

PCE

Connection
to the future

eMobility **Stacje ładowania**

Stacja ładowania Twinbox GTB | Twinbox+ | Wallbox GLB | Wallbox GLB+



Modułowy WALLBOX GLB

Bezproblemowa modułowa rozbudowa o **moduł WLAN**,
czytnik RFID i cyfrowy **licznik energii elektrycznej** możliwa
w każdej chwili.



Zacznij od prostego rozwiązania **"PLUG and CHARGE"** i bezproblemowo rozszerzaj stację do infrastruktury ładowania z wieloma punktami ładowania, dynamicznym zarządzaniem obciążeniem (DLM), sterowaniem urządzeniami Wallbox za pomocą aplikacji internetowej i aktywacją za pomocą kart RFID.



Gniazdo ładowania
typu 2 z blokadą

Kabel do ładowania
4,5 m z wtyczką typu 2

Prosta obsługa

Dzięki regulowanej mocy ładowania AC od 3,7kW do 22 kW, WALLBOX GLB doskonale nadaje się do ładowania pojazdów elektrycznych. Dobrze widoczny diodowy wskaźnik stanu zapewnia dokładne informacje o wszystkich stanach ładowania. Wejście aktywacyjne umożliwia połączenie zewnętrznego sygnału aktywacji ładowania (np. przełącznik kluczykowy, zegar sterujący, itp...) W wersjach z kablami podłączonymi na stałe, WALLBOX GLB jest równocześnie miejscem na kabel. Dzięki temu kabel do ładowania może zostać szybko i wygodnie schowany i jest natychmiast gotowy do użycia.

Wysokie bezpieczeństwo

Urządzenie **WALLBOX GLB** stawia na bezpieczeństwo i może być opcjonalnie wyposażone w wyłącznik różnicowoprądowy typu A (30mA~). System wykrywania prądu uszkodzeniowego DC (6 mA=) jest już wbudowany w Wallbox, dzięki czemu zainstalowanie przez wykwalifikowanego elektryka w już istniejących instalacjach elektrycznych jest bardzo proste. Odporna na warunki atmosferyczne i zamykana obudowa o stopniu ochrony IP44 może być zamontowana na ścianie lub jako wolnostojąca na dostępnym opcjonalnie słupku.

Możliwość modułowej rozbudowy

W połączeniu z zewnętrznym licznikiem energii elektrycznej Modbus, dynamiczny rozdział obciążenia (DLM) można skonfigurować przez WLAN za pomocą smartfona, tabletu lub komputera. Czytnik RFID

WALLBOX GLB

Stacja ładowania z rozdziałem obciążenia i WLAN

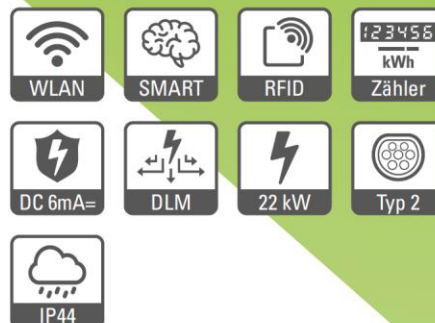


Rodzaj prądu AC 3-fazowy
(1-fazowy)

Moc ładowania do 22 kW

Tryb ładowania 3

Wymiary (szer. x gł. x wys.): 205x124x422 mm



W WERSJI STANDARDOWEJ:

- **Diodowy wskaźnik stanu**
- **Wejście aktywacyjne**
np. zewnętrzny przełącznik kluczykowy, zegar sterujący, regulator nadmiarowy PV,...
- **Odporność na warunki atmosferyczne (IP44)**
- **Obudowa zamykana na klucz**

OPCJONALNIE:

- **Zintegrowany licznik** z certyfikatem MID
- **Zintegrowany wyłącznik różnicowoprądowy (typ A)**
- **Moduł WLAN**
- **Czytnik RFID**
- **Gniazdo ładowania lub kabel do ładowania**

