



Simon | SM20

DLA FIRM

simon



Simon | SM20

Simon SM20 to najnowocześniejszy punkt ładowania pojazdów elektrycznych przeznaczony do instalacji wielopunktowych dla wielu użytkowników. Zaprojektowany i stworzony z myślą o budowaniu sieci ładowarek, Simon SM20 pozwala przekształcać miejsca parkingowe w inwestycje w zrównoważoną przyszłość, w czasie gdy wszyscy ewoluujemy w kierunku czystszej i bardziej świadomej mobilności elektrycznej.

Simon | SM20



Simon SM20 to zaawansowane rozwiązanie w zakresie **mobilności elektrycznej dla firm różnego typu**. Dzięki inteligentnemu zarządzaniu obciążeniem i wszechstronnym możliwościom konfiguracji można je dostosować do szerokiego zakresu potrzeb.



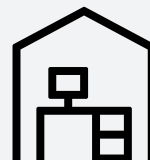
Parkingi



Hotele



Szpitala



Prywatne
firmy



Centra
handlowe



Zarządzanie
flotą pojazdów

PROJEKT I FUNKCJONALNOŚCI:



Adaptacyjność i skalowalność

Simon SM20 może być instalowany jako urządzenie pojedyncze lub wielopunktowe. Dostosowuje się do potrzeb zarządzania energią uwzględniając liczbę zainstalowanych ładowarek.

W instalacjach liczących maksymalnie 12 ładowarek można wyznaczyć urządzenie główne, rozdzielające obciążenie równo między wszystkie użytkowane urządzenia. Tym niemniej zalecamy instalowanie Simon SM20 łącznie z urządzeniem Simon Electron Manager, które umożliwi inteligentne równoważenie obciążenia stosownie do liczby używanych ładowarek i zapotrzebowania każdego podłączonego pojazdu. Co więcej, daje ono możliwość bezpiecznego i bezproblemowego zwiększenia w przyszłości liczby zainstalowanych ładowarek do maksymalnie 128 gniazd.



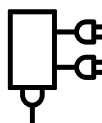
Bezpieczeństwo

Simon SM20 został wyposażony w system uniemożliwiający kradzież kabla przez osoby trzecie.



