

R820/R420

ICARUSblue[®]

HANDBUCH

DIESES HANDBUCH ENTHÄLT WICHTIGE UND SICHERHEITSRELEVANTE INFORMATIONEN ZUR EINRICHTUNG UND ZUM BETRIEB DES PRODUKTS.

LESEN SIE DAS HANDBUCH SORGFÄLTIG DURCH UND VERGEWISSERN SIE SICH, DASS SIE DEN INHALT VOLLSTÄNDIG VERSTANDEN HABEN, BEVOR SIE DAS PRODUKT INSTALLIEREN, EINRICHTEN UND / ODER DAS PRODUKT ZUM ERSTEN MAL IN BETRIEB NEHMEN.

DEUTSCH
V02/2020

ALLGEMEIN

Dieses Handbuch enthält wichtige / sicherheitsrelevante Informationen zur Einrichtung und Bedienung des ICARUS blue R820 und R420 Empfängers (im Folgenden „der Empfänger“).

R820/R420 ist ein B2B Produkt und somit ausschließlich für professionelle / gewerbliche / industrielle Anwendungen gedacht. Beim Kauf des Empfängers verpflichtet sich der Kunde, Besitzer und / oder Benutzer zudem, die aktuellste Dokumentation vom Hersteller anzufordern oder von dessen Internetseite herunterzuladen. Um die Sicherheit stets zu gewährleisten, müssen Sie diese Anleitung vor der Einrichtung und Bedienung des Empfängers vollständig verstanden haben. Wenn nach dem Lesen des Handbuchs noch Fragen oder Unklarheiten bestehen, wenden Sie sich zur Klärung vor der Einrichtung oder Bedienung des Empfängers an Ihren Lieferanten!

Dieses Handbuch muss immer beigelegt werden – auch wenn der Empfänger von Dritten verwendet wird.

SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

- Der Empfänger darf nur von geschultem Fachpersonal installiert, gewartet, repariert und in Betrieb genommen werden.
- Um Missbrauch oder Gefahr vorzubeugen, lassen Sie den Empfänger niemals unbeaufsichtigt.
- Öffnen / Verändern / Demontieren Sie unter keinen Umständen den Empfänger. Dies könnte zu Stromschlägen, Fehlfunktionen oder Feuer führen.

- Stellen Sie den Empfänger nicht unter mechanischem Druck. Dies könnte zu Stromschlägen, Fehlfunktionen oder Feuer führen.
- Betreiben / Nutzen Sie den Empfänger nicht in einer Umgebung mit brennbaren Gasen, Dämpfen oder Lösungsmitteln. Dies erhöht die Gefahr von Feuer und Explosionen.
- Verwenden Sie den Empfänger nicht, wenn er beschädigt ist. Dies könnte zu Schäden an Gegenständen sowie Verletzungen von Personen führen.
- Verwenden Sie den Empfänger nicht, wenn es zu einer Fehlfunktion kommt oder er überhaupt nicht funktioniert. Dies könnte zu Schäden an Gegenständen sowie Verletzungen von Personen führen.
- Verwenden Sie den Empfänger nicht, wenn es zu Rauchentwicklungen kommt, ein verbrannter Geruch wahrzunehmen ist oder sich der Empfänger verfärbt. Dies könnte zu Schäden an Gegenständen sowie Verletzungen von Personen führen.
- Decken Sie den Empfänger nicht mit einem Tuch (oder ähnlichem) ab. Dies könnte zu Feuer oder Verletzungen durch Überhitzung führen.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht herumliegen. Dies kann gefährliches Material für Kinder sein.
- Versuchen Sie nicht den Empfänger gewaltsam zu öffnen. Dies führt zu Schäden am Empfänger und kann zu Verletzungen von Personen führen.
- Schützen Sie den Empfänger vor direkter Sonneneinstrahlung und anderweitiger Überhitzung.

