WEITERE INFORMATIONEN

Radar Comfort

Aufwendige Straßenarbeiten gehören der Vergangenheit an: mit dem ELKA Radar Comfort, der cleveren Alternative zu Induktionsschleifen und Lichtschranken, erfolgt die Montage einfach, sauber und in wenigen Handgriffen.

- ✔ **Induktions- und Lichtschrankenersatz**
- ✔ **Einfache Installation**
- ✔ **Witterungsbeständig**
- ✔ **Keine Straßenarbeiten notwendig**

ELKA

Radar Comfort

Kleines Format, große Performance

Die Alternative zu Lichtschranken und Induktionsschleifen

Mit unserem leistungsstarken Radar Comfort bieten wir Ihnen eine zuverlässige Lösung für anspruchsvolle Anwendungen im Bereich der Präsenz- und Bewegungsdetektion für Personen und Fahrzeuge (EN12453 Typ D).

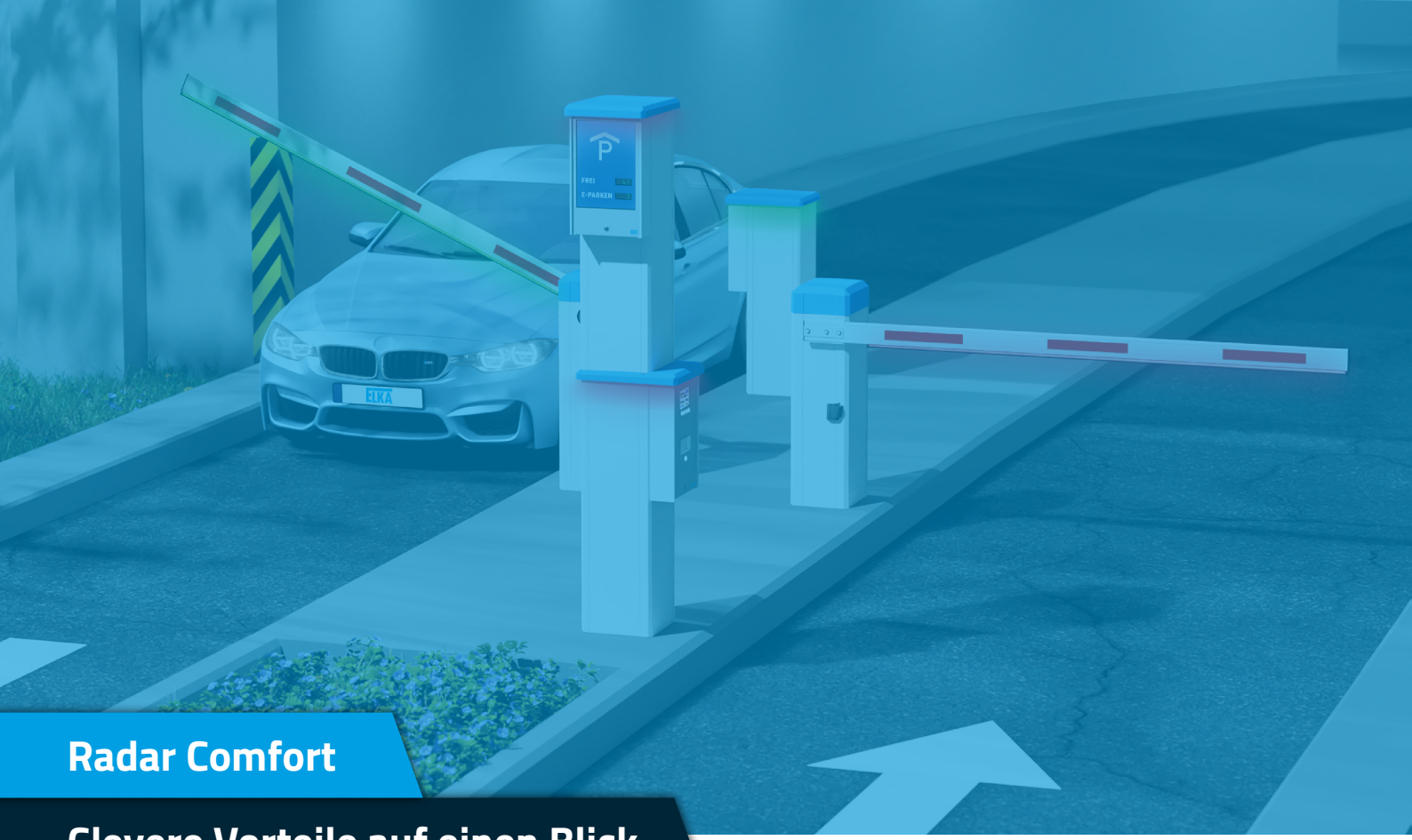
Der Radar ist die installationsfreundliche Alternative für klassische Induktionsschleifen und Lichtschranken. Für bestehende Systeme, bei denen der Personenverkehr nicht ausgeschlossen werden kann (z.B. Parkhäuser) eignet er sich als ideale Ergänzung, um eine normgerechte Einhaltung der Absicherung zu gewährleisten.