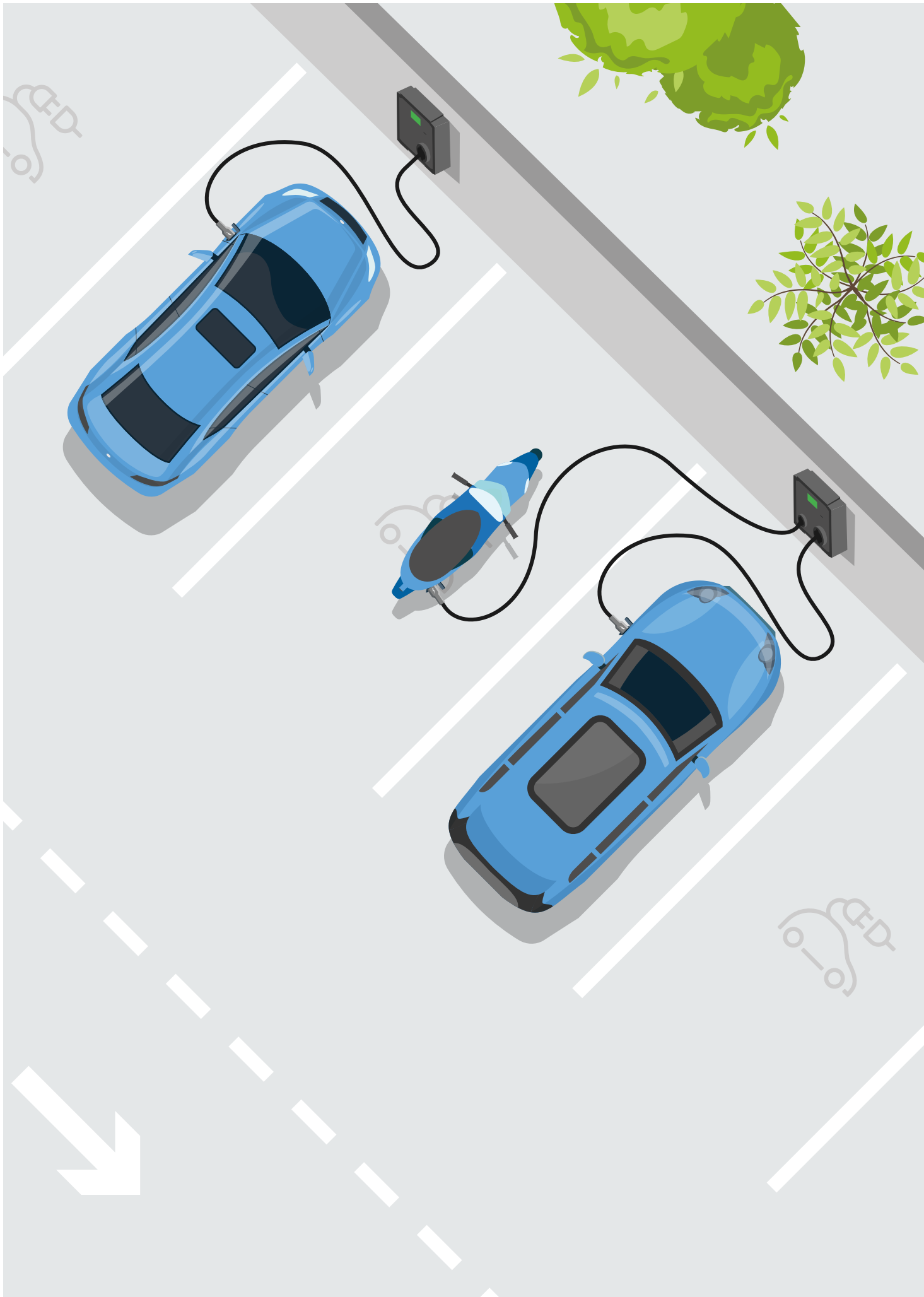
Wszechstronność zabudowy

Simon SM20 jest przeznaczony do montażu na ścianie. Istnieje również opcja dołożenia pionowego wspornika, pozwalającego na zamontowanie jednego lub dwóch urządzeń na wolnostojącej kolumnie.



Kombinacja gniazd: Unischuko i IEC 62196 Typ 2

Oprócz gniazda IEC 62196 typu 2 urządzenie Simon SM20 może być dodatkowo wyposażone w gniazdo Unischuko do ładowania pojazdów elektrycznych o mniejszej mocy, takich jak motocykle i skutery.



