



KORMO

Ladesysteme für die
Elektromobilität



SICHERHEIT RESSOURCENMANAGEMENT EICHRECHTKONFORMITÄT KOSTENKONTROLLE

Die Elektromobilität setzt sich als zentraler Bestandteil eines ressourcenschonenden urbanen Lebensstils mehr und mehr durch. Wie schnell die Entwicklung voranschreitet, hängt entscheidend von dem flächendeckenden Ausbau des Ladenetzes ab. Aber auch andere Fragestellungen spielen eine große Rolle:

- Einsatz alternativer Energien
- Energie- und Lademanagement
- Flottenmanagement bei Firmenfahrzeugen
- Reichweite
- Ladeprioritäten
- Abrechnungssysteme



Nur mit dem passenden
Ressourcenmanagement
wird die intelligente
Energiewende möglich!

Elektro- mobilität

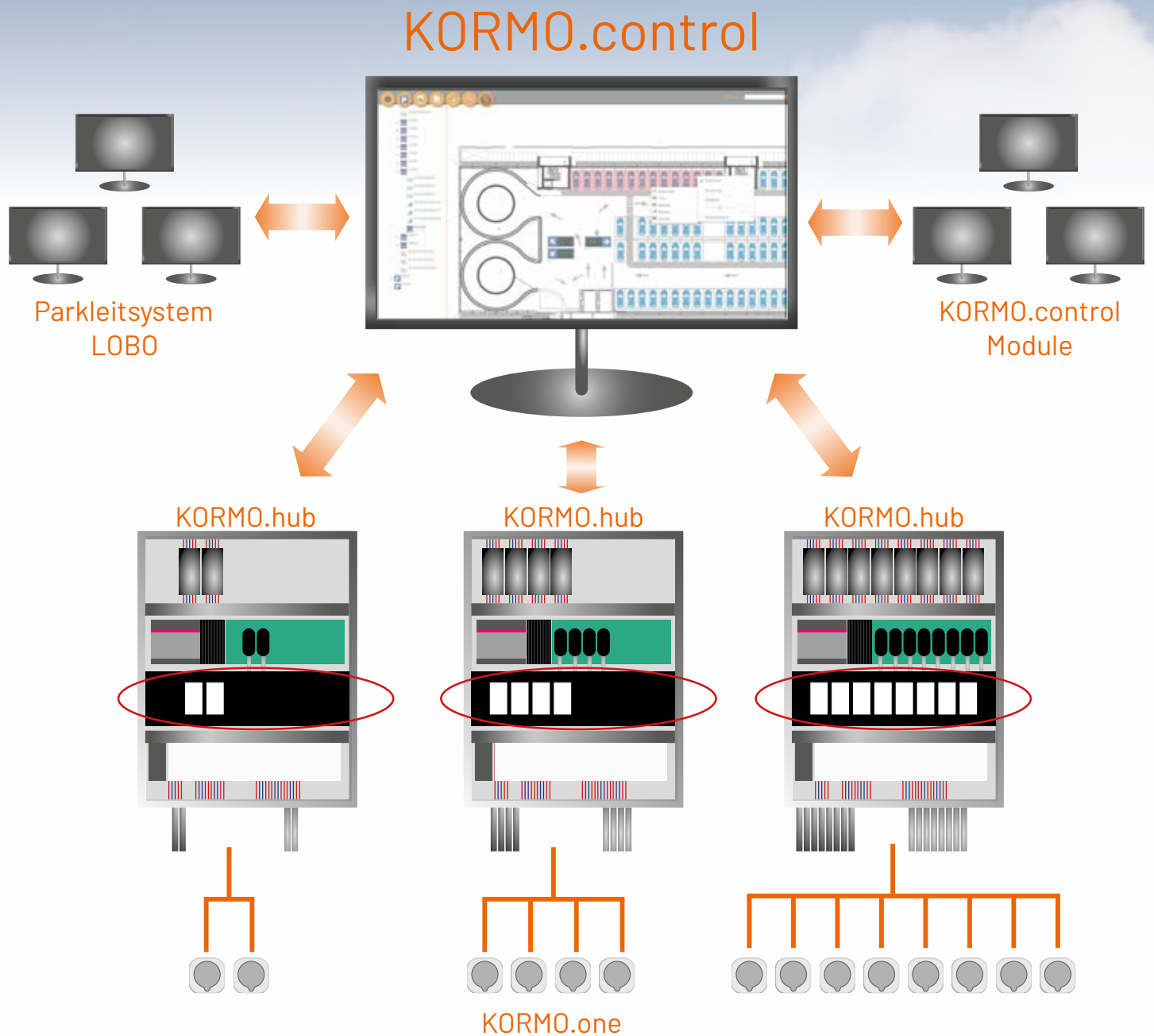


RTB gestaltet die rasant fortschreitende Entwicklung der Elektromobilität aktiv mit. Daraus resultiert die Entwicklung des intelligenten Ladesystems KORMO, das sich wesentlich von Systemen anderer Hersteller unterscheidet und bereits für zukünftige technische und gesetzliche Vorgaben ausgelegt ist. So sind die einzelnen Ladepunkte im Stand-by-Modus ladespannungsfrei und dadurch besonders sicher.

Weitere KORMO-Vorteile sind:

- Einzelne Abrechnung aller Ladepunkte über sichere Schnittstellen
- Abrechnung über Giro-e Bezahlssystem der GLS Bank möglich
- Verzahnung von Parkleitsystem, Parkraumüberwachung und Ladepunkten zu einem integrierten System
- Eichrechtskonform
- Unser Service - Flexibel und kundennah
- Erfahrung im Bereich Abrechnungen durch unseren Produktbereich Parkscheinautomaten