Die Montage erfolgt in wenigen Schritten und ohne aufwendige Straßenarbeiten. Ein integriertes Web-Interface ermöglicht eine endgeräteunabhängige Konfiguration.

Die virtuellen Schleifen lassen sich flexibel einstellen und ändern, je nach Bedarf. Dabei ist die Detektion unempfindlich gegenüber Witterungseinflüssen wie Regen, Schnee, Frost und Nebel.

Lassen Sie sich jetzt von den Vorteilen überzeugen!

ELKA



Radar Comfort

Clevere Vorteile auf einen Blick

- Virtuelle Induktionsschleifen ohne aufwendige Baumaßnahmen
- Kann als D-Einrichtung gemäß EN 12453 verwendet werden
- Unempfindlich gegenüber Witterungseinflüssen
- Schnelle und einfache Montage
- Richtungserkennung und -logik
- 4 Relaisausgänge, 3 davon frei konfigurierbar
- Anordnung der Anwesenheitsfelder frei wählbar
- 13m Reichweite für alle ELKA-Schrankentypen
  auch mit Hängegitter und Pendelstütze
- Konfiguration über Webserver User Interface (Wifi-Direct)

Vorteile im Überblick

ELKA

Überzeugende Vorteile

Maximale Betriebssicherheit – jederzeit und überall

Überall dort, wo eine zuverlässige Detektion von Fahrzeugen und Personen erforderlich ist, kann der Radar Comfort sein Potenzial entfalten. Er eignet sich ideal für die Zutrittssteuerung an Einfahrten zu Firmengeländen, Parkhäusern, Schrankenanlagen und Sicherheitsbereichen. Individuell einstellbare virtuelle Schleifen steuern zum Beispiel Schranken, aktivieren Systeme zur Ticket- oder Kennzeichenerkennung und bieten Schutz vor der Kollision mit dem Schrankenbaum.

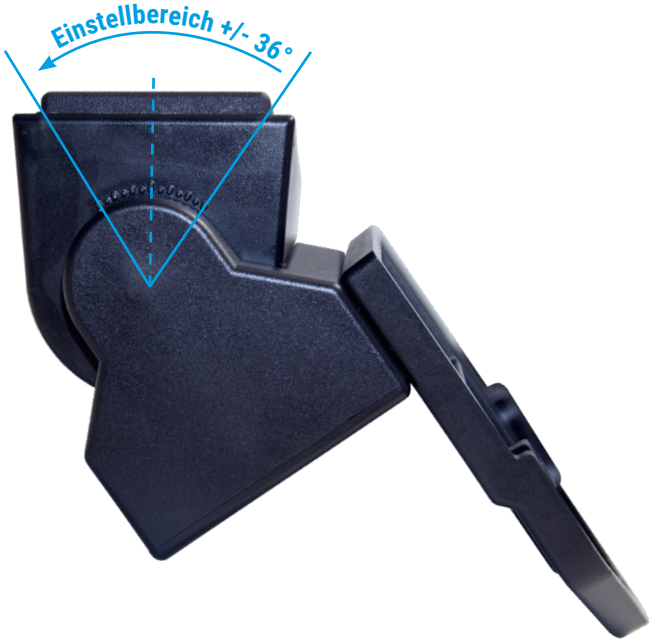
Der Radar Comfort

- **Unempfindlich gegenüber Witterungseinflüssen wie Regen, Schnee, Frost und Nebel**
- **Unbeeinflusst durch Dunkelheit / Helligkeit**
- **Meldung bei Manipulation**
- **Verwendung mit Hängegitter und Pendelstützen möglich**
- **Schnelle und kostengünstige Inbetriebnahme bei Vandalismus - Sensor und Auswerteeinheit werden getrennt voneinander montiert**

