

ETREL

a Landis+Gyr company



Wenar®

I N C H

*Stacje
ładowania*

**TWORZENIE FUNDAMENTÓW
TRWAŁEJ
E-MOBILNOŚCI**

POJAZDY ELEKTRYCZNE NIE SĄ* PRZYJAZNE DLA ŚRODOWISKA

*same w sobie Rozwiązania w zakresie ładowania firmy Etrek sprawiają, że pojazdy elektryczne stają się istotną częścią sieci elektrycznej.

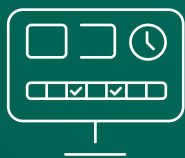


Stacje ładowania Etrek INCH AC spełniają wymagania odnośnie różnych zastosowań domowych i biznesowych, dostarczając zaawansowanych rozwiązań związanych z łącznością, rozpoznawaniem wzorców użytkownika i dynamicznym zarządzaniem energią. W trakcie sesji moc ładowania jest dostosowywana do dynamicznie zmieniających się warunków w zależności od zapotrzebowania użytkowników, lokalnego zużycia i produkcji energii, taryfy i sygnałów od OSD. Ze względu na swoją trwałość produkt został dobrze przyjęty na różnych rynkach na 5 kontynentach.

Dlaczego warto wybrać produkty do ładowania firmy Etrek?



Możliwość dostosowania ustawień ładowarki do różnych zastosowań
Możliwość dostosowania i personalizacji ustawień powoduje, że systemy mają szeroką gamę zastosowań, natomiast proces instalacji nie uległ zmianie.



Niezależność od back-endu dla większej wygody
Do zintegrowanych i kompatybilnych z wieloma punktami ładowania i systemami zarządzania energią ładowarek INCH dołączona jest obszerna dokumentacja umożliwiającą płynną integrację za pośrednictwem OCPP lub Modbus TCP.

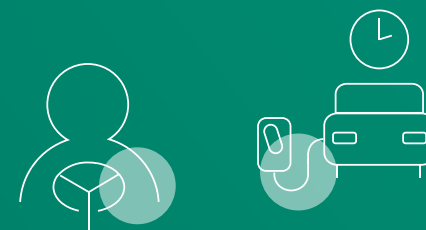


Ta sama platforma dla całej gamy produktów
Ujednolicona platforma oprogramowania sprzętowego INCH działająca dla całej gamy produktów umożliwia znaczne skrócenie czasu konfiguracji i konserwacji oraz zapewnia płynne działanie.

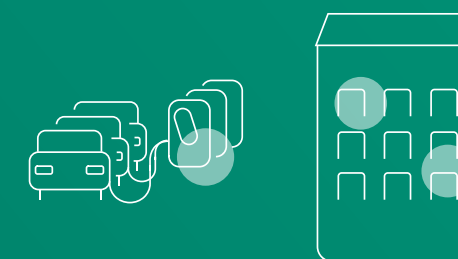
INTERACTIVE CHARGING



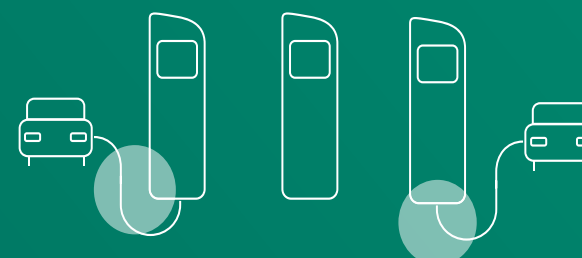
1 INTERACTION WITH THE USER



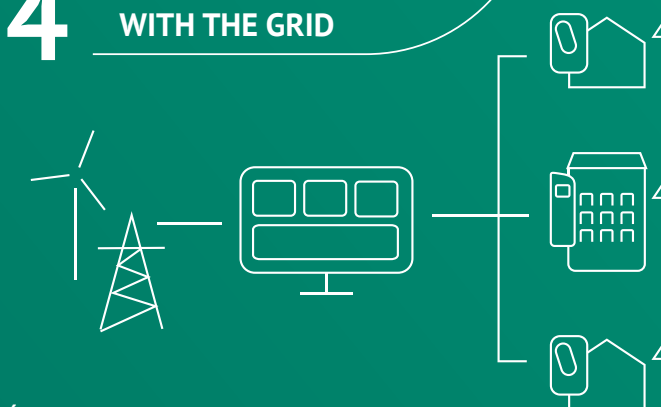
2 INTERACTION WITH THE BUILDING



3 INTERACTION WITH OTHER CHARGING STATIONS



4 INTERACTION WITH THE GRID



50%

Interaktywne ładowanie może zmniejszyć emisje z pojazdów elektrycznych nawet o 50% dzięki dostosowaniu cykli ładowania do warunków panujących w sieci, w tym do lokalnej produkcji energii.

