



Batteriebetriebener Datenlogger IDS 620

Der batteriebetriebene Datenlogger IDS 620 ist für Installationen an Orten ohne Energiezuleitung bestimmt, z.B. in Zählerschächten.

Die Montage erfolgt auf einer DIN-Tragschiene. Zur Datenübertragung steht eine V.24 Schnittstelle zur Verfügung, an die ein GSM Modem angeschlossen werden kann. Dieses wird lediglich zur Anwahl/Datenübertragung aktiviert.

Ein Wechsel der Batterie ist ohne Verlust der Parametrierung möglich. Es besteht die Möglichkeit zur Nachladung des Akkumulators über Solarzellen.

Akkumulator/Batterien, Solarmodul und GSM-Modem sind als Ergänzungszubehör lieferbar.

Hardwareausstattung

Der Datenlogger IDS 620 ist mit 4 Meldeeingängen, 4 + 1 Analogeingängen (der zusätzliche Analogeingang dient zur Batterieüberwachung) sowie 4 Zählwerteingängen ausgestattet. Ferner sind eine RS232-Service- und Parametrierschnittstelle sowie eine RS232-Kommunikationsschnittstelle vorhanden.

Softwareausstattung

Die Kommunikation erfolgt über das IEC 60870-5-101 Fernwirkprotokoll. Eine Parametrierung kann lokal über die Serviceschnittstelle oder fern über das Leitsystem IDS HIGH-LEIT erfolgen.

Der IDS 620 verfügt über einen Archivspeicher für ca. 12.000 Werte. Eine Übertragung von Archivwerten an das Leitsystem IDS HIGH-LEIT ist möglich, wobei der Zeitpunkt der Übertragung parametrierbar ist.

Weiterhin bietet der IDS 620 eine Grenzwertüberwachung für Analogwerte.



Konfigurationsbeispiel

IDS 620 - Technische Daten

Hardware	
Abmessungen	B100 x H120 x T35 mm
Eingangsspannung U_{in}	12 V DC
Stromaufnahme ohne Modem	300 μ A (Sleep-Modus) 15 mA (laufender Betrieb)
Elektrische Prüfungen	ETSI 301 489-1:V1.4.1:2002;cl.9.2; 9.3; 9.4; 9.5; 9.7; 9.8
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur 0° ... 65° C Luftfeuchte < 95% (nicht kondensierend) Höhe bis 2000 m
Schnittstellen	Kommunikationsschnittstelle (RS232) Service- / Parametrierschnittstelle (RS232)
Digitale Eingänge	
Anzahl	4
Spannung	potentialfreier Kontakt; Versorg. durch IDS620
Stromaufnahme	60 μ A (350 μ A optional)
Analoge Eingänge	
Anzahl	4 (+ 1 für Batterieüberwachung)
Messbereich	10 V (15 V für Überwachung der Batteriespannung)
Auflösung	10 Bit (0-1024), unipolar, normiert für 16 Bit
Eingangswiderstand	190 k Ω
Zählwerteingänge	
Anzahl	4
Sensortyp	potentialfreier Kontakt; Versorg. durch IDS620
Auflösung	32 Bit
Zulässige Frequenz der Eingänge	2 Hz
Stromaufnahme	100 μ A