



ZIEGLER[®] AMARO

Mehr Wert für draußen. **LADESCHRANK**



Stand: Oktober 2024



Machen Sie das Laden zum Erlebnis – ganz einfach, mit den Amaro Ladeschränken

Ob im öffentlichen Bereich, für Firmenmitarbeiter, im Hotel- oder im Wohnungsbereich mit dem Ladeschranksystem für E-Bikes von ZIEGLER nutzen Sie die Potenziale der Elektromobilität schon heute. Wir vereinen modernstes Design mit größtmöglicher Kundenfreundlichkeit ohne den Sicherheitsaspekt aus den Augen zu verlieren. Mit bis zu 24 Ladefächern in einem Master/Slavesystem können Sie jede Projektgröße realisieren.

■ Intuitive Benutzung

Mit Hilfe des neu entwickeltem 12-Zoll- Touchscreens*¹ erhalten die Nutzer eine 2-sprachige Benutzerführung die das Bedienen des Ladeschranks intuitiv und kinderleicht macht. Durch die LED-Statusanzeigen*¹ (grün bzw. rot) wird der Ladevorgang farblich signalisiert und Sie erkennen direkt am Ladefach, wann es betriebsbereit oder belegt ist.

Über ein zusätzliches LCD-Display*^{1*2} am jeweiligen Schließfach erhält der Nutzer eine virtuelle Schritt für Schritt Anweisung zur Nutzung des Ladeschranks.

■ Schutz vor Vandalismus*¹

Der Zugang zu den Ladesteckdosen kann durch unsere Ruhezeitenfunktion zeitlich frei parametrisiert werden. Sie entscheiden, wann die Nutzung am Ladeschrank erlaubt ist oder nicht. Mit Hilfe unserer Wochenübersicht kann jeder Tag individuell parametrisiert werden.

Ein bereits belegtes Schließfach kann selbstverständlich zu jedem Zeitpunkt einmalig entriegelt werden.

Einsatzbereiche

Lithium-Ionen-Akkus sind besonders leistungsfähige Energiespeicher. Da die Materialien im Inneren reaktiv und brennbar sind, ist die Brandgefahr, die von ihnen ausgehen kann, bekannt. Ein sicherer Ladeplatz ist daher unabdingbar.

■ Hotelgewerbe

Stellen Sie Ihren Gästen eine sichere Aufbewahrungs- und Lademöglichkeit für deren Fahrrad-Akkus zur Verfügung. Gleichzeitig erreichen Sie, dass die Akkus nicht im Hotelzimmer geladen werden und somit eine potentielle Brandgefahr ausgeschlossen wird.

■ Firmen

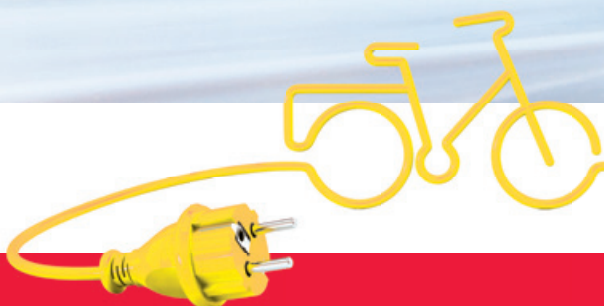
Mit einer E-Bike-Ladestation können sich Firmen als innovatives, fahradfreundliches und zukunftsorientiertes Unternehmen platzieren. So zeigen Sie Ihren Mitarbeitern und Kunden, dass Sie sich umweltbewusst und gesundheitsorientiert engagieren. Lagern Sie die potentielle Brandgefahr aus und bieten Sie Ihren Mitarbeitern eine sichere Lademöglichkeit außerhalb Ihrer Büroräumlichkeiten an.

■ Öffentlicher Raum/ Gastronomie

Bieten Sie Ihren Bürgern und Gästen den Mehrwert einer Fahrradladestation. Die Radfahrer können die notwendige Ladezeit perfekt nutzen, um zu bummeln, sich umzuschauen oder die touristischen Angebote der Innenstadt bzw. Ihrer Gastronomie zu nutzen.

*¹ ausgenommen Schlüsselschließungssysteme

*² optional





■ Schließfachgrößen

Jedes Schließfach ist standardmäßig mit einer Schukosteckdose ausgestattet. Optional ist der Einbau einer zweiten Steckdose möglich. Grundsätzlich gibt es zwei unterschiedliche Schließfachgrößen. Sie können beide Größen frei in Ihrem Ladeschrank kombinieren und erhalten somit bei uns die größtmögliche Flexibilität.

■ Großes Schließfach

Das große Schließfach bietet nicht nur ausreichend Platz für Netzteil, Ladegerät oder Akku sondern ermöglicht zusätzlich bspw. das sichere Aufbewahren von Fahrradhelm oder einer weiteren Tasche.

