

# Produkte = Produits

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **107 (2016)**

Heft 9

PDF erstellt am: **12.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

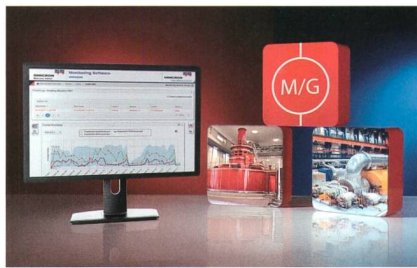
## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

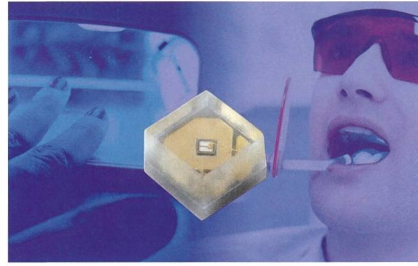
### Online-Monitoring von Teilentladungen an rotierenden Maschinen

Mongemo ist ein permanent installiertes Online-TE-Monitoring-System, mit dem eine oder mehrere Maschinen gleichzeitig überwacht werden können. Über die benutzerfreundliche Web-Schnittstelle können das Monitoringsystem per Fernzugriff konfiguriert, Daten und historische Trends in Echtzeit eingesehen und die erfassten Rohdaten analysiert werden. Mit erweiterten Diagnosefunktionen wie automatisierter Cluster-Separierung lassen sich TE-Daten in einer grafischen Darstellung unkompliziert auswerten. Das System unterstützt zudem unterschiedliche Industriestandardprotokolle zur Anzeige der Monitoringdaten von Drittanbietergeräten.

*Omicron Electronics GmbH, AT-6833 Klaus  
Tel. 0043 594 95 50 10, www.omicron.at*



Mongemo – Permanentes Online-Monitoring-System für Motoren und Generatoren.



Die UV-LED VLMU1610-365-135 ist RoHS-konform und halogen-frei.

### Kompakte 365-nm-UV-LED mittlerer Leistung

Vishay hat sein Angebot an UV-LEDs mittlerer Leistung im 365-nm-Wellenlängenbereich um ein neues Modell mit einer Silikonlinse in einem nur 1,6 mm x 1,6 mm x 1,4 mm grossen SMT-Gehäuse erweitert. Die neue UV-LED VLMU1610-365-135 ist als zuverlässiger, energieeffizienter Ersatz für Quecksilberdampf Lampen in medizinischen, industriellen und drucktechnischen Anwendungen vorgesehen. Dank der Silikonlinse erreicht die LED VLMU1610-365-135 eine extrem lange Lebensdauer von bis zu 25000 h. Zum Vergleich: Quecksilberdampf Lampen haben eine typische Lebensdauer von nur 10000 h.

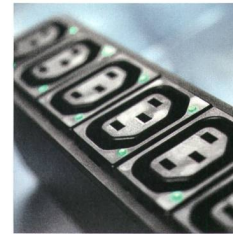
*Vishay Europe Sales GmbH, DE-95100 Selb  
Tel. 0049 928 77 10, vishay.com*

### IEC-Steckdosen mit Lichtleitern

Mit den neuen Gerätesteckdosen der Serie 6610 können der Betriebszustand oder andere wichtige Informationen direkt an der Dose abgelesen werden. In das Produkt lassen sich Lichtleiter integrieren, durch die das Licht von LEDs auf die Frontseite der Dose gelangt. Ein hohes Mass an Flexibilität bei der Gestaltung erlaubt dabei effiziente, kundenspezifische Lösungen.

Ein typischer Anwendungsfall sind Verteilleisten in Rechenzentren. Mit der neuen Steckdose kann die zur Verfügung stehende Intelligenz leichter genutzt werden. Der Servicetechniker vor Ort sieht direkt, welche Dosen funktionieren und wo ein Problem besteht. Signalisiert werden kann zum Beispiel ein Ausfall mit einer roten LED oder ein kritisches Stromverbrauchsmuster mit einer gelben LED.

*Schurter AG, 6002 Luzern  
Tel. 041 369 31 11, www.schurter.com*



Die neuen Steckdosen erlauben eine platzsparende Integration von Statusanzeigen.

