



📍 187-189 Allée des Erables
93420 Villepinte

✉ info@thepowershop.fr

🌐 www.thepowershop.fr

☎ +33 (0)1 82 88 69 53



SMART DISTRIBUTION BOX

LA SURVEILLANCE INTELLIGENTE DES FLUX D'ÉNERGIE

La Smart Distribution Box (SDB) est une armoire de distribution spécialement développée pour surveiller et gérer les sources d'énergie complexes. La technologie permet de surveiller le flux d'énergie de la source jusqu'à l'utilisateur final en détail et fournit un réseau d'énergie plus fort et plus fiable. Étant donné que la SDB est connectée à une plate-forme Cloud en ligne, tous les flux d'énergie peuvent être visualisés et vous pouvez également gérer l'ensemble de votre réseau électrique. Cela permet à l'administrateur de gérer l'ensemble du réseau à partir d'un point central et d'être averti de manière proactive en cas de valeurs déviantes ou en cas de défaillance imminente du réseau d'énergie.

Les valeurs mesurées sont enregistrées de manière systématique et peuvent être consultées en temps réel et également à la fin de l'évènement. Elle permet à l'administrateur et à l'utilisateur final d'analyser en détail la consommation d'énergie au cours de l'évènement et d'améliorer en temps réel l'efficacité des processus.

Lors de l'évaluation de l'évènement, les résultats peuvent être signalés automatiquement et aussi facturés aux utilisateurs finaux. De cette façon, les projets peuvent être gérés plus rapidement et l'administrateur améliore son efficacité.

UNE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE INTELLIGENTE AVEC LA SMART DISTRIBUTION BOX

La combinaison d'un tableau électrique classique avec digitalisation permet un nombre incalculable de nouvelles applications et de possibilités pour gérer l'énergie de manière intelligente.

Ce tableau électrique unique peut être utilisé pour différents secteurs où l'approvisionnement en énergie temporaire est vital:

- Foires
- Événements
- Chantiers et chantiers de construction
- Industrie
- Fourniture d'énergie publique



AVANTAGES ET OPTIONS DE LA SMART DISTRIBUTION BOX

CENTRALISATION

Un point central pour la surveillance du réseau électrique et des processus.

PLATEFORME CLOUD SÉCURISÉE

Accessible à l'administrateur mais également à l'utilisateur final avec des droits et des fonctionnalités définis.

SYSTÈME INTÉGRÉ

Grâce à une application en ligne, les utilisateurs finaux peuvent demander la puissance souhaitée pour un stand à l'avance, ainsi que les périodes où l'énergie est nécessaire.

COMMUTATION AUTOMATIQUE

La SDB peut être basée sur le temps et désactivée via le calendrier défini, ou à distance via l'application Cloud.

TARIFS D'ÉNERGIE RÉGLABLES

L'administrateur peut définir un taux d'énergie pour l'alimentation demandée, mais peut également définir un deuxième taux si l'utilisateur n'adhère pas aux fonctionnalités demandées.

PROCÉDURES INTELLIGENTES

La mise en service et la liaison de l'utilisateur final à la SDB avec les données de paiement correctes sont rapides, simples et ne requièrent aucune intervention de l'administrateur.

ANALYSE EN TEMPS RÉEL & VISUALISATION

Les données produites peuvent être consultées en temps réel puis analysées et visualisées automatiquement.

ALARMES

Les notifications à l'équipe de service sont générées automatiquement par exemple lors de surconsommation ou d'activation de la sécurité de fuite de terre.

FACTURATION AUTOMATIQUE AVEC RAPPORT

La facturation de la consommation d'énergie peut être entièrement traitée automatiquement après l'événement, ainsi qu'un rapport complet de la période de consommation, le nombre de notifications de service, le profil de consommation, les tarifs énergétiques utilisés, les opérations de commutation, etc...

VUE D'ENSEMBLE COMPLÈTE

En tout temps, l'administrateur a une vue d'ensemble complète de tous les tableaux électriques utilisés dans le projet et de tous les paramètres qui y sont liés.

SUR MESURE

La SDB est disponible dans différentes tailles de 16A à 63A mais peut être personnalisée pour des capacités plus grandes jusqu'à 3000A.

LOCATION

Disponibles à l'achat, les Smart Distribution Box peuvent être également louées.

ÉVOLUTIVITÉ

La plate-forme s'adapte aussi pour la gestion des réseaux d'eaux, les paramètres de confort d'intérieur, la gestion de bâtiment et d'autres techniques.

