



Editorial

Nadszedł czas, aby się pożegnać. Po dwunastu i pół roku pełnienia funkcji Dyrektora Zarządzającego tej wspaniałej organizacji, 1 lipca przechodzę na emeryturę. Na naszym kongresie w Hamburgu będę mógł pożegnać się z wieloma z Państwa osobście, ale nie ze wszystkimi. Dlatego w tym miejscu bardzo serdecznie dziękuję Wszystkim za ten czas, niezliczone rozmowy i sugestie, przyjaźń, zaufanie i wiele więcej.

Długo zastanawiałem się, co jeszcze mógłbym napisać. Przyszły mi do głowy dwie rzeczy. Pierwsza z nich to cytaty z mojego artykułu redakcyjnego z 2011 roku: "To właśnie w tym czasie uwidacznia się wartość silnej społeczności. Ta społeczność stanie się jeszcze ważniejsza w przyszłości, ponieważ zadania w Europie są wszędzie podobne i wymagają tworzenia networkingu. Wszędzie efektywność energetyczna będzie zyskiwać na znaczeniu, pojawią się samochody elektryczne, a dostawy energii będą opierać się na odnawialnych źródłach energii. Dla wszystkich tych zadań nasze know-how ma ogromne znaczenie". Interpretację, uzupełnienie lub dostosowanie tych dwunastoletnich wypowiedzi pozostawiam Państwu.

Na drugim miejscu i na zakończenie: Proszę o udzielenie mojej następczyni Annie Konopasek takiego samego rodzinnego, przyjacielskiego i mądrego wsparcia, jakim cieszyłem się ja. Jej pomysły, które obserwowałem w ciągu ostatnich sześciu miesięcy, z pewnością sprawią, że wielka rodzina FEGIME będzie się nadal rozwijać generując wartość!



David Garratt

Zrobię jak Steve Jobs i powiem "jeszcze jedno": nie mogę się doczekać spotkania Państwa na naszym Kongresie!

FEGIME Future

Fascynujące w teorii i praktyce: w dziewiątej edycji FAMP, FEGIME Future pracowało przez tydzień w Maladze.



Starzy przyjaciele i nowe spostrzeżenia

W październiku 2022 r. FEGIME Advanced Management Programme (FAMP) powrócił do Hiszpanii, tym razem do Malagi. 30 młodych przedsiębiorców FEGIME Next Generation z 12 krajów i 25 firm członkowskich spotkało się, aby pracować nad tematami o kluczowym znaczeniu dla ich przyszłości: Firmy Rodzinne,...

Spis treści

Starzy przyjaciele i nowe spostrzeżenia – raport z FEGIME Future i FAMP 2022 w Maladze	1
Imponujący wzrost – przegląd ostatnich danych, spotkań i nagród FEGIME Hellas & Cyprus	3
Pomoc dla dzieci na Ukrainie – FEGIME Portugalia wspiera sieroty wojenne	3
Jasne cele na ten rok – po rekordowych obrotach w 2022 r. FEGIME w Hiszpanii nadal inwestuje w personel, cyfryzację i marketing	4
Doskonałość w edukacji – specjalne wyróżnienia dla EDA i Alana Reynoldsa, dyrektora zarządzającego FEGIME UK	4
Ciągłość i zmiana – pierwszy wywiad z Anną Konopasek, nowym dyrektorem zarządzającym FEGIME	5
Nowy zarząd – Grupa Schuurman obchodzi w tym roku stulecie istnienia i przedstawia nowy zarząd	5
Zdjęcia z FEGIME Day 2022 – wiele pięknych wrażeń jako inspiracja do kolejnych akcji	7
Raporty od ABB, CIMCO, Eaton, Eaton, Energizer, Ergom, ETI, Hager, HAUPA, HellermannTyton, IBC SOLAR, LEDVANCE, Mennekes, Milwaukee, Nexans, OBO Bettermann, OPPL, Pawbol, PCE, Phoenix Contact, Schneider Electric, Siemens, Signify, Topex, TTplast i Weidmüller	9 – 24



Teoria i praktyka w harmonii: FEGIME Future przynosi wiele nowych spostrzeżeń z Malagi.

>> Zarządzanie Projektami Metodologią Zwinną, Innowacje i Zrównoważony Rozwój oraz Zarządzanie kryzysowe. Dwunastu uczestników wzięło udział w FAMP po raz pierwszy.

Pierwszy dzień poświęcony był firmom rodzinnym i rola, jakie odgrywają w nich członkowie rodziny. Spojrzenie na inne firmy pokazuje, jak ważne jest to pytanie: w firmie nierodzinnej każda zaangażowana osoba jest pracownikiem, menedżerem lub właścicielem. W firmie rodzinnej jest to bardziej złożone, ponieważ jedna osoba może zawsze pełnić kilka ról i obowiązków. Aby zapewnić ciągłość firmy rodzinnej, kierownictwo powinno dążyć do konsensusu w sprawie tego, jak zrównoważyć życzenia właścicieli i potrzeby innych interesariuszy. Pomocne jest sformułowanie wspólnej misji, która wykracza poza indywidualne interesy w firmie. Studium przypadku pokazało, jak to wygląda w praktyce.

Druga połowa dnia miała charakter hiszpański. Jorge Ruiz-Olivares, dyrektor zarządzający FEGIME España, przedstawił zasady funkcjonowania swojej organizacji i wiele projektów cyfrowych naszych hiszpańskich przyjaciół. Grupa zobaczyła, jak to wygląda w praktyce podczas wizyty w oddziale hurtownika

- firmy Gomez Moreno, która jest reprezentowana w sumie w jedenastu lokalizacjach w Andaluzji.

Od wtorku stery przejęła sprawdzona mediolańska szkoła zarządzania SDA Bocconi. Giovanni Tomasi zaprezentował zarządzanie wydajnością - podzielone na poziomy zarządzania wydajnością, zarządzanie wydajnością sklepów i zarządzanie wydajnością klientów. Giovanni wskazał, że równowaga jest kluczem do sukcesu: jak zrównoważyć napięcia organizacyjne, jak zrównoważyć zysk, wzrost i kontrolę lub jak zrównoważyć krótkoterminowe wyniki z długoterminowymi możliwościami. Ponownie, analiza przypadków pomogły w praktycznym przekazaniu abstrakcyjnych pojęć.

Metody zwinne

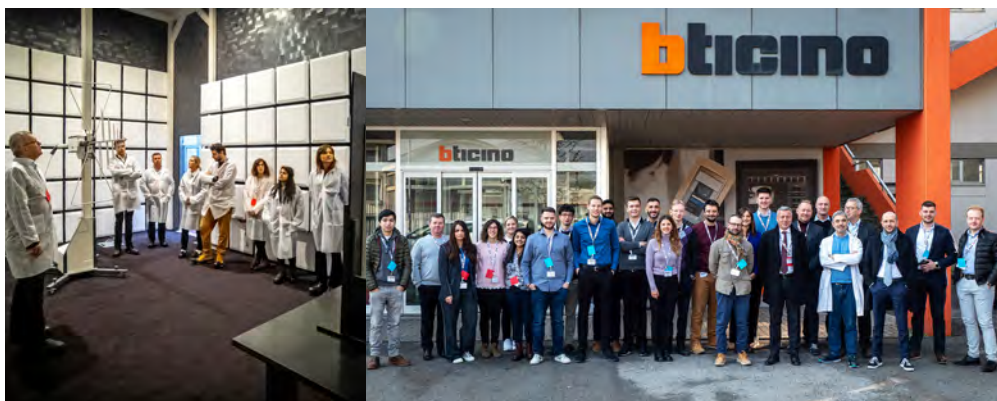
W środę prof. Marco Sampietro miał swoją premierę FAMP z Zarządzania Projektami Metodologią Zwinną. Kontrastuje ona z tradycyjnym, "predykcynym" sposobem: Zespół zarządzający bada sytuację i decyduje, co należy zrobić. Podejście "adaptacyjne" lub "zwinne" zostało zainspirowane branżą oprogramowania i Doliną Krzemową. Opiera się ono na zespole, który organizuje się w celu rozwiązania zadania i stale współpracuje z

klientami lub użytkownikami rozwiązania. W tym ewolucyjnym procesie można elastycznie reagować na zmiany w celu ciągłego ulepszania wyników i szybkiego dostarczania rozwiązań. Zwinne zarządzanie projektami wymaga wielu interakcji. Marco zapoznał grupę z symulacjami i studiami przypadków. Jego podsumowanie: "Niekoniecznie zmniejsza to koszty zmian, ale można je zidentyfikować wcześniej, co jest bardzo korzystne dla obu stron".

Reszta czasu w Maladze należała do profesora Ferdinando Pennaroli, innego weterana FAMP. Pracował on z fascynującym systemem symulacyjnym "The Cage" firmy Newton S.p.A., z którego Bocconi korzysta od 2019 roku. "The Cage" opiera się na sesjach wideo i służy do trenowania umiejętności podejmowania decyzji w bardzo złożonych sytuacjach. The Cage działa jak serial telewizyjny, którego fabuła zależy od interakcji z widzami. Decyzje jednostki mogą pomóc bohaterom historii uwolnić się z więzienia (klatki), w którym są przetrzymywani.

