

ระบบชาร์จอัจฉริยะ

Zaptec Pro



ไม่ว่าคุณจะใช้รถยนต์ไฟฟ้าหรือจุดหมายปลายทางคือที่ไหน Zaptec Pro คือวิธีที่แน่นอนที่สุดในการเพิ่มพลังให้กับการเดินทางของคุณ ระบบชาร์จ Zaptec ใช้ทุกความจุที่มีและจัดสรรให้กับแท่นชาร์จแต่ละจุดอย่างชาญฉลาด

แท่นชาร์จที่ฉลาดและมีประสิทธิภาพสำหรับพื้นที่จอดรถขนาดใหญ่ในหมู่บ้าน สหกรณ์ ที่พักอาศัยแบบกรรมสิทธิ์รวม บริษัท และอาคารสร้างใหม่ ด้วยกำลังไฟฟ้าขนาด 22kW คุณจึงสามารถชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าให้มีพลังงานเพียงพอสำหรับการขับขี่เป็นระยะทางถึง 110 กิโลเมตรได้ในเวลาเพียงหนึ่งชั่วโมง

ใช้ทุกความจุที่มี

กำลังไฟฟ้าที่มีอยู่จะมีการแบ่งจ่ายให้กับแท่นชาร์จทั้งหมดอย่างทั่วถึง Zaptec จะปรับสมดุลโหลดและการใช้ไฟฟ้าในแต่ละเฟสให้ใกล้เคียงกัน และแท่นชาร์จจะสลับการชาร์จระหว่างแบบ 1 เฟสกับแบบ 3 เฟส เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด Zaptec ได้พัฒนาวิธีสุดพิเศษซึ่งทำให้เกิดสมดุลระหว่างการชาร์จแบบเฟสเดียวและแบบสามเฟส ระบบชาร์จจึงใช้กำลังไฟฟ้าที่มีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่าแท่นชาร์จอื่นๆ โดยสามารถใช้ประโยชน์จากกำลังไฟฟ้าที่มีอยู่ได้เพิ่มขึ้นถึง 66 เปอร์เซ็นต์

รู้จักกับ Zaptec Pro

ขยายระบบชาร์จ

เมื่อติดตั้ง Zaptec คุณสามารถจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานสำหรับพื้นที่จอดรถได้ทั้งหมด หากมีความต้องการใช้ระบบชาร์จเพิ่มขึ้น คุณสามารถปรับขนาดโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่ได้อย่างรวดเร็วและง่ายดายโดยไม่ต้องออกแรงหรือลงทุนกับกล่องฟิวส์เพิ่มอีก

เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ดีขึ้น

เทคโนโลยี 4G LTE-M ของ Zaptec ซึ่งให้บริการโดย Telenor มีค่า Uptime ในการให้บริการที่ยอดเยี่ยมและช่วยให้ระบบชาร์จมีค่าใช้จ่ายย่อมเยาลงโดยไม่ต้องจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานเพิ่มเติม ระบบชาร์จจะออนไลน์ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง และรับประกันว่าซอฟต์แวร์จะมีการอัปเดตอย่างสม่ำเสมอ

