

... von Profis
für Profis!

Ausschnitt 4 von 12 aus Gesamt-Katalog

gültig ab Februar 2016

■ Steuer-Relais (Trennrelais) 230 V

für Rollladen und Sonnenschutz

zur Steuerung mehrerer Jalousie- und Rollladenmotoren (230V~)



Steuer-Relais (Trennrelais) 230 V

2-3

Steuer-Relais 230 V für AP und UP Montage	2
Systemsteuerungen zur Einzel-, Mehrpunkt- oder Gruppensteuerung (mit Anschlussmöglichkeit einer Einzelbedienung)	
Steuer-Relais 230 V für AP und UP Montage	3
Einzelsteuerungen zur Ansteuerung von 1 bis max. 4 Motoren (keine Einzelbedienung der Motoren möglich)	

Schaltgeräte & mehr ... von Profis ... für Profis!

■
Sehr geehrter Interessent, sehr geehrter Geschäftspartner,

wir freuen uns über Ihr Interesse an unserem Produktsortiment.

WTS ist bereits seit 15 Jahren kompetenter, innovativer und zuverlässiger Partner der R+S- sowie Tor-Branche und beliefert alleine in Deutschland über 2.500 Fachbetriebe, Händler und Hersteller.

Unser umfangreiches Artikelsortiment umfasst mehr als 500 Artikel und Varianten, speziell entwickelt und zugeschnitten auf Ihre Anforderungen und Bedürfnisse im Rollladen-, Markisen-, Jalousie- und Torbau.

Das Angebot reicht von mechanischen Schaltgeräten, wie Jalousie- und Schlüsselschalter über Rollladen- und Funkfernsteuerungen sowie einem breiten Programm an Schaltgeräten und Schutzeinrichtungen für elektrisch betriebene Tore bis hin zur Antriebstechnik für Rollläden, Sonnenschutz und Tore.

Eine große Auswahl an Elektro-Installationsmaterial, wie Aderendhülsen, Lüsterklemmen, Verbindungsklemmen, Schukostecker, Leergehäuse, Aufputzkästen, flexibles Kabel, Kabelkanäle sowie Leitungspeitschen und Leitungsverlängerungen runden das Angebot ab.

■
Profi-Produkte zum günstigen Preis!

Wir bieten unseren Fachpartnern eine rundum günstige und stabile Preisbasis für unser komplettes Programm sowie eine schnelle und zuverlässige Belieferung und eine stets kompetente Produkt-Beratung.

Haben Sie Fragen oder benötigen Sie noch weitere Informationen zu unserem Programm?

Sprechen Sie mit uns - Wir sind für Sie da!

Unsere Geschäftszeiten: Montag - Donnerstag 8:00 - 16:30 Uhr, Freitag 8:00 - 14:00 Uhr

Ihr WTS Team

■ Das WTS - Leistungspaket

- ✓ Profi-Produkte zum günstigen Preis
- ✓ Sicherheit und Zuverlässigkeit sowie eine kompetente Beratung
- ✓ Auslieferung per Paketdienst i. d. R. innerhalb von nur 24 Stunden
- ✓ Mindestbestellwert von nur 50,- EUR Netto-Warenwert
- ✓ bereits ab 250,- EUR Netto-Warenwert erfolgt die Lieferung frei Haus

Teilausschnitt 4 von 12 aus unserem Gesamt-Katalog

gültig ab Februar 2016

>>> ohne Preisangaben <<<

Sehr geehrter Interessent,

**unsere Produkte erhalten Sie ausschließlich über Fachbetriebe
für Rollläden, Sonnenschutz, Tore und Elektroinstallation.**

Hierdurch sind Ihnen kompetente Beratung, individuelle Lösungen,
fachgerechte Montage sowie ein umfassender Service garantiert.

Wir helfen Ihnen gerne bei der Suche eines Fachbetriebes in Ihrer
Nähe. Schreiben Sie uns einfach eine E-Mail mit Angabe Ihrer PLZ
über unser Kontaktformular, danach erhalten Sie von uns die Adresse.

**Sie sind ein Fachbetrieb
und interessieren sich für unser Produktsortiment ?**

Gerne senden wir Ihnen unseren aktuellen Gesamt-Katalog
mit Netto-Einkaufspreisen für den Fachhandel.