Ferdinando wyjaśnił ćwiczenie: "Testujemy i trenujemy cztery metakompetencje - bycie zorientowanym na wyniki, rozumienie kontekstu, w którym się znajdujesz, tworzenie kontekstu, który jest dla ciebie korzystny i złożone myślenie". Cóż, jak wy dostać się z więzienia, gdy decyzje mają być podejmowane w drodze konsensusu w grupie tak bardzo, jak to tylko możliwe? Dyskusje były zawsze intensywne i czasami gorące. Jak i kiedy reagować na zmiany? Wskazówka: "Jeśli twoja firma zmienia się wolniej niż gospodarka wokół ciebie, koniec jest bliski".

Tradycyjna ceremonia zamknięcia zakończyła edukacyjny i ekscytujący tydzień w Maladze. Certyfikaty zostały wręczone przez BOD Gabriele Depalo i dyrektora zarządzającego FEGIME Davida Garratta.



Na początku lutego FEGIME Future przyjęło zaproszenie od firmy Bticino. Gospodarz zaoferował wgląd w projektowanie, produkcję i rozwój rynku inteligentnych domów. Również we Włoszech coraz więcej gospodarstw domowych korzysta z inteligentnych technologii w celu oszczędzania energii.

FEGIME Hellas & Cyprus



Po lewej nowy oddział w Larnace na Cyprze. W środku ceremonia wręczenia nagrody Pracodawcy Roku - po prawej wejście do Innovation HUB w Atenach.

Przegląd ostatnich liczb, spotkań i nagród.

Imponujący wzrost

Nasi koledzy z FEGIME w Grecji rozpoczęli ten rok z wielkim sukcesem. W ubiegłym roku ich obroty wzrosły o 29 procent w stosunku do 2021 roku do 271 milionów euro.

FEGIME Voice regularnie raportuje strategię, dzięki której FEGIME Hellas & Cyprus umacnia swoją pozycję lidera na rynku. Firma kontynuuje inwestycje w trzech obszarach: po pierwsze, w nowe oddziały; po drugie, w technologię i jej unikalną prezentację; i po trzecie, w szkolenia i dobrą atmosferę w miejscu pracy.

Dzięki pięciu nowym oddziałom liczba wszystkich oddziałów wzrosła do 75 w Grecji i 3 na Cyprze. Zwrócono uwagę nie tylko na jednolity wygląd nowych oddziałów, ale także na wysoką jakość miejsc pracy. Kolejny

sukces: po raz drugi z rzędu firma Kafkas została uznana za jednego z 50 najlepszych pracodawców w Europie!

Podobnie jak w poprzednim roku, rok 2022 zakończył się "Lighting Design Week",



platformą dla tworzenia dialogu między architekturą a oświetleniem. Ponad 100 profesjonalistów z branży architektonicznej i oświetleniowej skorzystało z okazji do wymiany doświadczeń i warsztatów.

Wskazówka: Miejscem "Lighting Design Week" był oczywiście Innovation HUB w Atenach, jeden z najbardziej innowacyjnych salonów wystawowych w Europie. Został on otwarty dwa lata temu i prezentuje wszystkie innowacyjne techniki i zastosowania w dziedzinie oświetlenia i automatyki budynków. Każdy, kto jest w Grecji, może skontaktować się z greckimi przyjaciółmi i poprosić o wycieczkę z przewodnikiem.

www.fegime.com.cy

FEGIME Portugalia

Pomoc dla dzieci na Ukrainie

Zgodnie z sugestią naszych ukraińskich kolegów, FEGIME Portugalia przekazała darowiznę na rzecz organizacji Ukrainealive2022 (www.ua2022.org/). Wybrano jedną z inicjatyw organizacji, która wspiera ponad 80 sierot wojennych, organizując obozy wakacyjne w Karpatach i zapewniając dzieciom profesjonalną opiekę psychologiczną.

Nasi portugalscy koledzy byli przytłoczeni wdzięcznością, jaką zwrótnie otrzymali. Zdjęcia i filmy udostępnione przez Ukrainealive2022 były poruszające. Dyrektor zarządzający Nuno Requetim: "To, co zobaczyliśmy, poruszyło serca portugalskiej rodziny FEGIME. Zachęcamy wszystkich do udziału w Ukrainealive2022, szczególnie poprzez wspieranie projektów dla dzieci".

www.fegime.pt



FEGIME España

Bez przerwy: Po rekordowych obrotach w 2022 r., FEGIME w Hiszpanii nadal inwestuje w personel, cyfryzację i marketing.



Cyfrowy bliźniak w produkcji, edge computing, cyberbezpieczeństwo czy usługi cyfrowe - cyfryzacja to fascynująca dziedzina, w której FEGIME España ściśle współpracuje z producentami. Najnowszym przykładem jest spotkanie z firmą Siemens. Jorge Ruiz-Olivares, Dyrektor Zarządzający FEGIME España, Juan Carlos Iglesias, Międzynarodowy Koordynator Cyfrowy FEGIME, oraz 15 członków kadry kierowniczej z pięciu spółek stowarzyszonych spotkało się ze specjalistami z Centrum Cyfryzacji Siemens. "Produktywne dyskusje z pewnością będą kontynuowane", mówi Juan Carlos Iglesias.

Jasne cele na ten rok

Podczas szczytu FEGIME pod koniec stycznia, FEGIME España mogło poinformować o nowym rekordzie: W 2022 r. 26 udziałowców osiągnęło łączny obrót w wysokości 664 mln euro. Na ten rok hiszpańscy przyjaciele wyznaczyli sobie cel wzrostu od 5 do 10 procent. Fotowoltaika będzie odgrywać w tym coraz większą rolę.

Fotowoltaika jest technicznym elementem strategii zrównoważonego rozwoju, którą FEGIME España rozumie bardzo kompleksowo: Chodzi oczywiście o wydajną technologię i redukcję gazów cieplarnianych, ale także o takie aspekty, jak dobrobyt społeczny czy ochrona firm rodzinnych.

Aby kontynuować rozwój, dokonywane są inwestycje w personel, cyfryzację i marketing. Po wzmocnieniu działu zakupów, szczególnie nacisk kładziony jest teraz na dalszą cyfryzację. Do końca roku 75 procent udziałowców powinno być w stanie komunikować się ze swoimi dostawcami za pośrednictwem EDI - oznacza to znaczne uproszczenie i przyspieszenie procesów. Rozwijana ma być także sprzedaż za pośrednictwem sklepów internetowych.

Aby wesprzeć ten rozwój, częścią planu marketingowego są dwa duże wydarzenia. W tym roku odbędzie się również "FEGIME Meeting point", ale jego nazwa zostanie

zmieniona na "FEGIME Day". Cel pozostaje ten sam: Jest to spotkanie hurtowników i producentów w celu pogłębienia relacji wykraczających poza codzienny biznes. W tym czasie można wyjaśnić zalety narzędzi i strategii cyfrowych. W "Blue Friday" uwaga skupi się na klientach, a także promocjach i rabatach - to doskonała okazja, aby skierować zainteresowanie na sklepy internetowe.

www.fegime.es

FEGIME Wielka Brytania

Specjalne wyrazy uznania dla EDA i Alana Reynoldsa, dyrektora naczelnego FEGIME UK.

Doskonałe szkolenie

City and Guilds of London Institute to organizacja edukacyjna w Wielkiej Brytanii założona przez królową Wiktorię w 1900 roku w celu promowania edukacji technicznej i zawodowej. Siedem lat temu wprowadziła ona nagrody Princess Royal Training Awards (nazwane na cześć obecnego prezesa), aby wyróżnić organizacje, które wykazują się wyjątkowym zaangażowaniem w tej dziedzinie.

W grudniu 2022 r. zostało nagrodzone Stowarzyszenie Dystrybutorów Elektrycznych (EDA). Doceniony został wysokiej jakości program szkoleń EDA i pozytywny wpływ na firmy, które z niego korzystają.

Jej Kólewska Wysokość Księżniczka Anna (zdjęcie po prawej) osobiście wręczyła nagrody Margaret Fitzsimons i Tracy Hewett z EDA oraz Alanowi Reynoldsowi, dyrektorowi zarządzającemu FEGIME UK. Jego zaangażowanie w szkolenie i pielęgnowanie talentów w FEGIME i w branży jest dobrze



Od lewej: Margaret Fitzsimons i Tracy Hewett z EDA oraz Alan Reynolds, dyrektor naczelny FEGIME UK.

HRH oznacza Jej Królewską Wysokość. Tytuł "Princess Royal" jest tradycyjnie, ale nie automatycznie, nadawany przez brytyjskiego monarchę jego najstarszej córce. Obecną posiadaczką tego tytułu jest księżniczka Anna, siostra Karola III.



znane. Alan był zaangażowany w inicjatywy od samego początku, przewodnicząc komitetowi, tworząc moduły i będąc pierwszą osobą, która pomyślnie ukończyła wszystkie dwanaście modułów. Powiedział: "Dzisiejszy dzień jest dla mnie powodem do dumy i cieszę się, że jestem w to zaangażowany, a także, że mogę dać coś od siebie tej wspaniałej branży. Gratuluję EDA i wszystkim zaangażowanym w te nagrody!"

