

deX dv node

Der **deX dv node** bringt sämtliche erneuerbaren Energieerzeugungsanlagen (Photovoltaik, BHKW, Wind- und Wasserkraftanlagen) in die Direktvermarktung. Du kannst unabhängig von der vorhandenen Schnittstelle zur Anlagenkommunikation sofort starten. Für Sonderkonstellationen halten wir eine Reihe von Gateways und Erweiterungen bereit.

Unsere Schnittstelle kommt vollständig vorkonfiguriert und muss im Regelfall nur mit Spannung versorgt und ins Netzwerk eingebunden werden.

Durch die schlanke Lösung in einer einzigen Komponente kannst du auch mit einer Bestandsanlage völlig problemlos in die freiwillige Direktvermarktung wechseln. Dank der niedrigen Investitionskosten zahlt sich der Schritt für gewöhnlich bereits nach kürzester Zeit aus.



Das wird dir gefallen:

- Vorkonfigurierte Plug & Play Lösung in einer kompakten Komponente
- Mobile Version mit zweitem SIM-Slot und Fallbackfunktion
- Internetanbindung flexibel über Mobilfunk oder LAN möglich
- Intuitiver Systemcheck mit anschließendem Funktionstest (in Entwicklung)
- Möglichkeit zum automatisierten Anstoßen des Fernsteuerbarkeitstest über die Weboberfläche (Kooperation mit dem Direktvermarkter vorausgesetzt)

Angenehm für dich:

- Installation per Plug & Play
- In 99 % der Fälle wird kein elektrisches Fachpersonal benötigt
- Einfachste Integration in deine Bestandsanlage
- Der deX dv node ist kompatibel zu allen nationalen und internationalen Direktvermarktern und Netzbetreibern
- Durch unsere smarte Schnittstellentechnologie ist unsere Lösung zu 100 % zukunftssicher

Das bieten wir on top:

- Remote Access für bequemen Zugriff von Überall auf das Netzwerk deiner Anlage per VPN
- Direktvermarkterwechsel „Quick & Easy“ innerhalb 2 - 3 Werktagen (nach Erhalt der Direktvermarkterzertifikate)

Technische Daten

Mobile Kommunikation

Frequenzbänder	4G/LTE ¹ , 3G/UMTS, 2G/GPRS
Antennenanschluss	1 x SMA female
SIM	Dual SIM: 2 Einschübe für Mini-SIM-Karten (2FF), arretiert

WLAN

Standard	IEEE 802.11 b/g/n
Frequenz, Sendeleistung	2,4 GHz, max. 100 mW
Sicherheit	WPA/WPA2 (AES, TKIP), 802.1x (EAP: TLS, TTLS, PEAP)

Ethernet-Switch, Schnittstellen

Ports	2x RJ45, 10/100 MBit/s, Voll-/Halbduplex, Auto MDI-X, 1,5 kV Isolationsspannung
I/O-Variante	2 digitale Eingänge, high-aktiv (nach EN 61131-2, Typ 1), 2 Open-Drain-Ausgänge (24 V/100 mA)

Serielle Schnittstelle

RS232 (Serial1)	1 x RS232/D-Sub-9 (m)
RS485 (Serial2)	Steckklemme (D+, D-, GND)

Versorgung

Spannung	12 ... 24 V DC ($\pm 20\%$)
Klemmen	2-pol. Steckklemmen, Leiter starr / flexibel bis 1,5 mm ²
Leistungsaufnahme	Mobilfunk-Variante: typisch ca. 3,0 W, max. 7,0 W

¹Bitte prüfe, welche LTE-Frequenzen im geplanten Einsatzgebiet verfügbar sind. Die oben genannten Frequenzen werden aktuell in Europa, dem Mittleren Osten, Afrika sowie teilweise im Asien-Pazifik-Raum, Australien und Südamerika genutzt.

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Abmessungen (BxHxT)	105x90x42 mm
Montage	Montage auf DIN-Hutschienen, Wandmontage Teilungseinheiten bei Hutschienenmontage: 2,5 TE/42 mm (Schalt- schrank) bzw. 6 TE/105 mm (Kleinverteiler)
Betriebstemperatur	-30 ... +70°C ²
Luftfeuchtigkeit	0 ... 95% (nicht kondensierend)
Schutzart	Gehäuse: IP40

Zulassungen und Normen

Zulassungen	CE
EMV	Emission: EN 55032 Class B, EN 61000-6-3 Immunity: EN 55024, EN 61000-6-2
Produktsicherheit	IEC/EN 62368-1

Erweiterungen

deX dv plc retro
deX io Gateway

²+65 ... +70°C unter eingeschränkten Bedingungen