Dieser Katalog ist nur für den Gebrauch des Empfängers bestimmt.

Der Nachdruck des Kataloges, auch auszugsweise, der Abdruck oder die Nachahmung der
Abbildungen sowie die Nachahmung der Gestaltung ist nur mit unserer Genehmigung gestattet.

Die Abbildungen, technischen Darstellungen, Zeichnungen und Maßangaben in diesem Katalog
sind unverbindlich und Farbabweichungen möglich. Konstruktionsänderungen sind vorbehalten.

Für Druckfehler und Irrtümer, die bei der Herstellung des Kataloges unterlaufen sind,
ist jegliche Haftung ausgeschlossen.

Alle Lieferungen erfolgen auf Basis der WTS Verkaufs- und Lieferbedingungen.

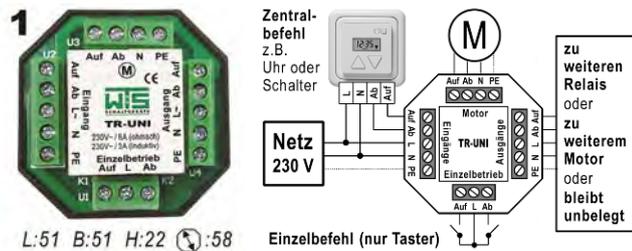
WTS Schaltgeräte GmbH, 2016

➔ Steuer-Relais 230V - Teil 1 für AP+UP Montage zur Steuerung mehrerer Jalousie- und Rollladenmotoren (230V~) mit Anschlussmöglichkeit einer Einzelbedienung

Systemsteuerungen 230V~ : zur Einzelsteuerung, Mehrpunktsteuerung oder zur Gruppensteuerung von Motoren 230V~
Mit den Systemsteuerungen können alle Anwendungsfälle von der Einzellösung bis zum größeren Objekt gelöst werden.

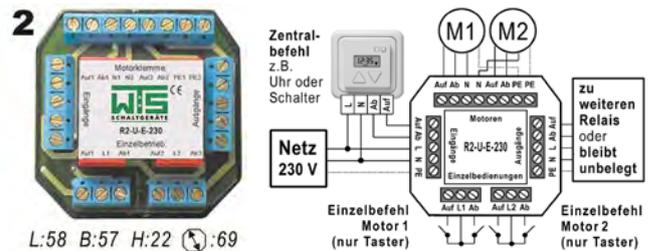
TR-UNI das universelle Trennrelais für 1 oder 2 Motoren

- steuert entweder 2 Motoren gleichzeitig ohne Einzelbedienung, o. beliebig viele Motoren gleichzeitig mit Einzelbed. durch Anreihen mehrerer Relais
- auch als Gruppensteuerrelais zur Bildung von div. Untergruppen einsetzbar



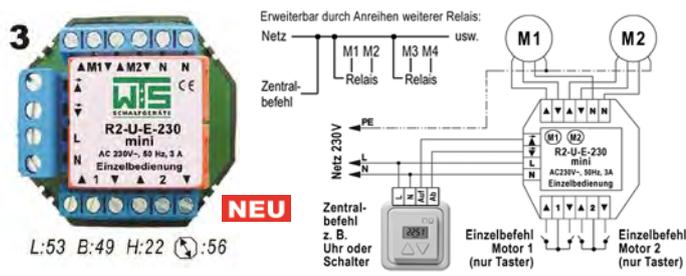
R2-U-E-230 Trennrelais für 2 Motoren mit Einzelbedienung

- steuert zwei Motoren gleichzeitig über einen Zentralbefehl
- Anschlussmöglichkeit für je ein Taster pro Motor als Einzelbedienung
- erweiterbar durch Anreihen weiterer R2-U-E-230 oder TR-UNI



R2-U-E-230-MINI Trennrelais für 2 Motoren mit Einzelbedienung

- kleine Bauform, steuert zwei Motoren gleichzeitig über einen Zentralbefehl
- Anschlussmöglichkeit für je ein Taster pro Motor als Einzelbedienung
- erweiterbar durch Anreihen weiterer R2-U-E-230-MINI oder TR-UNI



