



Tremelobaan 34  
3118 Werchter

info@thepowershop.be

www.thepowershop.be

+32 (0)16 60 81 82



# SMART DISTRIBUTION BOX

---

## SMART ENERGY PLATFORM

De Smart Distribution Box (SDB) is een verdeelkast die speciaal ontwikkeld is om complexe energiedistributie te monitoren en te beheren. De technologie laat toe om de energiestroom van bron tot eindgebruiker gedetailleerd te volgen en zorgt voor een sterker en betrouwbaarder energienetwerk. Doordat de SDB geconnecteerd is met een online cloud platform, kunnen alle energiestromen gevisualiseerd worden en kan van hieruit het volledige beheer van uw elektrisch netwerk gebeuren. Zo kan de beheerder vanuit één centraal punt het volledige netwerk managen en wordt hij proactief gewaarschuwd bij afwijkende waarden of bij dreigende uitval van het energienetwerk.

De gemeten waarden worden systematisch gelogd en zijn zowel real-time als na afloop van het event te raadplegen. Het stelt zowel de beheerder als de eindgebruiker in staat om tijdens het evenement het energieverbruik grondig te analyseren.

Bij evaluatie van het event kunnen resultaten automatisch worden gerapporteerd alsook gefactureerd aan eindgebruikers.

### SLIMME ENERGIEDISTRIBUTIE MET SMART DISTRIBUTION BOX

Door een klassieke verdeelkast te combineren met digitalisatie ontstaan er tal van nieuwe toepassingen en mogelijkheden om energie op een slimme manier te beheren. Deze unieke verdeelkast is inzetbaar voor verschillende sectoren waarbij tijdelijke energievoorziening een must is:

- Beurzen
- Evenementen
- Constructiesites en werven
- Industrie
- Publieke energievoorziening
- ...



## ALLE VOORDELEN EN OPTIES VAN DE SMART DISTRIBUTION BOX

### CENTRALISATIE

Eén centraal punt voor opvolging van het elektrische netwerk en processen.

### AUTOMATISCH SCHAKELEN

De SDB kan tijd gebaseerd op- en afgeschakeld worden via de ingestelde kalender, of vanop afstand via de cloudapplicatie.

### GEÏNTEGREERD SYSTEEM

Eindgebruikers kunnen via een online applicatie het gewenste vermogen voor een stand op voorhand aanvragen, alsook de tijden wanneer energie vereist is.

### INSELBARE ENERGIETARIEVEN

De beheerder kan een energietarief instellen voor het aangevraagde vermogen, maar kan ook een 2de tarief instellen indien de gebruiker zich niet houdt aan de aangevraagde vermogens.

### DOORDACHTE PROCEDURES

Indienstname en het koppelen van eindgebruiker aan SDB met correcte betalingsgegevens is snel, eenvoudig en vereist geen tussenkomst van de beheerder.

### ALARMEN

Meldingen aan het serviceteam worden automatisch gegenereerd bijvoorbeeld bij overconsumptie of activatie van de aardlekbeveiliging.

### BEVEILIGD CLOUD PLATFORM

Toegankelijk voor beheerder maar ook voor eindgebruiker met afgebakende rechten en functionaliteiten.

### REAL-TIME ANALYSE & VISUALISATIE

De geproduceerde data vallen real-time te raadplegen en worden automatisch geanalyseerd en gevisualiseerd.

### AUTOMATISCHE FACTURATIE MET RAPPORT

Facturatie van de energieconsumptie kan geheel automatisch verwerkt worden na afloop van het event, alsook een volledige rapportering van de verbruiksperiode, het aantal servicemeldingen, verbruiksprofiel, gehanteerde energietarieven, schakelacties, enzovoort.

### TOTAALOVERZICHT

De beheerder heeft ten alle tijde ook een totaal overzicht van alle verdeelkasten binnen het project en alle parameters die hieraan gekoppeld zijn.

### UITBREIDBAARHEID

Het platform is uitbreidbaar voor beheer van waternetwerken indoor comfortparameters, gebouwmanagement en andere technieken.

### INHUUR

Naast aankoop is ook inhuren van deze slimme verdeelkasten mogelijk.

### MAATWERK

De Smart Distribution Box is beschikbaar in diverse groottes van 16A tot 63A maar ook maatwerk voor grotere vermogens tot 3000A zijn mogelijk.

