

fachowy

ELEKTRYK

BEZPŁATNY
dwumiesięcznik

1/2021

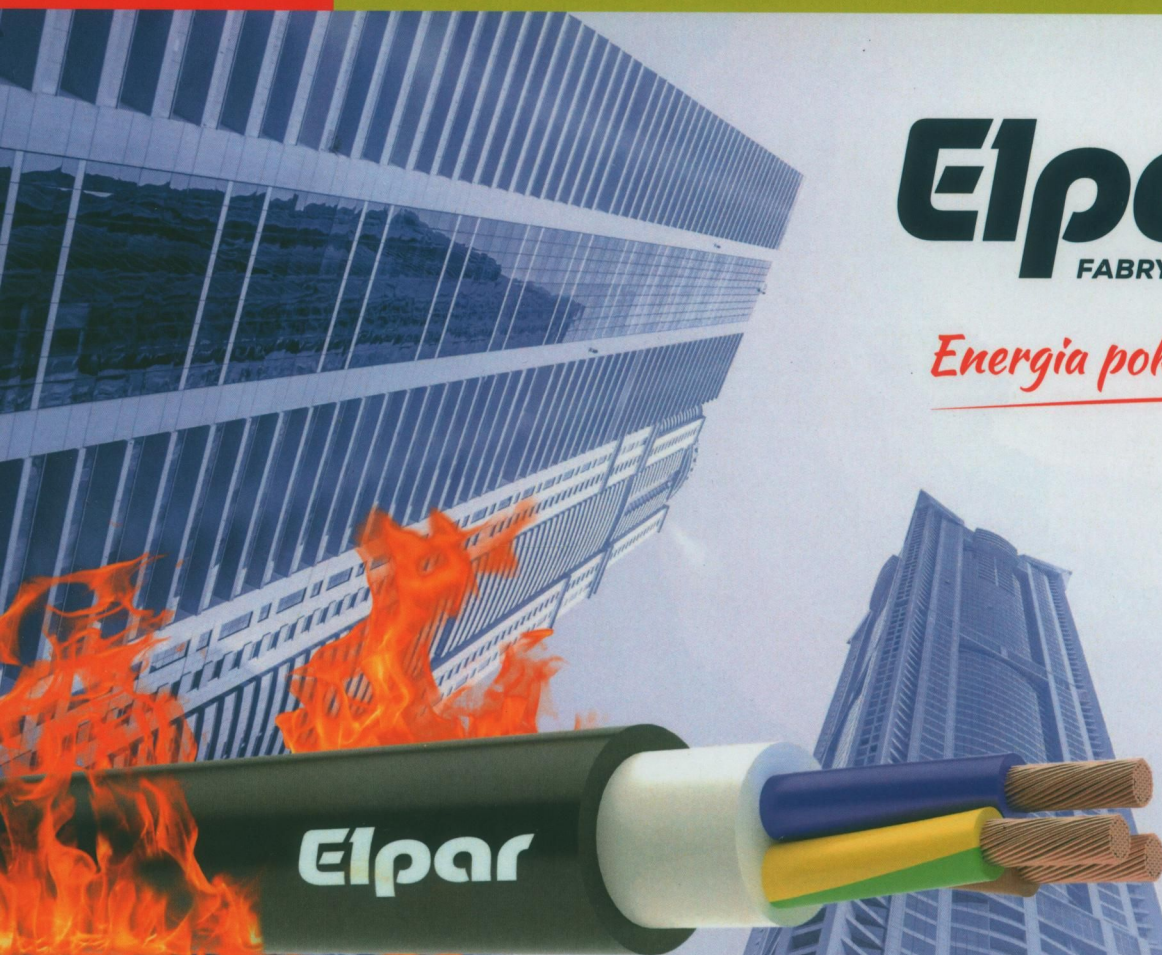
luty 2021
ISSN 1643-7209

TEMAT NUMERU
Bezpieczne instalacje
fotowoltaiczne

PRODUKTY • PORADY • PROJEKTOWANIE

Elpar
FABRYKA KABLI

Energia pokoleń



■ N2XH-J (0) 0,6/1 kV B2ca

KABEL BEZHALOGENOWY

DO PRZESYŁU **ENERGII**

KLASA REAKCYJNA
B2ca
NA OGIEŃ



TEMAT NUMERU

Bezpieczne instalacje fotowoltaiczne

czytaj od str. 26

Spis treści

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 8 | Aktualności | 36 | Intuicyjność, wielofunkcyjność i elastyczność w programowaniu przełączników |
| 9 | Nowości | 40 | Domy inteligentne – jak pomagają w walce z COVID-19? |
| 12 | Kanały kablowe – rozwiązania i akcesoria | 42 | Rozdzielnice sitowe – PRZEGLĄD |
| 14 | Kanały elektroinstalacyjne MKI – więcej możliwości montażu | 48 | EXPERT RADZI: Kryteria doboru UPS-a |
| 16 | Bezhalogenowy przewód N2XH-J[O] 0,6/1kV B2ca | 50 | Zasilacze UPS typu on-line |
| 18 | Puszki łączeniowe Spelsberg „Red Range” | 54 | Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne w świetle aktualnych przepisów |
| 20 | Puszki łączeniowe do montażu w dociepleniu zewnętrznym | 56 | Oprawy w systemach oświetlenia ewakuacyjnego |