Tracy Hewett, dyrektor ds. szkoleń i rozwoju w EDA, dodała: "Od czasu uruchomienia programu szkoleniowego w 2018 r. w ponad 3000 modułach wzięło udział prawie 2000 osób pracujących w firmach EDA. Jest to dowód na to, że brytyjski sektor elektrotechniczny inwestuje w rozwój zawodowy swoich pracowników".

www.fegime.co.uk

Wywiad

1 stycznia Anna Konopasek objęła kierownictwo FEGIME. W drodze do FEGIME przez kilka lat pracowała w dziale zakupów, a następnie jako Global Key Account Manager w Tele-Fonika Kable w Polsce. Kolejnym krokiem było stanowisko International Product Category Manager w IDEE GmbH w Niemczech. Oto pierwszy wywiad na temat jej początków w FEGIME i jej celów.



Ciągłość i zmiana

Voice: Anno, pracujesz w centrali w Norymberdze od początku stycznia. Jak zostałaś przyjęta i jak jesteś wspierana w zapoznawaniu się z nowymi strukturami?

Anna Konopasek: Przyjęcie było bardzo ciepłe i serdeczne. Czuję się jak w dużej międzynarodowej rodzinie. Wszyscy są otwarci i pomocni. I ostatnie, ale nie mniej ważne: wsparcie Davida, Yvonne, Lilly, Esther, Juana Carlosa i całego zarządu jest bardzo wyjątkowe.

Opierając się na swoim wcześniejszym doświadczeniu, znasz obie strony stołu. Co sprawiło, że trafiłaś do sieci rodzinnych hurtowni elektrycznych?

Anna: Podczas mojej pracy w Tele-Fonice współpracowałam z dużymi międzynarodowymi grupami: Grupami marketingowymi i międzynarodowymi korporacjami. Doświadczyłam różnic w kontaktach z dostawcami i klientami, a także w sposobie prowadzenia biznesu. Od tego czasu fascynuje mnie sposób, w jaki firmy rodzinne zarządzają swoimi przedsiębiorstwami, zapewniają sukces i

rozwijają się w konkurencyjnym środowisku. Firmy rodzinne często udowadniały, że lepiej i szybciej radzą sobie z poważnymi wyzwaniami i szybkimi zmianami, ponieważ podejmują odważne i szybkie decyzje i nie są uwięzione we własnych strukturach. Kolejną unikalną cechą jest fakt, że są one bardzo blisko rynku i swoich klientów.

Jeśli chodzi o zapewnienie sukcesu, FEGIME Future jest jedną z najważniejszych inicjatyw. Czy słyszałaś o naszym think tanku?

Anna: Byłam gościem na kongresie w 2013 roku w Budapeszcie. FEGIME Future zaprezentowało się bardzo imponująco i byłam zafascynowana charakterem tej formacji, pomysłami i zaangażowaniem. To wyjątkowa koncepcja w naszej branży. Od stycznia miałam już okazję uczestniczyć w trzech spotkaniach z FEGIME Future. To, czego tam doświadczyłem, zrobiło na mnie jeszcze większe wrażenie. Bardzo się cieszę, że mogę pracować z tą formacją i że możemy uczyć się od siebie nawzajem.

Rodzina oznacza ciągłość. Przeżywamy

jednak trudne czasy. Czy ciągłość jest odpowiedzią na obecne problemy?

Anna: Jeśli zdefiniujemy "ciągłość" jako zdolność do wczesnego identyfikowania wyzwań, szybkiej adaptacji, zapewnienia sukcesu naszym klientom, a także zapewnienia sukcesu, to tak. I dokładnie to robimy jako FEGIME! Naszym celem na przyszłość jest dalsze rozszerzanie naszej wiodącej pozycji w zakresie cyfryzacji, wzmocnienie sojuszu z naszymi partnerami i rozszerzanie naszej obecności na rynkach. Wreszcie, jesteśmy w czasach, w których tematy zrównoważonego rozwoju i coraz dalej idącej elektryfikacji definiują nowe punkty centralne - jako FEGIME jesteśmy motorem tych zmian i aktywnie się do nich przyczyniamy. To leży w naszym DNA. Włożę całą swoją energię we wspieranie członków na tej ścieżce.

Dziękujemy za rozmowę. Życzymy wielu sukcesów w nowej pracy.

www.fegime.com

FEGIME Nederland

Nowe zarządzanie

W 1923 roku Willem Schuurman założył swoją hurtownię elektryczną w Alkmaar. W ostatnich latach jego wnuk o tym samym imieniu skoncentrował firmę na zadaniach przyszłości: transformacji energetycznej i zrównoważonej technologii. W tym procesie nasz przyjaciel Willem zrozumiał, jak zbudować silną markę o szczególnym charakterze - Schuurman jest nowoczesny, nietypowy, ludzki, inny od reszty firm.

Początek roku jubileuszowego był również początkiem nowej ery dla firmy. Willem Schuurman wycofuje się z działalności operacyjnej. W styczniu przedstawił nowy zespół zarządzający. Rino van Deventer został



Inizio nel futuro. A sinistra Willem Schuurman, a destra Rino van Deventer, il nuovo CEO del Gruppo Schuurman.

dyrektorem zarządzającym Schuurman Group. Jego zespół składa się z Judith Lub (dyktora handlowej rynku hurtowego), Jaapa Schuurmana (dyktora operacyjnego) i Farhada Malekzady jako dyktora finansowego. Mark Fransen zostaje dyktorem handlowym Schuurman Consumer Electronics, a Jeroen Panis dyktorem handlowym Indutecc Renewable Solutions.

"Z wielką ufnością będę towarzyszył i wspierał ten zespół i wszystkich pracowników Schuurman w ich transformacji energetycznej i rozwoju" - powiedział Willem. "Dla mnie nie ma większej radości niż widzieć, jak ten zespół rośnie i prosperuje".

www.fegime.nl



PCE

Connection
to the future





Nadchodzi przegląd FEGIME Day 2022. W zeszłym roku nie było ani minuty na wyprodukowanie FEGIME Voice. Nasza siedziba w Norymberdze ciężko pracowała nad przyszłością i rozpoczęła przygotowania do Kongresu.



A teraz zdjęcia: Zachęcamy do porównania ich ze zdjęciami w FEGIME Voice 2/2021. Widzimy, że już latem 2022 r. nie były już noszone maski. W tym roku widać koniec pandemii. Na zdjęciach widzimy radość z możliwości ponownego spotkania.



W tym zestawieniu chcielibyśmy wyróżnić zdjęcia z Argentyny. FEGIME Latam po raz pierwszy świętowało Dzień FEGIME i ogłosiło, że stanie się to tradycją. Gratulujemy naszym przyjaciołom po drugiej stronie Atlantyku i czekamy na kolejną edycję.



Zdjęcia ponownie pokazują, że nie ma żadnych wytycznych ani zasad. Od wyścigów samochodowych, przez rafting, po informacje o nowych aplikacjach - wszystko jest możliwe. Po raz kolejny pojawiają się też działania charytatywne. FEGIME UK ...





zorganizowało rajdy połączone ze zbiórką środków finansowych. Akcjonariusze FEGIME UK i producenci przekazali 1300 funtów na rzecz organizacji wspierających potrzebujących w branży elektrycznej.

Oczywiście można również pielęgnować kontakty międzynarodowe. Widzimy polskich przyjaciół odwiedzających Ateny - i naszych członków rady nadzorczej Hege Amundsen Elvestad i Gabriele Depalo na dużym wydarzeniu w Rumunii.



Jak wiemy, FEGIME Day może odbyć się w innym terminie. FEGIME Portugal uczyniło Dzień FEGIME "Niebieskim Piątkiem" - największą kampanią promocji sprzedaży w portugalskim sektorze elektrycznym. Pod koniec listopada wszyscy klienci mogli skorzystać z dodatkowej zniżki na zakup produktów od preferowanych dostawców.



Kompleksowa ochrona przed zwarceniem łukowym



3 funkcje
ochronne
w jednym
urządzeniu

Przeciwpożarowe detektory iskrzenia AFDD+

Produkty

Znajduje również miejsce w małych rozdzielnicach: nowy wyłącznik RCD/LS firmy ABB chroni taką samą liczbę obwodów przed prądami przetężeniowymi i upływowymi na mniejszej przestrzeni.



Świetna wydajność, smukła konstrukcja

Wraz z DS301C, ABB prezentuje nowy wyłącznik różnicowoprądowy z zabezpieczeniem nadprądowym (RCD). Przy szerokości wynoszącej zaledwie 17,6 milimetra, RCD jest węższy niż moneta dwucentowa, a tym samym jest najmniejszym RCD na rynku. Oprócz niewielkiej szerokości, ABB udało się również zmniejszyć zużycie energii, a tym samym uprościć chłodzenie.

Urządzenie spełnia wymagania normatywne

dotyczące ochrony obwodów końcowych. Indywidualna ochrona obwodów końcowych zwiększa selektywność, a tym samym dostępność systemu. Kompaktowy rozmiar zmniejsza zapotrzebowanie na miejsce nawet o 50 procent w porównaniu z konwencjonalnymi bezpiecznikami - przy zachowaniu tej samej wydajności. Oznacza to, że rozmiar rozdzielacza można dostosować, a przestrzeń można zyskać nie tylko w rozdzielaczu, ale także w domu lub w miejscu użytkowania.

Urządzenie jest niezależnym od napięcia, dwubiegunowym wyłącznikiem RCD/LCD i posiada wskaźnik, gdy prąd szczytkowy doprowadził do wyzwolenia. Przyspiesza to rozwiązywanie problemów i zwiększa ciągłość działania. Jego zastosowania są wszechstronne, ale szczególnie w budownictwie mieszkaniowym DS301C jest idealnym rozwiązaniem do rozbudowy lub modernizacji, zwłaszcza w mniejszych mieszkaniach.

www.abb.com

Produkty

Zarejestruj się i korzystaj z Klubu CIMCO.