กระจายต้นทุนอย่างเป็นธรรม

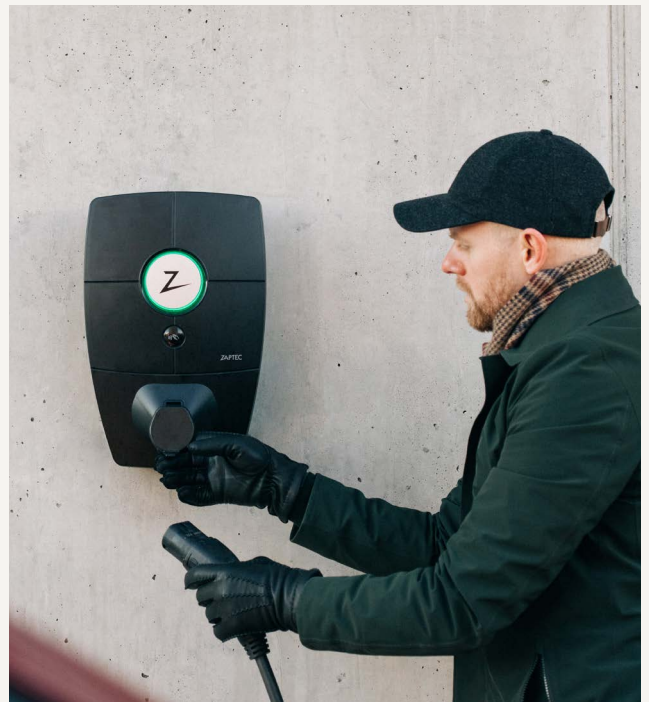
มิเตอร์วัดค่ากำลังไฟฟ้าในตัวจะแสดงค่าการใช้ไฟฟ้าที่ถูกต้องแม่นยำ และสามารถระบุโรงจอดรถหรือพื้นที่จอดรถส่วนกลางที่ผู้ใช้แต่ละรายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายได้ ใช้ระบบการจัดการของเราซึ่งให้บริการดูและระบบโดยไม่มีค่าใช้จ่าย หรือเลือกจากช่วงของบริการการชำระเงินเป็นการชำระเงิน การดำเนินการ และการสนับสนุนแบบอัตโนมัติ

รับประกัน 5 ปี

Zaptec Pro ถูกสร้างขึ้นเพื่อการใช้งานที่ยั่งยืนยาวนาน โดยได้รับการออกแบบพัฒนา และผลิตในประเทศนอร์เวย์เพื่อการใช้งานในสภาพแวดล้อมของประเทศนอร์เวย์



ถึงที่หมายด้วย ความปลอดภัยเสมอ



ความปลอดภัยคือสิ่งสำคัญอันดับแรก

ที่ Zaptec เราใส่ใจความปลอดภัยของคุณมากพอๆ กับการใส่ใจที่เรา มีให้กับพลังงานไฟฟ้า Zaptec Pro คือผู้นำด้านความปลอดภัยในตลาดเครื่องชาร์จสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า และได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยสูงสุด ระบบชาร์จของเราทั้งหมดได้รับการอนุมัติจากการทดสอบความปลอดภัย TÜV SÜD ตามมาตรฐาน IEC 61851-1/22 ซึ่งให้นิยามระบบชาร์จที่ปลอดภัยเอาไว้



ระบบชาร์จที่สามารถขยายได้อย่างง่ายดาย

เราได้เตรียมการสำหรับระบบชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าในพื้นที่จอดรถทุกรูปแบบ คุณจึงมั่นใจได้ว่าจะสามารถติดตั้งแท่นชาร์จในอนาคตได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย

Zaptec Pro มีการออกแบบที่เป็นเอกลักษณ์ด้วยแผ่นประกอบหลังสำหรับการเชื่อมต่อ

ทางไฟฟ้าที่ช่วยให้ทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าจนแล้วเสร็จได้โดยแยกต่างหากจากงานการติดตั้งแท่นชาร์จจริง การติดตั้ง Zaptec จะใช้วงจรเดียวและสายไฟเส้นเดียวกัน การสื่อสารทั้งหมดระหว่างแท่นชาร์จและบริการคลาวด์บนพอร์ทัล Zaptec จะเกิดขึ้นผ่านสายไฟเดียวกัน