KONFIGURACJA GNIAZD



Gniazdo IEC
62196 Typu 2

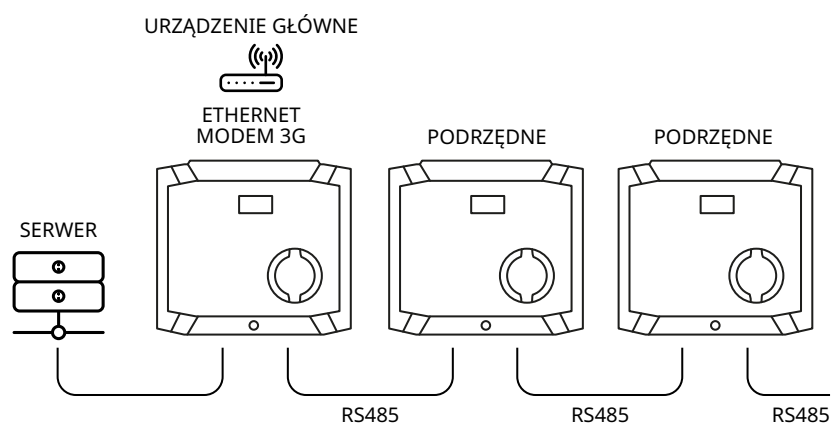


Kombinacja:
Unischuko - Typ 2



Kabel 5m
ze złączem Typu 2

ROZWIĄZANIA DO ZARZĄDZANIA INSTALACJĄ WIELOPUNKTOWĄ



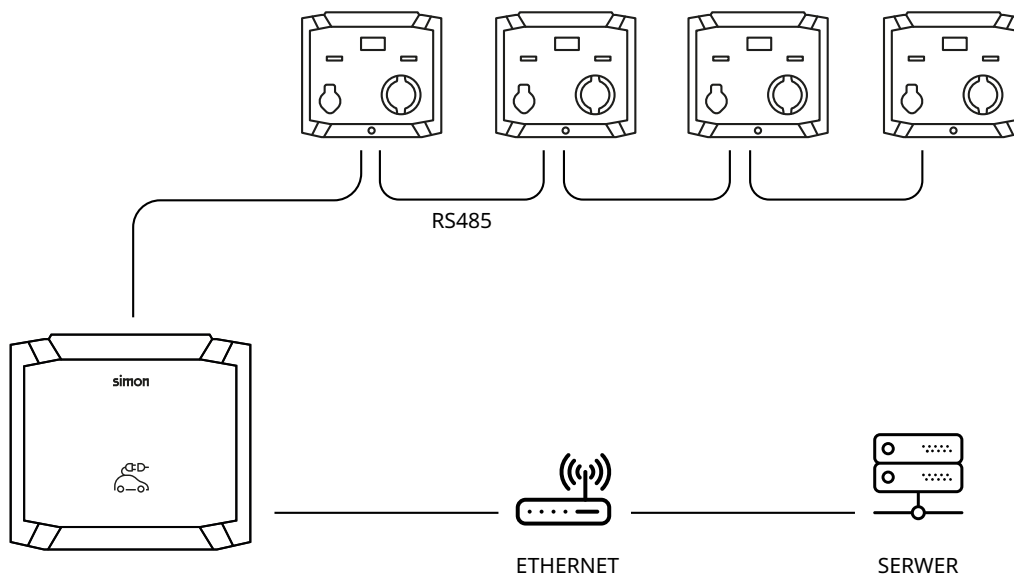
Równomierne rozdzielanie obciążenia

Simon SM20 można podłączać do kilku urządzeń, co pozwala uprościć okablowanie instalacji i równomiernie rozdzielić obciążenie między wszystkie pracujące urządzenia.

Jeden z punktów ładowania zostaje wyznaczony jako urządzenie nadrzędne, kontrolujące pozostałe ładowarki systemu. Łącznie z ładowarką nadrzędną system może liczyć do 12 ładowarek.

Taka metoda łączenia urządzeń w system jest zalecana dla małych i średnich instalacji, natomiast analizator linii jest zalecany do optymalizowania dostępnej mocy instalacji.

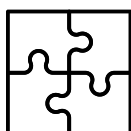
Wbudowany w urządzenie szeregowy identyfikator RFID pozwala zarządzać dostępem przez upoważnionych użytkowników za pośrednictwem oprogramowania zarządzającego.



Inteligentne równoważenie obciążenia

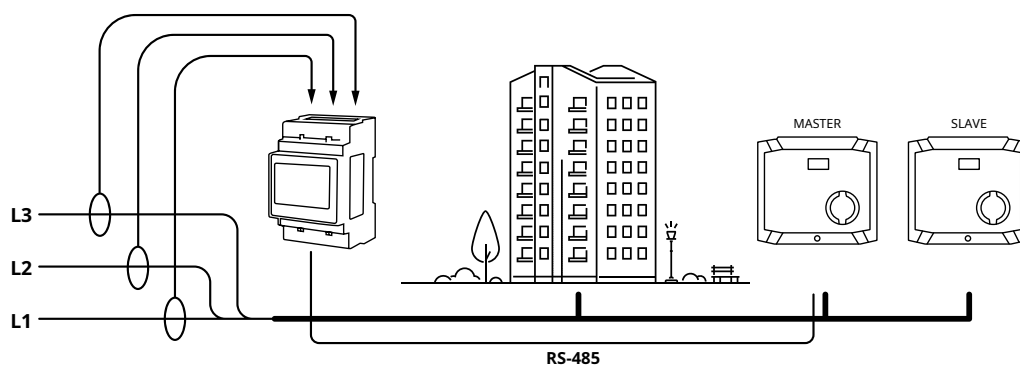
Simon Electron Manager to urządzenie, które pozwala użytkownikom inteligentnie równoważyć dostępne obciążenie stosownie do aktualnie pracujących punktów ładowania i zapotrzebowania pojazdu. Optymalizuje to proces ładowania zależnie od dostępnej mocy w instalacji i dostarcza każdemu pojazdowi maksymalną moc, jaką może zapewnić ładowarka.

Ten inteligentny system równoważenia jest zalecany do wszystkich typów instalacji wielopunktowych. Simon Electron Manager może zarządzać maksymalnie 128 gniazdami i umożliwia konfigurowanie i kontrolę za pośrednictwem komputera PC lub serwera sieciowego, oraz identyfikowanie użytkowników mających dostęp do ładowania za pomocą kart RFID.



