	55990020
VW	059903803	55990001
VW	059903803A	55990001
VW	059903803B	55990020
VW	059903803C	55990020
VW	063903803	55990020
VW	068903803B	55990020
VW	070903803A	55990020

OE- und Wettbewerber-Nummern dienen lediglich dem Vergleich. Alle Angaben ohne Gewähr - WEHRLE behält sich das Recht auf Änderungen vor.  
OE - original and competitor part numbers are for informational purposes only. All information is supplied without liability. Technical modification subject to change without notice.

# Referenzliste Cross References

Fahrzeugmarke Vehicle Brand	Referenz Nr. Reference No.	Wehrle Nr. Wehrle No.
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------

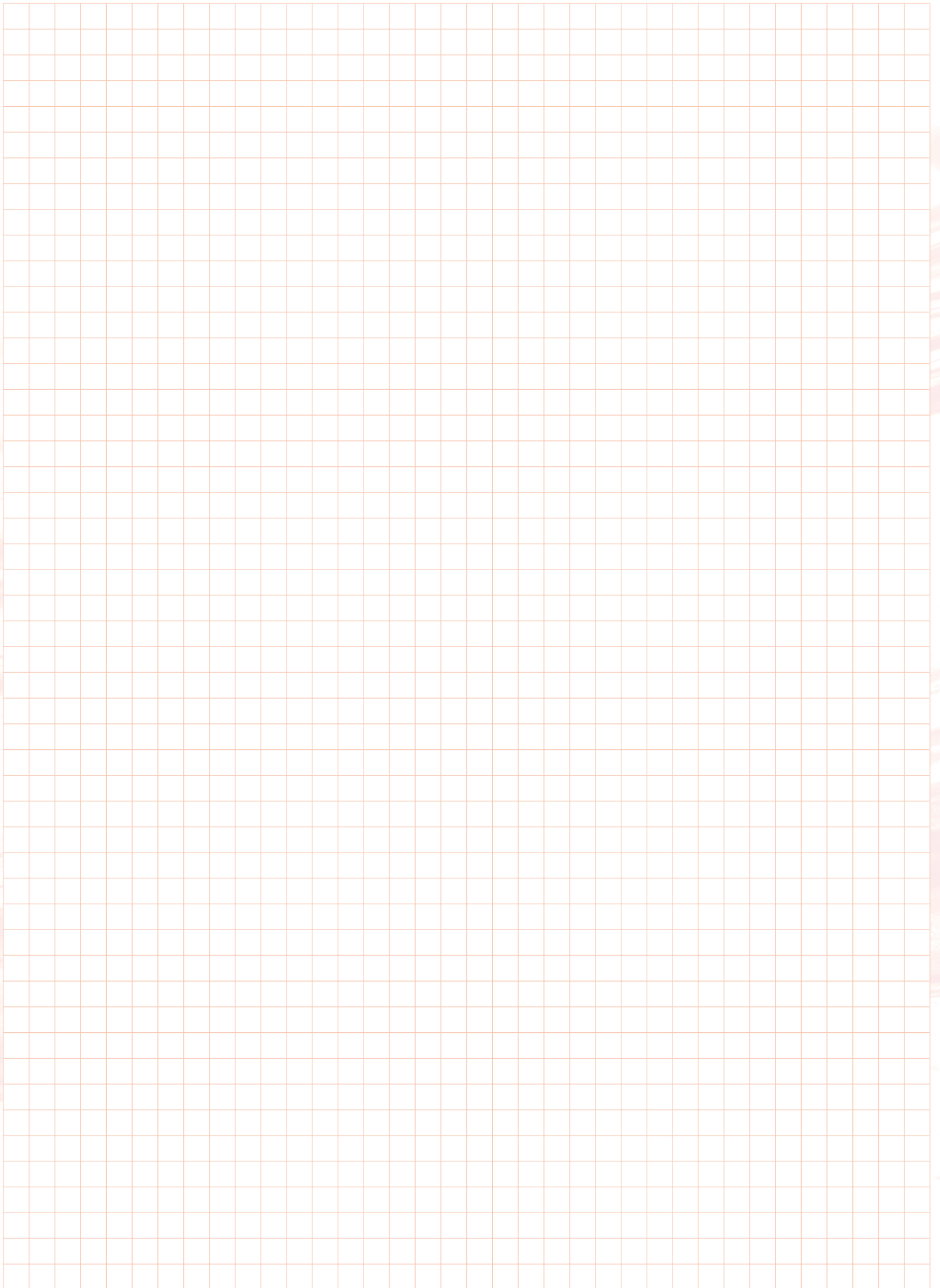
VW	111953227A	54237001
VW	111953227B	54237001
VW	111953227D	54201101
VW	111953227D	54237001
VW	111953227c	54201101
VW	111953297D	54237001
VW	113953227	54237001
VW	141951253	20210100A
VW	141951253A	20200100A
VW	141951253A	22200030
VW	141951253B	22200030
VW	141951253B	20200001
VW	141951253B	20240073
VW	141951253B	20200001A
VW	141951253H	20200001A
VW	141951253H	20200001
VW	165906381	50237013
VW	171911261A	51233001
VW	171911261B	51233001
VW	171911261C	51233001
VW	171911261D	51233001
VW	171911261E	51233001
VW	171919505A	22200030
VW	171919505A	20240073
VW	171937503	22204013
VW	171937503	22200106A
VW	171937503	20200100A
VW	171937503A	22200030
VW	171937503A	22204013
VW	171937503A	22204030A
VW	183951253	20400100A
VW	183951253	20400000A
VW	191906383C	13204004
VW	191911261A	51233011
VW	191911261C	51233011
VW	191911261C	51233001
VW	191937503	22204013
VW	191937503	22204030A
VW	191937503	22200030
VW	191937503A	22204030A
VW	191953227A	54237012
VW	191955531	60201002
VW	1J0906381A	50237012
VW	1J0919506M	69200107
VW	1K1819015	69201102
VW	1KD820015	69201102
VW	211953231G	13201103
VW	251963425	10485008
VW	289038031	55990020
VW	2E0937099	13201140
VW	311906061C	20207000
VW	311963141B	20200100A
VW	321911261	51233011
VW	321911261	51233011
VW	321911261C	51233011
VW	321937501	10485008
VW	321955531A	60201002
VW	3259038031	55990020

