



Safety 

To complete the automation concept, KEB offers a fully integrated safety solution based on the development environment CODESYS SAFETY in the COMBIVIS studio 6 automation platform. This total solution allows freely programmable development for applications with safety standards IEC 61508 SIL3 and DIN EN ISO 13849-1 PLe.

To allow maximum flexibility, based on existing EtherCAT<sup>®</sup> topology and without additional wiring, KEB offers the safety protocol Fail Safe over EtherCAT<sup>®</sup> (FSoE).



### **FUNCTIONAL SAFETY (FS)**

Functional safety is one of the key topics of automation technology. As a result of the Machinery Directive and the Product liability law, the machine and plant construction industry is facing a new situation.

One consequence is that safety plays a key role in all components of a modern machine. In order to ensure that safety is not achieved at the cost of handling, suitable operating concepts are required to ensure that safe machines also remain competitive.

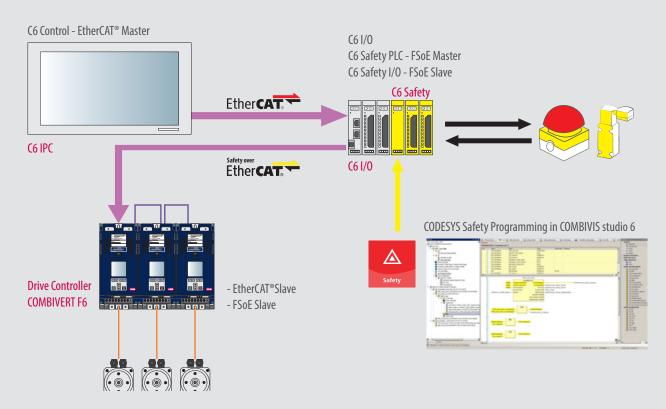
In general, functional safety must be taken into account in automation from the control system, at KEB this has led to development of whole system solutions in which safety functions are extensively integrated.

3

### HIGHLIGHTS

- Integrated modular safety concept
- Safety over EtherCAT<sup>®</sup> (FSoE)
- Cross communication between PLC and safety PLC
- On-line monitoring of secure and insecure data
- SIL3 to IEC 61508
- PLe to DIN EN ISO 13849

### **SAFETY CONCEPT**



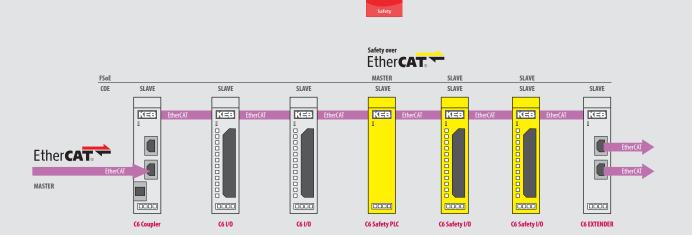


### **KEB SAFETY SYSTEM**

We have expanded the C6 I/O module system. Thanks to safe inputs and outputs, the KEB automation platform can now be used for motion control applications with sophisticated safety requirements. Another notable point is that separate wiring of safety circuits is no longer required thanks to the integrated safety I/Os. Safe signals are transmitted together with the standard signals to the C6 Safety control system in the EtherCAT<sup>®</sup> protocol. This integration is based on the TÜV-certified safety protocol FSoE (Fail Safe over EtherCAT<sup>®</sup>). The KEB Safety System fulfills SIL 3 of IEC 61508.

### **FSoE: SAFETY OVER ETHERCAT**

In parallel with the EtherCAT<sup>®</sup> development, a special protocol for functional safety has also been produced. The protocol and implementation of Safety over EtherCAT<sup>®</sup> (FSoE) are TÜV-certified and comply with Safety Integrity Level 3 (SIL3) to IEC 61508. Safety over EtherCAT<sup>®</sup> has been standardised internationally in IEC 61784-3-12 since 2010. Safety over EtherCAT<sup>®</sup> does not impose any restriction on transmission speed and cycle time, since EtherCAT<sup>®</sup> is used as a single-channel communication medium. The transport medium is regarded as the "Black Channel" and not included in the safety consideration.



