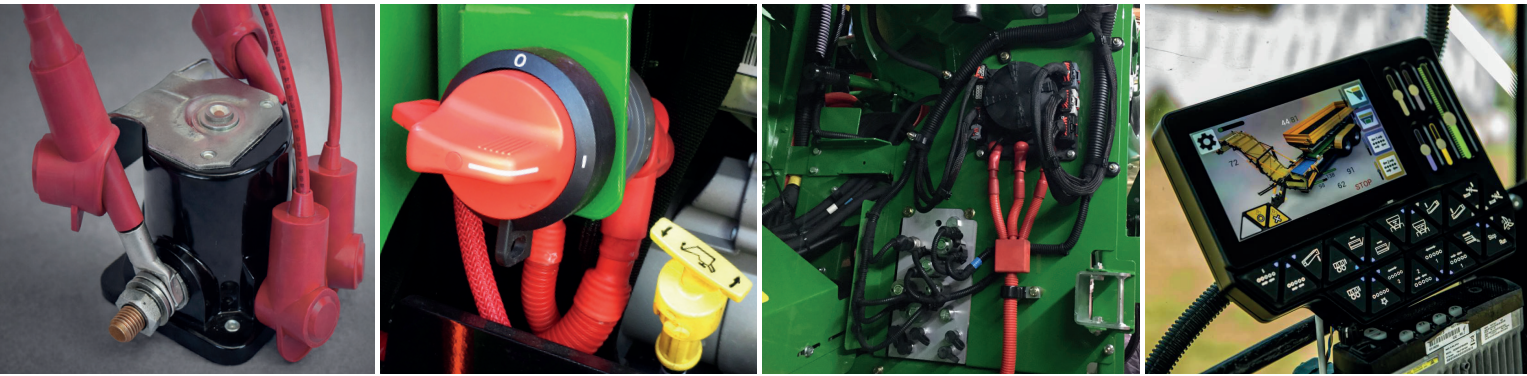




IQ Vehicles
Electric & Electronic Tech

GENEL ÜRÜN PORTFÖYÜMÜZ



Professionality

Begins With

Quality

Biz kimiz ?



IQVehicles otobüs, minibüs, kamyon ve kamyonet gibi toplu taşıma ve nakliye araçları başta olmak üzere iş makineleri, traktörler, itfaiye araçları, havalimanı servis araçları, şehir içi temizlik araçları, maden makineleri ile forklift ve benzeri yükleme ve yükseltme platformları gibi ticari araçların elektrik & elektronik malzemeleri ve de sistemlerine yönelik faaliyet gösteren bir mühendislik şirkettir.

Distribütörü olduğumuz markaların ürettiği anahtar, buton, sigorta ve sigorta yuvaları, akü kesiciler, röleler ve güç röleleri başta olmak üzere baralar, terminaller, terminal kılıfları ile universal soketler ve USB şarj soketleri gibi elektrik malzemeleri ile ticari araç sektörü OEM'lerine malzeme tedarikçisi olarak hizmet vermektedir.

Yine distribütörü olduğumuz markaların ürettiği J1939-Can-Lin tabanlı tuş takımları, I/O modülleri, cluster ekranları ve infotainment ekranları gibi elektronik ürünler ve de PDM & PDU güç dağıtım üniteleri ile sektör OEM'lerine sistem çözümleri sunmaktadır.

Yürüttüğü AR-GE faaliyetleri ile de yerli ve milli üretim anlayışına uygun olarak çalışmalarına devam eden IQVehicles, ilk günkü heyecan ve kararlığı ile faaliyetlerini sürdürmektedir.

