1. Introduction

Up to 22kW of charging power□ □-□ □e□n□o□u□g□h□ □t□o□ □c□h□a□r□g□e□ □e□l□e□c□t□r□i□c□ □v□e□h□i□c□l□
□m□i□n□u□t□e□s□ □(□c□a□l□c□u□l□a□t□i□o□n□ □m□a□d□e□ □f□o□r□ □c□o□n□s□u□m□p□t□i□o□n□ □o□f□ □1□6□k□W□
Modern design with IP54 & IK10 standard□ □-□ □s□u□i□t□a□b□l□e□ □f□o□r□ □i□n□d□o□o□r□ □a□n□d□ □o□u□t
□c□u□s□t□o□m□a□b□l□e□ □c□h□a□r□g□e□r□ □c□o□l□o□u□r□s
Coloured LED light indicates charging status□ □-□ □d□i□□□e□r□e□n□t□ □c□o□l□o□u□r□ □f□o□r□ □v□a□r□i□o□u
Secure charging with remote locking option□ □-□ □u□s□e□ □R□F□I□D□ □c□a□r□d□ □o□r□ □Q□R□ □c□o□d□e□ □
□c□h□a□r□g□i□n□g□ □p□r□o□c□e□s□s
OCCP 1.6 communication supported□ □-□ □u□s□e□ □R□F□I□D□ □c□a□r□d□ □o□r□ □Q□R□ □c□o□d□e□ □t□o□ □u□
□p□r□o□c□e□s□s
Eco charging

- □S□a□v□e□ □b□y□ □c□h□a□r□g□i□n□g□ □(□e□c□o□ □c□h□a□r□g□i□n□g□)□ □d□u□r□i□n□g□ □o□□□-□p□e□a□k□ □
- □C□h□a□r□g□e□ □w□i□t□h□ □s□u□r□p□l□u□s□ □e□n□e□r□g□y
- □P□r□i□o□r□i□t□y□ □c□h□a□r□g□i□n□g□ □a□t□ □t□h□e□ □h□i□g□h□e□s□t□ □p□o□s□s□i□b□l□e□ □p□o□w□e□r

Long range wireless power meters for installation without cabling□ □-□ □e□a□s□y□ □i□n□s□t□a□l□l□a□t□
□m□o□n□i□t□o□r□i□n□g□ □o□f□ □t□h□e□ □e□n□e□r□g□y□ □c□o□n□s□u□m□p□t□i□o□n
Fully compliant with IEC 61851