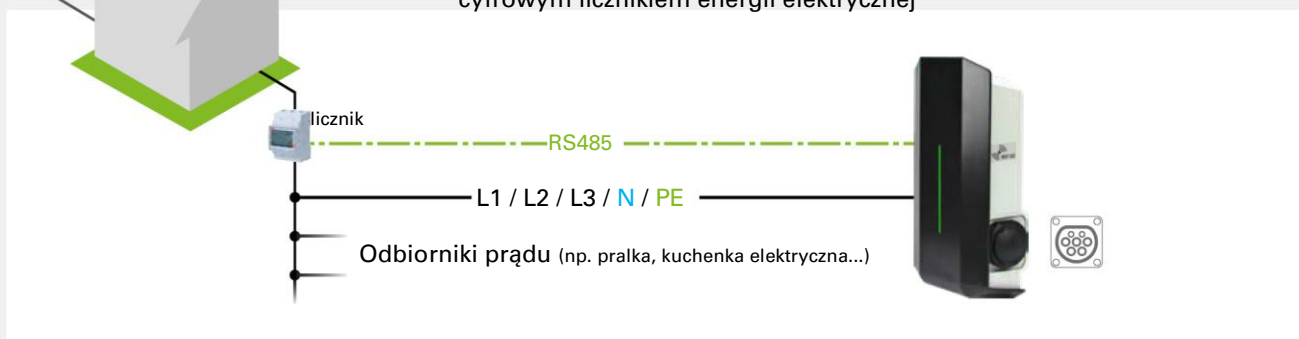
WALLBOX GLB

możliwość modułowej
rozbudowy o:

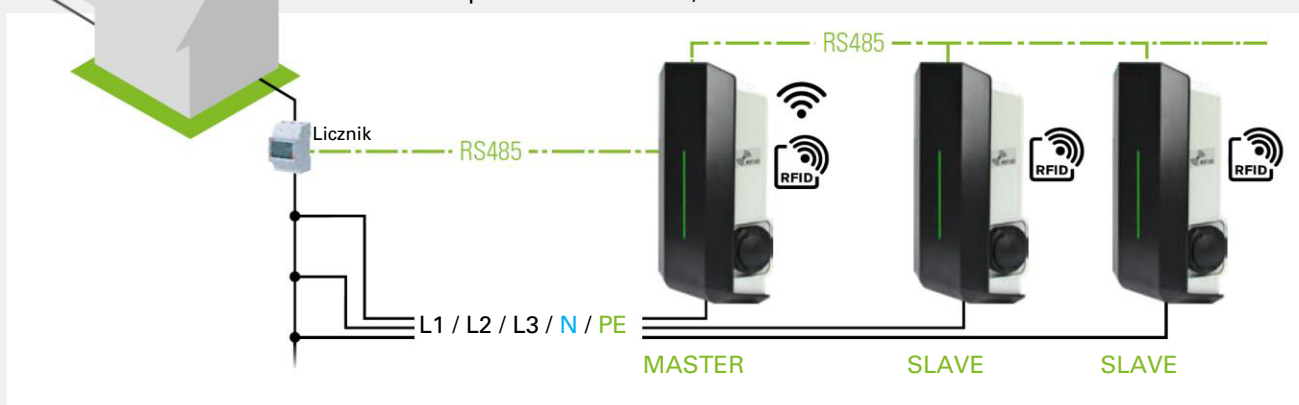


PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ (ilustracja symboliczna)

Przykład 1 Stacja ładowania 3,7-22 kW z dynamicznym dostosowywaniem obciążenia (gniazdo ładowania typu 2) zintegrowany wyłącznik różnicowoprądowy (typ A) z systemem wykrywania prądu uszkodzeniowego DC (6 mA=), opcjonalnie z zewnętrznym cyfrowym licznikiem energii elektrycznej



Przykład 2 Stacje ładowania 3x22 kW z dynamicznym zarządzaniem obciążeniem z ograniczeniem obciążenia do np. 40 A łącznie + RFID (dla maks. 50 punktów ładowania)





WALLBOX GLB

Stacja ładowania z zarządzaniem obciążeniem¹⁾

Rodzaj prądu: AC 3-fazowy (1-fazowy)

