



Produktdatenblatt

TAS 80 IT

Dokumentversion: 1.1

TAS 80 IT

das klassische Fernwirk- und Störmeldesystem.



KERNMERKMALE

- natürliche Sprache mit hoher Wiedergabequalität
- 6 Rufnummern mit individueller Rufabfolge parametrierbar
- Fernwartungsfähig
- steckbare Anschlussklemmen
- integrierte Notstromversorgung
- GSM / GPRS / Analog / ISDN

ANWENDUNGSBEREICH

Das TAS 80 IT ist ein klassisches Fernwirk- und Störmeldesystem, welches seinen Einsatz vor allem in der Anlagenüberwachung in der Umwelttechnik, Energiewirtschaft und Industrie findet.



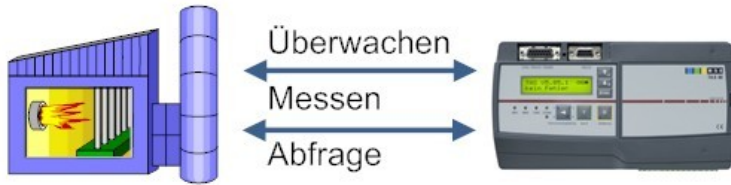
Neben der Alarmierung mittels Sprachübertragung oder Textmeldung kann es auch zur Messwertabfrage (Niveaustand, Turbinenleistung) genutzt werden. Die Zubringung der Kontakte kann hierbei über physikalische Eingänge oder über Schnittstelle erfolgen.

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

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

ANWENDUNGSBEISPIELE

■ Überwachung und Datenaufzeichnung



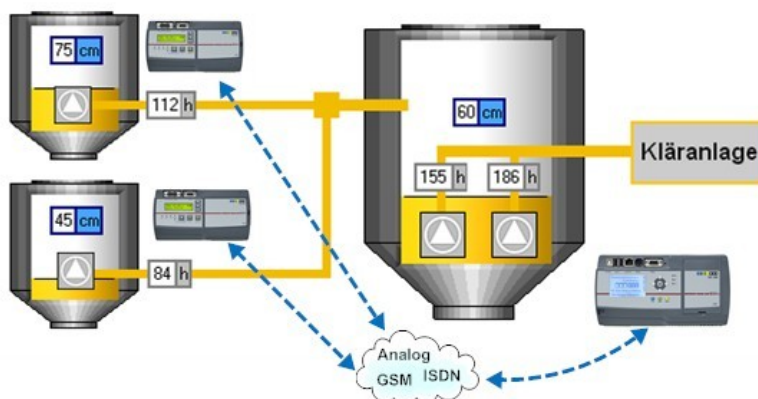
- Anlagenüberwachung
- Betriebsdatenaufzeichnung
- Störmeldesystem
- Messwertabfrage

■ Fernschalten



- telefonische Schaltung
- sprachgeführt mit Rückmeldung
- mit Zugangscode gesichert
- Umschalt- oder Impulskontakt
- Relaiszustand abfragen
- Protokollierung in History

■ Fernwirken



- Fernwirkbefehle
- Vernetzung von Anlagen
- Niveauüberwachung
- Störmeldeübertragung

TECHNISCHE DATEN

physikalische Kontakte		
digitale Eingänge	12	
Eingangsspannung	9..30	VDC
Eingangswiderstand	6.800	Ohm
galvanische Trennung	Optokoppler	
steckbare Klemmen	✓	RM 3.81mm
integrierter Überspannungsschutz	✓	
Auslösespannung	47	Volt
maximaler Strom	5	A (8/20µs)
Hilfsspannung	12	VDC
Hilfsstrom Begrenzung	80	mA DC
Analogwerte	4	
Eingangsstrom	0/4..20	mA DC
Auflösung	10	bit
Eingangswiderstand	114	Ohm
Eingangsspannung	–	VDC
steckbare Klemmen	✓	RM 3.81mm
Potentialtrennung	nein	Initialmasse
integrierter Überspannungsschutz	✓	
Auslösespannung	15	Volt
maximaler Strom	5	A (8/20µs)
Relaisausgänge	4	
max. Betriebsspannung	230	VAC
max. Betriebsstrom	5	A
steckbare Klemmen	5,08	Raster mm
Überspannungsfestigkeit	3,75	kV

Schnittstellen		
RS232	1	
Baudrate	2400..9600	bps
Stecker	8p Minidin	
Datenleitungen auskrenzbar	–	
CAN-Bus Schnittstellen	1	
Baudrate	5..50	bps
Steckertyp	15p SubD	
Steckeranzahl	1	Vernetzung
integrierter Busabschluss	✓	zuschaltbar
integrierter Überspannungsschutz	✓	
Auslösespannung	13,3	Volt
maximaler Strom	5	A (8/20µs)

interne Modems		
GSM-Modem Frequenzbereich Sprache Daten GPRS Daten direktverbindung SMS FAX Antennestecker SIM CARD Holder	MC55 900/1800,1900 Full Rate Class 10 CSD Text/PDU Class1/Class2 FME female 3V Sim Card	MHz ETS 06.20 GPRS 9600 bps G3
analoges Modem Zugelassen Sprache Daten Stecker integrierter Überspannungsschutz Auslösespannung maximaler Strom	RS-M01 A 300..3400 V.22 bis 2k4 voll duplex 6p6c ✓ 144 2500	Hz Western 3 stufig Volt A (8/20µs)
ISDN Modem Zugelassen Sprache Daten Stecker integrierter Überspannungsschutz Auslösespannung maximaler Strom	ISDN-M01 A/D 300..3400 V.75 64k voll duplex 6p6c ✓ 144 5	Hz Western 2 stufig Volt A (8/20µs)

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

Protokolle		
Moeller Easy800 Reihe	✓	

Datenstruktur		
allgemeine Variablen		
Digitalwerte	48	
Analogwerte	20	
Zählwerte	20	
Rufnummern	40	
Ansagetexte	48	
SPS-Code	–	
Display frei konfigurierbar	–	
Vernetzen und Fernwirken		
Stationen	10	
Profile	–	
Datenerfassung		
Datenspeicher	2.000	Sätze

Hardware		
allgemeine Daten		
Abmessungen (BxHxT)	226x122x65	mm
Gewicht mit Akku	1,25	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	C509	Infineon
Taktfrequenz	18	MHz
Betriebssystem	RTX51	ARM Keil
Echtzeituhr, batteriegebuffert	✓	
SD Card Reader	–	Microcard
Programmspeicher	512	k Byte
Arbeitspeicher	64	k Byte
Datenspeicher	512	k Byte
File System	–	
Display und Bedienung		
Display	2x16 Zeichen	
LED Modemstatus	2	
LED COM Port aktivität	2	
LED DH Markierung	4	
LED CAN aktivität	1	
Anzahl der Tasten	6	
Stromversorgung und USV		
Versorgung 24 VDC	✓	
maximale Stromaufnahme	300	mA
Versorgung 230 VAC	✓	
maximale Stromaufnahme	50	mA
Akkutyp	Bleigelee	
Akkukapazität	850	mAh
Akkuladeschlussspannung	13,6	Volt
Überbrückungszeit	6	Stunden
Sprachspeicherdaten		
Speicherformat	8 bit analog	
Anzahl der Phrasen	127	
Aufzeichnungsdauer	256 sec bei 4,0kHz 190 sec bei 5,3kHz	