2002

Kuruluş

16+

Global Partner Marka

1000+

Ürün Yelpazesi

25+

Mühendislik Deneyimi





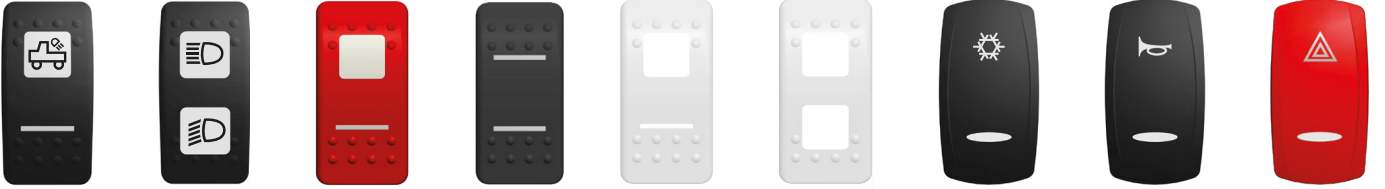
Rocker Anahtarlar

Ticari araç sektörlerinde temel bir unsur olup, MIL Std 202F, MIL Std 510.1, UL 1500, ISO 8846, IEC 60529 ve BS 5490 gibi çeşitli çevresel, korozyon, sıcaklık, titreşim, şok ve sızdırmazlık testlerinden geçmiştir; Bu özellikleriyle zorlu çalışma koşullarında güvenilir kullanım sunar.

Ürünün Öne Çıkan Noktaları

- 1-2 Kutuplu
- 0,4-20 Amper
- 125-150V AC
- 12-24V DC
- Panel üstü bileşenler için IP66/68 sızdırmazlık koruması

30'dan fazla devre yapısı seçeneğiyle esnek çözümler sunan rocker anahtarlar; otomotiv, ticari araç ve denizcilik uygulamalarında güvenle kullanılır. Arka plan ve fonksiyon aydınlatması kullanım kolaylığı sağlarken, lazer markalama ile sembol seçenekleri özelleştirilebilir. 100.000 döngüye varan çalışma ömrüyle uzun süreli performans sunar.



Aksesuarlar



L-Series Sızdırmaz Rocker Anahtarlar

L-Serisi sızdırmaz rocker anahtarlar, akım değerleri, LED seçenekleri, aydınlatma özellikleri ve lazer markalama yapılabilen sembol/yazı seçenekleriyle geniş bir konfigürasyon imkânı sunar. Geçmeli montaj yapısına sahip bu anahtarlar, tek kutuplu veya çift kutuplu seçeneklerle kullanılabilir.

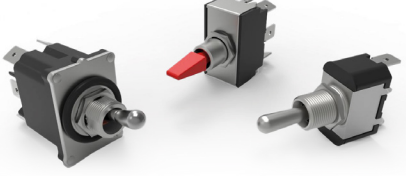
Seride; standart rocker, kilitlemeli rocker ve paddle tipi aktüatör seçenekleri bulunur. Bu yapı, hem estetik görünüm hem de işlevsel kullanım açısından dengeli bir çözüm sağlar.





Anahtar, Kontrol ve Bağlantı Çözümleri

Anahtar, kontrol ve bağlantı grubu, kabin içi ve dışı kumanda ihtiyacını kapsar. Toggle, pushbutton ve rotary anahtarlar 1-20 A aralığında elektromekanik anahtarlama sağlar; joystick, armrest, pedal ve sensörler hall-effect ve redundant sinyalle hassas hareket kontrolü sunar. USB soketler ile universal fiş-prizler 8-16 A'ya kadar güç ve şarj dağıtımını üstlenir; Captron kapasitif butonlar kapı açma/durdurmayı 100M+ çevrimle karşılar. IP54-IP69K sızdırmazlık ve -40/+85 °C aralığı; araç, iş makinesi ve toplu taşıma entegrasyonuna imkân verir.



Toggle Anahtarlar

Carling toggle anahtarlar, 1-4 kutuplu ve 1-20 A aralığında, momentary/maintained devrelerle çalışır. Nylon, metal ve fenolik gövdelerle sunulur; ST-Serisi MIL-DTL-3950G ve IP68 sızdırmazlığıyla zorlu koşulları, DK/EK-Serisi ağır hizmet AC/DC motor kontrolünü karşılar. UL/CSA/VDE sertifikalıdır.



Pushbutton Anahtarlar

Carling pushbutton anahtarlar, 1-20 A aralığında tek/çift kutuplu, momentary veya maintained devrelerle çalışır. Bushing montajlı nylon ve metal gövde seçenekleri bulunur; anti-vandal paslanmaz ve LED aydınlatmalı versiyonlar zorlu kabin koşullarını karşılar.



Rotary Anahtarlar

Carling ve Frei rotary anahtarlar, pozisyonla devre seçer. Carling 4/8 pozisyon ve repeating action ile 1-20 A çalışır, gümüş self-cleaning kontaklıdır. V-Serisi Contura Rotary, patentli rotary-to-linear mekanizmayla rocker kablağına doğrudan uyar: 3 LED, IP67. Frei, iş makinesi ve forklift için yüksek görünür rotary ve encoder sunar.



