



SHORT USER MANUAL

This manual contains important and safety-relevant information for the installation and use of the product.
A complete operating manual (with detailed instructions on how to use it) can be found online at
www.icarus-blue.com

Read the manual carefully and ensure you have fully understood its contents before installing and/or operating this device for the first time.

GENERAL

This User Manual contains important / safety-relevant information for the installation and use of the ICARUS blue Receiver. There is a complete set of operating instructions available online at www.icarus-blue.com. When purchasing the ICARUS blue Receiver, the customer, owner and/or user also agrees to request a full set of the latest documentation from the manufacturer or to download this documentation from their website (see above). To guarantee safety, you must have read and completely understood these instructions before installing or using the ICARUS blue Receiver. If after reading the Manual you have any questions or queries, please contact your supplier before installing or using the ICARUS blue Receiver! This User Manual also needs to be enclosed, if the ICARUS blue Receiver is used by third parties.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Do not leave the packaging materials lying around. This material poses a risk to children.
- Never open/modify/dismantle the ICARUS blue Receiver. This could lead to electrical shocks, malfunctions or fire.
- Never subject the ICARUS blue Receiver to mechanical loads. This could lead to electrical shocks, malfunctions or fire.
- Do not operate/use the ICARUS blue Receiver in environments where there are flammable gases, vapours or solvents. This increases the risk of fire or explosion.
- Do not use the ICARUS blue Receiver, if it is damaged. This could lead to damage or injuries.
- Do not use the ICARUS blue Receiver if there is a malfunction or if it does not function. This could lead to damage or injuries.
- Do not use the ICARUS blue Receiver, if it starts smoking, if there is a smell of burning or if the ICARUS blue Receiver discolours. This could lead to damage or injuries.
- Never cover the ICARUS blue Receiver with a cloth (or similar). This could lead to fire or injuries caused by overheating.

SAFETY INFORMATIONS FOR USE

- Loss and damage incurred due to non-observance of the safety requirements are not covered by the warranty. The manufacturer is not liable for subsequent damage.
- The ICARUS blue Receiver may not be used to operate systems/applications in which the user is not protected by system-mounted safety functions.
- The manufacturer will not be liable for damage or injuries caused by improper use or non-compliance of safety provisions. In these cases, the warranty will become null and void.
- The ICARUS blue Receiver is not a toy and is not suitable for children.
- When installing the ICARUS blue Receiver, ensure that the cable is not crushed, bent or damaged, e.g. on sharp edges.
- Contact an expert if you have any questions about the use/operation, safety or connection of the ICARUS blue Receiver.
- Ensure that the ICARUS blue Receiver is not subject to mechanical nor electrical loads. These could damage the unit and cause a fire or electrical shock.
- Only use the ICARUS blue Receiver in a range of 9 to 36 Volt (DC). The load of the entire system may not exceed a maximum total current of 10 amps.
- Observe the safety regulations, the valid laws and warnings of the respective application/machine manufacturers (dealer, supplier) in which the ICARUS blue Receiver is used.

LIST OF CONTENTS

General	2
Safety instructions	2
Safety instructions for use	3
Content of the package and symbol designations	4
1. ICARUS blue Receiver	5
1.1 Manufacturer information	6
1.2 Pin and wire assignment	6
1.3 Technical specifications	7
1.4 Installation requirements	8
1.5 Connection of the cable	9
2. Commissioning and use	10
3. Maintenance and cleaning	10
4. Disposal	10
5. Warranty	11
6. Simplified declaration of conformity	11

CONTENT OF THE PACKAGE AND SYMBOL DESIGNATIONS

Check that the content of the packaging is complete, i.e. that it contains the following parts:
ICARUS blue Receiver, connecting cable, User Manual.



Caution,
danger!



Do not dispose of the unit in the household
waste after the end of its service life.

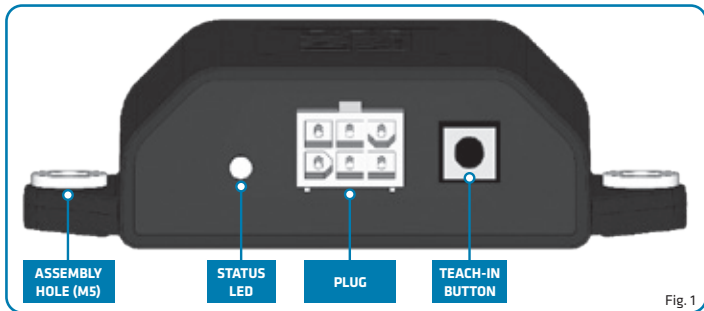


The product was produced in
compliance with the EU guidelines.



Read the operating
instructions before using.

1. ICARUS BLUE RECEIVER



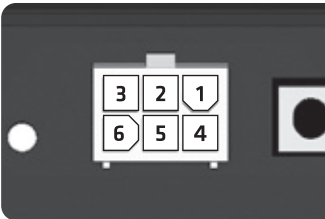
ICARUS blue is a Bluetooth® Receiver with four outputs. Electrical loads can be switched on and/or off via these four outputs. It is controlled using a smartphone app that visualises the respective outputs and also their status (on / off), thereby allowing the user to configure, activate and/or deactivate the outputs.

