

## Hotbus Digitales Überwachungssystem



### Einsatzgebiet

Der T500 Elite überwacht bis zu 256 Sensoren z. B. Lagertemperatur, Schiefelauf, Geschwindigkeit und weitere. Er besteht aus einem Feldbus (max. 1 km Länge), an dem maximal 64 HOTBOX Module angeschlossen werden können.

### Eigenschaften

- ▶ **Reduzierter Verdrahtungsaufwand:** bis zu 256 Sensoren mit einem 4-Leiterkabel, 2-fach für Kommunikation und 2-fach für Stromversorgung
- ▶ **High Speed:** 4 Sekunden Abtastung mit 256 Sensoren vorinstalliert
- ▶ **Universelles System:** Arbeitet mit vielen Sensortypen
- ▶ **Benutzerfreundlichkeit:** Vergeben Sie eigene Sensornamen
- ▶ **2-Punkt Temperaturkontrolle**
  - Fixe Temperaturvorgabe für Alarm oder Maschinenstillstand oder
  - Variable Temperaturkontrolle für jede einzelne Hotbox
- ▶ Das T500 Modul ist **ATEX-geprüft** für Zone 21 & 22, Hotbox Noden für Zone 21 und Sensoren sind für ATEX-Zone 20 & 21 zugelassen
- ▶ Das HotBus System kann an eine Software zur Protokollierung und Trendaufzeichnung angeschlossen werden. Damit lassen sich kontinuierlich die Lagertemperaturen überwachen, zur präventiven Instandhaltung, und eine historische Datenanalyse durchführen.



ATEX Zone 21 & 22

**IECEx**



CLASS 2 div. 2  
groups E,F,G

Detaillierte Spezifikationen, Verdrahtungsdiagramme sowie Installations- und Betriebsanweisungen sind auf Anfrage erhältlich.

## Kontrolleinheit T500 ELITE

ATEX-Zertifizierung	Ex II 2D T125°C für Zone 21 & 22 – 24 V DC
ATEX-Zertifizierung	Ex II 3D T125°C für Zone 22 - 115 - 230 V DC
Leistungsaufnahme	10VA / 10 Watt
Alarmrelais	Normal offen 8A @ 250 V AC
Kommunikation	RS485 2-adrig 19.200 Baud RS485 4-adrig 19.200 Baud
Gehäuse	Polycarbonat
Abmessungen	246 x 188 x 102 mm
Gewicht	1,3 kg
Leitungseinführung	2 Löcher dia 28 mm
Schutzart	IP 65, NEMA 4X



## Relaiseinheit R500 ELITE

ATEX-Zertifizierung	Ex II 2D T125°C für Zone 21 & 22 – 24 V DC
ATEX-Zertifizierung	Ex II 3D T125°C für Zone 22 - 115 - 230 V DC
Leistungsaufnahme	10VA / 10 Watt
Relais	16 Relais 5A @ 240 V AC
Kommunikation	RS485 2-adrig 19.200 Baud
Gehäuse	Polycarbonat
Gehäuse	246 x 188 x 102 mm
Gewicht	1,3 kg
Leitungseinführung	2 Löcher dia 28 mm
Schutzart	IP 65, NEMA 4X



## Hotbox-TN4A

ATEX-Zertifizierung	Ex II 2D T125°C für Zone 21 & 22 – 24 V DC
Leistungsaufnahme	3 mA
Kommunikation	RS485 2-adrig 19.200 Baud
Kanäle	4 Sensor-Eingänge
Besonderheit	Eingebaute Temperaturkompensation
Gehäuse	Polycarbonat
Leitungseinführung	4 Löcher M25
Schutzart	IP 65, NEMA 4X



## Kommunikationseinheit F500 ELITE

ATEX-Zertifizierung	Ex II 2D T125°C für Zone 21 & 22 – 24 V DC
ATEX-Zertifizierung	Ex II 3D T125°C für Zone 22 - 115 - 230 VDC
Leistungsaufnahme	10VA / 10 Watt
Kommunikation	RS485 4-adrig 19.200 Baud
Gehäuse	Polycarbonat
Abmessungen	246 x 188 x 102 mm
Gewicht	1,3 kg
Leitungseinführung	2 Löcher dia 28 mm
Schutzart	IP 65, NEMA 4X
Protokolle	Ethernet TCP/IP Modbus TCP/IP Modbus plus Devicenet



