

Table of Contents/Spis treści

[EN] Blu-link QuickStart	5
Safety Summary	8
Technical Specifications	14
How to Use Blu-Link	15
Troubleshooting	22
DTC Codes	25
Product Compliance	35
Legal Notice	37
[PL] Blu-link Szybki Start - Przewodnik	41
Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	44
Specyfikacja techniczna	50
Jak korzystać z Blu-Linka	51
Rozwiązywanie problemów.....	59
Kody usterek	62
Zgodność produktu	72
Nota prawna	74

blu link

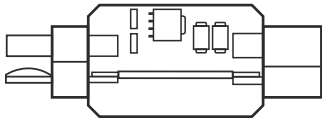
QUICKSTART

Read carefully before use. Keep for future reference.

The information contained in this document is subject to update without notice. When using a product listed here be sure to obtain the latest specifications.

Congratulations on your new Blu-Link!

Blu-Link allows you to control GATE devices such as TITAN, ASTER, and STATUS and connect them to other compatible ones wirelessly via the GCS App. What's more, Blu-Link is an additional adjustable smart fuse and multifunctional wattmeter enabling you to, e.g., read Telemetry data.



blu link

Together with the GCS App, you can adjust the settings of TITAN, ASTER, STATUS, and other GATE devices and update or upgrade their firmware.

Blu-Link is compatible with the GCS App for devices with Android, iOS, and soon also Windows and macOS.



Safety Summary

For your own safety, read the information below carefully before installing the device.



Warning

Situations that may cause injury to yourself or others.



Caution

Situations that may cause damage to your device or other equipment.



Note

Notes, usage tips or additional information.



Warning

This equipment is not suitable for use in locations where children are likely to be present.



Warning

Persons under 18 years of age ought not stay unattended near the device during its installation or servicing in an ASG replica.



Warning

Persons under 18 years of age ought not stay unattended near the device installed in an ASG replica ready for use.



Warning

Persons under 18 years of age are not allowed to install or commission the device in an ASG replica.



Warning

Persons under 18 years of age are not allowed to service this device.



Warning

Before starting the installation process, make sure your AEG is empty and there are no BBs inside.



Warning

Do not store or carry flammable liquids, gases or explosives in the same compartment as the device, its parts or accessories.



Warning

Incorrectly connecting positive and negative battery terminals may cause immediate damage to the device, which is not covered by warranty and can lead to fire.



Warning

Blu-Link may only be used in replicas with tapped metal stock buffer tubes due to the risk of burns and a fire hazard.



Caution

Prevent the device from contact with conductive materials, such as dust, liquid or metal powder, etc.

**Caution**

Connecting batteries with voltage over 17 V will cause permanent damage to the device, which is not covered by warranty.

**Caution**

Do not remove the device protective heat-shrink tube.

**Note**

The product warranty form is available on our website:
www.gatee.eu/warranty



Note

In case you have any difficulties while installing or using this product:

- email us at *support@gatee.eu*
- contact us via Facebook:
<https://www.facebook.com/gatee>
- call +48 122-100-523

Technical Specifications

Rated Voltage	4,75-17 VDC
Rated Current	30 A
Current Consumption without Load	280 μ A
Maximum Current Consumption without Load	45mA (for 17 VDC)
Dimensions (Length x Width x Thickness)	54,5 mm x 19,9 mm x 9 mm
Finished Product Weight	9,65 g
Operating Temperature Range	min. -15° C, max. +50° C
Relative Humidity	$\leq$ 80%

How to Use Blu-Link



- ① Download and install
GATE Control Station

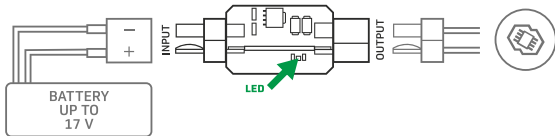


- ② Enable Bluetooth



- ③ Turn on Location

- ④ Connect Blu-Link between
GATE ETU and AEG battery





Note

You can use Blu-Link without an ETU. It will work as a smart fuse and a multifunctional wattmeter enabling you to, e.g., read Telemetry data.

First Connection via the GCS App

1. Have the PIN number printed on the Blu-Link PIN card handy
2. Download and install GCS:
www.gatee.eu/gcs
3. Enable Bluetooth® on your device
4. Enable **Location** on your device (in order to search for available Blu-Link

devices within Bluetooth® range)

5. Plug the AEG battery into Blu-Link INPUT, the green LED should glow for 1 s
6. A blinking blue LED means Blu-Link is ready to connect to GCS
7. Log into GCS
8. Select **New Device** in **Dashboard**
9. Click **Refresh** 
10. Select the Blu-Link you want to connect to from the list of available devices



11. Enter the PIN number

12. Plug in your AEG/ETU into the Blu-Link OUTPUT connector

13. Enjoy using Blu-Link



Note

In case of problems with connection, check LED status with the Troubleshooting Card.