1.1 MANUFACTURER INFORMATION

ICARUS blue® is a product of the ICP Group that is produced and licensed by the company **ICP Systems b.v.**, Handelsweg 48, 7451 PJ Holten, The Netherlands. The ICARUS blue® word mark is a registered brand of the company ICP Intelligent Creative Products GmbH, Manderscheidtstraße 8b, 45141 Essen, Germany. The Bluetooth® word mark and logos are registered brands of the company Bluetooth SIG, Inc. and any such use of these brands by ICP Systems b.v. is under licence.

Contact data: Telephone: +31 (0) 548 636 200 / E-Mail: info@icpgroup.nl

1.2 PIN AND WIRE ASSIGNMENT



Pin	Wire colour	Function
4	Black	0 Vdc
1	Red	9-36 Vdc
2	Green	Output 1
5	Yellow	Output 2
3	Purple	Output 3
6	Grey	Output 4

Fig. 2

1.3 TECHNICAL SPECIFICATIONS

Frequency	2.4 GHz
Transmitting output	7.5 dBm
Work range	Approx. 30m
Power consumption	~4mA at 12V
Power supply	9-36 Vdc
Outputs	4 outputs with a rated current of 3.7A each
Total current	max. 10A
Dimensions / weight	79mm x 87mm x 26mm (L x W x H) / 138g
Casing	Cast casing (IP66)
Temperature range	-40°C to +80°C
Optical feedback	Two-colour LED (red / green)
Max. number of paired units	24
Min. system requirements	Android 4.3, Bluetooth 4.0 / iOS 8, iPhone 4s / iPad 3rd gen / iPod Touch 5th gen.

1.4 INSTALLATION REQUIREMENTS






WARNING

It is strictly forbidden to install and operate the ICARUS blue Receiver if you are tired or under the influence of drugs or medication. Follow the safety instructions!

- **Only qualified personnel may install / mount the ICARUS blue Receiver.**
- Incorrect installation can endanger the user, bystanders or others (depending on the application) causing injuries or damage to personal property and the unit itself.
- When installing / mounting the ICARUS blue Receiver, ensure that the work / assembly environment is clean, tidy and dry.
- The ICARUS blue Receiver may only be installed and mounted after it has been disconnected from the power supply.
- If possible, install the ICARUS blue Receiver within sight of the user.
- Do not install the ICARUS blue Receiver in the direct vicinity of motors, relays or mains cables.
- Do not install the ICARUS blue Receiver on the inside of a metal casing (this limits the work area / the connection stability).
- Always observe the supplied wiring diagrams.
- Always use adequately thick, correctly insulated cables that are suitable for the application area.
- Connect the wires to the correct cable connectors and do not use any insulation tape.
- The ICARUS blue Receiver must be attached with two screws (M5).
- Always observe the valid safety instructions.
- Install the ICARUS blue Receiver with the plug facing downwards for maximum water resistance.

1.5 CONNECTION OF THE CABLE

	<p data-bbox="270 163 647 232"> CAUTION</p> <p data-bbox="263 263 693 394">Switch off the power supply before connecting the cable to avoid electrical shocks, malfunctions or a fire.</p>
--	--

	<p data-bbox="1025 169 1263 232">NOTICE</p> <p data-bbox="933 263 1355 394">Read the operating instructions of the equipment that you connect to the ICARUS blue Receiver and follow the safety instructions.</p>
---	--

1. **The following tasks may only be carried out by qualified electricians or by other persons supervised by qualified electricians.**
2. Connect the supplied cable to the ICARUS blue Receiver by inserting the cable plug to the ICARUS blue Receiver (see Fig. 2). Note: Only use the supplied cable and plug!
3. Connect the loose end of the **black wire** (of the supplied cable) to the earth (0 Vdc) of the connected unit/part.
4. Connect the loose ends of the **green, yellow, grey and/or purple wires** (of the supplied cable) to the respective unit / part that you want to control.
5. Connect the loose end of the **red wire** (of the supplied cable) to the power supply. Note: The voltage range is 9 - 36 Vdc.
6. Check that all cables have been connected correctly.
7. Switch the power supply back on. Information: The LED on the ICARUS blue Receiver starts to flash green during the start process. As soon as the start process has been completed successfully, the LED flashes green every two seconds.

2. COMMISSIONING AND USE

To commission, configure and control the ICARUS blue Receiver, it must be paired to a smartphone. To do this, please read the entire operating instructions and follow the information provided in the separate smartphone app. Incorrect use of the ICARUS blue Receiver can endanger the user, bystanders or others (depending on the application) causing injuries or damage to personal property and the unit itself. Therefore, always read the operating instructions carefully and in full.

**The full set of operating instructions and
a link for the free smartphone app are available at:**
www.icarus-blue.com

3. MAINTENANCE AND CLEANING

The product is maintenance-free for the user. Maintenance and repairs must be carried out by a qualified technician. The unit may only be cleaned with a damp cloth and no chemicals. Otherwise the product may become damaged.