| 23 | Bezpieczniki firmy SIBA – zastosowanie w magazynach energii z akumulatorami | 58 | Urządzenia do badań i pomiarów stacji ładowania pojazdów elektrycznych |
| 26 | Bezpieczniki topikowe do instalacji PV | 60 | Szybkie i nowoczesne metody diagnostyczne stacji ładowania pojazdów elektrycznych |
| 28 | Zastosowanie mikrofalowników w instalacjach fotowoltaicznych | 62 | Mobilne drukarki etykiet mogą znacznie usprawnić pracę elektryków |
| 32 | Nowe narzędzia mobilne Fronius | 64 | Drukarki do etykiet – czym się kierować przy ich wyborze? |
| 34 | Bezprzewodowe i bezbaterijne produkty COMEPI-POKÓJ S.E. – krok we właściwą stronę | 66 | Profesjonalne systemy rhino dla energetyki i kolejnictwa |
| | | 68 | Warsztat elektryka |
| | | 70 | Pozytywna energia :) |

TEMAT NUMERU
Stacje ładowania
samochodów

PRODUKTY • PORADY • PROJEKTOWANIE

INTELIGENTNE OŚWIETLENIE LEDVANCE SMART⁺

PRODUKTY LEDVANCE SMART⁺ Z TECHNOLOGIĄ WiFi TO:

- **Wygoda i bezpieczeństwo**,
dzięki możliwości sterowania oświetleniem
z dowolnego miejsca przy użyciu telefonu
- **Dopasowanie do potrzeb**,
poprzez możliwość tworzenia scenariuszy
światlnych
- **Szeroka gama oświetlenia zewnętrznego**