Note

Keep the Blu-Link PIN card or save PIN printed on it – you will need it for each new connection. If you lose your PIN, contact us at *support@gatee.eu*.



Note

Blu-Link is compatible with Bluetooth version 4.0 or later.

Plug and Play

1. Enable Bluetooth® on your device
2. Enable **Location** on your device
3. Plug the AEG battery into the Blu-Link INPUT connector, the green LED should glow for 1 s
4. Log into the GCS App any time
5. Select **New Device** in **Dashboard**

6. Select the Blu-Link you want to connect to from the list of available devices
7. Plug in your AEG/ETU into the Blu-Link OUTPUT connector
8. Enjoy using Blu-Link



Note

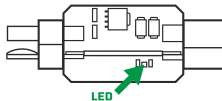
In case of problems with connection, check LED status with the Troubleshooting Card.

Blu-Link Installation in the Replica

1. Open the stock cover
2. Remove the stock buffer tube end cap

3. Plug in your AEG/ETU into the Blu-Link OUTPUT connector
4. Plug the AEG battery into the Blu-Link INPUT connector
5. Insert Blu-Link and the battery into the stock buffer tube
6. Replace the stock cover
7. Replace the stock buffer tube
8. Enjoy airsofting

Troubleshooting



LED	WHAT HAPPENED	WHAT TO DO
 1 s on start	Self-test completed successfully	• Blu-Link is OK • Wait for further LED indications
	Blu-Link has been connected correctly	
 BLINKING for 120 s	Blu-Link is ready for Bluetooth® connection	Connect Blu-Link to GCS

LED	WHAT HAPPENED	WHAT TO DO
	Self-test failed, Bluetooth® connection is not possible	• Disconnect the power supply from Blu-Link, wait 10 seconds and reconnect the power supply • If you have a USB-Link, connect it to the INPUT Blu-Link connector, go to Diagnostics in GCS, check Blu-Link DTCs and follow the instructions there • Contact us at: support@gatee.eu
 BLINKING	• No Blu-Link firmware installed • Self-test failed, Bluetooth® connection is possible	• Install Blu-Link firmware via GCS • Connect Blu-Link to GCS, go to Diagnostics in GCS, check Blu-Link DTCs and follow the instructions there
 for 120 s	Blu-Link is connected correctly via Bluetooth®	Enjoy using Blu-Link
	Blu-Link firmware update in progress	• Wait until the firmware has been updated • Keep the device with GCS as close as possible to Blu-Link

LED	WHAT HAPPENED	WHAT TO DO
 OFF after 120 s	• Battery saving mode • Battery disconnected	• Enjoy using Blu-Link • Connect battery
 OFF after the battery is connected	• Discharged or damaged battery • Battery Deans-T connector is not compatible • Damaged power cables	• Charge or replace the battery • Use the Deans-T battery connector included with the INSTALLATION KIT • Replace power cables
 BLINKING	Overload, DTC displayed:   ULL,    OCP,    SCP,     OTP	Read what to do in the next section or connect Blu-Link to GCS and check the Diagnostics tab
 BLINKING	Excessively low voltage, DTC displayed:  UVP1,   UVP2,   UVP3	Read what to do in the next section or connect Blu-Link to GCS and check the Diagnostics tab

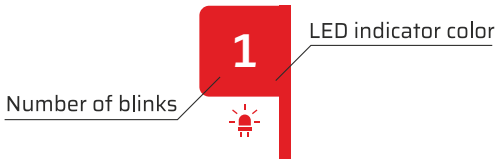
DTC Codes

Diagnostic Trouble Codes (DTC) indicate basic malfunctions and problems with your battery, AEG, ETU or Blu-Link. You are notified about them by a LED blinking for 120 s after the problem occurs. The Blu-Link DTCs can later be read and cleared in the **Diagnostics** tab in GCS.

In the Event of Trouble

1. The LED color reflects the problem type:
 - Yellow indicates a warning
 - Red indicates a problem
2. The number of blinks determines what exactly the problem is.

DTC Explanation





Note

If you are using an ETU connected to Blu-Link, also check the ETU DTCs. Blu-Link is designed to withstand higher power load and lower voltage than an ETU, so in most cases, ETU protection is activated earlier and Blu-Link does not detect the problem.