Die technischen Daten zu den Relais :

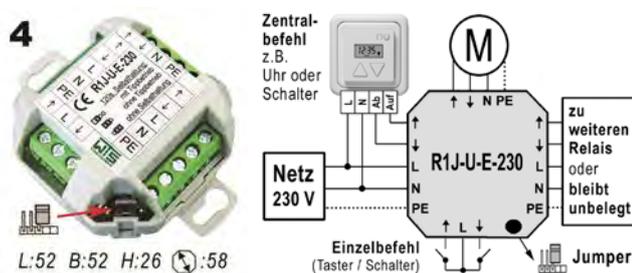
- Nennspannung: 230 V AC (+/- 10%), 50 Hz
- Steuerspannung: 230 V AC (+/- 10%)
- Stromaufnahme: Relaisbetrieb 10 mA
- Schaltspannung: max. 250 V AC
- Schaltvermögen: max. 5 A (cos phi = 1), max. 2 A (cos phi = 0,4)
- Einschaltdauer: = 100% ED
- Schraubklemmen: ≤ 2,5 mm² (eindrätig), ≤ 1,5 mm² (feindrätig mit AE)
- Temperaturbereich: - 20 °C bis + 60 °C

Installationshinweise :

Die Geräte sind für die feste Installation in trockenen Innenräumen zu verwenden. Dank der kompakten Maße kann der Einbau in tiefe UP-Schaltdosen Ø 60 mm (außer R2-U-E-230, Bild 2), oder in Aufputz-Abzweigdosen erfolgen.

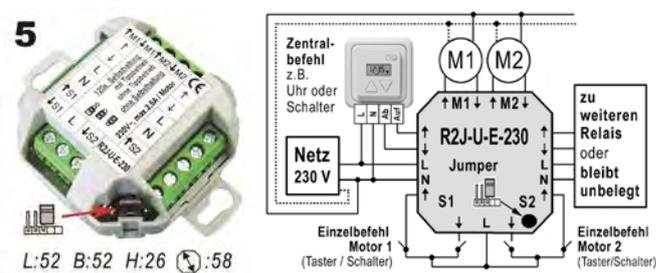
R1J-U-E-230 Trennrelais für 1 Motor mit Einzelbedienung

- je nach gewünschter Anwendung kann das Relais als Einzelsteuerung, Mehrpunktsteuerung oder als Gruppensteuerung eingesetzt werden
- einstellbare Betriebsart über Jumper: Totmann o. 120sec. Selbsthaltung
- Tippbetrieb zur Schrägstellung von Jalousie-Lamellen einstellbar
- Anschlussmöglichkeit für einen/mehrere Taster/Schalter als Einzelbedienung
- erweiterbar durch Anreihen weiterer R1J-U-E-230 oder R2J-U-E-230



R2J-U-E-230 Trennrelais für 2 Motoren mit Einzelbedienung

- je nach gewünschter Anwendung kann das Relais als Einzelsteuerung, Mehrpunktsteuerung oder als Gruppensteuerung eingesetzt werden
- einstellbare Betriebsart über Jumper: Totmann o. 120sec. Selbsthaltung
- Tippbetrieb zur Schrägstellung von Jalousie-Lamellen einstellbar
- Anschlussmöglichkeit für je ein Taster o. Schalter pro Motor als Einzelbed.
- erweiterbar durch Anreihen weiterer R2J-U-E-230 oder R1J-U-E-230



Systemsteuerungen 230V~ : zur Einzel-, Mehrpunkt- oder Gruppensteuerung von Motoren 230V~

Bild	Bestell-Nr.	Volt	Typ	Bezeichnung
1	TR-UNI	230 V	UP	Relais für 1 oder 2 Motoren oder zur Gruppensteuerung, mit Einzelbedienung
2	R2-U-E-230	230 V	UP	Relais für 2 Motoren mit je einer Einzelbedienung pro Motor
3	R2-U-E-230-MINI	230 V	UP	Relais für 2 Motoren mit je einer Einzelbedienung pro Motor (kleine Bauform)
4	R1J-U-E-230	230 V	UP	Relais für 1 Motor mit Einzelbedienung (Einzel-/Gruppen-/Mehrpunktsteuerung)
5	R2J-U-E-230	230 V	UP	Relais für 2 Motoren mit Einzelbedienung (Einzel-/Gruppen-/Mehrpunktsteuerung)

