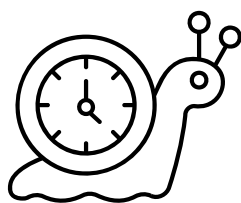




**APEX Systems**

**Whitepaper**

# ***Hoe een goed ontworpen elektrische installatie je project sneller en goedkoper maakt***



Voorkom vertragingen



Beperk kosten



Verbeter samenwerking

Voor bedrijven in industrie,  
logistiek en utiliteit

**APEX Systems / Patrycja Wojcik**

**Juni 2026**



## Pagina 2

# Waarom dit belangrijk is

Een elektrische installatie is een essentieel onderdeel van elk bouw- of renovatieproject, maar krijgt in de praktijk vaak pas aandacht wanneer de uitvoering al bezig is of wanneer er problemen opduiken na oplevering.

Op dat moment liggen de belangrijkste keuzes al vast en wordt elke aanpassing complexer, duurder en tijdrovender. Wat in de ontwerpfase eenvoudig opgelost had kunnen worden, leidt op de werf al snel tot vertraging, extra kosten en spanningen tussen betrokken partijen.

Gebrek aan voorbereiding vertaalt zich vrijwel altijd in inefficiëntie tijdens de uitvoering en verlies van controle over planning en budget.

Een goed doordacht ontwerp doet net het tegenovergestelde. Het creëert structuur, duidelijkheid en afstemming vanaf het begin, waardoor het project vlotter verloopt en risico's aanzienlijk worden beperkt. Een sterke voorbereiding is dan ook geen bijkomende stap, maar de basis voor een efficiënt, voorspelbaar en beheersbaar projectverloop.

01

### Slechte planning

Elektrische installaties worden pas laat in het proces uitgewerkt of onvoldoende afgestemd met andere disciplines.

### Gevolg

Conflicten op de werf, last-minute aanpassingen en onvoorziene kosten.

02

### Geen integratie met andere technieken

Er is weinig tot geen afstemming tussen elektriciteit, HVAC, mechanica en bouwkundige elementen.

### Gevolg

Botsingen tussen installaties, extra breekwerk en vertraging in de uitvoering.



**APEX Systems**

**Pagina 3**

**03**

**Onduidelijke plannen en documentatie**

Schema's en plannen zijn onvolledig, verouderd of moeilijk leesbaar.

**Gevolg**

Fouten tijdens uitvoering, tijdverlies en miscommunicatie tussen partijen.

**04**

**Geen rekening met uitvoering**

Het ontwerp is technisch correct, maar niet praktisch uitvoerbaar.

**Gevolg**

Inefficiënte plaatsing, hogere arbeidskosten en improvisatie op de werf.

**05**

**Geen voorbereiding op wijzigingen**

Er wordt geen flexibiliteit ingebouwd voor aanpassingen tijdens of na het project.

**Gevolg**

Dure herwerkingen en beperkte schaalbaarheid



**Slechte planning**



Beslissingen tijdens uitvoering



Geen afstemming tussen partijen



Onduidelijke of onvolledige plannen



Conflicten op de werf



Onvoorziene kosten en vertraging



**APEX Systems**

## Pagina 3

# Hoe pak je dit concreet aan?

01

### **Start met een doordacht ontwerp**

Werk de elektrische installatie uit vanaf de eerste ontwerpfase van het project. Door vroeg na te denken over structuur, capaciteit en plaatsing voorkom je dat belangrijke beslissingen pas tijdens de uitvoering genomen moeten worden.

02

### **Stem af met alle stakeholders**

Zorg voor duidelijke afstemming tussen alle betrokken partijen, zoals studiebureaus, aannemers en projectleiding. Door informatie tijdig te delen en beslissingen gezamenlijk te nemen, vermijd je misverstanden en conflicten op de werf.

03

### **Werk met duidelijke en actuele plannen**

Gebruik overzichtelijke, correcte en up-to-date schema's en plannen. Dit zorgt ervoor dat iedereen met dezelfde informatie werkt en vermindert fouten, interpretatieverschillen en tijdverlies tijdens de uitvoering.

04

### **Denk praktisch, niet alleen technisch**

Een goed ontwerp is niet alleen technisch juist, maar ook logisch en efficiënt uitvoerbaar. Houd rekening met montage, toegankelijkheid en onderhoud, zodat de installatie vlot geplaatst en beheerd kan worden.

05

### **Voorzie flexibiliteit**

Hou rekening met mogelijke wijzigingen en toekomstige uitbreidingen. Door marge en aanpasbaarheid in te bouwen, voorkom je dure herwerkingen en blijft de installatie ook op lange termijn bruikbaar.



**Pagina 3**

## Waarom kiezen voor Apex Systems?

Bij Apex Systems helpen we bedrijven om hun elektrische installaties efficiënter, veiliger en toekomstbestendig te maken. We combineren technische expertise met een praktische aanpak, zodat oplossingen niet alleen goed bedacht zijn, maar ook echt werken in de praktijk.

### Wat ons onderscheidt



#### **Praktische en resultaatgerichte aanpak**

Wij denken niet alleen mee, maar zorgen voor concrete oplossingen die direct toepasbaar zijn binnen jouw bedrijf.



#### **Ervaring in industriële omgevingen**

Wij begrijpen de uitdagingen van productie, logistiek en technische installaties en spelen hier doelgericht op in.



#### **Focus op toekomstbestendigheid**

We ontwerpen en optimaliseren installaties met oog op groei, elektrificatie en veranderende energiebehoeften.



#### **Betrouwbare partner van analyse tot uitvoering**

We ontwerpen en optimaliseren installaties met oog op groei, elektrificatie en veranderende energiebehoeften.

## Klaar om inzicht te krijgen in jouw installatie?

Krijg inzicht in waar optimalisatie mogelijk is en hoe je jouw installatie toekomstbestendig maakt.

**Neem contact met ons op +32 466 07 90 57**