Z dożywotnią gwarancją

Każdego dnia wielu profesjonalistów ufa wysokiej jakości narzędziom CIMCO, które spełniają najwyższe wymagania. Ciągła optymalizacja, a także wymagające testy jakości gwarantują niezawodne, trwałe i

bezpieczne zastosowanie, testowane do 10000 woltów.

Dzięki tej bezkompromisowej jakości CIMCO oferuje obecnie dożywotnią gwarancję na

wkręta, szczypce i niehydrauliczne szczypce do zaciskania ręcznego. Wady materiałowe i produkcyjne są pokrywane w 100 procentach, jeśli są używane prawidłowo, a produkty, które są przedmiotem reklamacji, zostaną wymienione bez komplikacji.

Aby skorzystać z tej gwarancji, wystarczy zarejestrować się bezpłatnie w Klubie CIMCO. Oprócz gwarancji, członkowie klubu korzystają z innych korzyści. CIMCO wykorzystuje rosnącą społeczność, aby przekazywać swoją wiedzę na temat bezpieczeństwa bezpośrednio profesjonalistom i prowadzić z nimi dialog w celu dalszego ulepszania produktów. Ponadto regularnie czekają atrakcyjne nagrody konkursowe wyłącznie dla rodziny CIMCO. Bezpłatna rejestracja i wytyczne dotyczące klubu pod następującym adresem:

www.cimco.club



**REGISTER NOW
FOR FREE!**



www.cimco.club



Produkty

Cyfrowy wyłącznik automatyczny NZM firmy Eaton ze zintegrowaną funkcją pomiarową może być wykorzystywany do zmniejszania zużycia energii przez maszyny w optymalny sposób.



Łatwy pomiar energii

Ze względu na ekstremalny wzrost cen energii, temat efektywności energetycznej stał się ostatnio jeszcze ważniejszy. Oszczędności mają teraz znaczenie egzystencjalne. Zwiększa to zapotrzebowanie na technologię, która dostarcza dane w firmach w celu monitorowania, raportowania i optymalizacji zużycia energii. Korzystanie z tej technologii nie tylko oszczędza energię elektryczną, ale także zmniejsza ślad węglowy, a tym samym może prowadzić do ulg podatkowych w wielu krajach.

Cyfrowe wyłączniki automatyczne, takie jak NZM firmy Eaton, torują drogę. Zamiast wyłącznika termomagnetycznego jest on wyposażony w bardziej precyzyjną cyfrową jednostkę wyzwalającą, która stale rejestruje dane dotyczące prądu i napięcia, dzięki czemu nadaje się do wdrażania zarządzania energią zgodnie z normą DIN ISO 50001. Dzięki zintegrowanej funkcji pomiarowej o dokładności 0,5%, NZM umożliwia pomiar energii zgodnie z klasą 1 zgodnie z normą IEC 61557-12.

Za pośrednictwem zintegrowanego interfejsu Modbus lub dodatkowych zewnętrznych modułów komunikacyjnych dane dotyczące wydajności i zużycia są przekazywane do systemów wyższego poziomu. Jest to możliwe bez większego wysiłku, nawet w ciasnych przestrzeniach, ponieważ obecna seria NZM jest kompatybilna ze starszymi seriami i ma te same wymiary. Optymalna modernizacja jest również możliwa bez żadnych problemów.

www.eaton.com

Produkty

Energia słoneczna w pakiecie

Sprawdzona wiedza firmy Hager i nowe rozwiązania w zakresie elektromobilności sprawiają, że idziemy naprzód.

Od 2035 r. w UE będzie można rejestrować wyłącznie samochody, które nie są napędzane benzyną lub olejem napędowym. Przemysł elektryczny znajduje się w centrum transformacji naszej mobilności, ponieważ nie chodzi tylko o pojazdy lub stacje ładowania, ale także o infrastrukturę elektrotechniczną: od menedżera obciążenia w tablicy rozdzielczej po szyny zbiorcze i skrzynki przyłączeniowe po sieciowe systemy rozliczeniowe.

Każdy, kto w zeszłym roku odwiedził stoisko targowe firmy Hager, mógł zobaczyć, jak tradycyjna wiedza i rozwiązania w zakresie mobilności elektrycznej wzajemnie się uzupełniają. Jest to szczególnie imponujące w przypadku dużych systemów, takich jak "witty share" i "witty park", które zostały opracowane dla budynków komercyjnych i mieszkalnych.



Powyżej "witty park", poniżej "witty solar". Wraz z innymi systemami "witty start" i "witty share", Hager ułatwia wejście w elektromobilność.



Równie interesujące są rozwiązania dla domów jednorodzinnych. Tutaj na uwagę zasługuje "dowcipna solarna" stacja ładowania, która integruje kolejny megatrend: fotowoltaikę.

Rozwiązanie składa się z inteligentnej stacji ładowania słonecznego, licznika energii, który stale mierzy generowaną moc PV oraz inteligentnego kontrolera zarządzania energią. Dzięki automatycznemu przełączaniu faz stacja ładowania umożliwia dostosowanie ładowania do mocy systemu fotowoltaicznego. Oznacza to, że prąd ładowania pochodzi w jak największym stopniu z własnej produkcji energii elektrycznej systemu, a potrzeba zakupu energii elektrycznej z sieci publicznej jest znacznie ograniczona.

Moc ładowania baterii słonecznych wynosi od 1,4 kW (1-fazowe) do 22 kW (3-fazowe): Jeśli system fotowoltaiczny wytwarza wystarczającą ilość energii elektrycznej, samochód ładuje się z 3-fazowej mocy 4,1 kW. Jeśli system solarny nie wytwarza wystarczającej nadwyżki, stacja ładująca automatycznie przełącza się na ładowanie 1-fazowe.

www.hager.de

Energizer[®] LIGHTS



AŻ DO 40 GODZIN
NIEPRZERWANA
MOC ŚWIATEŁA



4-12X JAŚNIEJSZA
NIŻ STANDARDOWY LED



IMPONUJĄCE
60-80M ZASIĘGU
ROZŚWIETLI PONAD POŁOWĘ
BOISKA DO PIŁKI



**SOLIDNA
KONSTRUKCJA**

NOWA GENERACJA, SPRAWDZONA JAKOŚĆ

Latarki czołowe, stworzone z myślą
o Twoim komforcie pracy.



HDL10



HDL20



HDL30



HDL40



HDL50

Produkty

W dziedzinie fotowoltaiki HAUPA rozszerzyła swoją ofertę o nowe narzędzia - do usuwania izolacji, zaciskania i montażu.



Nowy, kompaktowy i precyzyjny

Szybkie spojrzenie na rynek i widzimy boom na fotowoltaikę - odgrywającą coraz większą rolę w zrównoważonym wytwarzaniu energii. HAUPA przyjrzała się rynkowi i technologii oraz rozszerzyła swoją ofertę narzędzi do instalacji i naprawy systemów solarnych.

Szczypce zaciskowe HUPcompact "HC05" do złączy MC4 (213096) są zupełnie nowe. Nowe szczypce zaciskowe są tak kompaktowe, jak obiecuje nazwa - i są mocne. Chociaż

Inne produkty z serii PV

- Ukosowarka HUPstripPV (201060)
- Szczypce zaciskowe do fotowoltaiki (211657, 211659)
- Szczypce do zaciskania HUPstar Photovoltaic (213084)
- Zestaw zacisków X-crimp do fotowoltaiki (211697)
- Narzędzie montażowe MC4 (110806)

można je obsługiwać jedną ręką, osiągnięte są duże siły zaciskania: maksymalna siła zaciskania wynosi 5 kN. W 100% równoległy posuw przyczynia się do wysokiej precyzji zaciskania. Pozytywna blokada (z możliwością odblokowania) zapewnia niezmiennie wysoką jakość zaciskania. Precyzyjne narzędzie jest zaprojektowane na 50 000 zaciśnień.

www.haupa.com

Produkty

Oszczędność czasu i wysiłku

HellermannTyton dodał do swojej oferty modułowy system wprowadzania kabli VarioPlate oraz uchwyt do rur falistych CTCC IWS.

Systemy przepustów kablowych pozwalają zaoszczędzić czas i miejsce w porównaniu do instalacji pojedynczych dławików kablowych. VarioPlate jest idealny do przeprowadzania i uszczelniania wielu kabli w szafach, niezależnie od tego, czy są one wstępnie zmontowane, czy nie.

Dzielone przelotki z 1, 2 lub 4 otworami mogą być używane w 4 różnych rozmiarach ram, umożliwiając połączenie do 40 kabli.

Otworki małych przelotek mają średnicę od 3 do 16 mm, a dużych od 16 do 33 mm. Otworki są wyposażone w elastyczną krawędź,



Powyżej, system wprowadzania kabli VarioPlate; poniżej, uchwyt do rur karbowanych CTCC IWS.



która kompensuje tolerancję do 0,4 mm w nominalnych średnicach kabli.

Każda ramka VarioPlate ma zintegrowaną przelotkę o stopniu ochrony IP66, a każda przelotka zawiera również wspornik odcinający opaskę kablową.