2

User Load Limit (ULL)

What happened:

User load limit exceeded

Possible reason:

1. The load limit has been set too low in relation to AEG configuration

What to do:

1. Modify the adjustable smart fuse settings

2. Other possible reasons are the same as in the case of OCP or SCP

2. Follow the OCP or SCP guidelines
3. Contact us at support@gatee.eu

3



Over Current Protection (OCP)

What happened:

Blu-Link has detected excessive current activating overcurrent protection

Possible reason:

1. Motor damaged
2. Motor or gearbox jammed
3. Motor connection short circuit

What to do:

1. Replace motor
2. Unjam motor or gearbox
3. Check and fix motor wire insulation

4



Short Circuit Protection (SCP)

What happened:

Blu-Link has detected a current over 270 A activating short circuit protection

Possible reason:

1. Motor damaged
2. Motor or gearbox jammed
3. Motor connection short circuit

What to do:

1. Replace motor
2. Unjam motor or gearbox
3. Check and fix motor wire insulation

5



Over Temperature Protection (OTP)

What happened:

Blu-Link temperature is too high activating over temperature protection

Possible reason:

1. Excessively high outside temperature in combination with a tuned replica
2. Frequent short circuits and Blu-Link electrical overloads

What to do:

Wait until Blu-Link temperature drops

1

Under Voltage Protection 1 (UVP1)

What happened:

Battery protection was activated

Possible reason:

Battery discharged

What to do:

Charge battery

2

Under Voltage Protection 2 (UVP2)

What happened:

The voltage dropped below critical level for Blu-Link to work properly

Possible reason:

1. Battery discharged
2. The battery is worn out and

What to do:

1. Charge battery
2. Replace battery

has excessively high internal resistance

3. Inadequate battery type for current AEG configuration
4. Too much electrical resistance between Blu-Link and the battery
5. Motor too powerful for the battery connected
6. Motor connection short circuit
7. Jammed motor
8. Damaged motor

3. Use battery of greater capacity or voltage
4. Do not use any adaptors

5. Use standard or high-torque motors instead of high-speed ones
6. Check and fix motor wire insulation
7. Unjam motor
8. Replace motor

3



Under Voltage Protection 3 (UVP3)

What happened:

Protection against battery overdischarge activated immediately after battery was connected

Possible reason:

1. The number of cells differs from the number set in GCS
2. Battery discharged

What to do:

1. Set the same number of cells in GCS as in battery
2. Charge battery



Note

There may be several codes displayed one after another, e.g., SCP and UVP2: 4 red blinks, 2 yellow blinks.



Note

It is a good practice to clear the DTCs in GCS before each skirmish.



Note

Blu-Link is compatible with TITAN V2, TITAN V3, TITAN V2 NGRS, ASTER V2, ASTER V3, STATUS as well as future GATE products.

Bluetooth® Trademark Attribution

The Bluetooth® by both, the word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by GATE Enterprise sp. z o.o. sp. k. is subject to licensing. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.



Product Compliance

Certificate of Conformity

GATE Enterprise sp. z o.o. sp. k. hereby declare under our sole responsibility that GATE Blu-Link is in conformity with the essential requirements of the following directives: 2012/19/UE, 2014/53/UE, 2011/65/UE.

Product Compliance Regarding the Use of the ANNA-B112 Module

This device complies with Part 15 of the FCC [Federal Communications Commission] Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference; and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This device complies with Industry Canada's license-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference; and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.





This equipment operates on a secondary basis and, consequently, must accept harmful interference, including from stations of the same kind, and may not cause harmful interference to systems operating on a primary basis.

This device contains
FCC ID: XPYANNAB1
IC: 8595A-ANNAB1

Contains Transmitter Module

內含發射器模組:  CCAI18LP2200T2



R-C-ULX-ANNA-B112



204-810005

Legal Notice

Please read this Legal Notice before operating your device and keep it for future reference.

This document contains important terms and conditions with respect to your device. By using this device, you accept those terms and conditions.

Exclusion of Liability

GATE Enterprise sp. z o.o. sp. k. are not liable for any damages, injuries or accidents of any kind resulting from the use of this product or airsoft gun with the product installed, including (but not limited to) incidental or intentional damages to airsoft gun, airsoft gun parts, batteries and gearbox internals.

Disclaimer

GATE Enterprise sp. z o.o. sp. k. take no responsibility regarding compliance of the product with the requirements of any law, rule or airsoft restrictions pertaining thereto.

Intellectual Property

Intellectual Property owned by GATE Enterprise sp. z o.o. sp. k., including (but not limited to) devices, accessories, parts, software, documentation, is proprietary to GATE Enterprise sp. z o.o. sp. k. and protected under Polish laws, EU laws and international treaty provisions. You may not violate the rights of the Intellectual Property and you will not prepare derivative works of or reverse engineer the device or software. No ownership in the Intellectual Property is transferred to you.

GATE Limited Warranty Policy

GATE Enterprise sp. z o.o. sp. k. warrant that their product is free from manufacturing and material defects at the date of purchase and for a non-extendable period of two (2) years from the date of purchase. This Limited Warranty is conditioned upon proper use of the product by Purchaser.