SICHERHEITSHINWEISE ZUR VERWENDUNG

- Verluste und Schäden, die durch das Nichtbeachten der Sicherheitsanforderungen entstehen, fallen nicht unter die Gewährleistung. Der Hersteller haftet nicht für Folgeschäden.
- Der Empfänger darf nicht zur Bedienung von Systemen/Anwendungen genutzt werden, bei denen der Nutzer nicht durch systemeigene Sicherheitsfunktionen geschützt wird.
- Der Hersteller haftet nicht für Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Bedienung oder Nichteinhaltung von Sicherheitsbestimmungen verursacht werden. In solchen Fällen läuft zudem die Gewährleistung ab.
- Der Empfänger ist kein Spielzeug und ist nicht für Kinder geeignet.
- Achten Sie beim Einbau/ bei der Montage des Empfängers darauf, dass die Anschlusskabel nicht gequetscht, geknickt oder anderweitig beschädigt werden (z. B. durch scharfe Kanten).
- Wenden Sie sich an einen Experten, sollten Sie Fragen zur Bedienung, Sicherheit oder zur Einrichtung des Empfängers haben.
- Stellen Sie sicher, dass der Empfänger weder mechanisch noch elektrisch überlastet ist. Dies kann den Empfänger beschädigen und einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- Verwenden Sie den Empfänger nur im Spannungsbereich von 9 bis 36 Volt (DC). Die Last des gesamten Systems darf einen maximalen Gesamtstrom von 10 Ampere nicht überschreiten. Sorgen Sie für eine zusätzliche Absicherung der Spannungsversorgung!

- Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften, die geltenden Gesetze und Warnhinweise der jeweiligen Anwendungs- / Maschinenhersteller (Händler, Lieferant), mit denen der Empfänger verwendet wird.
- Die Verwendung des „Knopf 1“ (Anmelde- / Pairingvorgang) darf nur bei Umgebungstemperaturen $> -10^{\circ}\text{C}$ erfolgen. Zudem darf der Empfänger nicht vereist sein!
- Sollte der Empfänger sichtbar vereist sein, entfernen Sie das Eis niemals gewaltsam!

R820 VERPACKUNGSIHALT

- ICARUS blue R820 (Empfänger)
- 12-adriges Anschlusskabel (Länge: 1.5m)
- Transparente Abdeckplatte mit Kabelverschraubung (vormontiert)
- Handbuch

R420 VERPACKUNGSIHALT

- ICARUS blue R420 (Empfänger)
- 8-adriges Anschlusskabel (Länge: 1.5m)
- Transparente Abdeckplatte mit Kabelverschraubung (vormontiert)
- Handbuch



Vorsicht,
Gefahr!



Nach Ablauf der
Lebensdauer nicht
über den Hausmüll
entsorgen.



Produkt wurde gemäß
EU-Richtlinien
hergestellt.



Vor dem Gebrauch
Handbuch lesen.

INHALTSVERZEICHNIS

ALLGEMEIN	2
SICHERHEITSBESTIMMUNGEN	2
SICHERHEITSHINWEISE ZUR VERWENDUNG	4
VERPACKUNGSINHALT	5
1. HERSTELLERINFORMATIONEN	7
2. PRODUKTINFORMATIONEN	7
2.1 KURZBESCHREIBUNG	7
2.2 TECHNISCHE DATEN UND ANFORDERUNGEN	8
2.3 EMPFÄNGERANSICHT (OHNE SCHUTZABDECKUNG)	9
2.4 ADERBELEGUNG EMPFÄNGERKABEL	9
2.5 STATUS-LED	10
3. INSTALLATIONSVORAUSSETZUNGEN	11
4. VERBINDEN DER KABEL	12
5. INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG	13
5.1 ENTFERNEN UND ANBRINGEN DER EMPFÄNGER- SCHUTZABDECKUNG	13
5.2 KOPPELN EINES SENDERS / SMARTPHONE (PAIRING)	14
5.3 LÖSCHEN / ENTFERNEN EINES GEKOPPELTEN SENDERS	15
6. FEHLERCODES UND -BEHEBUNG	16
7. WARTUNG UND REINIGUNG	18
8. ENTSORGUNG	18
9. GEWÄHRLEISTUNG	18
10. VEREINFACHTE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	19

1. HERSTELLERINFORMATIONEN

ICARUS blue® ist eine Produktserie der ICP Group, produziert und lizenziert durch die ICP Systems b.v., Handelsweg 48, 7451PJ Holten, Niederlande. Die ICARUS blue® Wortmarke ist eine eingetragene Marke der ICP Intelligent Creative Products GmbH, Manderscheidtstraße 8b, 45141 Essen, Deutschland. Die Bluetooth® Wortmarke und Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch ICP Systems b.v. erfolgt unter Lizenz.

