

Charge & Connect

Łączenie technologii ładowania w sieć



Fro Charge & Con



nius nect



Większa efektywność, nowy poziom przejrzystości

Wszystko w zasięgu wzroku.

Dzięki rozwiązaniu Charge & Connect można przekroczyć granice konwencjonalnego ładowania. Oparte na chmurze rozwiązanie cyfrowe łączy się bezpośrednio z infrastrukturą ładowania i przesyła w czasie rzeczywistym dane jej dostępności i stanu.

Liczne funkcje analityczne pomagają wykrywać błędy aplikacji na wczesnym etapie oraz znajdować sposoby redukcji kosztów i poprawy wyników. Korzystaj z bezprecedensowej przejrzystości na poziomie wszystkich stacji ładowania. Popraw wydajność i efektywność logistyki wewnętrznej.





Istotne korzyści dające przewagę konkurencyjną



Większa przejrzystość i kontrola

Rozwiązanie Charge & Connect zapewnia zawsze jasny obraz całej infrastruktury ładowania. Uzyskana przejrzystość danych pozwala na optymalizację procesów ładowania w najlepszy możliwy sposób oraz na indywidualne dostosowanie ich do własnych potrzeb.

Zrównoważone obniżenie kosztów całkowitych (TCO)

Połączenie zaawansowanych technologicznie ładowarek z naszym rozwiązaniem łączności cyfrowej, jakim jest Charge & Connect, pomaga obniżyć koszty energii, zwiększyć efektywność i zminimalizować potencjalne ryzyko przestojów.

Zoptymalizowana obsługa

Na potrzeby optymalnej obsługi stacji ładowania rozwiązanie Charge & Connect daje przejrzysty i intuicyjny wgląd w dane ładowania oraz umożliwia natychmiastową identyfikację błędów aplikacji i ich unikanie w przyszłości.

Aktualny stan wszystkich stacji ładowania
na pierwszy rzut oka na
pulpicie nawigacyjnym rozwiązania Charge & Connect

Stały podgląd bi

Dostępność ładowarek

Czy któreś ładowarki są
obecnie w stanie błędu?

Stan podłączonych akumulatorów

Ile jest obecnie dostępnych
schłodzonych akumulatorów?
Ile akumulatorów jest całkowicie
naładowanych?
W których występują błędy?



Ważących danych



Podłączone akumulatory

Do ilu dostępnych ładowarek jest aktualnie podłączony akumulator?
Ile akumulatorów z puli akumulatorów jest aktualnie ładowanych?

Zasilanie prądem przemiennym

Czy znasz zużycie prądu przemiennego przez infrastrukturę ładowania, w tym wartości minimalne i maksymalne z ostatnich 24 godzin? Teraz te wartości można sprawdzić na pierwszy rzut oka na pulpicie nawigacyjnym.

Uzyskiwanie z danych

Łączność cyfrowa w technologii ładowania daje szereg nowych możliwości zwiększenia dostępności i wydajności floty wózków widłowych oraz generowania wartości dodanej z danych.

Znajdowanie sposobów optymalizacji

Dzięki długoterminowej wizualizacji poboru mocy przez ładowarki można łatwo zidentyfikować, czy i w jakich momentach występują kosztowne obciążenia szczytowe. Na podstawie tych danych można zainicjować działania i czynności optymalizacyjne oraz obniżyć koszty energii. Charge & Connect pomaga również w optymalnym zaprojektowaniu zasobów akumulatorów i floty wózków widłowych poprzez identyfikację i redukcję nadwyżek pojemności.



Szybkie wykrywanie błędów

Automatyczne powiadomienia w czasie rzeczywistym pozwalają zwiększyć dostępność infrastruktury ładowania. Aby umożliwić jak najszybszą reakcję na ewentualne problemy, przesyłany jest nie tylko szczegółowy opis błędów, ale także szczegółowe instrukcje krok po kroku. Ponadto rozwiązanie Charge & Connect pozwala stwierdzić, czy akumulatory są zawsze całkowicie naładowane, co jest szczególnie istotne w przypadku akumulatorów kwasowo-ołowiowych. Akumulatory naładowane częściowo i błędy użytkownika są wykrywane i wizualizowane w portalu internetowym



e wartości

Gromadzenie i wizualizacja danych

Wszystkie dane ładowania, np. dotyczące stanu i procesów ładowania, są zbierane i przesyłane w czasie rzeczywistym za pomocą bramy do opartego na chmurze portalu internetowego. Dane są agregowane i wizualizowane na przejrzystym pulpicie. Dzięki wyświetlaniu najważniejszych wskaźników KPI infrastruktury ładowania ręczna kontrola wzrokowa nie jest już potrzebna.