FOT: ADOBE STOCK

TEMAT NUMERU

Stacje ładowania samochodów

czytaj od str. 12

Spis treści

Politechnika Poznańska
Biblioteka
Czytelnia

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 8 | Aktualności | 38 | Kable w instalacjach przeciwpożarowych |
| 12 | Ładowanie na własnych warunkach | 40 | Nablatowy osprzęt elektryczny |
| 14 | Przydomowe stacje ładowania samochodów elektrycznych | 42 | Regulatory ładowania w instalacjach PV typu off-grid |
| 18 | Stacje ładowania samochodów polskiej produkcji | 44 | postaw na rozwiązania ponadczasowe – Ampio Smart Home |
| 18 | Puszki łączeniowe Spelsberg „Red Range” | 46 | Lepsza komunikacja, mniejsze zużycie energii! |
| 22 | Uwarunkowania prawne w sprawie instalowania w budynkach stacji ładowania pojazdów elektrycznych | 50 | Wysoka jakość i wydajność rozwiązań KNX Finder |
| 25 | Zasilacz awaryjny UPS w instalacjach grzewczych | 52 | PRZEGLĄD: Wyłączniki różnicowoprądowe |
| 28 | EXPERT RADZI: Dodatkowe funkcjonalności UPS-ów, a realne oszczędności finansowe | 56 | „Inteligentne” żarówki – komfort i estetyka |
| 30 | Rura karbowana z wprowadzonymi przewodami. rurAKS – dedykowane pakiety rozwiązań. | 60 | Oświetlone mieszkania – inteligentne rozwiązania |
| 32 | Rozwiązania dla budownictwa betonowego od firmy Spelsberg | 62 | Temperatura barwowa - jeden z podstawowych parametrów oświetlenia |
| 34 | Złączki linii ZUG – konsekwentny rozwój i innowacja | 64 | Walizka XXL III – system na 5 gwiazdek |
| | | 66 | Urządzenia do wycinania otworów |
| | | 68 | Warsztat elektryka |
| | | 70 | Pozytywna energia :) |

czytaj więcej na www.fachowelektryk.pl

fachowy

ELEKTRYK

BEZPŁATNY
dwumiesięcznik

5/2021

październik 2021
ISSN 1643-7209

TEMAT NUMERU
Ładowarki samochodów
elektrycznych

PRODUKTY • PORADY • PROJEKTOWANIE

Hms



IntesisTM
BY HMS NETWORKS

the Home and Building Automation
Solution brand by HMS Networks

www.intesis.com



TEMAT NUMERU
**Ładowarki samochodów
elektrycznych**
czytaj od str. 16

Spis treści

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 8 | AKTUALNOŚCI | 34 | Dom z fotowoltaiką – jeszcze bardziej inteligentny |
| 14 | Wielozadaniowość i kompleksowość
przełączników funkcyjnych | 37 | Wkładki topikowe w fotowoltaice |
| 16 | Całościowe ujęcie kwestii oszczędzania energii.
Trendy w automatyce budynkowej
dla budownictwa komercyjnego | 40 | EXPERT RADZI: UPS-y do podtrzymania zasilania
automatyki kotłów c.o. |
| 20 | SIMBLOCK – nowa jakość połączenia przewodów
od Simet S.A. | 43 | PRZEGLĄD: obudowy rozdzielnic nn |
| 22 | Kable i osprzęt kablowy, jako komponenty
urządzeń i systemów ochronnych, przeznaczonych
do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej | 54 | Firma LOT Aircraft Maintenance Services (LOTAMS)
postawiła na innowacyjne i profesjonalne oświetlenie
LEDVANCE |
| 25 | Kable i przewody do automatyki w przemyśle
spożywcym | 56 | Oprawy oświetleniowe do hal produkcyjnych |
| 27 | Przydomowe stacje ładowania samochodów
elektrycznych | 60 | Sterowne oświetleniem ulicznym –
komfort użytkowania oraz oszczędności energii |
| 30 | Połączenie fotowoltaiki i domowych
stacji ładowania pojazdów | 62 | KLAUKE® – narzędzia dla fachowców |
| | | 64 | Warsztat elektryka |
| | | 66 | Pozytywna energia :) |