Kontaktmöglichkeiten: Telefonisch unter +49 (0) 201 498 69 700 oder per Mail an info@icpgroup.de

2. PRODUKTINFORMATIONEN

2.1 KURZBESCHREIBUNG

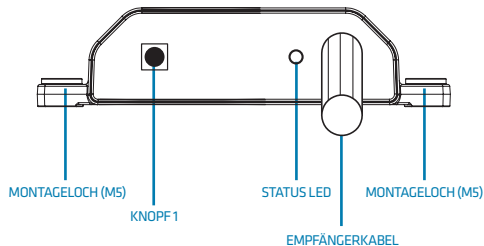
ICARUS blue R820 und R420 sind Bluetooth-Funkfernsteuerungsempfänger mit acht (R820) bzw. vier (R420) digitalen Aus- und zwei digitalen Eingängen. Über die Ausgänge können elektrische Lasten ein- oder ausgeschaltet und über die Eingänge Signale eingelesen / weiterverarbeitet werden. Die Steuerung erfolgt hierbei über einen Sender der ICARUS blue Serie oder alternativ per Smartphone-App.

2.2 TECHNISCHE DATEN UND ANFORDERUNGEN

Frequenz	2,4 GHz (Bluetooth 5.0)
Antenne	intern
Sendeleistung	+8dBm
Arbeitsbereich (Steuerung per TM600)	ca. 100m, umgebungsabhängig
Arbeitsbereich (Steuerung per App)	ca. 30m, umgebungs- und geräteabhängig
Versorgungsspannung	9 – 36 Vdc
Stromverbrauch	< 8mA (Stand-by)
Ausgänge	8 digitale Ausgänge (R820) 4 digitale Ausgänge (R420)
Strombelastung pro Ausgang	nominal 2,5A; max. 3,5A ¹
Maximaler Gesamtstrom	10A
Eingänge	2 digitale Eingänge (9 – 36 Vdc)
Abmessungen / Gewicht	80mm x 102mm x 24mm (L x B x H) / 380g inklusive Kabel
Gehäuse	vergossenes ABS Gehäuse (IP69k bei sachgemäßer Verwendung der Empfänger-Schutzabdeckung; sonst IP67)
Temperaturbereich	-40°C bis +60°C
Arbeitshöhe	2000m ü.N.N.
Optische Rückmeldung	Zweifarbige LED (rot / grün)

¹ abhängig von Temperatur und Belastungsdauer; softwareseitige Abschaltung bei interner Temperatur $\geq 85^\circ\text{C}$ und / oder Belastungen $\geq 3,6\text{A}$ für eine Dauer von ≥ 1 Sekunde.

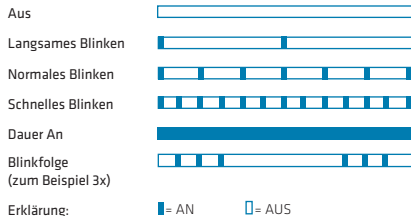
2.3 EMPFÄNGERANSICHT (OHNE SCHUTZABDECKUNG)



2.4 ADERBELEGUNG EMPFÄNGERKABEL

Farbe der Ader	Funktion
Schwarz	0 Vdc
Rot	9 – 36 Vdc
Grau 1	Ausgang 1
Grau 2	Ausgang 2
Grau 3	Ausgang 3
Grau 4	Ausgang 4
Grau 5	Ausgang 5 (nur bei R820)
Grau 6	Ausgang 6 (nur bei R820)
Grau 7	Ausgang 7 (nur bei R820)
Grau 8	Ausgang 8 (nur bei R820)
Gelb 1	Eingang 1 (in Standardkonfiguration nicht aktiv)
Gelb 2	Eingang 2 (in Standardkonfiguration nicht aktiv)

2.5 STATUS-LED



Aus	Keine Spannungsversorgung / Empfänger ausgeschaltet
Langsames Blinken (Grün)	Empfänger eingeschaltet und bereit zum Verbinden mit einem bereits angelearnen Sender / Smartphone
Dauer An (Grün)	Empfänger eingeschaltet und mit Sender / Smartphone verbunden
Normales Blinken (Wechsel Rot/Grün)	Empfänger eingeschaltet und bereit zum Anlernen eines neuen Senders / Smartphones (Pairing-Mode)
Blinkfolge (Rot)	Fehler (siehe Kapitel „Fehlercodes und -behebung“)

3. INSTALLATIONSVORAUSSETZUNGEN




WARNUNG

Die Installation, Montage, Einrichtung und Bedienung des Empfängers bei Müdigkeit oder unter Einfluss von Drogen oder Medikamenten ist strikt untersagt. Befolgen Sie die Sicherheitsvorschriften!

