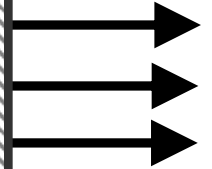


LARUS SAFE®

the matrix safety system



Sicherheitsschaltgerät, Typ PNOZmulti from company Pilz GmbH & Co. KG

Matrix System

- Ein Sicherheitssystem, welches in der Industrie bereits bewährte Technologie ist und anstelle einer Sicherheitskette mit einer Matrix arbeitet
- Das Sicherheitssystem reagiert auf auslösende Geräte und Signale wie Not-Aus, Vibrationsschalter, Grenzwertrelais Drehzahl, usw. selektiv.
- Durch eine ereignisorientierte, differenzierte Auslösung der Aktuatorebene werden Kräfte und Momente als Extremlasten reduziert, ein deutlich geringerer Verschleiß z. B. der Bremsen und des Getriebes entsteht und eine höhere Komponentenlebensdauer wird erreicht.
- Die Auslegung erfolgt entsprechend ISO 13849-1
- Für die Schaltung des Matrix Safety System und das Verfahren wurde ein Gebrauchsmuster erteilt, eine europäische Patentanmeldung ist erfolgt





Maschine im Sinne der Maschinenrichtlinie

- EG Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- EMV-Richtlinie 2004/108/EG



Anzuwendende Normen

- EN 61400-1 Wind turbine generator system: Safety Requirements
- EN ISO 13849-1
- Richtlinie für die Zertifizierung von Windenergieanlagen (Germanischer Lloyd WindEnergie GmbH, Ausgabe 2003 mit Beiblatt 2004)



W2E Wind to Energy GmbH

Tel.: +49 381 128571-11 (CET 8:00 – 17:00)

Fax: +49 381 128571-10

Email: info@wind-to-energy.de

W2E Wind to Energy Inc.

Tel.: +1 226 663 4059 (EST 8:00 – 17:00)

Fax: +1 226 663 4037

Email: fweber@wind-to-energy.de