Merkmale des Radar Comfort

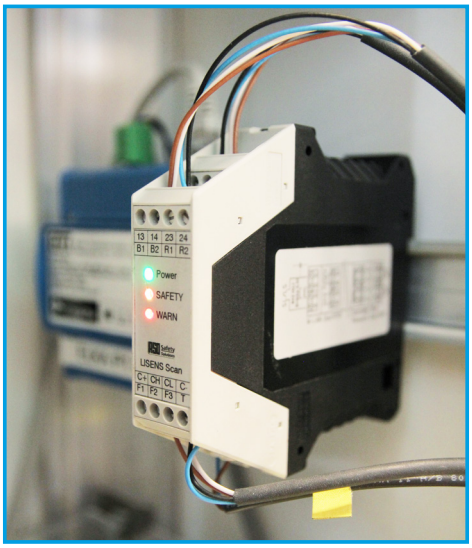
Der Radar hat einen Überwachungswinkel von 120° und eine einstellbare Reichweite von bis zu 13 Metern für alle ELKA-Schrankentypen. Ein voreingestellter Neigungswinkel von 15° sorgt für die optimale bodennahe Überwachung der Sicherheitszone.

Der Sensor ist nach der Montage in 6 Stufen à 6° schwenkbar (+/-36°).



ELKA

Überzeugende Vorteile



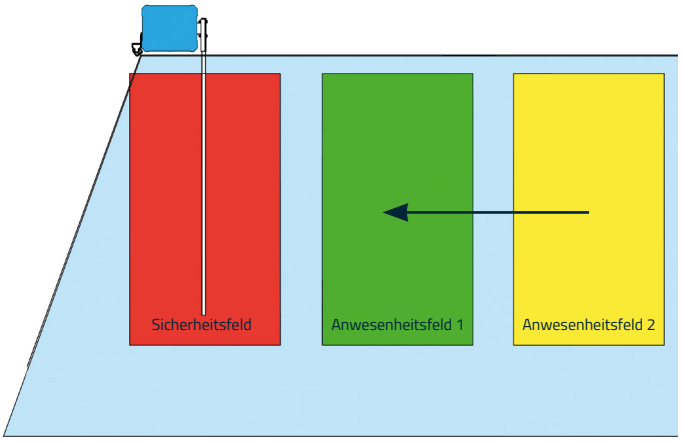
Mit insgesamt vier Relaisausgängen hat der Radar Comfort ein zusätzliches Relais für das Sicherheitsfeld.

Der Vorteil: Neben dem Relais, dass die Aktionen für die Absicherung des Schrankenbaumes steuert, kann dem Sicherheitsfeld eine weitere Aktion zugewiesen werden.

Die Schaltsignale können bei Anwesenheit oder bei Verlassen der Felder ausgelöst werden (z.B. Schließen nach Verlassen). Es können Dauer- oder Impulsbefehle konfiguriert werden. 3 RGB-LEDs am Sensor (und an der Auswertungseinheit) geben Feedback über den Status in den jeweiligen Feldern und dem System insgesamt.

Der zu überwachende Bereich kann in bis zu drei Felder unterteilt werden, die als virtuelle Schleifen fungieren. Neben dem Sicherheitsfeld am Schrankenbaum ermöglichen zwei weitere Anwesenheitsfelder die individuelle Abdeckung des zu überwachenden Bereichs.

Der Clou: Durch die entsprechende Konfiguration der zwei Anwesenheitsfelder kann der Radar Comfort eine Richtungslogik herstellen. Dazu bilden die 2 Anwesenheitsfelder zusammen eine Kombination, welche je nach Durchfahrtsrichtung sicher ausgewertet werden kann, entgegen der üblichen Richtungserkennung mit nur einem Feld. Die gewünschten Aktionen können über die 2 Relais ausgegeben werden.



