

▼ VeAccess Standard



▼ VeAccess Advanced



▼ VeAccess Light



Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
VeAccess Standard	00045145-00
VeAccess Advanced	00045130-10
VeAccess Light	Auf Anfrage

VeAccess

Fernzugriffssystem

VeAccess ist ein leistungsfähiges Fernzugriffssystem für die standortunabhängige Überwachung, Diagnose und Steuerung von Vestas-Windenergieanlagen. Die Lösung ermöglicht den vollständigen Zugriff auf alle Anlagenfunktionen über einen Webbrowser – vergleichbar mit dem direkten Zugriff vor Ort über die Service-Schnittstelle.

Die Kombination aus bewährter Hardware und moderner Webtechnologie stellt eine zuverlässige Plattform für Remote-Monitoring und Remote-Service bereit. Betreiber und Service-Teams erhalten jederzeit Zugriff auf aktuelle Betriebs- und Anlagendaten und können gezielt in den Anlagenbetrieb eingreifen.

VeAccess basiert auf einer modularen, robusten Hardwarearchitektur und nutzt zertifizierte Komponenten von Bachmann. Das System kann einfach in bestehende Anlagenstrukturen integriert werden und schafft die Grundlage für die Anbindung an SCADA-Systeme (z. B. forsiteSCADA).

Die Kommunikation erfolgt über industrielle Schnittstellen und unterstützt große Entfernungen – vom lokalen Netzwerk bis hin zu global verteilten Standorten.

VeAccess unterstützt Betreiber und Service-Organisationen insbesondere bei:

- **Fehleranalyse aus der Ferne**
Schnelle Diagnosen ohne Vor-Ort-Einsatz reduzieren Stillstandszeiten und erhöhen die Anlagenverfügbarkeit.
- **Remote-Service und Expertensupport**
Die zentrale Plattform ermöglicht es, mehrere Service-Teams parallel zu unterstützen und Experten effizient einzubinden.
- **Fernsteuerung und Wiederinbetriebnahme**
Anlagen lassen sich direkt aus dem Kontrollzentrum starten und zurücksetzen, wodurch Reaktionszeiten deutlich sinken.
- **Flottenüberwachung**
Die Integration in SCADA-Systeme ermöglicht ein ganzheitliches Monitoring.

Features

- Webbasierter Fernzugriff auf Anlagen (Remote-Panel)
- Lesender und schreibender Zugriff auf Betriebsdaten und Parameter
- Remote-Start, -Stopp und Reset von Anlagen
- Manuelle Bedienung einzelner Anlagenkomponenten
- Paralleler Zugriff für mehrere Benutzer
- Integration in SCADA-Systeme (forsiteSCADA)
- Hohe Datentransparenz durch Live-Daten und Historien
- Sichere Kommunikation und Cyberschutz

