

QUICKSTART-GUIDE Smart EnOcean Gateway

DC-GW/EO-IP V3.1

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung.....	2
1.1.	Symbole	2
1.2.	Hinweise	2
1.3.	Gesundheitsrisiken	2
2.	Funktionalität	2
3.	Lieferumfang	3
4.	Voraussetzungen	3
5.	Anschlüsse	3
6.	Montage	3
6.1.	Wandmontage	3
6.2.	Hutschienenmontage	3
6.3.	Ohne Montage/Stellvariante	3
7.	Hardwareinstallation	3
8.	Inbetriebnahme.....	4
8.1.	Geräteerkennung und Zugriff	4
8.2.	Zugriff auf das Webinterface	4
8.2.1.	Gateway-Erkennung in Windows-Systemen über UPNP	4
8.2.2.	Gateway Erkennung über Bonjour.....	4
8.2.3.	Geräteeinstellung über DHCP-Servereinträge	4
8.3.	Login DCG Konfigurator	5
8.4.	DCG-Konfigurator	5
9.	Fehlerbeseitigung	6
10.	CE Konformitätserklärung	6
11.	Technische Daten.....	7

1. Einleitung

Bitte lesen Sie diese Kurzanleitung sorgfältig bevor Sie das Gateway benutzen. Für weitere Informationen zum Gateway, der Software, sowie den neuesten Dokumenten, besuchen Sie die Website: www.enocean-gateway.eu.

1.1. Symbole



WARNUNG! Wichtige Informationen zu Gefahren und Risiken!



BEACHTEN. Der Abschnitt enthält weitere wichtige Informationen!

1.2. Hinweise

Vermeiden Sie es, das Gerät in Metallgehäuse zu legen. Eine solche Platzierung wird die Fähigkeit beeinflussen, mit anderen Geräten zu kommunizieren.

Muss das Gerät in einem geschlossenen Metallgehäuse platziert werden, stellen Sie sicher, dass die Antenne außerhalb des Schrankes aufgestellt wird.



Öffnen Sie das Gerät nicht! Im Falle eines Fehlers wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

1.3. Gesundheitsrisiken



Benutzen Sie das Gerät nur für den vorgesehenen Zweck. Das Gerät ist nur für den Innenbereich geeignet. Vermeiden Sie es, das Gerät Feuchtigkeit, Schmutz oder Staub auszusetzen. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und andere Wärmequellen.



FAQs und Downloads finden Sie unter: www.enocean-gateway.eu

Bei technischen Problemen wenden Sie sich bitte an unseren Support:

support@digital-concepts.eu

2. Funktionalität

Die primäre Funktion dieses Produktes ist es, als Kommunikationsbrücke zwischen der EnOcean Wireless World und IP Netzwerken zu fungieren. EnOcean-zertifizierte Sensoren und Aktoren, die mit dem Gateway verbunden sind, können über verschiedene Schnittstellenbefehle gesteuert und abgerufen werden. Die Registrierung und Administration der EnOcean-Komponenten erfolgt über die Webschnittstelle des Gerätes. Eine Systemkonfiguration ist auch mit eingeschränktem Fachwissen zu EnOcean Geräten möglich.

3. Lieferumfang

- A 1x Gateway
- B 1x Antenne
- C 1x Netzteil (230V AC, 5V DC, 2A)
- D 1x Hutschienenadapter m. Schraube, 4x GummifüÙe, 4x Schrauben (f. eine Wandbefestigung)
- E LAN-Kabel, 1m, RJ45-Stecker

4. Voraussetzungen

- stabile und richtig konfigurierte Netzwerkkumgebung (mit einem DHCP-Server/Router)
- CAT5 (oder höher) Netzwerkkabel zum Anschluss des Gateways an ein Netzwerk
- Web-Browser der neuesten Generation für den Zugriff auf das Web-Interface des Gateways (Google Chrome, Mozilla Firefox mit aktiviertem Javascript)
- Sensoren und Aktoren sollten sich innerhalb von 20 Metern Abstand in Gebäuden und 40 Meter in Sichtweite zum Gateway befinden. Diese Entfernungen können je nach Struktur des Gebäudes und der Anzahl der Funkübertragungsgeräte abweichen.