Napięcie znamionowe: 400 V

Prąd znamionowy: 32 A

Moc ładowania: do 22 kW

Prąd ładowania: min. 6 A - maks. 32 A

Przekrój przyłącza: maks. 10 mm²



Wymiary (szer. x gł. x wys.):
205 x 124 x 422 mm

Wyłącznik różnicowoprądowy	WLAN	Czytnik RFID	Licznik energii	Wykrywanie prądu uszkodz. DC (6 mA=) ²⁾	Gniazdo ładowania typu 2 z blokadą	Kabel do ładowania typu 2 l = 4.5 m
—	*	*	—	✓	353414P	353419P
—	*	*	✓	✓	353411P	353409P
✓	*	*	—	✓	353410P	353408P

¹⁾ Rozdział obciążenia w połączeniu z zewnętrznym licznikiem energii elektrycznej Modbus

²⁾ Modele z wykrywaniem prądu stałego uszkodzeniowego sprawiają, że drogi wyłącznik różnicowoprądowy typu B nie jest konieczny.

• opcjonalnie (zamawiać oddzielnie: moduł WLAN nr art. 353437, czytnik RFID nr art. 353131)

- Późniejsze doposażenie nie jest możliwe!

Inne wersje na zapytanie. Standardy: IEC 61851-1, 61851-22 i 61439-7

AKCESORIA

Kabel do ładowania typu 1 - typu 2

AC 1-fazowy 32 A, długość 5 m

nr kat. 08914090202



Kabel do ładowania typu 2

- typu 2 AC 3-fazowy długość 32 A

Długość 5 m: nr kat. 08914090109

Długość: 7,5 m nr kat. 08914090102



Cyfrowy licznik energii elektrycznej 65 A ModBus RS485

400 V/65 A 3-faz.

Szyna DIN 3TE

Certyfikat MID

nr kat. 108047

nr kat. 109306

(dwukierunkowy)



Licznik transformatorowy 5 A ModBus RS485

400 V/prąd znamionowy

5 A 3-faz.

Szyna DIN 3HP,

konieczny transformator

miernikowy

nr kat. 109385



Transformator miernikowy

Prąd wyjściowy 5 A

(dla liczników

transformatorowych

konieczne są 3 szt.) nr

kat. 4279282 250 A nr

kat. 4279283 400 A nr

kat. 4279284 750 A nr

kat. 4279286 1250 A



Moduł WLAN

nr kat. 353437



Czytnik RFID

do autoryzacji dostępu

(tylko w połączeniu z

modułem WLAN)

nr kat. 353131.



Karty RFID

opakowanie 5

sztuk

nr kat. 107955



Breloki RFID

opakowanie 5

sztuk

nr kat. 107956



Słupek do WALLBOX GLB

Powierzchnia standardowa z anodowanego

aluminium w kolorze naturalnym,

Kolory RAL na zapytanie,

szer. x gł. x wys.: 180 x 100 x 1450 mm



opcjonalnie z 2 gniazdami ze stykiem ochronnym (CEE)



do 1 urządzenia Wallbox



do 2 urządzeń Wallbox

bez CEE	nr kat. 61450104	nr kat. 61450108
2 x CEE	nr kat. 61450105	nr kat. 61450109

Podwójna moc

TWINBOX GTB

z 2 punktami ładowania



TWINBOX GTB to doskonałe rozwiązanie dla domu, budynków mieszkalnych lub parkingów firmowych. Dzięki wyposażeniu w **dwa punkty ładowania** to urządzenie Wallbox umożliwia jednocześnie ładowanie dwóch pojazdów - prosto, bezpiecznie i bez zbędnego zajmowania miejsca. Dzięki przygotowaniu do dynamicznego zarządzania obciążeniem, prąd ładowania jest automatycznie dostosowywany do dostępnej mocy.



2x gniazdo ładowania
typu 2 z blokadą



2x kabel do
ładowania 4 m
z wtyczką typu 2

Podwójne ładowanie

Pełna moc na dwóch gniazdach ładowania typu 2 - do prostego i efektywnego ładowania dwóch samochodów elektrycznych.