 $\triangle$ 



# SAFETY PLC: CONTROL SYSTEM TECHNOLOGY WITH INTEGRATED SAFETY

Thanks to the flexible software architecture in which safety functions are an integral part of the user software, different safety functions can be freely programmed in the Safety PLC of KEB using the standardised languages of IEC 61131-3 (Codesys). The architecture of the Safety PLC is prepared for certification to the highest safety standards (SIL 3 to IEC 61508, PLe to DIN EN ISO 13849).

By design, the safety controller is adapted to the real-time environment of EtherCAT<sup>®</sup> and can be expanded universally in conjunction with KEB's modular I/O system. The decentralised structure is designed for direct installation in machines and plants without additional wiring complexity – and at the same time with little space requirement and rapid installation.

For the user, the Safety PLC meets all the conditions for implementing a safety concept without further certification expense. This includes the possibility of equipping existing plants with modern safety functions in a short time.

### **SAFETY I/O: CREATES MORE POSSIBILITIES**

With the Safety I/O modules, KEB lays the foundations for extending the safety chain and integrating more tasks in the automation environment.

Modular terminal systems as inputs and outputs form the interfaces for signals or process parameters. Within the FSoE safety protocol, a Safety I/O module is now available which integrates safety chain tasks in the existing modular top-hat rail terminal system.

Safety I/Os fulfill SIL 3 to DIN EN ISO 61508, or Performance Level e (PLe) of DIN EN ISO 13849. In combination with the Safety PLC, the module can be used for the following safety functions:

- 4 x emergency off switch 4 x contact emitter
- 2 x light grid
- 2 x one-hand operation
- 2 x independent output functions



#### INTEGRATED DEVELOPMENT ENVIRONMENT



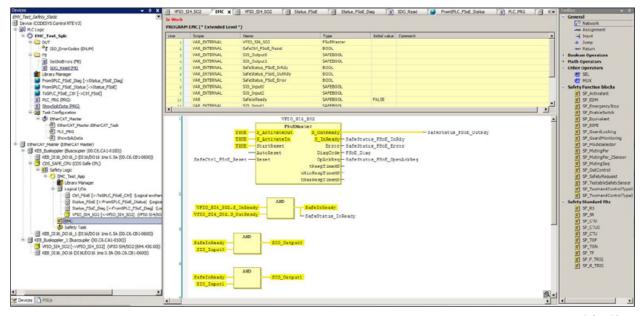
### STANDARD PROGRAMMING WITH CODESYS SAFETY

The C6 Safety PLC is programmed with a certified plug-in which is fully integrated in the KEB COMBIVIS studio 6 development environment. The safety controller constitutes a sub-node of the standard controller.

This includes the application, task and global variable lists, POEs and logic I/Os. The entire system is programmed with the FBD Safety Editor in IEC61131-3 and certified modules to PLC Open Safety.

The software also offers additional functions for securing the safety function. These include change tracking, safe signal flow, safe versioning (pinning), separation of safe mode and debug mode.

Developers can use an extensive library in CODESYS Safety. Prepared function modules make work easier and engineering faster - and hence more economic.



Safety-Editor



### HIGHLIGHTS

- Integrated Safety-FBD Editor for programming
- Library for internal Safety Software modules such as emergency off, protected door monitoring, two-hand control etc.
- Configurator for Safety over EtherCAT<sup>®</sup> (FSoE)
- Data exchange with standard control
- Safe Download function with automated diverse compilate checking



### **EDITOR FOR THE KEB DRIVE SAFETY MODULE**

With the safety module editor, KEB offers users in the COMBIVIS 6 engineering environment a tool for configuration and analysis of the safety modules. The functions and values necessary for an application can be set off-line in order to be transmitted to the module on completion in just a few clicks. A useful feature for series applications or in service, is that the parameter lists produced with the safety module editor can be called at any time and transmitted again to further modules. A checksum ensures that the data has been correctly received. The data access itself can be freely configured and secured with password-dependent user rights.