Systemvarianten

VeAccess Standard

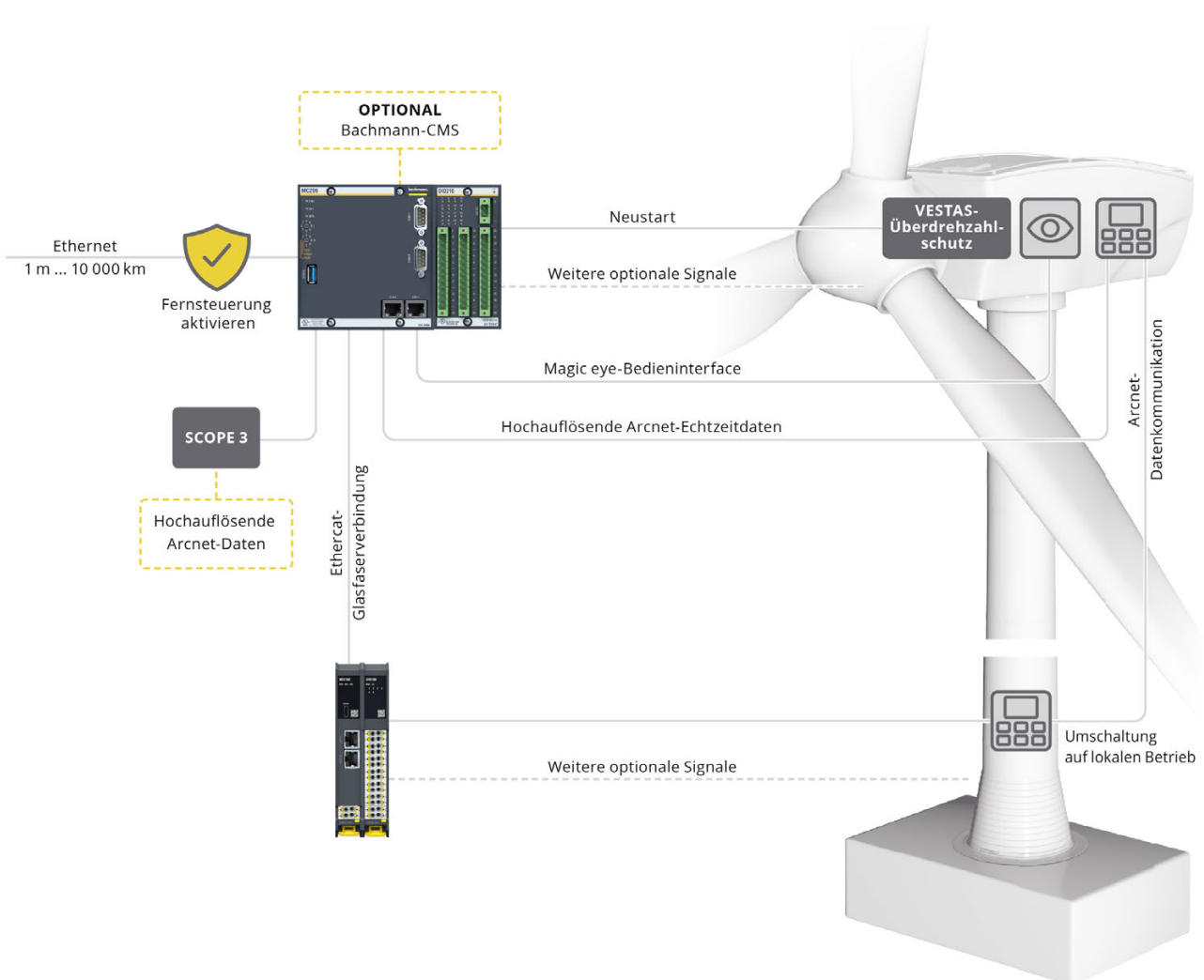
- Stand-Alone-Variante
- Kompakter Gondelschalterschrank mit Arcnet- sowie Magic-Eye-Anbindung
- Hutschienenmodul für die Montage im Vestas Turmfuß-Schalterschrank

VeAccess Advanced

- Kombination aus VeAccess Standard und CMS222-Gondelschalterschrank
- VeAccess-Komponenten mit Arcnet- sowie Magic-Eye-Anbindung
- Hutschienenmodul für die Montage im Vestas Turmfuß-Schalterschrank



VeAccess Light

- Kompakte Variante ohne Arcnet und ohne Topbox
- Hutschienenmodul für den Einbau in Vestas Turmfuß-Schalterschrank
- Magic-Eye-Anbindung erfolgt im Vestas Turmfußschalterschrank



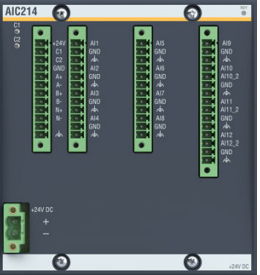





▼ VeAccess Advanced – Systemarchitektur für Steuerung und Datenzugriff

VeAccess Standard



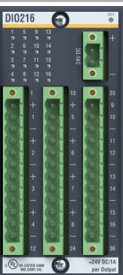
M200-Module			Details
			<p>VeAccess-Komponenten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moxa-Medienkonverter • Serielle Anbindung für Arcnet-Hub • Magic-Eye-Schnittstelle <p>Einsatzbereich: Durchführung von Ferndiagnosen zur Analyse und Fehlerbehebung an Windenergieanlagen</p> <p>Station: Gondelstation</p> <p>Busschiene: BS204</p> <p>Kabelsatz: EU-Version</p> <p>Speicher: CFast 4 GB</p> <p>Lizenz: CMSSTD AIC RT</p>
Steckplatz 1: NT255 00031426-00	Steckplatz 2, 3: MC206-1GB/0MB CFA 0031730-00	Steckplatz 4: DIO216 00010615-00	
M100-Module			Details
			<p>Einsatzbereich: Durchführung von Ferndiagnosen zur Analyse und Fehlerbehebung an Windenergieanlagen</p> <p>Station: Bodenstation</p> <p>Busschiene: BPR1nn / BPS1nn 00039235-nn / 00039237-nn</p> <p>Kabelsatz: EU-Version</p> <p>Speicher: CFast 4 GB</p> <p>Lizenz: CMSSTD GIO RT</p>
Steckplatz 1: NEC102 00041206-00	Steckplatz 2: UIO106 00028977-00		