KORMO.control



KORMO

Ladesysteme für die Elektromobilität

○ KORMO.control

- Überwachung der HUBs
- Mitarbeiterverwaltung
- Rechnungserstellung
- Auswertung / Controlling
- Lademanagement

○ Ausbaumodule für KORMO.control

- Kundenspezifische Anforderungen

○ KORMO.hub (1-n pro control)

- Steuerung der Ladepunkte
- Identifizierungsmanagement
- Stromzähler
- Lastmanagement

○ KORMO.one (1-8 je KORMO.hub)

- Typ 2 Anschlusskopf (einzeln), bis zu 22 kW Leistungsabgabe
- Display
- RFID Leser
- Status-LEDs



KORMO.one

Der Ladekopf des Systems KORMO zeichnet sich durch eine besonders schlanke Bauform aus. Der jeweilige Ladevorgang kann z. B. über einen RFID-Kartenleser gestartet werden. Eine RGB-Status-LED signalisiert die Betriebsbereitschaft beziehungsweise den Ladeprozess.



Weitere Vorteile:

- Ladespannungsfreiheit im Stand-by-Modus, dadurch erhöhte Sicherheit für den Benutzer und das Technikpersonal
- Stecker Typ 2
- Weitere Gehäusetypen auf Kundenwunsch möglich
- Einzelne Identifikation jedes Ladekopfes
- Unser Service - Flexibel und kundennah
- Trotz hoher Ströme besonders sicher
- Vandalismus-Sicherheit durch ausgelagerte, dezentrale Elektronik

SICHERHEIT RESSOURCENMANAGEMENT EICHRECHTKONFORMITÄT KOSTENKONTROLLE

KORMO.hub

Die Steuerung KORMO.hub wird direkt auf einem Industrie-PC im Schaltschrank nahe der Ladeköpfe installiert, der Anschlussmöglichkeiten für 2, 4 oder 8 KORMO.one bietet. Die vorhandene Energie wird automatisch auf die Ladeköpfe aufgeteilt, so dass ein optimales Lastmanagement entsteht.