Joystick | Armrest | Pedal | Sensörler

Frei joystick, armrest, pedal ve sensörleri; hall effect teknolojisi ve redundant sinyalle hassas fonksiyon kontrolü sağlar. EN ISO 13849 PL d, IP6K9K'ya varan koruma.



USB Şarj Cihazları & Çakmak Soketleri

Carling ve ProCar USB soketleri, kabinde USB-A/C hızlı şarj sağlar; PD/QC/PPS destekli. ProCar universal fiş-priz 8-16 A, dahili sigortalı, TÜV testlidir.



Kapı Açma & Durdurma Butonları

Captron CHT/HWT/SR kapasitif butonları parmak, eldiven ve dirsekle çalışır; IP69K vandal korumalı gövde 100M+ çevrime dayanır, R107.08 uyumludur.



Kontrol Anahtarları

Carling kontrol anahtarları; park freni, cam, ayna, silecek, aydınlatma ve dimmer fonksiyonlarını tek ailede toplar. Ortak L-Serisi panel mimarisi sayesinde farklı fonksiyonlar aynı panel kesimiyle uygulanır; sızdırmaz gövde ve geniş sıcaklık aralığı kabin entegrasyonunu kolaylaştırır. N-Serisi dijital adresleme, CSW-Serisi çok fonksiyonlu kumanda sunar.



Park Freni Anahtarı

EPB-Serisi park freni anahtarı, iki kanallı yapıda kablolu veya SAE J1939 CAN sinyaliyle çalışır; 12/24V, IP54 ve 1M çevrim dayanımı sunar. LED ikon CAN üzerinden dimlenir.



Cam Kontrol Anahtarları

L-Serisi window-lift anahtarı, momentary reversing devresiyle camı iki yönde sürer; 12/24V, tek/çift kutup, panel üstü IP67, lazer kazımalı cam ikonu.



Ayna Kontrol Anahtarları

LMR-Serisi, 4 eksen joystick ve sol/sağ seçiciyle 1-2 ayna ve 4 motoru yönetir; dahili boot ve Delphi-Packard konnektörüdür. C&K CS Series kompakt 4 yön alternatifidir.



Silecek Kontrol Anahtarları

LW-Serisi, silecek ve yıkamayı tek üniteye birleştirir; 3-18 sn arası 6 intermittent kademe, sürekli düşük/yüksek hız ve Push-to-Wash sunar. 14/28V, tek/çift röleye uyar.



Far Kontrol Anahtarları

CVR-Serisi reosta anahtar, araç aydınlatmasını 3/4 kademe ayarlar; 12/24VDC, IP53 ön panel montaj. Termoplastik gövde ve gümüş kaplı pirinç terminalidir.



Dimmer

LD-Serisi programlanabilir dimmer; min/max seviye, adım sayısı ve değişim hızını yapılandırır. Watch-dog timer ve konum hafızası içerir, SAE J1113/J1455 EMI'yi aşar.



Adreslenebilir Anahtarlar

N-Serisi rocker hissini dahili PCB'yle birleştirir; direnç merdiveni 144 bağımsız switch ID üretir. Fonksiyonlar harness yenilemeden atanır;



Çok fonksiyonlu Anahtarlar

CSW-Serisi; çok pozisyonlu rotary, üç pozisyonlu kol ve momentary butonu tek üniteye toplar; üstün akım değerleri ve IP67 sızdırmazlıkla maliyet etkin, kolay montajlıdır.

Dijital Anahtarlama





VM6



VM3

Dijital Rocker Anahtarlar

CAN Bus tabanlı çoklu (multiplexed) rocker switch modülleri, SAE J1939 ve CANopen protokolleriyle çalışarak geleneksel kablo demetlerinin karmaşıklığını azaltır; açık veya kapalı kabin ortamlarında kullanılabilir, inşaat, tarım ve ticari araç uygulamalarına uygundur.

