

BG03 smartfittings Gateway-Anleitung

Informationen zur Lastanzeige auf dem Smartphone finden Sie unter "App-Anweisungen". Sensoranleitungen finden Sie unter "smartlink-Anleitung" oder "smarttune-Anleitung".

Produktbeschreibung

Durch das Hinzufügen eines smartfitting-Gateways können Daten von unseren Sensoren an die Schiffselektronik ausgegeben werden, sodass Daten von überall auf Ihrem Boot über vorhandene Borddisplays angezeigt werden können. Es kann direkt an Displays oder Elektronikkonfigurationen angeschlossen werden und ist spritzwassergeschützt nach IP54 für die Montage unter Deck. Bis zu 50 Sensoren können angeschlossen, Daten protokolliert und zur Analyse heruntergeladen sowie zur Verwendung mit Segelanalyse-Software exportiert werden.

Wie es funktioniert

Schließen Sie das Gateway an ein vorhandenes Netzwerk für Schiffselektronik an. Fügen Sie dem Gateway über die WLAN-Weboberfläche neue Sensoren hinzu und konfigurieren Sie die Anzeigen so, dass Live-Lastdaten angezeigt werden.

Gateway Installation

Was Sie benötigen:

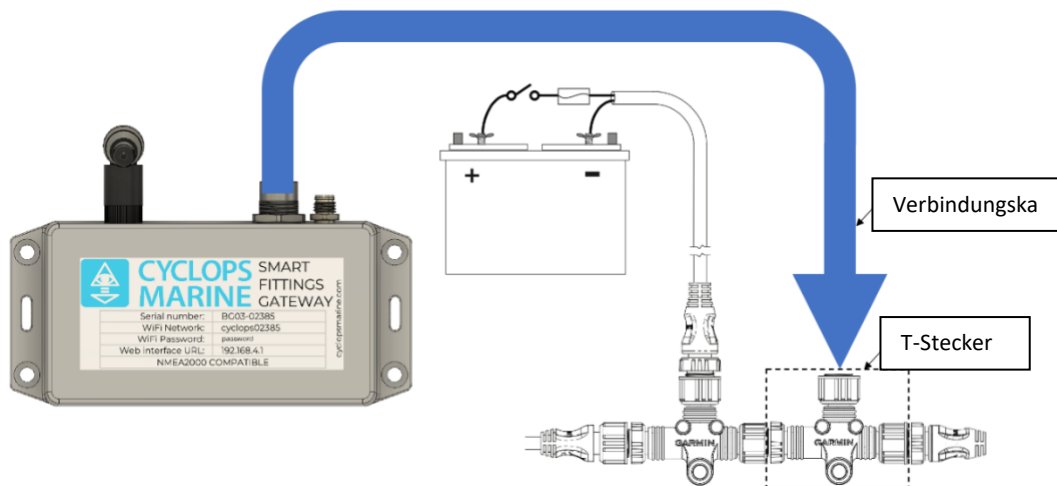


Stellen Sie vor der Installation folgendes sicher:

- Wenn der Bootsrumf / das Bootsdeck aus Kohlefaser besteht, wird dringend empfohlen, die optionale externe Cyclops-Antenne mit 1 m Kabel zu kaufen, damit eine direkte Sichtlinie zwischen Sensor und Antenne besteht. Dies erfordert, dass die Antenne an Deck mit dem Gateway unter Deck montiert wird, damit sich keine Kohlefaser in der Sichtlinie befindet. Bei Booten mit hauptsächlich Glasfaserkonstruktion sollte dies in der Regel nicht erforderlich sein.
- smarttune / smartlink-Batterien sind installiert und der Sensor ist eingeschaltet.
- Die Antenne ist am Gateway angeschraubt.
- Die Schiffselektronik ist an der Schalttafel ausgeschaltet.