VeAccess Advanced

M200-Module				Details
				VeAccess-Komponenten <ul style="list-style-type: none"> • Moxa-Medienkonverter • Serielle Anbindung für Arcnet-Hub • Magic-Eye-Schnittstelle Einsatzbereich: Vollständige Fernsteuerung und aktive Betriebsführung von Windenergieanlagen einschließlich Eingriff in Anlagenfunktionen
Steckplatz 1: NT255 00031426-00	Steckplatz 2, 3: MC206-1GB/0MB CFA 0031730-00	Steckplatz 4, 5: AIC214 00028808-00	Steckplatz 6: GIO212 00020620-00	Station: Gondelstation Busschiene: BS206E 00028685-00 Kabelsatz: EU-Version Speicher: CFast 4 GB 00017355-00 Lizenz: CMSSTD AIC RT 00032043-99

M100-Module		Details
		Einsatzbereich: Vollständige Fernsteuerung und aktive Betriebsführung von Windenergieanlagen einschließlich Eingriff in Anlagenfunktionen
Steckplatz 1: NEC102 00041206-00	Steckplatz 2: UIO106 00028977-00	Station: Bodenstation Busschiene: BPR1nn / BPS1nn 00039235-nn / 00039237-nn Kabelsatz: EU-Version Speicher: CFast 4 GB 00017355-00 Lizenz: CMSSTD GIO RT 00032042-99

VeAccess Light

M200-Module			Details
			VeAccess-Komponenten <ul style="list-style-type: none"> • Magic-Eye-Schnittstelle Einsatzbereich: Überwachung von Windenergieanlagen mit rein lesendem Zugriff auf Betriebs- und Statusdaten
Steckplatz 1: NT255 00031426-00	Steckplatz 2, 3: MC206-1GB/0MB CFA 0031730-00	Steckplatz 4: DIO216 00010615-00	Station: Bodenstation Busschiene: BS204 00009752-00 Kabelsatz: EU-Version Speicher: CFast 4 GB 00017355-00 Lizenz: CMSSTD AIC RT 00032043-99

VeAccess Standard – technische Daten

DIO216	
Analoge Messkanäle	16 wählbare (24 V / 1 A)
Abtastrate	Bis 400 Hz
Fehlererkennung	Kabelbruch, Störimpuls, Phasenfehler
CPU-Einheit	
Schnittstellen	Ethernet, EtherCAT, FASTBUS, CAN, CANOPEN, OPC UA, PROFINET
Spannungsversorgung	Weitbereichsnetzteil 100 V bis 240 V / 50 Hz bis 60 Hz / 50 W
Externe Betriebsspannung	24 V / 5 V kurzschlussfest
Mechanische Bedingungen und Umweltbedingungen	
Mechanische Klasse 3M4	EN 60721-3-3
Sinusförmige Schwingungen	EN 60068-2-6 Prüfschärfe 2 Hz bis 9 Hz $\pm 3,5$ mm, 9 Hz bis 500 Hz ± 10 m/s
Schockbeanspruchung	EN 60068-2-27 Prüfschärfe 15 g über 11 ms, alle Achsen
Luftdruck	EN 60068-2-13 Prüfschärfe 106-58 kPa (0 m bis 4500 m)
Temperaturbereich	-30 °C bis +60 °C zwischen 5 % und 95 % Luftfeuchtigkeit (ohne Betauung)
Isolationswiderstand	EN 61557-2
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Galvanische Trennung	Wechselspannung EN 60255-5 Prüfschärfe 500 V _{RMS} , 50 Hz, 1 min
Elektrische Tests	ESD EN 61000-4 -2, -3, -4, -5, -6, -8, -9 und -11
Schaltschrank	
Montageart	Wandmontage, Standfußmontage, Montage mittels Magneten
Schutzart	IP65
Größe unverpackt B × H × T	380 mm × 300 mm × 155 mm
Masse unverpackt	10,5 kg (inkl. vormontiertem Kabelsatz)
Externer Temperaturbereich	-25 °C bis +55 °C zwischen 5 % und 95 % Luftfeuchtigkeit (ohne Betauung)

