

EINZELPLATZERFASSUNG

SERIE

EP



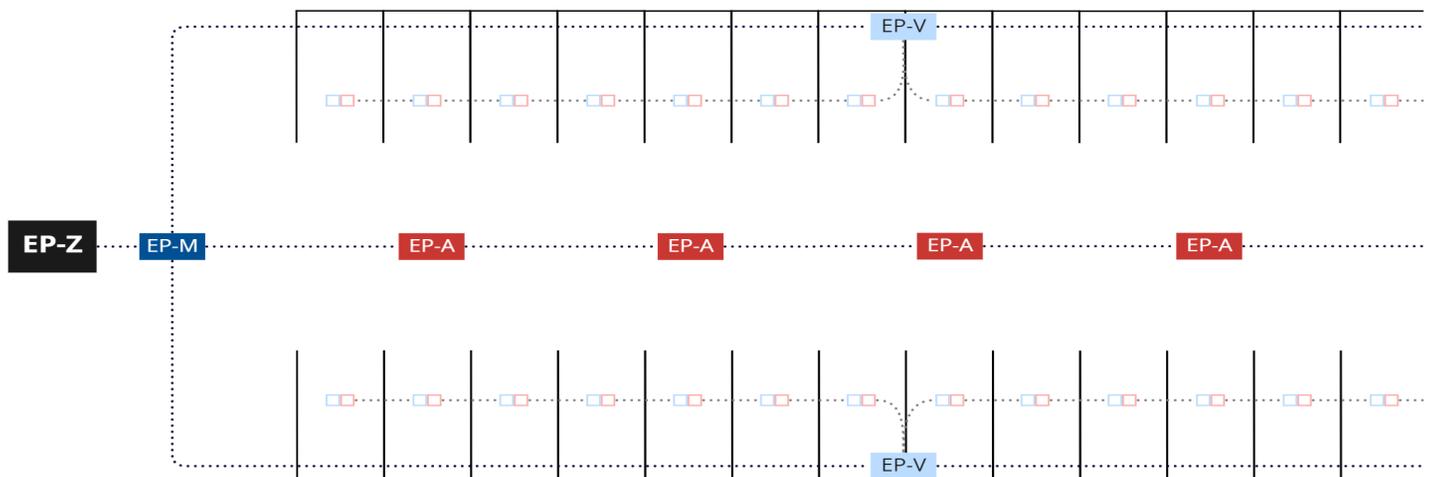
- ◆ Einfachste Montage durch Plug & Play
- ◆ Zuverlässige Überwachung von Elektro-Ladeplätzen
- ◆ Einzelplatz- oder Gruppensignalisierung
- ◆ Gezielte Wegweisung durch Brandmaier-Anzeigentechnik
- ◆ Farbe für Parkplätze über PC-Software konfigurierbar
- ◆ Optionale Beleuchtung mit Regelung nach Umgebungshelligkeit

Brandmaier
INFORMATIVE LEUCHTANZEIGEN

Durch eine Einzelplatzzerfassung ist bei der Einfahrt ins Parkhaus direkt einsehbar, ob und wo wie viele Parkplätze frei sind. Dabei zeigen frei wählbare Farben einer Einzelplatzsignalisierung verschiedene Typen wie Behinderten- oder Elektro-Parkplätze an. Brandmaier-Anzeigen (LED/LCD, IP65) ermöglichen ein komplettes, modular erweiterbares Leitsystem für Parkhäuser.