Monitorowanie stanu w czasie rzeczywistym

Rozwiązanie Charge & Connect daje pełną kontrolę w każdym miejscu i czasie nad całą infrastrukturą ładowania. Wystarczy jedno naciśnięcie przycisku, aby sprawdzić dostępność, wykorzystanie i stan wszystkich podłączonych ładowarek. Wyświetlanie aktualnego poboru mocy daje również optymalny wgląd w zużycie energii.

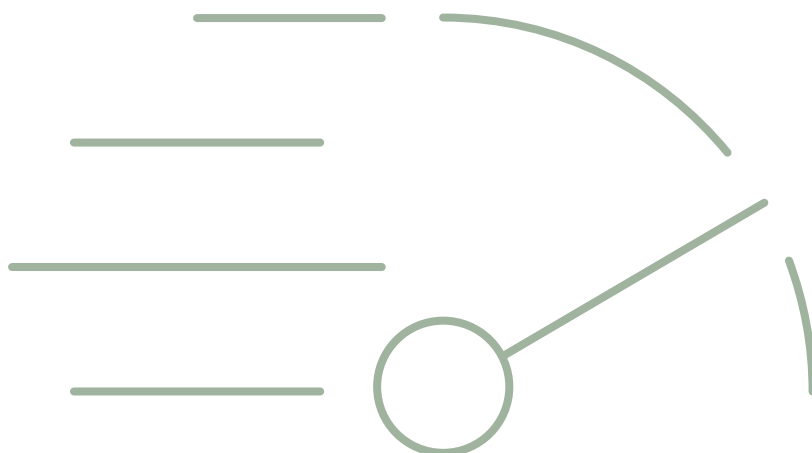


Statystyki z wielu lokalizacji

Dzięki rozwiązaniu Charge & Connect można analizować dane ładowania z wielu lokalizacji i w ten sposób zdobywać cenne informacje. Uzyskane wnioski analityczne umożliwiają opartą na danych optymalizację infrastruktury ładowania.



Trwała poprawa wydajności



Optymalizacja zasobów akumulatorów

Za pomocą rozwiązania Charge & Connect można sprawdzić, czy używana jest idealna liczba akumulatorów lub czy możliwe są oszczędności..

Minimalizacja przestojów

Ciągłe monitorowanie ładowarek pozwala ograniczyć do minimum przestoje floty.

Szybsza obsługa błędów

Dzięki automatycznym powiadomieniom push użytkownik jest natychmiast powiadamiany o błędach, nawet w wielu lokalizacjach. Stały wgląd w sytuację, nawet nie będąc na miejscu!

Ograniczenie nakładu pracy ręcznej

Automatyczne przesyłanie danych do chmury eliminuje konieczność ręcznego wprowadzania danych czy kontroli wzrokowej.



Ładowanie na wyższym poziomie

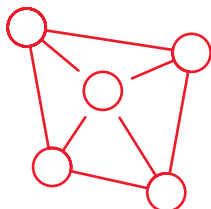
Dzięki rozwiązaniu Charge & Connect można doskonale przygotować się na przyszłe wyzwania. Korzystaj z regularnych aktualizacji i rozszerzeń i zacznij podejmować decyzje w oparciu o dane.

Decyzje oparte na danych

Istotne statystyki dostępne w każdej chwili ułatwiają identyfikację potencjalnych błędów i trwałą optymalizację procesów.

Stała aktualność

Rozwiązanie Charge & Connect umożliwia automatyczne importowanie aktualizacji oprogramowania, bez potrzeby przebywania na miejscu czy dokonywania zmian fizycznych.



Łatwość rozbudowy

W przypadku rozbudowy zasobów ładowarek można łatwo podłączyć dodatkowe urządzenia za pomocą rozwiązania Charge & Connect.

Gotowość na przyszłe wyzwania

Stale tworzymy nowe funkcje i opcje rozwiązania Charge & Connect.

