

# VORWERK Pipeline- und Anlagenservice GmbH

Bereich MESA Elektrotechnik  
Fahrenberg 20  
D-22885 Barsbüttel

Büro Erkner  
Julius-Rütgers-Straße 10  
D-15537 Erkner

**MESA**

T: +49(0)40 6759504-0

F: +49(0)40 6759504-29

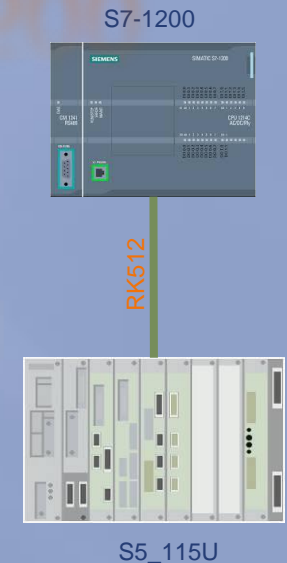
Mail : [info@mesa-automation.de](mailto:info@mesa-automation.de)  
[www.mesa-automation.de](http://www.mesa-automation.de)

## RK512 für S7-1200 / S7-1500

Im Zeitalter von Lichtwellenleiter und High-Speed Datenverbindung hat die Firma MESA den Schnittstellen-Dino „RK512“ auf die neueste Hardwaregeneration der Firma Siemens portiert.

Durch die entwickelten Funktionsbausteine und einem Kommunikationsprozessor, sind die Automatisierungssystem S7-1200 und S7-1500 in der Lage direkt mit einem RK512-Partner zu kommunizieren.

Haben Sie weiteren Fragen oder benötigen Sie eine Demo-Version, sprechen Sie uns bitte an, wir stehen Ihnen gern zur Verfügung.



# RK512 für S7-1200 / S7-1500

Der Datenaustausch kann wahlweise aktiv als Master- oder passiv als Slave erfolgen. Datenpakete bis zu 128Bytes transferieren in einem Anfragezyklus, größere Datenmengen werden nach dem RK512-Protokoll in Folgeblöcke mit eigener Prüfsumme aufgeteilt .

Für Master oder Slave-Betrieb dient jeweils ein Funktionsbaustein als Protokolltreiber, bei minimalen Parametrierungsaufwand im TIA-Portal.

Zusätzliche Protokollumsetzer oder Gateways werden nicht benötigt. Damit ist es möglich ohne großen Zusatzaufwand existierende Altsysteme mit den S7-Steuerungen der neueren Generation zu verbinden und gleichzeitig auch noch Automatisierungsaufgaben zu übernehmen.

%FB2	
"Bi002_MESA_F_RK512_MSTR"	
EN	
Timeout	
HW_Kennung_ CPU	
HW_Kennung_ CM	QTmRemain
BlkChk	QTmOut
Start	QGrpErr
Freischaltkode	QTxtAction
	QState
	QBusy
	QJobIdx
Jobs	ENO

Für eine Verbindung sind die Hardwareparameter der seriellen Schnittstelle auf beiden Kommunikationspartnern gleich zu setzen.

Die Konfiguration des Datentransfers erfolgt beim Master über eine Auftragsliste. Diese beschreibt Quelle und Ziel der Datenpakete. Es sind beliebig viele Aufträge parametrierbar. Der Slave-Baustein kommt ohne Parametrierung aus.

Eine Demo-Version mit den Funktionsbausteinen für Master- und Slave-Betrieb steht zur Verfügung. Sie benötigen nur das TIA-Portal V14 (SP1) und eine Steuerung mit seriellem Kommunikations-Prozessor.

%FB3	
"Bi001_F_MESA_RK512_SLAV"	
EN	
Timeout	
HW_Kennung_ CPU	QTmRemain
HW_Kennung_ CM	QTmOut
BlkChk	QGrpErr
Start	QTxtAction
	QState
	QBusy
Freischaltkode	ENO

# RK512 für S7-1200 / S7-1500

## Technische Daten der Funktionsbausteine für RK512:

- Funktionsbaustein für RK512 Master und Slave
- beliebig viele Aufträge parametrierbar (Master)
- unterstützte Schnittstellen RS232, RS422, RS485
- In Steuerungen mit mehreren seriellen Schnittstellen nutzbar
- Schnittstellengeschwindigkeiten bis 115,2 kbits/s
- Auswertung der Blockscheck-Prüfsumme
- einfache Projektierung der Bausteine
- Fehlererkennung
- Timeout-Überwachung

## Unterstützte Kommunikationsprozessoren:

- S7-1200  
CB1241, CM1241 (RS232/RS422/RS485)
- S7-1500  
CM PTP RS232 BA/HF, CM PTP RS422/485 BA/HF

## Anwendungsmöglichkeiten:

- RK512 Kopplung zu alten S5-Steuerungen, Gasmesstechnik, S7-300/400, etc...
- Erneuerung der Anlagenautomation mit RK512-Kopplungen an vorhandene Leitsysteme
- Sichere Trennung von Netzwerksegmenten

