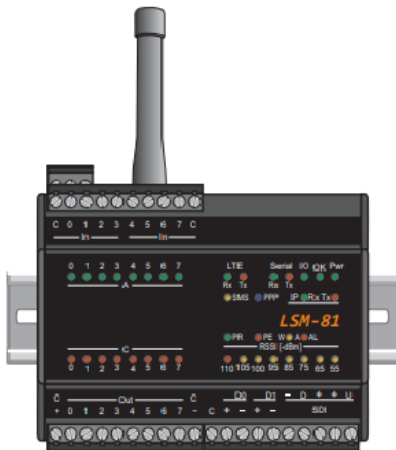


LSM-81 - GSM/LTE Störmeldemodul



- Web-Managed
- GSM / LTE 900—2600 Mhz
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich -20°C bis +70°C
- 25 Telefonnummern plus eine Supervisornummer, inklusive Namen
- 24 binäre und 8 analoge Meldeblöcke mit jeweils eigenem Meldetext und wählbarem Alarmierungszielbereich aus dem Telefonnummernspeicher
- 8 binäre Ein- und Ausgänge sowie 2 analoge Eingänge. Erweiterbar mit optionalen E/A Modulen
- Aluminium-DIN-Schienen-Gehäuse 80 x 108 x 62 mm

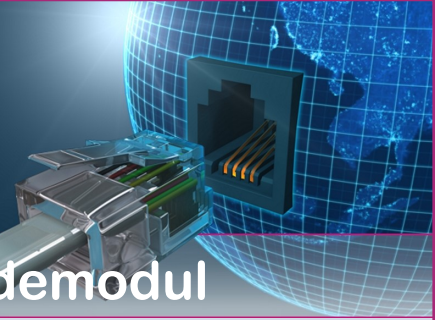
Das LSM-81 ist ein kompaktes Störmeldemodul für die öffentlichen GSM- und LTE-Netze und der Nachfolger der GSM-2110/4110-Serie.

Es verfügt im Grundgerät über 8 digitale Eingänge, 8 digitale Ausgänge sowie 2 Analogeingänge (0/4-20mA, optional 0- 10V). Alle Ein- und Ausgänge sind galvanisch getrennt. Über Erweiterungsmodule der PEM-Serie lassen sich die Ein- und Ausgänge auf bis zu 24 digitale Ein-/Ausgänge sowie 10 Analogeingänge erweitern.

Für die Alarmierungen stehen 24 binäre und 8 analoge Meldeblöcke zur Verfügung. Für jeden binären Meldeblock können verschiedene Bedingungen der digitalen Eingänge konfiguriert werden (UND, ODER, INVERS, XOR), welche zur Auslösung der Alarmierung führen. Bei den analogen Meldeblöcken können dies Über- oder Unterschreitung von Analogwerten sein.

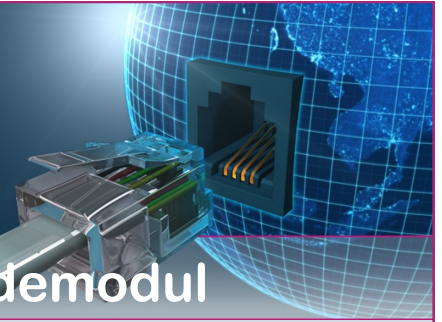
Jeder Meldeblock verfügt über einen frei konfigurierbaren Alarmtext, welcher per SMS an bis zu 25 Teilnehmer versendet werden kann. Hier sind parallele oder sequentielle Alarmierung mit optionaler Quittierung per SMS oder Anruf an das Gerät möglich. Für jeden Meldeblock sind zusätzliche Features wie eine einstellbare Quittungswartezeit, Einschaltverzögerung, Realarmierungszeit, das Hinzufügen des Zeitstempels der Meldungsauslösung sowie des Gerätenamens oder eine konfigurierbare Ausgangsaktion vorhanden.