Abmessungen (BxHxT): außen ca. 650x500x350 mm,
innen ca. 500x380x320 mm

■ Kleines Schließfach

Jede Box am Ladeschrank kann mit zwei Schließfächern ausgestattet werden. Bei dieser Ausführung ist ausreichend Platz für die Unterbringung von Ladegerät und Akku.

Abmessungen (BxHxT): außen ca. 320x500x350 mm
innen ca. 230x380x320 mm



Schließfach groß



Schließfächer klein



Wählen Sie aus einer Vielzahl an Identifikationsmodulen...

■ RFID Autorisierung

Die Identifizierung erfolgt mittels des RFID Transponders (Karte). Dieser wird vom Nutzer an den Leser gehalten. Über das Display erhält der User eine Schritt für Schritt Anweisung zur Nutzung des Ladeschrankses.

Optional können die RFID-Leser mit einem internen Speicher oder einer optischen Schnittstelle ausgestattet werden. Dadurch wird bspw. eine Sperrfunktion bzw. eine zeitliche Begrenzung ermöglicht. Außerdem kann Ihr RFID Zugangssystem integriert werden. Hierzu verbauen wir Ihren RFID-Leser in der Ladestation. Der Vorteil hierbei ist, dass Sie all Ihre Vorzüge (Kartenverwaltung, Freigaben usw.) direkt mit unserem System umsetzen können.

- Einsatzbereich: Für einen bekannten Kundenkreis

■ Schlüsselschloss/ Münzpfandschloss

Jedes Ladefach wird über ein Schlüssel- bzw. Münzpfandschloss verschlossen. Beim Münzpfandschloss lässt sich der Schlüssel nur vom Schloss abziehen, sobald eine Pfandmünze eingesteckt wurde.

Optional kann das Schloss auch als Münzkassierschloss verbaut werden. Hierbei lässt sich ein einfaches Abrechnungssystem realisieren.

- Einsatzbereich: Für einen nicht bekannten Kundenkreis (alle)



■ PIN Autorisierung

Jedes Ladefach wird über eine PIN-Eingabe verschlossen bzw. freigeschaltet. Der Nutzer öffnet sein gewünschtes Schließfach. Nach dem Anstecken des Akkus und dem Schließen der Türe gibt der Nutzer am Eingabefeld zunächst seine Ladefachnummer sowie eine temporäre PIN ein (bspw. 1234). Das Schließfach verriegelt und die Ladung startet. Diese selbstgewählte PIN legitimiert ausschließlich den Nutzer das Schließfach wieder zu öffnen. Mit der Ruhezeitenfunktion können Sie die Benutzung der nicht verwendeten Fächer zeitlich steuern um eventuellem nächtlichem Vandalismus vorzubeugen.



- Einsatzbereich: Für einen nicht bekannten Kundenkreis (alle)



4er Schranksystem auf waagrechter Ständermontage



■ SMS Autorisierung

Für die Nutzung eines Ladefachs schreibt der Kunde eine Kurznachricht (SMS) mit einer vordefinierten Formatierung an die Empfangsnummer des Ladeschranks bspw. „Box 1“ an die (0170) 123456789.

Der Ladeschrank überprüft zunächst, ob die gewünschte Ladebox zur Verfügung steht. Wenn diese verfügbar ist, wird die Handynummer des Nutzers als Schlüssel hinterlegt.

Der Kunde kann anschließend sein Ladegerät anstecken und die Türe schließen. Die Türe verriegelt und kann nur durch die gleiche Handynummer wieder entriegelt werden. Auch hier besteht die Möglichkeit der Ruhezeitenfunktion (vgl. PIN Autorisierung).

- Einsatzbereich:
Für einen nicht bekannten Kundenkreis (alle)



■ optionales Online-Management (für PIN, RFID oder SMS-Autorisierung)

Jedes Ladefach kann über eine Internetplattform überwacht, ausgewertet und gesteuert werden.

Online-Funktionen

- Erfassung der Ladedaten
- Nutzermanagement
- Status Check
- Fernwartung
- Nutzungsstatistik der Ladeinfrastruktur
- API-Schnittstelle

The screenshot shows a web interface for 'Siemens SPI Fachheim'. It features a table with columns for 'Ladefach', 'Status', and 'Status Details'. Below the table, there are two main sections: 'Download Ladendaten (CSV-Export)' with a date range selector (01.01.2023 - 31.03.2024) and a calendar view, and 'Ladesystem-Konfiguration' with fields for 'RFID', 'Benennung', and 'Abtu'.



2er Ladesäule Corvi mit externer Steuereinheit



■ Individualisieren Sie Ihren Ladeschrank

Gestalten Sie Ihren Ladeschrank im individuellen Design. Prägen Sie das Stadtbild nachhaltig mit. – Sie entscheiden ob der Ladeschrank zum Eyecatcher wird oder sich optimal in die Umgebung einfügt. Sie erhalten unseren Ladeschrank ab Werk in Ihrer Wunschfarbe (Lackierung) oder Ihrer persönlichen Folierung.