1. This Limited Warranty is valid provided that the owner provides a proof of purchase and a properly completed warranty form.
2. This Limited Warranty does not cover: (a) defects or damage (e.g., mechanical, thermal or chemical) resulting from accident, misuse (misinterpretation of the instructions), abuse, neglect, unusual physical, electrical or electromechanical stress, water immersion, repairs or structural modification of any part of the product, or (b) the product that has its serial number removed or made illegible; (c) defects or damage from improper operation, maintenance or installation; (d) installation of the products.
3. Requests for warranty are processed as soon as possible, not exceeding 7 (seven) working days. The company's obligation under this Limited Warranty shall be limited to providing replacement of part(s) only.

Product Disposal Instructions

The symbol shown here means that the product is classified as Electrical or Electronic Equipment and should not be disposed with other household and commercial waste at the end of its working life. The Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE Directive 2012/19/EU) has been put in place to recycle products using best available recovery and recycling techniques to minimize the impact on the environment. Purchasers shall take any old electrical equipment to waste recycling public centers or points of sale.



Manufactured by

GATE Enterprise sp. z o.o. sp. k.
Torowa 3H
PL-30435 KRAKÓW
Email: office@gatee.eu
Tel: +48 122-100-523
www.gatee.eu

Stay tuned with GATE



/Gatee



/GateEnterprise



/GateMovies



/GateEnterprise

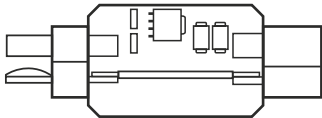


SZYBKI START — PRZEWODNIK

Przeczytaj uważnie przed użyciem. Zachowaj na przyszłość.
Informacje zawarte w tym dokumencie mogą być aktualizowane
bez uprzedzenia. Korzystając z produktu wymienionego tutaj,
należy zapoznać się z najnowszymi dostępnymi informacjami.

Gratulacje!

Blu-Link umożliwia sterowanie urządzeniami od GATE takimi jak TITAN, ASTER i STATUS oraz bezprzewodowe łączenie ich z innymi kompatybilnymi urządzeniami za pośrednictwem Aplikacji GCS. Co więcej, Blu-Link to dodatkowo regulowany inteligentny bezpiecznik i wielofunkcyjny watomierz umożliwiający np. odczyt danych Telemetrycznych.



blu link

Dzięki Aplikacji GCS i Blu-Link możesz bezprzewodowo dostosować ustawienia TITAN, ASTER, STATUS i innych urządzeń od GATE oraz zaktualizować ich wersję oprogramowania bądź ją podwyższyć.

Blu-Link jest kompatybilny z Aplikacją GCS dostępną na platformie Android i iOS, a wkrótce także na Windows oraz macOS.



Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Dla własnego bezpieczeństwa przeczytaj uważnie poniższe informacje.



Ostrzeżenie

Sytuacje, które mogą powodować obrażenia ciała użytkownika lub innych osób.



Uwaga

Sytuacje, które mogą powodować uszkodzenie urządzenia lub innego sprzętu.



Informacja

Wskazówki dotyczące użytkowania lub dodatkowe informacje.



Ostrzeżenie

To urządzenie nie nadaje się do użytku w miejscach, w których mogą przebywać dzieci.



Ostrzeżenie

Osoby poniżej 18 lat nie powinny przebywać bez nadzoru w pobliżu urządzenia podczas jego montażu w replice ASG oraz serwisowania.



Ostrzeżenie

Osoby poniżej 18 lat nie powinny przebywać bez nadzoru w pobliżu urządzenia zamontowanego w replice ASG gotowej do użycia.



Ostrzeżenie

Osoby poniżej 18 lat nie mogą wykonywać montażu oraz uruchamiania urządzenia w replice ASG.



Ostrzeżenie

Osoby poniżej 18 lat nie mogą wykonywać czynności serwisowych tego urządzenia.



Ostrzeżenie

Przed rozpoczęciem instalacji upewnij się, że w replice nie znajdują się żadne kulki.



Ostrzeżenie

Nie należy przechowywać ani przenosić łatwopalnych cieczy, gazów lub materiałów wybuchowych w tym samym pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie, jego części lub akcesoria.



Ostrzeżenie

Nieprawidłowe podłączenie dodatniego i ujemnego bieguna baterii może spowodować natychmiastowe uszkodzenie urządzenia. Nie jest to objęte gwarancją i może doprowadzić do pożaru.



Ostrzeżenie

Blu-Link może być używany tylko w replikach, które posiadają zamykane, metalowe prowadnice kolby ze względu na ryzyko poparzenia i wywołania pożaru.



Uwaga

Chroń urządzenie przed kontaktem z materiałami przewodzącymi, takimi jak kurz, ciecze, opiłki metalu, itp.