- Die Installation, Montage, Einrichtung und Bedienung des Empfängers darf grundsätzlich nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.
- Eine unsachgemäße Installation, Montage, Einrichtung oder Bedienung kann den Benutzer, Umstehende sowie andere Betroffene (je nach Anwendung) in Gefahr bringen und zu Verletzungen sowie Beschädigungen von persönlichen Besitzgütern und des Empfängers selbst führen.
- Achten Sie bei der Installation und Montage des Empfängers auf eine saubere, aufgeräumte und trockene Arbeits- / Montageumgebung.
- Vor der Installation und Montage des Empfängers muss dieser stromlos geschaltet werden.
- Installieren Sie, wenn möglich, den Empfänger in Sichtweite des Benutzers.
- Installieren Sie den Empfänger nicht in unmittelbarer Nähe von Motoren, Relais oder Netzkabeln.
- Installieren Sie den Empfänger nicht auf der Innenseite eines Metallgehäuses und sorgen Sie stets auf einen ausreichenden Abstand zu Gegenständen welche die Sende- / Empfangsstärke beeinträchtigen könnten.
- Bitte halten Sie sich immer an mitgelieferte Schaltpläne.
- Verwenden Sie ausreichend dicke, korrekt isolierte und dem Anwendungsbereich entsprechende Kabel.


- Verbinden Sie Drähte stets mit entsprechend dafür vorgesehenen Kabelsteckverbindern.
- Der Empfänger muss mit zwei Schrauben befestigt werden (M5).
- Beachten Sie stets die geltenden Sicherheitsbestimmungen.

4. VERBINDEN DER KABEL

	! VORSICHT
Schalten Sie die Spannungsversorgung vor dem Anschluss der Kabel ab, um einen Stromschlag, eine fehlerhafte Funktion oder einen Brand zu vermeiden.	

	HINWEIS
Lesen Sie auch die Betriebsanleitung der Geräte, die Sie an den Empfänger anschließen und befolgen Sie deren Sicherheitsanweisungen.	

Die folgenden Tätigkeiten dürfen grundsätzlich nur von Elektrofachkräften selbstständig, von anderen Personen nur unter Leitung und Aufsicht von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

	! WARNUNG
Achten Sie darauf, dass die Spannungsversorgung korrekt am Empfänger angeschlossen ist. Ein Vertauschen der Adern (rot / schwarz) führt beim Einschalten der Spannungsversorgung unweigerlich dazu, dass alle Ausgänge des Empfängers unter Spannung stehen! Hierdurch kann es zu unkontrollierten und gefährlichen Zuständen kommen! Verwenden Sie den Empfänger nur im Spannungsbereich von 9 bis 36 Volt (DC). Die Last des gesamten Systems darf einen maximalen Gesamtstrom von 10 Ampere nicht überschreiten. Sorgen Sie für eine zusätzliche Absicherung der Spannungsversorgung!	

1. Verbinden Sie das lose Ende der schwarzen Ader des Empfängerkabels mit Masse (0 Vdc).
2. Verbinden Sie die losen Enden der grauen Adern (1–8; Ausgänge 1–8) des Empfängerkabels mit dem jeweiligen Gerät / Bauteil, das Sie steuern möchten.

WICHTIG: Achten Sie darauf, dass das jeweils angeschlossene Gerät / Bauteil an der gleichen Masse wie der Empfänger anliegt.

3. Verbinden Sie das lose Ende der roten Ader des Empfängerkabels mit der Spannungsversorgung (9–36 Vdc).
4. Überprüfen Sie, ob alle Kabel korrekt angeschlossen sind.
5. Schalten Sie die Spannungsversorgung wieder ein.

5. INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG

5.1 ENTFERNEN UND ANBRINGEN DER EMPFÄNGERSCHUTZABDECKUNG

1. Drehen Sie die Kabelverschraubung des Empfängerkabels eine halbe Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn, um sie leicht zu lösen. **Achten Sie hierbei darauf, die Kabelverschraubung nicht vollständig vom innenliegenden Gewinde zu lösen.**
2. Ziehen Sie die Kabelverschraubung vorsichtig etwas in Richtung des losen Kabelendes.
3. Sobald sich die Schutzabdeckung aus ihrer Gehäusearretierung gelöst hat, kann sie weiter entlang des Kabels verschoben und bei Bedarf auch vollständig vom Kabel gelöst / entfernt werden.
4. Zum erneuten Anbringen der Schutzabdeckung, führen Sie zunächst die seitliche Nase der Schutzabdeckung in die dafür vorgesehene Aussparung am Empfängergehäuse.