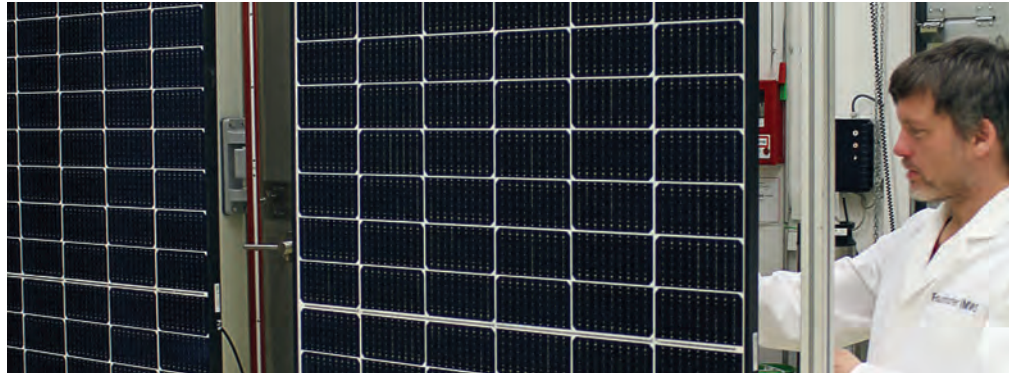
Uchwyty CTCC IWS (dla średnic nominalnych 17, 29, 37 i 50 mm), które są również dostępne w 4 rozmiarach, umożliwiają wstępne zamocowanie rury karbowanej IWS w stanie otwartym aż do ostatecznego pozycjonowania. Blokada zatrzymuje się, gdy tylko uchwyt zostanie zablokowany.

Po zablokowaniu rura karbowana może obracać się w uchwycie bez przesuwania się na boki. Uchwyt można później łatwo otworzyć za pomocą śrubokręta. Każdy uchwyt posiada również wgłębienie na kabel uziemiający i 2 punkty mocowania opaski kablowej.

www.hellermannityton.com

Produkty

Moduły własnej marki IBC SOLAR wykazują szczególnie wysoką stabilność wydajności w testach przeprowadzonych przez Fraunhofer CSP.



Najwyższa jakość została potwierdzona

Pod koniec 2021 r. Fraunhofer Center for Silicon Photovoltaics CSP przetestowało wszystkie obecne typy modułów IBC SOLAR pod kątem podatności na "Degradację indukowaną światłem i podwyższoną temperaturą (LeTID)". W procesie tym moduły IBC SOLAR otrzymały dowód jakości na doskonałą stabilność LeTID. Test został oparty na obowiązującej na całym świecie specyfikacji testowej IEC TS 63342.

LeTID jest wyzwalany przez nadmiar nośników ładunku spowodowany oświetleniem lub prądem elektrycznym w temperaturach powyżej 50°C. W podatnych modułach prowadzi to do utraty mocy do 10 procent.

W podatnych modułach prowadzi to do utraty mocy do 10 procent, co w szczególności wpływa na ogniwa słoneczne PERC. Centrum Fraunhofera intensywnie badało tę podatność na degradację w ostatnich latach. Na potrzeby badania Fraunhofer CSP losowo wybrało po cztery moduły PERC własnej marki IBC SOLAR.

Podczas testu moduły były zasilane w komorze klimatycznej o zmodyfikowanych warunkach i różnych temperaturach. Aby symulować najbardziej realistyczne warunki środowiskowe możliwe do ciągłego użytkowania modułów PERC, temperatura modułu musi wynosić co najmniej 75°C, a wilgotność musi wynosić

10% podczas określonego przepływu prądu. Test trwa co najmniej 324 godziny. Moduły PERC od IBC SOLAR działały ze szczególnie niską utratą mocy.

"To zawsze satysfakcjonujące, gdy moduły osiągają tak doskonałe wyniki w naszych testach, jak w przypadku IBC SOLAR. Zgodność z globalnymi standardami jakości ma ogromne znaczenie, podobnie jak staranne testowanie różnych modułów" - mówi dr Bengt Jäckel, szef grupy ds. modułów, komponentów i produkcji w Fraunhofer CSP.

www.ibt-solar.de

Produkty

Zmiana jest prosta

Nadchodzi koniec starej świetlówki - lepsze rozwiązania LEDVANCE już tu są.

Od 24 sierpnia 2023 r. zostaną wycofane stare świetlówki T5 i T8. LEDVANCE oferuje wiele sposobów radzenia sobie z tą zmianą. Nowym i inteligentnym rozwiązaniem jest system LEDVANCE EXT. Składa się on z tuby LED T5 lub T8 i zewnętrznego sterownika DALI-2. Umożliwia to przekształcenie istniejących opraw oświetleniowych w ściemniający system zarządzania oświetleniem DALI-2.

Sterownik LEDVANCE SELV (Safety Extra Low Voltage) zasilą lampę LEDVANCE EXT optymalnym prądem stałym. Świetlóweki LEDVANCE T8 lub T5 EXT nie mają problemów



Nowa generacja ściemniających reflektorów wpuszczanych CRI90 obejmuje sześć rodzin.

LEDVANCE dostarcza je wraz z akcesoriami do montażu w suficie. Wszystkie reflektory mają uniwersalną średnicę sufitu 68 mm. Wszystkie warianty mają aluminiową obudowę, która jest dostępna w kolorze białym, czarnym i srebrnym.



z kompatybilnością i działają jako system. Instalacja nowej tuby i sterownika DALI-2 z certyfikatem ENEC gwarantuje, że istniejąca oprawa oświetleniowa może pozostać na swoim miejscu. W istniejących oprawach należy wymienić stary statecznik na zewnętrzny sterownik i świetlówkę LEDVANCE EXT T8 lub T5. Interfejs DALI-2 może być również używany do funkcji ściemniania push. System nadaje się do scentralizowanego i zdecentralizowanego oświetlenia awaryjnego.

Świetlóweki LED EXT są dostępne w długościach 120 i 150 cm (T8 i T5) w barwach światła 4000K i 6500K. Tuby są powlekane szkłem i PET, a ich żywotność wynosi 50 000 godzin (L70). Sterownik LEDVANCE DALI-2 Multiwatt ma żywotność 100 000 godzin i jest dostępny dla systemów jedno- lub dwulampowych. Prąd roboczy lampy LED można ustawić bezpośrednio za pomocą przełączników DIP na sterowniku.

www.ledvance.de

ERGOM®

www.ergom.com



Akcesoria do okablowania



Końcówki kablowe



Narzędzia dla elektryków



Rozdzielnice i obudowy

**14.000 produktów
eksport do ponad 62 krajów świata**

**NEO
TOOLS**

pracuje
Z NAJLEPSZYMI



**25
LAT**
GWARANCJI



neo-tools.com

Produkty

Aby zapewnić niezawodny i bezpieczny przepływ energii elektrycznej w przemyśle, Mennekes oferuje całkowicie zmodyfikowane gniazdo ściennie DUO.



Prosty montaż, bezpieczna obsługa

Gniazdo ściennie DUO firmy MENNEKES montuje się szybko i łatwo za pomocą zaledwie kilku śrub. Zdejmowana płyta montażowa ułatwia również konserwację. Śruby obudowy wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego mają podwójny gwint z łbem kombi. Dolną część obudowy można obracać o 180 stopni. Umożliwia to wykorzystanie przepustu kablowego M32 do wprowadzenia kabla od góry lub od dołu.

Przełącznik ON-OFF zapobiega przypadkowemu

wyjęciu wtyczki podczas pracy, a kłódka lockout tagout umożliwia nawet podwójne zabezpieczenie gniazda.

Gniazda naściennie 16 A i 32 A spełniają wymagania stopnia ochrony IP44 lub IP67, w zależności od potrzeb. Wszystkie użyte materiały są szczególnie odporne na ekstremalne temperatury i substancje, takie jak chemikalia, oleje lub słona woda. DUO jest również wyposażony w sprawdzoną technologię tulei stykowych X-CONTACT:

Tuleje mają kształt litery X i są wykonane ze sprężystego materiału. Po podłączeniu wtyczka po prostu popycha otwór tulei stykowej gniazda. Dzięki temu podłączanie i odłączanie jest wyjątkowo łatwe.

Instrukcje instalacji i dalsze informacje na temat gniazda ściennego DUO są dostępne za pośrednictwem kodu QR na obudowie.

www.mennekes.de

Firmy

AmpaCity to nazwa nowego centrum badań i rozwoju firmy Nexans.

Inwestycja w przyszłość

Nexans, z siedzibą w Lyonie od 120 lat, otworzył w zeszłym roku "AmpaCity", swoje nowe centrum innowacji. W nowy budynek o powierzchni 6000 m² zainwestowano 20 milionów euro - laboratoria zajmują 4500 m² powierzchni. Około 100 inżynierów, badaczy i techników z wielu krajów pracuje tam nad dystrybucją energii przyszłości. Nexans jest jedną z najbardziej innowacyjnych europejskich firm w tej dziedzinie: każdego roku rejestrowanych jest około 80 patentów.

"Jestem szczególnie dumny z inauguracji AmpaCity w historycznym miejscu narodzin Nexans we Francji. To tutaj nasze zespoły, we współpracy z naszymi partnerami, projektują i opracowują rozwiązania dla wszystkich wyzwań przyszłej elektryfikacji" - powiedział Christopher Guérin, CEO Nexans.