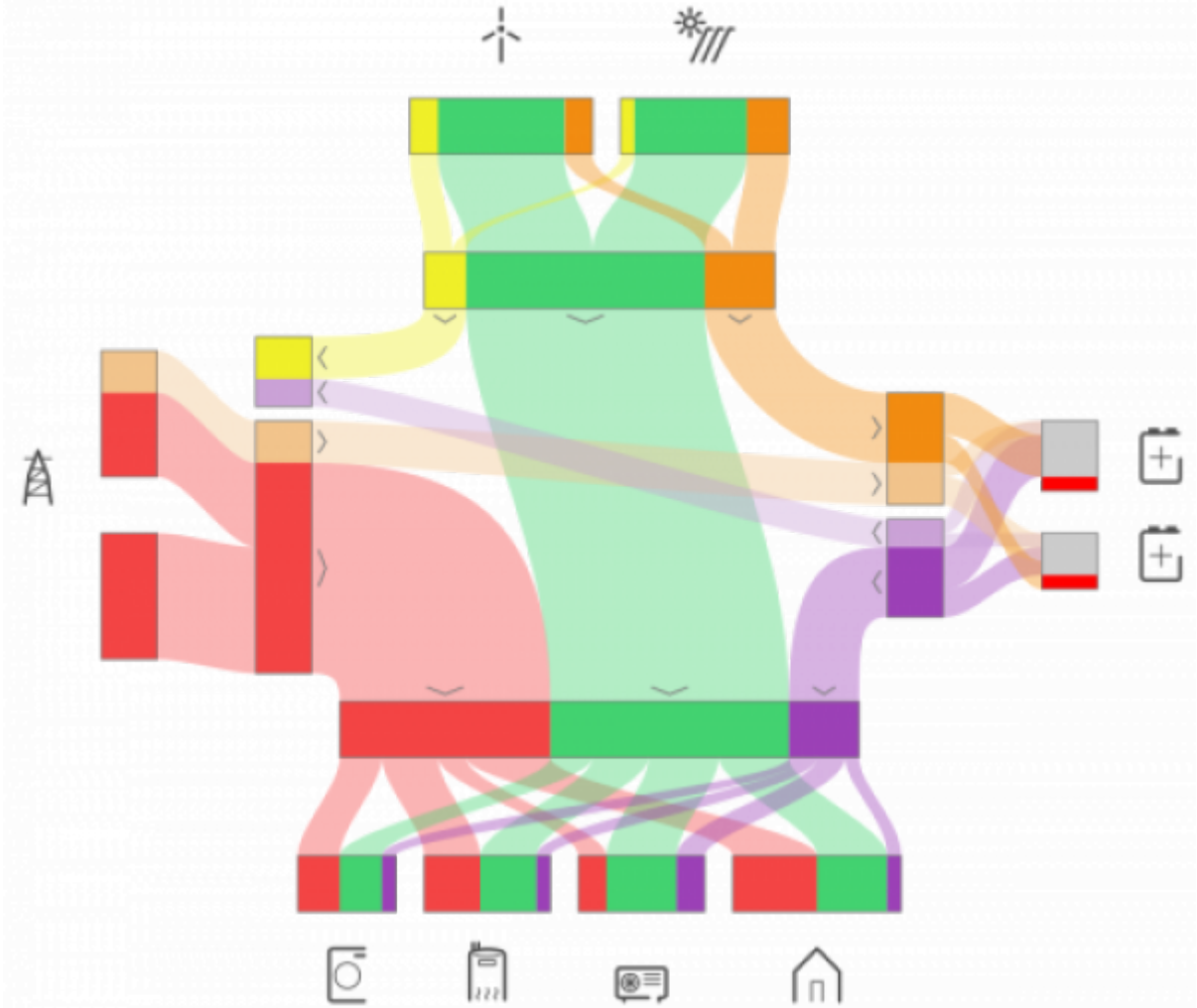
□RDC Charger does not require connection to internet for operation !

1.1. RDC Charger & HEMS

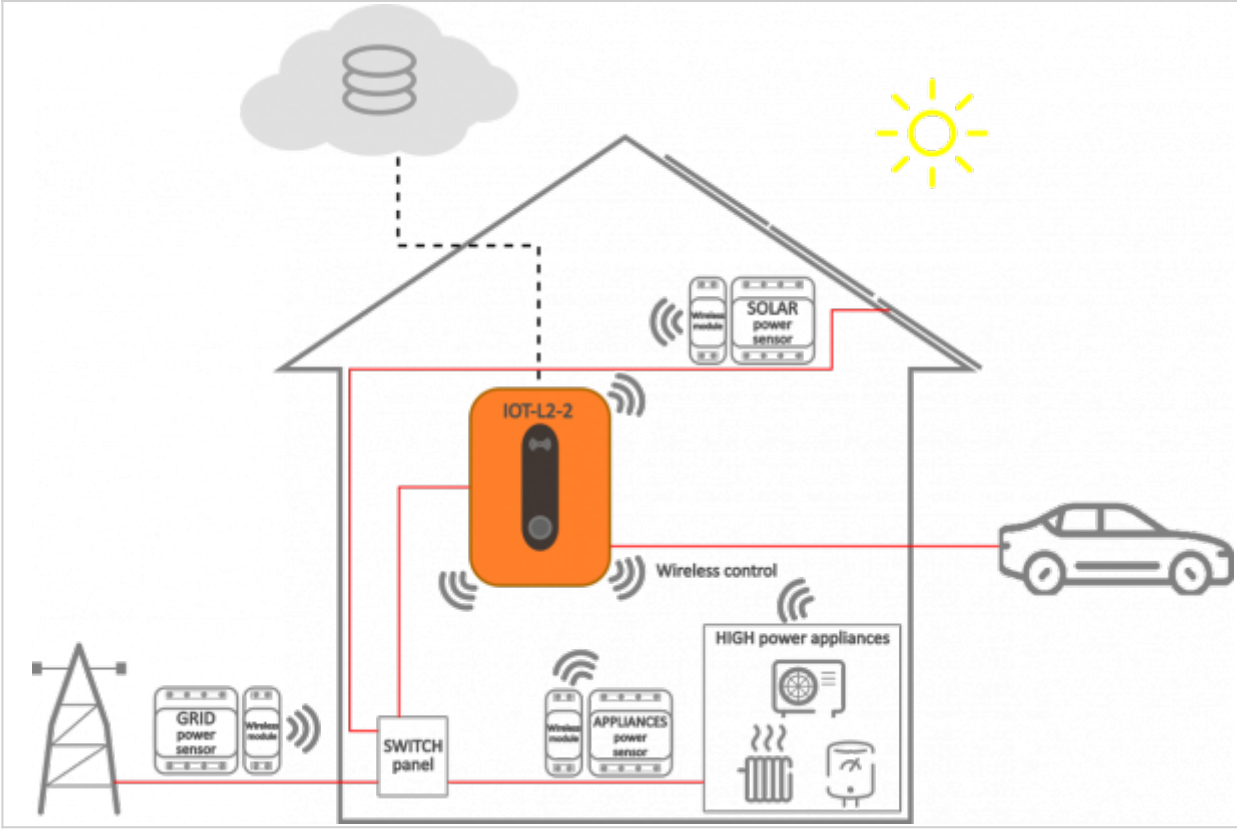
Home Energy Management System (HEMS)□:

- □M□o□n□i□t□o□r□i□n□g□ □e□l□e□c□t□r□i□c□i□t□y□ □□□o□w□s□ □a□t□ □h□o□m□e□ □(□c□o□n□s□u□m□p□t□i□o□
- □C□o□n□t□r□o□l□ □a□n□d□ □m□a□n□a□g□e□ □d□e□v□i□c□e□s□ □(□p□r□o□d□u□c□e□r□s□,□ □c□o□n□s□u□m□e
- □D□y□n□a□m□i□c□ □L□o□a□d□ □M□a□n□a□g□e□m□e□n□t□ □(□D□L□M□)□ □k□e□e□p□s□ □c□o□n□s□u□m□p□t□
- □C□o□n□t□r□o□l□ □u□p□ □t□o□ □8□ □R□D□C□ □C□h□a□r□g□e□r□s□ □(□E□V□ □□□e□e□t□)
- □P□r□o□v□i□d□e□ □r□e□l□e□v□a□n□t□ □i□n□f□o□r□m□a□t□i□o□n□ □a□n□d□ □h□e□l□p□ □u□n□d□e□r□s□t□a□n□
- □M□i□n□i□m□i□z□e□ □c□o□s□t□ □o□f□ □e□l□e□c□t□r□i□c□a□l□ □e□n□e□r□g□y

