

## Communication Protocols in Protection Relays Kommunikationsprotokolle in digitalen Schutzgeräten

The following table indicates which communication protocols are available in our relays with reference to the firmware version. Please note that the communication interface may be an ordering option and has it's own firmware version for a specific protocol.

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die in unseren Schutzgeräten verfügbaren Kommunikationsprotokolle. Sie gibt auch an, ab welcher Version die Protokolle verfügbar sind. Bitte beachten Sie, dass die Kommunikationsschnittstellen häufig Bestellvarianten sind und eigene Firmwareversionen für die spezifischen Protokolle verfügbar sind.

Type	IEC 60870-5-103	IEC 60870-5-103 redundant	PROFIBUS FMS	PROFIBUS DP	MODBUS RTU	DNP3 serial
6MD63	V4.0		V4.0	V4.2	V4.20	V4.2
6MD663/4	V4.2		V4.0	V4.2		
7SA51*	V3.0					
7SA522	V4.0		V4.2	V4.2		V4.2
7SA6	V4.0		V4.0	V4.2		V4.2
7SD50*	V3.0					
7SD51*	V3.0					
7SD52*/53*	V4.0		V4.3	V4.21		V4.21
7SD61	V4.0			V4.2	V4.6	V4.2
7SJ51*/53*	V3.0					
7SJ600	V1.0 <sup>1</sup>					
7SJ602	V1.0 <sup>1</sup> / V3.5			V3.5	V3.5	
7SJ80	V4.6	V4.6		V4.6	V4.6	V4.6
7SK80	V4.6	V4.6		V4.6	V4.6	V4.6
7SJ61/2	V4.0	V4.7	V4.0	V4.2	V4.2	V4.2
7SJ63	V4.0		V4.0	V4.2	V4.2	V4.2
7SJ64	V4.4	V4.7	V4.4	V4.4	V4.4	V4.4
7SS522	V4.0					
7UM5*	V3.0					
7UM61	V4.0			V4.0	V4.1	V4.1
7UM62	V4.0			V4.0	V4.0	V4.1
7UT5*	V3.0					
7UT612	V4.0		V4.0	V4.0	V4.0	V4.0
7UT613/63	V4.0		V4.0	V4.0	V4.0	V4.0
7VE6	V4.0			V4.0	V4.0	V4.0
7VK61	V4.0		V4.0	V4.0		V4.0
SIPROTEC 5 Family	V1.0	V1.0				V1.0
					Date	02/7/15

Table/Tabelle 1: Serial communication protocols / Serielle Kommunikationsprotokolle

<sup>1</sup> Eingeschränkter Funktionsumfang / *reduced functionality*

Type	IEC 61850	DNP3 TCP / IEC 61850	PROFINET IO / IEC 61850	IEC 60870-5-104 / IEC 61850	Modbus TCP / IEC 61850	
6MD63	V4.6					
6MD663/4	V4.6					
7SA51*						
7SA522	V4.6					
7SA6	V4.6					
7SD50*						
7SD51*						
7SD52*/53*	V4.6					
7SD61	V4.6					
7SJ51*/53*						
7SJ600						
7SJ602						
7SJ80	V4.6	V4.7	V4.7	V4.72	V4.74	
7SJ61/2	V4.6	V4.9	V4.9			
7SJ63	V4.6					
7SJ64	V4.6	V4.9	V4.9			
7SK80	V4.6	V4.7	V4.7	V4.72	V4.74	
7SS522	V4.6					
7UM5*						
7UM61						
7UM62	V4.6					
7UT5*						
7UT612	V4.6					
7UT613/63	V4.6					
7VE6	V4.6					
7VK61	V4.6					
SIPROTEC 5 Family	V1.0	V1.0		V5.0	V6.0	
					<b>Date</b>	<b>02/7/15</b>

Table/Tabelle 2: Ethernet communication protocols / Ethernetbasierte Kommunikationsprotokolle

The following additional information can be downloaded from [www.siprotec.com](http://www.siprotec.com) (→ prot. devices → general information):

- Application notes for the IEC-60870-5-103-interface (all devices). Information about the scope of data which is available on the communication interface can be found in the relay manuals.
- PROFIBUS FMS is used with the SICAM SAS energy automation system. No additional information about the protocol is needed. PROFIBUS FMS will be phased out from 10/2014.
- Applications and descriptions of the protocols and the protocol firmware versions.

Unter [www.siprotec.de](http://www.siprotec.de) (→ Schutzgeräte → Allgemeine Informationen) finden Sie zu den Kommunikationsprotokollen die folgenden weiteren Informationen:

- Applikationshinweise zum Protokoll IEC 60870-5-103 (geräteübergreifend). Die Beschreibung des verfügbaren Informationsumfangs finden Sie in den Gerätehandbüchern.
- PROFIBUS FMS wird in Verbindung mit SICAM SAS eingesetzt. Hier werden vom Anwender keine weiteren Informationen benötigt. PROFIBUS FMS ist ab 10/2014 typgestrichen.
- Applikationshinweise und eine Beschreibung des Informationsumfangs für die Protokolle und deren Firmwareversionen.