

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Des solutions pour votre distribution de courant



HABILLAGE ELECTRIQ.

DISTRIBUT. DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Distribution de courant pour toutes les exigences

Le système de distribution de courant extrêmement flexible et éprouvé pour répondre à des besoins personnalisés. Qu'il s'agisse de petits boîtiers d'alimentation, d'installations électriques et de commande ou de systèmes de distribution de courant fort pour les infrastructures et les applications industrielles, ce système est la solution idéale.

Notre compétence – Votre bénéfice.

- Une expérience de plusieurs décennies dans la fabrication d'armoires électriques
- Solution complète : des armoires électriques en passant par la distribution de courant jusqu'à la climatisation intégrant le logiciel de configuration et le service après-vente mondial
- Gamme modulaire
- Pour applications à courant continu ou alternatif

Normes et homologations

- CEI 61 439, CEI 61 641
- UL 508
- Lloyds Register (LR)
- Det Norske Veritas – Lloyd allemand (DNV GL)
- American Bureau of Shipping (ABS)



HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION



INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES





RiLine Compact

La distribution de courant dans un espace réduit

Les tableaux RiLine Compact constitue la solution certifiée de distribution de courant réduisant l'encombrement dans les armoires électriques et les coffrets de commande. Aucune place précieuse pour les supports de jeux de barres ou autres n'est gaspillée grâce à la totale superposabilité.

Différents types d'appareillages sont utilisés qui nécessitent un câblage conventionnel. Les nouveaux tableaux RiLine Compact permettent leur installation en toute fiabilité et sans perte de place conformément aux normes en vigueur. Plus besoin de câblage conventionnel. Les appareillages viennent se clipser directement sur le jeu de barres de courant.

Notre offre

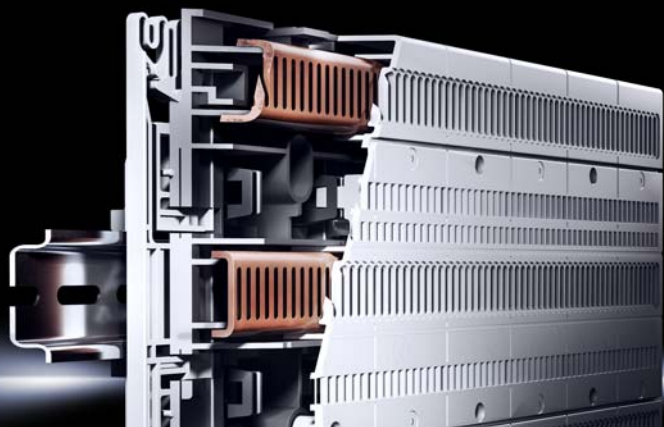
- Système compact et modulaire pour la distribution de courant dans les machines et les installations électriques
- Pour l'intégration directe dans les machines et les installations électriques
- Construction standardisée grâce aux équipements modulaires à enclencher
- Pour la distribution de courant centralisée ou locale, même en courant continu jusqu'à 125 A
- Tension nominale jusqu'à 690 V AC, 600 V CC
- Courant nominal jusqu'à 125 A
- Résistance aux courts-circuits jusqu'à I_{pk} 25 kA
- Tenue au feu conformément à la norme UL 94-V0
- Homologation CEI et UL (cULus)