Energy flows



RDC Charger & HEMS overview



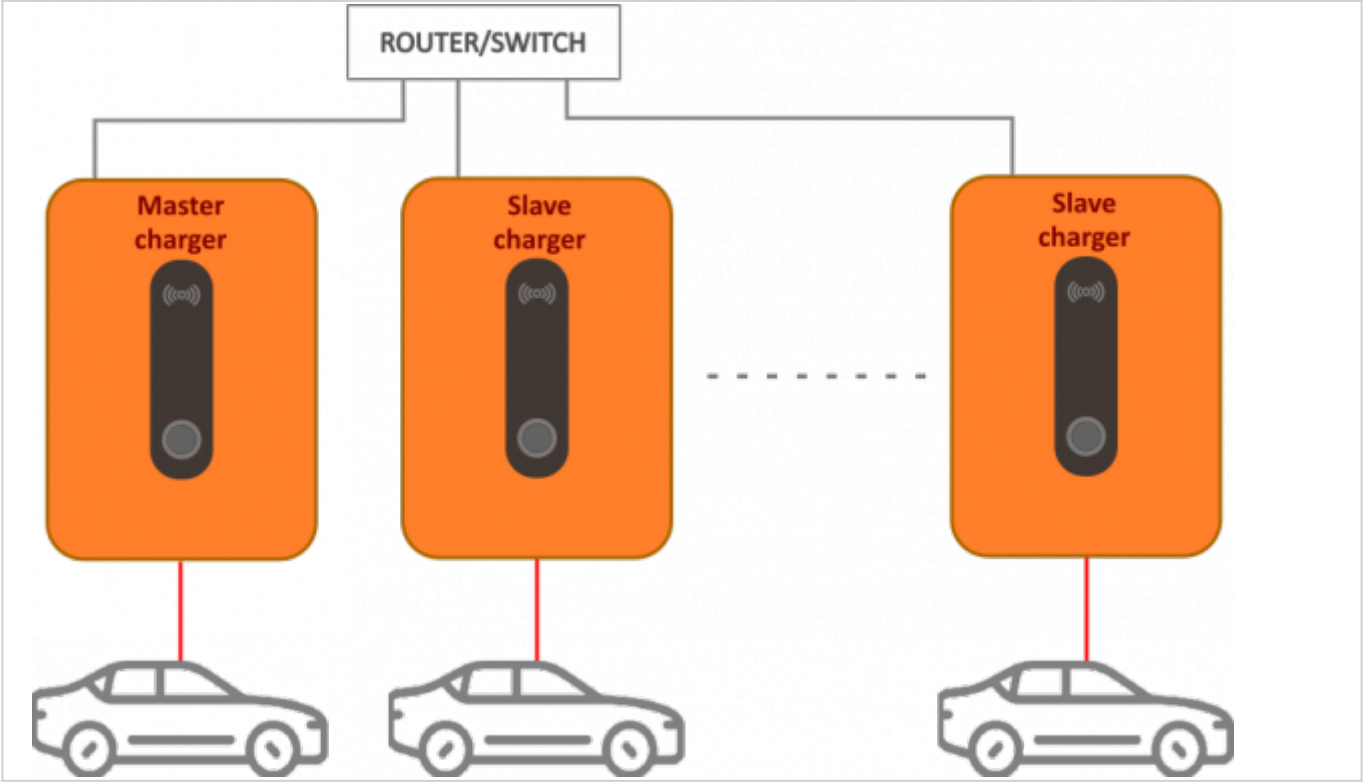
Note:

- □I□O□T□-□L□2□-□2□ □l□i□n□k□e□r□ □c□a□n□ □b□e□ □i□n□s□t□a□l□l□e□d□ □a□s□ □e□x□t□e□r□n□a□l□ □u□n□i□

1.2. RDC Charger & EV fleet

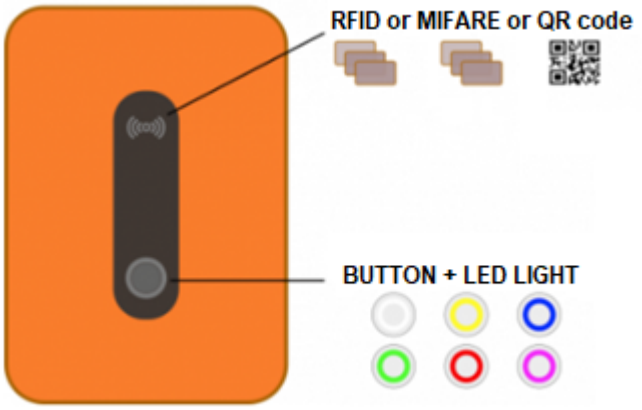
- **Control up to 8 RDC Chargers (EV fleet)**
- □S□u□i□t□a□b□l□e□ □f□o□r□ □m□u□l□t□i□-□a□p□a□r□t□m□e□n□t□ □b□u□i□l□d□i□n□g□s□,□ □h□o□t□e□l□s□,□ □
- □O□n□l□y□ □o□n□e□ □c□h□a□r□g□e□r□ □i□s□ □m□a□s□t□e□r□,□ □o□t□h□e□r□s□ □a□r□e□ □s□l□a□v□e
- □M□a□s□t□e□r□ □d□o□e□s□ □o□p□t□i□m□a□l□ □o□p□e□r□a□t□i□o□n□ □(□D□y□n□a□m□i□c□ □L□o□a□d□ □M□a□