5. Anschlüsse

- LAN [RJ45] mit Aktivitäts- und Verbindungsgeschwindigkeits- LEDs, USB [1x]
- Antennenanschluss [ANT], Stromversorgung [5V DC], Reset, Power LED

6. Montage



Bei der Auswahl eines geeigneten Ortes für die Montage des Gerätes ist darauf zu achten, dass nicht in der Nähe von elektrischen Schaltern, Steckdosen oder elektrischen Leitungen gebohrt wird.

6.1. Wandmontage

Um das Gerät an einer Wand zu befestigen, können die Bohrungen des Gehäuses verwendet werden.

6.2. Hutschienenmontage

Befestigen Sie den Hutschienen-Befestigungsclip an der Rückseite des Gateways mit der beiliegenden Schraube [D].

6.3. Ohne Montage/Stellvariante

Ziehen Sie die Abdeckungen der mitgelieferten selbstklebenden FüÙe [D] ab und befestigen Sie diese an den Ecken der Unterseite des Gateways.

7. Hardwareinstallation

- Schrauben Sie die Antenne oder das Antennenkabel auf den Antennenstecker des Gateways.
- Verbinden Sie das Gateway mit dem Netzwerkkabel [E] an einer Netzwerkdose direkt mit einem Router.
- Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil [C] mit dem Gateway und stecken Sie es in eine Steckdose.



WARNUNG: 230 V Netzspannung. Vermeiden Sie körperlichen Kontakt! Lebensgefahr!

8. Inbetriebnahme

8.1. Geräteerkennung und Zugriff

Um auf das Gerät zuzugreifen, muss es zunächst im Netzwerk gefunden werden. Sobald die IP-Adresse des Gateways bekannt ist, kann über die Weboberfläche auf einen Computer im selben Netzwerk zugegriffen werden.

8.2. Zugriff auf das Webinterface

Es gibt mehrere Methoden, um das Gateway im Netzwerk zu lokalisieren, sobald es eingeschaltet wurde:

- UPNP für Windows-Systeme
- Bonjour für Apple Geräte
- DHCP Server Entries

8.2.1. Gateway-Erkennung in Windows-Systemen über UPNP

UPNP wird empfohlen, wenn ein Windows-Betriebssystem und eine Netzwerkumgebung verwendet werden, in der UPNP-Broadcasts erlaubt sind.

- Beginnen Sie mit dem Öffnen des Netzwerk-Menüpunktes im Windows Explorer:
[Start > Computer > Network]
- Das Gateway sollte nun unter der Gruppe „Andere Geräte“ aufgeführt sein.
- Der Eintrag zeigt den vorinstallierten Gerätenamen und die IP-Adresse an.
- Ein Doppelklick öffnet den Browser und bringt Sie zum Anmeldebildschirm. Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf die Eigenschaften klicken, erhalten Sie zusätzliche Informationen.



Hinweis: In vielen Geschäfts- und Industrieumgebungen wird UPNP durch Switches oder Router gesperrt. Bitte wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator, wenn Sie Probleme beim Zugriff auf das Gerät haben.

8.2.2. Gateway Erkennung über Bonjour

Bei der Verwendung von MacOS- oder iOS-Umgebung wird der Bonjour-Service empfohlen. Ihre Netzwerkumgebung muss Bonjour-Kommunikation zulassen. Wenn Sie Schwierigkeiten haben, das Gateway zu finden, wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerkadministrator.