VW	357906381	50237012
VW	357906381A	50237012
VW	357911253	50237010
VW	357911253A	50237009
VW	357919506A	69200101
VW	3A0911181	61233005
VW	3A0927181	61233004
VW	3A0927181	61233005
VW	3A0941589	50237011
VW	3B0911251	61237011
VW	3C1820015	69201102
VW	3CD820015	69201102
VW	409038033	55990020
VW	411903803A	55990001
VW	431455531	20200100A
VW	431951253A	22200030
VW	431951253D	20201101
VW	431951253D	13201140
VW	431951253H	22200030
VW	431951253H	22200106A
VW	431951253H	20240073
VW	431951254	20200001
VW	431951254	20240073
VW	431951254	22200030
VW	431951254	20200001A
VW	431953231	13201103
VW	431959231	13201103
VW	431963141B	13201103
VW	443911261	51233001
VW	443911261A	51233001
VW	443911261C	51233011
VW	443951253J	22200117A
VW	443951253J	22200111
VW	443951253J	22200111
VW	443951254A	20201000A
VW	443951254A	20201100A
VW	4H0951253	22204013
VW	600953227A	53401101
VW	690937503	22200030
VW	701959141B	52704001
VW	7M0951253A	22204013
VW	7M0951253C	29201075
VW	7M0951253C	29201075A
VW	803941587	22200030
VW	803951253A	20201101
VW	803951253A	13201140
VW	803953183B	54237001
VW	803971835B	10485007
VW	867911261C	51233011
VW	893911261	51233001
VW	8D0951253A	20200001A
VW	8D0951253A	20200001
VW	8D0951253A	22200030
VW	8E0951253	22204013
VW	8K0951253	20200001A
VW	8K0951253	20200001
VW	IH0953227	54237012
VW	IH0959142	61237010
VW	KDWHL09042	53201101
VW	KDWHL09678	20201103
VW	KDWHL09100	10485008

WEHRLE		
Wehrle	13003394	13003499
Wehrle	13003497	13003499
Wehrle	13736059	13620302
Wehrle	21203000	13203120
Wehrle	21203100	13203120
Wehrle	21403000	13403115
Wehrle	21403100	13403115
Wehrle	51233016	51233008A
Wehrle	54201003	13201103
Wehrle	54201103	13201103
Wehrle	54201151	13201103
Wehrle	54201152	13201103
Wehrle	70REA012	22200111
Wehrle	70REA020	22400117A
Wehrle	70REA023	22400117A
Wehrle	70REA367	22400117A

Für weitere Fahrzeugzuordnungen, technische Informationen oder individuelle Anwendungen kontaktieren Sie bitte unser Team.

For further cross references, technical information or individual applications, please contact our team.



# Artikelübersicht Product Overview

Artikel Nr. Reference No.	Seite Page
------------------------------	---------------

10 050 004	67
10 070 001	67
10 070 002	67
10 070 006	67
10 070 007	67
10 485 007	67
10 485 008	68
10 700 004	68
10 700 005	68
10 700 006	68
10 700 007	68
11 244 063	63
13 003 499	25
13 003 663	13
13 010 201	34
13 010 301	34
13 100 102	36
13 100 103	36
13 200 000	49
13 200 001	49
13 200 103	36
13 200 104	36
13 200 105	36
13 200 203	36
13 200 204	36
13 201 103	32
13 201 140	24
13 203 120	19
13 204 004	24
13 204 201	58
13 250 200	26
13 251 000	20
13 251 100	20
13 251 200	20
13 254 052	61
13 254 060	61
13 254 062	61
13 254 064	61
13 254 066	61
13 254 070	61
13 254 072	61
13 254 074	61
13 254 610	61
13 254 630	61
13 254 660	61
13 254 670	61
13 255 000	60
13 258 000	62
13 258 100	62
13 258 200	62
13 258 300	62
13 271 000	21
13 272 000	21
13 275 000	22
13 275 100	22
13 275 200	22
13 280 999	16
13 290 080	27

