

Sichtweitenmessung (Master) [Germany]

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	Funktionsbeschreibung	6
3	Technische Daten	7
4	Liefer- und Leistungsumfang	8
5	Allgemeine Anmerkungen	9

Verzeichnis relevanter Dokumente

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

Titel	Dokumenten-Nr.
Produktbeschreibung Gefahrenbefehrerung Nacht/Tag [Germany]	PD-2.5-WT.OM.01-A-*-DE
Produktbeschreibung Gefahrenbefehrerung Nacht [Germany]	PD-2.5-WT.OM.02-A-*-DE
Produktbeschreibung Sichtweitenmessung (Slave) [Germany]	PD-2.5-WT.OM.03-B-*-DE

* 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
AVV	Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen
WEA	Windenergieanlage

1 Einleitung

In Ergänzung zu den Produkten Gefahrenbefehrerung Nacht [Germany] und Gefahrenbefehrerung Nacht/Tag [Germany] bietet die Senvion SE die Sichtweitenmessung (Master) [Germany] an. Diese steuert die Intensität der Gefahrenbefehrerung entsprechend der meteorologischen Sichtweite.

Die Sichtweitenmessung (Master) [Germany] ist ein optionales Produkt für Senvion MM, 3.XM, 5M und 6M Windenergieanlagen (WEA).

2 Funktionsbeschreibung

Das Produkt Sichtweitenmessung (Master) [Germany] kann gemäß der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zur Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen (AVV; Stand 24.04.2007) zur Reduzierung der Lichtstärke der Gefahrenbefeuerung Nacht [Germany] und der Gefahrenbefeuerung Nacht/Tag [Germany] eingesetzt werden.

Bei Sichtweiten von über 5 km darf die Nennlichtstärke der Gefahrenbefeuerung auf 30 % reduziert werden. Eine Reduzierung auf 10 % ist bei Sichtweiten von über 10 km gestattet.

Die meteorologische Sichtweite wird durch ein Sichtweitenmessgerät bestimmt und in einer Stufenschaltung weiterverarbeitet. Die Stufenschaltung steuert die Lichtstärke der Gefahrenbefeuerung entsprechend der Sichtweite.

Eine WEA, die mit der optionalen Sichtweitenmessung (Master) [Germany] ausgerüstet ist, kann innerhalb eines Windparks weitere WEA mit dem Signal zur Reduzierung der Lichtstärke versorgen, sofern sich diese in einer maximalen Entfernung von 1,5 km befinden und mit der Sichtweitenmessung (Slave) [Germany] ausgestattet sind. Master- und Slave-Gerät müssen am selben Netzeinspeisepunkt und im selben Windpark-Ethernet-Verbund angeschlossen sein.

3 Technische Daten

Sichtweitenmessung

gemäß §17.4 sowie Anhang 4 der AVV

Reduktionsstufen

bei Sichtweiten über 5 km: Reduzierung auf 30 % der
Nennlichtstärke

bei Sichtweiten über 10 km: Reduzierung auf 10 %
der Nennlichtstärke

4 Liefer- und Leistungsumfang

Der Liefer- und Leistungsumfang beinhaltet:

- Sichtweitenmessgerät
- Schaltschrank für Stufenschaltung
- Kabelsatz
- Installation der Sichtweitenmessung (Master) [Germany]

Gemäß Anhang 4 der AVV ist vor Inbetriebnahme die Funktion der Schaltung der Befeuerung durch eine unabhängige Institution zu prüfen und das Prüfprotokoll bei der Genehmigungsbehörde zu hinterlegen. Diese Prüfung ist nicht Bestandteil des Liefer- und Leistungsumfangs.

5 Allgemeine Anmerkungen

Die Sichtweitenmessung (Master) [Germany] ist nur in Verbindung mit folgenden Produkten verfügbar:

- Gefahrenbefeuerung Nacht [Germany] oder
- Gefahrenbefeuerung Nacht/Tag [Germany]

Bitte überprüfen Sie mit Ihrem Senvion SE Vertriebspartner, ob eine Sichtweitenmessung (Master) [Germany] für Ihre WEA-Konfiguration einsetzbar ist und welche Kombination aus Sichtweitenmessung (Master) [Germany] und Sichtweitenmessung (Slave) [Germany] für Ihr Projekt geeignet ist.