



Fledermausschutz

Produktbeschreibung

Disclaimer / Ausschlussklärung

Senvion SE

Überseering 10
22297 Hamburg
Germany

Tel.: +49 - 40 - 5555090 - 0
Fax: +49 - 40 - 5555090 - 3999

www.senvion.com

Copyright © 2014 Senvion SE

Sämtliche Rechte vorbehalten.

Schutzvermerk DIN ISO 16016: Die Reproduktion, der Vertrieb und die Verwendung dieses Dokuments sowie die Kommunikation seines Inhalts an Dritte ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung seitens der Senvion SE ist untersagt. Zuwiderhandelnde haften für den dadurch eingetretenen Schaden. Im Falle der Gewährung eines Patents, eines Gebrauchsmusters oder Musters sind sämtliche Rechte vorbehalten.

Bitte stellen Sie die Verwendung der geltenden Spezifikationen in ihrer jeweils letzten Fassung sicher. Bilder und Skizzen stellen nicht notwendigerweise den exakten Lieferumfang dar und können jederzeit technischen Änderungen unterliegen. Bitte beachten Sie, dass dieses Dokument unter Umständen nicht notwendiger Weise mit den projektspezifischen Anforderungen übereinstimmt.

Arbeitsverfahren, die gegebenenfalls in dieser Produktbeschreibung aufgezeigt sind, entsprechen sowohl deutschen Sicherheitsvorschriften und Bestimmungen als auch den eigenen internen Sicherheitsvorschriften und Bestimmungen der Senvion SE. Im Rahmen nationaler Gesetze anderer Länder können unter Umständen andere oder darüber hinausgehende Sicherheitsanforderungen gestellt werden.

Es ist unerlässlich, dass sämtliche Sicherheitsmaßnahmen, sowohl projekt- als auch länderspezifischer Art, strikt eingehalten werden. Es ist die Pflicht eines Kunden, sich entsprechend zu informieren und diese Maßnahmen umzusetzen und einzuhalten. Die Anwendbarkeit und Gültigkeit der relevanten gesetzlichen und/oder vertraglichen Bestimmungen, der technischen Richtlinien, DIN-Standards und sonstiger vergleichbarer Vorschriften werden durch den Inhalt der Produktbeschreibung bzw. darin enthaltenen Inhalte nicht ausgeschlossen. Vielmehr gelten diese Bestimmungen und Vorschriften weiterhin ohne Einschränkung.

Sämtliche in dieser Produktbeschreibung enthaltenen Informationen können jederzeit ohne Mitteilung an den Kunden oder Zustimmung durch den Kunden Änderungen unterliegen.

Die Senvion SE übernimmt keinerlei Haftung für Fehler oder Auslassungen in Bezug auf den Inhalt dieser Produktbeschreibung. Rechtliche Ansprüche gegenüber der Senvion SE, die auf Schäden durch die Nutzung oder Nichtnutzung der hier vorgelegten Informationen oder auf der Nutzung von fehlerhaften oder unvollständigen Informationen beruhen, sind ausgeschlossen.

Sämtliche in diesem Dokument genannten Marken oder Produktnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
2	Technische Beschreibung	6
3	Liefer- und Leistungsumfang	7
4	Allgemeine Anmerkungen	8

Verzeichnis relevanter Dokumente

Die in nachfolgender Tabelle aufgeführten Dokumente werden nicht allein durch die Erwähnung in dieser Produktbeschreibung Vertragsbestandteil.

Titel	Dokumenten-Nr.

* Abhängig von der projektspezifischen Auswahl von Senvion Produkten durch den Kunden erscheinen die einzelnen Dokumente als Vertragsanhang in der jeweils aktuellen Version.

Verzeichnis der Abkürzungen und Einheiten

Abkürzung/Einheit	Erklärung
WEA	Windenergieanlage

1 Einleitung

Stehen Windenergieanlagen (WEA) in unmittelbarer Nähe zu Quartieren, Wanderrouen oder Nahrungsgebieten von Fledermäusen, bietet Senvion besondere Maßnahmen zum Schutz der Tiere. Da die Aktivität von Fledermäusen u.a. von Jahreszeit, Tageszeit und Windgeschwindigkeit abhängt, stellt es eine wirksame Maßnahme dar, die WEA unter spezifischen Umweltbedingungen abzuschalten. Der Senvion Fledermausschutz steuert die Betriebszeit der WEA so, dass Fledermausgefährdungen präventiv vermieden werden.

Der Senvion Fledermausschutz ist ein Produkt für Senvion MM, 3.XM, 5M und 6M WEA.

2 Technische Beschreibung

Der Fledermausschutz ermöglicht die Abschaltung der WEA, wenn Umweltbedingungen für eine erhöhte Fledermausaktivität vorliegen. Diese standortbezogenen Bedingungen können durch folgenden Parameter projektspezifisch eingestellt werden:

Parameter Jahreszeit

Durch den Parameter Jahreszeit kann der Zeitraum definiert werden, in dem mit erhöhter Fledermausaktivität zu rechnen ist. Dazu sind ein Anfangsdatum und ein Enddatum zu definieren.

Parameter Zeitraum

Da Fledermäuse in den Abend- und in den Morgenstunden fliegen, wird der Fledermausschutz mit Sonnenuntergang und mit Sonnenaufgang aktiviert. Davon ausgehend kann ein Zeitraum (in Minuten) vor und nach Sonnenuntergang bzw. Sonnenaufgang als Abschaltzeitraum definiert werden.

Parameter Windgeschwindigkeit

Fledermäuse sind bei niedrigen Windgeschwindigkeiten aktiv, sodass projektspezifisch parametrierbar werden kann, bis zu welcher Windgeschwindigkeit eine Abschaltung der WEA erfolgen soll.

Parameter Außentemperatur

Auch die Außentemperatur bestimmt die Aktivität von Fledermäusen, sodass diese ebenfalls standortspezifisch eingestellt werden kann.

Der Fledermausschutz wird nur aktiviert, wenn alle Bedingungen erfüllt sind. Sobald eine Voraussetzung nicht mehr gegeben ist, wird die WEA wieder automatisch gestartet.

3 Liefer- und Leistungsumfang

- Bereitstellung vom Betriebsmodus Fledermausschutz in der WEA-Steuerung
- Fledermausschutz Softwaremodul zur Implementierung in die Steuerung der WEA
- Setzen der Parameter in der WEA-Steuerung

Der Kunde ist für die Bereitstellung aller projektspezifischen Informationen sowie für die Definition der Parameter verantwortlich.

4 Allgemeine Anmerkungen

Der Fledermausschutz kann nur in Verbindung mit einer Senvion WEA mit Senvion Control erworben werden. Bitte konsultieren Sie Ihren Senvion SE Vertriebspartner, ob der Fledermausschutz für Ihre spezifische WEA-Konfiguration verfügbar ist.