

## 中文

### PROFINET 协议 /ASCII 网关

#### 1. 描述

GW PN/ASCII... 将原始字符串或 ASCII 字符串转换为 PROFINET 协议。提供一个或两个 RJ45 端口和一个转四个 D-SUB 9 端口。

##### 1.1 结构

- 电源连接器
- D-SUB 9 串联端口连接器
- 以太网端口 (RJ45)
- 状态 LED
- 复位按钮

#### 2. UL 注意事项

**警告：爆炸危险**  
只有在切断电源或所在区域确认无害的情况下才可分断设备。

**小心！**  
必须通过 2 级、SELV、LPS 或 LVLE 电源供电。

该设备仅适用于 1 级，2 类，A、B、C 和 D 组或无害区域中。该设备属于开放式设备，需要安装到一个合适的外壳中，此外壳不仅必须适用于所在环境，而且只能通过工具打开。

#### 3. 安装于 2 区

**警告：爆炸危险**  
只有在已断开电源或所在区域确认无危险的情况下，才可以连接或分断设备。

类别 3 的设备适用于安装在易爆 2 区内。它满足 IEC/EN 60079-0+A11 和 IEC/EN 60079-7 的要求。

设备必须安装在经过相关认证（例如 Ex e 或 Ex nA）、必须使用工具才能打开且防护等级至少为 IP54 的外壳中。整合设备（包括外壳）只应该用在不超过污染等级 2（根据 IEC/EN 60664-1 中的规定）的区域中。

在易爆区域内，复位开关仅允许在设备电源已断开的情况下激活。

## TURKÇE

### PROFINET protokolü/ASCII ağ geçidi

#### 1. Tanım

GW PN/ASCII..., işlenmemiş veya ASCII biçimli seri dizileri PROFINET protokolüne dönüştürür. Bir veya iki RJ45 portu ve bir ile dört arasında D-SUB 9 portu sağlar.

##### 1.1 Yapı

- Güç konnektörü
- D-SUB 9 seri port konnektörü
- Ethernet portları (RJ45)
- Durum LED'i
- Reset butonu

#### 2. UL notları

**UYARI: Patlama riski**  
Güç beslemesi kapatılmadan veya alanın tehlikesiz olduğu anlaşılmadan donanım bağlantısını ayırmayın.

**DİKKAT!**  
Güç kaynağı bir Sınıf 2, SELV, LPS veya LVLE kaynağı olmalıdır.

Bu donanım sadece Sınıf I, Bölüm 2, Gruplar A, B, C ve D veya tehlikeli olmayan bölgelerde kullanım içindir.

Bu ekipman açık tipte bir cihaz olup yalnızca bir alet kullanarak erişilebilecek ortamlara uygun bir muhafazaya montaj için tasarlanmıştır.

#### 3. Zone 2'ye montaj

**UYARI: Patlama riski**  
Güç beslemesi kapatılmadığı veya alanın tehlikesiz olduğu bilinmediği sürece ekipmanı bağlamayın veya bağlantısını ayırmayın.

Kategori 3 cihaz, patlama riskli bölge 2 alanlarda tesisat için uygundur. IEC/EN 60079-0+A11 ve IEC/EN 60079-7 gereksinimlerini karşılar.

Ekipmanın uygun sertifikalı (örn. Ex e veya Ex nA), minimum IP54 giriş korumasına ve alet güvenliğine sahip bir muhafazaya monte edilmesi gerekir. Ekipmanın tümü (muhafazası ile birlikte) yalnızca IEC/EN 60664-1 kapsamında kırılabilir sınıfı derecesi en az 2 olarak tanımlanan bölgelerde kullanılmalıdır.

Patlama riskli alanlarda, reset anahtarı yalnızca güç kesilmiş durumdayken işletilmelidir.

## ESPANOL

### Protocolo PROFINET / pasarela de enlace ASCII

#### 1. Descripción

El GW PN/ASCII... convierte cadenas serie de caracteres RAW o ASCII en un protocolo PROFINET. Dispone de uno o dos puertos RJ45 y de uno a cuatro puertos D-SUB 9.

##### 1.1 Estructura

- Conectores de potencia
- Conector serie de 9 puertos D-SUB
- Puertos Ethernet (RJ45)
- LED de estado
- Pulsador de reinicialización (reset)

#### 2. Indicaciones UL

**ADVERTENCIA: Peligro de explosión**  
Desconecte el dispositivo siempre en estado libre de tensión o cuando la zona no se considere sujeta al peligro de explosión.

**¡ATENCIÓN!**  
La alimentación de tensión debe contar con una baja tensión de seguridad (SELV), fuente de alimentación limitada (LPS) o baja tensión con limitación de potencia (LVLE) de la clase 2.

Este dispositivo es únicamente apto para su uso en la clase I, división 2, grupos A, B, C y D o en zonas no expuestas al riesgo de explosión.

Este es un dispositivo abierto (Open-Type) que debe instalarse dentro de una carcasa apropiada para su entorno de uso, que únicamente es accesible con ayuda de una herramienta.

#### 3. Instalación en la zona 2

**ADVERTENCIA: Peligro de explosión**  
Las conexiones del dispositivo solo pueden establecerse o separarse después de haber sido desconectada la fuente de alimentación o cuando se considere que la zona no tiene riesgo de explosión.

El dispositivo de la categoría 3 es adecuado para su instalación en zonas Ex del tipo 2. Cumple los requisitos de las normas IEC/EN 60079-0+A11 e IEC/EN 60079-7.

El equipo debe instalarse en una carcasa segura, de apertura solo con herramienta especial, con la correspondiente certificación (p. ej. Ex e o Ex nA) con una protección mínima según IP54. El equipo al completo (con su carcasa) únicamente puede utilizarse en una zona con un grado de polución de 2 o mejor, tal como se define en la norma IEC/EN 60664-1.

En zonas Ex, solo se permite accionar el interruptor de reset si la fuente de alimentación del dispositivo está separada.

## FRANÇAIS

### Passerelle protocole PROFINET/ASCII

#### 1. Description

Le GW PN/ASCII... convertit des chaînes sérielles RAW ou ASCII en un protocole PROFINET. Avec un ou deux ports RJ45 et un à quatre ports D-SUB 9.

##### 1.1 Composition

- Connecteur mâle de puissance
- Connecteur série D-SUB 9 ports
- Ports Ethernet (RJ45)
- LED d'état
- Bouton RAZ

#### 2. Remarques UL

**AVERTISSEMENT : Risque d'explosion**  
Déconnecter l'appareil seulement lorsqu'il est hors tension ou quand la zone d'installation de cleui-ci est considérée comme non explosible.

##### ATTENTION !

L'alimentation en tension doit disposer d'une très basse tension de protection (SELV), d'une source d'alimentation limitée (LPS) ou d'une basse tension à puissance limitée (LVLE) de classe 2.

Cet appareil est adapté aux utilisations de classe I, division 2, groupes A, B, C et D ou dans des zones non explosibles.

