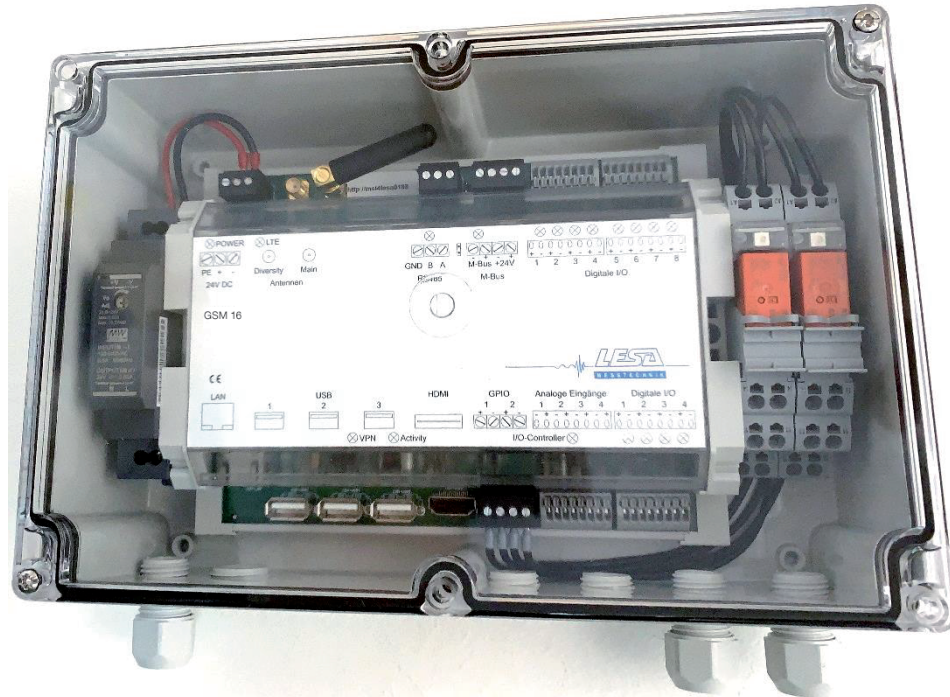


Pumpen-Störmeldemodul GSM 16



Die Möglichkeiten im Überblick

- Anlagenüberwachung der neusten Generation mit Linux-basiertem Hauptcontroller
- Vereint Störmeldegerät, Datenlogger, Steuerung, Gateway, Router und Fernwirkgerät in einem
- Anlagen und Geräte können gesteuert und überwacht werden

- Einfache Parametrierung über integrierten Webserver
- Einfache Ankopplung von bis zu 32 Stück PSMEGA 2 über Modbus RTU
- Sehr hohe IT-Sicherheit durch externen Zugriff über VPN-Verbindungsserver
- Online-Monitoring über integrierte Visualisierung

- Versenden von Meldungen als SMS- oder e-mail Nachricht
- Regelmäßige Meldung der Anlagenbereitschaft oder Betriebsdauerzähler
- Überwachung der Versorgungsspannung

- Alle Konfigurations- und Prozessdaten werden im GSM 16 gespeichert (keine Cloud Speicherung)
- Reportfunktion
- Übertragung von Archivdaten per e-mail oder FTP, z.B. in Acron-Format



Abmessungen BxHxT	240x160x90mm
Gewicht	1250g
Montage	Wandaufbaugeschütz
Schutzgrad	IP65
Temperaturbereich	-25...+55°C
Luftfeuchtigkeit	0...100%, nicht kondensierend
Betriebsspannung	85...264V AC (47...63Hz), 120...370V DC
Stromaufnahme	max. 0,25A (Einschaltstrom 45A)
Kabelverschraubungen	5x M16, 1x M20
Anschlüsse	2 Schraubklemmen 0,3...1 mm ² für Betriebsspannung 16 Federkraftklemmen 0,3...0,75 mm ² für Signaleingänge 12 Federkraftklemmen 0,3...2,5 mm ² für Relaisausgänge 7 Schraub-Steckklemmen 0,3...0,75 mm ² für RS485 und M-Bus 3 Schraub-Steckklemmen 0,3...0,75 mm ² für 24V DC (verdrahtet) 4 Schraub-Steckklemmen 0,3...0,75 mm ² für Relais (verdrahtet)
Eingänge	12 Digitaleingänge, potenzialfrei, Meldespannung 12V DC oder umschaltbar auf 24V DC 4 Analogeingänge, umschaltbar zwischen - Spannungseingang, Meldespannung 0...10V DC, Auflösung 12 Bit, dadurch auch als weitere Digitaleingänge nutzbar - Stromeingang, 4...20mA, Auflösung 12 Bit - Temperatur, für NTC-Fühler (Zubehör)
Ausgänge	2 Relais mit Umschaltkontakten, max. 250V AC, max. 16A
Protokoll-Schnittstellen	RS485 mit Modbus RTU Protokoll für bis zu 32x PSMEGA 2
Akku	3,6V, 2600mAh, Li-Ion, intern verdrahtet
Statusanzeige	19 LEDs
GSM-Modem	LTE 4G (850,900,1800 und 1900 MHz)
GSM-Antennenanschluss	SMA
Parametrierung / Update	Über Ethernet oder LTE
Kommunikationsprotokolle für Serveranbindung	IEC 60870-5-104 Modbus TCP IEC 61158
Weitere Anschlüsse	HDMI-Schnittstelle, 3x USB für Tastatur & Maus
Lieferumfang	GSM 16, SMA-Winkelantenne, Akku, Netzgerät, 2x Relais, Kunststoffgehäuse (Polykarbonat), 3x M16 Kabelverschraubung, 2x M16 Blindverschraubung, 1x M20 Blindverschraubung
Gewährleistung	24 Monate

