



KURZ-INFO

Smart Vehicle Access über Bluetooth mit elektronischem Steuergerät (ECU)

- › Intelligenter Zugang zu Ihrem Fahrzeug per Smartphone
- › Nutzeridentifikation mit Begrüßungsfunktionen wie Licht oder Ton
- › Fahrzeugspezifische Smartphone-Schlüsselgenerierung und -freigabe
- › Integration in bestehende Kunden-Cloud & Apps, kompromisslose Sicherheit sowie eine neue Dimension an Komfort
- › Kommunikation über Bluetooth Low Energy und Zugang ohne Internetverbindung

PRODUKTMERKMALE

Anwendung

FORVIA HELLA entwickelt und produziert verschiedene Arten von Steuergeräten und gehört zu den führenden Anbietern von Fahrzeugzugangssystemen. So dienen Passive Entry/Go-Systeme dazu, das schlüssellose Ver- und Entriegeln von Fahrzeugtüren sowie das schlüssellose Ein- und Ausschalten der Zündung ermöglichen.

Diese intelligente Fahrzeugzugangstechnologie ermöglicht den Zugang und die Lokalisierung über Bluetooth Low Energy (BTLE) für eine einfache Fahrzeugnutzung. Darüber hinaus ist es möglich, anderen Fahrern mit generierten Benutzerschlüsseln Zugang zu gewähren. Alles, was Sie brauchen, ist ein Smartphone!

Der Bluetooth-Standard kann als eigenständiges System ohne Internetverbindung verwendet werden.

PRODUKTMERKMALE

Aufbau und Funktion

Das intelligente Fahrzeugzugangssystem ermöglicht einen schlüssellosen Fahrzeugzugang mit kompromissloser Sicherheit. Es besteht aus einer Konnektivitäts-ECU mit Bluetooth.

Im Nahbereich des Fahrzeugs ist eine einfache Benutzeridentifikation möglich. In einer Entfernung von bis zu 10 Metern wird das Mobilgerät erkannt. Das Fahrzeug begrüßt den Nutzer mit automatischem Einschalten von z. B. Blinkern und Arbeitsscheinwerfern, um den Weg zu beleuchten. Diese Begrüßungsfunktion kann individuell programmiert und die Entfernung eingestellt werden.

Ein unbeabsichtigtes Starten des Fahrzeugs ist nicht möglich, da der Motor nur angelassen werden kann, wenn der Fahrer nicht weiter als 1,5 Meter vom Fahrzeug entfernt ist. Das Fahrzeug wird verriegelt, wenn sich der Nutzer vom Fahrzeug entfernt.

Bei der gemeinsamen Nutzung von Fahrzeugen bietet der intelligente Fahrzeugzugang von FORVIA HELLA einen weiteren schlüssellosen Vorteil. Die Kunden-Cloud steuert die Generierung des Besizerschlüssels, der auf der Fahrgestellnummer des Fahrzeugs basiert. Über die Cloud kann der Besitzer weiteren Fahrzeugnutzern problemlos Zugang gewähren. Die Nutzerschlüssel können Eigenschaften wie das Ablaufdatum oder bestimmte Fahrzeugfunktionen enthalten.

ANWENDUNGSBEISPIEL

BENUTZERIDENTIFIKATION

Welcome Area
Activates welcome functions like indicator flashing and entrance lights

Operation Area
Activates machine interface and allows ignition of engine

User Identification
Bluetooth device with valid authentication key identified

5 m / 16 ft

1.5 m / 5 ft

Video ansehen

Video Motorrad

Video Baumaschine

TEILEN DES „SCHLÜSSELS“

Video ansehen

USER 2
GRANT ACCESS

ACCESS GRANTED

Video Motorrad

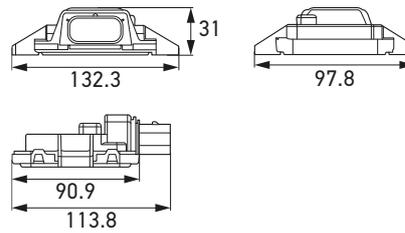
Video Baumaschine

TECHNISCHE DETAILS

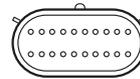
Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt (7-18 V oder 18-32 V)
Nennspannung	12 V oder 24 V
Temperaturbereich	-40 °F bis +185 °F
Schutzklasse	IP 67
Gegenstecker	Molex MX150 Serie, 334722001
Geprüft	ECE-R10
Konform	Bluetooth SIG-Zertifikat
Schutz	Überspannungs- / Verpolungsschutz, Kurzschlusschutz
Digitale Eingänge	6 (3 / w PWM)
Analoge Eingänge	1
Digitale Ausgänge	6 (HSD), z. B. Hörner, Arbeitsscheinwerfer oder Blinker
CAN-Schnittstelle	1
LIN-Schnittstelle	1
Bluetooth LE	1

Maßskizze



Pinbelegung



Position	Funktion	E/A
PIN 1	CAN High	BUS
PIN 2	Zündanlassschalter	Eingang
PIN 3	Bremsleuchte	Ausgang
PIN 4	Scheinwerfer	Ausgang
PIN 5	Laderaumleuchte	Ausgang
PIN 6	Blinkleuchte rechts	Ausgang
PIN 7	Blinkstatusleuchte	Ausgang
PIN 8	Blinkleuchte links	Ausgang
PIN 9	VBat	Versorgung
PIN 10	GND	Versorgung
PIN 11	CAN Low	BUS
PIN 12	GND	Versorgung
PIN 13	PWM	Eingang
PIN 14	Blinkschalter links	Eingang
PIN 15	Blinkschalter rechts	Eingang
PIN 16	PWM	Eingang
PIN 17	Digitaler Eingang	Eingang
PIN 18	Analoger Eingang	Eingang
PIN 19	GND	Versorgung
PIN 20	LIN	BUS
Kabellos	Bluetooth LE	BUS

PROGRAMMÜBERSICHT

Produktabbildung	Beschreibung	Nennspannung	Artikelnummer	VPE*
	Elektronisches Steuergerät	12 V	Auf Anfrage	1
		24 V	Auf Anfrage	1

* Verpackungseinheit