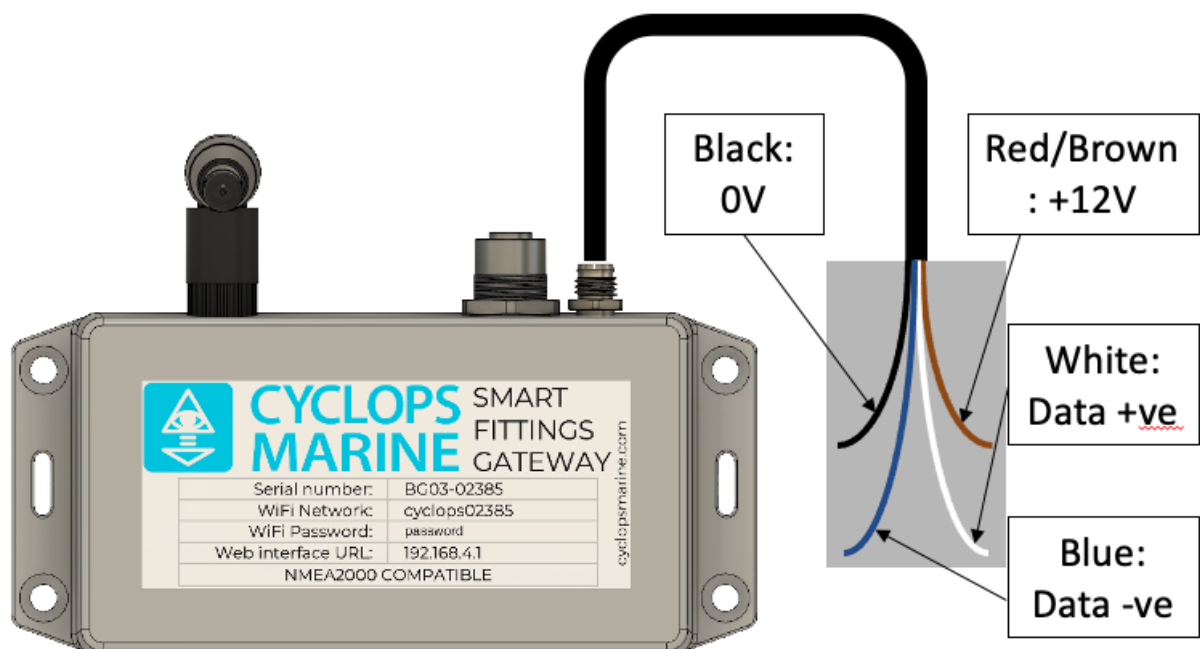
NMEA2000 Elektronik

- Suchen Sie den NMEA2000 CANbus / Backbone, der dem Lastsensor am nächsten liegt. Für ein smarttune im Vorstag ist beispielsweise der dem vorderen Schott am nächsten gelegene Backbone optimal. Es ist wichtig, den richtigen Ort zu finden, um das bestmögliche Signal vom Lastsensor zu erhalten. Bei Bedarf sollte ein NMEA2000-Verlängerungskabel verwendet werden (nicht im Lieferumfang), um die optimale Position zu ermöglichen. Typische Standorte für einen Backbone sind:
 - Hinter Displays
 - Nahe der Mastbasis
 - Nahe des Geschwindigkeit & Tiefenmessers
- Verbinden Sie den mitgelieferten T-Stecker und das Verbindungskabel mit dem Gateway M12-Stecker (der Größere von beiden) und dem Backbone.
- Schalten Sie die Schiffselektronik ein.



NMEA0183 Elektronik (z.B. für NKE-Produkte)

- Suchen Sie die Komponente der Bordelektronik, die dem Lastsensor am nächsten gelegen ist und einen NMEA0183-Eingang hat. Weitere Informationen finden Sie in den Herstellerdokumenten.
- Schließen Sie das mitgelieferte Kabel an den Gateway M8-Anschluss (der Kleinere von beiden) und an den NMEA0183-Eingang unter Verwendung der folgenden Verkabelungsanordnung an:
 - Schalten Sie die Schiffselektronik ein.

