



## SICHERHEITSTECHNIK

# SAFEGRID 1.5

SAFEGRID ist das tabellenorientierte Parametrierungswerkzeug für sicherheitsrelevante Geräte mit fester, vordefinierter Sicherheitsfunktionalität.

### SICHERHEITSGERICHTETE PARAMETRIERUNG MIT SAFEGRID

In verschiedenen Anwendungen, wie z.B. sicheren Antrieben, sicheren Feldbusprotokollen, multifunktionalen Sicherheitsrelais oder sicheren Sensoren, ergeben sich sicherheitsrelevante Parametrierungsaufgaben. Die sichere Parametrierung muss dabei von der Benutzeroberfläche bis hin zur Verarbeitung der Parameter die sicherheitstechnischen Anforderungen erfüllen. In diesen Fällen bietet sich der Einsatz des bereits vom TÜV Rheinland zertifizierten SAFEGRID von KW-Software an. SAFEGRID ist als User Interface für PC basierte Softwareanwendungen gemäß IEC 61508 bis SIL3 zugelassen. Folgende Anwendungsfälle werden unterstützt:

- Parametrierung mehrerer Geräte über ein Bussystem
- Parametrierung eines Einzelgerätes

SAFEGRID wird als ActiveX-Control über einen kundenspezifischen Adapter in neue oder bestehende Softwareanwendungen (.NET oder WIN32) zur Parametrierung von Sicherheitsfunktionen integriert. Die Inhalte werden SAFEGRID über kundenspezifische Gerätebeschreibungen in einem beliebigen Format (vorzugsweise XML) individuell vorgegeben. So kann SAFEGRID auf einfache Weise und unabhängig von KW-Software um weitere Sicherheitsmodule, Parameter oder Landessprachen erweitert werden.

## FUNKTIONSWEISE

Der Anwender wählt in SAFEGRID eine Sicherheitsfunktion für ein Gerät aus und editiert die Parameter. SAFEGRID erzeugt dann einen durch die Gerätebeschreibung vordefinierten Parametersatz (Byte Stream). Dieser kann durch die Rahmenanwendung, beispielsweise eine vorhandene Kommunikationsschnittstelle (z.B. TCP/IP), an das Sicherheitsmodul gesendet werden. Der Parametersatz aktiviert die vom Hersteller fest implementierte und zertifizierte Sicherheitsfunktion. Das innovative mehrstufige SAFEGRID-Sicherheitskonzept gemäß IEC 61508 bis SIL3 macht eine nachträgliche Bestätigung der eingegebenen Daten durch den Anwender überflüssig.

## LEISTUNGSMERKMALE

SAFEGRID bietet eine Reihe nützlicher Funktionen, die eine komfortable Eingabe der Parameter sinnvoll unterstützt. Die wichtigsten Leistungsmerkmale sind:

- Alle Parameter können in Gruppen eingeteilt werden. Die Anzeige der Parameter kann gruppenweise oder aber auch gruppenübergreifend erfolgen.
- Jeder Parametergruppe kann eine Grafik zugeordnet werden, die angezeigt wird, sobald die Gruppe oder ein Parameter aus der Gruppe aktiv ist.
- SAFEGRID ist in der Lage, Auswahlparameter (1 aus n) sowie numerische Werte abzubilden.
- Es können Abhängigkeiten zwischen Parametern implementiert werden. Beispielsweise wird durch Nutzung eines Parameters ein anderer aktiviert oder deaktiviert.
- SAFEGRID unterscheidet zwischen Standard, Advanced und Commissioning Parametern. Diese Klassifizierung kann auch Benutzergruppen zugeordnet werden.
- Tooltips zu jedem Parameter können in der Gerätebeschreibungsdokumentation hinterlegt werden.
- Unmittelbare Überprüfung eingegebener Werte bereits während der Dateneingabe und Anzeige der Zulässigkeit durch farbige Markierung des Parameters in der Benutzeroberfläche.
- Import und Export einzelner Parametergruppen oder aller Parameter zur möglichen Wiederverwendung.
- Rücklesen erzeugter Parametersätze vom sicherheitsgerichteten Automatisierungsgerät.
- SAFEGRID erkennt manipulierte Gerätebeschreibungen.
- Unicode Unterstützung

## SYSTEMSPEZIFIKATION FÜR SAFEGRID

|               |                                     |   |
|---------------|-------------------------------------|---|
| PC-System     | Prozessor                           | Min. 500 MHz (1 GHz empfohlen)  |
|               | RAM                                 | Min. 128 MByte (256 MByte empfohlen)  |
|               | Festplatte                          | Min. 10 MByte freier Speicherplatz  |
|               | Betriebssysteme                     | Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® Server 2003, Windows® Server 2008 |
|               | Maus                                | notwendig   |
| Systemgrenzen | Max. Anzahl an Parametern pro Gerät | 3000  |
|               | Max. Länge Parametersatz            | 20 KByte  |

### LIEFERUMFANG

- Software auf CD-ROM
- Lizenzvereinbarung für SAFEGRID
- SAFEGRID Integration Guide
- Spezifikation der Schnittstellen
- Zusätzlich ist Unterstützung bei der IFA- und/oder TÜV-Zertifizierung möglich

KW-Software GmbH  
Langenbruch 6  
32657 Lemgo  
Germany  
Phone +49 5261 9373-0  
Fax +49 5261 9373-726  
Email info@kw-software.com

[www.kw-software.com](http://www.kw-software.com)