



Produktdatenblatt

TAS X30

Dokumentversion: 1.7

TAS X30

das kompakte Fernwirk-, Steuerungs- und Störmeldesystem.

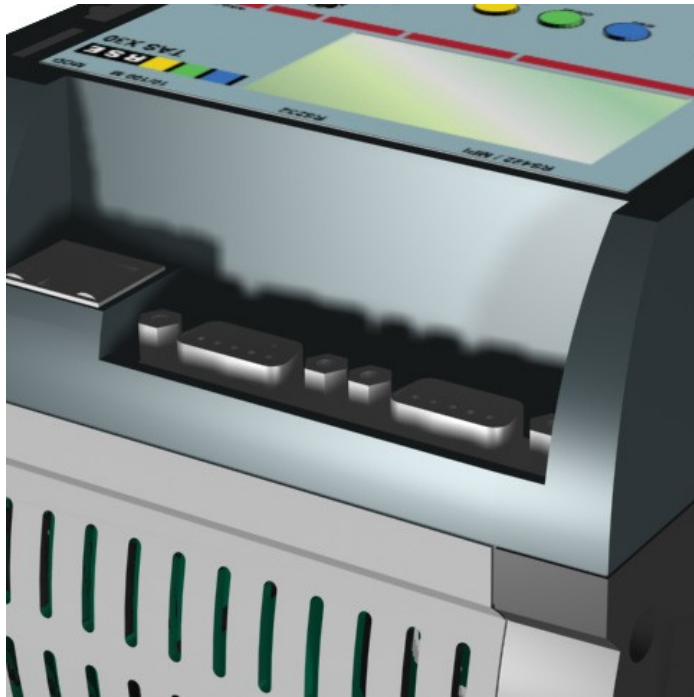


KERNMERKMALE

- Zuverlässige Fernwirktechnik
- Alarmierung mit Sprachübertragung
- SPS-Modul für Steuerungsaufgaben
- Netzwerkfähig (Ethernet, TCP/IP)
- Kommuniziert standardmäßig mit Siemens S7, Moeller, Mitsubishi ...
- Integrierter Akku
- GSM / GPRS / Analog / VoIP

ANWENDUNGSBEREICH

Die neueste Gerätetype TAS X30 überzeugt durch kompakte Bauform und neuester Technologie. Übernimmt einfache Aufgaben in der Steuerung, Alarmierung und Datenerfassung. Ein großer Vorteil ist die Netzwerkfähigkeit.



Durch das integrierte SPS-Modul sind einfache Steuerungsaufgaben programmierbar.

Über die zahlreichen Schnittstellen können durch das SPS-Multiprotokoll-Interface mit geringem Aufwand Fremdsysteme angeschaltet werden.

Durch die verfügbaren Kommunikationsmedien, wie GSM, GRPS und Analog ist es je nach Standortumgebung individuell bestückbar.

TAS-Systeme können beliebig vernetzt werden, wobei durch den Einsatz der RSE datavoice technology (Datenübertragung im Sprachkanal) große Kostenvorteile gegenüber der herkömmlichen Datenübertragung erreicht werden.

Das TAS X30 bietet durch seine Kompaktbauform eine wirtschaftliche und effiziente Lösung zur Einbindung von Kleinst- und Kleinanlagen. Durch die Vernetzung wird es auch möglich diese Anlagen in eine Zentrale einzubinden und an einer zentralen Stelle zu visualisieren.