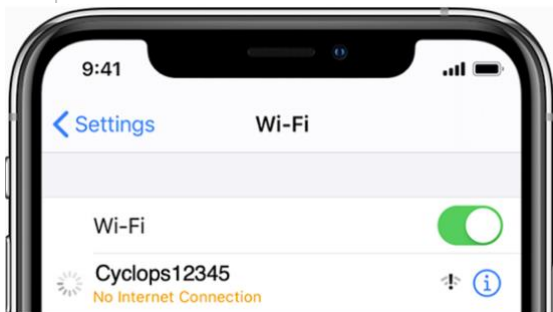
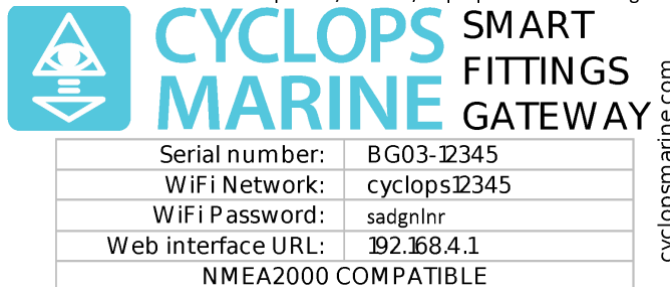


Gateway-Webschnittstelle

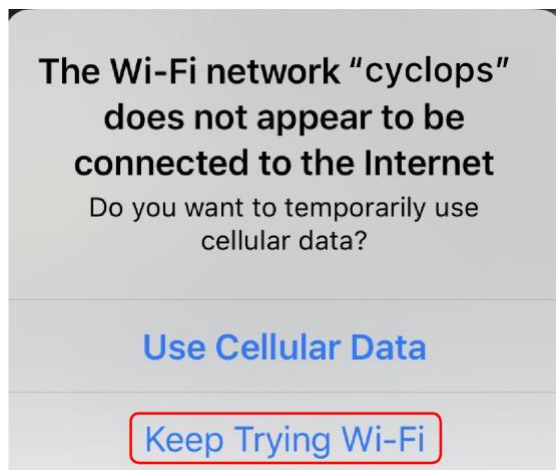
Über die Weboberfläche können Live-Ladedaten angezeigt, Sensoren hinzugefügt, geändert oder entfernt, Protokolldateien heruntergeladen und allgemeine Einstellungen geändert werden. Zum Anzeigen der Weboberfläche ist eine Verbindung zum Gateway-WLAN oder zu einem vorhandenen WLAN-Netzwerk erforderlich, für das eine Verbindung zum Gateway programmiert wurde.

Stellen Sie eine Verbindung zum Gateway WiFi Network her

1. Stellen Sie nach der Installation sicher, dass die Schiffselektronik (einschließlich Gateway) eingeschaltet ist
2. Stellen Sie mit einem Smartphone / Tablet / Laptop eine Verbindung zum Gateway-WLAN her, wie auf dem Etikett (links) angegeben



WICHTIG: Während Sie mit dem Gateway Wi-Fi verbunden sind, wird möglicherweise die folgende Meldung (oder eine ähnliche Meldung) angezeigt. Wählen Sie immer "Versuchen Sie es weiter mit WLAN", da sonst die Verbindung zur Weboberfläche nicht funktioniert.

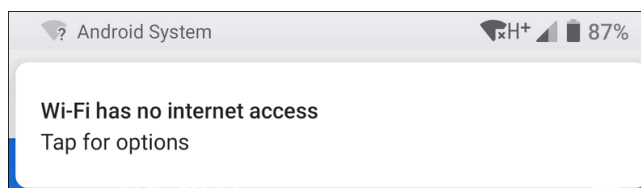


Das WLAN-Netzwerk „cyclops“ scheint nicht mit dem Internet verbunden zu sein. Möchten Sie vorübergehend mobile Daten nutzen?

Mobile Daten nutzen

Weiter mit WLAN versuchen

Wi-Fi hat keinen Internetzugang
Tippen Sie auf Optionen




Zugriff auf die Weboberfläche Auf die Weboberfläche kann über Chrome oder Safari unter 192.168.4.1 zugegriffen werden







BITTE BEACHTEN SIE: Ihr Händler hat Ihr Gateway möglicherweise bereits so vorkonfiguriert, dass es mit Ihrem Lastsensor verbunden ist.