4. DISPOSAL

Electronic units are recyclable waste and may not be placed in the household waste system. If the product no longer works, it must be disposed of in line with the valid statutory provisions.

If you follow the above recommendation, you fulfil your statutory duties and help protect the environment.

5. WARRANTY

ICARUS blue was tested in a controlled environment and has proven resistant to moisture and dust under certain circumstances (corresponds to the requirements of the classification IP66 pursuant to the international norm IEC 60529).

The supplier / manufacturer is not able to ensure that the content of these operating instructions and the use of the ICARUS blue Receiver have been understood and observed by the user. Incorrect and/or faulty installation and/or assembly as well as incorrect / faulty operation can lead to injuries and damage of materials.

The manufacturer will not accept liability for injuries and damage to materials and/or personal property or any other costs incurred due to incorrect and/or faulty assembly, incorrect use and/or application for which the product was not designed and produced, or non-observance of maintenance or incorrect servicing and/or anything else connected to this.

The manufacturer is relieved of any responsibility in case of unauthorized dismantling and/or modification. All necessary and used parts must be approved by the manufacturer so that the ICARUS blue maintains its guaranteed safety and operation throughout its service life.

6. SIMPLIFIED DECLARATION OF CONFORMITY

The company ICP Systems b.v. (Handelsweg 48, 7451 PJ Holten, The Netherlands) hereby confirms that the radio system type ICARUS blue complies with the Directive 2014/53/EU. The complete text of the EU Declaration of Conformity is available at the following address: <https://downloads.icpgroup.nl>

ALLGEMEIN

Dieses Benutzerhandbuch enthält wichtige / sicherheitsrelevante Informationen für die Installation und den Gebrauch des ICARUS blue Empfängers. Eine vollständige Betriebsanleitung finden Sie online unter www.icarus-blue.com. Beim Kauf des ICARUS blue Empfängers verpflichtet sich der Kunde, Besitzer und/oder Benutzer zudem, die vollständige und aktuellste Dokumentation vom Hersteller anzufordern oder von deren Internetseite (siehe oben) herunterzuladen. Um die Sicherheit zu gewährleisten, müssen Sie diese Anleitung vor der Installation und Verwendung des ICARUS blue Empfängers vollständig verstanden haben. Wenn nach dem Lesen des Handbuchs noch Fragen oder Unklarheiten bestehen, wenden Sie sich zur Klärung vor der Installation oder Verwendung des ICARUS blue Empfängers an Ihren Lieferanten! Dieses Benutzerhandbuch muss auch beigelegt werden, wenn der ICARUS blue Empfänger von Dritten verwendet wird.

SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht herumliegen. Dies kann gefährliches Material für Kinder sein.
- Öffnen/Verändern/Demontieren Sie unter keinen Umständen den ICARUS blue Empfänger. Dies könnte zu Stromschlägen, Fehlfunktionen oder Feuer führen.
- Stellen Sie den ICARUS blue Empfänger nicht unter mechanischem Druck. Dies könnte zu Stromschlägen, Fehlfunktionen oder Feuer führen.
- Betreiben / Nutzen Sie den ICARUS blue Empfänger nicht in einer Umgebung mit brennbaren Gasen, Dämpfen oder Lösungsmitteln. Dies erhöht die Gefahr von Feuer und Explosionen.
- Verwenden Sie den ICARUS blue Empfänger nicht, wenn er beschädigt ist. Dies könnte zu Schäden an Gegenständen sowie Verletzungen von Personen führen.
- Verwenden Sie den ICARUS blue 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 ICARUS blue Empfänger nicht, wenn es zu Rauchentwicklungen kommt, ein verbrannter Geruch wahrzunehmen ist oder sich der ICARUS blue Empfänger verfärbt. Dies könnte zu Schäden an Gegenständen sowie Verletzungen von Personen führen.
- Decken Sie den ICARUS blue Empfänger nicht mit einem Tuch (oder ähnlichem) ab. Dies könnte zu Feuer oder Verletzungen durch Überhitzung führen.

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 ICARUS blue 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 Verwendung oder Nichteinhaltung von Sicherheitsbestimmungen verursacht werden. In solchen Fällen läuft die Garantie ab.
- Der ICARUS blue Empfänger ist kein Spielzeug und ist nicht für Kinder geeignet.
- Achten Sie beim Einbau des ICARUS blue Empfängers darauf, dass das Kabel nicht gequetscht, geknickt oder beschädigt wird, z. B. durch scharfe Kanten.
- Wenden Sie sich an einen Experten, sollten Sie Fragen zur Nutzung/Bedienung, Sicherheit oder zum Anschluss des ICARUS blue Empfängers haben.
- Stellen Sie sicher, dass der ICARUS blue Empfänger weder mechanisch noch elektrisch überlastet ist. Dies kann das Gerät beschädigen und einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- Verwenden Sie den ICARUS blue Empfänger nur im Bereich von 9 bis 36 Volt (DC). Die Last des gesamten Systems darf einen maximalen Gesamtstrom von 10 Ampere nicht überschreiten.
- Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften, die geltenden Gesetze und Warnhinweise der jeweiligen Anwendungs-/ Maschinenhersteller (Händler, Lieferant), in denen der ICARUS blue Empfänger verwendet wird.