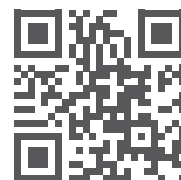
13 290 100	27
13 290 200	27
13 290 300	27
13 291 100	27
13 291 200	27
13 292 100	28
13 292 200	28
13 292 300	28
13 300 100	40
13 300 103	40
13 300 104	40
13 300 200	40
13 300 203	40
13 300 204	40
13 400 000	49
13 400 001	49
13 401 130	25
13 403 115	19
13 404 101	15
13 404 201	58
13 405 101	15
13 450 100	26
13 451 000	20
13 451 100	20
13 451 200	20
13 471 000	21
13 472 000	21
13 475 000	22
13 475 100	22
13 475 200	22
13 480 201	16
13 490 080	27
13 490 100	27
13 490 200	27
13 490 300	27
13 491 100	27
13 491 200	27
13 492 100	28
13 492 200	28
13 492 300	28
13 620 301	59
13 620 302	59
20 200 000A	13
20 200 001A	13
20 200 100A	13
20 200 102A	16
20 201 000A	13
20 201 001A	13
20 201 100A	13
20 201 101	13
20 201 103	13
20 206 100A	18
20 207 100A	13
20 207 101	13
20 207 103A	13
20 210 100A	14
20 220 000	13
20 221 000	13
20 230 426A	17
20 240 073	13
20 400 000A	13
20 400 100A	13
20 401 000A	13
20 401 003	13

20 401 100A	13
20 401 101	13
20 401 103	13
20 407 000A	13
20 407 100A	13
20 410 100A	14
20 420 000	13
20 421 000	13
22 200 011	24
22 200 030	24
22 200 035	24
22 200 106A	24
22 200 109A	24
22 200 111	24
22 200 117A	24
22 200 119	24
22 204 013	24
22 204 030A	24
22 205 030	24
22 210 036	24
22 210 037A	24
22 210 531	24
22 400 117A	25
22 400 118A	25
22 400 119	25
29 200 006A	15
29 200 045	15
29 200 075A	15
29 201 005	15
29 201 045	15
29 201 075A	15
29 401 000	15
29 401 041	15
50 201 004B	52
50 205 002	52
50 205 603	52
50 237 009	42
50 237 010	42
50 237 012	53
50 237 013	53
50 405 001	53
50 680 19 24	70
51 204 003	54
51 223 909	54
51 233 001	42
51 233 008A	43
51 233 011	42
51 299 012D	44
51 299 016	45
51 404 011	50
51 680 74 24	70
51 751 001	45
51 799 014	43
51 799 018	44
51 799 029A	43
51 799 030A	43
51 799 044	44
51 799 045	44
51 951 001	45
52 201 015	50
52 201 135	50
52 212 060	50
52 401 003	50
52 401 004A	50

52 401 005A	50
52 401 007A	50
52 402 003	50
52 402 010	50
52 402 030	50
52 402 060	50
52 404 001A	50
52 404 003A	50
52 404 004A	50
52 62 001 03	69
52 62 002 04	69
53 007 006A	35
53 201 101	35
53 201 102	35
53 401 101	35
53 401 102	35
54 201 006A	32
54 201 101	31
54 201 102	31
54 201 136	31
54 225 003	31
54 229 002A	38
54 237 001	31
54 237 012	31
54 401 101	37
54 401 102	37
54 407 006	38
54 407 008	38
54 407 009	37
54 407 010A	38
54 62 008 03	69
54 680 60 24	70
55 990 001	63
55 990 020	63
58 207 001	33
58 209 003	55
58 218 004	34
58 226 608	56
58 227 001	33
58 68 063 14	69
58 680 58 24	70
60 201 002	56
60 401 001A	56
61 207 003	33
61 233 004	56
61 237 010	57
61 237 011	57
61 404 001	57
61 680 40 03	70
68 200 000	65
68 201 000	65
68 201 001	65
68 400 000	65
68 401 000	65
68 401 001	54
69 200 101	55
69 200 107	55
69 201 100	64
69 201 101	64
69 201 102	64

Für weitere Fahrzeugzuordnungen, technische Informationen oder individuelle Anwendungen kontaktieren Sie bitte unser Team.

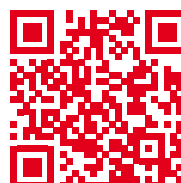
For further cross references, technical information or individual applications, please contact our team.



[www.s-tec.at](http://www.s-tec.at)



[www.blau.co.at](http://www.blau.co.at)



[www.wehrle-electronics.at](http://www.wehrle-electronics.at)



[www.puch.at](http://www.puch.at)



[www.mh4x4.at](http://www.mh4x4.at)



Maahantuaja:



**KAHA**

Oy Kaha Ab  
Ansatie 2  
01740 Vantaa

[www.kaha.fi](http://www.kaha.fi)  
[teollisuus@kaha.fi](mailto:teollisuus@kaha.fi)  
puh 09 615 6800

Myynti  
puh 09 615 68300  
fax 09 615 68301