



# KARED

[www.kared.pl](http://www.kared.pl)

SS-07



RZ-1



KSR



# Wir arbeiten mit Energie

KARED Sp. z o.o. ist ein Familienunternehmen, das 1988 gegründet wurde. Von Anfang an funktioniert es unter Anwendung von Mikroprozessor-Berechnungstechniken mit Einstellung auf die Arbeit im Bereich der Erzeuger-Energetik, Übertragungs- und Vertriebsnetzwerke sowie Industrie.

Wir spezialisieren uns auf Kontroll- und Messlösungen sowie Steuerlösungen für die Synchronisation von Elektroenergie-Objekten, Stromversorgungs-Schaltautomatik, Registrierung von Störungen und Zwischenfällen, Diagnose und Untersuchung. Unsere Geräte erfüllen die Anforderungen der höchsten Präzision und Zuverlässigkeit im Einsatz, sowie einer sehr hohen Geschwindigkeit der Bearbeitung von Aufgaben in „Echtzeit“.

Wir richten unser Angebot an Firmen, die im Bereich der Erzeuger-Energetik, Übertragungs- und Vertriebsnetzwerke sowie Industrie tätig sind. Wir laden Planungsbüros, Firmen, die sich mit Modernisierung, Renovierung und Inbetriebsetzung sowie mit Abnahmeuntersuchungen nach der Montage befassen, zur Zusammenarbeit ein.



# Führende Produkte/Dienstleistungen

Netzwerk-Synchronisatoren vom Typ SS-07, insbesondere dediziert für Übertragungs- und Vertriebsnetzwerke, sind zur „weichen“ Verbindung von Elektroenergie-Wechselstromgeräten zur parallelen Arbeit bestimmt, praktisch ohne Ausgleichsströmschläge. Ähnlich wie im Fall von SM-Synchronisatoren, die für die Generations-Energetik bestimmt sind, wurde in den SS-07-Netzwerk-Synchronisatoren besonders auf die Präzision der Messungen und Genauigkeit der Verbindung geachtet. Eingesetzt wurde darin das Prinzip der Struktur-Redundanz, basierend auf unterschiedlichen Modulen im Hinblick auf Hardware und Software

Die Synchronisatoren der Familie SM-06 sind für die genaue (mit einer Phasenabweichung von weniger als 2 Grad) und zuverlässige Verbindung von elektroenergetischen Wechselstromobjekten zur parallelen Arbeit bestimmt. Alle Typen der Synchronisatoren sind mit einer synoptischen Tafel ausgestattet, die die Einführung von Einstellungen sowie die Kontrolle des Verlaufs der Synchronisationsprozesse ermöglicht. Die Synchronisatoren SM-06 wurden mit einer speziellen Software ausgestattet, die die Durchführung von Tests zur Bestimmung der entsprechenden Werte der Dynamikparameter der synchronisierten Stromerzeuger-Baugruppen und Schließzeiten der Schalter ermöglicht, ohne Notwendigkeit der Verwendung spezieller Mess- und Kontrollapparatur.

Das digitale Aufzeichnungsgerät für Störungen RZ1 ist ein Gerät, das zur Registrierung der Verläufe der Spannungs- und/oder Strom-Werte sowie Zwei-Zustands-Signalen in Elektroenergie- und Industrieobjekten in Zeiten von Ausfällen oder Störungen bestimmt ist.

Die Registrier- und Signal-Kassetten vom Typ KSR, ermöglichen die Umsetzung beliebiger Systeme zur Signalisierung von Störfällen und Aufzeichnung von Ausfällen, die in der zentralisierten und Verteiler-Architektur eingesetzt werden.

Die Steuer- und Aufzeichnungssysteme (SCADA) zeichnen sich durch eine hohe Flexibilität der Lösungen sowie die Möglichkeit ihrer Anpassung an die konkreten und häufig sehr spezifischen Bedürfnisse der Empfänger aus.

Das Hauptelement des Angebots ist das System iKar, das einen Vorschlag eines Systems der übergeordneten Kontrolle, Steuerung und Sammlung von Daten darstellt.



# Wieso Kared?

Kared ist eine Firma mit langjähriger Erfahrung, Lieferant von Systemlösungen, basierend auf eigener Software und Hardwarebasis. Wir zeichnen uns durch Innovationskraft und Offenheit sowie Flexibilität für die Bedürfnisse und Erwartungen

unserer Kunden aus. Unsere Produkte und Dienstleistungen auf dem qualitativ technisch höchsten Niveau, unter Anwendung der besten Technologien, garantieren die Sicherheit der Bedienung, Zuverlässigkeit und Zufriedenheit der Kunden.

## Preise und Auszeichnungen

Auszeichnungen für das Aufzeichnungsgerät RZ-1 im Wettbewerb für das beste Produkt für die Energetik – 2013.

Silbermedaille der Internationalen Energetik-Messe Bielsko-Biala „Energetab“ für das Digitale Störungs-Aufzeichnungsgerät RZ-1 – 2013.

Auszeichnung „Energia w dobrych rękach“ (dt. „Energie in guten Händen“) der Polnischen Elektroenergetik-Netze für den Synchronisator SS-07 – 2014.

Auszeichnung für die Firma Kared – Energotest-Partner für Innovationen – 2012.



## Zertifikate



**Kared Sp. z o.o.**  
ul. Kwiatowa 3/1  
80-180 Gdańsk-Kowale  
Tel. 58 322 82 31