- Schieben Sie anschließend die Schutzabdeckung bis zum vollständigen Verschluss der Empfängervorderseite über das Kabel.
- Drehen Sie die Kabelverschraubung im Uhrzeigersinn, bis diese handfest sitzt (max. 2 Nm).

Beachten Sie, dass das Lösen und/oder Entfernen der Schutzabdeckung zum Verlust des IP69k Schutzes führt.

5.2 KOPPELN EINES SENDERS / SMARTPHONE (PAIRING)

	HINWEIS
<p>Die Verwendung des „Knopf 1“ darf nur bei Umgebungstemperaturen > -10°C erfolgen. Zudem darf der Empfänger nicht vereist sein (siehe auch „Sicherheitshinweise zur Verwendung“).</p>	

Zum Aktivieren des Pairing-Modus des Empfängers, muss die folgende Tastenfolge innerhalb eines Zeitraums von max. 2 Sekunden erfolgen:

- Stellen Sie sicher, dass der Empfänger mit Spannung versorgt ist. Die Status-LED blinkt langsam grün.
- Drücken Sie 3 x schnell den „Knopf 1“ am Empfänger.
- Die Status-LED beginnt im Wechsel rot und grün zu blinken.
- Aktivieren Sie nun den Pairing-Modus des ICARUS blue Senders, der gekoppelt werden soll. Lesen Sie hierzu das entsprechende Handbuch.
- Zum Koppeln eines Smartphones, laden Sie bitte die entsprechende (kostenlose) App aus dem jeweiligen App-Store herunter und folgen Sie dann der Schritt-für-Schritt-Anleitung in der App.

	HINWEIS
<p>Beachten Sie, dass jeweils nur ein Gerät (Sender oder Smartphone) gleichzeitig mit dem Empfänger verbunden sein kann.</p>	

5.3 LÖSCHEN / ENTFERNEN EINES GEKOPPELTEN SENDERS

Um alle gekoppelten Sender (hierzu zählen auch Smartphones) aus dem Speicher des Empfängers zu löschen, muss die folgende Tastenkombination innerhalb eines Zeitraums von max. 4 Sekunden erfolgen:

- Stellen Sie sicher, dass der Empfänger mit Spannung versorgt ist.
- Drücken Sie 7 x schnell den „Knopf 1“ am Empfänger.
- Die Status-LED blinkt 7 x schnell und bestätigt somit, dass alle gekoppelten Sender aus dem Speicher des Empfängers gelöscht wurden.

6. FEHLERCODES UND -BEHEBUNG

Bei Funktionsstörungen des Systems, wird der aufgetretene Fehler anhand einer Blinkfolge (siehe Kapitel „LED-Status“) der jeweiligen LEDs angegeben. Anhand der folgenden Auflistung lässt sich der entsprechende Fehler diagnostizieren und (soweit möglich) beheben.

Blinkfolge	Fehler	Lösung
2 x kurz	Unterspannung Empfänger (< 6.5V für > 1500ms)	Spannungsversorgung des Empfängers überprüfen und ggf. erhöhen.
3 x kurz	Überspannung Empfänger (> 36V für > 60ms)	Spannungsversorgung des Empfängers überprüfen und ggf. verringern.
4 x kurz	Temperaturüberschreitung	Spannungsversorgung des Empfängers trennen und Empfänger abkühlen lassen.
1 x lang, 1 x kurz	Überstrom Empfänger Ausgang 1 (> 3.5A für > 1000ms)	Überprüfen und Verringern der Stromabnahme des angeschlossenen Bauteils.
1 x lang, 2 x kurz	Überstrom Empfänger Ausgang 2 (> 3.5A für > 1000ms)	Überprüfen und Verringern der Stromabnahme des angeschlossenen Bauteils.
1 x lang, 3 x kurz	Überstrom Empfänger Ausgang 3 (> 3.5A für > 1000ms)	Überprüfen und Verringern der Stromabnahme des angeschlossenen Bauteils.
1 x lang, 4 x kurz	Überstrom Empfänger Ausgang 4 (> 3.5A für > 1000ms)	Überprüfen und Verringern der Stromabnahme des angeschlossenen Bauteils.