Montage

Der ELKA Radar Comfort besteht aus zwei getrennten Einheiten für den Sensor und die Auswertung. Während die Auswerteeinheit geschützt im Schrankengehäuse angeschlossen wird, kann der kompakte Sensor mit geschützt verlegten Kabeln links oder rechts an jedem ELKA Schrankengehäuse angebracht werden (mit der beigelegten Adapterplatte kann der Sensor auch auf einer ebenen Fläche montiert werden).

Der Überwachungsbereich lässt sich einfach einlernen – ein Referenzobjekt wird nicht benötigt. Der Anschluss erfolgt über den Lichtschrankenanschluss der Motorsteuerung (Widerstandsauswertung oder NC Kontakt).

Bei seitlicher Platzierung des Sensors kann die Installation bei geöffneter Schrankentür erfolgen!

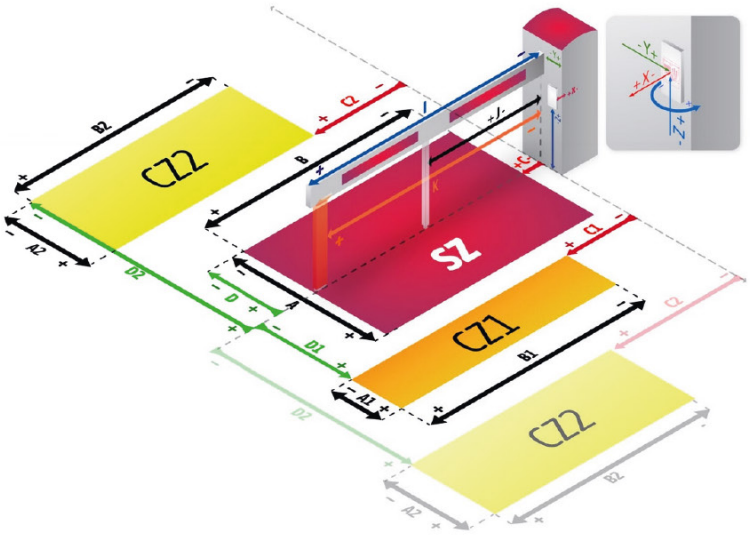
ELKA

Intuitive Konfiguration

Sicherheits und Komfortzonenkonfiguration

A: Breite Sicherheitszone (SZ) [cm]	200
B: Länge Sicherheitszone (SZ) [cm]	500
C: Versatz Sicherheitszone (SZ) [cm]	0
D: Versatz Sicherheitszone (SZ) [cm]	-100
A1: Breite Komfortzone 1 (CZ1) [cm]	0
B1: Länge Komfortzone 1 (CZ1) [cm]	0
C1: Versatz Komfortzone 1 (CZ1) [cm]	0
D1: Versatz Komfortzone 1 (CZ1) [cm]	0
A2: Breite Komfortzone 2 (CZ2) [cm]	0
B2: Länge Komfortzone 2 (CZ2) [cm]	0
C2: Versatz Komfortzone 2 (CZ2) [cm]	0
D2: Versatz Komfortzone 2 (CZ2) [cm]	0

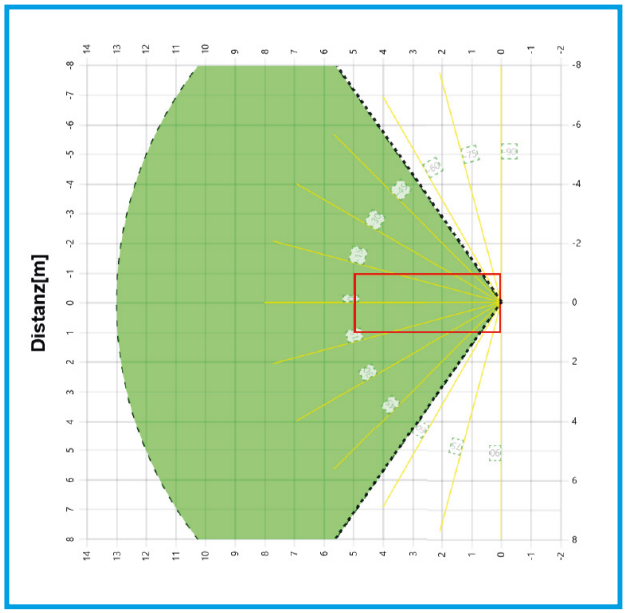
Konfiguration widerherstellen | Auswahl speichern