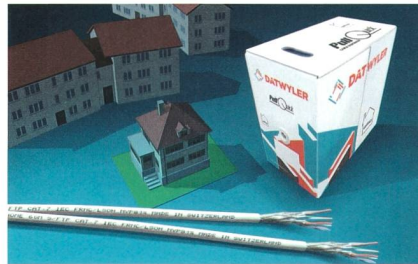
### Hybrid Power Generation System erhält Nachhaltigkeitspreis

Das Hybrid Power Generation System (H.P.G.S.) des NATO Energy Security Centre of Excellence ist Gewinner der Energy Transition Trophies 2016 in Paris. Das intelligente Energiesystem setzte sich in der Kategorie «Erneuerbare Energien» gegen mehr als 130 Konkurrenzprojekte durch. Das H.P.G.S. basiert auf der CrossPower-Technologie von Pfisterer, die konventionelle und regenerative Energiequellen miteinander kombiniert. Damit wird eine mobil einsetzbare, stabile Stromversorgung in Krisengebieten möglich.

*Pfisterer Kontaktsysteme GmbH,  
DE-73650 Winterbach  
Tel. 0049 7181 7005 484, www.pfisterer.de*



H.P.G.S. ermöglicht eine zuverlässige dezentrale regenerative Stromversorgung.



Das neue Datenkabel AWG 26 ist in einer praktischen Pull-Quick-Box (304 m) lieferbar.

### Ideal für die High-Speed-Heim-Verkabelung

Störungsfreies Video-Streaming, Echtzeit-Gaming und Daten-Backups mit bis zu 10 Gigabit pro Sekunde: Speziell für die High-Speed-Multimedia-Verkabelung in Wohnbauten hat Dätwyler Cabling Solutions das Datenkabel «CU 7000 4P Home» entwickelt.

Das geschirmte AWG26-Kabel ist nur 5,8 mm «dick» und lässt sich somit bequem auch in dünne Rohre verlegen. Es ist mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801 kompatibel.

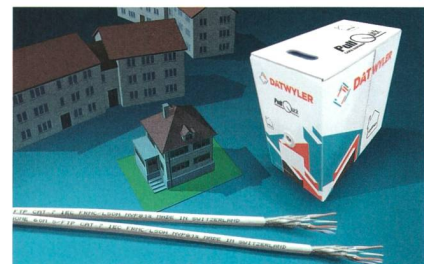
*Dätwyler Cabling Solutions AG, 6460 Altdorf  
Tel. 041 875 12 68, www.cabling.datwyler.com*

### Idéal pour le câblage maison à grande vitesse

Vidéo en continu sans interférences, jeux en temps réel et sauvegardes de données jusqu'à 10 gigabits par seconde: Datwyler Cabling Solutions a développé le câble de données «CU 7000 4P Home» spécifiquement pour le câblage multimédia à haute vitesse dans les bâtiments résidentiels.

Le câble blindé AWG 26 a un diamètre de seulement 5,8 mm et peut ainsi être tiré facilement même à travers des tubes minces. Il est compatible avec tous les systèmes enfichables courants selon EN 50173 et ISO/IEC 11801.

*Datwyler Cabling Solutions SA, 6460 Altdorf  
Tél. 041 875 12 68, www.cabling.datwyler.com*



Le câble de données AWG 26 est livré dans une boîte pratique de type Pull-Quick (304 m).

# Smarte Stadt in den Bergen

Seit Anfang 2014 läuft in der Gemeinde Rhäzüns im Kanton Graubünden ein Projekt, das ihrer von EnergieSchweiz verliehenen Auszeichnung als «Energistadt» Ehre macht: Rhiienergie erschliesst die Gemeinde flächendeckend mit einem Smart-Grid-System auf Basis von PPCs Breitband-Powerline-Technik.

Rhiienergie musste in Rhäzüns die in die Jahre gekommene Rundsteueranlage erneuern. Dies leitete das zukunftsorientierte Projekt in die Wege, das die Erneuerung von rund 800 alten Zählern und 360 Rundsteuerempfängern umfasste. Rhiienergie entschloss sich für die Systemlösung von Swistec, die die Möglichkeit bietet, über ein einziges Kommunikationsmedium alle Zähler fernauszulesen und die Rundsteuerempfänger zu schalten. Das Netzwerk baut auf Glasfaserverbindungen von der Zentrale zu den Trafostationen und auf die IP-fähigen Breitband-Powerline-Verbindungen von der Trafostation zum Endverbraucher. Selbstverständlich erfolgt die Kommunikation verschlüsselt, hier mit AES-128.

In den Haushalten werden die EasyMeter Q3S verwendet, auf die ein Breitband-Powerline-Gateway direkt aufgesteckt werden kann. Die 800 Zähler sind über IP angeschlossen und senden im Zwei-Sekunden-Takt Zählerdaten, die Rundsteuerempfänger kommunizieren über denselben Weg direkt mit dem Kommandogerät in der Zentrale in Tamins.