- Part of the COMBIVIS 6 development environment
- Safe transfer of configuration data
- Rapid parameter list download for series machine construction
- Scalable user rights with six different password levels
- Status and error messages:
  - global status
  - status of safety functions
  - error status
  - status of inputs and outputs
  - current rotation speed
  - current position
  - system time and date

chere Parametrierung Status Protokoli Benutzerverwaltung	Eingeloggte E			
	Eingeloggter	Benutzer-Level: 7: Volle Benu	tzerrechte	
Sichere Parameter				
Sicherheitsmodul Version: 1.1.3.0 🔗 Mar	nuelle Auswahl 📿 Online: 1.1	1.3.0		
Parametergruppe: - Alle Gruppen -	•	Download 👔 Upload	Im/Export •	
Device Type: KEB Safety D Beschreibung: Parameterversion: 1.1. Geräte CRC: 0x2BF12546 Importdatei: -	evice .3.0.			
Parameter	12.	Wet	Enhet	A
Filterzeiten der Sicherheitseingänge		2000 C		
Filterzeit der STO-Eingänge		0.100000	5	
Filterzeit der SBC-Eingänge		0.100000	5	
Filterzeit der Funktion1-Eingänge		0.100000	5	
Filterzeit der Funktion2-Eingänge		0.100000	8	
Fiterzeit der Ripple-Eingänge		0.100000	5	=
Taktsignal Eingangskonfiguration				4.4
Testsignal-Periodendauer		10.000000	5	
Testpulslänge		0.001000	S	
Auswertung des Testsignals für die STO-Eing		aus	7	
Auswertung des Testsignals für die SBC-Eing		aus		
Auswertung des Testsignals für die Funktion1		aus		
Auswertung des Testsignals für die Funktion2	2-Eingänge	aus		
STO Eingangskonfiguration				
Toleranzzeit der STO-Eingänge		0.100000	5	
Status der STO-Eingänge		äquivalent		
SBC Eingangskonfiguration Toleranzzeit der SBC-Eingänge				1
Status der SBC-Eingänge	-			
Funktion1 Eingangskonfiguration				
Belegung der Funktion1-Eingänge	🚜 Online: 1.1.3.0			
Toleranzzeit der Funktion1-Eingänge				
Status der Funktion1-Eingänge	<ul> <li>Downloa</li> </ul>	d 👔 Upload 👔	n/Export 💌	
Funktion2 Eingangskonfiguration			Sich and Kanfferentia and share an	
Belegung der Funktion2-Eingänge			Sichere Konfigurationsdaten ex	portieren
Toleranzzeit der Funktion2-Eingänge			Sichere Konfigurationsdaten im	portieren
Status der Funktion2-Eingänge		-		
			Parameterliste für Download en	zeugen
fe parameterisation			Sichere Konfigurationsdaten au	s Parameterliste importieren
		Wert		
			Default-Werte laden	
	0.100000		5	
	0.100000		5	
	0.100000	6	5	
	0.100000		s s	

