



# GPRS5.0E

## GPRS-Router, 5.0 Ethernet

GPRS Ethernet Router mit NAT, welches es erlaubt, entweder ein Ethernet-Gerät oder ein gesamtes Netzwerk lokal zu verbinden.

Mit dem GPRS-Router lassen sich Regin Regler mithilfe von GPRS-Kommunikation mit der Leittechnik verbinden.

- GPRS5.0E ermöglicht die Fernverbindung zu einem Gebäude
- Drahtlose Kommunikation zwischen Regler und Computer
- Upload und Betriebsüberwachung etc. sind möglich

Die drahtlose Verbindung zwischen Computer und dem Internet, sowie dem Regler über GPRS bietet viele Möglichkeiten. Es kann zur Kommunikation zwischen dem Regler und der SCADA, aber auch als Werkzeug für die Umprogrammierung aus der Ferne verwendet werden. EP8282 unterstützt DHCP und DNS. Es ermöglicht ebenfalls den Kommunikationsaufbau vom Regler zum Computer. Das bedeutet, dass ein Mobilfunkvertrag mit den niedrigstmöglichen Kosten verwendet werden kann.

### Funktion

GPRS5.0E kann zur Kommunikation zwischen dem Regler und dem Hauptrechner innerhalb eines EXO-Projektes verwendet werden. GPRS ist ein Protokoll, das für die permanente drahtlose Datenübertragung in GSM-Netzwerken vorgesehen ist. Es besteht keine Notwendigkeit ständig eine Verbindung aufzubauen oder abzubauen (wie etwa mit GSM oder POTS).

### Konfiguration

Der GPRS-Router 5.0 Ethernet kann sehr einfach mit Hilfe eines Browsers (GUI) konfiguriert werden.

Mehr Informationen zur Konfiguration finden Sie unter "M2160 Zubehör zu EXO", das mit der EXO-Software mitgeliefert wird.

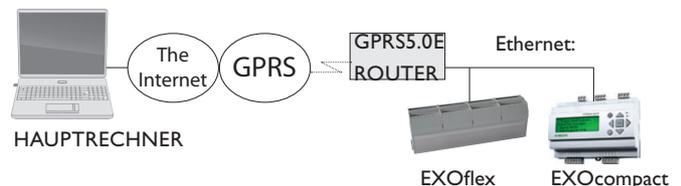
### Anwendungen

GPRS5.0E bietet mehrere Optionen für die Datenübertragung über ein GPRS-Netzwerk. Der Router kann verwendet werden um Datenverbindungen zur Fernbedienung oder Fernüberwachung zu IP-gestützten

- Praktisch für den Service, Instandhaltung, Wartung und während der Garantiefrist.
- Unterstützt DHCP und DNS
- Intelligente Lösung, um Betriebskosten einzusparen
- Mehrere Regler in einem Netzwerk können an den GPRS-Router angeschlossen werden

Geräten aufzubauen.

Der Hauptrechner muss mit dem Internet verbunden sein. Dann ist es möglich, mit jedem GPRS-Gerät in der Welt zu kommunizieren. Wenn Sie den GPRS-Router zur Kommunikation mit Reglern verwenden, müssen Sie den Regler und den Router mit einem Ethernetkabel verbinden.



Normalerweise ist es nicht nötig (oder gewollt) den Router und den Regler in einem existierenden Netzwerk anzuschließen. Oft wird lediglich ein kleines isoliertes Netzwerk zwischen Router und Regler erzeugt.

Wenn nur ein Regler an den GPRS-Router angeschlossen werden soll, dann kann die Verbindung direkt mit Hilfe eines Cross-Over-Kabels erfolgen. Anderenfalls müssen alle Geräte an einen "Hub" oder "Switch" angeschlossen werden.

## Technische Daten

Versorgungsspannung	24V DC
Verbrauch	Schlafen/Standby ca. 2,5W, in Arbeit 3,5 W
Montage	DIN-Schienen-Montage,
Antennenverbindung	FME (m)
Betriebstemperatur	-20...+55°C
Feuchtigkeit	0...95% (nichtkondensierend)
Funktion GSM/GPRS	Cellular-Router mit NAT
Standards	ETSI GSM Phase II/II+
Frequenz	Quad Band GSM (850/900/1800/1900 MHz)
GPRS	Multislot Class 12, Full PBCCH support, Mobile Station Klasse B, Kodierungsschema 1-4, bis 85 kbps
GSM	CSD bis 14.4 kbps
SMS	voll unterstützt
Schnittstellen	
Funktional/mechanisch	Ethernet 10BT (RJ jack)
Geschwindigkeit	10 Mbps
GPRS Verbindung	
Eingehende IP-Verbindung	Port Weiterleitung
Überwachung	Halten im Idle-Status, periodische Unterbrechung und Neuverbindung
Konfiguration	
Lokal	Web Interface
Remote	Web Interface (falls Deaktivierung benötigt wird)
Zusätzliche Features	Firmware update, watchdog, dynDNS-Client
I/Os	Freigabe der LAN- und WLAN-Schnittstelle
Abmessungen T x B x H)	55 x 110 x 75 mm
<b>CE</b>	Das Gerät erfüllt die Anforderungen der momentanen EMC-Standards CENELEC EN 61000-6-1 und EN 61000-6-3, und LVD-standard EN 60950-1. Es führt das CE-Kennzeichen.

## Verdrahtung

Die Versorgungsspannung von 10...60 V DC wird an Klemme 3 und 4, GND, angeschlossen,(befindet sich auf der oberen Seite des Modems). Das Netzkabel wird an den 10-Base-T Anschluss angeschlossen.

## Abmessungen



Ein Schaltschrank sollte eine Tiefe von min 155 mm haben, damit die Antenne installiert werden kann, ohne das Kabel zu sehr zu knicken.

## Produktdokumentation

Dokument	Typ
Anleitung GPRS5.0E	Anleitung für GPRS5.0E
M2160 Zubehör für EXO	Handbuch im Lieferumfang der EXO-Software. Enthält Informationen zur Konfiguration des GPRS5.0E

Die Produktdokumentation ist auf [www.regincontrols.de](http://www.regincontrols.de) erhältlich.