VeAccess Advanced – technische Daten

AIC214	
Analoge Messkanäle	12 IEPE-fähige Messkanäle (alternativ 3 ±10 V) und 2 Zähler
Abtastrate	100 Hz bis 51,2 kHz (synchron)
Fehlererkennung	Kabelbruch, Störimpuls, Phasenfehler, Biasspannung
GIO212	
Analoge Messkanäle	12 wählbare (±10 V, 4 mA bis 20 mA, Zähler)
Abtastrate	Bis 400 Hz
Fehlererkennung	Kabelbruch, Störimpuls, Phasenfehler
CPU-Einheit	
Schnittstellen	Ethernet, EtherCAT, FASTBUS, CAN, CANOPEN, OPC UA, PROFINET
Spannungsversorgung	Weitbereichsnetzteil 100 V bis 240 V / 50 Hz bis 60 Hz / 50 W
Externe Betriebsspannung	24 V / 5 V kurzschlussfest
Mechanische Bedingungen und Umweltbedingungen	
Mechanische Klasse 3M4	EN 60721-3-3
Sinusförmige Schwingungen	EN 60068-2-6 Prüfschärfe 2 Hz bis 9 Hz ±3,5 mm, 9 Hz bis 500 Hz ±10 m/s
Schockbeanspruchung	EN 60068-2-27 Prüfschärfe 15 g über 11 ms, alle Achsen
Luftdruck	EN 60068-2-13 Prüfschärfe 106-58 kPa (0 m bis 4500 m)
Temperaturbereich	-30 °C bis +60 °C zwischen 5 % und 95 % Luftfeuchtigkeit (ohne Betauung)
Isolationswiderstand	EN 61557-2
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Galvanische Trennung	Wechselspannung EN 60255-5 Prüfschärfe 500 V _{RMS} , 50 Hz, 1 min
Elektrische Tests	ESD EN 61000-4 -2, -3, -4, -5, -6, -8, -9 und -11
Schaltschrank	
Montageart	Wandmontage, Standfußmontage, Montage mittels Magneten
Schutzart	IP65
Größe unverpackt B × H × T	380 mm × 380 mm × 210 mm
Masse unverpackt	10,45 kg (inkl. vormontiertem Kabelsatz)
Externer Temperaturbereich	-25 °C bis +55 °C zwischen 5 % und 95 % Luftfeuchtigkeit (ohne Betauung)

VeAccess Light – technische Daten

DIO216	
Analoge Messkanäle	16 wählbare (24 V / 1 A)
Abtastrate	Bis 400 Hz
Fehlererkennung	Kabelbruch, Störimpuls, Phasenfehler
CPU-Einheit	
Schnittstellen	Ethernet, EtherCAT, FASTBUS, CAN, CANOPEN, OPC UA, PROFINET
Spannungsversorgung	Weitbereichsnetzteil 100 V bis 240 V / 50 Hz bis 60 Hz / 50 W
Externe Betriebsspannung	24 V / 5 V kurzschlussfest
Mechanische Bedingungen und Umweltbedingungen	
Mechanische Klasse 3M4	EN 60721-3-3
Sinusförmige Schwingungen	EN 60068-2-6 Prüfschärfe 2 Hz bis 9 Hz $\pm 3,5$ mm, 9 Hz bis 500 Hz ± 10 m/s
Schockbeanspruchung	EN 60068-2-27 Prüfschärfe 15 g über 11 ms, alle Achsen
Luftdruck	EN 60068-2-13 Prüfschärfe 106-58 kPa (0 m bis 4500 m)
Temperaturbereich	-30 °C bis +60 °C zwischen 5 % und 95 % Luftfeuchtigkeit (ohne Betauung)
Isolationswiderstand	EN 61557-2
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Galvanische Trennung	Wechselspannung EN 60255-5 Prüfschärfe 500 V _{RMS} , 50 Hz, 1 min
Elektrische Tests	ESD EN 61000-4 -2, -3, -4, -5, -6, -8, -9 und -11
Schaltschrank	
Montageart	Wandmontage, Standfußmontage, Montage mittels Magneten
Schutzart	IP65
Größe unverpackt B × H × T	TBD
Masse unverpackt	TBD
Externer Temperaturbereich	-25 °C bis +55 °C zwischen 5 % und 95 % Luftfeuchtigkeit (ohne Betauung)