Sensors page explained



Load Sensors

 Sensors
 Loads
 Log
 Settings

Name

Source

Ändern Sie dies nur bei Verwendung eines an das Gateway angeschlossenen Lastsensors

Key

Enter data key provided with sensor here

Units

Precision

Wählen Sie "New Sensor" zum Hinzufügen eines Sensors

"Units" ändert die Einheiten, in denen die Last auf den Displays angezeigt wird

"Precision" ändert die Anzahl der Nachkommastellen in denen die Last angezeigt wird. Z.B. 0,00X zählt in Vielfachen von 0,001

Sensorbezeichnung für B&G und Sailmon ändern, z.B. Vorstag, Backstag etc. (64 Namen möglich)

NMEA2000 B&G station

NMEA2000 Garmin custom channel

NMEA0183 message type

Wählen Sie aus 8 Garmin Kanälen. Der oberste Sensorname wird angezeigt (Nur die ersten 10 Zeichen)

Add

Vergessen Sie nicht, "Add" zum Hinzufügen/Ändern zu wählen, wenn Sie fertig sind.

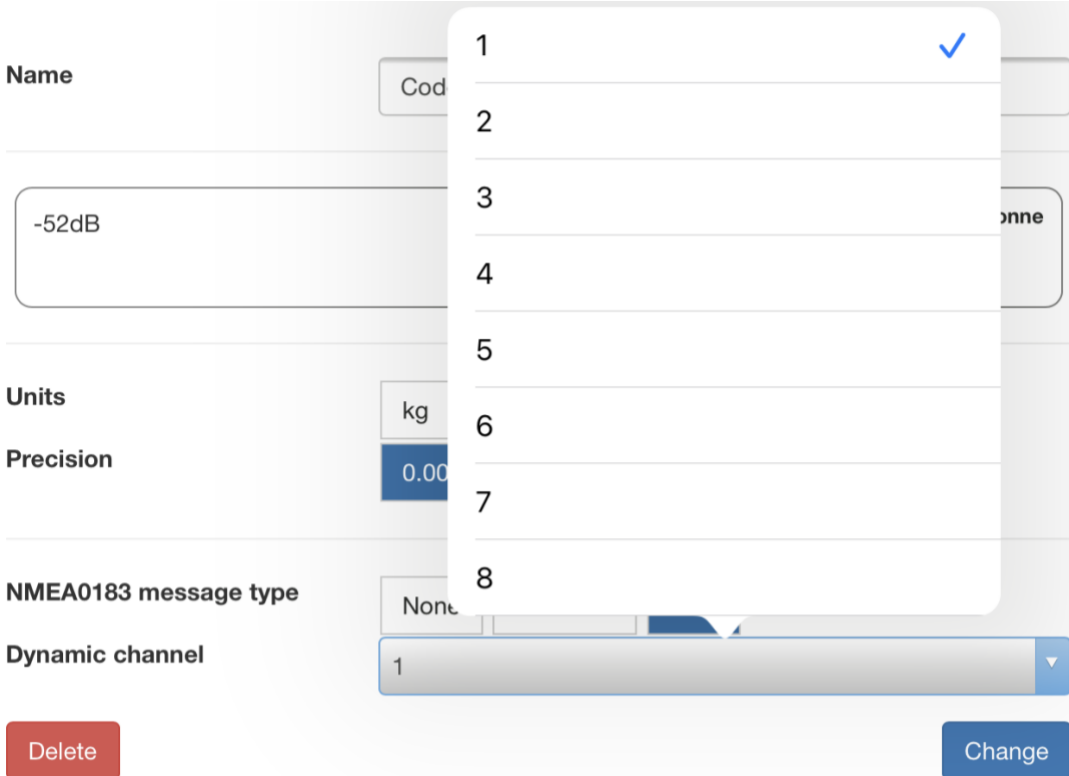
Wenn die Ausgabe NMEA0183 verwendet wird, wählen Sie den Typ des Ausgangs

Seite Sensoren - Konfiguration für NMEA0183

NKE Elektronik

Wenn NKE als Nachrichtentyp ausgewählt ist, wird ein Dropdown-Menü zur Auswahl eines dynamischen Kanals angezeigt. Jeder Sensor benötigt einen eigenen Kanal. Der angezeigte Name besteht aus den ersten 10 Zeichen des Sensornamens.