Najwyższa wydajność

Czy to na parkingach firmowych i hotelowych, czy też w budynkach mieszkalnych – urządzenie **TWINBOX GTB** wszędzie pokazuje swoje atuty. Może być skonfigurowane w systemie z maksymalnie 25 urządzeniami Twinbox (50 punktów ładowania) z dynamicznym wyrównywaniem obciążenia i połączone z Wallbox GLB (wymaga zainstalowanego modułu WLAN).

Maksymalne bezpieczeństwo

Urządzenie TWINBOX GTB jest już wyposażone w wyłącznik różnicowoprądowy (typu A) z wykrywaniem prądu uszkodzeniowego DC oraz wyłącznik instalacyjny, dzięki czemu zapewnia maksymalne bezpieczeństwo. Atrakcyjnie wyglądająca obudowa jest solidna, odporna na warunki atmosferyczne i korozję – zaprojektowana tak, aby wytrzymać najtrudniejsze warunki klimatyczne. Urządzenie może być zamontowane na ścianie lub jako wolnostojące. Uchwyt ścienny lub mocowanie na słupku do montażu na rurach okrągłych są dostępne jako akcesoria.

TWINBOX GTB

Stacja ładowania z 2 punktami ładowania

Rodzaj prądu AC 3-fazowy (1-fazowy)

Moc ładowania do 22 kW

Tryb ładowania 3

Wymiary (szer. x gł. x wys.): 375 x 208 x 660



W WERSJI STANDARDOWEJ:

- **diodowy wskaźnik stanu 360°**
- **gniazdo ładowania typu 2**
pochylone do wewnątrz i podświetlone,
z blokadą
- **zintegrowany wyłącznik
różnicowoprądowy (typu A),
wyłącznik instalacyjny i system
wykrywania prądu
uszkodzeniowego DC (IP44)** dla
każdego punktu ładowania
- **obudowa aluminiowa**
trwała, najwyższa klasa odporności IK10
- **odporność na warunki
atmosferyczne (IP44)**
- **obudowa zamykana na klucz**
- **wstępnie przygotowanie do
podłączenia**

OPCJONALNIE:

- **licznik energii elektrycznej**
- **moduł WLAN**
- **czytnik RFID**
- **oznaczenie marką**

(ilustracja symboliczna)





TWINBOX GTB

Stacja ładowania z 2 punktami ładowania

Rodzaj prądu: AC 3-fazowy (1-fazowy)

Napięcie znamionowe: 400 V

Prąd znamionowy: 32 A lub 63 A

Moc ładowania: maks. 2 x 22 kW z gniazdem ładowania
maks. 2 x 11 kW z kablem do ładowania

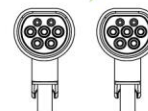
Prąd ładowania: Wersja z gniazdem ładowania min. 6 A - maks. 32 A
Wersja z kablem do ładowania min. 6 A - maks. 16 A

Przekrój przyłącza: maks. 2 x 25 mm² (sztywne)
maks. 2 x 16 mm² (elastyczne)

Gniazda
ładowania
maks. 2 x 22 kW



Kabel do
ładowania
maks. 2 x 11 kW



Wymiary (szer. x gł. x wys.):
205 x 124 x 422 mm

Wyłącznik różnicowo-prądowy	Wykrywanie prądu uszkodzeniowego DC (6 mA=)	WLAN	Czytnik RFID	Licznik energii	Gniazdo ładowania typu 2	Kabel do ładowania typu 2
✓	✓	*	*	—	353684	—
✓	✓	*	*	✓	353678	353679
✓	✓	✓	*	✓	353709	353711

• opcjonalnie (zamawiać oddzielnie: moduł WLAN nr art. 353437, zestaw RFID nr art. 353690)
- Późniejsze doposażenie nie jest możliwe!
Inne wersje na zapytanie. Standardy: EN 615851, IEC 61439-7