Rozwiązanie kompatybilne

Electron Manager jest kompatybilny z wszystkimi typami punktów ładowania SIMON: NEON, SM20 oraz SM34.



Analizatory sieci

W przypadku urządzeń realizujących funkcje urządzenia nadrzędnego oraz urządzenia Simon Electron Manager analizator sieci musi znać wielkość aktualnie dostępnej mocy w instalacji by gwarantować inteligentne równoważenie obciążenia. Jest to potrzebne by uniknąć przeciążenia w sytuacji, gdy do linii zasilającej system, poza ładowarkami, podłączone są jeszcze inne urządzenia.

Pojedyncze i podwójne kolumny montażowe do SM20

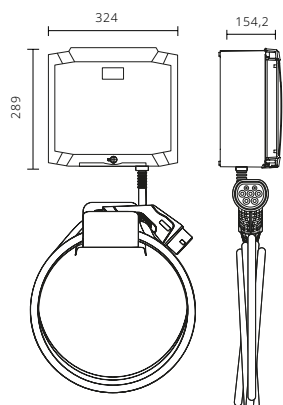
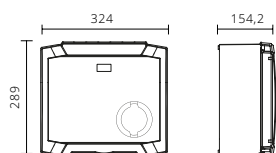
W przypadku braku możliwości zamontowania ładowarki Simon SM20 na ścianie oferujemy całą gamę kolumn umożliwiających pionowe zamontowanie jednego lub dwóch urządzeń.







WYMIARY



PARAMETRY OGÓLNE

| | |
|---|--|
| Maksymalne natężenie na złącze | 32 A (Typ 2) 10 A (Schuko) |
| Tryb ładowania | Tryb 3 (Typ 2) Tryb 1 i 2 (Schuko) |
| Licznik pomocniczy | W zestawie, na gniazdo, z certyfikatem MID |
| Wyświetlacz LCD | W zestawie |
| Równoważenie mocy między gniazdami | Tak |
| Master-slave | Tak, maksymalnie 12 urządzeń (1 główne, 11 podrzędnych) |
| Wskaźnik stanu | Dioda LED |
| Czytnik RFID | Tak (ISO14443A / MIFARE - 13.56 MHz), 2 karty w zestawie |
| Komunikacja | Ethernet, RS485 (wielopunktowa) |
| Protokół | TCP, IP |
| Bezpieczeństwo: | Blokada złącza |

PARAMETRY FIZYCZNE I MATERIAŁY

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| IP | IP54 |
| IK | IK10 |
| Warunki otoczenia | -30°C / +50°C |
| Obudowa | ABS |
| Wymiary i ciężar | 324 mm x 289 mm x 154 mm, 6 kg |
| Wykończenie | Standard Simon |
| Konserwacja | Otwieranie z przodu |
| Dopuszczalny przekrój kabla | Maks. 25 mm ² |
| Kompatybilność | Electron Manager, Analizator SPL |

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Napięcie zasilania | 230–400 Vac |
| Częstotliwość | 50 Hz |
| Maksymalne natężenie/ gniazdo | 32 A (Typ 2) 10 A (Schuko) |
| Maks. moc/wejście | 7.4 kW–32 A / 22 kW–32 A (niższe wartości konfigurowalne) |
| Ochrona różnicowoprądowa | Klasa A, różnicowe 30 mA na złącze |
| Wyłącznik magnetotermiczny | Wyłącznik magnetotermiczny, krzywa C na złącze |