Cet appareil est un appareil ouvert (appareil open-type) qui doit être installé dans un boîtier adapté à l'environnement concerné et accessible uniquement à l'aide d'un outil.

#### 3. Installation en zone 2

**AVERTISSEMENT : Risque d'explosion**  
Connecter ou déconnecter l'appareil uniquement après avoir désactivé l'alimentation en tension ou dans un environnement considéré comme non explosible.

L'appareil de catégorie 3 est adapté à une utilisation dans des atmosphères explosibles de zone 2. Il satisfait aux exigences des normes CEI/EN 60079-0+A11 et CEI/EN 60079-7.

L'équipement doit être installé dans un boîtier à outil dédié et dûment certifié (par ex. Ex e ou Ex nA), d'indice de protection minimum IP54. L'équipement complet (avec son boîtier) doit être utilisé uniquement dans une zone à degré de pollution minimum de 2, conformément à la norme CEI/EN 60664-1.

L'utilisation du commutateur pour la réinitialisation est autorisée dans les zones explosibles uniquement lorsque l'appareil est séparé de la tension d'alimentation.

## ENGLISH

### PROFINET protocol/ASCII gateway

#### 1. Description

The GW PN/ASCII... converts raw or ASCII serial strings into PROFINET protocol. Provides one or two RJ45 ports and one to four D-SUB 9 ports.

##### 1.1 Structure

- Power connector
- D-SUB 9 serial port connector
- Ethernet ports (RJ45)
- Status LED
- Reset button

#### 2. UL notes

**WARNING: Explosion hazard**  
Do not disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous.

**CAUTION!**  
Power supply must be from a Class 2, SELV, LPS, or LVLE source.

This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D or non-hazardous locations only.

This equipment is an open-type device meant to be installed in an enclosure suitable for the environment that is only accessible with the use of a tool.

#### 3. Installation in zone 2

**WARNING: Explosion hazard**  
Do not connect or disconnect equipment unless power has been removed or the area is known to be non-hazardous.

The category 3 device is suitable for installation in zone 2 potentially explosive areas. It fulfills the requirements of IEC/EN 60079-0+A11 and IEC/EN 60079-7.

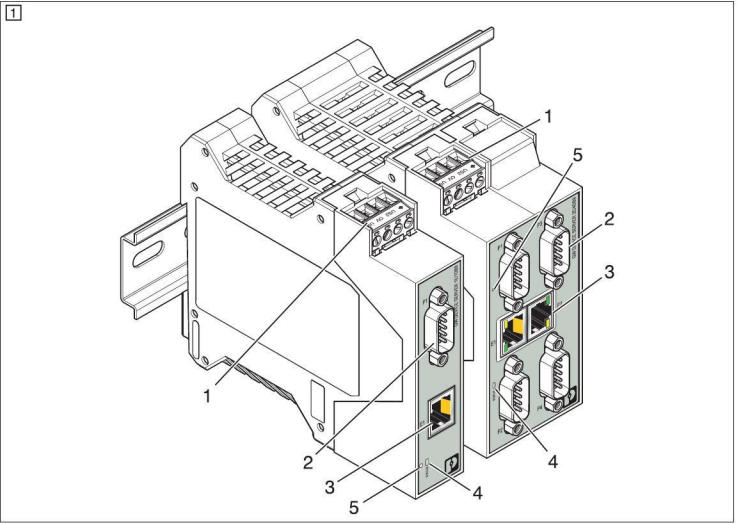
The equipment must be installed in a suitably-certified (for example, Ex e or Ex nA) tool-secured enclosure providing a minimum ingress protection of IP54. The overall equipment (with its enclosure) shall only be used in an area of at least pollution degree 2, as defined in IEC/EN 60664-1.

In potentially explosive areas, the reset switch may only be activated when power the device is disconnected.

	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300
	PHOENIX CONTACT Development and Manufacturing, Inc. 586 Fulling Mill Rd, Middletown, PA 17057 USA Phone +1-717-944-1300

phoenixcontact.com	MNR 1046397	2018-05-25
<b>EN</b>	<b>Installation notes for electricians</b>	
<b>FR</b>	<b>Instructions d'installation pour l'électricien</b>	
<b>ES</b>	<b>Instrucciones de montaje para el instalador eléctrico</b>	
<b>TR</b>	<b>Elektrik personeli için montaj talimatı</b>	
<b>ZH</b>	<b>电气人员安装须知</b>	

<b>GW PN/ASCII 1E/1DB9</b>	<b>1021080</b>
<b>GW PN/ASCII 1E/2DB9</b>	<b>1021058</b>
<b>GW PN/ASCII 2E/2DB9</b>	<b>1021056</b>
<b>GW PN/ASCII 2E/4DB9</b>	<b>1020882</b>





## 中文

### 4. 安装

#### 4.1 安装 / 移除

将设备与 DIN 导轨上沿对齐，向下推使其卡入到位。用螺丝刀拉开释放手柄，向上转动设备并将其从 DIN 导轨上拆下。

#### 4.2 电源

设备可连接到单电源或用作冗余的双电源上。(图 2 - 图 3)

#### 4.3 数据接口

##### D-SUB 9

D-SUB 9 连接器可用作 RS-232、RS-422 或 RS-485 接口。RS-232 接口是一台数据终端设备 (DTE)，可用作个人计算机 (PC)。需要使用一条零调制解调器电缆或一个适配器来连接到 PC。

引脚 1 (图 4)

GW PN/ASCII...	终端设备				
	RS-232	D-SUB 9 (DCE)	D-SUB 9 (DTE)	D-SUB 25 (DCE)	D-SUB 25 (DTE)
1	DCD	1	4	8	20
2	RxD	2	3	3	2
3	TxD	3	2	2	3
4	DTR	4	1, 6	20	6, 8
5	GND	5	5	7	7
6	DSR	6	4	6	20
7	RTS	7	8	4	5
8	CTS	8	7	5	4
9	RI	9	-	22	-

连接 RS-422 和 RS-485 接口

GW PN/ASCII...	终端设备			
	RS-422	RS-485	RS-422	RS-485
2	T(A)	-	D (A)	-
3	D (A)	D (A)	T(A)	D (A)
5	GND	GND	GND	GND
7	D (B)	D (B)	T(B)	D (B)
8	T(B)	-	D (B)	-

### 以太网

以太网接口使用 RJ45 连接。

### 5. 组态

借助标准网页浏览器，可在任何地方通过基于网页的管理界面来管理设备。图形界面上可清楚显示多种组态和诊断功能，包括有关设备本身的多项信息、当前参数以及运行状态。

#### 登陆

- 将 PC 的 IP 地址设置为设备的子网。例如，IP 地址为 192.168.254.10，子网地址为 255.255.255.0。
- 在 PC 上打开浏览器并在“地址”栏中输入设备的 IP 地址。
- 输入登录证书，以进入参数设置页面。默认值为：

用户名	Admin
密码	admin
IP 地址	192.168.254.254
子网掩码	255.255.255.0
网关	0.0.0.0

## 技术数据

一般参数	
环境温度范围	操作
环境温度范围	存储 / 运输
允许湿度 (运行)	无冷凝
海拔	
保护等级	
供电电压	
电流损耗, 典型	1021080 1021058 1021056 1020882
电流损耗, 最大	1021080 1021058 1021056 1020882
导线横截面	
线缆夹紧螺钉扭矩	
UL, 美国 / 加拿大	
ATEX	
IECEX	

## TURKÇE

### 4. Montaj

#### 4.1 Montaj/demontaj

Cihazı DIN rayının üst kısmına yerleştirin ve aşağı doğru iterek yerine orturun.