ตรวจสอบระบบชาร์จของคุณด้วยพอร์ทัล Zaptec

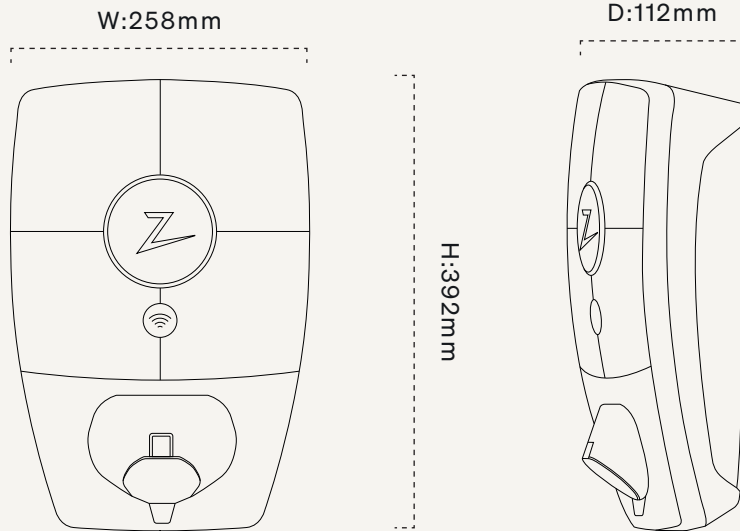
Zaptec Pro เชื่อมต่อกับพอร์ทัล Zaptec ซึ่งเป็นกำลังหลักที่สนับสนุนระบบชาร์จอัจฉริยะของเราอยู่ในพื้นหลัง พอร์ทัลนี้จะตรวจสอบ สร้างสมดุล และปรับปรุงโหลดการใช้ไฟฟ้าของแท่นชาร์จต่างๆ อย่างต่อเนื่อง

ผู้ติดตั้งและเจ้าของงานการติดตั้งแท่นชาร์จสามารถติดตามความคืบหน้าเกี่ยวกับการติดตั้งของพวกเขาได้อย่างง่ายดายในพอร์ทัล Zaptec พอร์ทัลจะถูกใช้เพื่อเพิ่มแท่นชาร์จ อ่านประวัติการชาร์จ ติดตั้งการอัปเดต ทำการตรวจสอบ การกำหนดค่า และอื่นๆ อีกมากมาย

รองรับอนาคตและทันสมัย

แท่นชาร์จมาตรฐาน ISO 15118 ซึ่งพร้อมรองรับการใช้งาน Plug & Charge (เสียบและชาร์จ), State-of-Charge (สถานะการชาร์จ) และตัวเลือกที่น่าสนใจอื่นๆ ที่ช่วยให้เราปรับปรุงประสบการณ์ในการใช้งานของผู้ใช้ได้ ด้วยการใช้นวัตกรรมขั้นสูง ซอฟต์แวร์ในตัว และโซลูชันคลาวด์ สำหรับการกำหนดค่าและการตรวจสอบ ระบบการชาร์จนี้ถูกผลิตขึ้นเพื่อรองรับอนาคตอย่างแท้จริง

เจาะลึกในรายละเอียด



Zaptec Pro เป็นแท่นชาร์จกระแสสลับติดตั้งผนังหรือยึดกับเสาที่ได้มาตรฐานตาม IEC 61851-1, EVSE Mode 3

ขนาดและน้ำหนัก

สูง: 392 มม. กว้าง: 258 มม. ลึก: 112 มม.
น้ำหนัก: ประมาณ 5 กก. (รวมแผ่นประกอบหลัง)

วงจรการติดตั้ง

พิวส์แบบอนุกรม กระแสสูงสุด 63A บนวงจรการติดตั้งสำหรับแท่นชาร์จ

กล่องต่อไฟแผ่นประกอบหลัง

ขนาดพื้นที่หน้าตัดของสายไฟ 2.5-10 ตร.มม.
เส้นผ่านศูนย์กลางของสายไฟ 10-20 มม.