INHALTSVERZEICHNIS

Allgemein	12
Sicherheitsbestimmungen	13
Sicherheitshinweise zur Verwendung	13
Packungsinhalt und Symbolbezeichnungen	14
1. ICARUS blue Empfänger	15
1.1 Herstellerinformationen	16
1.2 Pin- und Aderbelegung	16
1.3 Technische Spezifikationen	17
1.4 Installationsvoraussetzungen	18
1.5 Verbinden des Kabels	19
2. Inbetriebnahme und Verwendung	20
3. Wartung und Reinigung	20
4. Entsorgung	20
5. Garantie	21
6. Vereinfachte Konformitätserklärung	21

PACKUNGSGEHALT UND SYMBOLBEZEICHNUNGEN

Überprüfen Sie die Vollständigkeit des Inhalts der Verpackung auf folgende Bestandteile:
ICARUS blue Empfänger, Verbindungskabel, Benutzerhandbuch.



Vorsicht,
Gefahr!



Nach Ablauf der Lebensdauer
nicht über den Hausmüll entsorgen.



Produkt wurde gemäß
EU-Richtlinien hergestellt.



Vor dem Gerbauch
Bedienungsanleitung lesen.

1. ICARUS BLUE EMPFÄNGER

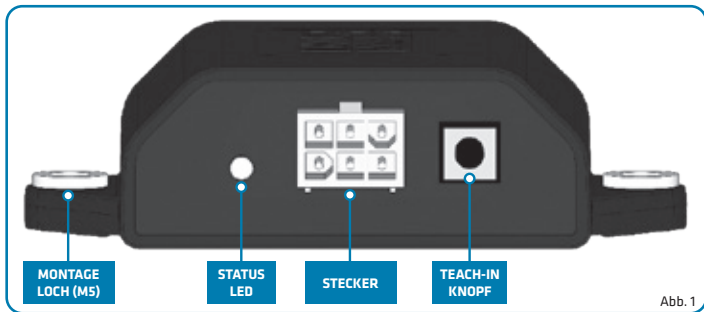


Abb. 1

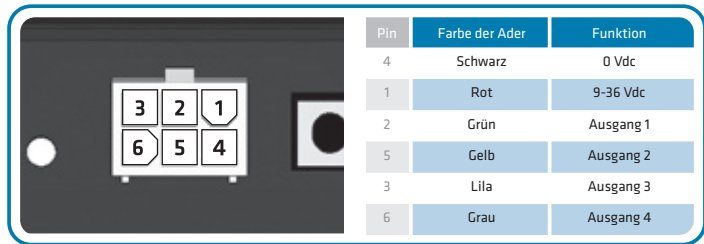
ICARUS blue ist ein Bluetooth®-Empfänger mit vier Ausgängen. Über diese vier Ausgänge können elektrische Lasten ein- und/oder ausgeschaltet werden. Die Steuerung erfolgt hierbei über eine Smartphone-App, welche die jeweiligen Ausgänge sowie auch deren Status (ein / aus) visualisiert und es dem Nutzer so ermöglicht, die Ausgänge zu konfigurieren, zu aktivieren und / oder zu deaktivieren.

1.1 HERSTELLERINFORMATIONEN

ICARUS blue® ist ein Produkt der ICP Group, produziert und lizenziert durch die **ICP Systems b.v.**, Handelsweg 48, 7451 PJ 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 +31 (0) 548 636 200 oder per Mail an info@icpgroup.nl

1.2 PIN- UND ADERBELEGUNG



Das Diagramm zeigt eine 6-Pin-Steckdose mit einer Legende zur Adernbelegung. Die Pins sind wie folgt beschriftet:

Pin	Farbe der Ader	Funktion
4	Schwarz	0 Vdc
1	Rot	9-36 Vdc
2	Grün	Ausgang 1
5	Gelb	Ausgang 2
3	Lila	Ausgang 3
6	Grau	Ausgang 4

Abb. 2

1.3 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Frequenz	2,4 GHz
Sendeleistung	7,5 dBm
Arbeitsbereich	ca. 30m
Stromverbrauch	~4mA bei 12V
Versorgungsspannung	9-36 Vdc
Ausgänge	4 Ausgänge mit einem Nennstrom von jeweils 3,7A
Gesamtstrom	max. 10A
Abmessungen / Gewicht	79mm x 87mm x 26mm (L x B x H) / 138g
Gehäuse	vergossenes Gehäuse (IP66)
Temperaturbereich	-40°C bis +80°C
Optische Rückmeldung	Zweifarbige LED (rot / grün)
Max. Anzahl gepaarte Geräte	24
Min. Systemanforderungen	Android 4.3, Bluetooth 4.0 / iOS 8, iPhone 4s / iPad 3rd gen / iPod Touch 5th gen.