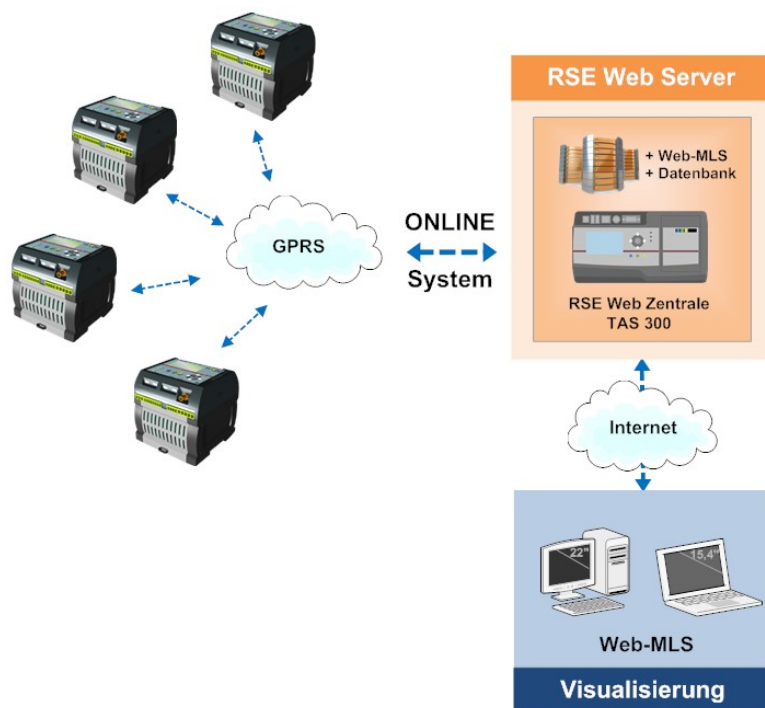
ANWENDUNGSBEISPIELE

■ Überwachung und Steuerung für einfache Anwendungen



- Anlagenüberwachung
- Aggregatssteuerung
- Betriebsdatenaufzeichnung
- Störmeldesystem

■ Web-MLS – Echtzeit-Visualisierung der Anlagen über das Internet



- GPRS-Online-System
- Echtzeit-Visualisierung
- RSE Web Server
- zentrale Datenerfassung
- beliebig viele Außenstationen

TECHNISCHE DATEN

physikalische Kontakte		
digitale Eingänge	6	
Eingangsspannung	18..32	VDC
Eingangswiderstand	10.000	Ohm
galvanische Trennung	Optokoppler	
steckbare Klemmen	✓	RM 3.81mm
integrierter Überspannungsschutz	✓	
Auslösespannung	47	Volt
maximaler Strom	5	A (8/20µs)
Hilfsspannung	22	VDC
Hilfsstrom Begrenzung	50	mA DC
Analogwerte	3	
Eingangsstrom	0/4..20	mA DC
Auflösung	10	bit
Eingangswiderstand	124	Ohm
Eingangsspannung	–	VDC
steckbare Klemmen	✓	RM 3.81mm
Potentialtrennung	nein	Initialmasse
integrierter Überspannungsschutz	✓	
Auslösespannung	15	Volt
maximaler Strom	5	A (8/20µs)
Analogwerte als digitale Eingänge verwendbar	✓	Ri 10k Ohm
Relaisausgänge	4	
max. Betriebsspannung	230	VAC
max. Betriebsstrom	5	A
steckbare Klemmen	3,81	Raster mm
Überspannungsfestigkeit	3,75	kV
Erweiterungskarte mit		
digitale Eingänge	6	
Eingangsspannung	18..32	VDC
Eingangswiderstand	10.000	Ohm
Analogeingänge	2	
Eingangsstrom	0/4..20	mA DC
Auflösung	10	bit
Eingangswiderstand	124	Ohm
Zubringung über Schnittstellen		
digitale Eingänge	max. 64	
Analogwerte	max. 16	
Zählwerte	max. 16	

Schnittstellen*	*alle Schnittstellen sind parallel nutzbar	
RS232	1	
Baudrate	1200..38400	bps
Stecker	9p SubD	
Datenleitungen auskreuzbar	✓	
integrierter Überspannungsschutz	✓	
Auslösespannung	15,9	Volt
maximaler Strom	5	A (8/20µs)
RS485/422	1	
Baudrate	1200..19200	bps
Stecker	9p SubD	
integrierter Busabschluss	✓	zuschaltbar
integrierter Überspannungsschutz	✓	
Auslösespannung	13,3	Volt
maximaler Strom	5	A (8/20µs)
Ethernet	1	
Baudrate	10/100	BaseT
Stecker	8p8c geschirmt	
Isolation	> 1500	Volt
Steckbares COM Port 1	MPI	auf CPU steckbar
Baudrate	1200..38400	bps
Stecker	9p SubD	
Steckbares COM Port 2	Mbus 10TLN	
via MBus Pegelwandler	PW3, PW20	
Stecker	9p SubD	
interner MBus Pegelwandler	für 3 Teilnehmer	ab Q2/2010
Stecker	Mini-USB	
CAN-Bus Schnittstellen	1	
Baudrate	5..50	bps
Steckertyp	USB A	
Steckeranzahl	2	Vernetzung
integrierter Busabschluss	✓	zuschaltbar
integrierter Überspannungsschutz	✓	
Auslösespannung	13,3	Volt
maximaler Strom	5	A (8/20µs)