Zudem überzeugen folgende Features:

- OCPP-Schnittstelle
- RFID- und kundenspezifische Schnittstelle / Anpassungen
- Kryptografische Verschlüsselung gesicherter Datenübertragung
- Hohe Sicherheit des Systems
- Warnmeldung
- Überwachung der Phasenschieflage
- Datenschnittstelle für Auswertungen

SICHERHEIT

RESSOURCENMANAGEMENT

EICHRECHTKONFORMITÄT

KOSTENKONTROLLE

KORMO. control



Die Software zur Betriebsüberwachung wird standortunabhängig auf einem Server installiert und überwacht von dort alle angebotenen KORMO.hubs. Sie ermöglicht ein optimales Ressourcenmanagement mit folgenden Vorteilen:

- Prioritätsbezogenes Lademanagement nach Fahrer oder Fahrzeug
- Mitarbeiterverwaltung
- Rechnungserstellung, z.B. als PDF-Datei auf das Smartphone
- Auswertung / Controlling





KORMO

Schnittstelle zum dynamischen Parkleitsystem LOBO

Die Vernetzung der RTB-Systeme LOBO, NOSCO und KORMO bietet eine Komplettlösung aus einer Hand.

LOBO heißt das dynamische Parkleitsystem. Es umfasst folgende Komponenten:

- Infrarot-Parksensor pro Stellplatz
- Multicolor-LED pro Stellplatz, alternativ eine Multicolor-LED für zwei Stellplätze
- Kamerasysteme
- Datenkonzentratoren
- Einfahrtsdisplay
- Zonenanzeigen
- Numerische Restplatzanzeigen (optional)
- Parkleitserver mit Software LOBO.control

Das System LOBO.control ist hierarchisch aufgebaut. An der Spitze steht der Parkleitserver mit der zentralen Software LOBO.control von RTB (Steuerungsebene). Die Basis bilden die Komponenten des Parkleitsystems, hierzu zählen Sensoren, Zählleinheiten und wegweisende Schilder. Diese Feldebene beinhaltet auch die Komponenten wie Induktionsschleifen oder Schranken, die durch digitale I/Os (DIO) gesteuert werden. Als Bindeglieder zwischen dem Server und den Komponenten fungieren die Datenkonzentratoren und DIOs, die die bereitgestellten Informationen auf Ethernet übersetzen. Einem Datenkonzentrator können bis zu 240 Feldgeräte zugeordnet sein.

KOMBINATIONEN

Dynamisches Parkleitsystem LOBO

Durch die Kombination beider Systeme wird das Parken zukünftig noch schneller, einfacher und komfortabler. So werden beispielsweise durch KORMO vorreservierte Park- und Ladeplätze über das dynamische Parkleitsystem LOBO bereits „gelb“ als belegt signalisiert. Weiterhin wird das entsprechende Fahrzeug durch die dynamischen Anzeigen ganz schnell zu dem reservierten Stellplatz geleitet.

Die Vorteile liegen auf der Hand!

Für Autofahrer:

- Vollständige und sofortige Informationen über Parkplatzverfügbarkeit
- Finden des schnellsten Weges zu einem freien Parkplatz
- Kein Stau durch Parksuchverkehr
- Reservierung einzelner Stellplätze

Für Betreiber:

- Bessere Auslastung
- Nutzung von schwer auffindbaren Parkplätzen durch gezielte Leitung
- Leiten besonderer Kunden (VIPs, Behinderte, etc.)
- Zeitüberwachung
- Reduzierung von Parksuchverkehr / CO₂-Belastung
- Nutzungsstatistiken, Informationen und Sicherheit



ANDERS als ANDERE!

Das ist die Prämisse, unter der wir arbeiten. Wir wollen Ihnen auffallen mit Innovationskraft, höchster Qualität und einem herausragenden Service. Benutzerfreundlichkeit der Produkte und Kundenorientierung sind für uns das Maß der Dinge. Wir geben Alles für eine verlässliche, partnerschaftliche Zusammenarbeit.

Mit langjähriger Erfahrung entwickelt, produziert und vertreibt RTB innovative Lösungen für den Straßenverkehr. Neben der Zusatzausstattung für LZA, Radar- und Lasersystemen zur Geschwindigkeitsreduzierung und BAST-zertifizierter Verkehrsdatenerfassung, umfasst die Produktpalette auch Parkscheinautomaten und innovative Systeme für die Elektromobilität sowie effektives Parkraummanagement.



RTB GmbH & Co. KG
Schulze-Delitzsch-Weg 10
DE-33175 Bad Lippspringe

Stand:02|2021

Telefon +49 5252 9706-0
Hotline +49 5252 9706-299
Telefax +49 5252 9706-10
E-Mail info@rtb-bl.de
Internet www.rtb-bl.de