Votre bénéfice

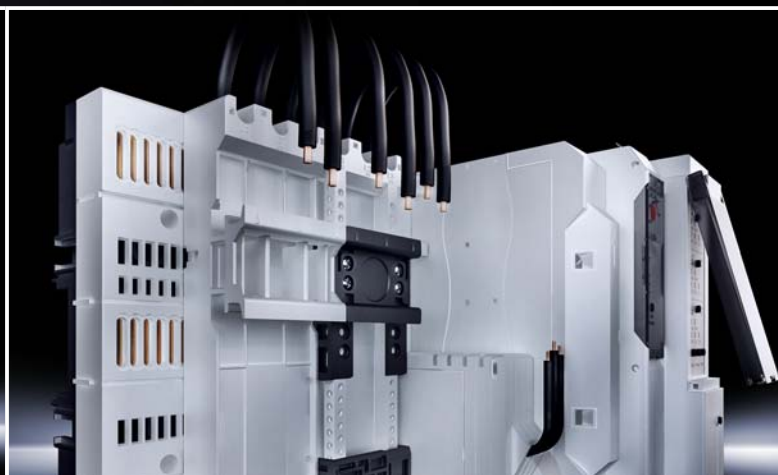
- Distribution de courant dans un espace réduit – ce qui permet de gagner de la place et donc de l'argent
- Sécurité élevée grâce à la protection totale contre les contacts
- Montage aisé sans outil
- Raccordement d'adaptateur fiable
- Ouvert à tous les disjoncteurs et dispositifs de protection du commerce
- Montage peu encombrant des modules fonctionnels
- Solution conforme aux normes au niveau mondial

Informations complémentaires:

🌐 www.rittal.fr/sps-riline-compact



La base du système RiLine Compact est le tableau compact protégé contre les contacts avec lignes conductrices intégrées et trame de contact continue. Le panneau et tous les composants sont fixés par simple encliquetage sans outil.



Une liaison électrique fiable avec le panneau intégralement protégé contre les contacts s'effectue en même temps que la fixation des composants.

Les modules fonctionnels permettent une nette économie de place par rapport aux techniques de câblage conventionnelles.



Barres PLS : la forme spéciale des jeux de barres RiLine PLS et la conception du support de jeux de barres offrent la possibilité de superposer sans limite sur les supports des composants servant à leur équipement. Le placement libre du support facilite la conception, garantit la stabilité et assure l'exploitation optimale de l'espace disponible.

Jeux de barres RiLine 60 mm

Le standard au niveau mondial

Plus de sécurité avec simultanément une conception plus aisée et moins d'espace nécessaire – Avec les jeux de barres RiLine, Rittal propose un système global pour la distribution de courant personnalisée dans les installations électriques et de commande. Grâce à des certifications complètes, à des attestations de type et à beaucoup d'homologations, RiLine est déjà utilisé dans plus de 50 pays.

Une conception aisée, un montage rapide et une protection optimale contre les contacts sont des critères évidents. Les supports et les jeux de barres en association avec des systèmes de raccordement, des adaptateurs d'appareillages et divers dispositifs de protection à fusibles forment un ensemble compact et cohérent qui saura satisfaire parfaitement vos besoins.

Notre offre

- Jeux de barres pour la distribution de courant centralisée ou locale jusqu'à 1600 A dans la construction de machines et d'installations électriques
- Jeux de barres en cuivre plates et profilées PLS 800/1600 A
- Possibilité d'implantation flexible du jeu de barres principal (3 ou 4 pôles)
- 60 mm d'entraxe des barres
- Tension nominale élevée jusqu'à 690 V AC ou 1500 V DC et courants nominaux jusqu'à 1600 A
- Résistance aux courts-circuits élevée, certifiée jusqu'à 50 kA
- Le premier jeu de barres DC à être certifié au niveau mondial
- Attestation de type selon la norme CEI 61 439 / Homologation pour l'Amérique du Nord cULus listed
- Testé pour jeux de barres cuivre et CUPONAL (CuAl)

Votre bénéfice

- Économie de place conséquente grâce au montage direct des disjoncteurs sur les jeux de barres
- Montage aisé et mise en contact rapide grâce à une gamme complète d'équipements
- Protection optimale contre les contacts par enrobage intégral
- La longueur des barres PLS est adaptée aux armoires électriques Rittal pour ne plus avoir à couper les barres
- Ouvert à tous les disjoncteurs et dispositifs de protection du commerce
- Certifié et homologué auprès de toutes les institutions et organisations d'importance au niveau mondial
- Installation possible dans le milieu maritime y compris sur les bateaux
- Conception conviviale grâce au logiciel de configuration Rittal Power Engineering

Informations complémentaires

🌐 www.rittal.fr/sps-ri-line



Barres de cuivre plates : les jeux de barres Rittal pour les barres de cuivre plates courantes. Le support de jeux de barres s'adapte aux différentes dimensions de jeux de barres grâce à son système d'adaptation flexible.



