

# Ausschreibungstext

## CAN-DATA „XS“ Energiedatenerfassungssystem

Pos.	Stück	Gegenstand	EP €	GP €
		<p><b>CONCEPT CAN-DATA XS</b> <b>Energie- und Temperaturdatenerfassungssystem</b></p> <p>CAN-DATA ist ein universelles System zur gleichzeitigen Erfassung der Zählimpulse von Strom-, Gas, Wasser, Wärme- oder anderen Verbrauchsmengenzählern. Die Versorgungsspannung übernimmt das im Lieferumfang enthaltene eingebaute stabilisierte Netzteil.</p> <p>Das System besteht aus einem autark arbeitenden Zentralrechner mit 8 opto-isolierten (oder galvanisch getrennten) Eingängen und 8 digitalen Ausgängen. Zusätzlich befindet sich eine RS- 232 Schnittstelle für Servicezwecke on Board. Zur Datenkommunikation dienen eine LAN-Schnittstelle sowie eine CAN-Schnittstelle für Eingangs- und Ausgangs-Erweiterungsmodule. Die automatische Speicherung aller Daten erfolgt auf einer CompactFlashCard (Standard 32 MB) für einen Zeitraum von bis zu ca. 5 Jahren (je nach Messperiodenlänge).</p> <p>Die Master-Modul Eingänge 0-7 dienen zur Erfassung der Zählimpulse: Zeitimpuls ( ¼ - Stundenimpuls); Tarifzeiten (HT/NT), Maximumumschaltung (Starklast / Schwachlast), Mengenimpuls (bei Stromzählern Kwh, Wasserzähler cbm, Wärmezähler Mwh).</p> <p>Die Master-Modul Ausgänge 0-7 sind als elektronische, kurzschlußfeste 24V Schalter für z.B. Zeitschaltungen von Verbrauchern oder Alarmkontakte vorgesehen. um zum Beispiel eine Lastoptimierung vorzunehmen. Wenn diese Option im System enthalten ist, werden einzelne Verbraucher oder Verbrauchergruppen über diese Kontakte geschaltet.</p> <p>Über die CAN-BUS Schnittstelle wird das Master-Modul um weitere 212 Ein- und/oder Ausgänge erweitert. Über spezielle CAN-BUS Temperaturmodule mit Pt100 Sensoren können Raum- und Lagertemperaturen überwacht werden.</p> <p>Zum Lieferumfang gehört weiterhin ein 10/100 Mbps Nway Ethernet Switch, der die Datenkommunikation mit dem Server mit Ethernet oder Fast Ethernet Netzwerkinterface übernimmt. Ist eine Anbindung an das Intranet mittels Netzwerkswitich nicht möglich, kann auch optional die Anbindung über einen ISDN-Router durchgeführt werden.</p> <p><b>Technische Daten:</b>            Versorgungsspannung: 230V            Gerätespannung: 24V            Optokoppler-Eingänge: 8            Elektronische 24V-Ausgänge: 8            Schnittstellen:                1 * RS232                1 * LAN                1 * CAN            Speicher:                CF-Card 32MB Standard                erweiterbar bis zu 1GB            Ethernetstandard: IEEE802.3, IEEE802.3u, und IEEE802.3x            Netzwerkmedium: 100 Ohm Cat 5, twisted pair            Umgebungstemperatur: +10 - +40 °C;            relative Feuchte: 10-90% nicht kondensierend            Gehäuse: ABS IP 65            Abmessung in mm ca: 450 x 300 x 132 (HxBxT)</p> <hr/> <p>Komplett liefern und montieren            vorhandene Impulse auflegen und Netzwerkverbindung herstellen            Funktionskontrolle:</p>		

01/2003 technische Änderungen vorbehalten

## CONCEPT Ingenieurgesellschaft mbH

An der Weide 7 • 26160 Bad Zwischenahn  
 fon: 04486 - 93 94 12 • fax: 04486 - 93 94 13 • [www.concept-ing.de](http://www.concept-ing.de) • Email: info@concept-ing.de