



FIX INSTALLIERT MIT VOLLEM FUNKTIONSUMFANG INKLUSIVE WEBBASIERTER ANALYSEPLATTFORM

Die Einbindung von Strom-, Wärme- und Wasserzählern mit Impulsausgängen ist ebenso möglich wie die direkte Verbindung von Klappstromwandler mit dem E-SPOT POWER-METER zur umfangreichen Leistungsmessung. Auch eine Anbindung von M-BUS-Zählern für komplexe Anlagenkonzepte ist verfügbar.

Zusätzlich können bei Bedarf Sensoren (z.B. Temperatur) und Meldekontakte (z.B. Summenstörmeldungen) für Analysezwecke angebinden werden.

Um eine zuverlässige und unterbrechungsfreie Datenaufzeichnung zu gewährleisten, ist jeder E-SPOT standardmäßig mit einer BATTERY-BACKUP-Einheit ausgestattet. Diese stellt auch nach einem Netzspannungsausfall die Datenübertragung für bis zu 200 Minuten sicher.

Die ready-to-use E-SPOT Modulverteiler werden projektbezogen zum Monitoringkonzept ausgewählt und können auch nachträglich noch erweitert werden.



ENERGIE- UND GEBÄUDETECHNIK



LICHTTECHNIK



ENERGIE-MONITORING



E-TANKSTELLEN



MODULVERTEILER E-SPOT

- **vorkonfektionierte Modulverteiler** für alle gängigen Impulszähler, Sensoren und Meldekontakte, jederzeit erweiterbar
- **kompakte Moduleinheit POWER-METER** zur Leistungsmessung und Netzanalyse
- **BATTERY-BACKUP** überbrückt einen Netzspannungsausfall bis zu 200 Minuten und meldet den Ausfall
- **klare Gewerktrennung und eindeutige Schnittstellen** zu Heizung, Klima, usw.
- **bis zu 10 m GSM-Antennenverlängerung**, SIM-Karte nach Kundenwunsch
- als **OEM-Version** ist auch der Einbau direkt in kundeneigene Anlagen und Aggregate möglich (PV-Anlage, Kälteaggregat, usw.)
- **webbasierte Analyseplattform im Responsive-Design** mit Login-Account nutzbar
- **PDF-Berichte** der Messdaten erstellbar
- **Detaildaten-Download zur externen Weiterverarbeitung** (z.B. Excel) direkt aus der Analyseplattform (Verbrauchswertrechner, Lastprofil, Jahresauswertung)
- Einstellen von Grenzwerten und **Alarmierung per Mail oder SMS**
- **Grenzwertüberwachung** mit Zeitprogramm für zwei Betriebszustände (Tag/Nacht, aktiv/inaktiv,...)
- **Heizgradtagbereinigung** von Wärmeverbrauchsdaten möglich
- Darstellung in **Linien- und Balkendiagrammen**
- **bis zu sechs Datenpunkte gleichzeitig** darstellbar
- **einfache Aktivierung der Zoom-Funktion** zur Analyse von Standby-Zuständen
- **Anzeige von Monats- und Tagessummen** sowie Trendwerten im gewählten Erfassungsintervall (wahlweise Diagramme oder Tabellenwerte)
- Textfeld für **historische Informationen und Vermerke**
- **Link zur Hinterlegung** kundenspezifischer Plandokumente je Datenpunkt



TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung: 230VAC / 50Hz

Zähleingänge: Impulszähler, S0-Schnittstelle

POWER-METER wahlweise 100A / 200A / 400A

Analogeingänge: 0..10VDC, 4..20mA

Meldeingänge: potenzialfreie Kontakte

Sensoreingänge: Pt 1000

Schaltausgänge: Wechselkontakt potentialfrei

Schutzklasse / Modulverteiler: Schutzisolation/Schutzkleinspannung

Schutzart wahlweise: IP30, IP40, IP54, IP65



ENERGIE- UND
GEBÄUDETECHNIK



LICHTTECHNIK



ENERGIE-
MONITORING



E-TANKSTELLEN

LANGER ECO SOLUTIONS
Ing. Walter Langer e.U.

Holzkechtstraße 64/P.123
A-1100 Wien
Mobil +43 676 44 688 27
Fax +43 1 29 33 29 1
office@langersolutions.com
www.langersolutions.com