Produce parameter list



chere Parametrierung Status	Protokoll		B Sicherheitsmodul [Node_1_H6		1			
	Protokoli							
Sicherheitsmodul Status								
		erheitsop	eration freigegeben + Konfiguration	OK + Hochstarte	en des Sicherheit			
	Kein Fehler							
Letzter Fehler/Warnhinweis:								
Geberdrehzahl:	0,3750 1/min							
Position (Umdrehungen):	0.0							
H6 Istlagewert:	-1							
	Eingangskan Ausgangskar	ngangskanal 1: STO.1 + Ripple.1 + FUNC2.1 ngangskanal 2: STO.2 + Ripple.2 + FUNC2.2 usgangskanal 1: VTRO.1 + VTRO.2 + Ripple Out.1 usgangskanal 2: VTRU.1 + VTRU.2 + Ripple Out.2						
Aktualisierungs-Einstellunger	n							
Steuerkarten Parameter								
Name	Online Wert	t .						
de41: safety type	2							
de42: safety software version	1.1.3.0							
de43: safety software date sb29: safety mod. status word	20150330							
Sicherheitsmodul LED		Kategorier Index	n: 🛛 🍌 Fehler 🐨 🗲 Sicherheitsfict. 😨 📼 Typ	Datum & Zeit	Detais			
= Sicherneitsmodul LED								
		0	0: Fehler			2 + Die Fehlerzeit für den Funktion 2 Eingang ist ab;		
Blinken starten Blinken st	toppen	1	0: Fehler	02.07.2015 07:40:02	884: Warnung: + Cpu 2 + S	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K		
	toppen	1 2	0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K		
Echtzeit-Uhr		1 2 3	0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2	TO Engang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Engang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 2 + Pehler in der Konfiguration des Sicherheitsmodu		
∃Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu	<u>u:</u>	1 2 3 4	0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 13:51:53	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K ? + Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmodu TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K		
⊡ Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu	<u>u:</u>	1 2 3 4 5	0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 13:51:53 11.06.2015 14:47:13	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536871265: Fehler: + Cpu 2	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 2 + Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmook TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 2 + Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen.		
Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu 01.09.2015 08:3	<u>1:</u> 9:12	1 2 3 4 5 6 7	0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 13:51:53 11.06.2015 14:47:13 11.06.2015 14:25:03	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536871265: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 2 + Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmook TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 2 + Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen. 2 + Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen.		
Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu 01.09.2015 08:3	<u>1:</u> 9:12	0 1 2 3 4 5 6 7 8	0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 13:51:53 11.06.2015 14:47:13 11.06.2015 14:25:03 06.02.2015 16:48:36	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536871265: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 2 + Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmook TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 2 + Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen. 2 + Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmook 2 + Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmook		
Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu 01.09.2015 08:3	<u>1:</u> 9:12	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 13:51:53 11.06.2015 14:47:13 11.06.2015 14:25:03 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:47:22	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536871265: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 2 + Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmook TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 2 + Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen. 2 + Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen.		
Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu 01.09.2015 08:3 Datum & Zeit bearbeiten 🜍	<u>1:</u> 9:12	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 13:51:53 11.06.2015 14:47:13 11.06.2015 14:25:03 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:47:22 06.02.2015 16:46:21	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536877321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 2 + Pehler in der Konfiguration des Sicherheitsmook TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 2 + Pehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen. 2 + Pehler in der Konfiguration des Sicherheitsmook 2 + Pehler in der Konfiguration des Sicherheitsmook 2 + Pehler in der Konfiguration des Sicherheitsmook		
Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu 01.09.2015 08:3 Datum & Zeit bearbeiten 🜍	<u>1:</u> 9:12		0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 12:14:39 11.06.2015 14:47:13 11.06.2015 14:25:03 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:47:22 06.02.2015 16:47:22 06.02.2015 16:42:11 06.02.2015 15:24:27	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 5368712321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K L+ Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmool. TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K L+ Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen. L+ Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmool. L+ Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmool. L+ Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmool. L+ Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmool.		
Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu 01.09.2015 08:3 Datum & Zeit bearbeiten 🜍	<u>1:</u> 9:12	10	0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 12:14:39 11.06.2015 14:47:13 11.06.2015 14:47:13 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:47:22 06.02.2015 16:46:21 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:25:25	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 868: Warnung: + Cpu 2 + D 882: Warnung: + Cpu 2 + R	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K L + Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K L + Fehleratei für den STO Eingang ist abgelaufen. L + Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. L + Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod.		
Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu 01.09.2015 08:3 Datum & Zeit bearbeiten [	<u>1:</u> 9:12	10 11	0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 12:14:39 11.06.2015 14:47:13 11.06.2015 14:47:13 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:47:22 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 868: Warnung: + Cpu 2 + R 884: Warnung: + Cpu 2 + R	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 14 Fehlerneit für den STO Eingang ist abgelaufen. 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod.		
Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu 01.09.2015 08:3 Datum & Zeit bearbeiten [	<u>1:</u> 9:12	10 11 12	0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 12:14:39 11.06.2015 14:47:13 11.06.2015 14:25:03 06.02.2015 16:48:20 06.02.2015 16:47:22 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:524:27 06.02.2015 15:524:27 01.02.2015 15:04:26:37	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872351: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 886: Warnung: + Cpu 2 + R 884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K L+ Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K L+ Fehlerneit für den STO Eingang ist abgelaufen. L+ Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. L+ Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. L= Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. L= Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. L= Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod.		
Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu 01.09.2015 08:3 Datum & Zeit bearbeiten [	<u>1:</u> 9:12	10 11 12 13	0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 13:51:53 11.06.2015 14:47:13 11.06.2015 14:47:13 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:47:22 06.02.2015 15:04:21 06.02.2015 11:55:25 01.02.2015 15:04:26 27.01.2015 16:26:37 06.01.2015 13:36:36	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 886: Warnung: + Cpu 2 + D 882: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536871265: Fehler: + Cpu 2	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K L+ Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmook TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K L+ Fehlerneit für den STO Eingang ist abgelaufen. L+ Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmook L+ Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmook L= Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmook L= Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmook L= Geräte-Seriennummer ist nicht in Ordnung. Die r unterladen der neuen Konfigurationsdaten fehlges TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K		
Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu 01.09.2015 08:3 Datum & Zeit bearbeiten [	<u>1:</u> 9:12	10 11 12 13 14	0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 12:14:39 11.06.2015 14:47:13 11.06.2015 14:47:13 11.06.2015 16:48:36 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:48:21 06.02.2015 16:46:21 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:26 01.02.2015 15:24:26 01.02.2015 15:24:26 06.01.2015 13:36:36 06.01.2015 11:43:54	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 888: Warnung: + Cpu 2 + D 889: Warnung: + Cpu 2 + D 894: Warnung: + Cpu 2 + S 536871265: Fehler: + Cpu 2 53687235: Fehler: + Cpu 2 5368725: Fehler: + Cpu 2 53687255: Fehler: + Cpu 2 536872555: Fehler: + Cpu 2 536872555: Fehler: + Cpu 2 536872555: Fehler: + Cpu 2 5368725555: Fehler: + Cpu 2 536872555555555555555555555555555555555555	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 2 + Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmook TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 2 + Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmook 2 + Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmook 3 - Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmook 3 - Fehler in der neuen Konfigurationsdaten fehlges 3 - TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 3 - Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen.		
Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu 01.09.2015 08:3 Datum & Zeit bearbeiten [	<u>1:</u> 9:12	10 11 12 13 14 15	0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 12:14:39 11.06.2015 14:47:13 11.06.2015 14:47:13 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:48:21 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:26:37 06.01.2015 11:43:54 06.01.2015 11:43:54	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 868: Warnung: + Cpu 2 + D 884: Warnung: + Cpu 2 + D 884: Warnung: + Cpu 2 + S 53687255: Fehler: + Cpu 2 5368709955: Fehler: + Cpu 2 536870955: Fehler: + Cpu 2 536870955; Fehler: + Cpu 2 536870955; Fehler: + Cpu 2 53670000000000	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmool. TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 24 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen. 24 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmool. 24 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmool. 24 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmool. 24 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmool. 25 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmool. 26 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmool. 27 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmool. 28 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmool. 29 Geräte-Seriennummer ist nicht in Ordnung. Die r 20 Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 29 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen. 29 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen.		
Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu 01.09.2015 08:3 Datum & Zeit bearbeiten [	<u>1:</u> 9:12	10 11 12 13 14 15 16 17 18	0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 12:14:39 11.06.2015 14:47:13 11.06.2015 14:25:03 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:48:21 06.02.2015 16:48:22 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.01.2015 11:50:42:6 06.01.2015 11:43:54 06.01.2015 11:43:54	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536871265: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536871265: Fehler: + Cpu 2 536871265: Fehler: + Cpu 2 1715: Warnung: + Cpu 2 + 1 1073743266: Kritischer Fehl	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 1 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmool. TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 2 + Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmool. 2 + Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmool. 3 + Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmool. 4 + Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmool. 5 - Geräte-Seriennummer ist nicht in Ordnung. Die r 5 - Unterladen der neuen Konfigurationsdaten fehlges 10 Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 2 + Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen. 2 + Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufen: 3 + Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufen: 3 + Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufen: 3 + Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufen.		
Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu 01.09.2015 08:3 Datum & Zeit bearbeiten [	<u>1:</u> 9:12	10 11 12 13 14 15 16 17	0: Fehler 0: Fehler	02.07,2015 07:40:02 16.06,2015 11:00:10 15.06,2015 12:14:39 12.06,2015 12:14:39 11.06,2015 14:47:13 11.06,2015 14:25:03 06.02,2015 16:47:22 06.02,2015 16:47:22 06.02,2015 16:47:22 06.02,2015 15:24:27 06.02,2015 15:24:27 06.02,2015 15:25:25 01.02,2015 15:25:25 06.01,2015 11:25:35 06.01,2015 11:25:35 06.01,2015 11:25:35 06.01,2015 11:25:35 06.01,2015 11:25:35 06.01,2015 11:27:35 06.01,2015 11:27:35 07.01,2015 11:27:35 07.01,201	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536871265: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 5368723265: Fehler: + Cpu 2 1715: Warnung: + Cpu 2 + 1 173732366: Kritischer Fehl 1715: Warnung: + Cpu 2 + 1 1715: Warnung: + Cpu 2 + 1 1715	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. 15 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. 15 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. 15 Fehlerseit Sicherheitsmod. 16 Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 16 Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 17 Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 16 Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 16 Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 17 Eingenzeit für den STO Eingang ist abgelaufen. 14 Fehlerzeit für den Stop Eingang ist abgelaufen. 14 Fehlerzeit für den Rippe Eingang ist abgelaufen. 15 Fehlerzeit für den Stop Eingang ist abgelaufen. 16 Fehler in externen Datenspeicher. Ein Busfehler w 17 Eingang 20 Eingang		
Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu 01.09.2015 08:3 Datum & Zeit bearbeiten 🜍	<u>1:</u> 9:12	10 11 12 13 14 15 16 17 18	0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 12:14:39 11.06.2015 14:47:13 11.06.2015 14:47:13 06.02.2015 16:43:26 06.02.2015 16:47:22 06.02.2015 16:47:22 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:04:26 27.01.2015 15:25:04:26 27.01.2015 15:04:26 06.01.2015 11:29:35 06.01.2015 11:29:35 06.01.2015 11:29:35	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872365: Fehler: + Cpu 2 536870955: Fehler: + Cpu 2 536870955: Fehler: + Cpu 2 536870955: Kritischer Fehl 1715: Warnung: + Cpu 2 + 1 1073743266: Kritischer Fehl	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. 14 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen. 15 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen: 14 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen: 15 Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufer 16 Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufer. 16 Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufer. 17 Fehler im externen Datenspeicher. Ein Busfehler wert 17 Fehler im externen Datenspeicher. Ein Busfehler wert Sicherheitsausgang 1. Der		
Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu 01.09.2015 08:3 Datum & Zeit bearbeiten [	<u>1:</u> 9:12	10 11 12 13 14 15 16 17 18	0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 12:14:39 11.06.2015 14:47:13 11.06.2015 14:47:13 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:46:21 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:04:26 27.01.2015 15:04:26 27.01.2015 15:04:26 06.01.2015 11:43:54 06.01.2015 11:43:54 06.01.2015 11:29:35 06.01.2015 11:29:35 07.01.2015 11:29:35 07.01.2015 11:29:35 07.01.2015 11:29:35 07.01.2015 11:29:35 07.01.2015 11:29:35 07.01.2015 11:29:35 07.01.2015 11:29:35 07.01.2015 11:29:35 07.01.2015 11:29:35 07.01.201	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 888: Warnung: + Cpu 2 + D 882: Warnung: + Cpu 2 + D 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536871265: Fehler: + Cpu 2 536871265: Fehler: + Cpu 2 53687126	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. 14 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen. 15 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen: 14 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen: 15 Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufer 16 Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufer. 16 Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufer. 17 Fehler im externen Datenspeicher. Ein Busfehler wert 17 Fehler im externen Datenspeicher. Ein Busfehler wert Sicherheitsausgang 1. Der		
Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu 01.09.2015 08:3 Datum & Zeit bearbeiten 🜍	<u>1:</u> 9:12	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 0	0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 12:14:39 11.06.2015 14:47:13 11.06.2015 14:47:13 11.06.2015 16:48:36 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:48:20 06.02.2015 16:48:20 06.02.2015 16:48:20 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.01.2015 13:36:36 06.01.2015 13:36:36 06.01.2015 11:42:35 06.01.2015 11:29:35 06.01.2015 11:17:11 06.01.2015 11:17:11 06.01.2015 11:17:11 16.06.2015 12:07:38 16.06.2015 12:01:37	884: Warnung: + Cpu 2 + S 889: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 888: Warnung: + Cpu 2 + D 889: Warnung: + Cpu 2 + D 884: Warnung: + Cpu 2 + D 884: Warnung: + Cpu 2 + D 53687235: Fehler: + Cpu 2 53687235: Fehler: + Cpu 2 5368723743266: Kritischer Fehl 1715: Warnung: + Cpu 2 + 1 1073743266: Kritischer Fehl Benutzer-TD: 2 Benutzer-ID: 2	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. 14 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen. 15 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen: 14 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen: 15 Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufer 16 Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufer. 16 Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufer. 17 Fehler im externen Datenspeicher. Ein Busfehler wert 17 Fehler im externen Datenspeicher. Ein Busfehler wert Sicherheitsausgang 1. Der		
Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu 01.09.2015 08:3 Datum & Zeit bearbeiten 🜍	<u>1:</u> 9:12	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 0	0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 12:14:39 11.06.2015 14:47:13 11.06.2015 14:47:13 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:48:21 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.01.2015 15:24:27 06.01.2015 11:53:55 06.01.2015 11:42:53 06.01.2015 11:29:35 06.01.2015 11:29:35 06.01.2015 11:27:11 06.01.2015 11:17:11 16.06.2015 12:07:38 16.06.2015 12:07:38	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 888: Warnung: + Cpu 2 + D 882: Warnung: + Cpu 2 + D 884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 53687235: Fehler: + Cpu 2 536870955: Fehler: + Cpu 2 53687000000000000000000000000000000000000	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. 14 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen. 14 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen: 14 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen: 15 Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufer 16 Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufer. 16 Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufer. 17 Fehler im externen Datenspeicher. Ein Busfehler wennen Kentenspeicher. Ein Busfehler wennen Sicherheitsausgang 1. Der 16 Fehlerzeit Sicherheitsausgang 1. Der 17 Fehler in externen Datenspeicher. Ein Busfehler wennen Sicherheitsausgang 1. Der		
Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu 01.09.2015 08:3 Datum & Zeit bearbeiten 🜍	<u>1:</u> 9:12	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 0	0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 12:14:39 11.06.2015 14:25:03 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:48:21 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.01.2015 11:50:26:37 06.01.2015 11:29:35 06.01.2015 11:29:35 06.01.2015 11:29:35 06.01.2015 11:17:11 02.07.2015 07:40:31 16.06.2015 12:07:38 16.06.2015 12:07:38	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + D 882: Warnung: + Cpu 2 + D 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536871265: Fehler: + Cpu 2 1715: Warnung: + Cpu 2 + I 1073743266: Kritscher Fehl 1715: Warnung: + Cpu 2 + I 1073743266: Kritscher Fehl 1715: Warnung: + Cpu 2 + I 1073743266: Kritscher Fehl Benutzer-ID: 2 Benutzer-ID: 2 Benutzer-ID: 2 Benutzer-ID: 2	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. 14 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen. 14 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen: 14 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen: 15 Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufer 16 Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufer. 16 Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufer. 17 Fehler im externen Datenspeicher. Ein Busfehler wennen Kentenspeicher. Ein Busfehler wennen Sicherheitsausgang 1. Der 16 Fehlerzeit Sicherheitsausgang 1. Der 17 Fehler in externen Datenspeicher. Ein Busfehler wennen Sicherheitsausgang 1. Der		
Echtzeit-Uhr Datum & Zeit Sicherheitsmodu 01.09.2015 08:3	<u>1:</u> 9:12	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 0	0: Fehler 0: Fehler	02.07.2015 07:40:02 16.06.2015 11:00:10 15.06.2015 12:14:39 12.06.2015 12:14:39 11.06.2015 14:47:13 11.06.2015 14:25:03 06.02.2015 16:48:36 06.02.2015 16:47:22 06.02.2015 16:47:22 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.02.2015 15:24:27 06.01.2015 11:25:35 06.01.2015 11:25:35 06.01.2015 11:25:35 06.01.2015 11:25:35 06.01.2015 11:27:31 06.01.2015 11:27:31 16.06.2015 11:26:42 16.06.2015 11:26:54 16.06.2015 11:26:54 16.06.2015 11:26:54 16.06.2015 11:26:54 16.06.2015 11:26:54 16.06.2015 11:27:07	884: Warnung: + Cpu 2 + S 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536872321: Fehler: + Cpu 2 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536871265: Fehler: + Cpu 2 536872321: Fehler: + Cpu 2 888: Warnung: + Cpu 2 + D 882: Warnung: + Cpu 2 + D 884: Warnung: + Cpu 2 + S 536871265: Fehler: + Cpu 2 1715: Warnung: + Cpu 2 + S 536871265: Fehler: + Cpu 2 1715: Warnung: + Cpu 2 + S 536873266: Kritischer Fehl 1715: Warnung: + Cpu 2 + I 1073743266: Kritischer Fehl 1715: Warnung: + Cpu 2 + I 1073743266: Kritischer Fehl 1715: Warnung: + Cpu 2 + I 1073743266: Kritischer Fehl 1715: Warnung: + Cpu 2 + I 1715:	TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. TO Eingang gesetzt. Das Runterladen der neuen K 14 Fehler in der Konfiguration des Sicherheitsmod. 14 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen. 14 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen: 14 Fehlerzeit für den STO Eingang ist abgelaufen: 15 Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufer 16 Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufer. 16 Fehlerzeit für den Rippie Eingang ist abgelaufer. 17 Fehler im externen Datenspeicher. Ein Busfehler wennen Kentenspeicher. Ein Busfehler wennen Sicherheitsausgang 1. Der 16 Fehlerzeit Sicherheitsausgang 1. Der 17 Fehler in externen Datenspeicher. Ein Busfehler wennen Sicherheitsausgang 1. Der		

Safety module protocol

### HIGHLIGHTS

<u>z</u>

- Part of COMBIVIS 6
- Safe transfer of configuration data
- Setting for series cases by parameter list download
- User rights with six different password levels