Nexans przewiduje, że do 2040 r. zapotrzebowanie na energię elektryczną wzrośnie nawet o 40 procent. Należy przy tym wziąć pod uwagę niezawodność i bezpieczeństwo sieci energetycznych, z których



Francuska błyskotliwość: wystarczy zmienić pisownię jednej litery, a ampacity staje się odpowiednią nazwą dla centrum badawczego.



wiele pochodzi z lat 50. i 60. ubiegłego wieku.

Dlatego też eksperci z AmpaCity prowadzą badania i rozwijają się w wielu obszarach. "Robią to w ramach współpracy i procesu integracyjnego z naszymi partnerami, angażując ponad 800 pracowników na całym świecie" - mówi Jérôme Fournier, wiceprezes ds. innowacji, usług i rozwoju w Nexans.

Zrównoważony rozwój jest jedną z ważnych kwestii: Do 2030 roku Nexans zamierza poddawać recyklingowi 100 procent odpadów produkcyjnych, jednocześnie poprawiając jakość i trwałość stosowanych materiałów. W celu ochrony przeciwpożarowej opracowywane są kable, które mogą być wystawione na działanie temperatur przekraczających 1000 stopni Celsjusza w celu zapewnienia lepszej funkcjonalności. Kolejną innowacją zaprezentowaną podczas otwarcia AmpaCity jest kabel nadprzewodnikowy - ma on mniej niż 20 centymetrów średnicy i może przenosić do 3 GW energii elektrycznej.

www.nexans.com

Produkty

Do biur, loftów lub salonów wystawowych: nowe kasety OBO to solidne i eleganckie rozwiązania do połączeń zasilania i danych.



Idealny fundament

Kompaktowe, zlicowane z podłogą kasety OBO to solidne i eleganckie rozwiązania do połączeń zasilania, danych i multimediów. Dzięki swojej stabilności i trwałości są często stosowane w podłogach z kamienia naturalnego lub płytek, gdzie wymagana jest solidność i dokładne uszczelnienie między wykładziną podłogową a kasetą. Kasety OBO mogą być stosowane w celu spełnienia wszystkich wymagań projektowych, bezpieczeństwa i konstrukcyjnych szerokiej gamy projektów.

Kasety można wypoziomować do wysokości wykończonej podłogi, a w specjalnej konstrukcji mogą być również używane do odsprężania akustycznego. Są one dostępne w wersji kwadratowej z wersjami dla suchych, wilgotnych i czyszczonych na mokro wykładzin podłogowych. Wszystkie wykładziny podłogowe odporne na przecięcie, takie jak płytki, kamień, marmur lub parkiet, drewniane deski podłogowe, a nawet PCV i winyl mogą być zintegrowane z pokrywami kaset.

Głównym trendem w aranżacji wnętrz są bezspoinowe powierzchnie podłogowe, tj. szlifowane jastrzychy cementowe lub asfaltowe. Unikaj na rynku: OBO oferuje korpus szalunku kasetowego do jastrzychów polerowanych. Dzięki temu odsprężonemu rozwiązaniu podpodłogowemu, punkty dostępu do instalacji elektrycznej mogą być również płynnie zintegrowane z powierzchnią podłogi. Pozwala to na montaż kaset równo z powierzchnią i bez łączeń. Zapewnia to równomierny i wysokiej jakości wygląd bez pęknięć i przenoszenia dźwięku.

www.obo.de

Produkty

Roadlight Stratus to pierwsza lampa uliczna OPPLE w portfolio SMART.

Światło dla inteligentnych miast

Dzięki zaawansowanemu sterownikowi LED D4i i węzłowi komunikacyjnemu Zhaga, Oppl Roadlight Stratus jest gotowy na SMART City. Roadlight Stratus można teraz łatwo zintegrować z dowolnym systemem sterowania SMART City opartym na Zhaga. To przyszłościowe rozwiązanie dla publicznego oświetlenia zewnętrznego.

Na jednej inteligentnej platformie operacyjnej można skonfigurować różne programy oświetleniowe, monitorować stan oprawy i sprawdzać zużycie energii lub oszczędności energii. W pełni certyfikowany system D4i (rozszerzenie DALI2) można łatwo dostosować do odpowiednich potrzeb. Automatyczne ściemnianie w nocy można

również skonfigurować za pomocą wstępnie ustawionych programów.

Roadlight Stratus to nowoczesnie wyglądająca latarnia uliczna z solidną obudową z odlewanej ciśnieniowo aluminium. Obsługiwana obudowa sterownika ułatwia instalację i konserwację. Oprawa jest odporna na słoną wodę, dzięki czemu nadaje się do lokalizacji przybrzeżnych. Standardowo ma klasę ochrony IP65 - uziemienie jest opcjonalnym ulepszeniem umożliwiającym użycie w zastosowaniach klasy I.

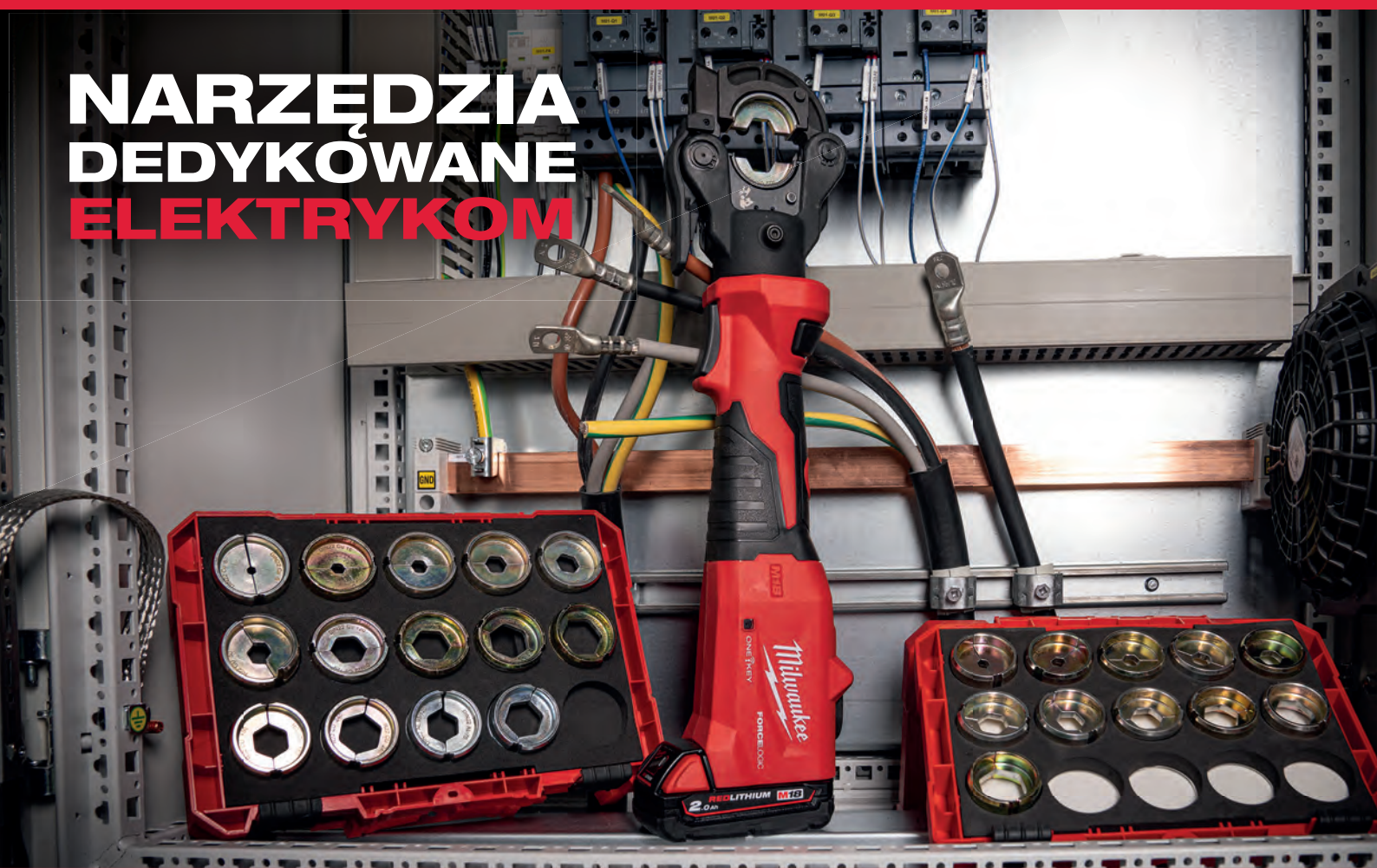
Rodzina reflektorów drogowych Stratus jest dostępna w dwóch rozmiarach obudowy jako kompletny asortyment od 20W do 150W. Dostępny jest również asymetryczny rozsył światła. Idealne rozwiązanie dla wielu dróg.


www.opple.com



Nothing but **HEAVY DUTY.**™

NARZĘDZIA DEDYKOWANE ELEKTRYKOM



**DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ:**



Produkty

Dzięki urządzeniom do pomiaru energii z rodziny produktów EMpro, Phoenix Contact oferuje bardzo łatwe w użyciu komponenty, które przyczyniają się do większej wydajności.