## Schieflaufsensoren TOUCHSWITCH

ATEX-Zertifizierung	Ex II 1D T120°C & Ex II 2D T80°C Zone 20, 21 & 22
Betriebsspannung	24 V DC 60 mA
Ausgang	Relaiskontakt 5A 250 V AC
Bauart	Stahl - tiefgezogen und nahtlos mit Epoxyd-Lackierung
Abmessungen	89 x 45 mm
Ausgang	2 m Kabel
Befestigung	4 Schrauben
Schutzart	IP 65, NEMA 4X
Besonderheit	Testknopf



## Temperatursensoren WDB

Typ	NTC (kontinuierliche Temperatur) -16°C bis + 110°C
Typ	PTC (fix) 80°C standard, andere auf Anfrage
ATEX-Zertifizierung	Ex II 1D T125°C für Zone 20, 21 & 22
Befestigung	Verschraubung in vorhandenen Schmiernippel
Betriebsspannung	12/24 V DC
Leistungsaufnahme	1 mA
Kabel	2-adrig
Gehäuse	verzinkter Stahl
Gewinde	1/4"
Schutzart	IP 65, NEMA 4X
Ausgang	Kabel



## Drehzahlüberwachung M300

Typ	Schlupfwächter M3005V10A
ATEX-Zertifizierung	Ex II 1D T100°C Zone 20, 21 & 22
Betriebsspannung	24-240 V AC / DC
Leistungsaufnahme	40 mA
Kabel	5-adrig
Abmessungen	30 mm dia X 92 mm lang
Schutzart	IP 65
Ausgang	SPDT Relaiskontakt 3A 240 V AC
Startverzögerung	1 bis 30 Sekunden
Messbereich	von 10 bis 3600 Impulsen pro Minute
Schaltpunkt	20 % Untergeschwindigkeit Magnetische Kalibrierung



## Verstopfungsmelder Binswitch

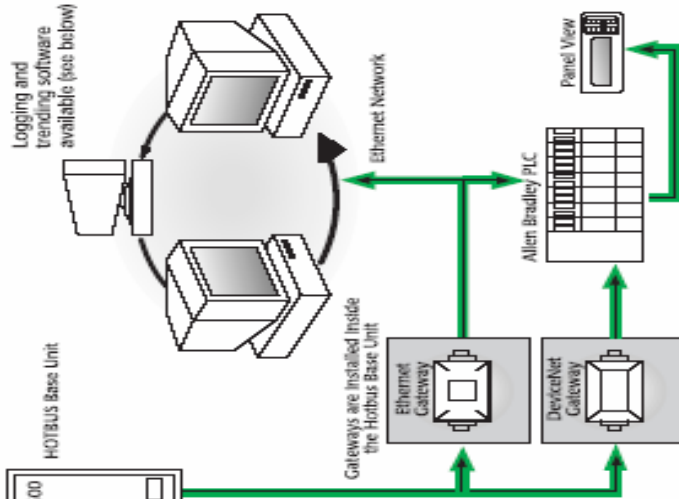
Typ	BS15V10A Kapazitiver Sensor
ATEX-Zertifizierung	Ex II 1D T100°C Zone 20, 21 & 22
Betriebsspannung	24-240 V AC / DC
Leistungsaufnahme	40 mA
Kabel	5-adrig
Abmessungen	30 mm dia X 92 mm lang
Schutzart	IP 65
Ausgang	SPDT Relaiskontakt 3A 240 V AC
Optional	Abrasionsschutz BAS2