GSM M	Entfall der 16 Eingänge sowie der beiden Relais. Die Signalkopplung zu PSMEGA 2 über Modbus bleibt bestehen Abmessungen 200x150x80 (BxHxT)
-------	--

Temperatursensor	Messbereich -25°C...+ 105°C, Kabellänge 5m, verlängerbar bis 50m
GSM-Antennen	Diverse Ausführungen je nach Einsatzort und –fall verfügbar
GSM-Antennen-Adapter	SMA-Winkelstecker auf SMA-Einbaubuchse im Gehäuse, ermöglicht den Anschluss einer externen Antenne
M-Bus	Einsteckmodul nach EN13757 für Betrieb mit bis zu 80 M-Bus Zähler
Profibus DP	Einsteckmodul, welches statt der Digital- und Analogeingänge verbaut wird. Das Modul ist ein Gateway von Modbus RTU (interne RS485 Schnittstelle) auf Profibus DP.

GSM 16 - Pumpwerk- und Anlagenüberwachung in einer neuen Dimension

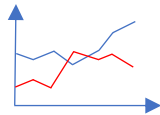


SMS und email Alarmierung

12 digitale Eingänge
4 analoge Eingänge
2 Relais Ausgänge

Integrierter Datenlogger
z.B. für

- Stromverbräuche
- Betriebsstunden
- Pegelstände
- Durchflussmengen



Sämtliche Daten werden im Gerät gespeichert (keine Cloud Lösung)

Ankopplung von bis zu 32 Stück PSMEGA 2 über Modbus RTU

Zugriff auf die Datenpunkte über LTE oder Netzwerk



Erweiterte Funktionen durch Fernzugriff über LTE oder Netzwerk

Integrierte Anlagenvisualisierung über den Webserver des GSM 16



Komfortable Parametrierung über den Webserver des GSM 16

Nr.	Name	Wert	Faktor	Erscheint	Einheit	Register	Registertyp	Datentyp	Loggen
1	Pegel	3,000	0 01	0,030	m	0	Holding	WORD	<input type="checkbox"/>
2	Status der Relais	0,000	1	0,000	No	1	Holding	WORD	<input type="checkbox"/>
3	Laufzeit P1	137,000	1	137,000	s	2	Holding	DWORD CD_AB	<input type="checkbox"/>
4	Pumpenstart P1	7,000	1	7,000	No	6	Holding	WORD	<input type="checkbox"/>
5	Stromwandler P1 L1	0,000	0 1	0,000	A	8	Holding	WORD	<input type="checkbox"/>
6	Stromwandler P1 L2	0,000	0 1	0,000	A	9	Holding	WORD	<input type="checkbox"/>
7	Stromwandler P1 L3	0,000	0 1	0,000	A	10	Holding	WORD	<input type="checkbox"/>
8	Letzte Störung 1	5,000	1	5,000	No	100	Holding	WORD	<input type="checkbox"/>
9	Letzte Störung 2	5,000	1	5,000	No	101	Holding	WORD	<input type="checkbox"/>
10	Letzte Störung 3	7,000	1	7,000	No	102	Holding	WORD	<input type="checkbox"/>
11	Letzte Störung 4	7,000	1	7,000	No	103	Holding	WORD	<input type="checkbox"/>
12	Pumpenkontrolle P1	2,000	1	2,000	No	200	Holding	WORD	<input type="checkbox"/>
13	Niveau SEN /ELF SEN	40,000	0 01	4,000	m	300	Holding	WORD	<input type="checkbox"/>
14	Niveau AUS /ELF AUS	20,000	0 01	0,200	m	301	Holding	WORD	<input type="checkbox"/>
15	Hochwasser Niveau	80,000	0 01	0,800	m	304	Holding	WORD	<input type="checkbox"/>
16	Hochwasser Verzögerung	0,000	1	0,000	s	305	Holding	WORD	<input type="checkbox"/>
17	Laufzeit Maximum	0,000	1	0,000	min	306	Holding	WORD	<input type="checkbox"/>

Übertragung von Archivdaten per E-Mail oder FTP, z.B. in ACRON-Format



Extrem hohe Datensicherheit, da der Zugriff auf das Gerät sowie die Übertragung sämtlicher Daten durch eine VPN-Verbindung mit Sicherheitszertifikat erfolgt!