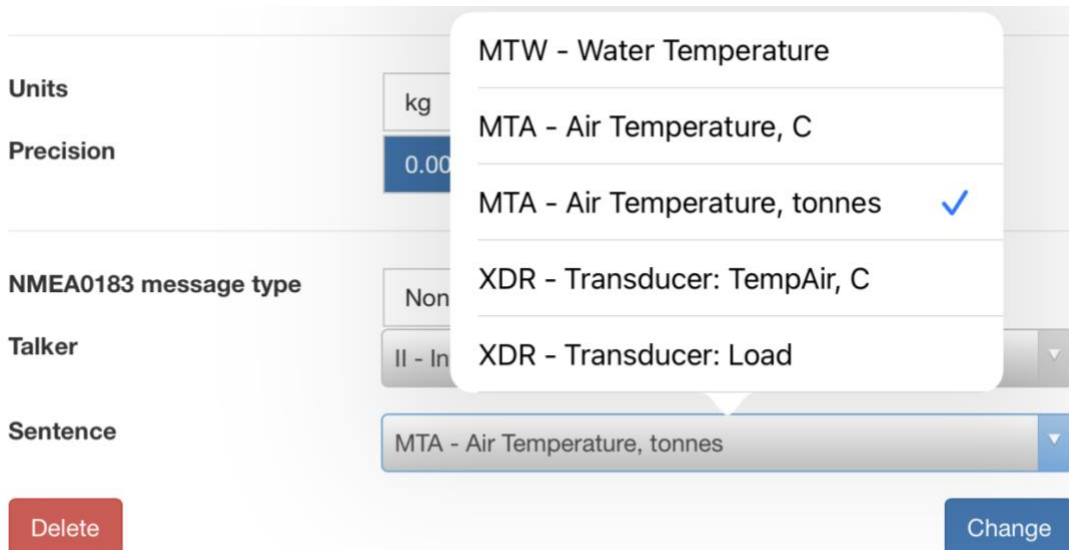
BITTE BEACHTEN SIE: Diese Funktionalität wurde nur mit dem NKE Multigraphic Display überprüft. Wenden Sie sich an Ihren örtlichen Schiffselektriker, wenn Sie sich nicht sicher sind.



The screenshot shows a configuration form for an NKE sensor. A dropdown menu is open, displaying a list of dynamic channels numbered 1 through 8. Channel 1 is selected, indicated by a blue checkmark. The form includes fields for Name (containing "-52dB"), Units (kg), Precision (0.00), NMEA0183 message type (None), and Dynamic channel (1). There are "Delete" and "Change" buttons at the bottom.

Standard NMEA0183 (extra for experts only)

Wenn der Standard NMEA0183 gewählt wird, ist es möglich, eine Nachricht mit den Lastdaten zu senden, die eine Vielzahl von verschiedenen „Talkern“ (Geräte-Typen) imitieren und das Format von verschiedenen Variablen wie Lufttemperatur, Wandler verwenden. Über den Standard NMEA0183 kann nur ein Sensor übertragen werden. Wenden Sie sich an Ihren lokalen Marine-Elektriker für Unterstützung bei der Einrichtung mit Ihren Instrumenten



The screenshot shows a configuration form for a standard NMEA0183 sensor. A dropdown menu is open, displaying a list of message types: MTW - Water Temperature, MTA - Air Temperature, C, MTA - Air Temperature, tonnes (selected with a blue checkmark), XDR - Transducer: TempAir, C, and XDR - Transducer: Load. The form includes fields for Units (kg), Precision (0.00), NMEA0183 message type (None), Talker (II - In), and Sentence (MTA - Air Temperature, tonnes). There are "Delete" and "Change" buttons at the bottom.