AKCESORIA

Cyfrowy licznik energii elektrycznej 65 A ModBus RS485

400 V/65 A 3-faz.
Szyba DIN 3TE

Certyfikat MID
nr kat. 108047
nr kat. 109306



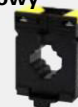
Licznik transformatorowy 5 A ModBus RS485

400 V/prąd znamionowy 5 A 3-faz.
Szyba DIN 3HP, konieczny transformator miernikowy
nr kat. 109385 (dwukierunkowy)



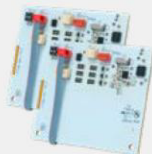
Transformator miernikowy

Prąd wyjściowy 5 A (dla liczników transformatorowych konieczne są 3 szt.)
nr kat. 4279282 250 A
nr kat. 4279283 400 A
nr kat. 4279284 750 A
nr kat. 4279286 1250 A



Zestaw RFID do TWINBOX GTB

do autoryzacji dostępu (2 sztuki) - tylko w połączeniu z modułem WLAN



Karty RFID
opakowanie 5 sztuk
nr kat. 107955

Breloczki RFID
opakowanie 5 sztuk
nr kat. 107956



Moduł WLAN
nr kat. 353437



Uchwyt na słupek do montażu Twinbox GTB na rurze okrągłej Ø 60mm
nr kat. 353687



Uchwyt ścienny do Twinbox GTB
nr kat. 353689



Słupek do TWINBOX GTB

Aluminium malowane proszkowo na czarno, szer. x gł. x wys.: 240x200x901 mm



Kabel do ładowania typu 1 - typu 2

AC 1-fazowy 32 A, długość 5 m nr kat. 08914090202



Kabel do ładowania typu 2 - typu 2

AC 3-fazowy 32 A, Długość 5 m: nr kat. 08914090109
Długość: 7,5 m nr kat. 08914090102



WALLBOX GLB⁺

z możliwością rozliczania

Kompletny pakiet z komunikacją OCPP do zarządzania obciążeniem, monitorowania i rozliczania.



Dzięki zintegrowanemu modułowi 4G lub LAN, nowy **WALLBOX GLB⁺** jest doskonale wyposażony do komunikacji poprzez OCPP. To sprawia, że jest wydajną stacją ładowania obsługującą zarządzanie obciążeniem, a także modele monitorowania i rozliczania różnych dostawców.

Z certyfikatami dla systemów rozliczeniowych i monitorujących has.to.be, SMATRICES, ella i wielu innych....

has.to.be
eMobility

be ENERGISED Monitoring

SMATRICES

ella

eCarUp

e-SPRIT

CHARGE
UK



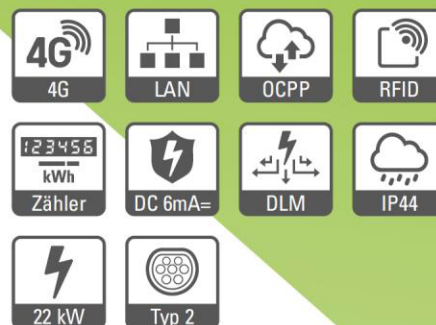
WALLBOX GLB+

Stacja ładująca z
modułem LTE lub LAN

Rodzaj prądu AC 3-fazowy (1-fazowy)
Moc ładowania do 22 kW
Tryb ładowania 3

Wymiary (szer. x gł. x wys.): 205x124x422 mm

Rodzaj prądu: AC 3-fazowy (1-fazowy)
Napięcie znamionowe: 400 V
Prąd znamionowy: 32 A
Moc ładowania: do 22 kW
Prąd ładowania: min. 6 A - maks. 32 A
Licznik: zainstalowany na stałe,
cyfrowy licznik energii elektrycznej
Modbus RS485, z certyfikatem MID
Przekrój przyłącza: maks. 10 mm²