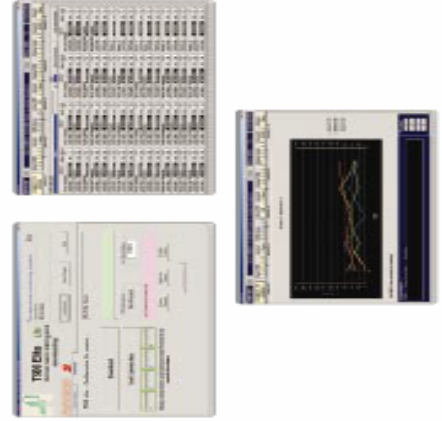


**LEVEL 3**

Gateways for Communication to Ethernet and Industrial PLC's

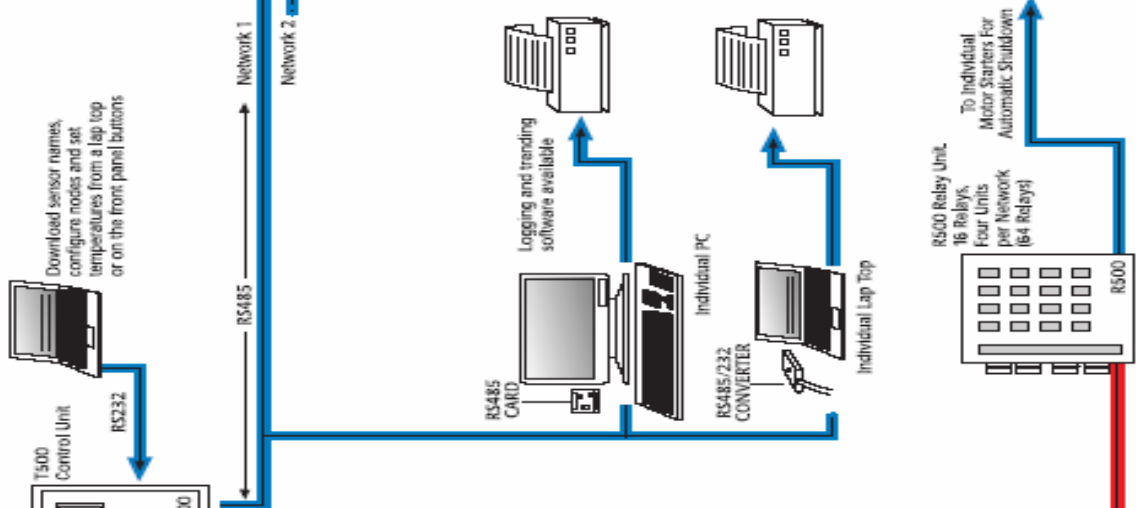


Logging and Trending Software is available for PCs



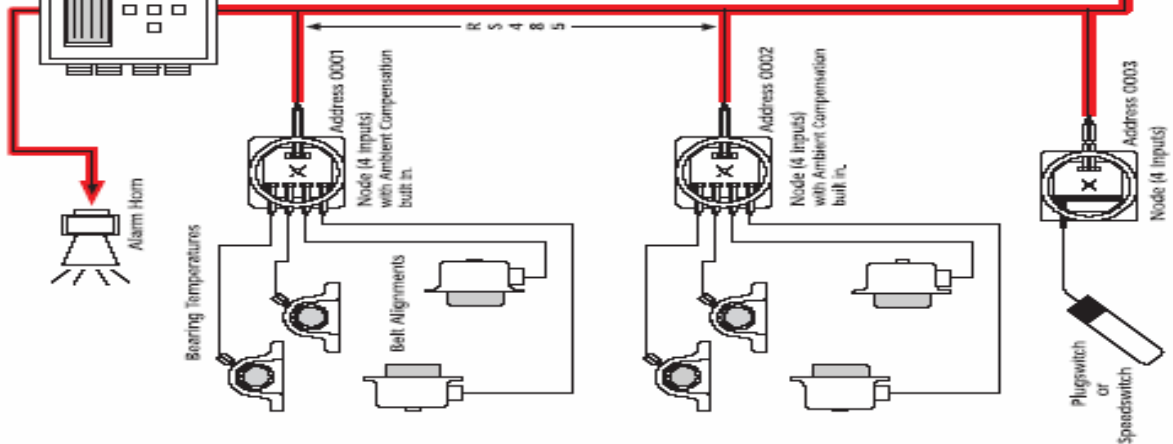
**LEVEL 2**

Direct Communication to Computers and Automatic Control of Motor Starters



**LEVEL 1**

Simple Low Cost Digital Communication System



Nodes accept Continuous Bearing Temperature Sensors, Belt Alignment sensors and relay contacts from level indicators and set point speed monitors.