Bir tornavida ile ayırma kolunu çekerek açın. Cihazı yukarı doğru çevirin ve DIN rayından carril simetrik.

#### 4.2 Güç kaynağı

Cihaz tek bir güç kaynağına veya yedekleme için iki güç kaynağına bağlanabilir. (图 2 - 图 3)

#### 4.3 Veri arabirimleri

##### D-SUB 9

D-SUB 9 konektörü; bir RS-232, RS-422 veya RS-485 arabirimi olarak işlev görebilir. RS-232 arabirimi, veri terminali ekipmanı (DTE) tipinde bir cihazdır ve bir kişisel bilgisayar (PC) gibi davranış gösterir. Bir PC'ye bağlıntı için bir kukla modem kablo su veya adaptör gereklidir. Pin 1 (图 4)

GW PN/ASCII...	Sonlandırma cihazı				
	RS-232	D-SUB 9 (DCE)	D-SUB 9 (DTE)	D-SUB 25 (DCE)	D-SUB 25 (DTE)
1	DCD	1	4	8	20
2	RxD	2	3	3	2
3	TxD	3	2	2	3
4	DTR	4	1, 6	20	6, 8
5	GND	5	5	7	7
6	DSR	6	4	6	20
7	RTS	7	8	4	5
8	CTS	8	7	5	4
9	RI	9	-	22	-

RS-422 ve RS-485 arabirimin bağlanması

GW PN/ASCII...	Sonlandırma cihazı			
	RS-422	RS-485	RS-422	RS-485
2	T(A)	-	D(A)	-
3	D(A)	D(A)	T(A)	D(A)
5	GND	GND	GND	GND
7	D(B)	D(B)	T(B)	D(B)
8	T(B)	-	D(B)	-

### Ethernet

Ethernet arabirimi RJ45 bağlantılara sahiptir.

### 5. Konfigürasyon

Web tabanlı arabirim sayesinde cihaz standart bir web tarayıcı kullanılarak ağdaki herhangi bir noktadan yönetilebilir. Cihazın kendisiyle, mevcut parametrelerle ve çalışma durumuyla ilgili ayrıntılı bilgiler de dahil olmak üzere, kapsamlı konfigürasyon ve diyagnostik fonksiyonların grafiksel bir arabirim üzerinde net şekilde gösterilir.

#### Giriş

- PC'nin IP adresini cihazın alt ağ adresine ayarlayın. Örneğin, IP adresi olarak 192.168.254.10 ve alt ağ adresi olarak 255.255.255.0.
- Bilgisayarınızda bir tarayıcı açın ve cihazın IP adresini "Adres" alanına girin.
- Parametrelendirme sayfalarına erişmek için giriş bilgilerinizi girin. Varsayılan ayarlar aşağıdaki gibidir:

Kullanıcı adı	Admin
Şifre	admin
IP adresi	192.168.254.254
Alt ağ maskesi	255.255.255.0
Gateway	0.0.0.0

## ESPAÑOL

### 4. Instalación

#### 4.1 Montaje/desmontaje

Coloque el dispositivo en el borde superior del carril y encájelo hacia abajo.

Abra la palanca de desbloqueo con un destornillador. Separe hacia arriba el dispositivo del carril simétrico.

#### 4.2 Alimentación de tensión

El dispositivo puede conectarse a una sola fuente de tensión o, en funcionamiento redundante, a dos fuentes de tensión. (图 2 - 图 3)

#### 4.3 Interfaces de datos

##### D-SUB 9

El conector D-SUB 9 puede utilizarse como interfaz RS-232, RS-422 o RS-485. La interfaz RS-232 es del tipo DTE (Data Terminal Device, dispositivo terminal de datos) y se comporta como un PC. Para la conexión a un PC se necesita un cable de módem nulo o un adaptador. Pin 1 (图 4)

GW PN/ASCII...	Equipo terminal				
	RS-232	D-SUB 9 (DCE)	D-SUB 9 (DTE)	D-SUB 25 (DCE)	D-SUB 25 (DTE)
1	DCD	1	4	8	20
2	RxD	2	3	3	2
3	TxD	3	2	2	3
4	DTR	4	1, 6	20	6, 8
5	GND	5	5	7	7
6	DSR	6	4	6	20
7	RTS	7	8	4	5
8	CTS	8	7	5	4
9	RI	9	-	22	-

Conexión de las interfaces RS-422 y RS-485

GW PN/ASCII...	Equipo terminal			
	RS-422	RS-485	RS-422	RS-485
2	T(A)	-	D(A)	-
3	D(A)	D(A)	T(A)	D(A)
5	GND	GND	GND	GND
7	D(B)	D(B)	T(B)	D(B)
8	T(B)	-	D(B)	-

### Ethernet

La interfaz Ethernet utiliza conexiones RJ45.

### 5. Configuración

La interfaz de gestión basada en web permite gestionar el dispositivo desde cualquier lugar de la red utilizando un navegador estándar. Las amplias funciones de configuración y diagnóstico se representan de forma clara en una interfaz gráfica de usuario. De esta manera es posible visualizar la más variada información acerca del dispositivo, los parámetros configurados y el estado operativo.

#### Log-in

- Defina en el PC la dirección IP de la subred del dispositivo. En el ejemplo, la dirección IP es 192.168.254.10 y la dirección de subred es 255.255.255.0.
- Abra un navegador en el PC y escriba la dirección de IP del dispositivo en el campo de direcciones.
- Introduzca la información de inicio de sesión para poder acceder a las páginas de parametrización. La configuración previa es:

Nombre de usuario	Admin
Contraseña	admin
Dirección IP	192.168.254.254
Máscara de subred	255.255.255.0
Gateway	0.0.0.0

## FRANÇAIS

### 4. Installation

#### 4.1 Montage/démontage

Accrocher l'appareil au niveau de la bordure supérieure du profilé puis l'encliqueter vers le bas.

Ouvrir le levier de déblocage avec un tournevis. Soulever l'appareil du profilé (C) vers le haut.

#### 4.2 Alimentation en tension

L'appareil peut être raccordé soit à une source de tension unique, soit à deux sources de tension s'il est utilisé en mode redondant. (图 2 - 图 3)

#### 4.3 Interfaces de données

##### D-SUB 9

Le connecteur D-SUB 9 est utilisable en tant qu'interface RS-232, RS-422 ou RS-485.