RiLine est le premier jeu de barres certifié au niveau mondial pour les applications AC et DC. Cela ouvre de nouveaux domaines d'utilisation comme p ex. dans les moteurs, le photovoltaïque, la galvanisation et dans les salles informatiques.

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC avec système de supervision intelligent

Systeme de supervision intelligent inclus

Profitez des avantages de l'enregistrement, de la mémorisation, de la surveillance et de l'exploitation des données en continu des consommateurs électriques et des données réseau dans l'automatisation des machines et installations électriques ainsi que dans les salles informatiques.

Le système de supervision intelligent Rittal associé aux interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC détermine avec précision les consommations électriques, indique les possibilités d'économie, vous aide à réduire votre consommation électrique et s'intègre parfaitement dans la gestion énergétique conformément à la norme ISO 50001.



Notre offre

- Enregistrement et supervision en continu des consommations électriques
- Interfaces normalisées
- Visualisation par écran ou interface internet
- Enregistrement et communication des données mesurées

Vos avantages

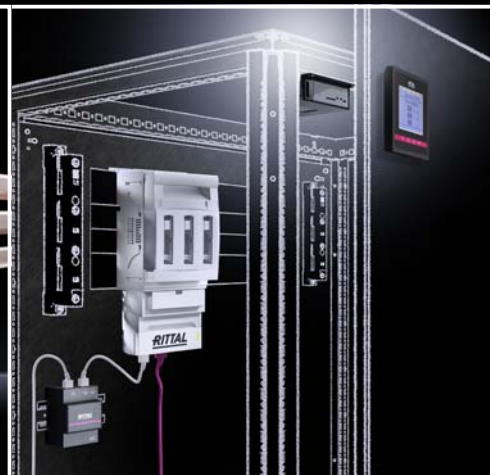
- Indication des possibilités d'économie
- Augmentation de l'efficacité énergétique
- Augmentation de la productivité

Informations complémentaires

🌐 www.rittal.fr/sps-smart-monitoring



Interrupteur-sectionneur à fusibles avec enregistrement intégré des valeurs mesurées – un module, à montage aisé et qui convient aux interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC taille 00 – 3



Plusieurs interfaces sont disponibles dans le système de supervision intelligent pour la communication et le transfert des données mesurées.

Jeux de barres Mini-PLS 40 mm

Imbattable dans un espace réduit

Les jeux de barres Mini-PLS Rittal avec un entraxe de 40 mm sont installés partout où il est nécessaire d'équiper des jeux de barres peu encombrants avec des départs jusqu'à une intensité de 250 A.

Une construction particulièrement compacte est possible grâce à la superposabilité illimitée des supports de jeux de barres et des jonctions de barres. La forme en T caractéristique du profilé des barres garantit un montage simple et rapide de tous les composants par l'avant avec simultanément une grande capacité statique et thermique.



Notre offre

- Jeux de barres pour la distribution de courant centralisée ou locale jusqu'à 250 A
- Idéal pour les machines et les installations électriques
- Pour les armoires combinant puissance et commande
- Ouvert à tous les dispositifs de protection du commerce

Vos avantages

- Optimisé pour un espace réduit
- Montage d'adaptateurs sans outil
- Protection totale contre les contacts par enrobage intégral

