

# SCHALTER, SYSTEME, KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

➔ TRUCKS



MARQUARDT



## ➤ WO EIN BREITES STANDARDPROGRAMM KOSTEN- UND FUNKTIONSEFFIZIENZ SICHERT.



### Wippschalter 1838/1930

- ➔ Mit Staub- und Wasserschutz IP 67
- ➔ Geeignet für hohe Ströme bis 16 A
- ➔ Sehr lange Lebensdauer > 1 Million Schaltzyklen
- ➔ Große Variantenvielfalt

### Wippschalter 3250

- ➔ Zuverlässiges, selbstreinigendes Schnappschaltssystem
- ➔ Mit Staub- und Wasserschutz IP 66/IP 68 (optional auch steckerseitig)
- ➔ Hohe Variantenvielfalt
- ➔ Bis zu vier integrierte LEDs
- ➔ Umfangreiches Zubehör
- ➔ Individuelles Wippendesign möglich



### LIN-Wippschalter 3270

- ➔ Mit LIN-Schnittstelle
- ➔ Einbaukompatibel zur Baureihe 3250
- ➔ Mit Staub- und Wasserschutz IP 69K frontseitig
- ➔ Hohe Variantenvielfalt
- ➔ Bis zu vier integrierte LEDs
- ➔ Umfangreiches Zubehör
- ➔ Individuelles Wippendesign möglich



### Schnappschalter 1045

### Mikrosignalschalter 1065

- ➔ Mit Staub- und Wasserschutz IP 67
- ➔ Integrierte Trennhilfe bei Kontaktverschweißen (optional)
- ➔ Möglich mit Kabelkonfektion
- ➔ Varianten mit Mitte-0-Stellung (1065)
- ➔ Diagnosefähigkeit (1065)
- ➔ Breites Schaltleistungsspektrum (1045)





## ➤ WEIL INTELLIGENTE LÖSUNGEN MAXIMALEN KUNDENNUTZEN BIETEN.

### BLE Gateway und Fernbedienung 3559

- ➔ Bestehend aus BLE Gateway mit CAN J1939 Schnittstelle und BLE Fernbedienung
- ➔ Mit Staub- und Wasserschutz IP 67
- ➔ Reichweite bis 50 m
- ➔ Auch zur Nachrüstung geeignet
- ➔ Standardmäßig zwei Eingänge und ein Ausgang



### Tastenfeld 3584

- ➔ 2x3 Tasten mit CAN J1939
- ➔ Mit Staub- und Wasserschutz IP 67
- ➔ Bis zu drei Funktionsanzeigen pro Taste

### Zentrale Bedieneinheit 3583

- ➔ Mit CAN J1939 Schnittstelle
- ➔ Design und Funktionsumfang kundenspezifisch anpassbar
- ➔ Dreh-Drücksteller mit 4-Wege Kippfunktion
- ➔ Mit Staub- und Wasserschutz IP 67
- ➔ Sechs Tasten für Schnellzugriff
- ➔ Touch-Funktion im Drehknopf mit Schrifterkennung (optional)
- ➔ RGB-Beleuchtung (optional)



### LIN Switch Module 3320 / 3245

- ➔ Schaltereinsätze frei konfigurierbar
- ➔ Werkzeugloser Ein- und Ausbau
- ➔ Benötigt nur einen LIN-Knoten
- ➔ Vielfältige Beleuchtungsoptionen
- ➔ Verschiedene Schaltvarianten



### Rot-grün-blaues (RGB) Beleuchtungssystem

- ➔ Für verschiedene Bereiche im Fahrzeug möglich:
  - Sitz, Türschwelle, Handschuhfach
  - Decke, Leselampe
  - Rückleuchte
  - Umgebungsleuchte
- ➔ LIN-Knoten zur Steuerung der Farbe, Intensität und Kalibrierung der RGB-LED



➤ WENN INDIVIDUELLE PRODUKTE SPEZIELLE ERFAHRUNG ERFORDERN.