Endgeräteunabhängige Installation – sicher und bequem über den Webserver

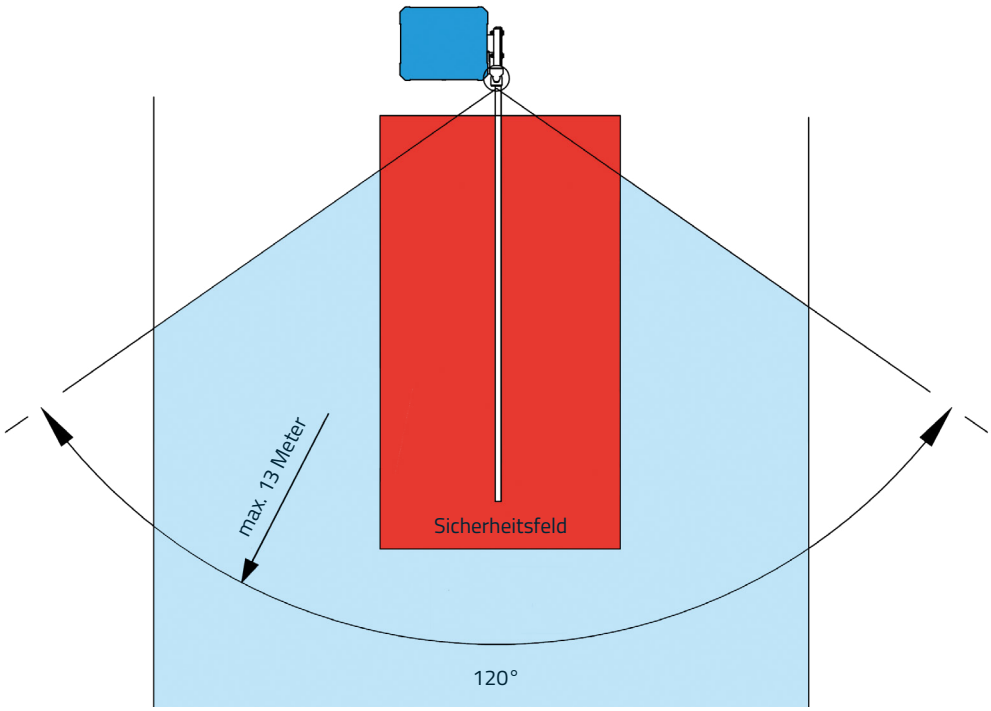
Für die Konfiguration ist keine APP notwendig. Sie erfolgt einfach über die Weboberfläche des Auswertgeräts. Die übersichtliche Benutzeroberfläche und anschauliche Bebilderung erleichtern Eingaben und zeigen, welche Feld-Maße beeinflusst werden.

Im Anschluss können Sie Ihre vorgenommenen Konfigurationen als Bild und Auflistung einsehen, ohne dass das System neu eingelernt werden muss.