1.4 INSTALLATIONSVORAUSSETZUNGEN



WARNUNG

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

- Die Installation / Montage des ICARUS blue Empfängers darf grundsätzlich nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.
 - Eine unsachgemäße Installation kann den Benutzer, Umstehende sowie andere Betroffene (je nach Anwendung) in Gefahr bringen und zu Verletzungen sowie Beschädigungen von persönlichen Besitzgütern und des Geräts selbst führen.
 - Achten Sie bei der Installation / Montage des ICARUS blue Empfängers auf eine saubere, aufgeräumte und trockene Arbeits- / Montageumgebung.
 - Vor der Installation und Montage des ICARUS blue Empfängers muss dieser stromlos geschaltet werden.
- Installieren Sie, wenn möglich, den ICARUS blue Empfänger in Sichtweite des Benutzers.
 - Installieren Sie den ICARUS blue Empfänger nicht in unmittelbarer Nähe von Motoren, Relais oder Netzkabeln.
 - Installieren Sie den ICARUS blue Empfänger nicht auf der Innenseite eines Metallgehäuses (dies begrenzt den Arbeitsbereich / die Verbindungsstabilität).
 - Bitte halten Sie sich immer an mitgelieferte Schaltpläne.
 - Verwenden Sie ausreichend dicke, korrekt isolierte und dem Anwendungsbereich entsprechende Kabel.
 - Verbinden Sie die Drähte mit den richtigen Kabelsteckverbindern und verwenden Sie hierzu kein Isolierband.
 - Der ICARUS blue Empfänger muss mit zwei Schrauben befestigt werden (M5).
 - Beachten Sie stets die geltenden Sicherheitsbestimmungen.
 - Installieren Sie den ICARUS blue Empfänger mit dem Stecker nach unten für max. Wasserbeständigkeit.

1.5 VERBINDEN DES KABELS



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 ICARUS blue 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.**
- Schließen Sie das mitgelieferte Kabel an den ICARUS blue Empfänger an, indem Sie den Kabelstecker mit dem Stecker am ICARUS blue Empfänger verbinden (siehe Abb. 2). Hinweis: Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Kabel und den Stecker!
- Verbinden Sie das lose Ende der schwarzen Ader (des mitgelieferten Kabels) mit der Masse (0 Vdc) des anzuschließenden Geräts/Bauteils.
- Verbinden Sie die losen Enden der grünen, gelben, grauen und / oder lilafarbenen Ader (des mitgelieferten Kabels) mit dem jeweiligen Gerät / Bauteil, das Sie steuern möchten.
- Verbinden Sie das lose Ende der roten Ader (des mitgelieferten Kabels) mit der Spannungsversorgung. Hinweis: Der Spannungsbereich beträgt 9 - 36 Vdc.
- Überprüfen Sie, ob alle Kabel korrekt angeschlossen sind.
- Schalten Sie die Spannungsversorgung wieder ein. Information: Die LED am ICARUS blue Empfänger beginnt während des Startvorgangs schnell grün zu blinken. Sobald der Startvorgang erfolgreich abgeschlossen ist, blinkt die LED alle zwei Sekunden grün.

2. INBETRIEBNAHME UND VERWENDUNG

Um den ICARUS blue Empfänger in Betrieb zu nehmen, zu konfigurieren und zu steuern, muss dieser mit einem Smartphone gekoppelt werden. Lesen Sie hierzu bitte die vollständige Betriebsanleitung und folgen Sie den Anweisungen in der separaten Smartphone-App. Eine unsachgemäße Verwendung/Nutzung des ICARUS blue Empfängers kann den Benutzer, Umstehende sowie andere Betroffene (je nach Anwendung) in Gefahr bringen und zu Verletzungen sowie Beschädigungen von persönlichen Besitzgütern und des Geräts selbst führen. Lesen Sie daher sorgfältig die vollständige Betriebsanleitung.

Die vollständige Betriebsanleitung sowie einen Link zur kostenlosen Smartphone-App finden Sie unter:

www.icarus-blue.com

3. WARTUNG UND REINIGUNG

Das Produkt ist wartungsfrei für den Benutzer. Wartung und Reparaturen müssen von einem Fachmann durchgeführt werden. Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch und ohne Chemikalien gereinigt werden. Andernfalls kann das Produkt beschädigt werden.

4. ENTSORGUNG

Elektronische Geräte sind recyclebare Abfälle und gehören nicht in den Hausüll. Wenn das Produkt nicht mehr funktioniert, entsorgen Sie es gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Mit der oben genannten Empfehlung erfüllen Sie Ihre gesetzlichen Pflichten und tragen zum Schutz der Umwelt bei.

5. GARANTIE

ICARUS blue wurde in einer kontrollierten Umgebung getestet und hat sich unter bestimmten Bedingungen als beständig gegen Feuchtigkeit und Staub erwiesen (entspricht den Anforderungen der Einstufung IP66 gemäß der internationalen Norm IEC 60529).

Es ist dem Lieferanten / Hersteller nicht möglich sicherzustellen, dass der Inhalt dieser Bedienungsanleitung sowie die Anwendung des ICARUS blue 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 das Produkte 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 und gebrauchten Teile müssen vom Hersteller zugelassen werden, damit die ICARUS blue eine garantierte Sicherheit und Bedienung über ihre Lebensdauer behält.

