

# Stacje ładowania GLB, GLB+

nowoczesne rozwiązanie nie tylko do użytku domowego

Wygoda ładowania pojazdów elektrycznych i hybryd plug-in już dziś jest w zasięgu ręki.

Kompaktowe stacje ładowania GLB pozwalają na pełne doładowanie pojazdów BEV i PHEV w obrębie własnej posesji.

Urządzenia spełniają najwyższe standardy bezpieczeństwa, a ich konstrukcja sprawia, że są nadzwyczaj proste w obsłudze.

Rozszerzone wersje urządzeń GLB+ mogą być instalowane jako ogólnodostępne stacje, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych. Rekomendowane miejsca instalacji: garaże i wiaty parkingowe, parkingi w hotelach i pensjonatach, parkingi w zamkniętych przestrzeniach publicznych, parki maszynowe.



- Zdalna komunikacja i kontrola systemu
- Prostota obsługi, bogate wyposażenie
- Ekonomia użytkowania



- Tryb ładowania Mode-3, prąd AC, złącza Typu 1 i Typu 2
- Do sieci 1- i 3-fazowej, systemy TN-S, TT, IT
- Instalacja typu plug & play, prosta i intuicyjna obsługa
- Wskaźnik LED informujący o statusie ładowarki



## Budowa stacji

- kompaktowa obudowa wykonana głównie z PVC, zamykana na klucz,
- wskaźnik LED – odczyt statusu urządzenia (wąski pionowy pasek na pokrywie czołowej),
- montaż naścienny (standard) lub montaż na stojaku (na zamówienie).

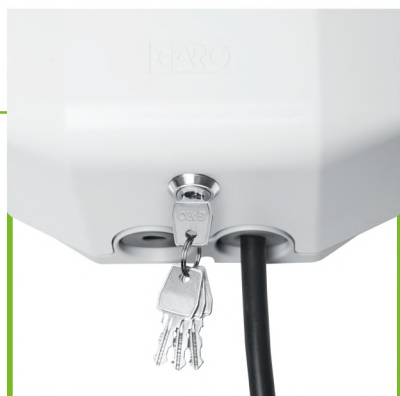
## Ładowanie samochodu

- ładowanie w trybie Mode-3, zasilanie ciągle prądem 16 A AC lub 32 A AC (sieć 1- i 3-fazowa), moc ładowania od 3,7 kW do 22 kW,
- wersja z wbudowanym gniazdem (złącze Typu 2),
- wersja z podłączonym na stałe przewodem dł. 5 m, zakończonym wtyczką (złącze Typu 1 lub Typu 2).



## Wbudowane wyposażenie

- kontrolery ładowania (dla wszystkich modeli GLB+, otwarty protokół OCPP 1.5/1.6 SOAP, 1.6 JSON),
- komunikacja – sieć WLAN (dla wybranych modeli GLB) albo sieć LAN, 4G/3G/2.5G (dla wybranych modeli GLB+)
- elektronika obsługująca komunikację między stacją a podłączonym samochodem,
- wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym (stacja 1- i 3-fazowa),
- licznik do lokalnego pomiaru energii elektrycznej (dla wybranych modeli).



## Akcesoria, opcje

- czytnik kart RFID i router Wi-Fi – zdalna aktywacja stacji, autoryzacja dostępu, tagowanie kart/tokenów, definiowanie prądu ładowania i czasu dostępności (dla wybranych modeli),
- zewnętrzny cyfrowy licznik energii elektrycznej MODBUS lub RS-485 (na zamówienie),
- możliwość aktywacji DLM – dynamicznego ograniczenia mocy ładowania (dla wybranych modeli).

## Dane techniczne: GLB, GLB+

Zasilanie AC / ładowanie	sieć 1-fazowa	sieć 3-fazowa
Znamionowy prąd obciążenia (kategoria AC1)	16 A, 32 A / 230 V	32 A / 400 V
Roboczy zakres prądu ładowania (50 Hz)	6...16 A, 6...32 A	6...32 A
Moc ładowania	7,4 kW	22 kW
Tryb ładowania	Mode-3	
Połączenie z pojazdem BEV lub PHEV (PN-EN 62196)	gniazdo: złącze Typu 2 przewód z wtyczką: złącze Typu 1, Typu 2	gniazdo: złącze Typu 2 przewód z wtyczką: złącze Typu 2
Instalacja w sieci energetycznej (PN-IEC 60364-4-41)	system TN-S, TT, IT	
Wbudowane zabezpieczenie	sieć 1-fazowa	sieć 3-fazowa
Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym	RCBO Typu A lub RCCB Typu A	RCCB Typu A
Pozostałe dane	sieć 1-fazowa	sieć 3-fazowa
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	422 x 205 x 124 mm	
Masa	gniazdo: około 3 kg przewód z wtyczką: 3,8...4,1 kg	gniazdo: około 3 kg przewód z wtyczką: 5,4 kg
Temperatura pracy	-25...+40 °C (-35...+55 °C składowania)	
Stopień ochrony obudowy (PN-EN 60529)	IP 54	
Stopień wytrzymałości mechanicznej (EN 60208)	IK 08	
Wyświetlanie (diody LED)	zielone ciągłe - gotowość do ładowania zielone migające - urządzenie podłączone do pojazdu zielone migające szybko - urządzenie czeka na autoryzację (np. karta RFID) niebieskie migające 3 razy - rozpoczęcie ładowania niebieskie ciągłe - ładowanie w toku czerwone migające - awaria złącza czerwone migające szybko - przerwany proces ładowania (np. zbyt wysoka temperatura w stacji lub wykrycie błędu DC) czerwone ciągłe - aktywacja zabezpieczenia żółte migające - nie zablokowane gniazdo blokady silnika żółte ciągłe - nieodpowiedni przewód	
Montaż (wewnątrz / na zewnątrz)	naścienny (odległość od poziomu podłoża do dolnej krawędzi ładowarki 0,5...1,5 m) na stojaku (pojedynczym lub podwójnym, dedykowanym do ładowarki)	
Uznania, dyrektywy, zgodność z normami	CE, RoHS, MID, IEC 61851-1, IEC 61851-22, IEC TS 61439-7, IEC 60364-7-722	