Ürünün Öne Çıkan Noktaları

- 12/24V DC
- IP68 sızdırmazlık (panel üstü/altı)
- SAE J1939 & CANopen protokol desteği
- -40°C/+85°C çalışma aralığı
- Deutsch DT-Series konektör
- CAN mesajıyla LED dimleme

Tuş Takımları

CAN tabanlı, tamamen özelleştirilebilir tuş takımları; lazer kazımalı legend, ikon hızlı değişim özelliği ve çoklu buton konfigürasyonlarıyla zorlu ortamlarda güvenilir kontrol sağlar. Deutsch/TE gibi markalı konektörler bağlantı güvenilirliğini artırır, geleneksel buton/rocker'a kıyasla arıza oranını düşürür.

Ürünün Öne Çıkan Noktaları

- 6/8/12 tuş ve 2x2-2x6 panel konfigürasyonları
- CAN 2.0B / SAE J1939 protokol uyumu
- 300.000-1.000.000 çevrim ömrü
- IP67 / IP6K9K sızdırmazlık
- Buton başına 3'e kadar dimlenebilir LED
- Dokunsal/sesli geri bildirim, hata teşhis blinki

Rotary Encoder Anahtarlar

Rotary encoder ve push-knob teknolojisini birleştiren dijital anahtarlar; 4 yönlü joystick navigasyonu, dönüşlü encoder ve push-to-select fonksiyonuyla ekran/menü kontrolü sağlar. Ticari araç, iş makinesi ve tarım ekipmanı kabinlerine sızdırmaz ve dayanıklı entegrasyon sunar.

Ürünün Öne Çıkan Noktaları

- 3,3V / 5V veya 12-24V DC seçenekleri
- IP67 panel üstü sızdırmazlık
- 500.000-1.000.000 çevrim dayanımı
- 4 yönlü joystick + döner encoder + push-to-select
- CAN J1939 mesajıyla dimlenebilir LED
- -40°C/+85°C çalışma aralığı



ePAD-II



CKJ



ePAD-II



Devre Koruma ve Güç Dağıtım Ürünleri

Sigorta ve sigorta yuvalarından akü kesici, röle ve kontaktörlere; DC güç dağıtım modüllerinden hidrolik-manyetik, termal ve kaçak akım (RCBO) devre kesicilerine kadar, ticari araç ve ağır ekipman elektrik sistemlerinin devre koruma ve güç yönetimi ihtiyacını kapsayan ürün grubudur.



Hidrolik-Manyetik Devre Kesiciler

Hidrolik-manyetik kesiciler yalnızca devre akımına tepki verir; sıcaklıktan etkilenmez, yanlış atma riskini kaldırır. 0,02-700 A, 1-6 kutup, 600VDC'ye kadar; DIN ray/panel montajlı, UL/CSA/TÜV/VDE onaylıdır.



Termik Devre Kesiciler

Termik kesiciler, devreye seri bimetal şeridin aşırı akımda açmasıyla çalışır; ekipmanın ana ON/OFF anahtarı olarak da kullanılır. 3-60 A, 250VAC'ye kadar; aydınlatmalı rocker veya push-to-reset aktüatörlü, UL ve Avrupa onaylıdır.



Kaçak Akım Devre Kesicileri

PB/PC RCBO'lar toprak kaçağı ve aşırı akımı tek gövdede keser; 30 mA eşik, yanlış atmayı önlemek için insan GFCI'sinin üzerinde tutulur. 0,10-50 A, 120/240VAC, 1-3 kutup, 5.000 A IC; UL 1053 ve ABYC E-11 onaylı.



Akü Kesiciler

Akü kesiciler bataryayı sistemden ayırır; termal olay riskini ve park hâlinde parazitik yüklerin aküyü boşaltmasını önler, bakımda servis güvenliği sağlar. Cole Hersee mekanik kesici, güç solenoidi, şarj rölesi ve akü izolatörünü; Menber's mekanik ve kumandalı kesicileri üstlenir. 6-36VDC'de sürekli 400 A'ya, ani yükte 2000 A'ya kadar dayanım; OSHA uyumlu dahili lock-out ve IP67 seçenekler sunulur.



Güç Röleleri

Güç röleleri düşük akımlı kontrol sinyaliyle yüksek akımlı yükleri anahtarlar; DC röleden EV kontaktörüne uzanır. HD Serisi 300 A bistable yapı, konumda akım çekmeden uzaktan batarya ayırma sağlar. DCN Serisi kontaktörler 30-500 A ve 1800 V'a kadar EV güç hatlarını anahtarlar; seramik ark odalı, PWM ekonomizer'lı, IATF 16949 kapsamında üretilir.