L'interface RS-232 est de type dispositif terminal de données (Data Terminal Device, DTE) et se comporte comme un PC. Un câble modem zéro ou un adaptateur est requis pour le raccordement à un PC.

Pin 1 (图 4)

GW PN/ASCII...	Appareil terminal				
	RS-232	D-SUB 9 (DCE)	D-SUB 9 (DTE)	D-SUB 25 (DCE)	D-SUB 25 (DTE)
1	DCD	1	4	8	20
2	RxD	2	3	3	2
3	TxD	3	2	2	3
4	DTR	4	1, 6	20	6, 8
5	GND	5	5	7	7
6	DSR	6	4	6	20
7	RTS	7	8	4	5
8	CTS	8	7	5	4
9	RI	9	-	22	-

Raccordement des interfaces RS-422 et RS-485

GW PN/ASCII...	Appareil terminal			
	RS-422	RS-485	RS-422	RS-485
2	T(A)	-	D(A)	-
3	D(A)	D(A)	T(A)	D(A)
5	GND	GND	GND	GND
7	D(B)	D(B)	T(B)	D(B)
8	T(B)	-	D(B)	-

### Ethernet

L'interface Ethernet utilise des raccordements RJ45.

### 5. Configuration

L'interface de gestion basée sur le web permet de gérer l'appareil depuis n'importe quel emplacement du web, à l'aide d'un navigateur standard. Les fonctions complètes de configuration et de diagnostic sont représentées clairement dans une interface utilisateur graphique. Les informations les plus diverses concernant l'appareil lui-même, les paramètres configurés et l'état de fonctionnement sont ainsi consultables.

#### Log-in

- Déterminer l'adresse IP du PC dans le sous-réseau de l'appareil. Dans l'exemple, l'adresse IP est 192.168.254.10 et celle de sous-réseau 255.255.255.0.
- Ouvrir un navigateur sur le PC, puis entrer l'adresse IP de l'appareil dans le champ d'adresse.
- Entrer les informations de connexion requises pour accéder aux pages de paramétrage. Les pré-réglages sont les suivants :

Nom d'utilisateur	Admin
Mot de passe	admin
Adresse IP	192.168.254.254
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle	0.0.0.0

## ENGLISH

### 4. Installation

#### 4.1 Assembly/removal

Position the device on the upper edge of the DIN rail and snap it into place with a downward motion.

Pull the release lever open using a screwdriver. Rotate the device upward and remove from DIN rail.

#### 4.2 Power supply

The device can be connected to a single power source or two power sources for redundancy. (图 2 - 图 3)

#### 4.3 Data interfaces

##### D-SUB 9

The D-SUB 9 connector may function as an RS-232, RS-422, or RS-485 interface.

The RS-232 interface is a data terminal equipment (DTE) device and behaves like a personal computer (PC). A null modem cable or adapter is required to connect to a PC.

Pin 1 (图 4)

GW PN/ASCII...	End device				
	RS-232	D-SUB 9 (DCE)	D-SUB 9 (DTE)	D-SUB 25 (DCE)	D-SUB 25 (DTE)
1	DCD	1	4	8	20
2	RxD	2	3	3	2
3	TxD	3	2	2	3
4	DTR	4	1, 6	20	6, 8
5	GND	5	5	7	7
6	DSR	6	4	6	20
7	RTS	7	8	4	5
8	CTS	8	7	5	4
9	RI	9	-	22	-

Connecting the RS-422 and RS-485 interface

GW PN/ASCII...	End device			
	RS-422	RS-485	RS-422	RS-485
2	T(A)	-	D(A)	-
3	D(A)	D(A)	T(A)	D(A)
5	GND	GND	GND	GND
7	D(B)	D(B)	T(B)	D(B)
8	T(B)	-	D(B)	-

### Ethernet

The Ethernet interface uses RJ45 connections.

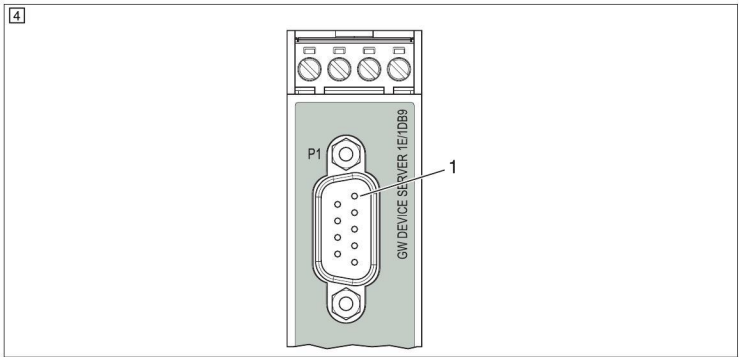
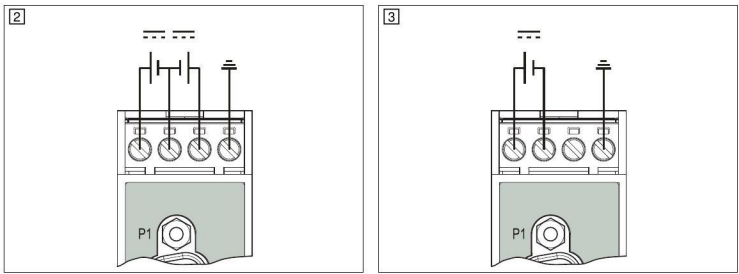
### 5. Configuration

The web-based management interface can be used to manage the device from anywhere in the network using a standard web browser. Comprehensive configuration and diagnostic functions are clearly displayed on a graphical interface, including a wide range of information about the device itself, the current parameters, and the operating state.

#### Log-in

- Set the IP address of the PC to the subnetwork of the device. For example, the IP address is 192.168.254.10 and the subnetwork address is 255.255.255.0.
- Open a browser on the PC and enter the IP address of the device in the "Address" field.
- Enter the login credentials to access the parameterization pages. The defaults are:

User name	Admin
Password	admin
IP address	192.168.254.254
Subnet mask	255.255.255.0
Gateway	0.0.0.0





## POLSKI

### Protokół PROFINET / brama ASCII

**1. Opis**  
GW PN/ASCII... konwertuje szeregowe ciągi znaków RAW lub ASCII na protokół PROFINET. Posiada jeden lub dwa porty RJ45 i od jednego do czterech portów D-SUB 9.

#### 1.1 Budowa

- Złącze zasilania
- Szeregowe złącze wtykowe D-SUB 9-pinowe
- Porty Ethernet (RJ45)
- Dioda stanu
- Przycisk Reset

#### 2. Wskazówki UL

**⚠ OSTRZEŻENIE: Ryzyko wybuchu**  
Wyłączyć urządzenie w stanie beznapięciowym lub jeżeli obszar nie jest zagrożony wybuchem.

**⚠ OSTROŻNIE!**  
Zasilacz musi dysponować napięciem bardzo niskim bezpiecznym (SELV), ograniczonym źródłem prądu (LPS) lub niskim napięciem z ograniczeniem mocy (LVLE) klasy 2.

