



Permanent mit der Zentrale „verlinkt“

Der Messtechnik GPRS Link ermöglicht dem Fernablesesystem REDAC, die Verbrauchswerte aller angeschlossenen Heizkostenverteiler und Messgeräte tagesaktuell über das Mobilfunknetz an den zentralen Firmenserver zu übermitteln.

Der Messtechnik GPRS Link vereint auf einzigartige Art und Weise die automatische Datenfernübertragung und die Überwachung aller Messgeräte sowie aller Datensammler vom Typ DACOS in einer Liegenschaft. Die Messtechnik GPRS Link Platine wird in einen beliebigen DACOS in die werksseitig vorbereitete Schnittstelle eingesteckt und aktiviert. Der mit dem GPRS-Link ausgestattete DACOS kann anschließend in ein Funknetzwerk bestehend aus maximal 10 Datensammlern vom Typ DACOS integriert werden.

Im GPRS Link werden die Daten des gesamten Netzwerkes (d.h. die Daten sämtlicher per Funk miteinander vernetzten DACOS) zentral gespeichert und zum einprogrammierten Stichtag automatisch per Mobilfunknetz an den zentralen Messtechnik Server übertragen.

Verbrauchswerte einfach über das Mobilfunknetz zu übertragen, damit stets über aktuelle Daten zu verfügen und nicht zum Zwecke der lokalen DACOS Auslesung extra zur betreffenden Wohnhausanlage fahren zu müssen, ist der größte Vorteil des neu entwickelten GPRS Links.

Nachtaktives Datenübertragungsmodul

Der GPRS Link geht einmal pro Nacht zwischen 18 und 6 Uhr online und überprüft, ob auf dem Messtechnik Server Konfigurationsänderungs-Aufträge wie z. B. außertourliche Zwischenablesungen vorliegen. Die Übertragung der Werte von rund 500 Verbrauchserfassungsgeräten dauert dabei nicht länger als zwei Minuten.

Üblicherweise wird der Messtechnik GPRS Link auf monatliche oder vierzehntägige Datenübertragung konfiguriert. Das Gerät kann aber auch auf kürzere oder längere Ausleseintervalle eingestellt werden. Durch Hinterlegung eines Auftrages am zentralen Messtechnik Server können ebenso kurzfristige außertourliche Auslesungen mit einer Verzögerung von 24 Stunden realisiert werden. Gerade bei Mieter- oder Eigentümerwechsel können auf diese Weise einfach und schnell tagesaktuelle Verbrauchswerte ermittelt werden.

Dank leistungsstarker Batterie arbeitet der GPRS Link (abhängig von der Anzahl der Datenabrufe) bis zu 5 Jahre



Der neue GPRS-Link mit ab Werk eingesetzter SIM-Karte

ohne Batteriewechsel. Die Batterie ist einfach und schnell durch einen Servicetechniker austauschbar. Für Anwendungen, die eine sehr häufige Kommunikation des Zentralservers mit dem GPRS Link erfordern, steht auch eine Variante des GPRS-Link mit Netzanschluss zur Verfügung.

Der GPRS Link wird ab Werk mit einer SIM-Karte ausgestattet und ausgeliefert. Dadurch entfällt die SIM-Karten-Verwaltung und -Inbetriebnahme für den Anwender.

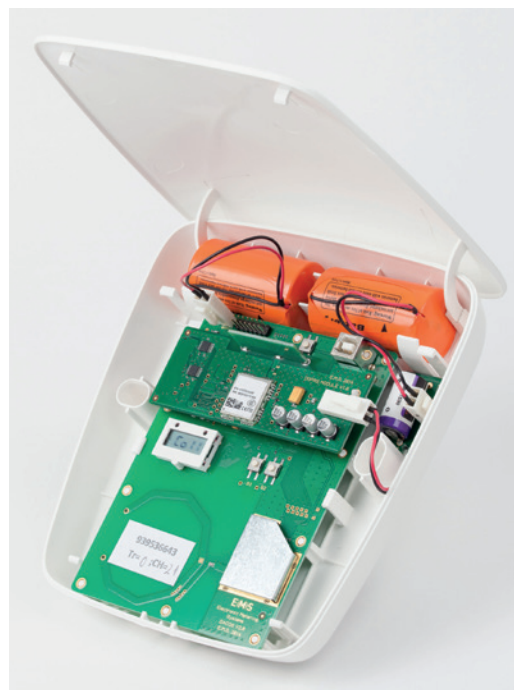
Die umfangreichen Funktionen machen den Messtechnik GPRS Link zur perfekten Lösung bei der Realisierung von energieautarken Funknetzwerken. Da das Gerät batteriebetrieben ist, entfällt auch die Beiziehung eines Elektrikers bei der Integration des Moduls in das Funknetzwerk.



Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Batterieversorgung: | 3,6 Volt Lithium Batterie (D-Zelle), Supercap als Pufferspeicher zur Abdeckung des Strombedarfs bei der Datenübertragung |
| Frequenzbänder GSM | 850/900/1800/1900 MHz |
| GSM Ausgangsleistung | TX Power 850/900 MHz. Klasse 4 (2 Watt) 1800/1900 MHz. Klasse 1 (1 Watt) |
| Daten: | Embedded TCP/UDP GPRS: Multislot-Klasse 10 (4 Down, 2 Up, 5 Total) Max. Downlink 85,6 Kbps |
| Zulassungen: | CE/NAL/GCF/ANATEL/SRRC/CCC/RoHs |
| GSM Antenne: | integrierte GSM Antenne |
| Umgebungstemperatur Einsatz: | -20°C bis 60°C |
| Laufzeit Batterie: | bis zu 5 Jahre (abhängig von der Frequenz der Datenauslesungen) |
| Netzversion: | Bemessungsspannung 230 Volt, 50/60 Hz |

Datensammelstation DACOS mit integriertem GPRS-Link ▼



FERNABLESESYSTEM REDAC

REDAC ist ein flexibles sowie ein einfach und schnell erweiterbares Funknetzwerk zur Datenfernauslesung von Verbrauchsmessgeräten. Mittels REDAC werden alle im Haushalt üblichen Verbräuche (Heizenergie, Kaltwasser, Warmwasser) durch innovative Mess- und Verteilgeräte erfasst und drahtlos an den batteriebetriebenen Datensammler DACOS gesendet. Die Installation des Funksystems REDAC erfolgt einfach und unkompliziert, da das komplette System batterieversorgt ist und somit kein Stromnetz-Anschluss benötigt wird. Mit REDAC gehören manuelle Ablesungen, Ablesefehler und Verbrauchsschätzungen bei schwer zugänglichen Wohnungen der Vergangenheit an.

KONTAKT

Messtechnik FMB GmbH
A-8073 Feldkirchen bei Graz, Bahnhofstr. 8 – 10
T +43 (0)316/32 22 28-0
F +43 (0)316/32 22 28-34
E office@messtechnik.at
I www.messtechnik.at