## BPL-Gateway für Zähler von EasyMeter

Breitband-Powerline wird bei vielen Energieversorgern als Kommunikation zur Zählerfernauslesung genutzt. Das modular aufgebaute Breitband-Powerline-System ist PPCs führende Lösung zur Datenübertragung über das Stromnetz für alle Smart-Metering- und Smart-Grid-Anwendungen.

Bisher wurde das BPL-Gateway in ein separates Gehäuse eingebaut und mit verschiedenen Schnittstellen für die Anbindung von unterschiedlichen Zählertypen diverser Hersteller ausgerüstet. Bei Zählern mit einem Modulsteckplatz diente jeweils ein Kommunikationsmodul mit einer Nahbereichskommunikation (RS 485, Wireless M-Bus, Current Loop o.ä.) als Verbindungsglied zwischen dem externen BPL-Gateway und dem Zähler.

## Kommunikation im Zähler integriert

Im Projekt für die Rhiienergie wird das BPL-Gateway nun direkt am Zähler angebracht. Während in anderen Anwendungen EasyMeter-Zähler für die drahtlose Nahbereichskommunikation meist mit einem Wireless M-Bus-Modul ausgestattet werden müssen, übernimmt hier das BPL-Gateway diese Aufgabe und macht zusätzliche Module überflüssig.

Ausserdem können weitere Zähler, die sich in unmittelbarer Nähe befinden und mit dem Wireless M-Bus-Modul ausgestattet sind, über das BPL-Gateway angebunden werden. Als zusätzliche Schnittstellen sind RS 485 und ein LAN-Anschluss für IP-Kommunikation zu einem weiteren Gerät (z.B. Schaltmodul, IP-fähiger Rundsteuerempfänger) am Modul vorgesehen. Mit dem Aufsteckmodul «EasyMeter BPL-Gateway» wird jeder EasyMeter der Q3-Serie zu einem BPL-Gateway in PPCs Breitband-Powerline-System.



SWISTEC

Der in der Gemeinde Rhäzüns eingesetzte Zähler mit BPL-Gateway.

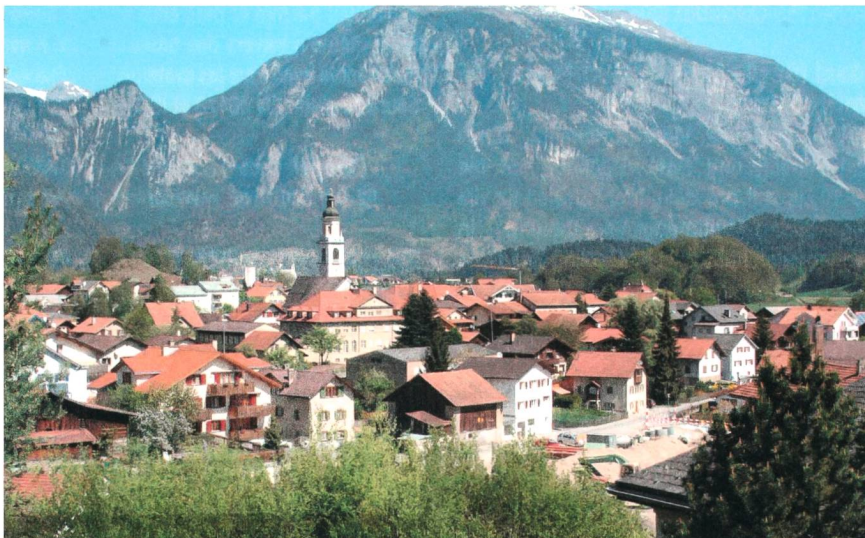
## Steuerfunktionen vorgesehen

Der Zähler unterstützt vier Tarifstufen und sendet über die optische Schnittstelle alle zwei Sekunden ein Datenpaket im IEC1107-Format. Die Datenpakete werden über das Gateway empfangen und an einen Socket (IP und Port eines Servers) in Form von TCP/IP-Paketen gepusht. Künftig sind auch weitere Dienstleistungen wie Steuerfunktionen im Bereich der Gebäudetechnik (Alarm, Storen, Beleuchtung etc.) oder Erbringung von Sekundärregelleistung für das nationale Übertragungsnetz Swissgrid denkbar, welche vom Stromversorger oder durch Dritte über das Smart Grid erbracht werden können.

**Swistec**  
Swistec Systems AG

Swistec Systems AG  
8320 Fehraltorf  
Tel. 043 355 70 50  
info@swistec.ch  
www.swistec.ch

Adrian Michael



Rhiienergie erschliesst Rhäzüns flächendeckend mit einem Smart-Grid-System.