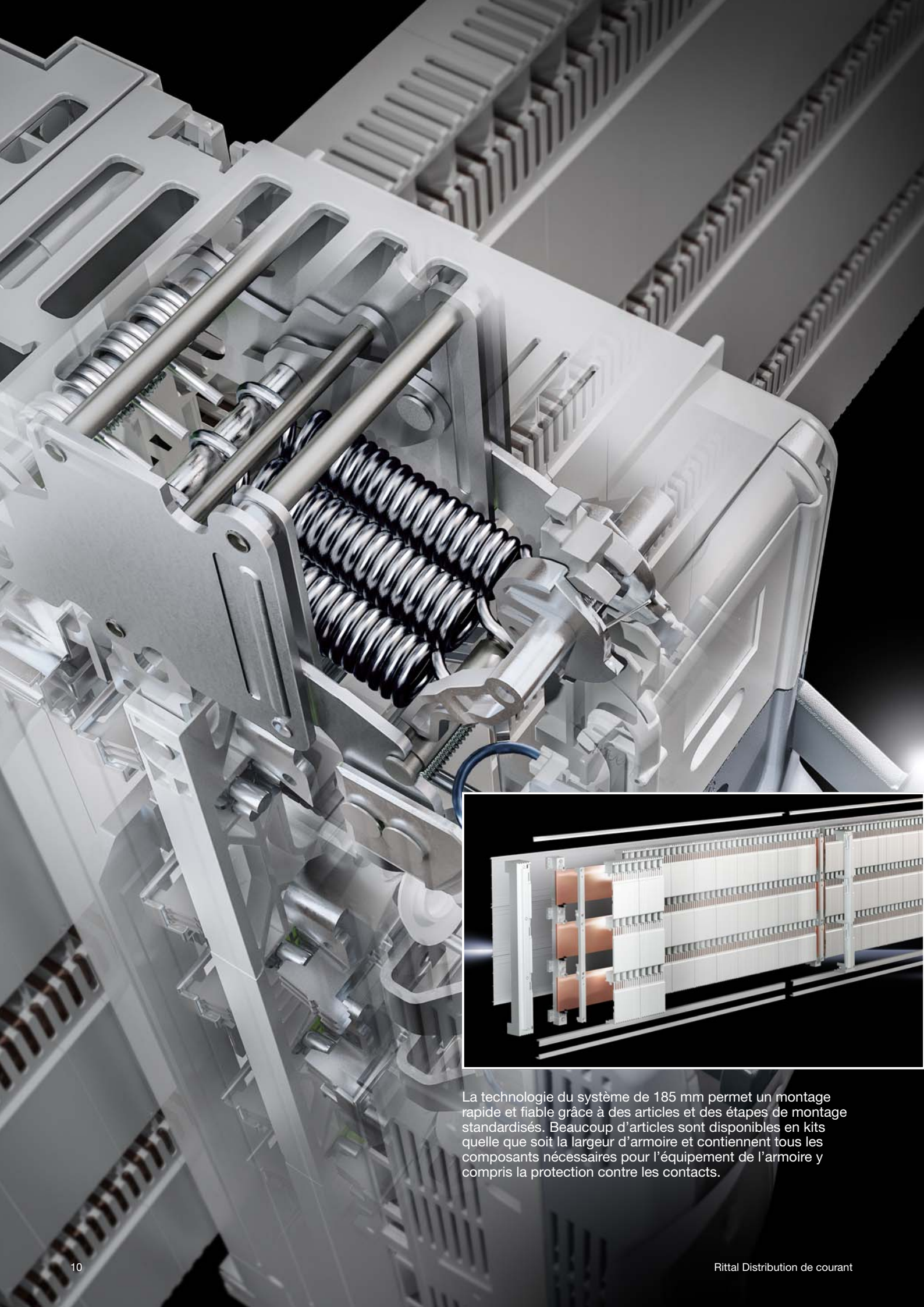
Informations complémentaires

🌐 www.rittal.fr/sps-mini-pls



Montage très peu encombrant grâce à la possibilité de superposer sans limite les supports de jeux de barres et les jonctions de barres

Montage aisé et rapide des composants comme les adaptateurs de raccordement, les adaptateurs d'appareillage et socles fusibles curseurs grâce à la connexion par l'avant



La technologie du système de 185 mm permet un montage rapide et fiable grâce à des articles et des étapes de montage standardisés. Beaucoup d'articles sont disponibles en kits quelle que soit la largeur d'armoire et contiennent tous les composants nécessaires pour l'équipement de l'armoire y compris la protection contre les contacts.