Większa wydajność w trzech krokach

Dzisiejsze budynki powinny być eksploatowane w sposób energooszczędny. Aby osiągnąć ten cel w środowisku komercyjnym i przemysłowym, warto najpierw zmierzyć zużycie energii. Jest to podstawa do zidentyfikowania potencjalnych oszczędności w oparciu o dane, a następnie podjęcia odpowiednich działań. Do tego celu służą urządzenia do pomiaru energii z rodziny produktów EMpro firmy Phoenix Contact. Szeroka oferta obejmuje trzy typy urządzeń - do montażu na panelu przednim i na szynie DIN, z wyświetlaczem lub bez.

Podłączenie, włączenie, kilka kliknięć myszą

i gotowe: tak łatwo jest mierzyć energię za pomocą EMpro. Przy pierwszym uruchomieniu urządzenia kreator instalacji przeprowadza użytkownika przez podstawową konfigurację. Rozpoczyna się od ustawienia sieci IP, w której urządzenie ma dokonywać pomiarów. Następnie wybierany jest typ sieci aplikacji, dzięki czemu urządzenie EMpro dopasowuje się do niej. Następnie użytkownik może elastycznie ustawić wejście pomiarowe. Po sprawdzeniu podstawowa konfiguracja jest zakończona. Następnie urządzenie EMpro przechodzi w tryb pracy i natychmiast rozpoczyna zbieranie danych.

Liczniki energii są bardzo przyjazne dla użytkownika i mogą być obsługiwane intuicyjnie, zwłaszcza za pośrednictwem wbudowanego serwera internetowego. Inteligentne funkcje wspierają również wykrywanie i analizę błędów.

Aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi do jednostek, konfiguracja za pomocą przycisków operacyjnych jest wyłączona, dzięki czemu użytkownik może jedynie odczytać wartości wyświetlane na wyświetlaczu. Inne interesujące funkcje jednostek EMpro można znaleźć w Internecie.

phoenixcontact.com

Produkty

Wszystko pod kontrolą

Wiser Home to modułowe rozwiązanie Schneider Electric do sterowania energią, ogrzewaniem, roletami, oświetleniem i bezpieczeństwem - z wielokrotnie nagradzaną aplikacją.

Wraz z Wiser Home, Schneider Electric wprowadził na rynek drugą generację rozwiązania Wiser do sterowania budynkami mieszkalnymi. Dzięki kompleksowemu portfolio produktów, funkcje inteligentnego domu mogą być wygodnie i efektywnie monitorowane i kontrolowane, a zużycie energii zoptymalizowane. Staje się to coraz ważniejsze: inteligentny dom to już nie tylko komfort czy bezpieczeństwo, ale coraz bardziej wydajność i oszczędność cennej energii.

Dzięki czujnikom, inteligentnym gniazdom, wtyczkom pośrednim, przełącznikom,



bezprzewodowym przyciskom i kompletnemu systemowi sterowania ogrzewaniem, Wiser Home oferuje skalowalne i modułowe rozwiązania, które elastycznie dostosowuje się do potrzeb i może być rozszerzone w dowolnym momencie. Użytkownicy mogą zintegrować sterowanie ogrzewaniem,

energiją i oświetleniem z siecią domową w zależności od potrzeb. Sterowany centralnie za pośrednictwem aplikacji Wiser Home, Wiser Home zmniejsza zużycie energii i oszczędza pieniądze.

Aplikacja, która jest dostępna w Europie, otrzymała nagrodę Innovation Award 2023 w kategorii Smart Home na targach Consumer Electronic Show (CES). Nagroda jest wyrazem uznania dla wyjątkowego wzornictwa i technologii w produktach do zaawansowanego monitorowania i kontroli.

Aplikacja Wiser ułatwia właścicielom domów monitorowanie i zarządzanie zużyciem energii, przewidywanie wydatków i ustalanie budżetów. Od ogrzewania elektrycznego po stacje ładowania samochodów elektrycznych, aplikacja ta pomaga zarządzać nawet największymi obciążeniami energetycznymi. Aplikacja porównuje również zużycie energii z podobnymi domami w okolicy, aby ustalić cele i poinformować, jakie poziomy wydajności są możliwe do osiągnięcia.

www.se.com

ZABEZPIECZENIA DLA FOTOWOLTAIKI



f @ in ▶
/etipolam

ETI

Produkty

Technologia nie jest problemem, wymagający jest marketing. Do tego potrzebne są dobre przykłady, mówi Valentin Dinkelbach, Key Account Management w Siemens.



Trzy rozwiązania firmy Siemens (od lewej): przełącznik kluczowy SIRUS ACT, przełącznik kluczowy SIRUS ACT ID i czytnik kart SIMATIC RF1000.

Nowe klucze do sukcesu

Wszędzie w przemyśle maszyny i instalacje wymagają bezpiecznej kontroli dostępu. Siemens oferuje trzy rozwiązania dla tego zadania. Pierwszym z nich jest dobrze znany przełącznik kluczowy. Obsługa lub konserwacja maszyn i systemów jest możliwa tylko przy użyciu odpowiedniego klucza. Oznacza to, że dla każdej maszyny może być potrzebny inny klucz. To szybko zwiększa ilość kluczy.

Drugim rozwiązaniem jest przełącznik kluczowy SIRIUS ACT ID: potrzebny jest tylko jeden zamek. Autoryzacja dostępu jest przyznawana za pomocą różnokolorowych pałeczek RFID, które określają poziom dostępu.

Trzecim wariantem jest cyfrowy czytnik kart

SIMATIC RF1000, który może na przykład odczytywać karty identyfikacyjne operatorów maszyn. Zapewnia to maksymalną elastyczność w zakresie przypisywania wielu indywidualnych uprawnień dostępu i dokumentowania ich użycia.

Jednakże, jeśli chcesz użyć karty identyfikacyjnej pracownika do kontroli dostępu, potrzebujesz zgody działu HR i rady zakładowej, ponieważ

chcą oni zapewnić, że żadne dane osobowe pracowników nie zostaną odczytane lub wykorzystane w niewłaściwy sposób. Należy również skonsultować się z działem IT, ponieważ kontroluje on dostęp do pomieszczeń i sieci firmy.

Aby przekonać wszystkie zaangażowane strony, potrzebna jest dobra historia, która przedstawi zalety i wady poszczególnych rozwiązań oraz ułatwi podejmowanie decyzji osobom nietychicznymi. Ponieważ dział sprzedaży nie może rozmawiać ze wszystkimi kluczowymi osobami, historia musi być również łatwa do przekazania. Przykładem tego może być kod QR.



Tutaj trzy rozwiązania są po prostu wyjaśnione. W ten sposób można również poinformować osoby, które nie są zaznajomione z technologią, ale mogą być ważne przy podejmowaniu decyzji o wyborze systemu.

www.siemens.com

Produkty

Nowa tuba LED Signify o klasie wydajności A dotarła na czas.

Ultra wydajna lampa LED

Rosnące ceny energii, kryzys klimatyczny i bardziej rygorystyczne przepisy UE: Signify oferuje rozwiązanie wszystkich trzech problemów. Philips MASTER LEDtube UE rozszerza portfolio produktów Ultra Efficient

firmy Signify. Przełomowa lampa LED klasy A, która zużywa o 60 procent mniej energii niż standardowa dioda LED Philips, zapoczątkowała gamę produktów. Teraz dołącza do niej świetlówka klasy A, której żywotność wynosząca

100 000 godzin jest pięciokrotnie dłuższa niż w przypadku świetlówki MASTER TL-D. "Szczególnie w przemyśle, magazynach, biurach, szkołach i sklepach detalicznych, gdzie wymagane jest całonocne oświetlenie, przejście na wysokowydajne diody LED może znacznie zmniejszyć zużycie energii na oświetlenie" - wyjaśnia Michael Rombouts, szef działu lamp i opraw LED w Signify. Oblicza on, że firma posiadająca 100 świetlówek może zaoszczędzić ponad 13 600 euro rocznie, przechodząc na MASTER LEDtube, ponieważ świetlówki LED muszą być wymieniane rzadziej, a koszty operacyjne są niższe.

Wszystkie produkty z serii Ultra Efficient posiadają klasyfikację A. Zgodnie z przepisami UE dotyczącymi etykietowania energetycznego i ekoprojektu, źródła światła muszą mieć wydajność energetyczną co najmniej 210 lm/W, aby spełnić kryteria A.

www.signify.com





Rura wentylacyjna produkcji TT PLAST S.A.

Produkty

Zalety rur i elementów wentylacji mechanicznej produkcji TT PLAST S.A.

Odpowiednia wentylacja - podstawa świeżego powietrza cały rok

Instalacja wentylacji w budynku wymaga zastosowania odpowiednich rur, których zadaniem jest zapewnienie skutecznego doprowadzenia świeżego powietrza do wentylowanej przestrzeni oraz odprowadzanie z niej powietrza zanieczyszczonego. Największymi atutami efektywnej wymiany powietrza są korzyści dla naszego zdrowia i samopoczucia.