czytaj więcej na www.fachowelektryk.pl

fachowy

ELEKTRYK

BEZPŁATNY
dwumiesięcznik

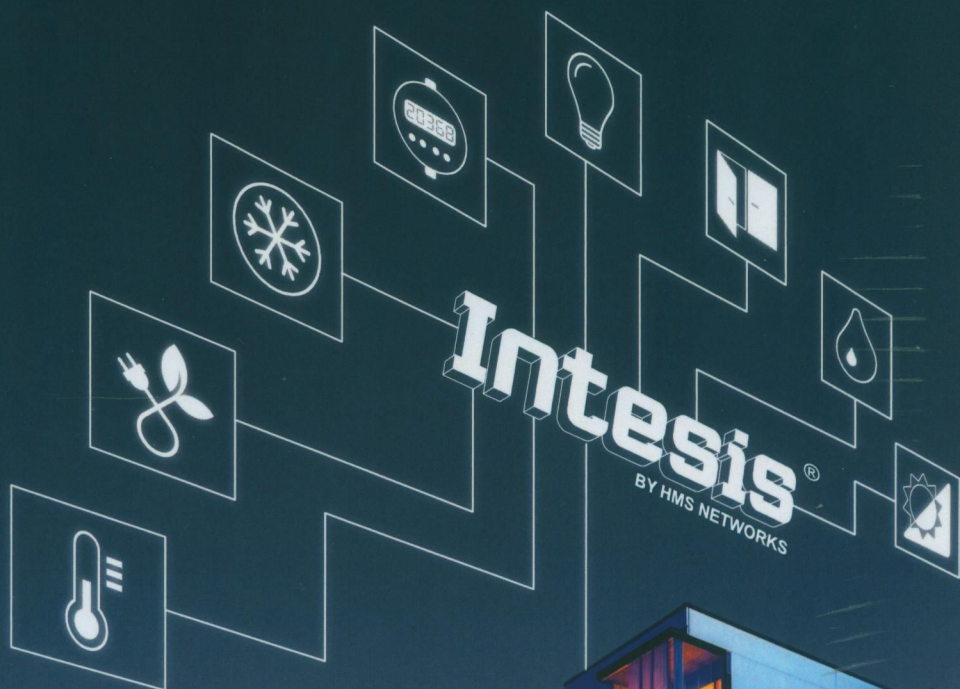
6/2021

grudzień 2021
ISSN 1643-7209

TEMAT NUMERU
Oświetlenie zewnętrzne

PRODUKTY • PORADY • PROJEKTOWANIE

Hms



Intesis[®]
BY HMS NETWORKS

the Home and Building Automation
Solution brand by HMS Networks

www.intesis.com



TEMAT NUMERU

Oświetlenie zewnętrzne

FOT. ADOBE STOCK © PAVLOV

Spis treści

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 8 | AKTUALNOŚCI | 39 | Stacje ładowania rowerów Spelsberg |
| 18 | Oświetl swój dom mądrzej dzięki YESLY | 40 | EXPERT RADZI: Dobór zasilaczy UPS i zespołów prądotwórczych, a ich prawidłowa współpraca |
| 20 | Lepsza komunikacja, mniejsze zużycie energii! | 42 | PRZEGLĄD: drukarki etykiet |
| 24 | Przełączniki zmierzchowe – jak i gdzie montować w zależności od rodzaju urządzenia | 46 | Oprawy oświetleniowe w oświetleniu zewnętrznych przestrzeni rekreacyjnych |
| 26 | Puszki DK do instalacji wewnętrznych teraz również w kolorze czarnym | 50 | Centrum Dystrybucji JYSK w Radomsku – obiekt oświetlony przez firmę LEDVANCE |
| 29 | Instalacja elektryczna w pomieszczeniach medycznych | 52 | Niezbędne urządzenia pomiarowe do serwisowania instalacji fotowoltaicznych |
| 30 | Płaskie połączenia masy i wyrównawcze | 54 | Zaciskarka do tulejek 6-120mm ² KLAUKE KWF120ML. Optymalne rezultaty przy zaprasowaniu „w kwadrat” |
| 33 | Co powoduje usterki instalacji elektrycznych w polskich domach? | 56 | Warsztat elektryka |
| 34 | Elektryczne kable grzejne w ochronie instalacji wodnych przed mrozem | 58 | Pozytywna energia :) |