

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