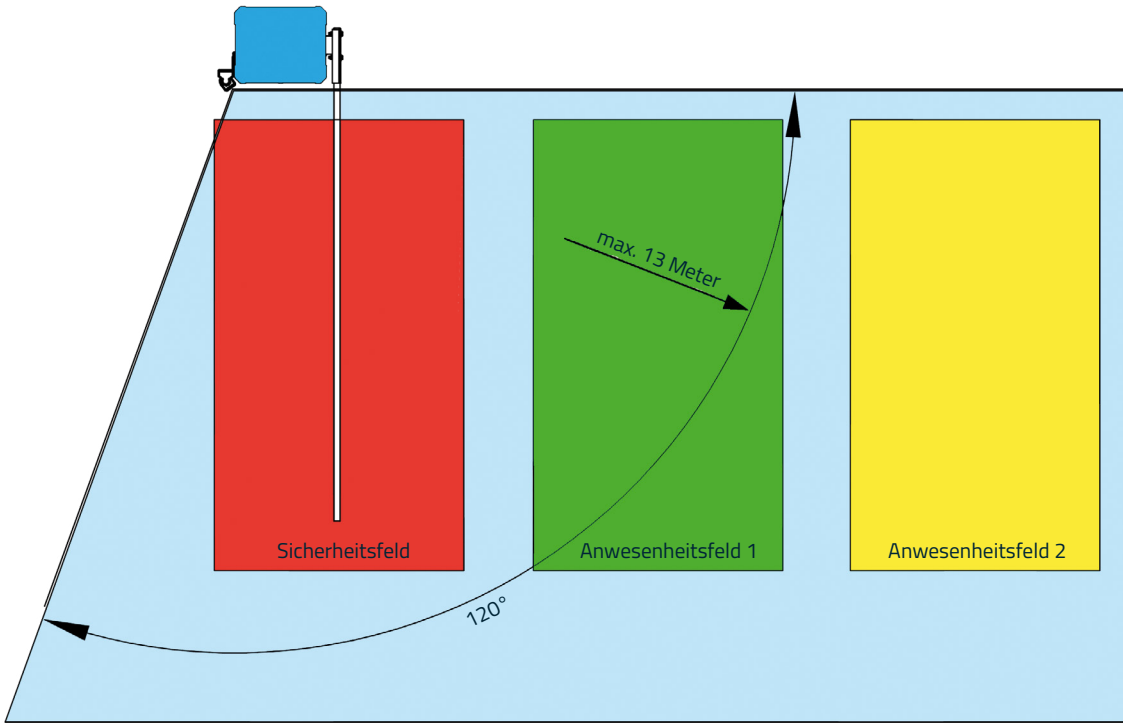


Montage Beispiele

Der Radar Comfort lässt sich flexibel an verschiedenen Positionen montieren und erfüllt dadurch unterschiedlichste Anforderungen.