Opisywane urządzenie nadaje się wyłącznie do zastosowania w obszarach klasy I, dywizji 2, grup A, B, C i D lub w obszarach niezagrożonych wybuchem.

Tego rodzaju urządzenie to urządzenie otwarte („open type”), które wymaga zainstalowania w obudowie nadającej się do danych warunków otoczenia i otwieranej wyłącznie przy użyciu narzędzia.

#### 3. Montaż w strefie 2

**⚠ OSTRZEŻENIE: Ryzyko wybuchu**  
Złącza urządzeń mogą być podłączane lub odłączane tylko wtedy, gdy wyłączone jest zasilanie, a obszar nie jest potencjalnie zagrożony wybuchem.

Urządzenie kategorii 3 jest przystosowane do montażu w obszarach zagrożonych wybuchem strefy 2. Spełnia ono wymogi norm IEC/EN 60079-0+A11 oraz IEC/EN 60079-7.

Urządzenie musi zostać zainstalowane w odpowiednio certyfikowanej (np. Ex e lub Ex nA), otwieranej za pomocą narzędzia obudowie, zapewniającej minimalną ochronę zgodnie z IP54. Całe urządzenie (wraz z obudową) wolno eksploatować wyłącznie w obszarach o stopniu zanieczyszczenia 2 lub niższym, zgodnie z definicją podaną w normie IEC/EN 60664-1.

W obszarach zagrożonych wybuchem przełącznik do resetowania uruchamiać można wyłącznie po odłączeniu urządzenia od zasilania.

## РУССКИЙ

### Протокол PROFINET / шлюз ASCII

**1. Описание**  
Шлюз GW PN/ASCII... конвертирует последовательные цепи RAW или ASCII в протокол PROFINET. Располагает одним или двумя портами RJ45 и одним до четырех портов D-SUB 9.

#### 1.1 Формат

- Силовые соединители
- Последовательный штекерный разъем D-SUB с 9 портами
- Порты Ethernet (RJ45)
- Статусный светодиод
- Кнопка сброса

#### 2. Указания UL

**⚠ ОСТОРОЖНО: Взрывоопасно**  
Устройство отключать только в обесточенном состоянии или в условиях отсутствия взрывоопасной среды.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**  
Блок питания должен быть оснащен безопасным сверхнизким напряжением (БСНН), ограниченным источником питания (ОИП) или низким напряжением с ограничением мощности (ННОМ) класса 2.

Это устройство пригодно только для применения в классе I, разделе 2, группах A, B, C и D или в условиях отсутствия взрывоопасной среды.

Это устройство является устройством открытого типа („Open Type”), которое должно монтироваться в корпус, соответствующий условиям окружающей среды, и доступ к которому возможен только с помощью инструмента.

#### 3. Инсталляция в зоне 2

**⚠ ОСТОРОЖНО: Взрывоопасно**  
Подсоединение и рассоединение подключений устройства допустимо только после того, как было отключено электропитание или если участок не считается взрывоопасным.

Устройство категории 3 подходит для установки во взрывоопасной области зоны 2. Оно соответствует требованиям норм IEC/EN 60079-0+A11 и IEC/EN 60079-7.

Оборудование должно быть установлено в корпусе, открываемом только с помощью специального инструмента, с соответствующей сертификацией (например, Ex e или Ex nA) и обеспечивающем защиту не менее IP54. Комплексное оборудование (в своем корпусе) разрешается применять только в зоне со степенью загрязнения 2 или лучше согласно определению в IEC/EN 60664-1.

Во взрывоопасных зонах переключатель сброса может быть задействован только при отключении питания устройства.

## PORTUGUES

### Protocolo PROFINET / Gateway ASCII

**1. Descrição**  
O GW PN/ASCII... converte cadeias seriais RAW ou ASCII em um protocolo PROFINET. Dispõe de uma ou duas portas RJ45 e uma a quatro portas D-SUB 9.

#### 1.1 Estrutura

- Conectores POWER
- Conector serial para porta D-SUB 9
- Portas Ethernet (RJ45)
- LED de status
- Tecla Reset

#### 2. Notas UL

**⚠ ATENÇÃO: Perigo de explosão**  
Apenas desligar o dispositivo no estado livre de tensão ou se a área não é considerada como área de risco de explosão.

#### ⚠ CUIDADO!

A fonte de alimentação deve dispor de uma tensão extra baixa de segurança (SELV), fonte de alimentação limitada (LPS) ou baixa tensão com limitador de potência (LVLE) da Classe 2.

Este dispositivo apenas é adequado para a aplicação na Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D ou em áreas sem risco de explosão. Este dispositivo é um dispositivo aberto (open type device) que deve ser instalado em uma caixa adequada às condições ambientais, de forma que se tenha acesso a ele somente por meio de ferramentas.

#### 3. Instalação na zona 2

**⚠ ATENÇÃO: Perigo de explosão**  
As conexões de dispositivos só podem ser conectadas ou desconectadas se a alimentação elétrica tiver sido desligada antes ou se a área for considerada sem perigo de explosão.

Este dispositivo da categoria 3 é adequado para a instalação em áreas com atmosfera potencialmente explosiva da Zona 2. Ele cumpre os requisitos das normas IEC/EN 60079-0+A11 e IEC/EN 60079-7.

O equipamento elétrico deve ser instalado em um invólucro acessível somente por meio de ferramenta específica, com segurança ao mínimo conforme IP54 e certificação correspondente (p. ex., Ex e ou Ex nA). O conjunto completo do equipamento elétrico (incluindo invólucro) somente deve ser utilizado em uma área com um grau de impurezas de 2 ou superior, conforme definido na norma IEC/EN 60664-1.

Em áreas com atmosfera potencialmente explosiva, o botão de reinicialização só deve ser acionado se o dispositivo estiver desconectado da fonte de alimentação.

## ITALIANO

### Protocollo PROFINET / Gateway ASCII

**1. Descrizione**  
Il GW PN/ASCII... converte stringhe ASCII o RAW seriali in un protocollo PROFINET. Dispone di una o due porte RJ45 e di fino a quattro porte D-SUB 9.

#### 1.1 Struttura

- Connettori Power
- Connettore per porta D-SUB 9 seriale
- Porte Ethernet (RJ45)
- LED di stato
- Tasto di reset

#### 2. Note UL

**⚠ AVVERTENZA: Pericolo di esplosioni**  
Disinserire il dispositivo esclusivamente in assenza di tensione oppure quando l'area non è a rischio di esplosione.

#### ⚠ ATTENZIONE!

L'alimentazione di tensione deve disporre di una bassa tensione di sicurezza (SELV), una fonte di corrente limitata (LPS) o una bassa tensione con limitazione della potenza (LVLE) di classe 2.

Questo dispositivo è esclusivamente adatto per l'impiego nella classe I, divisione 2, gruppi A, B, C e D oppure in aree non a rischio di esplosione.

Questa apparecchiatura è un dispositivo aperto (dispositivo open type) che deve essere installato in una custodia adatta alle condizioni ambientali e accessibile solo con l'ausilio di un utensile.