Komponenten des Systems

EP-S	Der Sensor ist das Kernstück des Systems und wird über jedem Parkplatz benötigt. Basierend auf einem nicht sichtbaren Lichtsignal werden zuverlässig PKW's und Motorräder erkannt. Steht ein Fahrzeug über zwei Parkplätze, kann auch das erkannt werden.
EP-S+	Die Einzelplatzsignalisierung kann optional über jedem Parkplatz direkt neben dem Sensor montiert werden. Sie zeigt an, ob der Parkplatz frei oder besetzt ist. Die Farbe für die Signalisierung kann über eine PC-Software für jeden Sensor frei konfiguriert werden. Auch die Farbe schwarz (Signalisierung aus) bei „besetzt“ ist möglich.
EP-A	Die Gruppensignalisierung fasst den Zustand mehrerer Parkplätze auf einer Signalisierung zusammen. Die Leuchtfläche ist dabei deutlich größer als bei der EP-S+. Die EP-A wird über der Fahrbahn montiert. Die freien Parkplätze sind in der Nähe der EP-A dann einfach zu erkennen.
EP-M	Der Master fragt die einem bestimmten Bereich zugeordneten Sensoren ab. Dabei kann ein EP-M bis zu 240 Sensoren auslesen. Die Daten aller EP-M werden in der EP-Z gesammelt und dort weiter verarbeitet.
EP-Z	Die Zentrale wird einmal pro Parkhaus benötigt. Von dort aus werden alle EP-M abgefragt, ausgewertet und die Daten auf Anzeigen des Leitsystems oder über die V2X-Schnittstelle bereitgestellt. Zudem können Signale von Kontaktschleifen und Schrankenanlagen ausgewertet werden.
EP-L	Optional können Lichtelemente, welche jedem Parkplatz zugeordnet sind, integriert werden. Diese sorgen für eine gleichmäßige, helle Ausleuchtung des gesamten Parkhauses. Über eine integrierte Schnittstelle können die EP-L von einer EP-M angesteuert werden und die Helligkeit sehr effizient anpassen.



Schematischer Aufbau der Einzelplatzzerfassung

Konfiguration

Die Konfiguration des gesamten Systems ist über eine PC-Software möglich. Dabei kann jeder Sensor einzeln adressiert, konfiguriert und ausgelesen werden, um die aktuellen Messwerte darzustellen. Pro Sensor kann Farbe, Parkplatz-Art und Position im Parkhaus hinterlegt werden, was einen schnellen Überblick über alle Sensoren ermöglicht.

Beleuchtung

Optional liefert Brandmaier eine Parkhausbeleuchtung mit einer intelligenten Lichtsteuerung. So können wenig frequentierte Bereiche sensorgesteuert abgedunkelt und bei einer Objekterkennung wieder angeschaltet werden.

Elektroladeplätze können autark abgefragt und signalisiert werden. Dadurch können in Parkhäusern auch nur die Elektroladeplätze überwacht und gezählt werden. Um Fehlerquellen wie defekte Ladesäulen und Falschparker auszuschließen, werden zusätzlich die Ladesäulen abgefragt. So können auch inaktive Säulen als belegt gezählt und angezeigt werden.

Technische Daten

Anzahl Sensoren	bis zu 240 pro Bereich (EP-M)
Farbe der Signalisierung	Standard: rot (besetzt), grün (frei); RGB Farbspektrum möglich (diverse Parkplatztypen)
Größe des Sensors	50 mm x 50 mm x 40 mm (EP-S)
Größe der Signalisierung	50 mm x 50 mm x 40 mm (EP-S+) 160 mm x 120 mm x 90 mm (EP-A)
Montage	Aluminiumprofil mit integrierter Kabelführung, Montagenut zur Befestigung und Abdeckung aus Aluminium
Gehäuse	Kunststoff schwarz mit robusten Steckverbindern in IP65
Schnittstellen	Modbus TCP/IP, Modbus RTU, RS485, V2X
Stromaufnahme	max. 480 mA @ 24VDC (EP-A) 37 mA @ 24VDC (EP-S) max. 95 mA @ 24VDC (EP-S+)



3D-Ansicht Aluminiumprofil

Das EP-P ist ein speziell entwickeltes Aluminiumprofil, welches direkt an der Decke oder abgehängt montiert werden kann. Darin werden alle EP-S, EP-S+ und EP-L durch Nutensteine mit 2 Schrauben fixiert. Zudem ist genügend Platz für alle Steuerkabel. Zusätzliche Kabel, wie beispielsweise einer BMA, können oben im Profil verlegt werden.

IHR PARTNER FÜR
VISUELLE KOMMUNIKATION
UND BELEUCHTUNG.

Brandmaier
INFORMATIVE LEUCHTANZEIGEN



Liststraße 1
72160 Horb am Neckar
Germany



+49 (0) 7451 55 69 88-0



info@brandmaier.com



www.brandmaier.com