LAN + RFID	4G+RFID	Wykrywanie prądu uszkodzeniowego	be.ENERGISED Monitoring Package PCE single ¹⁾ Oprogramowanie do monitorowania i rozliczania poszczególnych stacji ładowania PCE; wraz z 1 kartą SIM, 2 kodami QR, 2 kartami RFID	be.ENERGISED Monitoring Package PCE plus ¹⁾ Oprogramowanie monitorujące i rozliczeniowe dla instalacji master-slave; wraz z 1 kartą SIM, 10 kodami QR, 10 kartami RFID	Gniazdo ładowania typu 2 z blokadą	Kabel do ładowania typu 2
✓		✓		Numer kat. jest nadawany w zależności od projektu.	353457P	353456P
	✓	✓			353463P	353462P
	✓	✓	✓		3534630101P	3534620101P

1) Pakiety monitorujące lub rozliczeniowe są zawsze dostarczane w połączeniu ze wstępnie skonfigurowanym urządzeniem Wallbox GLB+.
Inne wersje na zapytanie. standardy: IEC 61851-1, 61851-22 i 61439-7

AKCESORIA

Karty RFID
opakowanie
5 sztuk

nr kat. 107955



Breloki RFID
opakowanie
5 sztuk

nr kat. 107956



Kabel do ładowania typu 1 - typu 2

AC 1-fazowy 32 A, długość 5 m
nr kat. 08914090202

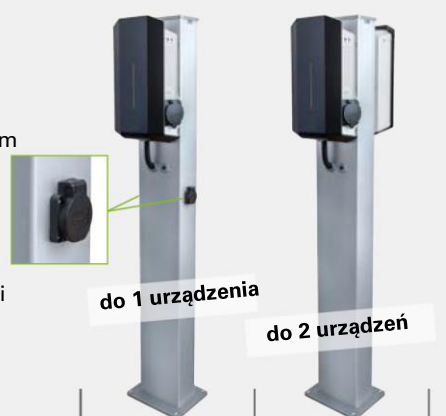


Kabel do ładowania typu 2 - typu 2

AC 3-fazowy długość 32 A
Długość: 5 m nr kat. 08914090109
Długość: 7,5 m nr kat. 08914090102

Słupek do WALLBOX GLB+

Powierzchnia standardowa z anodowanego aluminium w kolorze naturalnym, kolory RAL na zamówienie szer. x gł. x wys.:
180x100x1450 mm
opcjonalnie z 2 gniazdami ze stykiem ochronnym



bez gniazd ze stykiem

nr kat.

w tym 2 gniazda ze stykiem

nr kat.
61450105

do 2 urządzeń

nr kat.

nr kat.
61450109

TWINBOX GLB⁺

z możliwością rozliczania

Stacja ładowania z 2 punktami ładowania i komunikacją OCPP do zarządzania obciążeniem, monitorowania i rozliczania.



TWINBOX^{GTB+} to doskonałe rozwiązanie dla półpublicznych punktów ładowania, projektów nieruchomości lub firmowego parkingu. Dzięki wyposażeniu w **2 punkty ładowania**, to urządzenie Wallbox umożliwia jednoczesne ładowanie dwóch pojazdów - prosto, bezpiecznie i bez zbędnego zajmowania miejsca, ze zintegrowanym modulem 4G lub GLB LAN.

Z certyfikatami dla systemów rozliczeniowych i monitorujących has.to.be, SMATRICES, ella i wielu

has.to.be
eMobility

be ENERGISED Monitoring

SMATRICES

ella

eCarUp

e-Sprit

CHARGE
OK



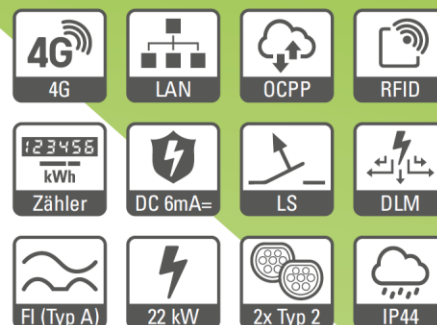
TWINBOX GTB+

Stacja ładowania z 2 punktami ładowania

Rodzaj prądu AC 3-fazowy (1-fazowy)
Moc ładowania do 2 22 kW
Tryb ładowania 3

Wymiary (szer. x gł. x wys.): 205x124x422 mm

Rodzaj prądu: AC 3-fazowy (1-fazowy)
Napięcie znamionowe: 400 V
Prąd znamionowy: 32 A
Moc ładowania:
maks. 2 x 22 kW z gniazdem ładowania
maks. 2 x 11 kW z kablem do ładowania
Prąd ładowania:
gniazdo ładowania min. 6 A - maks. 32 A
kabel do ładowania min. 6 A - maks. 16 A
Przekrój przyłącza: maks. 2 x 25 mm² (sztywne)
maks. 2 x 16 mm² (elastyczne)