Last-Seite Erklärung



Loads

Code0 tack
0.043
tonne



Alle auf der Seite "Sensoren" hinzugefügten Sensoren werden hier angezeigt. Wenn ein Sensor nicht eingeschaltet ist oder sich nicht in Reichweite befindet, wird der zuletzt erkannte Lastwert grau angezeigt.

Log Page explained



Log files

Logfiles

	CycloagBE".csv - Code0 tack	2020-11-15 18:09:05.0
	CycloagBE".csv.1 - Code0 tack	2020-11-15 18:08:20.0
	CycloagRF".csv.2 - Code0 tack	2020-11-15 18:07:55.0
	CycloagRF".csv.4 - Code0 tack	2020-11-15 18:07:03.0
	CycloagRF".csv.3 - Code0 tack	2020-11-15 18:02:22.0
	CycloagRF".csv.5 - Code0 tack	2020-11-15 17:57:21.0
	CycloagRF".csv.6 - Code0 tack	2020-11-15 17:45:22.0
	CycloagRF".csv.7 - Code0 tack	2020-11-15 17:42:23.0
	CycloagRF".csv.8 - Code0 tack	2020-11-15 17:41:44.0
	CycloagRF".csv.9 - Code0 tack	2020-11-15 17:38:39.0
	CycloagRF".csv.10 - Code0 tack	2020-11-15 17:34:44.0

Filename

Name of selected log file - a new file is created each time gateway is powered on

Preview

A preview of the time stamped data will appear here.

Size

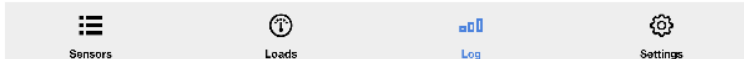
The size of the file will appear here.

Download

Name der ausgewählten Protokolldatei. Eine neue Datei wird bei jedem Einschalten des Gateways erstellt

Eine Vorschau der Zeitstempeldaten erscheint hier.

Die Größe der Datei wird hier angezeigt.



Gateway Settings

NMEA 0183 / Serial

Output mode: NMEA0183 Alters function of M8 connector – can also output for legacy NMEA2000 converter lead, and function as wired sensor input

Baud rate: 38400 NMEA0183 speed → **NMEA0183 Geschwindigkeit**

Connect to a WiFi network

Select a WiFi Network

- 7 Mag
- BT.X8A2RP
- BTWi-Fi
- DIRECT-6D-HIP ENVY 5000 series
- TALKTALK-512DB4

Network: Select visible WiFi network from list or enter name here to connect

Password: Enter WiFi network password here

NOTE: once the gateway is connected to a WiFi network, its own network will be disabled.

Connected to 7 Mag with IP 192.168.1.112

Set time / date

13/11/2020 05:41 Reset the gateway internal clock here (battery powered) → **Hier die Gateway-interne Uhr zurücksetzen (batteriebetrieben)**

System

Reset Reset the gateway to Factory Settings (all configurations and data will be lost) → **Setzen Sie das Gateway auf Werkseinstellung zurück (alle Konfigurationen und Daten gehen verloren).**

Ändert die Funktion vom M8 Verbinder. Kann auch für die alte NMEA2000 Konverterleitung ausgegeben werden und als kabelgebundener Sensoreingang fungieren.

Wählen Sie ein sichtbares WLAN-Netzwerk aus der Liste oder geben Sie hier den Name ein, um zu verbinden

Geben Sie hier das Passwort des WLAN-Netzwerks ein.

HINWEIS: Sobald das Gateway an ein WLAN-Netzwerkgeschlossen ist, wird sein eigenes Netzwerk deaktiviert.

Settings page explained

Sicherheit

Bitte lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie das Cyclops Gateway installieren. Wenden Sie sich vor der Installation an einen Fachmann, wenn Sie sich nicht sicher sind.

Technische Daten

Drahtlos	2,4 GHz und 5,0 GHz IEEE 802.11ac drahtlos, IEEE802.15.1
Abmessungen	114 x 63 x 28mm
Gewicht	118g
Gehäusematerial	Flame Retardant ABS (Black) IP54 rated
Uhr Batterielevensdauer	voraussichtlich ca. 10 Jahre