

## Ewon Flexy 205 - Klasse 1 Div 2

Artikelnummer: FLEXY20500\_00MAH

Der Ewon Flexy Class 1 Div 2 ist eine Version des Daten-Gateways Flexy 205 IIoT mit zusätzlicher Zertifizierung für gefährliche Umgebungen. Es ermöglicht Maschinenbauern und Anwendern die Überwachung und Erfassung wichtiger KPIs für Analysen und vorausschauende Wartung. Daten können von SPSen, Sensoren und anderen Geräten erfasst werden, wobei eine Vielzahl von Industrieprotokollen, einschließlich OPC UA, unterstützt wird.



*Industrielles VPN-Gateway für IIoT-Datenerfassung und -überwachung*

### Funktionen und Vorteile

#### Spezifikationen für Gateways der Klasse 1, Division 2

Gateways mit Zertifizierung nach Klasse 1, Division 2 bieten umfassende Sicherheit in gefährlichen Umgebungen, in denen brennbare oder explosive Stoffe vorhanden sind, wie beispielsweise in der Öl- und Gasindustrie oder im Chemiektor. Ewon Flexy trägt dazu bei, sicherere Arbeitsumgebungen zu schaffen, Mitarbeiter zu schützen und das Risiko von Unfällen und Zwischenfällen zu minimieren.

#### Implementieren Sie ein effizientes Datenmonitoring

Der Ewon Flexy unterstützt alle gängigen SPS-Protokolle für Datenprotokollierung und Alarne. Lokales Web-Dashboard für die Überwachung von KPIs über den M2Web-Service von Talk2m. OPC UA-Server für den Datenaustausch mit Unternehmenssystemen.

#### Mit integrierten Konnektoren und APIs mehr erreichen

Möglicherweise verfügen Sie heute nicht über eine Datenanwendung. Aber wenn es soweit ist, können Sie sich darauf verlassen, dass Sie sich mit einer lokalen Datenlösung oder einer Datenlösung in der Cloud verbinden und Ihre Maschine intelligenter machen können.

#### Erweiterte Datendienste

Vielfältige Möglichkeiten: SPS-Datenerfassung, Alarne, OPC UA, Modbus, MQTT, SNMP, HTTPS, lokale Web-Dashboards, Cloud-Live-KPIs und Programmierung (Basic & Java).

#### Daten einfach erfassen und protokollieren

Sammeln Sie Daten von SPSen, Sensoren und anderen Geräten dank der Unterstützung einer Vielzahl von Industrieprotokollen, darunter OPC UA.

#### Aktivieren der Remote-Konnektivität der Maschine

Profitieren Sie von VPN-Fernzugriff für die SPS-Fehlerbehebung. Die globale Infrastruktur der enthaltenen Talk2m-Cloud ist redundant und zuverlässig. Richten Sie Ihr Gerät in wenigen Minuten ein, um eine unübertroffene Konnektivität zu erzielen.

#### Flexible Datenintegration nutzen

Volle Flexibilität, um Daten an jeden Server zu senden. Mehrere IoT-Konnektoren und MQTT/HTTPS über eingebettete Basic- oder Java-Scripting-Engine. Talk2m Data Services mit APIs für die Integration von Software von Drittanbietern.

#### Zukunftssicher dank Erweiterungskarten

Entdecken Sie die austauschbaren Erweiterungskarten des Ewon Flexy: WLAN, 3G, 4G, USB, Ethernet-WAN. Diese ermöglichen es Ihnen, mit der Entwicklung der Kommunikationstechnologien Schritt zu halten.

#### OPC UA-fähig

Die Ewon-Flexy-Gateways unterstützen OPC UA, ein modernes Protokoll für die industrielle Automatisierung. Es ermöglicht eine einfache Maschinenkonnektivität, Anlagenmodernisierung und sichere Datenerfassung in der Fabrikhalle.

# Ewon Flexy 205 - Klasse 1 Div 2



## Allgemeine

<b>Nettogewicht (g)</b>	122
<b>Verpackungsbreite (mm)</b>	295
<b>Verpackungshöhe (mm)</b>	180
<b>Verpackungstiefe (mm)</b>	57
<b>Verpackungsgewicht (g)</b>	184
<b>Betriebstemperatur °C Min.</b>	-25
<b>Betriebstemperatur °C Max.</b>	+60
<b>Lagertemperatur °C Min.</b>	-30
<b>Lagertemperatur °C Max.</b>	+70
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	10 bis 95% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend).
<b>Eingangsspannung (V)</b>	12 - 24VDC +/-20%, LPS.Consumption: depending on the extension card installed (see Installation guide on our website).
<b>Stromanschluss</b>	9-polig
<b>Konfiguration</b>	Webbasierte Konfiguration: Eingebettete Weboberfläche mit Einrichtungsassistenten für Konfiguration und Wartung (keine zusätzliche Software erforderlich). Authentifizierung mit Login/Passwort und Benutzerverwaltungsfunktion. Möglichkeit zum Hochladen einer benutzerdefinierten Web-GUI.
<b>Inhalt der Lieferung</b>	Dieses Produkt besteht aus den folgenden Komponenten: einem Industriegateway im Kunststoffgehäuse, einem Stromstecker, 2 Stück Flexy-Blanco-Verlängerungsfrontplatten, rechtlichen Hinweisen in Papierversion und einem Markenkarton.
<b>Nicht inbegriffen (im Lieferumfang)</b>	Beliebige Varianten von Erweiterungsplatinen und deren Zubehör (Antenne, Kabel)
<b>Montage</b>	DIN rail mount (bracket included), Wall mount
<b>Gehäusematerialien</b>	Kunststoff
<b>Verpackungsmaterial</b>	Karton
<b>Garantie (Jahre)</b>	3