BOITIER	
Matériau	Noir HD-PE (polyéthylène haute densité)
Ergonomie	Poignées visées en contrepercée
De mise à la terre	Oui
Arrêt d'urgence	Oui
LED	Oui, indication ou présence de tension
Degré de protection du boîtier	IP44, IEC 60592
Test du fil incandescent	IEC 60695, 650°C et 960°C
Conception électrique	Selon la norme IEC 61439-1 et 2
Température opérationnelle	-20°C ... +65°C
Position opérationnelle	Horizontale
Poids de la SDB - 16A / 32A / 63A	A kg / B kg / C kg
Dimensions - 16A / 32A / 63A	A x B x C mm / A x B x C mm / A x B x C mm

ENTRÉE	
Fiche - SDB 16A	1x CEE 16A 230V 1P+N+E fiche, 6h IEC 60309, IP44
Protection	CB C 16A 2P 10 kA
Fiche - SDB 32A	1x prise CEE 32A 3x400V 3P+N+E fiche, 6h IEC 60309, IP44
Protection	CB C 32A 4P 10kA
Fiche - SDB 63A	1x CEE 63A 3x400V 3P+N+E fiche, 6h IEC 60309, IP44
Protection	CB C 63A 4P 10kA

SORTIE		SDB 16A	SDB 32A	SDB 63A
Douille 16A- Monotype F	16A 230V 1P+N+E douille, CEE7/3, Type F (Allemand, type Schuko), IP54	3	9	12
Protection	Combiné CB/RCD C16A 1P+N 30mA 10kA appliqué en dessous	3	9	12
Fiche - type E	16A 230V 1P+N+E Douille, CEE7/5, type E (type français/belge), IP54	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Protection	Combiné CB/RCD C16A 1P+N 30mA 10kA appliqué en dessous	3	9	12
Douille C16A 5P	1 x RCCB 40A 3P+N 30mA 10kA appliqué en dessous, 1 x CB C32A 4P 10kA		•	
Protection	1 x RCCB 40A 3P+N 30mA 10kA appliqué en dessous, 1 x CB C16A 4P 10kA			•
Douille 32A 5P	1 x CEE 16A 3x400V 3P+N+E douille, 6h IEC 60309, IP44		•	
Protection	1 x CEE 32A 3x400V 3P+N+E douille, 6h IEC 60309, IP44			•

CAPACITÉS DE COMMUNICATION CLOUD		Absent	Facultatif
Ethernet	10/100 Mbit/s, RJ45	•	
WIFI	802.11 b/g/n 2.4GHz (RP-SMA femelle)	•	
Cellulaire	2G and 4G		•

FONCTIONNALITÉS A DISTANCE		Absent	Facultatif
Contrôle de l'entrée (MID)	Courant, Tension, P, Q, S, Puissance, Facteur de puissance	•	
Contrôle de toutes les sorties	Courant, Tension, P, Q, S, Puissance, Facteur de puissance		•
Contrôle de commutation à distance de la SDB	Oui, on et off	•	
Détection de défaillance de disjonction	Oui	•	

LOGICIEL		Absent	Facultatif
Compatible avec le portail calcul	Oui	•	
Type	Cloud Computing « Nuage Informatique »	•	
Système the gestion global SDB et hébergement	Oui	•	
Interface utilisateur SDB	Oui, application mobile	•	
Commutation à distance de la SDB	Bouton disponible via l'application mobile	•	
Commutation à distance de la SDB	Selon l'ordre du jour marine en sur l'application mobile		•
Tarifs ajustables de la puissance	Oui	•	
Limites ajustables du facteur de puissance	Oui		•
Applications de facturation automatique	Oui		•
Personnalisation des fonctionnalités des tableaux	Oui	•	
Génère des alarmes réglables	Oui, application mobile, SMS, email, tableau de bord	•	
Fonctionnalité de « reporting » – création de rapport	Oui	•	
Disposition au sol adaptable	Oui	•	
Système de gestion des utilisateurs	Oui	•	
Fonctionnalité de demande d'aide / service	Oui, application mobile		•
Contrôle des extensions	Système de gestion du bâtiment		•
Contrôle des extensions	Gestion de l'eau		•
Contrôle des extensions	Données climatologiques en intérieur		•
Contrôle des extensions	Données climatologiques en intérieur		•