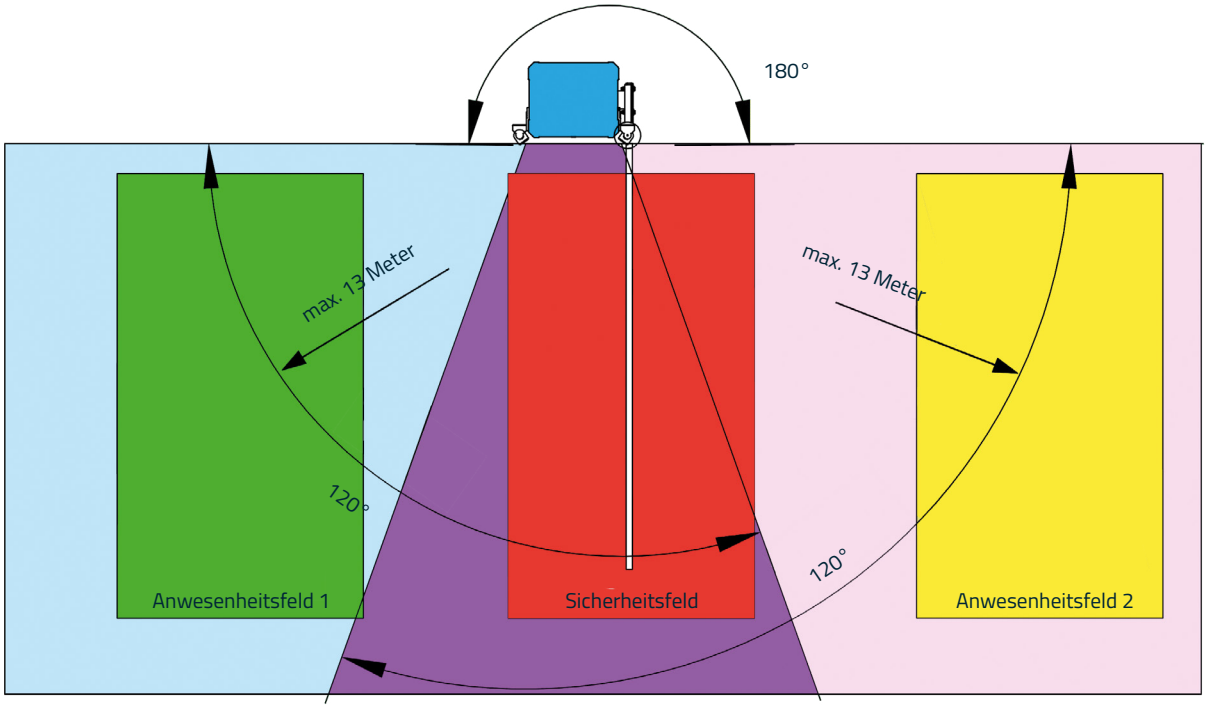


Montage unter dem Schrankenbaum, z.B. für die ausschließliche Absicherungsfunktion oder als Schleifenersatz.

