deX root certified

deX root certified basiert auf einem standardisierten Schrankaufbau. Dieser lässt sich flexibel an alle Anschlussbedingungen und Vorgaben der Fernwirkschnittstelle des Netzbetreibers anpassen. Dank unserer smarten Schnittstellentechnologie kann jeder Kommunikationsteilnehmer bedient werden und sofern gewünscht, Daten lesen und schreiben.

Die Software unserer Lösungen **deX dv node**, **deX data node** sowie **deX power node** kann einfach und direkt integriert werden. Die Direktvermarktungsschnittstelle ist standardmäßig vorinstalliert.

Durch unsere lückenlose Projektierung können wir einen, auf dem Markt einzigartigen Grad an Vorkonfiguration bieten. Die optisch angeglichenen Weboberflächen und Anleitungen ermöglichen standardisierte Arbeitsabläufe und reduzieren den Installationsaufwand auf ein Minimum.

Unsere Lösung kann mit sämtlichen Herstellern verwendet werden und ist auch ohne Komponentenzertifikat (VDE-AR-N 4110-2018:11) als **deX root classic** erhältlich.

Das wird dir gefallen:

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

Dein Nutzen:

- Einfach zu installieren (Montage des Schaltschranks, 24 V anlegen, Netzbetreibergateway verbinden)
- Wir kooperieren mit vielen Stationserrichtern und können deine Lösung direkt auf die vorhandene Station abstimmen und einbauen lassen
- In der Version „hardware only“ kann der **deX root** direkt in vorhandene Schaltschranklösungen integriert werden
- Unsere Projektierungsleistung schließt die Abstimmung mit dem Netzbetreiber und Stationserrichter mit ein

Das bieten wir on top:

- Remote Access für bequemen Zugriff von Überall auf das Netzwerkt deiner Anlage per VPN
- Direktvermarkterwechel „Quick & Easy“ innerhalb 2 - 3 Werktagen (nach Erhalt der Direkvermarkterzertifikate)
- projektspezifische Sonderlösungen und Programmierung

Technische Daten

Komponentenzertifikat

EZA-Regler	Typ 1 und Typ 2
Nummer	MOE 18-EZE-0014-04
Revision	2.0
Norm [1]	VDE-A-RN 4110:2018-11, VDE-A-RN 4120:2018-11

Technische Daten

Versorgungsspannung	24VDC
Kleinspannung	SELV
Empfohlene Vorsicherung	max. 10 A
Anschluss	Federzugklemmen nach IEC 60 947-7-4
Anschlussquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm²
Kabeldurchführung	Flanschplatte mit Membran, Kabelverschraubung optional verfügbar
Leistungsaufnahme	max. 20 W
Interne Absicherung	4 A
Potentialausgleich	M8-Gewindebolzen
Farbe	RAL 7035
Türanschlag	rechts
Temperaturbereich	-10° C bis +40° C
Schutzart	IP 66, nach IEC 60 529

Maße (mit Wandhalterungen)

Höhe	625 mm
Breite	432 mm
Tiefe	220 mm
Gewicht	18 kg (Basisaustattung)

[1] Messgerät Janitza UMG 604 PRO oder PhoenixContact EEM-MA(B)370 erforderlich.
Messwandler müssen der Klasse 0,5 (>1MVA der Klasse 0,2) genügen. Zulässige Totzeit: 500 ms

deXtensions

Ausstattungen

	Basic	IO	101	104
8x Eingänge	✔	✔	✔	✔
4x Ausgänge (potentialfrei)	○	○	✔	✔
4x analoge Ausgänge	○	✔	○	○
1x RS485	○	○	✔	○
optionale IO-Module	✔	✔	✔	✔
Direktvermarktung	✔	✔	✔	✔
Fernzugriff	✔	✔	✔	✔
Direkte Anbindung von Schutzgeräten über ModbusTCP	○	○	✔	✔
Internetzugang LAN/Mobilfunk	○/✔	○/✔	○/✔	○/✔
Geeignet für Mischanlagen	✔	✔	✔	✔
Fernwirkprotokoll	✘	✘	IEC 60870-5-101	IEC 60870-5-104
Beispielhafte Netzbetreiber	Stadtwerke mit Rundsteuerempfänger	Stadtwerke mit FWA	Avacon, E.dis, etc.[2]	EWE, TEN, etc.[2]