#### 3. Installazione nella zona 2

**⚠ AVVERTENZA: Pericolo di esplosioni**  
Le connessioni del dispositivo devono essere collegate o separate esclusivamente in assenza di tensione oppure se l'area non è considerata a rischio di esplosione.

Il dispositivo della categoria 3 è adatto all'installazione in atmosfera potenzialmente esplosive della zona 2. Soddisfa i requisiti delle norme IEC/EN 60079-0+A11 e IEC/EN 60079-7.

L'apparecchiatura deve essere installata in una custodia apribile con attrezzo apposito con certificazione corrispondente (ad es. Ex e oppure Ex nA) con una protezione minima IP54. L'intera apparecchiatura (con la sua custodia) deve essere utilizzata solamente in un'area con grado di inquinamento 2 o più favorevole, come definito nella norma IEC/EN 60664-1.

Nelle atmosfere potenzialmente esplosive l'interruttore di ripristino deve essere azionato solo se l'alimentazione di tensione è scollegata dal dispositivo.

## DEUTSCH

### PROFINET-Protokoll / ASCII-Gateway

#### 1. Beschreibung

Das GW PN/ASCII... konvertiert serielle RAW- oder ASCII-Strings zu einem PROFINET-Protokoll. Verfügt über ein oder zwei RJ45-Ports und ein bis vier D-SUB 9-Ports.

#### 1.1 Aufbau

- Power-Steckverbinder
- Serieller D-SUB 9-Port-Steckverbinder
- Ethernet-Ports (RJ45)
- Status-LED
- Reset-Taster

#### 2. UL-Hinweise

**⚠ WARNUNG: Explosionsgefahr**  
Gerät nur im spannungslosen Zustand abschalten oder, wenn der Bereich als nicht explosionsgefährdet gilt.

#### ⚠ VORSICHT!

Die Spannungsversorgung muss über eine Schutzkleinspannung (SELV), begrenzte Stromquelle (LPS) oder Niederspannung mit Leistungsbegrenzung (LVLE) der Klasse 2 verfügen.

Dieses Gerät eignet sich nur für den Einsatz in Klasse I, Division 2, Gruppe A, B, C und D oder in nicht explosionsgefährdeten Bereichen.

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein offenes Gerät (Open-Type-Gerät), das in einem Gehäuse installiert werden muss, das für die Umgebung geeignet und nur mithilfe eines Werkzeugs zugänglich ist.

#### 3. Installation in Zone 2

**⚠ WARNUNG: Explosionsgefahr**  
Geräteanschlüsse dürfen nur angeschlossen oder getrennt werden, wenn zuvor die Spannungsversorgung ausgeschaltet wurde oder der Bereich als nicht explosionsgefährdet gilt.

Das Gerät der Kategorie 3 ist zur Installation in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 geeignet. Es erfüllt die Anforderungen von IEC/EN 60079-0+A11 und IEC/EN 60079-7.

Das Betriebsmittel muss in einem entsprechend zertifizierten (z. B. Ex e oder Ex nA), werkzeugesicherten Gehäuse mit Mindestschutz nach IP54 installiert werden. Das Gesamtbetriebsmittel (mit seinem Gehäuse) darf nur in einem Bereich mit einem Verschmutzungsgrad von 2 oder besser, wie in IEC/EN 60664-1 definiert, verwendet werden.

In explosionsgefährdeten Bereichen darf der Schalter zum Zurücksetzen nur betätigt werden, wenn die Spannungsversorgung zum Gerät getrennt ist.

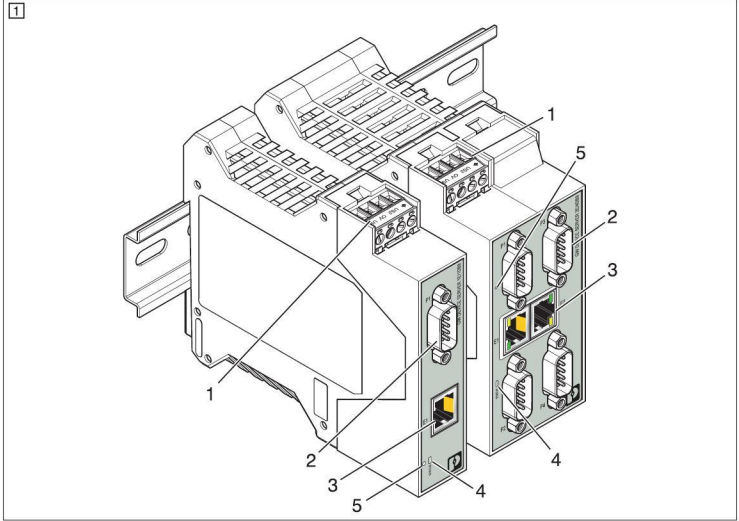


PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, Germany  
Fax +49-(0)5235-341200, Phone +49-(0)5235-300  
PHOENIX CONTACT Development and Manufacturing, Inc.  
586 Fulling Mill Rd, Middletown, PA 17057 USA  
Phone +1-717-944-1300

phoenixcontact.com MNR 1046397 2018-05-25

**DE Einbauanweisung für den Elektroinstallateur**  
**IT Istruzioni di montaggio per l'elettricista installatore**  
**PT Instrução de montagem para o electricista**  
**RU Инструкция по установке для электромонтажника**  
**PL Instrukcje dot. instalacji dla elektryka instalatora**

**GW PN/ASCII 1E/1DB9 1021080**  
**GW PN/ASCII 1E/2DB9 1021058**  
**GW PN/ASCII 2E/2DB9 1021056**  
**GW PN/ASCII 2E/4DB9 1020882**





## POLSKI

### 4. Instalacja

#### 4.1 Montaż/demontaż

Ustawić urządzenie na górnej krawędzi szyny nośnej i wcisnąć je na szynę.  
Dźwignię odblokowującą otworzyć śrubokrętem. Podnieść urządzenie z szyny nośnej.

#### 4.2 Zasilanie

Urządzenie można podłączyć do pojedynczego źródła napięcia lub, przy eksploatacji redundanтной, do dwóch źródeł napięcia. (2) - (3)

#### 4.3 Interfejsy danych

##### D-SUB 9

Złącze wtykowe D-SUB 9 można stosować jako interfejs RS-232, RS-422 lub RS-485.

Interfejs RS-232 to interfejs typu urządzenia końcowego danych (Data Terminal Equipment, DTE) i zachowuje się jak komputer. W celu podłączenia do komputera jest wymagany kabel Null modem lub adapter.