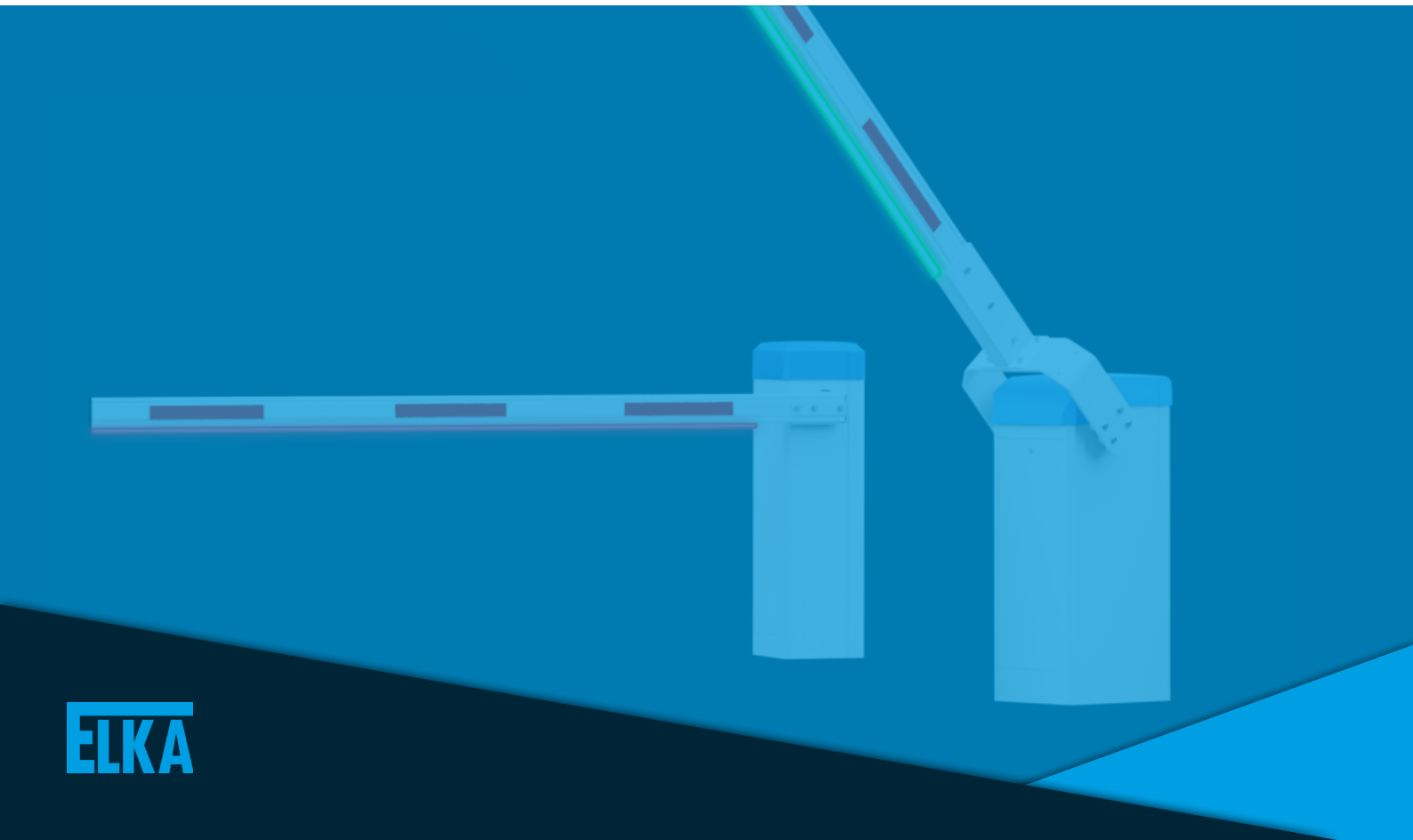


Montage gegenüber vom Schrankenbaum, z.B. für Absicherung und Fahrzeugerkennung. Anwesenheitsfelder sind für Richtungslogik kombinierbar.

Montage Beispiele



Montage mit 2 Sensoren (Überwachungswinkel erweitert auf 180°) z.B. für Absicherung und beidseitige Fahrzeugerkennung.



Technische Daten

Typ	Sensor (Antenne)	Auswerteeinheit
Abmessungen	49 x 56 x 15mm (ohne Halter), 200 x 81 x 67mm (mit Halter)	22,5 x 114 x 99mm
Horizontaler Winkel (Azimut)	+/- 60° Toleranzzone, +/- 50° Erkennungszone	
Vertikale Ausrichtung (Elevation)	+/- 20° Toleranzzone, +/- 15° Erkennungszone	
Detektionsfähigkeit	Vertikale Ausrichtung +/- 17° Horizontaler Winkel bis zu 9m +/- 57°, bis zu 13m +/- 50° Entfernung 13 Meter bei Verwendung Winkelreflektor RCS=0,17m²	
Betriebsspannung	10V bis 30V DC	14V bis 27V AC
Leistungsaufnahme	ca. 6W (bei 24V DC)	
Stromaufnahme	220mA bei 24V DC	
Ausgangssignal FSS	Gepulstes Signal, 1kHz, 50% Einschaltzeit, max. 24V 100mA	
Ausgangssignal 8k2-Simulation	Ruhestromausgang, max. 5V, mit Testung	
Comfort Relais	500mA bei 30V DC	
AUX Relais	500mA bei 30V DC	
FMCW Radar	60 bis 64GHz	
Schutzart	IP67	IP20
Anwendungsbereich	Virtuelle Induktionsschleifen	
Objektklassifizierung und -überwachung	Unterscheidung zwischen statischen und dynamischen Objekten	
Konfiguration	WIFI	
Absicherung	gemäß DIN EN 12453 Typ D	

ELKA

ELKA TORANTRIEBE

Seit über 45 Jahren steht ELKA für Qualität „Made in Germany“

Als erfahrener Hersteller entwickeln wir hochwertige Schrankensysteme für Parkplätze, Parkhäuser, Gewerbeeinfahrten und Mautstationen, robuste Verkehrspoller für zuverlässige Absperrung in Fußgängerzonen und Zufahrten, leistungsstarke Torantriebstechnik und passendes Zubehör für moderne Zutrittskontrolllösungen - innovativ und auf höchste Ansprüche ausgelegt. Unsere Produkte werden in Deutschland entwickelt, gefertigt und unterliegen strengen Qualitätskontrollen – damit erreichen wir maximale Zuverlässigkeit für den täglichen Einsatz.

„Partner mit Kompetenz“ – diese Philosophie ist fest in unserer Unternehmenskultur verankert. Schnelle Auftragsbearbeitung, kurze Lieferzeiten und Termintreue sind für uns selbstverständlich. Wir beliefern Kunden in über 80 Ländern weltweit und stehen ihnen mit kompetenter Beratung zur Seite. Unsere Experten kennen jedes Produkt im Detail und unterstützen Sie gerne bei der Planung Ihrer Projekte. Kontaktieren Sie uns - wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite: **www.elka.eu**

- ✔ **Kompetente Kundenbetreuung**
- ✔ **Qualität „Made in Germany“**
- ✔ **Kurze Lieferzeiten und Termintreue**

ELKA-Torantriebe GmbH u. Co. Betriebs KG
Dithmarscher Str. 9, 25832 Tönning

info@elka.eu
+49 (0) 4861-9690-0
www.elka.eu
+49 (0) 4861-9690-90

Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.