Système Ri4Power 185 mm

Le système pour plus de sécurité

Si l'on tient compte tant des aspects économiques que des exigences de la norme CEI 61 439 en vigueur, les nouveaux jeux de barres Ri4Power avec un entraxe de 185 mm constituent le préalable idéal à l'aménagement compact et sûr d'un système de distribution de courant.

L'influence réciproque du matériel électrique d'un TGBT est certifiée avec une attestation de type selon la norme CEI 61 439. L'attestation de type peut être établie très facilement par un clic après la conception avec le logiciel Rittal Power Engineering.

Notre offre

- Solution globale pour la distribution de courant centralisée et compacte
- Tension nominale jusqu'à 690 V
- Courant nominal jusqu'à 2100 A
- Résistance aux courts-circuits jusqu'à 50 kA
- 185 mm d'entraxe des barres
- Protection totale contre les contacts jusqu'à IP 2XB (protection pour les doigts)
- Adaptateurs de raccordement et d'appareillage sur mesure pour le raccordement certifié et fiable avec des courants élevés
- Dispositifs de protection pour tous les cas de figure

Votre bénéfice

- Équipement, montage et équipement ultérieur sans perçage et sans ôter les recouvrements
- Mise en contact avec les jeux de barres – modulaire, dès le début avec protection contre les contacts, sans perçage
- Approprié à tous les disjoncteurs et dispositifs de protection du commerce
- Cloisonnement des jeux de barres intégré dans le profilé de protection pour prévenir les arcs électriques
- Conception conviviale et établissement de l'attestation de type grâce au logiciel de configuration Rittal Power Engineering

Informations complémentaires

🌐 www.rittal.fr/sps-ri4power-185



Le système éprouvé de mise en contact avec les jeux de barres révolutionne le passage du courant et offre la meilleure protection dès le début. Il suffit d'encliqueter pour obtenir ainsi une mise en contact fiable avec très peu de perte – sans mesure, sans perçage.

NOUVEAU – Les nouveaux coupe-circuits à fusibles HPC avec fusibles pour la coupure et la commutation indépendantes de l'opérateur offre la coupure et la commutation via un seul appareil. Il est de plus possible de les associer avec des adaptateurs d'appareillages et des interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC.



Maxi-PLS – le système Ri4Power facile à monter : une conception particulièrement compacte pour la distribution centralisée de courant jusqu'à 4000 A – fixation et mise en contact aisées, sans perçage et en continu des câbles grâce à des rainures intégrées sur les 4 faces de la barre

Le système modulaire prêt à l'emploi

Rittal Ri4Power – le système personnalisé pour la construction de TGBT à compartimentage interne avec attestation de type offre un grand nombre de modules et de compartiments différents pour toutes les applications. L'association flexible des types de compartiments Ri4Power permet la configuration optimale pour des applications très diverses.

Ri4Power offre une protection optimale des personnes. Et cela également en cas de défauts internes avec arc électrique. Rittal respecte les classes de protection A, B et C conformément à la nouvelle édition de la norme CEI 61 641.

Notre offre

- Système de construction modulaire
- Jeux de barres jusqu'à 5500 A et résistance aux courts-circuits jusqu'à 100 kA
- Protection optimale contre les contacts par enrobage intégral
- Montage aisé et mise en contact rapide grâce à une gamme complète d'accessoires
- Utilisation possible aussi en courant continu et dans l'environnement maritime.
- Système standardisé au niveau du système de raccordement et de connexion
- Attestation de type selon la norme CEI 61 439-1/-2
- Protection contre les arcs électriques selon la norme CEI 61 641

Votre bénéfice

- Une technologie parfaite avec une construction compacte
- Les barres Maxi-PLS sont adaptées aux armoires électriques Rittal pour ne plus avoir à couper les barres
- Adapté à tous les sectionneurs de puissance du commerce
- Conception conviviale et établissement de l'attestation de type grâce au logiciel Rittal Power Engineering
- L'établissement des plans pour la fabrication des pièces en cuivre est simple grâce au logiciel de configuration Rittal Power Engineering