Sigortalar & Sigorta Yuvaları

Sigortalar, aşırı akımda eriyerek devreyi açar; kablo demetini ve yükleri korur. MINI ve ATO bıçak, JCASE kartuş, MIDI, MEGA ve ZCASE bolt-down aileleri 32-120 V sistemlerde 600 A'ya kadar uzanır; diffusion pill teknolojisi marş kalkış akımlarına atmadan dayanır. Yuvalar in-line'dan bloklara çeşitlenir, sızdırmaz ZCASE doğrudan akü kutbuna monte edilir; renk kodlu amper etiketi servisi hızlandırır.



Bağlantı, Dağıtım ve Elektronik Kontrol Bileşenleri

Bara, terminal ve terminal kılıflarından akü terminaline; PCB tabanlı merkezi elektrik kutusundan CAN I/O modülüne ve araç içi ekranlara kadar geniş bir ürün grubu sunulur. Baralar çoklu hat dağıtımı, terminal kılıfları ve izolatörler kısa devre koruması sağlar. Akü terminalleri sigorta/topraklama entegrasyonu, PCB kutular ve I/O modülleri CAN tabanlı kontrol, ekranlar ise operatör arayüzü sunarak ticari araç elektrik-elektronik sisteminin bütününe kapsar.



Güç Dağıtım Modülleri PDM

Littelfuse PDM'leri; sigorta, röle ve devre kesiciyi sızdırmaz gövdede toplar, merkezi koruma sağlar. Dahili baralı FLEC 25'ten fazla bileşeni PCB üzerinde taşır; hard-wired HWB devreyi doğrudan kabloyla özelleştirir. IP67/IP69K gövdeler dovetail ile genişler.



Güç Dağıtım Üniteleri PDU

Sigorta, röle, kontaktör, akü kesici ve kablağı PCB tabanlı sızdırmaz gövdede toplar. Devre topolojisi, konnektör arayüzü ve CAN kontrol, yük tablosuna ve montaj kısıtlarına göre belirlenir; kablağı entegrasyonu saha montajını ve servisi basitleştirir.



Cluster & Ekranlar

Cluster ve HMI ekranları, mobil makine-lerde operatör arayüzünü kurar. Cluster'lar makine verisini sabit göstergeler olarak sunar; dokunmatik HMI ekranlar CAN üzerinden makine kontrolü ve dijital izleme sağlar. ECU, sensör ve aktüatör verisi tek ekranda toplanır.



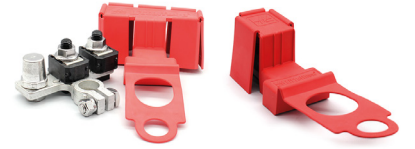
Baralar & Terminaller

VTE baralar ve terminaller; akım dağıtımı, stud bağlantı ve panel geçişini kapsar. Baralar 3-30 nokta sunar; tab-type push-on bağlantı, montajı ring terminale göre 3,5 kata kadar hızlandırır. Stud terminaller güç ve toprak hatlarını toplar; paslanmaz ağır hizmet tipleri korozif ortama dayanır. Panel geçiş postları akımı panelin iki yüzü arasında iletir; waterproof tipler yüksek IP verir.



Terminal Kılıfları

VTE terminal kılıfları; akü, ring/lug ve L-post bağlantılarını kısa devreye ve hava şartlarına karşı kapatan polimer izolasyon ailesidir. Snap-on montaj, esnek kablo girişi ve kırmızı/siyah kutup ayrımı serilerde ortaktır; bara kapaklarıyla birlikte USCG 33 CFR Subpart I, SAE J2120 8.5 ve ABYC E-9.4H şartlarını karşılar.



Akü Terminalleri

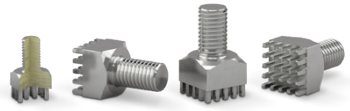
ZCASE-BMZB serisi, doğrudan post-tipi (SAE/DIN) akü terminaline monte edilen, bara entegreli sigorta tutucu ve topraklama çubuğu çözümüdür. 2 pozisyonlu topraklama çubuğu, 3 pozisyonlu sigorta tutucu veya 4 pozisyonlu konfigürasyonlarda sunulur. Bu yapı, aküye doğrudan ek toprak hattı veya sigortalı çıkış eklenmesine olanak tanıyarak ölçeklenebilir bir devre koruma çözümü sağlar.