Blinkfolge	Fehler	Lösung
1 x lang, 5 x kurz (nur R820)	Überstrom Empfänger Ausgang 5 (> 3.5A für > 1000ms)	Überprüfen und Verringern der Stromabnahme des angeschlossenen Bauteils.
1 x lang, 6 x kurz (nur R820)	Überstrom Empfänger Ausgang 6 (> 3.5A für > 1000ms)	Überprüfen und Verringern der Stromabnahme des angeschlossenen Bauteils
1 x lang, 7 x kurz (nur R820)	Überstrom Empfänger Ausgang 7 (> 3.5A für > 1000ms)	Überprüfen und Verringern der Stromabnahme des angeschlossenen Bauteils.
1 x lang, 8 x kurz (nur R820)	Überstrom Empfänger Ausgang 8 (> 3.5A für > 1000ms)	Überprüfen und Verringern der Stromabnahme des angeschlossenen Bauteils.
3 x lang	Zulässiger Gesamtstrom Empfänger überschritten (> 10A für > 1000ms)	Überprüfen und Verringern der Gesamtstromabnahme.
4 x lang	Kritischer Fehler Empfänger	Spannungsversorgung des Empfängers trennen und wieder verbinden. Sollte der Fehler fortbestehen, kontaktieren Sie den Service.
2 x lang, 1 - 6 x kurz	Interner Fehler Empfänger	Spannungsversorgung des Empfängers trennen und wieder verbinden. Sollte der Fehler fortbestehen, kontaktieren Sie den Service.

7. WARTUNG UND REINIGUNG

Der Empfänger ist wartungsfrei für den Benutzer. Wartung und Reparaturen müssen von einem Fachmann durchgeführt werden. Der Empfänger darf nur mit einem feuchten Tuch und ohne Chemikalien gereinigt werden. Andernfalls kann der Empfänger beschädigt werden.

8. ENTSORGUNG

Elektronische Geräte sind recyclebare Abfälle und gehören nicht in den Hausmüll. Wenn der Empfänger nicht mehr funktioniert, entsorgen Sie ihn gemäß den geltenden, landesspezifischen gesetzlichen Bestimmungen. Mit der oben genannten Empfehlung erfüllen Sie Ihre gesetzlichen Pflichten und tragen zum Schutz der Umwelt bei.

9. GEWÄHRLEISTUNG

Der Empfänger wurde in einer kontrollierten Umgebung getestet und hat sich unter bestimmten Bedingungen als beständig gegen Feuchtigkeit und Staub erwiesen und entspricht den Anforderungen der Einstufung IP69k (bei sachgemäßer Verwendung der entsprechenden Empfänger-Schutzabdeckung; sonst IP67) gemäß der internationalen Norm IEC 60529.

Es ist dem Lieferanten / Hersteller nicht möglich sicherzustellen, dass der Inhalt dieses Handbuchs sowie die Anwendung des Empfängers vom Benutzer verstanden und befolgt wird.

Unsachgemäße und / oder fehlerhafte Montage und / oder Zusammenbau sowie unsachgemäße / fehlerhafte Bedienung können zu Verletzungen und Beschädigungen der Materialien führen.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Verletzungen und Beschädigungen des Materials und / oder des persönlichen Besitzes sowie sonstige entstehende Kosten, die auf unsachgemäße und / oder fehlerhafte Montage, unsachgemäße Verwendung und / oder fehlerhafte Anwendung zurückzuführen sind, für die der Empfänger nicht entworfen und hergestellt wurde, oder die Unterlassung der Instandhaltung oder falsche Instandhaltung und / oder irgendetwas anderes, das damit verbunden ist. Jede unbefugte Demontage und / oder Veränderung befreit den Hersteller von jeglicher Verantwortung. Alle notwendigen Teile müssen vom Hersteller zugelassen werden, damit der Empfänger eine gewährleisteteste Sicherheit und Bedienung über seine Lebensdauer behält.

10. VEREINFACHTE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt die ICP Systems B.V. (Handelsweg 48, 7451 PJ Holten, Niederlande), dass die Funkanlagentypen ICARUS blue R820 und R420 der Richtlinie 2014 / 53 / EU entsprechen.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgende Internetadresse verfügbar:

<https://www.icarus-blue.com>

APP DOWNLOAD



<http://rseries.icarus-blue.com>

ICP Systems B.V.

Handelsweg 48, 7451 PJ Holten, Nederlande

www.icarus-blue.com