Uwaga

Podłączenie baterii o napięciu przekraczającym 17 V spowoduje trwałe uszkodzenie urządzenia, co nie jest objęte gwarancją.



Uwaga

Nie zdejmuj ochronnej folii termokurczliwej urządzenia.



Informacja

Formularz gwarancyjny produktu dostępny jest na naszej stronie internetowej:

www.gatee.eu/warranty.



Informacja

W przypadku problemów z instalacją lub używaniem tego produktu:

- napisz do nas: *support@gatee.eu*
- skontaktuj się z nami przez Facebook:
<https://www.facebook.com/gatee>
- zadzwoń: +48 22-100-523

Specyfikacja techniczna

Napięcie znamionowe	4,75-17 VDC
Prąd znamionowy	30 A
Pobór prądu bez obciążenia	280 uA
Maksymalny pobór prądu bez obciążenia	45mA (dla napięcia 17 VDC)
Wymiary (długość x szerokość x grubość)	54,5 mm x 19,9 mm x 9 mm
Masa gotowego produktu	9,65 g
Zakres temperatur pracy	min. -15° C, max. +50° C
Wilgotność względna pracy	≤ 80%

Jak korzystać z Blu-Linka



① Pobierz i zainstaluj GCS

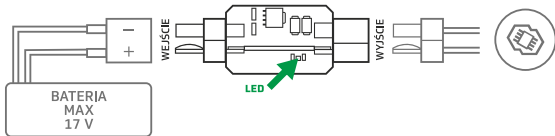


② Włącz Bluetooth



③ Włącz lokalizację

④ Podłącz Blu-Link pomiędzy
GATE ETU oraz baterię AEG





Informacja

Możesz używać Blu-Linka bez ETU. Sprawdzi się jako inteligentny bezpiecznik oraz wielofunkcyjny watomierz umożliwiający m. in. odczyt danych Telemetrycznych.

Pierwsze połączenie z Aplikacją GCS

1. Przygotuj kod PIN wydrukowany na karcie PIN Blu-Linka
2. Pobierz i zainstaluj GCS:
www.gatee.eu/gcs
3. Włącz funkcję Bluetooth® na swoim urządzeniu

4. Włącz funkcję **Lokalizacja** na swoim urządzeniu (w celu wyszukania dostępnych urządzeń Blu-Link znajdujących się zasięgu Bluetooth®)
5. Podłącz baterię AEG do Blu-Linka do złącza oznaczonego jako WEJŚCIE (INPUT), dioda LED powinna świecić się na zielono przez 1 s
6. Migająca niebieska dioda LED oznacza, że Blu-Link jest gotowy do nawiązania połączenia z GCS
7. Zaloguj się w GCS
8. W zakładce **Dashboard** wybierz **New Device**



9. Naciśnij przycisk **Odśwież**



10. Z listy dostępnych urządzeń wybierz Blu-Link, z którym chcesz nawiązać połączenie

11. Wprowadź PIN

12. Podłącz AEG/ETU do Blu-Linka do złącza oznaczonego jako WYJŚCIE (OUTPUT)

13. Korzystaj z Blu-Linka



Informacja

W przypadku wystąpienia problemów z nawiązaniem połączenia, obserwuj diodę LED i porównaj jej stan z Kartą Rozwiązywania Problemów (Troubleshooting Card).



Informacja

Zachowaj kartę PIN Blu-Linka lub zapisz wydrukowany na niej kod PIN – będzie potrzebny przy każdym nowym połączeniu. Jeśli zgubisz kod PIN, skontaktuj się z nami: support@gatee.eu.



Informacja

Blu-Link jest kompatybilny z wersją Bluetooth® 4.0 lub nowszą.

Kolejne połączenie z GCS

1. Włącz funkcję Bluetooth® na swoim urządzeniu
2. Włącz funkcję **Lokalizacja** na swoim urządzeniu
3. Podłącz baterię AEG do Blu-Linka do złącza oznaczonego jako WEJŚCIE (INPUT), dioda LED powinna świecić się na zielono przez 1 s
4. W dowolnym momencie zaloguj się do Aplikacji GCS
5. W zakładce **Dashboard** wybierz **New Device**
6. Z listy dostępnych urządzeń wybierz Blu-Link, z którym chcesz nawiązać połączenie
7. Podłącz AEG/ETU do Blu-Linka do złącza oznaczonego jako WYJŚCIE (OUTPUT)

8. Korzystaj z Blu-Linka.



Informacja

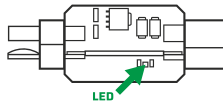
W przypadku wystąpienia problemów z nawiązaniem połączenia, obserwuj diodę LED i porównaj jej stan z Kartą Rozwiązywania Problemów

Instalacja Blu-Link w replice

1. Otwórz pokrywę kolby
2. Zdejmij pokrywę przewodnicy kolby
3. Podłącz AEG/ETU do Blu-Linka do złącza oznaczonego jako WYJŚCIE (OUTPUT)

4. Podłącz baterię AEG do Blu-Linka do złącza oznaczonego jako WEJŚCIE (INPUT)
5. Wsuń Blu-Linka oraz baterię do wnętrza prowadnicy kolby
6. Załóż pokrywę prowadnicy kolby
7. Załóż pokrywę kolby
8. Możesz zacząć grę.