6. VEREINFACHTE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt die ICP Systems b.v. (Handelsweg 48, 7451 PJ Holten, Niederlande), dass der Funkanlagentyp ICARUS blue der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgende Internetadresse verfügbar: <https://downloads.icpgroup.nl>

ALGEMEEN

Deze gebruikershandleiding bevat belangrijke/veiligheidsrelevante informatie voor de installatie en het gebruik van de ICARUS blue ontvanger. Een complete gebruikershandleiding vindt u online op www.icarus-blue.com. Bij de aanschaf van de ICARUS blue ontvanger is de klant, eigenaar en/of gebruiker verplicht om de volledige en actuele documentatie op te vragen bij de fabrikant of te downloaden van de website (zie hierboven). Om de veiligheid te waarborgen, moet u deze handleiding volledig begrepen hebben voordat u de ICARUS blue ontvanger gaat installeren en gebruiken. Als er na het lezen van de handleiding vragen of onduidelijkheden zijn, raadpleeg dan uw leverancier voordat u de ICARUS blue ontvanger gaat installeren en gebruiken! Deze gebruikershandleiding moet ook worden bijgevoegd als de ICARUS blue ontvanger door derden wordt gebruikt.

VEILIGHEIDSBEPALINGEN

- Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk materiaal zijn.
- Open/wijzig/demonteer de ICARUS blue ontvanger nooit. Dit kan een elektrische schok, storing of brand tot gevolg hebben.
- Stel de ICARUS blue ontvanger niet bloot aan mechanische druk. Dit kan een elektrische schok, storing of brand tot gevolg hebben.
- Gebruik de ICARUS blue ontvanger niet in een omgeving met ontvlambare gassen, dampen of oplosmiddelen. Dit verhoogt het risico op brand en explosies.
- Gebruik de ICARUS blue ontvanger niet als deze beschadigd is. Dit kan leiden tot materiële schade en persoonlijk letsel.
- Gebruik de ICARUS blue ontvanger niet als het apparaat gebreken vertoont of helemaal niet werkt. Dit kan leiden tot materiële schade en persoonlijk letsel.

- Gebruik de ICARUS blue ontvanger niet als er rook uit komt, als u een brandlucht ruikt of als u verkleuringen aan de ICARUS blue ontvanger ziet. Dit kan leiden tot materiële schade en persoonlijk letsel.
- Dek de ICARUS blue ontvanger niet af met een doek of iets dergelijks. Dit kan brand of letsel veroorzaken door oververhitting.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR HET GEBRUIK

- Verliezen en schade als gevolg van het niet-naleven van de veiligheidseisen vallen niet onder de garantie. De fabrikant is niet aansprakelijk voor gevolgschade.
- De ICARUS blue ontvanger mag niet worden gebruikt voor het bedienen van systemen/toepassingen waarbij de gebruiker niet wordt beschermd door bijbehorende beveiligingsfuncties.
- De fabrikant is niet aansprakelijk voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door onjuist gebruik of het niet-naleven van de veiligheidsvoorschriften. In dergelijke gevallen vervalt de garantie.
- De ICARUS blue ontvanger is geen speelgoed en is niet geschikt voor kinderen.
- Zorg er bij het installeren van de ICARUS blue ontvanger voor dat de kabel niet wordt platgedrukt, geknikt of beschadigd raakt, bijvoorbeeld door scherpe randen.
- Neem contact op met een vakman als u vragen hebt over het gebruik, de bediening, de veiligheid of de aansluiting van de ICARUS blue ontvanger.
- Zorg ervoor dat de ICARUS blue ontvanger nooit mechanisch of elektrisch wordt overbelast. Dit kan het apparaat beschadigen en brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik de ICARUS blue ontvanger uitsluitend met een voedingsspanning van 9 tot 36 volt (DC). De belasting van het gehele systeem mag de maximale totale stroom van 10 ampère niet overschrijden.
- Houd u aan de veiligheidsvoorschriften, de toepasselijke wetgeving en de waarschuwingen van de betreffende toepassings-/machinefabrikant (dealer, leverancier) die voor de ICARUS blue ontvanger van toepassing zijn.

INHOUDSOPGAVE

Algemeen	22
Veiligheidsbepalingen	22
Veiligheidsinstructies voor het gebruik	23
Inhoud van de verpakking en betekenis van de symbolen	24
1. ICARUS blue ontvanger	25
1.1 Informatie over de fabrikant	26
1.2 Pin- en adertoewijzing	26
1.3 Technische gegevens	27
1.4 Installatievereisten	28
1.5 De kabel aansluiten	29
2. Inbedrijfstelling en gebruik	30
3. Onderhoud en reiniging	30
4. Afvalverwijdering	30
5. Garantie	31
6. Vereenvoudigde conformiteitsverklaring	31

INHOUD VAN DE VERPAKKING EN BETEKENIS VAN DE SYMBOLEN

Controleer of de inhoud van de verpakking compleet is en de volgende onderdelen bevat:
ICARUS blue ontvanger, aansluitkabel, gebruikershandleiding.