■ Anschluss und Montage

Die Ladeschränke sind fertig vorverdrahtet und nach der Installation am lokalen Netzanschluss sowie der Inbetriebnahme durch eine Elektrofachkraft sofort betriebsbereit.

Sie erhalten unseren E-Bike Ladeschrank 1- bis max. 3-reihig in drei Aufbauvarianten:

- Standmontage
- Wandmontage
- Ständermontage

Zudem können Sie mit unserem Säulensystem eine Direktladung am Fahrrad oder Elektroroller durchführen. Hierbei ist das Ladegerät selbstverständlich auch vor Diebstahl und äußerer Witterung bestens geschützt.

■ Nutzen Sie aktuelle Wettbewerbsvorteile mit einem Ladeschrank für E-Bikes

- neue Zielgruppe
- längere Verweildauer bspw. in Ihrer Gastronomie
- Imageverbesserung
- Mehrwert für Ihre Kunden
- Abhebung von der Konkurrenz

12er Ladeschrank mit Kunden RFID Zugangssystem und individueller Folierung



Hohe Sicherheitsstandards

Unser Bestreben ist es, Ihnen ein Ladesystem mit einem höchstmöglichen Maß an Sicherheit anzubieten. Alle Steckdosen stehen nur dann unter Spannung, wenn ein Stecker gesteckt, die Türe geschlossen und eine erfolgreiche Autorisierung erfolgt ist. Jedes Schließfach ist mit einem eigenen, im Ladefach untergebrachten, FI/LS-Schalter ausgestattet. Sie erhalten unsere Ladeschränke für den Innen- und Außenbereich (IP44). Gegen Überhitzung der Fächer sind die Schränke mit einer passiven bzw. aktiven Luftzirkulation ausgestattet. Bei der aktiven Belüftung wird durch ein Lüftungssystem aktiv eine Luftzirkulation in den einzelnen Fächern erzeugt. Sobald ein Ladefach belegt ist wird diese Lüftung aktiviert.

Bei der optional erhältlichen Temperaturüberwachung mit Abschaltfunktion wird bei Erreichen einer vordefinierten Temperatur die Ladung unterbrochen.

■ Weitere Ausstattungsfeatures

- Innenraumbeleuchtung
- USB Ladeschnittstelle
- Kabeldurchlass zur Herausführung eines Ladekabels zur externen Beladung (z.B. für E-Scooter oder fest verbaute Akkusysteme)
- Druckluftkompressor
- Geeichter Stromzähler
- Schließfachfunktion
- interne Aufzeichnungsfunktion

4er Ladeschrank in Ständermontage mit Sonderlackierung



Kabelaussch



USB-Schnittstelle



technische Daten

■ Allgemein

Aufbauart	Stand- Wand- oder Ständermontage		
Abmessungen (B x H x T)	1-reihige Einheit	2-reihige Einheit	3-reihige Einheit
Standmontage	650x1850x350 mm	1280x 1850x350 mm	1890x 1850x350 mm
Gewicht	ca. 125 kg	ca. 175 kg	ca. 225 kg
Material und Farbgebung	eloxiertes Aluminium		
Gestaltungsmöglichkeiten	individuelle Gestaltung möglich (Lackierung, Beklebung)		
Anzahl Ladefächer	bis zu 18 Ladefächer bei einer 3-reihigen Einheit		
Ladepunkte pro Fach (maximal mögliche Ausstattung)	großes Schließfach	2x Schukosteckdose 1x USB-Anschluss	(Zweite optional) (optional)
	kleines Schließfach	1x Schukosteckdose 1x USB-Anschluss	(optional)
Innenraumbeleuchtung	LED (teilweise optional)		

■ Ein- / Ausgangsgrößen

Anlage Eingangsspannung/-strom	230V bzw. 400V, 3-phasig max. 20A
Anlage Nennleistung	max. 13,8 kW
Anschlussquerschnitt	bis zu 4 mm ²
Ladefach	230V,
Ausgangsspannung/-strom	16A, ab 4 Ladefächern 6A
Ladefach Nennleistung	3,7kW bzw. 1,4kW
Stand-by Verbrauch	12W

■ Sicherheit und Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP44 (nach EN 60529)
Konformität	CE-Kennzeichen
Steckerschutz	ja, über Kontaktsteuerung
Sicherheit	· FI/LS 16A bzw. 6A pro Ladefach · Hauptabsicherung 20A
Datenverbindung/ Netzintegration (optional)	GSM

■ Zugang und Anzeigen

Status- und Informationsanzeige	LED Statusanzeige und LCD-Display (ausstattungsabhängig)
Freischaltungsmöglichkeiten	Schlüsselschließung Münzpfandschließung RFID PIN SMS
Fernsteuerung	webbasiert (optional)
Lieferumfang	Ladestation, Bedienungsanleitung

ZIEGLER Metallbearbeitung GmbH

Im Bühl 12

71287 Weissach - Flacht

Free Call 0800 - 1004901

Free Fax 0800 - 2886350

www.ziegler-metall.de