Rozwiązywanie problemów



LED	CO SIĘ STAŁO	CO ROBIĆ
 1 s przy włączeniu	Wewnętrzny test urządzenia zakończony powodzeniem	• Blu-Link działa poprawnie • Poczekaj na dalsze wskazania LED
	Blu-Link został podłączony poprawnie	
 MIGA przez 120 s	Blu-Link jest gotowy do połączenia Bluetooth®	Podłącz Blu-Link do GCS

LED	CO SIĘ STAŁO	CO ROBIĆ
	Wewnętrzny test urządzenia zakończony niepowodzeniem, nawiązanie komunikacji Bluetooth® jest niemożliwe	• Odepnij Blu-Link od zasilania, odczekaj 10 sekund i podepnij ponownie do zasilania • Jeśli posiadasz USB-Link, podłącz go do Blu-Linka do złącza oznaczonego jako WEJŚCIE (INPUT), przejdź do zakładki Diagnostics w GCS, sprawdź błędy DTC Blu-Linka i postępuj zgodnie z poleceniami tam umieszczonymi • Skontaktuj się z nami: support@gatee.eu
	• Blu-Link nie ma zainstalowanego oprogramowania • Wewnętrzny test urządzenia zakończony niepowodzeniem, nawiązanie komunikacji Bluetooth® jest możliwe	• Zainstaluj oprogramowanie Blu-Link poprzez GCS • Podłącz Blu-Link do GCS, przejdź do zakładki Diagnostics w GCS i sprawdź błędy DTC Blu-Linka i postępuj zgodnie z umieszczonymi tam poleceniami
 przez 120 s	Blu-Link jest prawidłowo połączony za pomocą Bluetooth®	Korzystaj z Blu-Linka
	Blu-Link w trakcie aktualizacji oprogramowania	• Poczekaj na zakończenie aktualizacji oprogramowania • Trzymaj urządzenie z GCS możliwie blisko Blu-Linka

LED	CO SIĘ STAŁO	CO ROBIĆ
 wyłącza się po 120 s	• Tryb oszczędzania baterii • Bateria odłączona	• Można korzystać z urządzenia • Podłącz baterię
 wyłączony po podłączeniu baterii	• Bateria jest rozładowana lub uszkodzona • Złącze Deans-T baterii nie jest kompatybilne • Uszkodzone przewody zasilające	• Naładuj lub wymień baterię • Skorzystaj ze złącza Deans-T baterii dołączonego do ZESTAWU INSTALACYJNEGO • Wymień przewody
 MIGA	Przeciążenie, wyświetlany kod DTC:   ULL,    OCP,    SCP,     OTP	Przeczytaj co zrobić w kolejnej części lub podłącz Blu-Link do GCS i sprawdź zakładkę Diagnostics
 MIGA	Zbyt niskie napięcie, wyświetlany kod DTC:  UVP1,   UVP2,   UVP3	Przeczytaj co zrobić w części Kody Usterek lub podłącz Blu-Link do GCS i sprawdź zakładkę Diagnostics

Kody usterek

Kody usterek – Diagnostic Trouble Codes (DTC) informują o podstawowych awariach i problemach z baterią, AEG, ETU czy Blu-Link. Zostaniesz o tym powiadomiony miganiem diody LED w czasie 2 minut od wystąpienia problemu. Kody DTC Blu-Link można później odczytać i skasować w zakładce **Diagnostics** w GCS.

W razie problemów

1. Kolor diody LED odzwierciedla rodzaj problemu:
 - Żółty oznacza ostrzeżenie
 - Czerwony oznacza problem

2. Liczba mrugnięć określa dokładnie z jakim problemem mamy do czynienia.

Objaśnienie kodów usterek (DTC)





Informacja

Jeśli używasz ETU podłączonego do Blu-Linka, sprawdź także kody DTC dotyczące ETU. Blu-Link jest zaprojektowany tak, aby wytrzymać większe obciążenie i niższe napięcie niż ETU, więc w większości przypadków zabezpieczenie ETU włącza się wcześniej, a Blu-Link nie wykrywa problemu.

2

User Load Limit (ULL)

Co się stało:

Przekroczono limit obciążenia ustawiony przez użytkownika

Możliwy powód:

1. Limit obciążenia jest ustawiony zbyt nisko

Co robić:

1. Zmodyfikuj ustawienia zabezpieczenia

w porównaniu do zastosowanej konfiguracji AEG.

