

Komunikat Prasowy

Otelfingen, 28 Czerwca 2021 r.

Computer Controls rozszerza swoją ofertę produktów o ogniwa świetlne generujące energię.

CCAG wiodący szwajcarski dystrybutor o międzynarodowej reputacji specjalizujący się w dostawach rozwiązań z obszaru IT oraz IoT, podpisał umowę dystrybucyjną ze szwedzką firmą Epishine oferującą systemy pozyskiwania energii elektrycznej z najbliższego otoczenia do zasilania bezprzewodowych aplikacji o niskim poborze mocy.

Dzięki szwedzkim rozwiązaniom, CCAG posiada w swoim portfolio interesującą linię produktów, która jest atrakcyjną ofertą dla firm prowadzących badania i produkujących niskoemisyjne rozwiązania w zakresie zrównoważonego zarządzania energią.

Ogniwa świetlne do użytku wewnętrznego dla których źródłem światła oprócz światła słonecznego są diody LED lub świetłówki, zoptymalizowane są w taki sposób, aby w pełni lub częściowo zabezpieczyć zasilanie dla bezprzewodowych zastosowań wewnętrznych o niskim zużyciu energii, takich jak urządzenia IoT lub różne czujniki. Nawet najmniejsza ilość światła jest „zbierana” i magazynowana w zintegrowanym zasobniku energii, aby zagwarantować nieprzerwaną pracę urządzeń nawet w całkowitej ciemności przez kilka dni. Aspektem, który jest interesujący dla klientów końcowych, jest ograniczenie kosztów związanych z koniecznością wymiany baterii. Mniejsze zużycie baterii jednorazowych ma również duże znaczenia dla środowiska. W znaczny sposób ogranicza negatywne czynniki oddziałujące na środowisko naturalne. Należy pamiętać, że ogniwa świetlne firmy Epishine są nietoksyczne, oparte na organicznej elektronice i zamknięte w plastiku nadającym się do recyklingu.

Bardzo ważnym parametrem dla inżynierów rozwoju jest skalowalność ogniw. Cały proces produkcyjny opiera się na różnych technikach elektroniki drukowanej (proces roll-to-roll | R2R). Lekka, cienkiej konstrukcja o grubość zaledwie 0,2 mm może łatwo być

zintegrowana z typowymi obudowami elektroniki tworzonymi na bazie tworzywa sztucznego. Jednym z najnowszych projektów pilotażowych, w którym wykorzystuje się ogniwa świetlne są lamy chłodnicze do żywności. W nich ogniwa pracują niezawodnie w temperaturach poniżej zera do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ i generują energię elektryczną z własnego oświetlenia lamy. Standardowe baterie dostępne na rynku szybko osiągną granicę wydajności tracąc do 50% pojemności w temperaturach poniżej zera. Ta aplikacja pokazuje między innymi jedno z technicznych i ekonomicznych zastosowań ogniw świetlnych. Ogniwa świetlne Epishine LEH mogą być używane samodzielnie lub w połączeniu z kondensatorami. W układach o niskim poborze mocy, w których stosowane są baterie, zastosowanie ogniw pozwala na wymianę baterii bez skutków ubocznych dla pracy układu oraz na znaczne przedłużenia ich żywotności.

Dzięki nowej generacji ogniw zasilających firmy Epishine firma CCAG po raz kolejny pokazuje swoim klientom, że siła innowacyjności jest wyznacznikiem nowoczesności i siły producentów stawiających na nią na wszystkich płaszczyznach swoich działań. Firma CCAG jako dostawca pełnego asortymentu nowych rozwiązań jest gotowa w sposób aktywny pomóc w rozwoju nowych produktów, tak aby szybko zostały wprowadzone na rynek i dzięki swojej innowacyjności stały się atrakcyjną alternatywą dla innych konkurencyjnych produktów. CCAG oferuje zainteresowanym klientom szeroki dostęp do różnego rodzaju aplikacji takich firm jak: e-peas, Miromico czy SiLabs, które mogą być przykładem zastosowania innowacyjnych rozwiązań. Firma Epishine dysponuje kompaktowym rejestratorem zapisującym natężenie światła, aby określić czy w miejscu zamontowania natężenie jest wystarczające dla planowanej aplikacji.

Szczegółowe informacje i pliki do pobrania można znaleźć na stronie „Ogniwa świetlne do zbierania energii” [here in the CCAG webshop](#):

Komunikat Prasowy na stronie **Computer Controls AG**

https://www.ccontrols.ch/ch_en/news/

CControls – Social Media:

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/ccontrols/>

YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCEcTPFyDYmafo9Rby2LzOYA>

Facebook: <https://www.facebook.com/CControls/>

Twitter: <https://twitter.com/CControlsGroup>

Instagram: <https://www.instagram.com/ccontrols/>



O Computer Controls

Computer Controls Group jest innowacyjnym dystrybutorem i dostawcą rozwiązań z zakresu elektrotechniki. Firma jest odpowiednikiem dystrybucji technicznej wysokiej klasy komponentów elektronicznych, przyrządów i systemów testowych oraz pomiarowych w Szwajcarii i krajach Europy Wschodniej. Naszym klientom oferujemy wysokiej klasy kompetencje techniczne oraz szeroką gamę produktów dla wszystkich potrzeb testowo-pomiarowych, jak również projektowych i badawczo-rozwojowych. Więcej informacji można znaleźć na stronie. www.ccontrols.ch



O epishine

Działalność Epishine opiera się na pionierskich przełomach w produkcji drukowanych, organicznych ogniw słonecznych. Ich przełomowe etapy procesu zapewniają wyjątkową skalowalność pod względem produkcji, a także wiodącą w branży wydajność przy słabym oświetleniu. Pierwszy produkt Epishine został zoptymalizowany pod kątem energooszczędnego oświetlenia wnętrz. Jest to mała, cienka i elastyczna komórka świetlna, wydrukowana na plastiku nadającym się do recyklingu, którą można łatwo zintegrować z małą elektroniką, gdzie zamienia światło z otoczenia na energię elektryczną. Ogniwa świetlne eliminują potrzebę kosztownej wymiany baterii w czujnikach bezprzewodowych i podobnych urządzeniach w naszym coraz bardziej połączonym świecie. Firma została założona w 2016 roku i zatrudnia 25 pracowników z siedzibą główną, laboratorium i produkcją w Linköping w Szwecji. www.epishine.com

Kontakt

Computer Controls

Andrea Tinner

Marketing Director

andrea.tinner@ccontrols.ch

+41 44 308 66 66

Epishine AB

Ann-Sofie Aktö

Digital Market Manager

annsofie.aktö@epishine.com

Tel +46 73 | 383 68 58