Styk męski 1 (4)

GW PN/ASCII...	Urządzenie końcowe				
	RS-232	D-SUB 9 (DCE)	D-SUB 9 (DTE)	D-SUB 25 (DCE)	D-SUB 25 (DTE)
1	DCD	1	4	8	20
2	RxD	2	3	3	2
3	TxD	3	2	2	3
4	DTR	4	1, 6	20	6, 8
5	GND	5	5	7	7
6	DSR	6	4	6	20
7	RTS	7	8	4	5
8	CTS	8	7	5	4
9	RI	9	-	22	-

Złącze interfejsów RS-422 i RS-485

GW PN/ASCII...	Urządzenie końcowe			
	RS-422	RS-485	RS-422	RS-485
2	T(A)	-	D(A)	-
3	D(A)	D(A)	T(A)	D(A)
5	GND	GND	GND	GND
7	D(B)	D(B)	T(B)	D(B)
8	T(B)	-	D(B)	-

##### Ethernet

Interfejs Ethernet wykorzystuje złącza RJ45.

### 5. Konfiguracja

Interfejs użytkownika web-based management umożliwiają zarządzanie urządzeniem z dowolnego miejsca w sieci za pomocą standardowej przeglądarki internetowej. Graficzny interfejs użytkownika zawiera liczne funkcje konfiguracji i diagnostyki. W ten sposób można sprawdzić różne informacje na temat samego urządzenia, ustawionych parametrów i trybu pracy.

##### Login

- Ustawić adres IP komputera na maskę podsieci urządzenia. W podanym przykładzie adres IP to 192.168.254.10, a maska podsieci 255.255.255.0.
- Otworzyć przeglądarkę w komputerze i w polu adresu wprowadzić adres IP urządzenia.
- Wpisać dane logowania, aby uzyskać dostęp do stron konfiguracji parametrów. Ustawienia domyślne:

Nazwa użytkownika	Administrator
Hasło	admin
Adres IP	192.168.254.254
Maska podsieci	255.255.255.0
Bramka	0.0.0.0

Dane techniczne	
<b>Dane ogólne</b>	
Zakres temperatury otoczenia	Praca
Zakres temperatury otoczenia	Składowanie/transport
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	bez kondensacji
Wysokość	
Stopień ochrony	
Napięcie zasilania	
Pobór prądu, typowy	1021080 1021058 1021056 1020882
Pobór prądu maksymalny	1021080 1021058 1021056 1020882
Przekrój przewodu	
Moment dokręcający śruby zacisku linowego	
UL, USA / Kanada	
ATEX	
IECEX	

## РУССКИЙ

### 4. Монтаж

#### 4.1 Монтаж/Демонтаж

Разместить устройство так, чтобы направляющая монтажной рейки располагалась над верхним краем горизонтально расположенной монтажной рейки, затем прижать нижний край модуля. Модуль закрепляется защелками.  
Отверткой открыть деблокировочный рычаг. Устройство снять вверх с монтажной рейки.

#### 4.2 Питающее напряжение

Устройство может быть подсоединено к отдельному источнику напряжения или же для работы в режиме резервирования – к двум источникам. (2) - (3)

#### 4.3 Интерфейс передачи данных

##### D-SUB 9

9-контактный штекерный соединитель D-SUB 9 может использоваться как интерфейс RS-232, RS-422 или RS-485.

Интерфейс RS-232 – это оконечное устройство обработки данных (Data Terminal Equipment/DTE), которое ведет себя как ПК. Для подключения к ПК требуется нуль-модемный кабель или адаптер.  
Штыревой контакт 1 (4)

GW PN/ASCII...	Конечное устройство				
	RS-232	D-SUB 9 (DCE)	D-SUB 9 (DTE)	D-SUB 25 (DCE)	D-SUB 25 (DTE)
1	DCD	1	4	8	20
2	RxD	2	3	3	2
3	TxD	3	2	2	3
4	DTR	4	1, 6	20	6, 8
5	GND	5	5	7	7
6	DSR	6	4	6	20
7	RTS	7	8	4	5
8	CTS	8	7	5	4
9	RI	9	-	22	-

Подключение интерфейсов RS-422 и RS-485

GW PN/ASCII...	Конечное устройство			
	RS-422	RS-485	RS-422	RS-485
2	T(A)	-	D(A)	-
3	D(A)	D(A)	T(A)	D(A)
5	GND	GND	GND	GND
7	D(B)	D(B)	T(B)	D(B)
8	T(B)	-	D(B)	-

##### Ethernet

Интерфейс Ethernet оснащен разъемами RJ45.

### 5. Конфигурация

Интерфейс управления на основе Интернет позволяет управлять устройством из любой точки в сети при помощи стандартного браузера. Обширные функции конфигурирования и диагностики представлены на наглядном графическом пользовательском интерфейсе. Он позволяет просмотреть различную информацию о самом устройстве, настроенных параметрах и режиме состоянии.

##### Вход в систему

- Задать IP-адрес ПК в подсети устройства. В примере IP-адрес: 192.168.254.10. Адрес подсети: 255.255.255.0.
- Открыть браузер на ПК и задать IP-адрес устройства в поле адреса.
- Ввести регистрационную информацию, чтобы получить доступ к страницам параметрирования. Предварительные настройки:

Имя пользователя	Admin
Пароль	admin
IP-адрес	192168254254
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	0.0.0.0

Технические характеристики	
<b>Общие характеристики</b>	
Диапазон рабочих температур	Эксплуатация
Диапазон рабочих температур	Хранение/транспорт
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	без выпадения конденсата
Высота	
Степень защиты	
Электротитание	
Потребляемый ток, типовой	1021080 1021058 1021056 1020882
Потребляемый ток, макс.	1021080 1021058 1021056 1020882
Сечение провода	
Момент затяжки винта клеммного зажима	
UL, США / Канада	
ATEX	
IECEX	

## PORTUGUES

### 4. Instalação

#### 4.1 Montagem/Desmontagem

Encostar o módulo na borda superior do trilho de fixação e encaixar apertando para baixo.  
Abrir a alavanca de destravamento com uma chave de fenda. Retirar o equipamento do trilho de fixação, movendo o para cima.

#### 4.2 Alimentação da tensão

O dispositivo pode ser ligado a uma única fonte de alimentação ou, no caso de operação redundante, a duas fontes de alimentação. (2) - (3)

#### 4.3 Interfaces de dados

##### D-SUB 9

O conector D-SUB 9 pode ser empregado como interface RS-232, RS-422 ou RS-485.

A interface RS-232 é do tipo equipamento de terminação de dados (Data Terminal Device, DTE) e opera como um PC. Para a conexão a um PC é necessário usar um cabo de modem nulo ou um adaptador.  
Pino 1 (4)

GW PN/ASCII...	Equipamento terminal				
	RS-232	D-SUB 9 (DCE)	D-SUB 9 (DTE)	D-SUB 25 (DCE)	D-SUB 25 (DTE)
1	DCD	1	4	8	20
2	RxD	2	3	3	2
3	TxD	3	2	2	3
4	DTR	4	1, 6	20	6, 8
5	GND	5	5	7	7
6	DSR	6	4	6	20
7	RTS	7	8	4	5
8	CTS	8	7	5	4
9	RI	9	-	22	-

Conexão das interfaces RS-422 e RS-485

GW PN/ASCII...	Equipamento terminal			
	RS-422	RS-485	RS-422	RS-485
2	T(A)	-	D(A)	-
3	D(A)	D(A)	T(A)	D(A)
5	GND	GND	GND	GND
7	D(B)	D(B)	T(B)	D(B)
8	T(B)	-	D(B)	-

##### Ethernet

A interface Ethernet utiliza conexões RJ45.