- Das Gateway kann durch Öffnen eines Webbrowsers und durch Eingabe des Standardnamens „dcgw“, gefolgt von der Erweiterung „.local“ aufgerufen werden. In den meisten Fällen wird die Eingabe von „dcgw.local“ in Ihrem Browser direkt zum Anmeldebildschirm führen.
- Alternativ können Sie das Gerät mit einem Netzwerkprogramm erkennen und auf das Gerät zugreifen, indem Sie die bekannte IP-Adresse in der Safari Browser-Adresszeile eingeben.

8.2.3. Geräteeinstellung über DHCP-Servereinträge

Wenn Sie Zugriff auf den lokalen DHCP-Server haben, sollten Sie in der Lage sein, das Gateway zu identifizieren, indem Sie in der DHCP-Adressliste nach einem Eintrag mit dem Namen *dcgw <local domain>* suchen. Sie können die identifizierte IP-Adresse verwenden, um eine Verbindung zum Gerät herzustellen.

8.3. Login DCG Konfigurator

Beim ersten Zugriff auf die Web-UI werden Sie aufgefordert ein Passwort zu erstellen.

The screenshot shows the 'Smart EnOcean Gateway v1.0.10 Gateway Online Manual' header. Below the header, there is a 'Welcome to the Smart EnOcean Gateway!' message. It explains that a password must be set for the WebUI and that it will be needed for the REST API. There are two input fields: 'Password:' and 'Confirm password:'. A 'Change password' button is located below the second field. The footer contains the copyright information: '© Copyright 2014-2018 Digital Concepts'.

Geben Sie Ihr zuvor konfiguriertes Passwort ein

The screenshot shows the 'Smart EnOcean Gateway v1.0.10 Gateway Online Manual' header. Below the header, there is a 'Welcome to Smart EnOcean Gateway - Please login' message. There is a 'Password:' input field and a 'Login' button. Below the login fields, there are three lines of text: 'The online manual for the gateway can be found here', 'The JSON REST-API can be accessed on Port 8080.', and 'The required passwords can be changed inside this user interface at Admin - API Settings.'. A final line of text says 'If you forgot your password, you can reset the gateway.'. The footer contains the copyright information: '© Copyright 2014-2018 Digital Concepts'.

Konfigurationsdetails und weitere Schritte finden Sie im Handbuch DCG-Konfigurator. Download unter www.enocean-gateway.eu im Supportbereich.

8.4. DCG-Konfigurator

Nach dem Login sollte der abgebildete Bildschirm erscheinen. Bitte beachten Sie, dass der GW-Name vordefiniert ist und vom Benutzer geändert werden kann. Für weitere Infos klicken Sie bitte auf das "Gateway Online Manual" (Link in der oberen rechten Ecke).

The screenshot shows the 'Smart EnOcean Gateway v1.0.10 Gateway Online Manual' header. Below the header, there is a 'Dashboard' section. On the left, there is a navigation menu with items: Admin, Dashboard (selected), Password, Date & Time, API Settings, Certificate, Import / Export, System, Network Settings, EnOcean, Internet of Things, and Logout. The main content area is divided into two columns. The left column has 'Version' and 'State' sections. The right column has 'LAN Interface', 'API Settings', 'EnOcean Chip', and 'Internet of Things' sections. The 'Version' section displays: Gateway Core: DC-GW//EO-IP v1.0.10 2018.11.06 09:51 4c312679, Web User Interface: 1.0.10, Serial Number: 180822P000000. The 'State' section displays: Date: 16.11.2018 13:09 CET, Uptime: 20 minutes, Load: 4%. The 'LAN Interface' section displays: Gateway Name: dcgw, IP: 172.28.28.73, Netmask: 255.255.255.0, Gateway: 172.28.28.254. The 'API Settings' section displays: Filter unknown devices: On, Simple API Port: 9090 (TLS disabled), Simple API Password: Password not set, service not accessible, REST API Port: 8080 (using HTTP), REST API Password for login "user": Password not set, service not accessible, REST API Password for login "admin": 050BB440. The 'EnOcean Chip' section displays: Base ID: FFDA2000, EURID: 050BB440, Number of devices: 1. The 'Internet of Things' section displays: IBM Watson IoT Platform: on. The footer contains the copyright information: '© Copyright 2014-2018 Digital Concepts'.