Yüksek Akım PCB Bağlantı Elemanları

MTCON — Power Elements & Konnektörler

MTCON power elementleri, yüksek akımı press-fit teknolojisiyle doğrudan PCB'ye taşır; sigorta, röle ve barayı kart üzerine bağlar. Power Tower, Power Socket, Power Edge ve Bizon Block; press-fit, SMD ve THT versiyonlarıyla 10 A'dan 1000 A üzerine akım aktarır. Konnektör serisi yaygın piyasa konnektörleriyle uyumludur, PCB'ye doğrudan güç ve sinyal bağlantısı kurar.



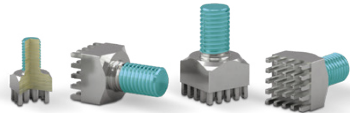
POWER TOWER **RS / SMD / SEAL**



POWER SOCKET **RUND / SMD / SEAL**



POWER EDGE **U-SHAPE / SMD**



POWER TOWER **PRECOTE 85**



POWER 2 TOWER, POWER 2 SOCKET, POWER 2 GROUND



POWER SPACER



POWER SEAL



POWER SMD



POWER PROTECTOR



POWER CROWN



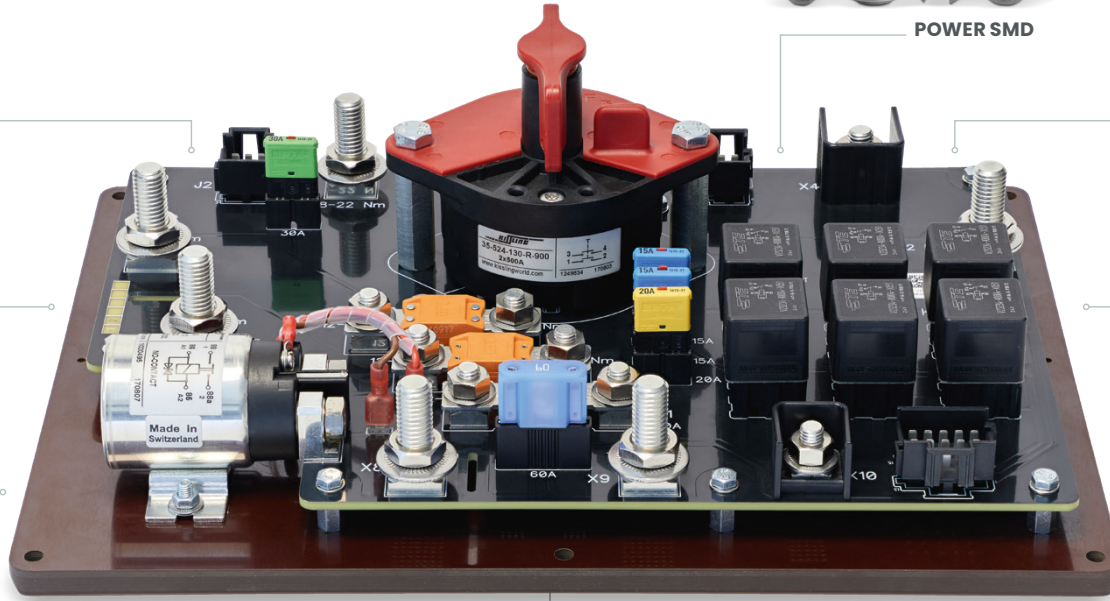
BROX BREAK SERIES



POWER SOCKET **STRONG SERIES**

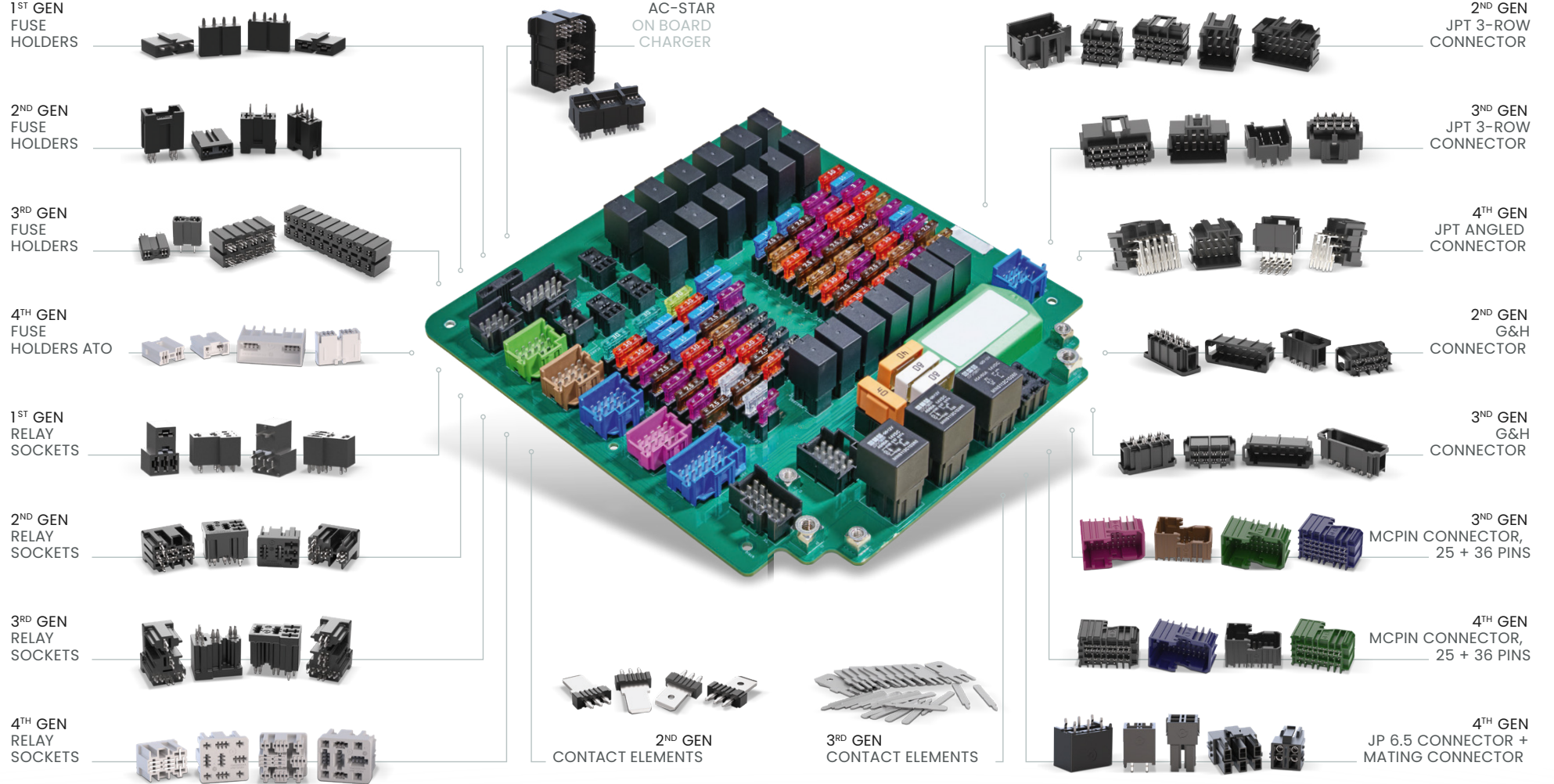


BIZON BLOCK





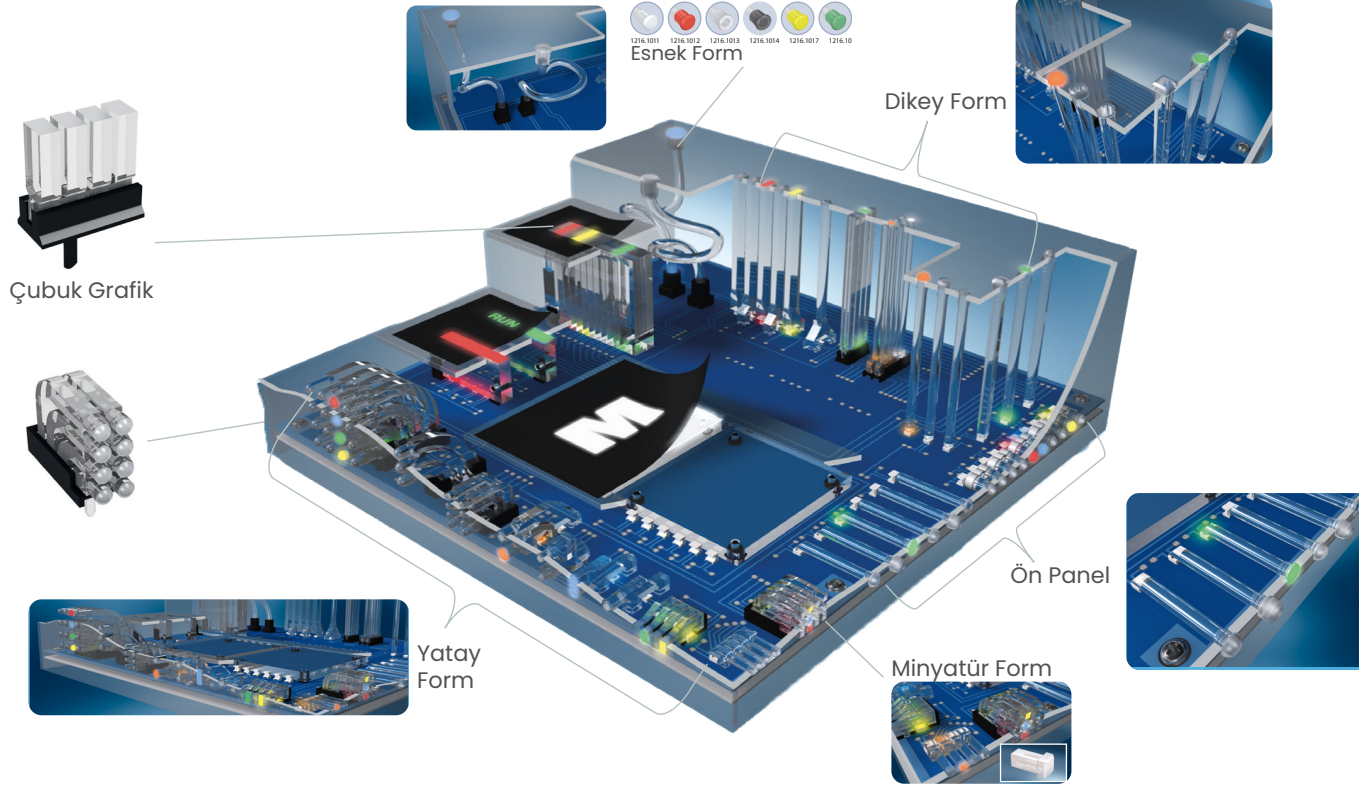
Konnektörler





Elektromekanik Komponentler

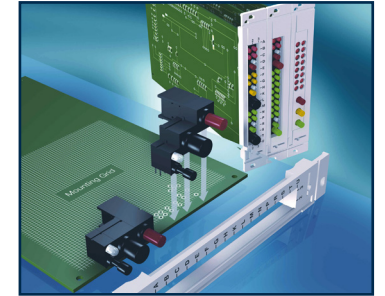
MENTOR: ışık kılavuzları, opto elektronik bileşenler, tuş takımı aksesuarları ve elektromekanik parçalarla entegre aydınlatma ve HMI çözümleri sunar. Esnek, dikey, yatay form ve şerit/alan aydınlatma seçenekleri mevcuttur.



Opto Elektronik



Tuş Takımı Aksesuarları



Elektromekanik

Ürün çeşitliliği sayesinde farklı form ve aydınlatma ihtiyaçlarına özel çözüm sağlar.



IQ Vehicles
Electric & Electronic Tech

Distribütörlüklerimiz



Carling Technologies®
Innovative Designs. Powerful Solutions.



www.carlingtech.com



Littelfuse®



www.littelfuse.com



www.vte.nl



www.pro-car.de



www.captron.com



www.frei.de



www.cvep.de



Cole Hersee® *member's*
A Littelfuse® Brand CONNECTING POWER



info.littelfuse.com/cole-hersee



www.egismobile.com



www.ckswitches.com

MTCONNECTIVITY



www.mtcon.eu

IQ Vehicles
Electric & Electronic Tech

QGRP

aQuaelecs
Marine Electric & Electronics

IQVEHICLES AKILLI ARAÇ TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Sarısu Mah. 160. Sok. Tunç Plaza
No:5M Konyaaltı / ANTALYA

GSM: +90 541 465 15 92
Tel: 0(242) 259 42 94 & 95

sales@iqvehicles.com
www.iqvehicles.com