เครือข่ายการติดตั้ง, แรงดันไฟฟ้า

TN, IT และ TT
230VAC $\pm 10\%$
400VAC $\pm 10\%$

กระแสไฟสูงสุดและเอาต์พุตการชาร์จ

22 kW ที่ 32A / 3 เฟส (สามารถใช้ได้กับเครือข่าย TN เท่านั้น)
12.7 kW ที่ 32A / 3 เฟส (เครือข่าย IT)
7.4 kW ที่ 32A / 1 เฟส (เครือข่าย IT/TN)
5W ขณะสแตนด์บาย

พิวส์

พิวส์ในตัวขนาด 40A ประเภท C 3 ตัว

หัวชาร์จ

IEC 62196-2 ประเภท 2 พร้อมฝาปิดอัตโนมัติในตัว มีระบบล็อคอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งผู้ใช้สามารถทำการล็อกลูกถ้วยได้

การป้องกันการลัดวงจรลงดิน

RCD ประเภท B แบบติดตั้งในตัว
อุปกรณ์จะทำการเปรียบเทียบและทดสอบตัวเองก่อนเริ่มรอบการชาร์จทุกครั้ง เมื่อถอด RCD ออกจากขั้วต่อการชาร์จ จะเป็นการรีเซ็ต RCD โดยอัตโนมัติ

มีเตอร์วัดค่ากำลังไฟฟ้าแบบติดตั้งในตัว

ผ่านการทดสอบและปรับเทียบตามข้อกำหนด MID คลาส A (EN.50470) แล้ว

การป้องกันการโจรกรรม

ฝาปิดด้านหน้าของ Zaptec Pro ต้องเปิดโดยใช้เครื่องมือพิเศษเท่านั้น สายชาร์จสามารถล็อกเข้ากับแท่นชาร์จได้อย่างถาวร

การปรับสมดุลโหลด

กำลังไฟที่ใช้ในการติดตั้งจะถูกจ่ายให้กับอุปกรณ์และเฟสต่างๆ รวมทั้งแท่นชาร์จ Zaptec Pro อื่นๆ โดยอัตโนมัติ

การปรับสมดุลเฟส

แท่นชาร์จจะเลือกไฟฟ้าเฟสเดียวหรือ 3 เฟสในระบบที่มีแท่นชาร์จ Zaptec Pro อื่นๆ โดยขึ้นอยู่กับกำลังไฟที่มี

อินเทอร์เน็ตเพื่อการสื่อสาร และการเชื่อมต่อ/เครือข่ายระบบคลาวด์

4G LTE-M (จำเป็นต้องสมัครใช้งาน)
Wi-Fi 2.4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n (ช่อง 1-11)
Powerline (PLC) – HomePlug Green PHY®, 10 Mbit/วินาที

การบ่งชี้และการกำหนดค่า

Bluetooth พลังงานต่ำ (BLE 4.1)
ตัวอ่าน RFID/NFC - Mifare Classic, ประเภท A
PLC สำหรับอินเทอร์เน็ตเพื่อบริการต่างๆ ในอนาคตตามที่มาตรฐาน ISO15118 ระบุไว้
หลอดไฟวงแหวน RGBW LED แสดงสถานะของอุปกรณ์

มาตรฐานและการอนุมัติ

มาตรฐาน CE ตามระเบียบเกี่ยวกับอุปกรณ์วิทยุ 2014/53/EU และระเบียบ ROHS 2011/65/EU รวมทั้งมาตรฐานตาม IEC 61851-1 (TUV SÜD) และ IEC 61851-22

ช่วงอุณหภูมิ

-30°C ถึง +50°C

ระดับการป้องกัน

IP54, การใช้งานภายในอาคารและภายนอกอาคาร
การป้องกันการกระแทก IK10
ระดับการติดตั้ง UL94 5VB
ทนต่อรังสี UV

การป้องกันไฟฟ้า

การป้องกันคลาส II (4kV AC และ 6kV impulse, insulation)
แรงดันไฟฟ้าเกิน หมวด III (4kV)

บริการต่างๆ เกี่ยวกับการรวม

ตัวเลือกในการรวมกับบุคคลที่สาม (API, Webhooks)
OCPP 1.6J แบบ cloud-to-cloud
การสมัครรับข้อความ

*32A พร้อมใช้งานแต่อาจมีขอบเขตจำกัดเนื่องจากสภาพของแบตเตอรี่รถยนต์และอุณหภูมิที่แท่นชาร์จที่เพิ่มขึ้น

ข้อมูลทางเทคนิค