NR ART. STANDARDOWYCH

| Art. nr | Montaż | Łączność | Moc | Złącze | Zabezpieczenia ochronne |
|-------------|--------|------------------|--------|---------------------|--|
| 0640141-000 | Ściana | Ethernet | 7,4 kW | Gniazdo T2 | - |
| 0640141-100 | Ściana | Ethernet | 7,4 kW | Gniazdo T2 | Wył.autom. krzywa C + wył.różnicowy 30 mA, klasa A |
| 0641141-000 | Ściana | Ethernet + Modem | 7,4 kW | Gniazdo T2 | - |
| 0641141-100 | Ściana | Ethernet + Modem | 7,4 kW | Gniazdo T2 | Wył.autom. krzywa C + wył.różnicowy 30 mA, klasa A |
| 0640341-000 | Ściana | Ethernet | 7,4 kW | Gniazdo T2 + Schuko | - |
| 0640341-100 | Ściana | Ethernet | 7,4 kW | Gniazdo T2 + Schuko | Wył.autom. krzywa C + wył.różnicowy 30 mA, klasa A |
| 0641341-000 | Ściana | Ethernet + Modem | 7,4 kW | Gniazdo T2 + Schuko | - |
| 0641341-100 | Ściana | Ethernet + Modem | 7,4 kW | Gniazdo T2 + Schuko | Wył.autom. krzywa C + wył.różnicowy 30 mA, klasa A |
| 0640142-000 | Ściana | Ethernet | 7,4 kW | Kabel 5 m T2 prosty | - |
| 0640142-100 | Ściana | Ethernet | 7,4 kW | Kabel 5 m T2 prosty | Wył.autom. krzywa C + wył.różnicowy 30 mA, klasa A |
| 0641142-000 | Ściana | Ethernet + Modem | 7,4 kW | Kabel 5 m T2 prosty | - |
| 0641142-100 | Ściana | Ethernet + Modem | 7,4 kW | Kabel 5 m T2 prosty | Wył.autom. krzywa C + wył.różnicowy 30 mA, klasa A |
| 0640121-000 | Ściana | Ethernet | 22 kW | Gniazdo T2 | - |
| 0640121-100 | Ściana | Ethernet | 22 kW | Gniazdo T2 | Wył.autom. krzywa C + wył.różnicowy 30 mA, klasa A |
| 0641121-000 | Ściana | Ethernet + Modem | 22 kW | Gniazdo T2 | - |
| 0641121-100 | Ściana | Ethernet + Modem | 22 kW | Gniazdo T2 | Wył.autom. krzywa C + wył.różnicowy 30 mA, klasa A |
| 0640122-000 | Ściana | Ethernet | 22 kW | Kabel 5 m T2 prosty | - |
| 0640122-100 | Ściana | Ethernet | 22 kW | Kabel 5 m T2 prosty | Wył.autom. krzywa C + wył.różnicowy 30 mA, klasa A |
| 0641122-000 | Ściana | Ethernet + Modem | 22 kW | Kabel 5 m T2 prosty | - |
| 0641122-100 | Ściana | Ethernet + Modem | 22 kW | Kabel 5 m T2 prosty | Wył.autom. krzywa C + wył.różnicowy 30 mA, klasa A |
| 0640321-000 | Ściana | Ethernet | 22 kW | Gniazdo T2 + Schuko | - |
| 0641321-000 | Ściana | Ethernet + Modem | 22 kW | Gniazdo T2 + Schuko | - |

AKCESORIA

INTELIĞENTNE RÓWNOWAŻENIE OBCIĄŻENIA

| Art. nr | Opis |
|-------------|------------------------|
| 0694002-000 | Simon Electron Manager |

ANALIZATORY SIECI

| Art. nr | Opis |
|-------------|---|
| 0691100-000 | Jednofazowy analizator SPL + 1 przekładnik < 100 A |
| 0691200-000 | Jednofazowy analizator SPL + 1 przekładnik < 200 A |
| 0691300-000 | Jednofazowy analizator SPL + 1 przekładnik < 300 A |
| 0692100-000 | Trójfazowy analizator SPL + 3 przekładniki < 100 A |
| 0692200-000 | Trójfazowy analizator SPL + 3 przekładniki < 200 A |
| 0692300-000 | Trójfazowy analizator SPL + 3 przekładniki < 300 A |
| 0692600-000 | Trójfazowy analizator SPL + 3 przekładniki < 600 A |
| 0692M00-000 | Trójfazowy analizator SPL + 3 przekładniki < 1000 A |

IDENTYFIKACJA RFID

| Art. nr | Opis |
|-------------|---------------------------------|
| 0603000-039 | Pakiet 10 szt. kart MIFARE RFID |
| 0603001-039 | Pakiet 25 szt. kart MIFARE RFID |

KOLUMNY MONTAŻOWE

| Art. nr | Opis |
|-------------|--------------------------------------|
| 0693010-000 | Kolumna do montażu pojedynczego SM20 |
| 0693020-000 | Kolumna do montażu dwóch SM20 |

 KONTAKT simon

KONTAKT-SIMON S.A.
ul. Bestwińska 21
43-500 Czechowice-Dziedzice
tel. 32 32 46 300
e-mail: info@kontakt-simon.com.pl
WWW.KONTAKT-SIMON.PL