Firma TT PLAST S.A. - jeden z wiodących polskich producentów rur osłonowych i ciśnieniowych, działający na rynku krajowym i zagranicznym od 2002r, posiada w swojej ofercie także rur

i osprzęt wentylacyjny. ROD-VENT to nowa, znacznie ulepszona wersja elastycznych rur wentylacyjnych, przeznaczonych do wykorzystywania w budowie systemów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Produkowana jest z polietylenu o wysokiej gęstości HDPE. Materiał ten jest całkowicie odporny na korozję, dzięki czemu może być stosowany w miejscach ciągłego kontaktu z wilgocią. Elastyczne przewody rurowe mają szereg zalet, które uwidaczniają się w najpopularniejszych obecnie zastosowaniach – wentylacji mechanicznej, która jest niezbędna w nowo budowanych domach. Pozwalają one na wygodne i szybkie

stworzenie systemu wentylacyjnego. Z uwagi na brak stosowania złączek, możliwe jest poprowadzenie poszczególnych nitek systemu wentylacji za pomocą jednego odcinka rury. Istotną zaletą rur wentylacyjnych produkcji TT PLAST S.A. jest występowanie powłok o różnych właściwościach:

- ROD-VENT-V – rura z powłoką antybakteryjną
- ROD-VENT-VX – rura z antystatykiem
- ROD-VENTVA – rura z powłoką antybakteryjną i antystatykiem

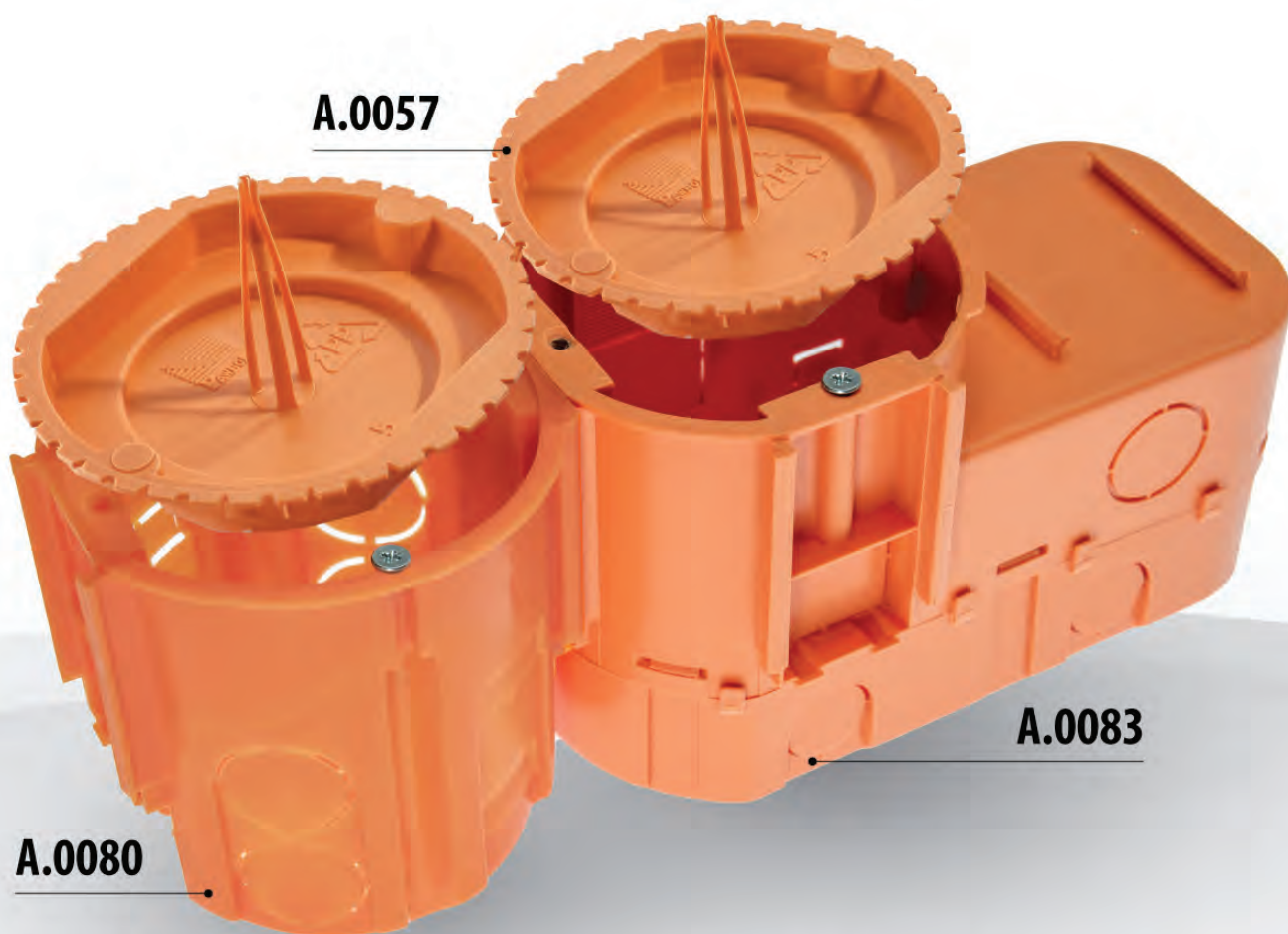
Ważnym elementem składającym się na instalację wentylacji mechanicznej są skrzynki rozprężne SR-VENT. Produkowane z polietylenu pierwotnego o grubości ścianki 3mm, charakteryzują się zwiększoną wytrzymałością. Zaletą skrzynek firmy TT PLAST S.A. są małe wymiary korpusu, co umożliwia ukrycie ich w wylewkach, stropach, czy sufitach podwieszanych. Dodatkowym plusem jest również wygodny i szybki montaż rury na wcisk.

Firma TT PLAST S.A. od lat utrzymuje wysoką jakość oferowanych produktów w pełni realizując System Zarządzania Jakością wg. ISO 9001: 2015. Dodatkowo firma posiada wdrożony System Zarządzania Środowiskowego wg. ISO 14001:2015, którego celem jest doskonalenie i poprawa efektów działalności środowiskowej.



Skrzynki rozprężne produkcji TT PLAST S.A.

PUSZKI ELEKTROINSTALACYJNE



KOMFORTOWY MONTAŻ GNIAZD I ŁĄCZNIKÓW IDEALNE DO MONTAŻU ELEKTRONIKI

- ☒ opcjonalna pokrywa montażowa
- ☒ głębokość puszek 80mm
- ☒ dodatkowa przestrzeń montażowa



Produkty

Wybór rozwiązań firmy Weidmüller do bezpiecznej i szybkiej instalacji systemów fotowoltaicznych.



Do szybkiego montażu

Rosnące zapotrzebowanie na systemy fotowoltaiczne stanowi wyzwanie dla handlu i rzemiosła. Jednym z kluczowych pytań jest to, kto zainstaluje wiele systemów fotowoltaicznych - brakuje wykwalifikowanych pracowników. Częścią odpowiedzi jest technologia, która oszczędza czas, ponieważ jest szybka i łatwa w instalacji - Weidmüller ma ją w swoim portfolio.

Pierwszym rozwiązaniem jest "PV-Stick". Złącze z technologią PUSH IN umożliwia niezawodne połączenia bez zaciskania. Odizolowane przewody są po prostu wkładane do otworu stykowego do oporu, a mechanizm sprężyny zapewnia bezpieczne połączenie - bez dodatkowych narzędzi.

Drugim rozwiązaniem są skrzynki przyłączeniowe

generatorów "PV Next" do dachowych systemów fotowoltaicznych. Zawierają one wszystkie niezbędne komponenty, oferują solidną technologię połączeń i zintegrowaną ochronę przeciwprzepięciową zgodnie z przepisami UE. Wyłącznik obciążenia zwiększa bezpieczeństwo podczas prac konserwacyjnych. Zapobiega on wyładowaniom łukowym podczas otwierania opraw bezpieczników. Opcjonalnie dostępny przełącznik strażacki umożliwia łączenie łańcuchów na module w sposób oszczędzający kable i niezawodne odłączanie ich od sieci - zaleta w przypadku pożaru.

Jeśli nie jest wymagany wyłącznik strażacki, istnieje jeszcze bardziej kompaktowe rozwiązanie: skrzynki przyłączeniowe generatora prądu stałego PV Next Mini.

Można je zamontować pod dachem, aby zaoszczędzić kable i miejsce, są zgodne ze specyfikacją IEC 61439-2 i mogą być wyposażone w różne funkcje.

Trzecim rozwiązaniem jest "PV Protect OVP Box". Chroni ona falownik w systemach fotowoltaicznych przed uszkodzeniami spowodowanymi wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami. Gotowe do podłączenia skrzynki są kompaktowe, wytrzymałe i wyjątkowo odporne na warunki atmosferyczne. Skrzynki są dostępne dla różnych napięć systemowych i mogą być dostarczane z różnymi typami ograniczników i trackerów MPP.

www.weidmueller.com

Kongres

Wielki zjazd

Spotykamy się w Wenecji Północy z 2500 mostami. Rozmawiamy o przyszłości w inspirującej metropolii ukształtowanej przez handel z całym światem. Doświadczamy miasta, które nigdy nie śpi. Witamy na Kongresie 2023 w Hamburgu!

Więcej informacji na stronie
www.meet-fegime.com

Termin rejestracji upływa 19 maja 2023 r.



FEGIME GmbH
Gutenstetter Str. 8e
(D) 90449 Nürnberg, Germany
Tel 0049 (0) 911 641 899 0
Fax 0049 (0) 911 641 899 30
E-Mail info@fegime.com

DATY

20.09. – 22.09.23	Spotkanie Udziałowców, Barcelona
15.10. – 21.10.23	FEGIME Academy FAMP, Lizbona
21.10.23	Spotkanie Zarządu, Lizbona
07.11. – 10.11.23	Spotkanie Udziałowców, Buenos Aires