Protokolle über Schnittstellen	
Protokolle über RS232	Moeller Sucom A Moeller XC100, XC 200 Moeller Easy400 Mitsubishi Melsec Modbus Master MBus via Pegelwandler (PW3, PW20) Telenot S4 Feig VEK S4 (Feig Traffic) frei definierbare String-Schnittstelle RSE Protokolle
Protokolle über RS485/422	Siemens MP ² I (steckbares COM-Port) Modbus Master frei definierbare String-Schnittstelle RSE Protokolle
Protokolle über Ethernet	IEC 60870-5-104 Modbus Slave (TCP) SNMP / SNMP Trap
Protokolle über CAN-Bus	CANopen

interne Modems		
GSM-Modem	MC55i	
Frequenzbereich	900/1800/1900	MHz
Sprache	Full Rate	ETS 06.20
Daten GPRS	Class 10	GPRS
Daten direktverbindung	CSD	9600 bps
SMS	Text/PDU	
FAX	Class1/Class2	G3
Antennenstecker	FME female	
SIM CARD Holder	3V Sim Card	
analoges Modem	MT5600	
Zugelassen	international	
Sprache	300..3400	Hz
Daten	V.21/V.22/V.22 bis V.32/V.34/V.90	
	33k6 voll duplex	
Stecker	6p6c	Western
integrierter Überspannungsschutz	✓	3 stufig
Auslösespannung	144	Volt
maximaler Strom	2500	A (8/20µs)
Voice over IP (VoIP) - Software Modem	VoIP	
Protokoll	SIP	
Kommunikation	Ethernet-Schnittstelle	
Codecs	PCM (µLaw, aLaw)	

externe Modems		
Westermo LD02 10mA Schleifenstrom	✓	störsicher
Westermo TD32 1200Bd FSK Modem	✓	bis 25km
Westermo LD621 (LWL)	✓	

Netzwerkfunktionen		
OSI-Schichten		
Ethernet	✓	
ICMP	✓	Ping
IP	✓	
TCP/IP	✓	
UDP	✓	
HTTP	✓	
POP3		
E-Mail Abruf und Weiterleitung als SMS	✓	
SNMP		
Störmeldeannahme von Fremdsystemen	✓	
VPN		
Übertragungsprotokoll	UDP	
Verschlüsselung	Pre-shared keys	
Ciphers algorithm	Blowfish	
Hash Function	MD5	

Zielgeräte		
Sprachübermittlung		
Voice over IP	✓	
Ansage	✓	
Ansage mit Quittierung	✓	
Textmeldungen		
SMS	✓	
SMS mit Quittierung	✓	
FAX	via GSM	
Email	–	empfangen
Fernwirken		
im Sprachkanal	✓	datavoice
im Datenkanal	✓	
via TCP/IP	✓	GPRS, LAN
via CAN	✓	

Datenstruktur		
allgemeine Variablen		
Digitalwerte	max. 64	
Analogwerte	max. 16	
Zählwerte	max. 16	
Rufnummern	10	
Ansagetexte	max. 64	
SPS-Code	8 KB	
Display frei konfigurierbar	ja	
Vernetzen und Fernwirken		
Stationen	4	
Profile	4	
Datenerfassung		
Datenspeicher	10.000	Sätze
Datenspeicher Erweiterung (2GB SD-Card)	100 Mio.	Sätze

Hardware		
allgemeine Daten		
Abmessungen (BxHxT)	110x105x110	mm
Gewicht mit Akku	0,8	kg
Schutzart	IP20	
Temperatur Betrieb	0..50	°C
Temperatur Lagerung	-10..55	°C
relative Luftfeuchtigkeit	10..90	%rF bei 30°C
CPU und Speicher		
CPU	XE167	Infineon
Taktfrequenz	66	MHz
Betriebssystem	ARTX166	ARM Keil
Echtzeituhr, batteriegebuffert	✓	
SD Card Reader	✓	Microcard
Programmspeicher	512	k Byte
Arbeitsspeicher	512	k Byte
Datenspeicher	2048	k Byte
File System	✓	
Display und Bedienung		
Display	128x64 Pixel	grafikfähig
LED Modemstatus	1	
LED COM Port aktivität	4	
LED DH Markierung	–	
LED CAN aktivität	1	
Anzahl der Tasten	8	
Stromversorgung und USV		
Versorgung 24 VDC	✓	
maximale Stromaufnahme	300	mA
Versorgung 230 VAC	–	
Akkutyp	Li-Ion	
Akkukapazität	800	mAh
Akkuladeschlussspannung	7,4	Volt
Überbrückungszeit	4	Stunden
Sprachspeicherdaten		
Speicherformat	2..4 bit ADPCM	
Anzahl der Phrasen	127	
Aufzeichnungsdauer	300s / 2bit ADPCM 150s / 4bit ADPCM	
Geprüfte Normen		
EN61000-6-1, EN61000-6-3 (Haushaltsgenerics)	✓	
EN61000-6-2, EN61000-6-4 (Industriegenerics)	✓	
EN55022B, EN55024 (IT-Geräte)	✓	
EN61326-1 (Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen)	✓	