### 5. Configuração

A interface de gerenciamento baseada na web permite o gerenciamento do dispositivo a partir de qualquer local na rede com um navegador padrão. As inúmeras funções de configuração e diagnóstico são apresentadas de maneira clara em uma interface gráfica de usuário. Assim é possível visualizar as mais diversas informações sobre o próprio dispositivo, os parâmetros ajustados e o status operacional.

##### Login

- Defina o endereço IP do PC na subrede do dispositivo. No exemplo, o endereço IP é 192.168.254.10 e o endereço de subrede é 255.255.255.0.
- Abra um navegador no PC e introduza o endereço de IP do dispositivo no campo do endereço.
- Introduza as informações de login para poder acessar as páginas de parametrização. Os ajustes default são:

Nome de usuário	Admin
Senha	admin
Endereço IP	192.168.254.254
Máscara de subrede	255.255.255.0
Gateway	0.0.0.0

Dados técnicos	
<b>Dados Gerais</b>	
Faixa de temperatura ambiente	Operação
Faixa de temperatura ambiente	Armazenamento/transporte
Umidade do ar admissível (funcionamento)	sem condensação
Altitude	
Grau de proteção	
Tensão de alimentação	
Consumo de corrente, típico	1021080 1021058 1021056 1020882
Consumo de corrente máximo	1021080 1021058 1021056 1020882
Perfil de condutor	
Binário de aperto do parafuso de fixação do fio	
UL, EUA / Canadá	
ATEX	
IECEX	

## ITALIANO

### 4. Installazione

#### 4.1 Montaggio/smontaggio

Posizionare il dispositivo sul lato superiore della guida di montaggio e innestarlo verso il basso.  
Aprire la leva di sblocco servendosi di un cacciavite. Rimuovere il dispositivo dalla guida di montaggio sollevandolo verso l'alto.

#### 4.2 Alimentazione di tensione

Il dispositivo può essere collegato a una sorgente di tensione singola oppure, in caso di funzionamento ridondante, a due sorgenti di tensione. (2) - (3)

#### 4.3 Interfacce dati

##### D-SUB 9

Il connettore D-SUB 9 può essere utilizzato come interfaccia RS-232, RS-422 o RS-485.

L'interfaccia RS-232 è di tipo attrezzatura terminale dati (Data Terminal Device, DTE) e si comporta come un PC. Per il collegamento a un PC è necessario disporre di un cavo null modem o un adattatore.  
Pin 1 (4)

GW PN/ASCII...	Dispositivo terminale				
	RS-232	D-SUB 9 (DCE)	D-SUB 9 (DTE)	D-SUB 25 (DCE)	D-SUB 25 (DTE)
1	DCD	1	4	8	20
2	RxD	2	3	3	2
3	TxD	3	2	2	3
4	DTR	4	1, 6	20	6, 8
5	GND	5	5	7	7
6	DSR	6	4	6	20
7	RTS	7	8	4	5
8	CTS	8	7	5	4
9	RI	9	-	22	-

Connessione delle interfacce RS-422 e RS-485

GW PN/ASCII...	Dispositivo terminale			
	RS-422	RS-485	RS-422	RS-485
2	T(A)	-	D(A)	-
3	D(A)	D(A)	T(A)	D(A)
5	GND	GND	GND	GND
7	D(B)	D(B)	T(B)	D(B)
8	T(B)	-	D(B)	-

##### Ethernet

L'interfaccia Ethernet impiega porte RJ45.

### 5. Configurazione

Tramite l'interfaccia Web Based Management è possibile gestire il dispositivo da qualsiasi luogo nella rete mediante un browser standard. Le numerose funzioni di configurazione e di diagnosi sono rappresentate in modo chiaro su un'interfaccia grafica utente. In questo modo sono visibili le più svariate informazioni sul dispositivo stesso, sui parametri impostati e sullo stato di funzionamento.

##### Login

- Stabilire l'indirizzo IP del PC sulla subnet del dispositivo. Ad esempio, l'indirizzo IP è 192.168.254.10 e l'indirizzo subnet è 255.255.255.0.
- Aprire sul PC un browser e inserire nella barra degli indirizzi l'indirizzo IP del dispositivo.
- Immettere le informazioni di registrazione per avere l'accesso alle pagine di parametrizzazione. Impostazioni di default:

Nome utente	Admin
Password	admin
Indirizzo IP	192168254254
Maschera sottorete	255.255.255.0
Gateway	0.0.0.0

Technische Daten	
<b>Allgemeine Daten</b>	
Umgebungstemperaturbereich	Betrieb
Umgebungstemperaturbereich	Lagerung/Transport
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	keine Betauung
Höhenlage	<2000 m
Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	10,8 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme, typisch	1021080 1021058 1021056 1020882
Stromaufnahme maximal	1021080 1021058 1021056 1020882
Leiterquerschnitt	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... 12)
Anzugsmoment der Drahtklemmschraube	0,5 ... 0,6 Nm
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
ATEX	DEMKO 18ATEX 2026X: II 3 G
IECEX	Ex ec IIC T4 Gc
IECEX	IECEX UL 18.0023X
IECEX	Ex ec IIC T4 Gc

## DEUTSCH

### 4. Installation

#### 4.1 Montage/Demontage

Setzen Sie das Gerät an die Oberkante der Tragschiene an und rasen Sie es nach unten ein.  
Öffnen Sie den Entriegelungshebel mit einem Schraubendreher. Heben Sie das Gerät nach oben von der Tragschiene ab.

#### 4.2 Spannungsversorgung

Das Gerät kann an eine einzelne Spannungsquelle oder, bei Redundanzbetrieb, an zwei Spannungsquellen angeschlossen werden. (2) - (3)

#### 4.3 Datenschnittstellen

##### D-SUB 9

Der D-SUB 9-Steckverbinder kann als RS-232-, RS-422- oder RS-485-Schnittstelle eingesetzt werden.

Die RS-232-Schnittstelle ist vom Typ Daten-Endeinrichtung (Data Terminal Device, DTE) und verhält sich wie ein PC. Zum Anschluss an einen PC ist ein Nullmodem-Kabel oder ein Adapter erforderlich.  
Stift 1 (4)

GW PN/ASCII...	Endgerät				
	RS-232	D-SUB 9 (DCE)	D-SUB 9 (DTE)	D-SUB 25 (DCE)	D-SUB 25 (DTE)
1	DCD	1	4	8	20
2	RxD	2	3	3	2
3	TxD	3	2	2	3
4	DTR	4	1, 6	20	6, 8
5	GND	5	5	7	7
6	DSR	6	4	6	20
7	RTS	7	8	4	5
8	CTS	8	7	5	4
9	RI	9	-	22	-

Anschluss der RS-422- und RS-485-S