2. Inne możliwe przyczyny takie same jak w przypadku OCP lub SCP

2. Postępuj zgodnie z wytycznymi OCP lub SCP

3. Skontaktuj się z nami:
support@gatee.eu

3

Over Current Protection (OCP)

Co się stało:

Blu-Link wykrył zbyt wysoki prąd aktywując zabezpieczenie nadprądowe

Możliwy powód:

1. Silnik uszkodzony
2. Silnik lub gearbox

Co robić:

1. Wymień silnik
2. Odblokuj silnik lub gearbox

są zablokowane
3. Zwarcie połączeń silnika

3. Sprawdź i zamocuj izolację przewodów silnika

4

Short Circuit Protection (SCP)

Co się stało:

Blu-Link wykrył prąd powyżej 270 A aktywując zabezpieczenie przed zwarcie

Możliwy powód:

1. Silnik jest uszkodzony
2. Silnik lub gearbox są zablokowane
3. Zwarcie połączeń silnika

Co robić:

1. Wymień silnik
2. Odblokuj silnik lub gearbox
3. Sprawdź i zamocuj izolację przewodów silnika

5



Over Temperature Protection (OTP)

Co się stało:

Temperatura Blu-Linka jest zbyt wysoka, ochrona przed przegrzaniem została aktywowana

Możliwy powód:

1. Zbyt wysoka temperatura zewnętrzna w połączeniu z mocną konfiguracją repliki
2. Częste zwarcia i przeciążenia elektryczne Blu-Linka

Co robić:

Poczekaj, aż temperatura Blu-Linka obniży się

1

Under Voltage Protection 1 (UVP1)

Co się stało:

Ochrona baterii została aktywowana

Możliwy powód:

Rozładowana bateria

Co robić:

Naładować baterię

2

Under Voltage Protection 2 (UVP2)

Co się stało:

Napięcie spadło poniżej poziomu krytycznego dla prawidłowego działania Blu-Linka

Możliwy powód:

1. Rozładowana bateria
2. Bateria jest zużyta i ma zbyt duży opór wewnętrzny

Co robić:

1. Naładować baterię
2. Wymień baterię

- 3. Nieodpowiedni typ baterii dla danej konfiguracji AEG
- 4. Zbyt duży opór elektryczny między Blu-Link a baterią
- 5. Silnik jest zbyt mocny dla podłączonej baterii
- 6. Zwarcie połączeń silnika
- 7. Silnik jest zablokowany
- 8. Silnik jest uszkodzony

- 3. Użyj baterii o większej pojemności lub napięciu
- 4. Nie używaj żadnych adapterów
- 5. Używaj silników standardowych lub o wysokim momencie obrotowym zamiast silników szybkoobrotowych
- 6. Sprawdź i zaizoluj przewody silnika
- 7. Odblokuj silnik
- 8. Wymień silnik

3



Under Voltage Protection 3 (UVP3)

Co się stało:

Ochrona przed nadmiernym rozładowaniem baterii aktywowana natychmiast po podłączeniu baterii

Możliwy powód:

1. Liczba cel baterii różni się od liczby ustawionej w GCS
2. Bateria jest rozładowana

Co robić:

1. Ustaw taką samą liczbę cel w GCS, jaką posiada bateria
2. Naładuj baterię



Informacja

Jeżeli występuje więcej niż jeden błąd, będą one wyświetlane jeden po drugim, np. SCP i UVP2: 4 mignięcie na czerwono, 2 mignięcia na żółto.



Informacja

Dobłą praktyką jest wyczyszczenie kodów DTC w GCS przed każdą grą.



Informacja

Blu-Link jest kompatybilny z TITAN V2, TITAN V3, TITAN V2 NGRS, ASTER V2, ASTER V3, STATUS oraz przyszłymi produktami od GATE.

Uznanie autorstwa Bluetooth®

Znak słowny i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do Bluetooth® SIG, Inc., a użycie tych znaków przez firmę GATE Enterprise sp. z o.o. sp. k. jest objęte licencją. Inne znaki towarowe i nazwy handlowe należą do ich odpowiednich właścicieli.



Zgodność produktu

Certyfikat zgodności

GATE Enterprise sp. z o. o. sp. k. niniejszym oświadcza na swoją wyłączną odpowiedzialność, że GATE Blu-Link jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami następujących dyrektyw: 2012/19/UE, 2014/53/UE, 2011/65/UE.

Zgodność produktu w zakresie stosowania modułu ANNA-B112

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC [Federal Communications Commission]. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń; i (2) to urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

To urządzenie jest zgodne z normami RSS Industry Canada dotyczącymi zwolnienia z licencji. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) to urządzenie nie może powodować zakłóceń; i (2) to urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie urządzenia.