## Tabela doboru: GLB, GLB+

Stacja		Wbudowane wyposażenie		Sieć			Czytnik kart RFID	Monitoring DC	Moc [kW]
gniazdo (Typu 2)	przewód z wtyczką (Typu 2)	zabezpieczenie RCBO Typu A / RCCB Typu A	licznik energii	WLAN	LAN	4G			
<b>GLB</b>									
353579	353582	RCBO	Modbus	tak	-	-	opcjonalnie	tak	7,4
353581 ❶	353580 ❶	-	Modbus	tak	-	-	opcjonalnie	tak	22
353116 ❷	353118 ❷	-	-	-	-	-	-	-	22
353406	353407	RCBO	Modbus	-	-	-	-	tak	7,4
353410	353408	RCCB	-	-	-	-	-	tak	22
<b>GLB+</b>									
353460 ❶	-	RCBO	Modbus	-	-	tak	tak	tak	7,4
353463 ❶	353462 ❶	-	Modbus	-	-	tak	tak	tak	22
353457 ❶	353456 ❶	-	Modbus	-	tak	-	tak	tak	22

❶ Instalacja musi być doposażona w wyłącznik różnicowoprądowy Typu A (RCCB Typu A).

❷ Instalacja musi być doposażona w wyłącznik różnicowoprądowy Typu B (RCCB Typu B).

W każdym przypadku instalacja musi być zabezpieczona przed skutkami zwarć i przeciążeń.

## Wyposażenie dodatkowe, akcesoria – GLB, GLB+, LS-4



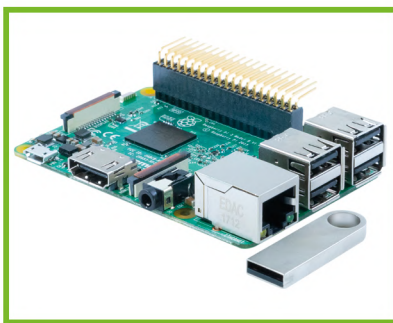
- przewód do ładowania dł. 6 m, zakończony dwoma wtyczkami (złącze Typu 2 oraz Typu 1):
  - 16 A / 230 V (107779)
  - 32 A / 230 V (107792)



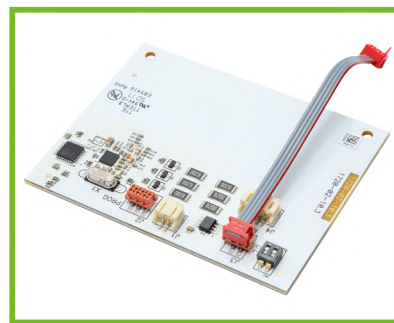
- przewód do ładowania dł. 6 m, zakończony dwoma wtyczkami (dwa złącza Typu 2):
  - 16 A / 230 V (107790)
  - 16 A / 400 V (107791)
  - 32 A / 230 V (107793)
  - 32 A / 400 V (107794)



- zewnętrzny cyfrowy licznik energii: tylko dla stacji GLB, GLB+
  - 1-fazowy, MODBUS (108045)
  - 3-fazowy, MODBUS (108048)
  - 1-fazowy, RS-485 (108044)
  - 3-fazowy, RS-485 (108047)



- komunikacja z siecią WLAN: tylko dla stacji GLB (353437)



- czytnik kart RFID: tylko dla stacji GLB (353131)



- wyłącznik różnicowoprądowy:
  - 63 A, 4P, 30 mA, Typu B (107502)



- Stojak pojedynczy: tylko dla stacji GLB (352875)



- postument z blachy Magnelis: tylko dla stacji LS-4 (2449896)



- wyłącznik nadprądowy:
  - 32 A, 1P, C, 10 kA (2142711)
  - 32 A, 3P, C, 10 kA (2142756)