LAN + RFID	4G	Wykrywanie prądu uszkodzeniowego	be.ENERGISED Monitoring Package PCE single ¹⁾ Oprogramowanie do monitorowania i rozliczania poszczególnych stacji ładowania PCE; wraz z 1 kartą SIM, 2 kodami QR, 2 kartami RFID	be.ENERGISED Monitoring Package PCE plus ¹⁾ Oprogramowanie monitorujące i rozliczeniowe dla instalacji master-slave; wraz z 1 kartą SIM, 10 kodami QR, 10 kartami RFID	Gniazdo ładowania typu 2 z blokadą	Kabel do ładowania typu 2 L = 4 m
✓		✓		Numer kat. jest nadawany w zależności od projektu.	353987P	353986P
	✓	✓			353984P	353983P
	✓	✓	✓		3539840101P	3539830101P

¹⁾ Pakiety monitorujące lub rozliczeniowe są zawsze dostarczane w połączeniu ze wstępnie skonfigurowanym urządzeniem Twinbox GTB+.
Inne wersje na zapytanie. Standardy: IEC 61851-1, 61851-22 i 61439-7

AKCESORIA

Karty RFID
Opakowanie
5 sztuk
nr kat. 107955



Breloki RFID
Opakowanie
5 sztuk
nr kat. 107956



Uchwyt ścienny
do TWINBOX GTB+
nr kat. 353689



Słupek do TWINBOX GTB+
Aluminium
malowane
proszkowo na
czarno,
szer. x gł. x wys.:
240 x 200 x 901 mm



Kabel do ładowania typu 1 - typu 2
AC 1-fazowy 32 A, długość 5 m



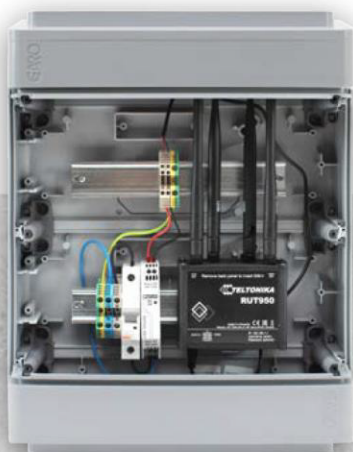
Kabel do ładowania typu 2 - typu 2
AC 3-fazowy długość 32 A
Długość: 5 m nr. kat. 08914090109
Długość: 7,5 m nr. kat. 08914090102

Uchwyt na słupek
do montażu na rurze
okrągłej
Ø 60mm
nr kat. 353687



SKRZYNKI KOMUNIKACYJNE

Do bezproblemowego łączenia kilku stacji ładowania w sieć: **Skrzynki komunikacyjne z wbudowanym routerem i/lub przełącznikiem**



nr kat. 35355301
z 3 portami

be ENERGISED Monitoring



nr kat. 35327301
z 9 portami

be ENERGISED Monitoring



nr kat. 353274
z 14 portami

Skrzynki komunikacyjne 35355301 i 35327301 są dostarczane w stanie kompletnie wstępnie skonfigurowanym z **PCE be.ENERGISED Monitoring Package plus**.