RoHS
2011/65/EU

 **ANATEL**
03850-19-05903

To urządzenie działa na zasadzie wtórnej, w związku z czym musi akceptować szkodliwe zakłócenia, w tym ze stacji tego samego rodzaju, i nie może powodować szkodliwych zakłóceń w systemach działających na zasadzie pierwotnej.

To urządzenie zawiera
FCC ID: XPYANNAB1
IC: 8595A-ANNAB1

Zawiera Moduł Radiowy

內含發射器模組:  **CCAI18LP2200T2**

 **R** 204-810005

 **R-C-ULX-ANNA-B112**

Nota prawna

Przed przystąpieniem do obsługi urządzenia należy zapoznać się z niniejszą Notą prawną i zachować ją do wykorzystania w przyszłości. Dokument ten zawiera ważne postanowienia i warunki dotyczące urządzenia. Korzystając z tego urządzenia, akceptujesz te warunki.

Wyłączenie odpowiedzialności

GATE Enterprise sp. z o. o. sp. k. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, obrażenia lub wypadki jakiegokolwiek rodzaju wynikające z użytkowania tego produktu lub ASG z zainstalowanym produktem, w tym (między innymi) przypadkowe lub celowe uszkodzenia repliki ASG, części do replik ASG, baterii ani wewnętrznych części gearboxów.

Ograniczenie odpowiedzialności

GATE Enterprise sp. z o. o. sp. k. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za zgodność produktu z wymaganiami jakichkolwiek przepisów prawa, przepisów lub ograniczeń airsoftowych z nim związanych.

Własność intelektualna

Własność intelektualna będąca własnością GATE Enterprise sp. z o. o. sp. k., w tym (ale nie tylko) między innymi urządzenia, akcesoria, części, oprogramowanie, dokumentacja, jest własnością GATE Enterprise sp. z o. o. sp. k. i jest chroniona prawem polskim, prawem UE i postanowieniami traktatów międzynarodowych. Nie wolno naruszać praw własności intelektualnej i przygotowywać prac pochodnych ani dokonywać inżynierii wstecznej urządzenia lub oprogramowania. Nie przenosi się żadnego prawa do własności intelektualnej.

Polityka ograniczonej odpowiedzialności GATE

GATE Enterprise sp. z o. o. sp. k. gwarantuje, że produkt jest wolny od wad produkcyjnych i materiałowych w dniu zakupu oraz przez okres dwóch (2) lat od daty zakupu, którego nie można przedłużyć. Niniejsza Ograniczona Gwarancja jest uwarunkowana prawidłowym użytkowaniem produktu przez Kupującego.

1. Niniejsza ograniczona gwarancja jest ważna pod warunkiem, że właściciel przedstawi dowód zakupu i prawidłowo wypełniony formularz gwarancyjny.
2. Niniejsza ograniczona gwarancja nie obejmuje: (a) wad lub uszkodzeń (np. mechanicznych, termicznych lub chemicznych) wynikających z wypadku, niewłaściwego użycia (błędnej interpretacji instrukcji), nadużycia, zaniedbania, nietypowego obciążenia fizycznego, elektrycznego lub elektromechanicznego, zanurzenia w wodzie, napraw lub strukturalnych modyfikacji jakiegokolwiek części produktu lub (b) produktu, którego numer seryjny został usunięty lub jest nieczytelny; (c) usterek lub uszkodzeń wynikających z niewłaściwej obsługi, konserwacji lub instalacji; (d) instalacji produktów.
3. Zgłoszenia gwarancyjne są rozpatrywane tak szybko, jak to możliwe, nie dłużej niż w ciągu 7 (siedmiu) dni roboczych. Zobowiązania firmy wynikające z niniejszej Ograniczonej Gwarancji są ograniczone do wymiany wyłącznie części.

Wskazówki dotyczące utylizacji produktu

Przedstawiony poniżej symbol oznacza, że produkt został sklasyfikowany jako sprzęt elektryczny lub elektroniczny i po zakończeniu okresu użytkowania nie należy go wyrzucać razem z innymi odpadami domowymi i handlowymi. Utylizacja sprzętu elektrycznego i elektronicznego (dyrektywa WEEE 2012/19/UE) została wprowadzona w celu recyklingu produktów przy użyciu najlepszych dostępnych technik odzysku i recyklingu, aby zminimalizować wpływ na środowisko. Kupujący zabiorą stary sprzęt elektryczny do punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych lub punktów sprzedaży.



Wyprodukowano przez

GATE Enterprise sp. z o.o. sp. k.
Torowa 3H
PL-30435 KRAKÓW
Email: office@gatee.eu
Tel: +48 122-100-523
www.gatee.eu

Bądź na bieżąco z GATE



/Gatee



/GateEnterprise



/GateMovies



/GateEnterprise