INCH

Systemy Etreł INCH działają zgodnie z dwoma priorytetami – zapewnienia najlepszych wrażeń użytkownikom i obniżenia kosztów operacyjnych poprzez dynamiczne równoważenie mocy ładowania w celu zapewnienia bardziej energooszczędnego ładowania.

System INCH może zapamiętać i przewidzieć przyzwyczajenia znanych użytkowników związane z ładowaniem poprzez tworzenie profili ładowania na podstawie schematów użytkownika i taryf energetycznych, zapewniając płynne i oszczędne ładowanie. Unikalny magnetyczny uchwyt na kabel pozwala kierowcom pojazdów elektrycznych na szybsze korzystanie z kabla do ładowania i jego przechowywanie. Dotykowy ekran LCD, lampka kontrolna i dźwięki umożliwiają użytkownikowi wybór preferowanej metody obsługi ładowarki, co zapewnia wygodę.

Zaawansowane algorytmy zarządzania obciążeniem zapewniają bezpieczną instalację w niemal każdym miejscu bez konieczności kosztownej modernizacji głównego punktu odbioru. Ładowarki, po połączeniu z czujnikiem Load Guard lub do systemu zarządzania energią w budynku, wykorzystują algorytmy dynamicznego zarządzania obciążeniem, aby dostosować moc ładowania do odbiorników innych użytkowników budynków i zapobiec przeciążeniom.

W przypadku połączenia w klastery z ograniczoną dostępną mocą ładowania moc jest inteligentnie rozdzielana pomiędzy wszystkie ładowarki na podstawie charakterystyki i priorytetów pojazdu.

Odpowiedni projekt i trwałość

Aluminiowa obudowa z nietłukącą się płytą ze szkła akrylowego zapewnia trwałość i dłuższy okres eksploatacji.

Możliwości połączeń i integracji

Dzięki różnym możliwościom łączności i obsłudze otwartych protokołów ładowarkę można bezproblemowo zintegrować z systemem zarządzania energią w budynku lub z rozwiązaniem back-office

Zaawansowany interfejs sieciowy

Do każdej ładowarki jest dotychczas zaawansowany interfejs sieciowy, który umożliwia bezpieczne i wygodne zarządzanie małymi klastrami ładowania, a także tworzenie lokalnych reklam.

SERIA INCH

ROZSZERZENIE MOŻLIWOŚCI ŁADOWARKI INCH

Load Guard

Inteligentny czujnik Load Guard pozwala ładowarkom INCH na pełne naładowanie baterii w wymaganym czasie bez przeciążania głównego punktu odbioru. Dzieje się tak dzięki przekazywaniu pomiarów lokalnego zużycia energii do algorytmów zarządzania obciążeniem ładowarki w czasie rzeczywistym.

Rozwiązanie dla dużych klastrow

Funkcje lokalnego zarządzania obciążeniem zapewniają stabilną pracę niezależnie od dostępności połączenia zewnętrznego. Dzięki rozwiązaniu dla dużych klastrow firmy Etreł, ładowarki INCH bezproblemowo pracują w dużych instalacjach, takich jak budynki mieszkalne lub parkingi dla floty, utrzymując całkowite zużycie energii w granicach limitu głównego punktu odbioru.

Wsparcie

Pomagamy naszym partnerom aktualizować ich zasoby i utrzymywać ich najwyższą wydajność, przyjmując używane ładowarki Etreł, modernizując je, znacznie wydłużając ich żywotność i zmniejszając ich wpływ na środowisko.