AKCESORIA

dla GLB+, GTB+ i LS4
(zarządzanie obciążeniem)

Cyfrowy licznik energii elektrycznej 65 A ModBus RS485

400 V/65 A 3-faz.
Szlina DIN 3TE
Certyfikat MID
nr kat. 108047
nr kat. 109306
(dwukierunkowy)



Licznik transformatorowy 5 A ModBus RS485

400 V/prąd znamionowy
5 A 3-faz.
Szlina DIN 3HP, konieczny transformator miernikowy
nr kat. 109385
(dwukierunkowy)



Transformator miernikowy

Prąd wyjściowy 5 A (dla liczników transformatorowych konieczne są 3 szt.)

nr kat. 4279282 250 A
nr kat. 4279283 400 A
nr kat. 4279284 750 A
nr kat. 4279286 1250 A



Widok zamkniętej skrzynki komunikacyjnej
szer. x wys. x gł.: 325 x 415 x 120 mm

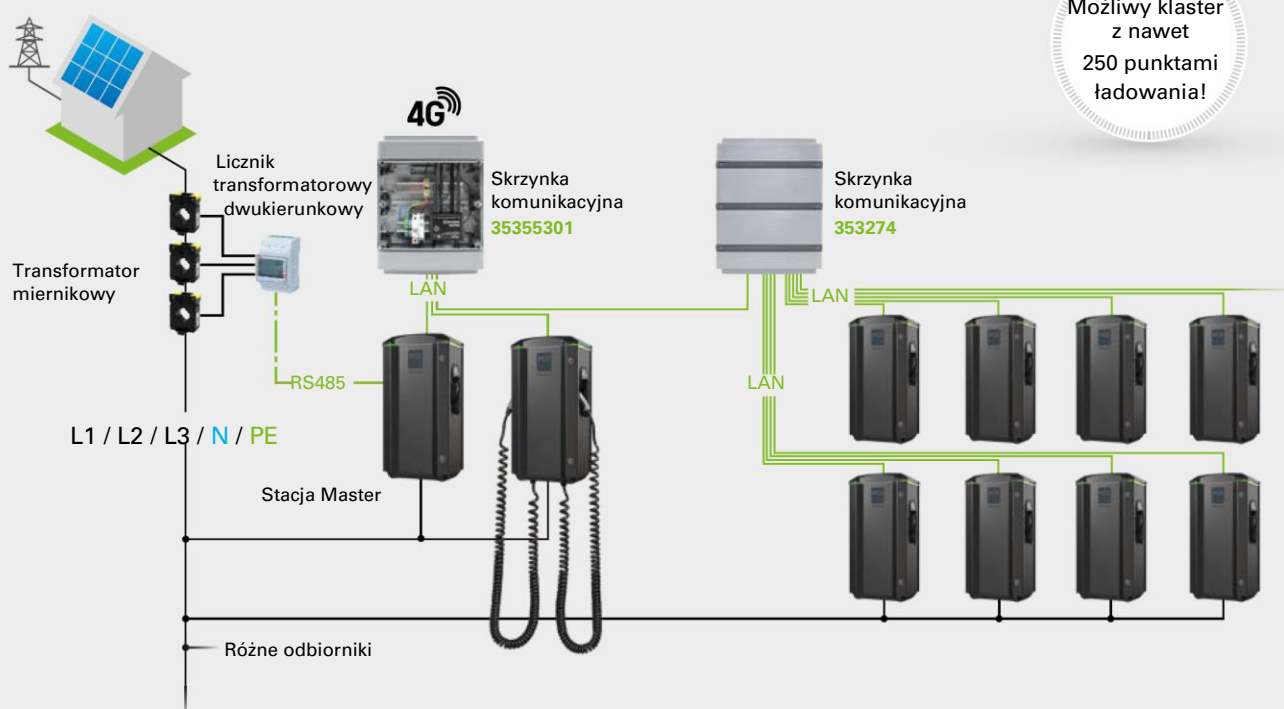
Przykład zastosowania dla maks. 3 urządzeń Wallbox:



Przykład zastosowania dla 4-9 urządzeń Wallbox:



Przykład zastosowania dla więcej niż 10 urządzeń Wallbox:



PCE

Connection
to the future

eMobility



PCE Polska Sp. z o. o.

ul. Podwalna 8A
58-200 Dzierżonów POLSKA
TEL. +48 74 831 76 00 | pce@pce.pl | www.pce.pl

wersja 03/2023

Błędy drukarskie możliwe.