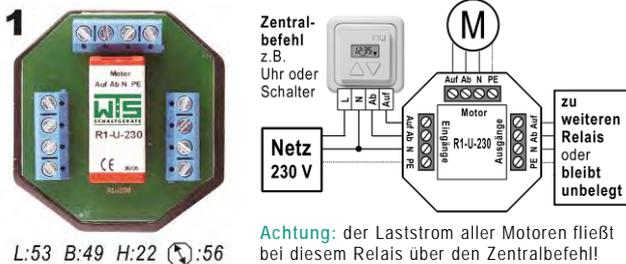
**Trennrelais für DIN-Hutschiene auf Anfrage lieferbar !
Leergehäuse zur AP-Montage siehe Seite 4 im Katalog-Abschnitt 3 von 12 !**

➔ Steuer-Relais 230V - Teil 2 für AP+UP Montage zur Steuerung mehrerer Jalousie- und Rollladenmotoren (230V~) keine Einzelbedienung der Motoren möglich

Einzelsteuerungen 230V~ : zur Ansteuerung von 1 bis max. 4 Motoren 230V~ pro Relais über einen Zentralbefehl
Mit den Einzelsteuerungen können viele Einzellösungen schnell und kostengünstig realisiert werden.

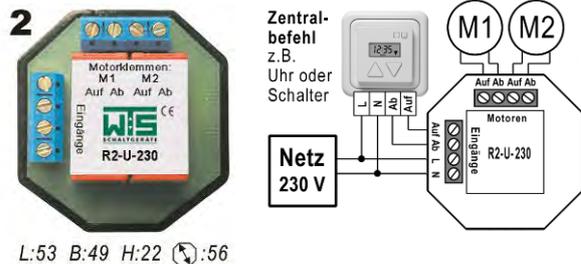
R1-U-230 Trennrelais für 1 Motor ohne Einzelbedienung

- steuert einen Motor, erweiterbar durch Anreihen weiterer R1-U-230
- Anschluss über nur 4 Adern, **keine zusätzliche Phase (L1) am Relais nötig!**



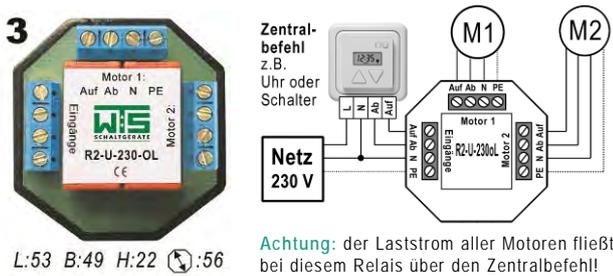
R2-U-230 Trennrelais für 2 Motoren ohne Einzelbedienung

- steuert zwei Motoren gleichzeitig über einen Zentralbefehl
- Zentralbefehl z. B. über Jalousieschalter / -taster oder Zeitschaltuhr



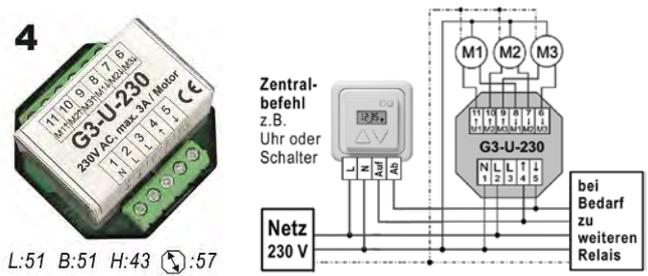
R2-U-230-OL Trennrelais für 2 Motoren ohne Einzelbedienung

- steuert zwei Motoren gleichzeitig über einen Zentralbefehl
- Anschluss über nur 4 Adern, **keine zusätzliche Phase (L1) am Relais nötig!**