#### BEHUIZING

Materiaal	Zwart HD-PE (high density polyethylene)
Hantering	Verzonken handgrepen
Aardingaansluiting	Ja
Noodstop	Ja
Verklikkerlamp	Ja, aanduiding van aanwezige spanning
Beschermingsklasse van de behuizing	IP44, IEC 60592
Naaldivlambeproeving	IEC 60695, 650°C and 960°C
Elektrisch ontwerp	Conform de normen IEC 61439-1 and 2
Gebruikstemperatuurgebied	-20°C ... +65°C
Gebruikspositie	Horizontaal
Gewicht SDB - 16A / 32A / 63A	A kg / B kg / C kg
Afmetingen- 16A / 32A / 63A	A x B x C mm / A x B x C mm / A x B x C mm

#### INGANG

Stekker - SDB 16A	1x CEE 16A 230V 1P+N+E stekker, 6uur IEC 60309, IP44
Bescherming	Installatieautomaat C 16A 2-polig 10 kA
Stekker- SDB 32A	1x CEE 32A 3x400V 3P+N+E stekker, 6uur IEC 60309, IP44
Bescherming	Installatieautomaat C 32A 4-polig 10kA
Stekker - SDB 63A	1x CEE 63A 3x400V 3P+N+E stekker, 6uur IEC 60309, IP44
Bescherming	Installatieautomaat C 63A 4-polig 10kA

#### UITGANG

		SDB 16A	SDB 32A	SDB 63A
Contactdoos - 16A monotype F	16A 230V 1P+N+E contactdoos, CEE7/3, Type F (Duits, Schuko type), IP54	3	9	12
Bescherming	4 x gecombineerde installatieautomaat/aardlekschakelaar C16A 1P+N 30mA 10kA zonder vertraging	3	9	12
Stekker - type E	16A 230V 1P+N+E contactdoos, CEE7/5, Type E (Frans/Belgische uitvoering), IP54	Optioneel	Optioneel	Optioneel
Bescherming	4 x gecombineerde installatieautomaat/aardlekschakelaar C16A 1P+N 30mA 10kA zonder vertraging	3	9	12
Contactdoos C16A 5-polig	1 x aardlekschakelaar 40A 3P+N 30mA 10kA zonder vertraging, 1 x CB C32A 4P 10kA		•	
Bescherming	1 x aardlekschakelaar 40A 3P+N 30mA 10kA zonder vertraging, 1 x CB C16A 4P 10kA			•
Contactdoos 32A 5-polig	1 x CEE 16A 3x400V 3P+N+E contactdoos, 6uur IEC 60309, IP44		•	
Bescherming	1 x CEE 32A 3x400V 3P+N+E contactdoos, 6uur IEC 60309, IP44			•

#### CLOUD COMMUNICATIEMOGELIJKHEDEN

		Standaard	Optioneel
Ethernet	10/100 Mbit/s, RJ45	•	
WIFI	802.11 b/g/n 2.4GHz (RP-SMA vrouwelijk)	•	
Mobiel netwerk	2G and 4G		•

#### FUNCTIONALITEITEN OP AFSTAND

		Standaard	Optioneel
Monitoringang (MID)	Stromen, spanning, P, Q, S, energie, vermogensfactor	•	
Monitoren van alle uitgangen	Stromen, spanning, P, Q, S, energie, vermogensfactor		•
SDB of afstand schakelen	Ja, AAN en UIT	•	
Detectie van storingschakelaar	Ja	•	

#### SOFTWARE

		Standaard	Optioneel
Geschikt voor verrekenportal	Ja	•	
Type	Cloud computing	•	
Compleet beheersysteem SDB-hosting	Ja	•	
SDB-gebruiksinterface	Ja, mobiele app	•	
SDB op afstand schakelen	Knop in mobiele app	•	
SDB op afstand schakelen	Aan de hand van in mobiele app instelbare agenda		•
Instelbare energietarieven	Ja	•	
Instelbare vermogensbeperkingen	Ja		•
Geautomatiseerde factureringtoepassingen	Ja		•
Aanpasbare functionaliteiten in dashboard	Ja	•	
Instelbare alarmen genereren	Ja, mobiele app, SMS, E-mail, dashboard	•	
Rapportagefunctionaliteit	Ja	•	
Aanpasbare vloeropstellingen	Ja	•	
Gebruikersbeheersysteem	Ja	•	
Onderhoudsaanvraagfunctionaliteit	Ja, mobiele app		•
Monitoringuitbreidingen	Gebouwbeheerssysteem		•
Monitoringuitbreidingen	Waterbeheer		•
Monitoringuitbreidingen	Klimaatregeling binnen		•
Monitoringuitbreidingen	Klimaatregeling buiten		•