Umfangreiche LED-Anzeigen auf der Frontseite des LSM-81 geben jederzeit Auskunft über die wichtigsten Gerätezustände wie aktive Ein- /Ausgänge, Feldstärke des GSM/ LTE-Empfangs, aktive Meldeblöcke und Alarmierungen sowie den Betriebszustand des Gerätes



LSM-81 - GSM/LTE Störmeldemodul

Konfiguration	
Konfiguration	<p>Die Konfiguration erfolgt über den integrierten Web-server ohne die Notwendigkeit zusätzlicher Software.</p> <p>Über die kostenfreie Software "IPLoader" ist ein Sichern und Zurückschreiben der Konfiguration sowie ein Klonen in weitere LSM-81 möglich.</p> <p>Bereits im Werkzustand sind die ersten 8 Meldeblöcke vorkonfiguriert, so dass nach Einlegen einer SIM-Karte und dem Eintragen einer Zielrufnummer und SIM-PIN erste Meldungen verschickt werden können.</p>
PicoLogo	<p>Mit der optionalen Applikationsplattform PicoLogo (vorr. verfügbar ab Q2/2022) können lokale Steuerfunktionen ähnlich einer kleinen SPS/RTU oder zusätzliche Alarmierungen mit komplexeren Logikbedingungen frei über einen grafischen Editor programmiert werden.</p> <p>PicoLogo kann über eine Lizenzfreischaltung bei allen LSM-81 aktiviert werden.</p>
Mobilfunk	
GSM	900 / 1800 Mhz
LTE	800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 Mhz
SIM-Karte	MicroSIM Push/Pull-Kartenleser, von Außen zugänglich
Telefonnummernspeicher	25 Telefonnummern plus eine Supervisornummer, inklusive Namen
Spannungversorgung	
Betriebsspannung	12-24V DC (+/- 20%)
Spannungsaufnahme	<p>~ 130mA bei 12V (eingebucht LTE)</p> <p>~ 70mA bei 24V (eingebucht LTE)</p> <p>Die Spannungsversorgung muss kurzzeitig 1A liefern können.</p>
Hardware Parameter	
Betriebstemperatur/ Luftfeuchte	-20°C ~ +70°C; 5%~90% RH nicht kondensierend
Lager Temperatur/Luftfeuchte	-20°C ~ +85°C; 5%~95% RH nicht kondensierend
Maße (H*B*T)	80 x 108 x 62 mm (ohne Stecker und Antennen)
Gehäuse	Aluminium-DIN-Schienen-Gehäuse mit metallisierten Kunststoffseitenteilen



LSM-81 - GSM/LTE Störmeldemodul

Schnittstellen	
RJ45	1x 10/100 Mbit/s Schnittstelle
Seriell	1x RS232/485 DB9
Erweiterungsprot	Erweiterungsport für weitere E/A Module
Antennenanschluss	1x SMA-Buchse
Meldeblöcke	24 binäre und 8 analoge Meldeblöcke mit jeweils eigenem Meldetext und wählbarem Alarmierungszielbereich aus dem Telefonnummernspeicher
Ein- und Ausgänge	8 binäre Eingänge (12-24V DC) 8 binäre Ausgänge (12-24V DC) 2 analoge Eingänge (0/4-20mA) Erweiterbar auf 24 binäre Ein-/Ausgänge sowie 10 Analogeingänge für die interne Alarmierung
Optionales Zubehör	
Antennen	Verschiedene Antennentypen auf Anfrage LTE-ANT Rundstrahl LTE-ANT Magnetfuß LTE-ANT Planar
Netzteil	Netzteil PNT-230/12B mit Notstromversorgung
Erweiterungsmodule (bis zu 16 gleichzeitig)	<p>PEM-16DI 16 digitale Eingänge</p> <p>PEM-32DI 32 digitale Eingänge</p> <p>PEM-16DO 16 digitale Ausgänge</p> <p>PEM-32DO 32 digitale Ausgänge</p> <p>PEM-16DIO 16 digitale Eingänge und 16 digitale Ausgänge</p> <p>PEM-08AI 8 analoge Eingänge (0-20mA 4-20mA)</p> <p>PEM-04AO 4 analoge Ausgänge (0-20mA 4-20mA)</p>