Informations complémentaires

🌐 www.rittal.fr/sps-ri4power



Flat-PLS pour équipements avec toutes les différentes barres de cuivre plates du commerce pour la distribution centralisée d'énergie jusqu'à 5500 A – flexibilité élevée et facilité de montage



Compartimentage : configuration modulaire de l'équipement intérieur et de l'aménagement du compartiment fonctionnel via des composants modulaires et standardisés

Ri4Power ISV – l'armoire de distribution

Alimentation électrique conforme aux normes

Les armoires de distribution sont au centre de l'infrastructure électrique des bâtiments, salles informatiques et installations industrielles. Les armoires de distribution ISV Rittal, par leur modularité, s'adaptent à tous les besoins, grâce à un système de modules de différentes dimensions pour différentes applications.

Avec ses versions en acier inoxydable, Rittal propose des armoires de distribution de série même pour les environnements les plus rudes.



Notre offre

- Coffrets ou armoires de distribution pour une alimentation électrique conforme aux normes que ce soit dans le secteur tertiaire ou dans l'industrie.
- Système modulaire pour armoires de distribution jusqu'à 1250 A
- Équipement flexible avec des modules adaptés aux besoins
- Certifié selon la norme CEI 61 439

Votre bénéfice

- Montage rapide et ergonomique
- Approprié pour tous les disjoncteurs et dispositifs de protection du commerce
- Intégration totale dans le système d'armoires électriques Rittal

Informations complémentaires

🌐 www.rittal.fr/sps-ri4power-isv



L'intégration des modules ISV dans les différents types d'armoires électriques est réalisée via des kits de montage.



Grâce aux cadres porteurs amovibles, la fixation et le câblage des appareillages peuvent être réalisés de manière confortable et ergonomique à l'extérieur de l'armoire.

Rittal Power Engineering

Des études d'installations électriques simplifiées

Grâce au logiciel Rittal Power Engineering, Rittal propose une solution optimale pour la conception et la configuration des TGBT Ri4Power et des jeux de barres RiLine avec attestation de type.

Le logiciel multilingue offre l'accès à tous les produits de la gamme Rittal et accompagne chaque étape de votre projet depuis l'appel d'offre jusqu'à la commande.



Notre offre

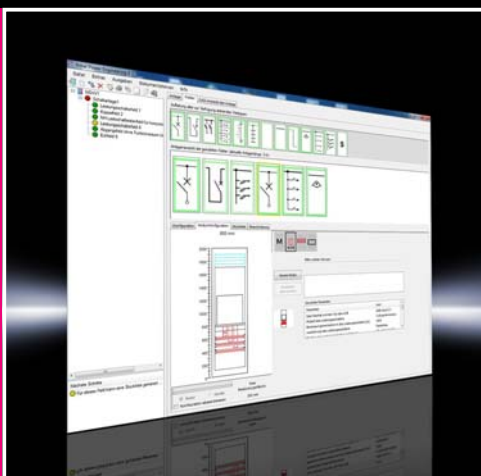
- Configurateur simple pour les gammes RiLine, Ri4Power, Ri4Power 185 mm, ISV
- Nombreuses fonctions d'import et d'export
- Édition CAO
- Établissement automatique des nomenclatures et des plans de montage
- Assistance lors de l'établissement des attestations de type et de pièce
- Attestation de type selon la norme CEI 61 439

Votre bénéfice

- Traitement complet de votre projet avec un seul outil
- Assistance lors de la préparation du travail et du montage

Informations complémentaires

www.rittal.fr/sps-rpe



Suivi du projet sur une interface graphique : sélection simple et positionnement graphique des composants



Assistance lors de l'établissement des attestations de type et de pièce

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Habillage électrique
- Distribution de courant
- Climatisation
- Infrastructures IT
- Logiciels & services

Ce code vous indiquera les coordonnées de toutes les filiales Rittal à travers le monde.



www.rittal.com/contact

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP