



# VIKTIG INFORMATION

till installatör och anläggningsägare.

## Utrustning som kommunicerar via elnätet

Tekniken medger inte kommunikation mellan servisledningar, varje servis skall ha egen utrustning. Med PLC (Power Line Communication) transporteras data via ledare i den elkabel som används för att förse laddarna/uttagscentralerna med ström. QT systems patent på PLC via neutralledare i 5-ledarsystem ger säkraste kommunikationen men det fungerar normalt även bra via fasledarna i ett 4-ledarsystem.

Kommunikationskvaliteten är miljöberoende. Kabelavståndet mellan central och varje uttagspunkt skall hållas så kort som möjligt helst under 100 meter. Det kan finnas störningskällor som kan "dränka" signalen. Därför skall alltid tillräckliga spärrfilter appliceras före injektionspunkten. Vid kommunikation via neutralledare skall filter appliceras över neutralledaren medan kommunikation via fas skall ha filter över fasledarna. Filter finns i ett flertal utföranden.



Bilderna visar exempel på montage i markskåp där kommunikationen sker via neutralledare över fem gruppledningar.

Till vänster syns centralutrustningen som skall vara ansluten till internet och via mediaconverter till neutral ledare.

Spärrfilter som neutralledaren träs igenom

50 mm<sup>2</sup> skarvblock för neutralledaren

Frågor besvaras via [kontakt@evsolution.se](mailto:kontakt@evsolution.se)

Nedan förgrening av neutralledare till gruppledningar.

