

## PeakControl MSL

### Energieoptimierungssystem/Energiedatenlogger/Zeitschaltuhr

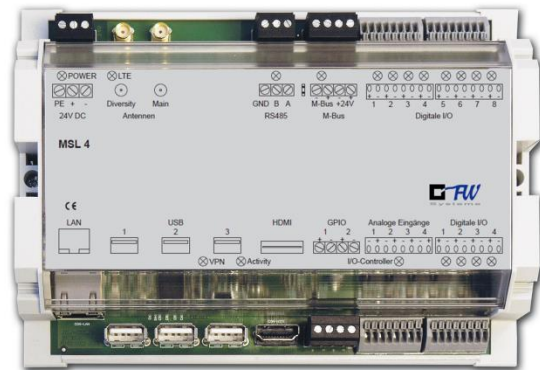
Art.-Nr 03020010 (PeakControl MSL 8-4-4)

Art.-Nr 03020020 (PeakControl MSL 16-8-8)

#### Anwendung:

PeakControl MSL vereint alle wichtigen Energiemanagementfunktionen, beispielsweise Lastmanagement (LMS), Energiemanagementsysteme (EnMS) und Steuerungsfunktionen wie Jahres- und Wochenzeitschaltprogramme.

Für eine effiziente Energieoptimierung werden die Lastspitzen und somit die Energiekosten an bis zu 16 verschiedenen Laststufen reduziert. Für das intelligente Trendrechnungsverfahren werden zahlreiche Parameter berücksichtigt, wie optimierbare Leistungen, Prioritäten, Rückmeldungen zur Umschaltung von Prioritäten, minimale und maximale Ein- und Ausschaltzeiten u. v. m. Alle wichtigen Größen werden in der Datenbank archiviert, um auf deren Basis weitere Optimierungen durchführen zu können.



Energiedaten werden über nahezu alle bekannten Protokolle und Datenschnittstellen erfasst, in einer integrierten Datenbank gespeichert und übergeordneten Systemen bereitgestellt. M-Bus Zähler können wahlweise über ein optionales M-Bus-Einsteckmodul oder indirekt über TCP/IP Umsetzer ausgelesen werden.

Es können beliebig viele Jahres- und Wochenzeitschaltprogramme für beliebige Ausgänge parametrisiert und zur Kontrolle komfortabel visualisiert werden. Als Basis können beliebige Zeitserver, oder eine interne Uhr verwendet werden.

Das PeakControl MSL wird über seinen integrierten Webserver parametrisiert, sodass keine weitere Software benötigt wird. Auch eine Visualisierung der Daten in Form von Charts und Tabellen ist hierdurch bereits möglich.

Mit der Open-Source Software Node-RED steht Ihnen eine browser-basierte Programmierumgebung zur Verfügung, mit der im Handumdrehen komplexere Steuerungsaufgaben umgesetzt werden können oder ein individuelles Dashboard zur Visualisierung gewünschter Messgrößen erstellt werden kann.

**Technische Daten:**

Schnittstelle Serveranbindung	Ethernet oder LTE 4G (beides bauseits vorhanden)
GSM Standards	LTE 4G Fallback auf UMTS, EDGE, GPRS
Technologie	Linux-basierter Hauptcontroller mit integriertem Webserver zur Konfiguration
Betriebsspannung	24 V DC, 1 A
Weitere Schnittstellen	HDMI-Schnittstelle
	3 x USB-Schnittstelle (RS-232, Maus, Tastatur)
	microSD-Kartenslot für Speichererweiterung (max. 128 GB)
Schnittstellen Feldanbindung	M-Bus Vorbereitung (optionales Modul erforderlich)
	RS-485-Schnittstelle (für externe Erweiterungsmodule wie z.B. Modbus RTU, BACNet)
	4 (8) x AI analoger Eingang 0/4-20 mA, 0-10 V, NTC
	4 (8) x DI digitaler Eingang (für potentialfreie Kontakte)
Kommunikationsprotokolle für Serveranbindung	Webserver
	JSON Schnittstelle
	Modbus TCP IEC 61158.
	IEC 60870-5-104
Kommunikationsprotokolle für Feldanbindung	Modbus RTU
	M-Bus EN13757 (für Betrieb an M-Bus-Schnittstelle ist das optionale M-Bus-Einsteckmodul erforderlich)
	BACnet ISO-Norm 16484-5
Optionales Zubehör	Optionaler Steckplatz für Profibus DP Modul
	M-Bus Einsteckmodul für bis zu 80 M-Bus Zähler (Art.-Nr.: 80100739)
	Erweiterung auf 16 Laststufen (16 x DO, 8 x DI, 8 x AI). Das PeakControl MSL mit 16 Laststufen hat eine eigene Artikelnummer (Art.-Nr.: 03020020)
	Interne USV zur Absetzung einer Netzausfallmeldung (Art.-Nr.: 80100741)
	Externe USV für 10 Stunden autarken Betrieb bei Netzausfall (Art.-Nr.: 80100740)
	LTE-Magnetfußantenne (2,5 m Kabel) (Art.-Nr.: 80100737)
	Schaltschrank IP66, 3 x PG20, (Maße: 400 mm x 300 mm x 210 mm) (Art.-Nr.: 80100742)
Abmessungen (L x B x H)	PeakControl MSL 8-4-4: 175 mm x 130 mm x 50 mm
	PeakControl MSL 16-8-8: 225 mm x 130 mm x 50 mm

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Internetseite oder kontaktieren Sie uns persönlich.