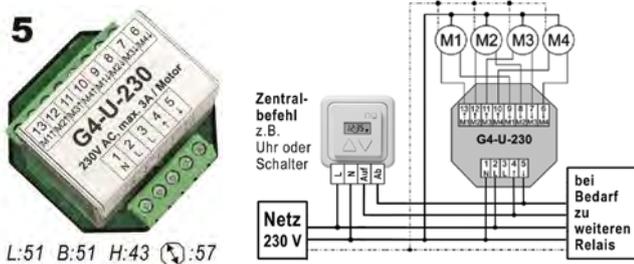
G3-U-230 Trennrelais für 3 Motoren ohne Einzelbedienung

- steuert bis zu max. drei Motoren gleichzeitig über einen Zentralbefehl
- Mehrpunktbedienung mit mehreren Jalousieschaltern / -tastern möglich
- erweiterbar durch Anreihen weiterer G3-U-230 oder G4-U-230



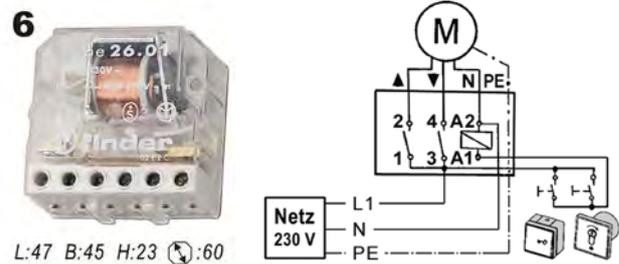
G4-U-230 Trennrelais für 4 Motoren ohne Einzelbedienung

- steuert bis zu max. vier Motoren gleichzeitig über einen Zentralbefehl
- erweiterbar durch Anreihen weiterer G4-U-230 oder G3-U-230
- durch Kombination mit G3-U-230 ist eine Mehrpunktbedienung möglich



GS-8-230 Mehrpunktsteuer-Relais für 1 Motor

- zur Ansteuerung eines Motors von mehreren Schaltstellen aus
- es können mehrere Impuls-Taster parallel angeschlossen werden
- Relais schaltet in Schrittschaltfolge (Auf - Stop - Ab - Stop - Auf ... usw.)



Einzelsteuerungen 230V~ : Trennrelais für 1 bis 4 Motoren und Mehrpunktsteuer-Relais für 1 Motor

Bild	Bestell-Nr.	Volt	Typ	Bezeichnung
1	R1-U-230	230 V	UP	Relais für 1 Motor ohne Einzelbedienung (keine Phase L1 am Relais nötig)
2	R2-U-230	230 V	UP	Relais für 2 Motoren ohne Einzelbedienung
3	R2-U-230-OL	230 V	UP	Relais für 2 Motoren ohne Einzelbedienung (keine Phase L1 am Relais nötig)
4	G3-U-230	230 V	UP	Relais für bis zu max. 3 Motoren ohne Einzelbedienung
5	G4-U-230	230 V	UP	Relais für bis zu max. 4 Motoren ohne Einzelbedienung
6	GS8-230	230 V	UP	Mehrpunktsteuer-Relais für 1 Motor (mit Schrittschaltfolge Auf - Stop - Ab - Stop...)

**ⓘ Trennrelais für DIN-Hutschiene auf Anfrage lieferbar !
Leergehäuse zur AP-Montage siehe Seite 4 im Katalog-Abschnitt 3 von 12 !**

1. Allgemeines

Unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen sind Bestandteil aller Angebote und Verträge. Abweichende Einkaufsbedingungen des Käufers werden nicht Vertragsinhalt, auch wenn diesen nicht ausdrücklich widersprochen wird. Änderungen müssen schriftlich vereinbart werden. Bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bedingungen behalten die übrigen Regelungen ihre Gültigkeit.

2. Angebot und Abschluss

Unsere Angebote sind freibleibend. Der Abschluss erfolgt durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung bzw. durch die Ausführung der Bestellung. Für die Richtigkeit von Abbildungen, Zeichnungen, Angaben von technischen Daten und elektrischen Werten übernehmen wir keine Gewähr. Sie sind keinesfalls als zugesicherte Eigenschaft zu betrachten. Änderungen der technischen Daten und Konstruktionen bleiben vorbehalten.