EV fleet



1.3. Operation

- □I□f□ □E□V□S□E□ □i□s□ □e□n□a□b□l□e□d□ □a□n□d□ □n□o□t□ □l□o□c□k□e□d□,□ □c□h□a□r□g□i□n□g□ □s□t□a□r□ □w□i□t□h□ □p□o□w□e□r□ □c□a□b□l□e□.
  □O□t□h□e□r□w□i□s□e□,□ □e□n□s□u□r□e□ □E□V□S□E□ □i□s□ □u□n□l□o□c□k□e□d□ □b□y□ □a□p□p□l□i□c□a□t□i□o□n□ □o□r□ □/□Q□R□ □c□o□d□e□.
- **short press**□ □b□u□t□t□o□n□ □t□o□g□g□l□e□ □e□n□a□b□l□e□/□p□a□u□s□e□ □c□h□a□r□g□i□n□g
- **long press**□ □b□u□t□t□o□n□ □t□o□g□g□l□e□ □p□r□i□o□r□i□t□y□/□e□c□o□ □c□h□a□r□g□i□n□g
- □L□E□D□ □i□n□d□i□c□a□t□o□r□ □f□o□r□ □c□h□a□r□g□i□n□g□ □s□t□a□t□u□s



RFID, MIFARE or QR

- □U□n□l□o□c□k□ □E□V□S□E□ □a□n□d□ □t□o□g□g□l□e□ □e□n□a□b□l□e□/□p□a□u□s□e□ □c□h□a□r□g□i□n□g

□*□*□L□O□C□K□E□D□ □*□*

- □E□V□S□E□ □i□s□ □l□o□c□k□e□d□ □o□n□ □s□o□f□t□w□a□r□e□ □l□e□v□e□l
- □c□h□a□r□g□i□n□g□ □i□s□ □a□c□t□i□v□a□t□e□d□ □b□y□ □R□F□I□D□,□ □M□I□F□A□R□E□ □c□a□r□d□ □/□Q□R□ □

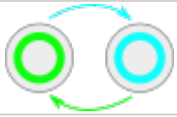
ECO CHARGING

- □A□l□l□o□w□s□ □c□h□a□r□g□i□n□g□ □w□i□t□h□ □l□o□w□e□r□ □p□o□w□e□r
- □C□h□a□r□g□i□n□g□ □a□t□ □l□o□w□ □t□a□r□i□□□ □o□n□l□y□ □(□d□e□p□e□n□d□i□n□g□ □o□n□ □t□a□r□i□□□ □t□
- □C□h□a□r□g□i□n□g□ □b□y□ □s□u□r□p□l□u□s□ □e□n□e□r□g□y

PRIORITY CHARGING

- □U□t□i□l□i□z□e□ □a□l□l□ □a□v□a□i□l□a□b□l□e□ □p□o□w□e□r□ □t□o□ □c□h□a□r□g□e□ □a□s□ □f□a□s□t□ □a□s□ □
- □A□n□y□ □e□c□o□ □c□h□a□r□g□i□n□g□ □s□e□t□t□i□n□g□s□ □a□r□e□ □i□g□n□o□r□e□d
- □I□n□ □c□a□s□e□ □o□f□ *Dynamic load management* □ □E□V□S□E□ (*Priority charging*) □w□i□l□l□ □b□e□ □l□i□m□i□t□e□d□ □

LED indicator	On	Blinking
	□E□V□ □i□s□ □n□o□t□ □c□o□n□n□e□c□t□e□d□ □E□V□S□E□ □i□s□ □e□n□a□b□l□e□d	□E□V□ □i□s□ □c□o□n□n□e□c□t□e□d□,□ □E□V□S□E□ □i□s□ □o□n□n□e□c□t□e□d□,□ □E□V□S□E□ □i□s□ □e□n□a□b□l□e□d□,□ □n□o□t□ □c□h□a□r□g□i□n□g
	□C□h□a□r□g□i□n□g	□/
	□C□h□a□r□g□i□n□g□ □e□n□d□e□d	□/
	□/	□E□r□r□o□r
	□/	□L□o□c□k□e□d
	□/	□P□r□i□o□r□i□t□y□ □c□h□a□r□g□i□n□g
	□/	□P□r□i□o□r□i□t□y□ □c□h□a□r□g□i□n□g□ □i□s□ □p□a□u

LED indicator	On	Blinking
	□/	□P□r□i□o□r□i□t□y□ □c□h□a□r□g□i□n□g□ □i□s□ □e□n□