Pas op,
Gevaar!



Voer het apparaat na afloop van de levensduur
niet af via het huishoudelijk afval.

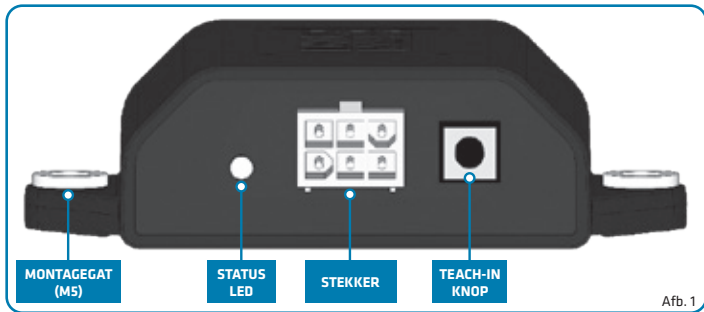


Het product is vervaardigd volgens
EU-richtlijnen.



Lees de handleiding voordat u
het apparaat gaat gebruiken.

1. ICARUS BLUE ONTVANGER



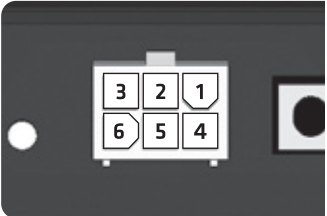
ICARUS blue is een Bluetooth®-ontvanger met vier uitgangen. Deze vier uitgangen kunnen worden gebruikt om elektrische apparatuur aan en/of uit te schakelen. De besturing vindt plaats via een smartphone-app, die de respectieve uitgangen evenals de status ervan (aan/uit) visualiseert en zo de gebruiker in staat stelt de uitgangen te configureren, activeren en/of deactiveren.

1.1 INFORMATIE OVER DE FABRIKANT

ICARUS blue® is een product van de ICP Group, geproduceerd en in licentie gegeven door **ICP Systems b.v.**, Handelsweg 48, 7451 PJ Holten, Nederland. Het ICARUS blue®-woordmerk is een geregistreerd handelsmerk van ICP Intelligent Creative Products GmbH, Manderscheidtstrasse 8b, 45141 Essen, Duitsland. Het Bluetooth®-woordmerk en de Bluetooth®-logo's zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van deze merken door ICP Systems b.v. vindt plaats onder licentie.

Contactinformatie: Telefonisch op +31 (0) 548 636 200 of per e-mail aan info@icpgroup.nl

1.2 PIN- EN ADERTOEWIJZING



Pin	Kleur van de ader	Functie
4	zwart	0 Vdc
1	rood	9-36 Vdc
2	groen	Uitgang 1
5	geel	Uitgang 2
3	paars	Uitgang 3
6	grijs	Uitgang 4

Afb. 2

1.3 TECHNISCHE GEGEVENS

Frequentie	2,4 GHz
Zendvermogen	7,5 dBm
Bereik	ca. 30m
Stroomverbruik	~4mA bij 12V
Voedingsspanning	9-36 Vdc
Uitgangen	4 uitgangen met een nominale stroom van 3,7A elk
Totale stroom	max. 10A
Afmetingen/gewicht	79mm x 87mm x 26mm (l x b x h)/138g
Behuizing	gegoten behuizing (IP66)
Temperatuurbereik	-40 °C tot +80 °C
Optische terugmelding	Tweekleurige LED (rood/groen)
Max. aantal gekoppelde apparaten	24
Min. systeemvereisten	Android 4.3, Bluetooth 4.0/iOS 8, iPhone 4s/iPad 3rd gen/iPod Touch 5th gen.

1.4 INSTALLATIEVEREISTEN




WAARSCHUWING

Het installeren en bedienen van de ICARUS blue ontvanger bij vermoeidheid of onder invloed van drugs of medicijnen is strikt verboden. Volg de veiligheidsinstructies!

- **De installatie/montage van de ICARUS blue ontvanger mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde vakmensen.**
- Onjuiste installatie kan de gebruiker, omstanders en anderen in gevaar brengen (afhankelijk van de toepassing) en kan leiden tot persoonlijk letsel en schade aan persoonlijke bezittingen en aan het apparaat zelf.
- Zorg bij het installeren/monteren van de ICARUS blue ontvanger voor een schone, opgeruimde en droge werk-/montageomgeving.
- Voorafgaand aan de installatie en montage van de ICARUS blue ontvanger, moet het apparaat spanningsloos zijn.
- Installeer indien mogelijk de ICARUS blue ontvanger in het zichtveld van de gebruiker.
- Installeer de ICARUS blue ontvanger niet in de onmiddellijke nabijheid van motoren, relais of netsnoeren.
- Installeer de ICARUS blue ontvanger niet binnenin een metalen behuizing (dit beperkt het bereik en de stabiliteit van de verbinding).
- Volg altijd de meegeleverde bedradingsschema's.
- Gebruik voldoende dikke, correct geïsoleerde kabels die geschikt zijn voor de toepassing.
- Verbind de draden met de juiste kabelconnectoren en gebruik hiervoor geen isolatieband.
- De ICARUS blue ontvanger moet worden bevestigd met twee bouten (M5).
- Neem altijd de geldende veiligheidsvoorschriften in acht.
- Installeer de ICARUS blue ontvanger met de stekker omlaag gericht voor maximale waterbestendigheid.