3. Preise und Zahlungsbedingungen

Es sind die jeweils am Liefertag gültigen Preise maßgeblich. Die Preise verstehen sich, vorbehaltlich abweichender Vereinbarungen, ab Lieferort ausschließlich Verpackungs- und Versandkosten, zuzüglich der gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer. Der Mindestauftragswert beträgt 50 Euro (ohne MwSt.). Bei Aufträgen unter dem Mindestwert wird ein Mindermengenaufschlag in Höhe von 5 Euro in Rechnung gestellt. Soweit nichts anderes vereinbart, sind sämtliche Zahlungen spätestens innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum ohne Abzug frei Zahlstelle des Lieferanten zu leisten. Bei Zahlungen innerhalb 14 Tagen ab Rechnungsdatum gewähren wir 2 Prozent Skonto. Erstaufträge liefern wir gegen Vorkasse, die durch Banküberweisung zu erfolgen hat. Zahlungen gelten erst an dem Tag als geleistet, an welchem wir über den Rechnungsbetrag verlustfrei verfügen können. Die Aufrechnung gegen Ansprüche der Firma WTS Schaltgeräte GmbH ist nur zulässig, wenn die Gegenforderung unbestritten oder rechtskräftig festgestellt ist.

4. Lieferung

Lieferfristen sind unverbindlich. Teillieferungen sind zulässig. Fälle höherer Gewalt und Betriebsstörungen berechtigen uns die Lieferverpflichtung ganz oder teilweise aufzuheben. Ansprüche des Käufers auf Schadenersatz sind in diesen Fällen ausgeschlossen. Der Versand erfolgt nach unserem besten Ermessen, jedoch ohne Gewähr für billigste Verfrachtung. Verpackung wird berechnet und nicht zurückgenommen. Sämtliche Sendungen, einschließlich etwaiger Rücksendungen, gehen auf Kosten und Gefahr des Käufers. Versicherung erfolgt auf seinen Wunsch und zu seinen Lasten. Wird der Versand durch Verschulden des Käufers verzögert, so lagert die Ware auf seine Kosten und Gefahr. In diesem Falle steht unsere Anzeige der Versandbereitschaft dem Versand gleich.

5. Eigentumsvorbehalt

Lieferungen bleiben bis zur Bezahlung sämtlicher Forderungen, gleich aus welchen Rechtsgründen, unser Eigentum, auch wenn der Kaufpreis für besonders bezeichnete Forderungen bezahlt ist. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherung für unsere Saldoforderungen. Wir haben das Recht, wenn der Käufer in Verzug ist oder unsere Interessen durch die Lage oder durch das Verhalten des Käufers gefährdet sind, das unter unserem Eigentumsvorbehalt stehende Material ganz oder teilweise von unserem Käufer oder dessen Abnehmer herauszuholen und darüber zu verfügen. Die Rücksendung der Ware hat frachtfrei zum Erfüllungsort auf Kosten und Gefahr des Bestellers zu erfolgen. Von einer Pfändung oder einer sonstigen Beeinträchtigung durch Dritte muss uns der Käufer unverzüglich benachrichtigen. Die Kosten für die Rücknahme bei Zahlungsverzug oder Konkurs gehen zu Lasten des Käufers. Be- und Verarbeitung erfolgen von uns unter Ausschluss des Eigentumserwerbs nach § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die verarbeitete Ware dient zu unserer Sicherung in Höhe des Rechnungswertes der Vorbehaltsware. Bei Verarbeitung mit anderen, nicht uns gehörenden Waren durch den Käufer, steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Waren zum Zeitpunkt der Verarbeitung. Für die aus der Verarbeitung entstehende neue Sache gilt sonst das gleiche wie bei der