# Ewon Flexy 205 - Klasse 1 Div 2

## Datenfunktionen

<b>Router-Funktionen</b>	Routing-Funktion zwischen LAN- und WAN-Ethernet-Schnittstelle und Ethernet-zu-Seriell-Gateway. Routing-Funktion zwischen LAN- und WAN-Ethernet-Schnittstelle und Ethernet-zu-Seriell-Gateway. Routing-Funktion zwischen LAN- und WAN-Ethernet-Schnittstelle und Ethernet-zu-Seriell-Gateway. IP-Filterung, IP-Weiterleitung, NAT, Portweiterleitung, Proxy, Routing-Tabelle, DHCP-Client/Server, NAT 1:1.
<b>VPN</b>	OpenVPN entweder in SSL, UDP oder TCP.
<b>VPN-Sicherheit</b>	VPN-Sitzungen werden mit dem SSL/TLS-Protokoll Ende-zu-Ende-verschlüsselt. Die Kommunikation zwischen dem Remote-Benutzer und dem Ewon wird vollständig mit dem SSL/TLS-Protokoll verschlüsselt, wodurch die Authentizität, Integrität und Vertraulichkeit der Daten gewährleistet wird. In der Tat werden alle Benutzer und Ewon-Einheiten mit x509-SSL-Zertifikaten authentifiziert, und der End-to-End-Datenverkehr wird mit starken symmetrischen und asymmetrischen Algorithmen verschlüsselt, die Teil der SSL/TLS-Protokoll-Verschlüsselungssuite sind.
<b>Protokolle zur Datenerfassung</b>	OPC UA, Modbus-RTU, Modbus-TCP, Uni-Telway, DF1, PPI, MPI, PROFIBUS, FINS Hostlink, FINS TCP, EtherNet/IP, ISO-on-TCP, Mitsubishi FX, Mitsubishi MELSEC, Hitachi EH, ASCII, BACnet/IP
<b>Protokolle für die Datenveröffentlichung</b>	OPC UA, Modbus, MQTT, SNMP, HTTPS
<b>Datenaufzeichnung</b>	Definieren Sie bis zu 2500 interne Tags. Interne Datenbank für die Datenprotokollierung (Echtzeitprotokollierung und historische Protokollierung mit bis zu 1.000.000 Zeitstempeln). Historische Daten können in DataMailbox exportiert oder per FTP oder E-Mail übertragen werden.

## Identifizierung und Status

<b>Produkt-ID</b>	FLEXY20500_00MAH
<b>Modellcode</b>	2801
<b>Herkunftsland</b>	Belgien
<b>HS-Code</b>	8517620000
<b>Doppelte Nutzung</b>	Nein
<b>Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)</b>	5A992.c

## Physikalische Merkmale

<b>Anschlüsse / Eingang / Ausgang</b>	4 x RJ45 Ethernet-Port: 10/100 Mb. Konfigurierbare LAN/WAN-Ports, Port 1 immer LAN, 2x Digitaleingang: 0 bis 12/24VDC; 1,5 kV Isolierung, 1x Digitalausgang: Open Drain (MOSFET) 200mA; 1,5 kV Isolierung.
<b>Enthält Batterie</b>	Ja

<b>IC</b>	Ja
<b>UKCA</b>	Ja
<b>UL</b>	Ja



# Ewon Flexy 205 - Klasse 1 Div 2

## Zertifizierungen und Standards

<b>UL Information</b>	This variant of the product fulfills the requirements of: UL 121201, 9th Ed., Issue Date: 2017-09-15, Revision Date: 2021-04-01 and CSA C22.2 NO. 213-17, 3rd Ed., Issue Date: 2017-09-15, Revision Date: 2021-04-01 for use in Hazardous Locations Class, 1 Division 2.
<b>KC</b>	Ja
<b>RCM</b>	Ja
<b>PTCRB</b>	Nein
<b>Umgebung</b>	Temperatur - Betrieb und Lagerung geprüft nach: IEC 60068-2-1 Kältetest, IEC 60068-2-2 Trockenwärmetest, IEC 60068-2-14 Temperaturänderung, IEC 60068-2-30 Zyklische Feuchtwärmeprüfung
<b>Vibration und Stoßfestigkeit</b>	Vibration & Schocks geprüft nach: IEC 60068-2-27 Bumps, IEC 60068-2-64 Vibration (breitbandig zufällig), IEC 60068-2-6 Vibration (sinusförmig)
<b>Entsorgungszertifizierung (WEEE)</b>	Ja
<b>WEEE-Kategorie</b>	IT- und Telekommunikationsausrüstung
<b>Sonstige Zertifizierungen</b>	Giteki Japan, Russland FSS-Benachrichtigung