1.5 DE KABEL AANSLUITEN

	 VOORZICHTIG Schakel de voeding uit voordat u de kabels gaat aansluiten om een elektrische schok, storing of brand te voorkomen.
--	---

	AANWIJZING Lees ook de gebruiksaanwijzing van de apparatuur die u aansluit op de ICARUS blue ontvanger en volg de veiligheidsinstructies hiervan.
---	---

1. **De volgende activiteiten mogen uitsluitend zelfstandig door elektrotechnici, of door anderen onder leiding en toezicht van elektrotechnici worden uitgevoerd.**
2. Sluit de meegeleverde kabel aan op de ICARUS blue ontvanger door de kabelstekker aan te sluiten op de connector van de ICARUS blue ontvanger (zie afb. 2). Opmerking: gebruik alleen de meegeleverde kabel en stekker!
3. Sluit het losse uiteinde van de **zwarte ader** (van de meegeleverde kabel) aan op de aarde (0 Vdc) van het apparaat/ onderdeel dat moet worden aangesloten.
4. Verbind de losse uiteinden van de **groene, gele, grijze en/of paarse aders** (van de meegeleverde kabel) met het apparaat/component dat u wilt besturen.
5. Sluit het losse uiteinde van de **rode ader** (van de meegeleverde kabel) aan op de voeding. Opmerking: het spanningsbereik is 9 - 36 Vdc.
6. Controleer of alle kabels correct zijn aangesloten.
7. Schakel de voedingsspanning weer in. Informatie: de LED van de ICARUS blue ontvanger begint tijdens het opstarten snel groen te knipperen. Nadat het opstartproces is voltooid, knippert de LED elke twee seconden groen.

2. INBEDRIJFSTELLING EN GEBRUIK

Om de ICARUS blue-ontvanger in bedrijf te nemen, te configureren en te regelen, moet deze aan een smartphone worden gekoppeld. Lees hiervoor de volledige gebruiksaanwijzing en volg de eigen instructies van de smartphone-app. Onjuist gebruik van de ICARUS blue ontvanger kan de gebruiker, omstanders en anderen (afhankelijk van de toepassing) in gevaar brengen en kan leiden tot persoonlijk letsel en schade aan persoonlijke bezittingen en aan het apparaat zelf. Lees daarom de complete gebruiksaanwijzing aandachtig door.

**De complete gebruiksaanwijzing en een link
naar de gratis smartphone-app vindt u op:
www.icarus-blue.com**

3. ONDERHOUD EN REINIGING

Het product is onderhoudsvrij voor de gebruiker. Onderhoud en reparaties moeten worden uitgevoerd door een vakman. Het apparaat mag uitsluitend met een vochtige doek en zonder chemicaliën worden gereinigd. Anders kan het product beschadigd raken.

4. AFVALVERWIJDERING

Elektronische apparaten zijn recyclebaar afval en mogen niet via het huisvuil worden afgevoerd! Als het product niet meer werkt, voer het dan af in overeenstemming met de geldende wetgeving.

Met de bovenstaande aanbeveling voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

5. GARANTIE

ICARUS blue is getest in een gecontroleerde omgeving en is onder bepaalde omstandigheden bestand gebleken tegen vocht en stof (voldoet aan de vereisten van IP66 volgens de internationale norm IEC 60529).

De leverancier/fabrikant kan er niet voor zorgen dat de gebruiker de inhoud van deze gebruiksaanwijzing begrijpt en dat hij de ICARUS blue ontvanger correct gebruikt. Onvakkundige en/of foutieve montage en/of assemblage alsmede ondeskundige/incorrecte bediening kunnen leiden tot letsel en schade aan de materialen.

De fabrikant aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor letsel of schade aan het materiaal en/of persoonlijke bezittingen, evenals eventuele kosten die het gevolg zijn van onvakkundige en/of foutieve montage, oneigenlijk gebruik en/of onjuiste toepassing waarvoor het product niet is ontworpen en vervaardigd, of die het gevolg zijn van nalatig of onjuist onderhoud en/of andere daarmee verband houdende zaken.

Elke ongeautoriseerde demontage en/of aanpassing ontheft de fabrikant van elke verantwoordelijkheid. Alle noodzakelijke en gebruikte onderdelen moeten door de fabrikant zijn goedgekeurd, zodat de ICARUS blue gedurende de gehele levensduur zijn gegarandeerde veiligheid en bediening behoudt.

6. VEREENVOUDIGDE CONFORMITEITSVERKLARING

Hiermee verklaart ICP Systems b.v. (Handelsweg 48, 7451 PJ Holten, Nederland), dat de radiografische apparatuur van het type ICARUS blue voldoet aan richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: <https://downloads.icpgroup.nl>

www.icarus-blue.com