



Olika anpassningsområden

Vårt styrsystem kan anpassas för ett flertal olika typer av elförbrukare och de vi främst riktar in oss på är följande:

- Motorvärmareuttag
 - Tillslagstiden beroende av utetemperatur
- Elbilsaddning
 - Laddning via typ 2-uttag
 - Kan schemaläggas beroende på när elen är som billigast, V1G
 - Lastbalansering
- Campinguttag
- Uttag på marinor

Lösningen är lika enkel som smart

Med en app kan användaren själv utföra bokningar för sitt eluttag. För att undvika överbelastning finns lastbalansering.

Systemets komponenter

En centralenhet, bestående av huvudenhet och underenhet för mediakonvertering, monteras i den elcentral som matar elanläggningen och kopplas sedan upp mot Internet.

En uttagsmodul monteras i varje uttagscentral och reglerar två uttag individuellt. Modulen hanterar upp till 16 A per uttag. Andra installationsförslag som inte kräver uttagscentral finns också, exempelvis för kallgarage eller förråd.

Installationen är enkel och kräver ingen ny kabeldragning på parkeringen

Systemets kommunikation

Internetanslutning av huvudenheten kan ordnas via befintligt datanätverk i fastigheten eller med exempelvis ett mobilt bredband. Signaler mellan huvudenheten och uttagsmodulerna går via samma elledningar som matar ström till uttagen.

IMD, Individuell Mätning och Debitering

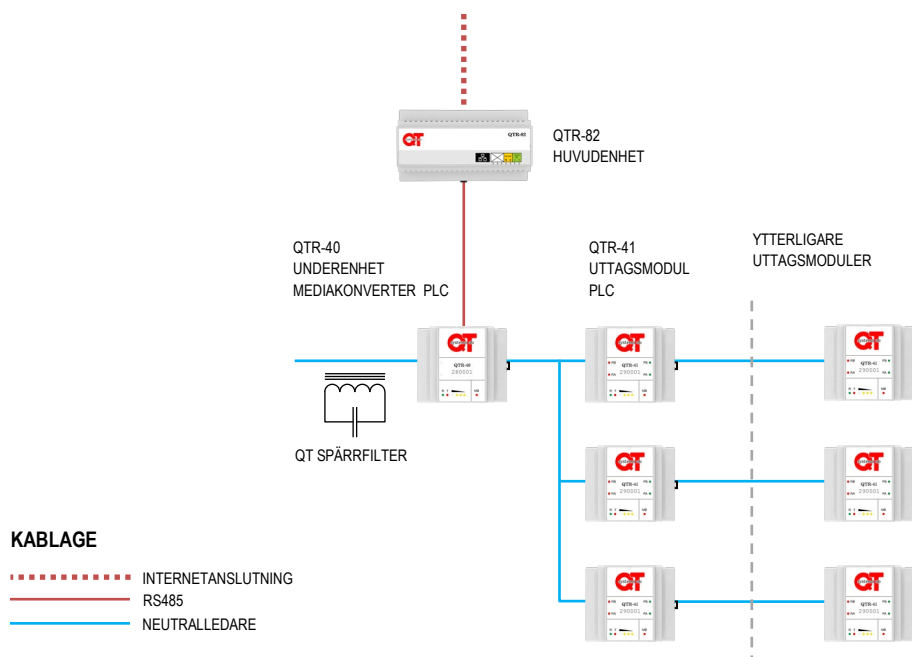
Med QT eluttagsstyrning installerat kan ni även införa mätning och fakturering av den el som förbrukas av slutanvändaren.



Full kompatibilitet med övriga QT-produkter

Vill man bygga vidare med t.ex. tvättstugebokning, porttelefoni, IMD i fastigheten m.m. så kan det enkelt ordnas. Alla komponenter tillverkas av oss, även mjukvaran är vår egen. Ett nytt system anpassas alltid efter kundens specifika behov och önskemål.

QTR-82		QTR-40		QTR-41	
SPÄNNINGSANSLUTNING	12-24 VDC	SPÄNNINGSANSLUTNING	230 VAC	SPÄNNINGSANSLUTNING	230 VAC
SERIELL ANSLUTNING	RS485	SERIELL ANSLUTNING	RS485	KOMMUNIKATION	Fas-/Neutralledare



QTR-82 Huvudenhet för eluttagsstyrning kräver Internetanslutning och är kompatibel med QTR-81 bokningstavla för bokning på plats. Bokning kan även ske via Internet och QTR-70T Informationstavla.

Montering av QTR-82 rekommenderas i anslutning till centralrum. Internetanslutning sker via den inbyggda RJ45-kontakten. För att säkerställa god kommunikation monteras QTR-40 så nära anslutning för kablage till uttagscentraler som möjligt.

QTR-40 Underenhet Mediakonverter PLC har en räckvidd på upp till 500 m beroende på kabelkvalitet och belastning.

I ett 5-ledarsystem sker kommunikation på elnätets neutralledare varvid endast en mediakonverter krävs. I ett 4-ledarsystem sker kommunikation på elnätets tre fasledare varvid lika många mediakonverterar krävs. Vid flera gruppledningar kan det dock bli nödvändigt med ytterligare mediakonverterar.

Uttagscentralen har inbyggd QTR-41 Uttagsmodul PLC. Vid befintliga uttagscentraler monteras en QTR-41 i varje uttagscentral på parkeringen. Uttagsmodulen kan styra två eluttag individuellt. Upp till 175 st uttagsmoduler och mediakonverterar stöds per huvudenhet.

All konfigurering sker via webbserver.