9. Fehlerbeseitigung

- Wenn das Gerät nicht reagiert, trennen Sie die Stromversorgung für mind. 20 Sekunden, und stecken Sie das Gerät wieder ein.
- Wenn das Gateway immer noch nicht reagiert, überprüfen Sie bitte alle Kabelverbindungen zum Gerät. Vergewissern Sie sich, dass die Netzwerkaktivitäts-LEDs den normalen Betrieb anzeigen.
- Wenn EnOcean-Geräte nicht zuverlässig arbeiten, versuchen Sie, das Gateway an einen anderen Ort zu verschieben oder Quellen von potenziellen HF-Störungen zu beseitigen.

10. CE Konformitätserklärung





Hiermit erklärt Digital Concepts GmbH, dass sich das Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den relevanten Vorschriften der Richtlinien 2014/53/EU sowie 2011/65/EU befindet. Die Langfassung der CE-Konformitätserklärung finden Sie in englischer Sprache unter der Adresse:

<http://enocean-gateway.eu/support/ce>

Stuttgart, 27.09.2017

Oliver Fischer (CEO)

11. Technische Daten

Technische Daten	
Produktname:	DC GW-V3
Netzteil:	5 V DC , 2 A
Maße (HxBxT):	26 x 85 x 103 mm
Gewicht:	195 g ohne Netzteil)
Betriebstemperatur:	5 to 35 °C
Elektrischer Verbrauch (max):	3,0 W
Verbindungen:	1x LAN(RJ45), 1x Antennenbuchse (, 1x USB
Frequenz:	868MHz
Reichweite:	Ohne Hindernisse bis zu 40m
Eigenschaften	
DCG Konfigurator	Konfiguration über lokales Web-Interface
Import/Export von Konfigurationsdaten	Ja
SoftwareStack	DC OS 5, stellt Simple String zur Verfügung, Restful JSON Befehle
Das Recht zu technischen Modifikationen zur Verbesserung der Produktqualität behält sich Digital Concepts GmbH vor.	
Symbole	
	Die Konformität des Produkts mit den geltenden EG-Richtlinien.
RoHS	Geprüft nach EU-Richtlinie 2011/65 / EU - "Beschränkung bestimmter gefährlicher Stoffe" - Beschränkung einzelner gefährlicher Stoffe.
	Schutzklasse III - Sicherheitskleinspannung nach EN 61140 Betrieb über Sicherheitstransformator, doppelte Isolierung zwischen Leistungsstromkreis und Ausgangsspannung. Grenzwerte: 50V AC - AC / 120V DC - DC
	WEEE-Richtlinie (Elektro- und Elektronik-Altgeräte) Nach der europäischen Richtlinie 2002/96 / EG und 2012/19 / EU Die Entsorgung des Gerätes erfolgt nicht im Hausmüll, sondern an einer geeigneten Abfallsammlung. WEEE-Reg.-Nr. DE 83788620
	Gerät darf nur für den vorgesehenen Zweck verwendet werden. Gerät darf nur mit der mitgelieferten Stromversorgung betrieben werden.
Anwendungsgebiete	
	Das Gerät darf nur in den dafür vorgesehenen Anwendungsbereichen eingesetzt werden: Anwendung: Innenraum; Lagerung und Anwendung: Trocken
	Geprüft nach EMV-Richtlinie EN 61000 EN 61000-6-1 (Immunität gegen Interferenzen Residential, ...) (Immunität für industrielle Umgebungen) EN 61000-6-3 (Störaussendung, ...) EN 61000-6-4 (Interferenz-Emissions-Industrieumgebungen)