DvLAN

Ethernet-Adapter für Energiezähler mit transparenter Datenübertragung

Anwendung

Der DvLAN-Adapter bindet Energiezähler mit einer Infrarotschnittstelle nach IEC 62056-21 transparent in ein IP-Netzwerk ein.

Die Steuerung, Interpretation und Darstellung der ausgetauschten Daten erfolgen dabei vollständig über die Gegenstelle (ZFA), beispielsweise ein Device PAUL System.

Der Adapter stellt damit eine interessante Alternative dar zu den üblichen IP-Modems im Hutschienenformat.

Netzwerk

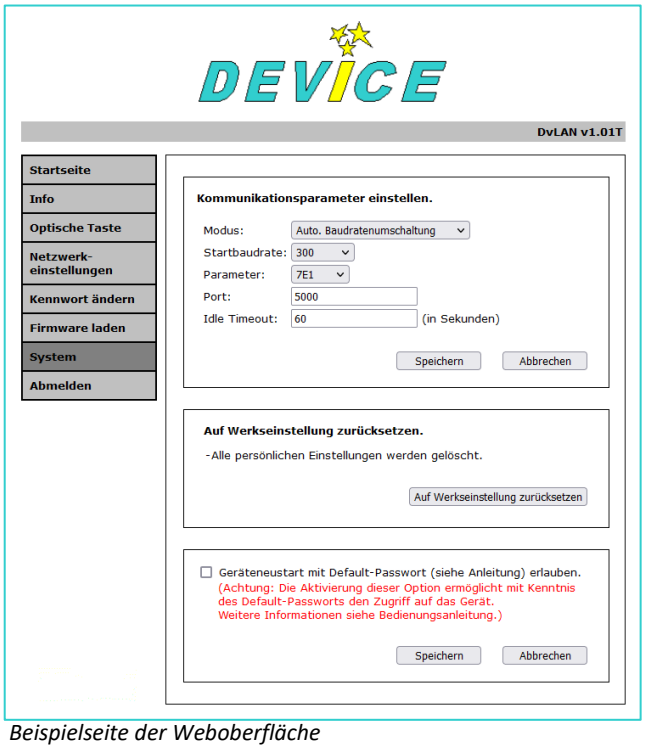
Die Verbindung zum Netzwerk erfolgt per LAN. Der Adapter unterstützt dynamische (DHCP) und feste Adressvergabe.

Gerät

Der Ausleseadapter haftet mittels eines Magneten auf dem Zähler. Die Stromversorgung erfolgt über ein mitgeliefertes Netzteil. Der Anschluss an das Netzwerk erfolgt mit einem integrierten Ethernet-Kabel.

Konfiguration

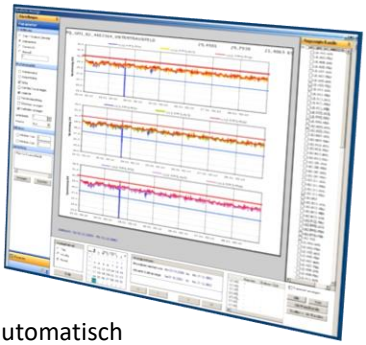
Zur Parametrierung der Netzwerkeinstellungen verfügt das Gerät über einen integrierten Webserver, über den passwortgeschützt alle wichtigen Parameter gesetzt werden können.



Beispielseite der Weboberfläche

Zählerfernauslesung PAUL

PAUL liest Verrechnungsdaten, Lastprofile und weitere Daten nahezu aller Zähler beliebiger Hersteller und Sparten über eine Modem- oder Netzwerkverbindung aus. Es werden dabei alle gängigen Kommunikationswege unterstützt.



Die aus dem Zähler gelesenen Daten werden auf Plausibilität geprüft und in übersichtlicher und kompakter Form wird jederzeit die Vollständigkeit und Korrektheit der Daten überwacht.

Die Lastprofildaten werden automatisch weitergeleitet (z.B. als MSCONS-Datei per Mail).

Mehrere Messstellen können dabei auch beliebig miteinander zu einer "virtuellen Messstelle" verrechnet werden.

Im Zentrum des Systems steht ein Softwarepaket zur Interpretation, Archivierung, und Weiterleitung der gemessenen Daten. Das Kommunikationsprogramm liest entsprechend der erteilten Auftragsdefinition automatisch die über Modem oder das Netzwerk erreichbaren Zähler aus.

Die eingebaute Vervollständigungslogik erkennt Lücken im Lastprofil und produziert Ausleseaufträge, die den Datenbestand im System aktuell halten und vorhandene Lücken schließen.

Ein kompakter Überblick über das Gesamtsystem ist so jederzeit gegeben.

DvLAN

Technische Daten

IR-Ausleseadapter:

Format	Quadratisches, blau-transparentes Gehäuse mit fest montierten Anschlusskabeln und außenliegendem Magnet
Abmessungen (LxBxH)	35mm x 35mm x 30mm
Material, Farbe	Kunststoff (ABS), blau-transparent
Gewicht	ca. 35 g zuzüglich Kabel
Haltekraft integrierter Magnet	größer 16 N

Betriebsbedingungen:

Temperaturbereich	-5°C … 45°C, nicht kondensierend

Spannungsversorgung:

Netzteil	USB-Netzteil (im Lieferumfang enthalten)
Anschlusskabel	fest montiertes Anschlusskabel mit USB Typ A Stecker, Kabellänge 3 m
Leistungsaufnahme	< 2W

Netzwerk:

Anschlusskabel	fest montiertes Netzwerkkabel mit RJ45 Stecker, Kabellänge 3 m
Netzwerkeigenschaften	10/100Base-T, Auto-Negotiation, Internet Protocol Version 4
Zeitsynchronisierung	NTP-Protokoll

Schnittstelle zum Zähler:

Ausführung	optischer Eingang D0 entsprechend DIN EN 62056-21 für Zähler
Baudrate	300 - 9.600 Baud, fest oder automatische Umschaltung

Betriebsanzeigen:

LED	1 x grün (Betriebszustände), 1 x rot (Fehlermeldungen)

Sonderversion für EMH mMe4.0-Zähler:
Für den Elektrizitätszähler mMe4.0 von EMH mit kombinierter LMN / Info-Schnittstelle ist eine Sonderversion des DvLAN-Adapters verfügbar.

Device GmbH
Thieshoper Straße 16
21438 Brackel
Deutschland / Germany

Tel +49-4185-5833-0
Mail info@device.de
Web **https://www.device.de**

DvLAN_2025_02_10_Flyer_DE.docx Änderungen und Irrtümer vorbehalten