Vorbehaltsware, sie gilt als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen. Der Käufer darf unser Eigentum nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr und nur, solange er nicht im Verzug ist, verarbeiten und veräußern; eine Verpfändung, Sicherheitsübereignung oder sonstige Verfügung ist ausgeschlossen. Der Käufer ist zum Weiterverkauf und zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware ferner nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, dass die Kaufpreisforderung aus dem Weiterverkauf gemäß folgender Bestimmungen auf uns übergeht. Die Forderungen des Käufers aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware wird bereits jetzt an uns abgetreten, und zwar gleichgültig, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach Verarbeitung und ob sie an einen oder mehrere Abnehmer weiterverkauft wird. Die abgetretene Forderung dient zu unserer Sicherung in Höhe des Wertes der jeweils verkauften Vorbehaltsware. Für den Fall, dass die Vorbehaltsware vom Verkäufer mit anderen, nicht uns gehörenden Waren, sei es ohne, sei es nach Verarbeitung, verkauft wird, gilt die Abtretung der Kaufpreisforderung nur in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware, die mit anderen Waren Gegenstand dieses Kaufvertrages oder Teil des Kaufgegenstandes ist. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, die Abtretung dem Drittkäufer zur Zahlung an uns bekannt zu geben. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten unsere Forderungen insgesamt um mehr als 25 Prozent, so sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

6. Gewährleistung

Der Käufer hat Beanstandungen von Menge und Beschaffenheit unverzüglich, spätestens innerhalb einer Woche nach Warenerhalt schriftlich anzuzeigen. Bei unrechtmäßigen Beanstandungen sind wir berechtigt, die uns dadurch entstandenen Kosten zu berechnen. Haftung für Mängel wird nur insoweit übernommen, als von Seiten der Lieferwerke Ersatz geleistet wird. Die Gewährleistung beschränkt sich auf die unentgeltliche Beseitigung von Mängeln am Produkt (Ersatz oder Reparatur), die nachweislich auf einen Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind. Der Gewährleistungsanspruch besteht nur für Schäden am Vertragsgegenstand selbst. Der Käufer hat weiter keinen Anspruch auf Ersatz etwaiger Aufwendungen wie Aus- und Einbau, Überprüfung der Teile, Fahrten und Transport, sowie Forderungen nach entgangenen Gewinn und Schadenersatz, die ihm im Rahmen oder aus Anlass der Feststellung und Beseitigung von Mängeln an den von uns gelieferten Gegenständen erwachsen. WTS ist nicht verantwortlich für jegliche Defekte, Verluste oder Beschädigungen, welche direkt oder indirekt durch Missbrauch der gelieferten Waren verursacht wurden. Die Gewährleistung entfällt bei Schäden durch: unsachgemäßer Installation und Anschluss, falschem oder nachlässigem Gebrauch, unsachgemäßem Einsatz bzw. Nutzung, mechanische Beschädigungen durch Unfall, Fall oder Stoß, fahrlässige oder mutwillige Zerstörung, normale Abnutzung oder Wartungsmangel, Reparatur am Liefergegenstand durch nicht qualifizierte Personen, Entfernen oder Unkenntlichmachen von Typenschildern. Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsfristen.

7. Rücknahme, Rücksendungen, Kosten für die Wiedereinlagerung

Zur Rücknahme bestellungsgemäß gelieferter Ware sind wir nicht verpflichtet. Ausnahmen hiervon bedürfen unserer vorherigen ausdrücklichen Einwilligung. Wir behalten uns vor, bei der Gutschrift einen Abzug von mindestens 10% des Rechnungswertes für die Kosten der Wiedereinlagerung zu erheben. Voraussetzung für die Gutschrift ist stets, dass sich die Ware in einem einwandfreien und verkaufsfähigen Zustand befindet. Auf Wunsch des Kunden extra bestellte Ware sowie Sonderanfertigungen können in keinem Falle zurückgenommen werden. Rücksendungen von Waren dürfen nur mit unserem Einverständnis vorgenommen werden. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass wir keine unfreien bzw. nicht frankierten Post-Rücksendungen akzeptieren und die Annahme solcher Rücksendungen verweigern.

8. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Als Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung gilt der Sitz des Verkäufers. Alleiniger Gerichtsstand ist bei allen aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz des Verkäufers.



... von Profis
für Profis!

WTS Schaltgeräte GmbH
Industriepark Nord 98 a
D-53567 Buchholz-Mendt

Telefon

+49-(0)2683-96938-0

Telefax

+49-(0)2683-96938-69

E-Mail

info@wts-schaltgeraete.de

Internet

www.wts-schaltgeraete.de