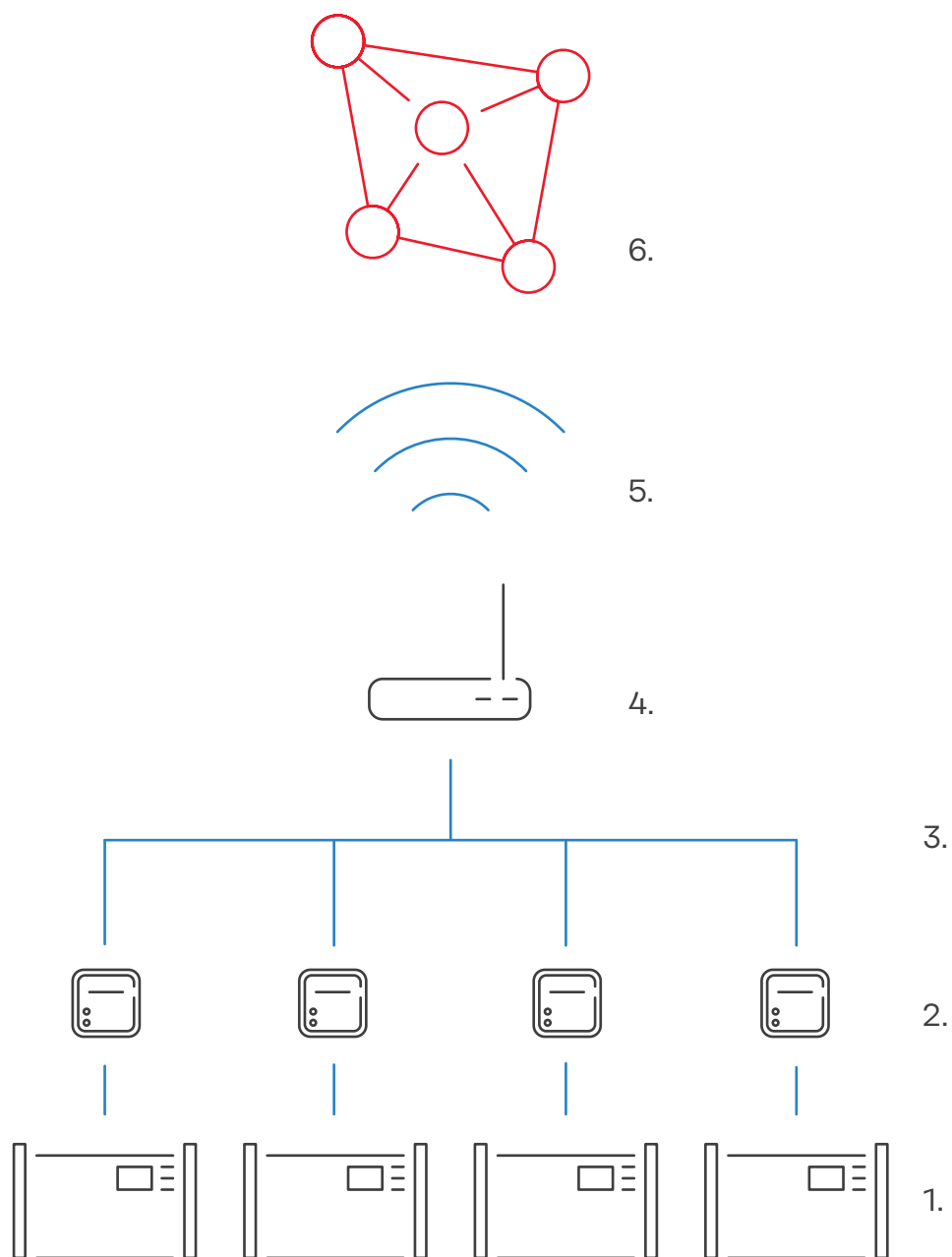


Bezpieczeństwo i szybkość

Transfer danych w czasie rzeczywistym,
z zabezpieczeniami klasy przemysłowej.

Każdą z naszych ładowarek Selectiva 4.0 lub SelectION można wyposażyć w bramę i podłączyć przez łącze bramowe.

Umożliwia to bezpieczny i stabilny transfer danych pomiędzy ładowarką i bramą, bez żadnych zakłóceń. W zależności od warunków lokalnych, dane ładowania można przesyłać przez sieć WiFi lub LAN. Za pomocą wewnętrznego połączenia internetowego dane są wysyłane do chmury Charge & Connect i wizualizowane na pulpicie nawigacyjnym Charge & Connect.



1. Selectiva 4.0 / SelectION
2. Brama
3. Sieć LAN/WiFi
4. Przetąicznik/router
5. Internet wewnętrzny
6. Charge & Connect



Thinking Beyond Charging

Kompletne rozwiązania

Oferujemy pełną gamę rozwiązań na potrzeby infrastruktury ładowania – od przydatnych modułów ładowania i bezpieczeństwa po inteligentne systemy informacji i zarządzania – dostosowane do indywidualnych wymagań.

Ekologiczne rozwiązania w zakresie ładowania

W związku z zaostrzaniem przepisów i regulacji dotyczących ochrony środowiska wzrasta popyt na ekologiczne technologie – zwłaszcza w zakresie zużycia energii. Pomagamy przygotować Twoją firmę na przyszłe wyzwania: przez przejście na wózki przemysłowe z napędem elektrycznym, stosowanie wysokosprawnych urządzeń do ładowania czy połączenie technologii ładowania akumulatorów i fotowoltaiki.

Więcej informacji:

www.fronius.com/ri-charging-process

www.fronius.com/intralogistics

www.linkedin.com/showcase/perfectcharging

www.youtube.com/FroniusCharging

Fronius Polska Sp. z o.o.
Ul. Gustawa Eiffel'a 8
44-109 Gliwice, Polska
T +48 32 621 07 00
F +48 32 621 07 01
perfect.charging.pl@fronius.com
www.fronius.pl

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
T +43 7242 241-30 00
F +43 7242 241-95 25 60
perfect.charging@fronius.com
www.fronius.com