	INCH LITE	INCH HOME	INCH PRO
Maks. moc ładowania	7,4 kW (1 x 32 A), 22 kW (3 x 32 A) regulowana		
	Gniazdo typu 2 (opcjonalna przestona) z blokadą kabla lub Kabel do ładowania typu 2 z mocowaniem		
Poziom ochrony	IP 56, IK 10		
Ochrona elektryczna	RCD typu A + czujniki prądu uszkodzeniowego DC 6 mA (domyślnie), RCD typu B lub ładowarka MCB typu C (opcjonalnie)		
Identyfikacja użytkownika		Kod PIN, RFID, aplikacja*	
Komunikacja		Ethernet, Wi-Fi lub LTE 4G	
Komunikacja z pojazdem elektrycznym	IEC 61851		
Łączność		OCPP 1.6 SOAP & JSON, Modbus TCP	
Dynamiczne równoważenie obciążenia		Tak	
Klastrowanie		Do 2 ładowarek	Do 45 ładowarek, z możliwością rozbudowy**
Licznik energii	MID opcjonalnie	Licznik energii klasy 2, opcjonalnie MID	
Integracja z inteligentnymi budynkami (BEM)		Modbus TCP, dostosowana integracja inteligentnych liczników	
Interfejsy użytkownika	Wskaźnik stanu LED	Ekran LCD, wbudowany interfejs sieciowy My INCH, aplikacja*	
Reagowanie na zapotrzebowanie		Regulacja częstotliwości, wejścia cyfrowe sygnału 12 V DC (opcjonalnie), OCPP	
Materiał	Obudowa aluminiowa, osłona z poliwęglanu Lexan		
Kolory	Grafitowo-szary, opcjonalnie biały		

* Po podłączeniu do systemu zarządzania punktami ładowania.

** W zależności od charakterystyki miejsca ładowania.

INCH Duo

INCH Duo to wytrzymała ładowarka gotowa do ciągłej pracy w wymagających miejscach publicznych.

Ergonomiczna konstrukcja i duży wyświetlacz z prostymi instrukcjami dotyczącymi ładowania w połączeniu z opcjami płatności ad hoc zapewniają wygodę nowym użytkownikom.

Zgodność z OCPP oznacza możliwość natychmiastowej integracji z dowolnym systemem zarządzania punktami ładowania. Kilka możliwości zarządzania energią dostępnych na platformie INCH zapewnia stabilną pracę przy minimalnym obciążeniu lokalnej sieci energetycznej.

Odbieranie sygnałów cyfrowych poprzez linie energetyczne i monitorowanie częstotliwości sprawia, że ładowarki INCH mogą autonomicznie reagować na warunki w sieci – zarządzać mocą ładowania, a tym samym wpływać na sieć elektryczną.

Łatwa instalacja i konserwacja

Szeroko otwierające się drzwi serwisowe zapewniają łatwy dostęp do strefy serwisowej ładowarki. Elementy połączone modułowo umożliwiają szybkie przełączanie w celu skrócenia czasu konserwacji na miejscu, a poszczególne elementy mogą zostać przetestowane i wymienione później w warsztacie serwisowym.

Reklamy i budowanie świadomości marki

Na dużych, płaskich powierzchniach obudowy ładowarki jest dużo miejsca na umieszczenie znaków firmowych, a możliwość dodania reklam na ekranie umożliwia bezpośrednią komunikację z użytkownikiem.

Nowe wymiary doświadczeń użytkownika

Duży ekran dotykowy LCD jest interaktywną przestrzenią komunikacji z użytkownikiem. Interfejs użytkownika został zaprojektowany w taki sposób, aby przekazywać informacje za pomocą kolorów, znaków i dźwięków, co ułatwia nawigację zarówno nowym, jak i stałym użytkownikom.

SERIA INCH DUO



ROZSZERZENIE MOŻLIWOŚCI SERII INCH DUO

Klastry z płatnościami zbliżeniowymi

Moduł płatności zbliżeniowych umożliwia szybsze korzystanie z urządzenia w trybie natychmiastowym, bez konieczności rejestracji, co zwiększa wygodę użytkownika. Stacja główna może służyć jako terminal płatniczy dla instalacji klastra z ładowarkami innych marek i tworzyć efektywne kosztowo klastry płatnicze, co dodatkowo obniża koszty operacyjne infrastruktury ładowania.

Rozszerzone klastrowanie

Opcja „Mix & Match” klastra umożliwia łączenie różnych ładowarek INCH w jeden klaster działający autonomicznie. Rozszerzone możliwości klastrowania zapewniają operatorom elastyczność planowania w wymagających lokalizacjach oraz dla różnych przypadków użycia.

