



### PRODUCT-INFO

## WF-1 WiFi Unit



### Highlights:

- WiFi Device for railcar application
- Update of existing devices via WiFi
- Ethernet, RS232 and RS485 interfaces
- Power hold until data transmission is completed
- Support of roaming and automatic login
- All inputs and outputs isolated

### Besonderheiten:

- *WLAN-Baugruppe für den Einsatz in Schienenfahrzeugen*
- *Aktualisierung vorhandener Geräte über WLAN*
- *Ethernet, RS232 und RS485 Schnittstelle*
- *Selbsthaltung bis zum Abschluss der Datenübertragung*
- *Unterstützung von Roaming und automatischem Login*
- *Alle Ein- und Ausgangssignale galvanisch getrennt*

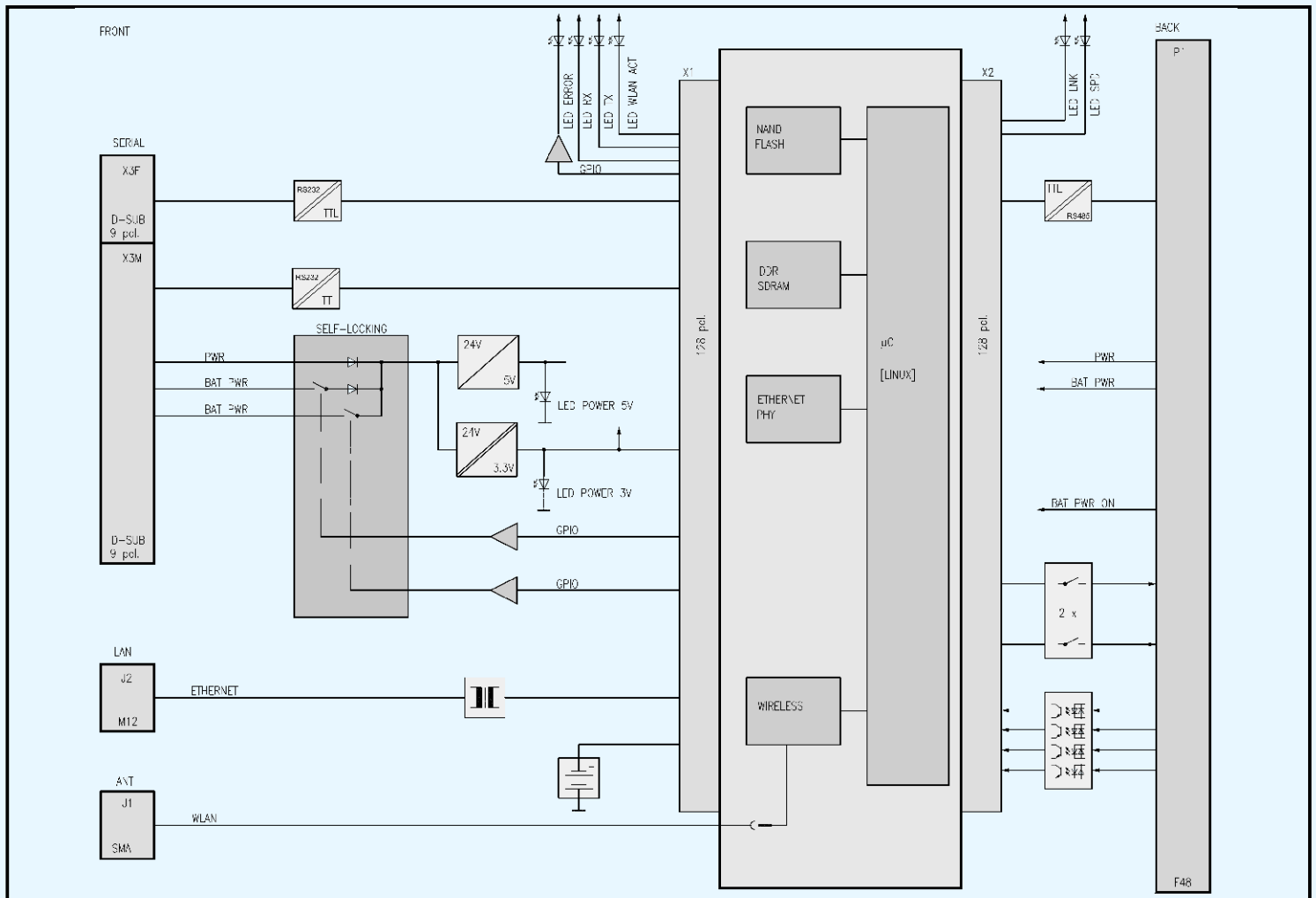
### Key Features:

- Standalone WiFi device
- Supplement to existing LAN infrastructures
- LINUX controller with RAM and flash data memory
- Parallel inputs and outputs available
- Serial interfaces RS232/RS485
- Wide supply voltage range 16V... 47VDC

### Hauptmerkmale:

- *Autarke WLAN Baugruppe*
- *Ergänzung der vorhandenen Infrastruktur*
- *LINUX Controller mit RAM und Flash Datenspeicher*
- *Parallele Ein- und Ausgänge verfügbar*
- *Serielle RS232 / RS485 Schnittstellen*
- *Weiter Versorgungsspannungsbereich 16V...47VDC*



**Technical Data****Current supply**

Supply voltage	16...47 VDC
Current consumption Standby	(at 24V) <100 mA
Current consumption max.	(at 24V) <500 mA

**Processor**

ARM9 with LINUX OS, 1GB Flash and 256MB RAM  
Flash memory extension via Compact Flash Card

**Interfaces**

RS232, RS485 (optional USB)  
Ethernet 10/100  
WLAN in accordance with 802.11a/b/g with dual-diversity antenna setup

**Control inputs**

Quantity	4 bi-directional
input voltage range	16... 47 V
Input current (at 24V)	5 mA

**Control outputs**

Quantity	2 relays, 8 LED's
max. switching voltage (relays)	45 VDC
max. switching current (relays)	0.5 A

**Real-time clock**

battery buffered real-time clock with calendar function

**Temperature range**

-25... +70°C

**Housing**

19" - module, 10HP/3HU  
alternatively with flange mounting brackets

**Technische Daten****Stromversorgung**

Versorgungsspannung	16...47 VDC
Stromaufnahme Standby	(bei 24 V) <100 mA
Stromaufnahme max.	(bei 24 V) <500 mA

**Prozessor**

ARM9 mit LINUX OS, 1GB Flash und 256MB RAM  
Flash Speicher über Compact Flash 3.0 erweiterbar

**Schnittstellen**

RS232, RS485 (optional USB)  
Ethernet 10/100  
WLAN gemäß 802.11a/b/g mit Dual-Diversity-Antennen-Setup

**Steuereingänge**

Anzahl	4 bidirektional
Eingangsspannungsbereich	16...47 V
Eingangsstrom (bei 24V)	5 mA

**Steuerausgänge**

Anzahl	2 Relais, 8 LED's
Schaltspannung	45 VDC
Schaltstrom	0,5 A

**Echtzeituhr**

Echtzeituhr mit Kalenderfunktion

**Temperaturbereich**

-25...+70°C

**Gehäuse**

19"-Modul, 10TE/3HE  
alternativ Flanschmontage

**Hauptsitz**

PICASO-Systems GmbH  
Forstweg 1, Gebäude 31  
D-14656 Brieselang  
Telefon: +49 33232 307-0  
Fax: +49 33232 307-30

**Entwicklungsbüro Köln**

PICASO-Systems GmbH  
Claudiastraße 2 a  
D-51149 Köln  
Telefon: +49 2203 290 15-0  
Fax: +49 2203 290 15-30

**Technisches Büro Süd**

PICASO-Systems GmbH  
Hohenneuffenstraße 45  
D-72660 Beuren  
Telefon: +49 7025 840 285  
Fax: +49 7025 840 286