**Lenkradschalter**

- ➔ Verschiedene Schaltsysteme und haptische Lösungen
- ➔ Geringe Einbautiefe ausreichend
- ➔ Sensorsysteme integrierbar
- ➔ Hohe Lebensdauer und Stabilität
- ➔ Mit Staub- und Wasserschutz

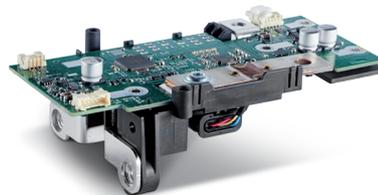


**Bedienfelder**

- ➔ Speziell auf die Anwendung optimierte Lösung
- ➔ Elektronische Schnittstellen: LIN, CAN, diskret
- ➔ Verschiedene Bedienkonzepte möglich
- ➔ Diverse Oberflächen realisierbar
- ➔ Kundenspezifisches Design
- ➔ Wertigkeit und Haptik passend zum Fahrzeug

**Fahrberechtigungssystem**

- ➔ Komplett System inkl. Antenne und elektronischer Lenkungsverriegelung
- ➔ Kundenbezogenes Schlüsseldesign; auch mit Display möglich
- ➔ Hochintegrierte Elektronik mit eigenentwickelten ASICs
- ➔ Langjährig bewährtes Marquardt 20 kHz-PSK-LF-System mit exzellenter Störfestigkeit
- ➔ Innovative RF-Multichannel-Technologie
- ➔ Voll integrierter 3D-Transponder mit 10 cm weit reichender Funktion



**Batterien und Teilsysteme für Elektromobilität**

- ➔ Batteriemangementsysteme für 12V, 48V und Hochspannungsanwendungen
- ➔ Verschiedene Zelltypen verwendbar
- ➔ Eignen sich für verschiedene Bussysteme (CAN, LIN)
- ➔ Integration der AUTOSAR Standardsoftware und Kunden-Softwaremodule
- ➔ Funktionale Sicherheit bis ASIL-D

# WEIL SPITZEN- TECHNOLOGIE AUS WISSEN UND ERFINDERGEIST ENTSTEHT.

Die Marquardt Gruppe besteht seit 1925 und ist, obwohl zum Global Player geworden, ein unabhängiges Familienunternehmen geblieben. Mit den zwei Geschäftsbereichen Automotive und Switches, Sensors & Controls agiert die Unternehmensgruppe weltweit auf allen wichtigen Märkten und ist an 20 Standorten mit insgesamt über 11.000 Mitarbeitern präsent.

Jährlich investieren wir mehr als zehn Prozent unseres Umsatzes in Forschung und Entwicklung. Modernste Entwicklungstools, Simultaneous Engineering und ein leistungsfähiges Versuchswesen sind selbstverständlich. Zudem pflegen wir eine Unternehmenskultur, die dem Erfindergeist der Mitarbeiter weiten Spielraum gibt. So können immer wieder Ideen entstehen, die wir zu marktfähiger Spitzentechnologie führen.

Switches, Sensors & Controls entwickelt, produziert und vertreibt seine Produktpalette in einer Vielzahl von Branchen und Applikationen. Neben industriellen Anwendungen findet diese Einsatz in Elektrowerkzeugen, Hausgeräten, Reinigungs- und Antriebstechnik, Heizungs- und Klimatechnik sowie in Trucks und Off-Road Fahrzeugen. Wir verfügen in diesen Bereichen über fundiertes technisches Know-how, viel Innovationskraft, langjährige Erfahrung und eine umfassende Fertigungskompetenz.

So entstehen innovative Produkte, die durch ansprechendes Design und Zuverlässigkeit überzeugen und auf die kundenspezifischen Anforderungen abgestimmt sind. Unsere Produkte reichen vom Standardschalter bis zu komplexen kundenspezifischen Systemen. Sie eignen sich sowohl für Klein- als auch für Großserienfertigung. Mit einer ausgeprägten Fertigungstiefe, weltweiten Fertigungsmöglichkeiten, hohem Qualitätsanspruch und Langlebigkeit unserer Produkte schaffen wir Kundenzufriedenheit und stellen damit unsere Wettbewerbsfähigkeit sicher.

Diese kunden- und marktgerechten Lösungen haben Marquardt zum kompetenten Partner der Elektrowerkzeug- und Elektroindustrie gemacht, der technologisch führend und auf allen internationalen Märkten für Sie da ist.

Seit über 15 Jahren ist Marquardt ein weltweit führender Lieferant für namhafte Lkw-Hersteller. Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Nutzerfreundlichkeit sind wesentliche Kriterien, die es nach höchsten Maßstäben zu erfüllen gilt. Marquardt bietet daher sowohl Standard- als auch kundenspezifische Lösungen für verschiedene Truck-Anwendungen, um den Anforderungen des Marktes gerecht zu werden. Wir verfügen über langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Fahrberechtigungssystemen und Bedienkomponenten. Zudem ist Marquardt bereits in der Designphase in die Entwicklung optimaler Lösungen eingebunden. So stellen wir sicher, immer die neueste Spitzentechnologie zu liefern.