✔ ja ✘ nein ○ optional

Ergänzungsoptionen

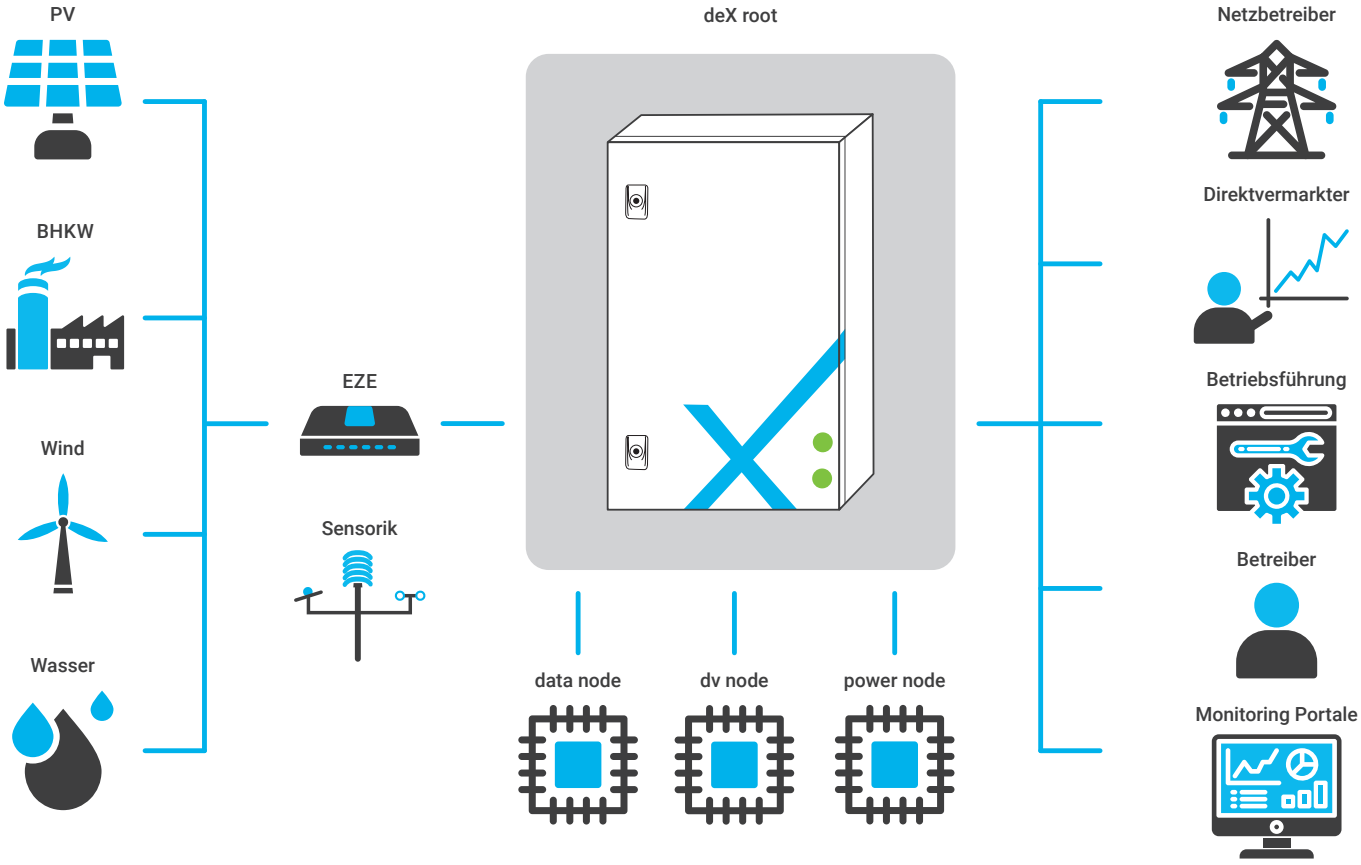
- Netzteil / USV
- Schließzylindervorbereitung
- Regendach
- Schaltschrankupgrade 60 x 60 x 21 cm (B x H x T)
- Übergabestecker Netzbetreiber
- Mobilfunkantenne
- Remote Reset
- Messgerät zur Parkregelung
- Datenloggereinbau
- Kundenspezifische Gerätekonfiguration
- LWL-Switch
- P_AV, E-Regelung
- Nulleinspeisung
- Leitstellenanbindung, ProfiNET
- Sekundäres Monitoring
- Messdatenbericht zum Blindleistungsregelverhalten
- Zertifizierungsunterstützung
- io gateway / Protokollkonverter

IO-Module

- io di pro (8 digitale Eingänge)
- io do pro (8 digitale Ausgänge)
- io ai pro (4 analoge Eingänge 4 - 20 mA)
- io ao pro (4 analoge Ausgänge 4 - 20 mA)
- io serial pro / uni RS (485 / 422 / 232)

Maximale Ausstattungen[3]

- 64 Eingänge
- 64 digitale Ausgänge (24 V DC)
- 16 potentialfreie Ausgänge
- 16 analoge Eingänge
- 16 analoge Ausgänge
- 4 serielle Schnittstellen (RS 485/422/232)

[2] abhängig vom Umfang der Datenpunktliste sind zusätzliche IO-Module erforderlich; [3] nicht gleichzeitig anwendbar

deX root als zentrale Kommunikationseinheit