Rozszerzenie zakresu usług, zanurzenie się w OCEANie

Etrek OCEAN, platforma do ładowania pojazdów elektrycznych i zarządzania energią, dostarcza kompleksowych rozwiązań każdej firmie, która chce świadczyć usługi ładowania pojazdów elektrycznych i zoptymalizować zarządzanie infrastrukturą ładowania. Z ładowarkami INCH dostarczamy gotowe, bezproblemowe rozwiązanie umożliwiające prowadzenie zrównoważonego biznesu w branży e-mobilności.



	INCH Duo	INCH Duo z terminalem płatniczym
Maks. moc ładowania	2 x 22 kW (3 x 32 A na złączce) regulowane	
	2 x gniazdo typu 2 z blokadą kabla	
Poziom ochrony	IP 54, IK 10	
Ochrona elektryczna	Czujnik prądu uszkodzeniowego DC 6 mA + RCD typu A lub RCD typu A EV lub RCD typu B, ładowarka MCB C, 40 A	
Identyfikacja użytkownika	Kod PIN, RFID, aplikacja*	Karta kredytowa, kod PIN, RFID, aplikacja*
Płatność zbliżeniowa		Tak, z terminalem płatniczym NFC
Komunikacja	Ethernet, Wi-Fi, LTE 4G	
Komunikacja z pojazdem elektrycznym	Zgodna z IEC 61851	
Łączność	OCPP 1.6 SOAP & JSON, Modbus TCP	
Równoważenie obciążenia	Tak, statyczne i dynamiczne równoważenie obciążenia	
Klastrowanie	Do 45 złączy, z możliwością rozbudowy**	
Licznik energii	Licznik energii MID klasy 1	
Integracja z inteligentnymi budynkami (BEM)	Modbus TCP, dostosowana integracja inteligentnych liczników	
Interfejs użytkownika	Ekran LCD, wbudowany interfejs sieciowy My INCH, aplikacja*	
Możliwości reagowania na zapotrzebowanie	Regulacja częstotliwości, wejścia cyfrowe 12 V DC, OCPP	
Material	Stal nierdzewna z zabezpieczeniem antykorozyjnym oraz poliwęglanowa obudowa wyświetlacza	
Kolory	Szary, biały, czarny	

* Po podłączeniu do systemu zarządzania punktami ładowania.

** W zależności od charakterystyki miejsca ładowania, możliwość rozbudowy o duże rozwiązania klastrowe.

ETREL

a Landis+Gyr company

PONAD 10 LAT INNOWACJI, PONAD 125 LAT DOŚWIADCZENIA W ZARZĄDZANIU ENERGIĄ I SZWAJCARSKA PRECYZJA.

Od 2007 roku firma Etrele opracowuje innowacyjne rozwiązania w zakresie ładowania, które sprawiają, że pojazdy elektryczne nie tylko korzystają z energii za pomocą inteligentnych sieci energetycznych, ale są istotnymi elementami infrastruktury.

Produkty oferowane przez firmę Etrele to stabilne i skalowalne rozwiązania dla operatorów punktów ładowania i dostawców usług e-mobilności, którzy chcą, by pojazdy elektryczne stały się integralną częścią infrastruktury energetycznej oraz dążą do uproszczenia metod wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych na potrzeby mobilności elektrycznej.

W maju 2021 roku firma Etrele stała się częścią grupy Landis+Gyr, która jest wiodącym światowym dostawcą zintegrowanych rozwiązań w zakresie zarządzania energią dla sektora użyteczności publicznej. W grupie Landis+Gyr działamy jako specjaliści w dziedzinie e-mobilności i skupiamy się na tworzeniu nowych, bardziej ekologicznych rozwiązań.

> 40

krajów

Rozwiązania firmy Etrele są stosowane w ponad 40 krajach na całym świecie.



Aby dowiedzieć się więcej o naszej firmie, wystarczy zeskanować kod i przejść na stronę www.etrrel.com.



ETREL
info@etrrel.com
+386 1 601 00 75
Pod jelsami 6, SI-1290
Grosuplje, Słowenia
www.etrrel.com

DZIAŁ SPRZEDAŻY
FIRMY ETREL
00 386 1 601 01 75
sales@etrrel.com

DZIAŁ OBSŁUGI FIRMY
ETREL
00 386 1 601 01 27
support@etrrel.com

