Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

EFIRACK

KYDAE

Keep Your Data At Edge

HABILLAGE ELECTRIQ. | DISTRIBUT. DE COURANT | CLIMATISATION | INFRASTRUCTURES IT | LOGICIELS & SERVICES

RITTAL

FRIEDHELM LOH GROUP

KYDAE

La tête dans le Cloud, les pieds dans le Edge

Alors que la production mondiale de données explose (4 Zbytes en 2013, 175 Zbytes en 2025) et que l'hébergement des données numériques et le calcul dans le cloud (Cloud Computing) connaissent un essor proportionnel, de nouveaux usages (cybersécurité, souveraineté numérique) et de nouvelles applications (Gaming, IoT, 5G) nécessitent le rapatriement du patrimoine numérique des entreprises au plus proche des utilisateurs.

C'est ce qu'on appelle le «Edge Computing»

Garantissant à vos serveurs un environnement comparable à un datacenter externalisé, les solutions Edge KYDAE apportent aux entreprises les performances nécessaires à leur développement :

- **Haute disponibilité :**

> Être plus proche de l'utilisateur final

> Gérer efficacement les capacités en temps réel requises par l'IoT (l'internet des Objets)

- **Faible latence :**

> Augmenter les vitesses de traitement de l'information

> Désengorger les autoroutes de l'information

- **Sécurité :**

> Sécuriser les données sensibles

> Assurer la souveraineté sur son patrimoine numérique

- **Standardisation :**

> Construire une architecture IT standardisée et facilement évolutive

	Micro Edge InRack*	Edge InLine*
PLATEFORME	Rimatrix NG	Rimatrix NG
MARCHÉS VERTICAUX	Retail Santé Education PME / PMI	Telco Logistique Finance Secteur public Industrie Santé
APPLICATION / POINT DE TRAITEMENT	Gestion d'un site (un bâtiment, une application, une salle), HPC	Gestion multi-site ou site IT important, multi-colocataire, HPC
NOMBRE DE RACKS	1-6 racks (InRack)	4-20 racks (POD InLine)
PUISSANCE	Solution InRack : 3, 6, 12, 20, 30 kW jusqu'à 50 kW par baie	Solution InLine (jusqu'à 200 kW)
ENVIRONNEMENT EXTERNE	Baie autonome, salle informatique, environnements tertiaire et industriel (IP55)	Salle informatique et container dédiée
NIVEAU DE DISPONIBILITÉ	Jusqu'à Tier III	A partir de Tier II
Solution produits	Tous sauf POD & CONTAINER	POD & CONTAINER

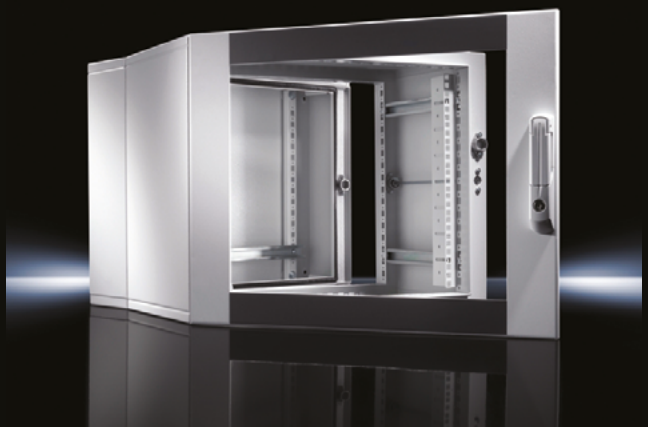
**InRack = Confinement de baie*
**Inline = Confinement d'allée*

Pourquoi choisir KYDAE ?

- Ensemble préconfiguré pour un déploiement rapide
- Le concept modulaire évolutif permet d'économiser jusqu'à 50 % de la surface au sol.
- Le refroidissement en circuit fermé permet d'économiser jusqu'à 30 % d'énergie.
- Solution évolutive très flexible à 1 / 2 / 3 / 6 baies (Edge inRack) et jusqu'à 20 baies (Edge InLine)
- Gestion aisée grâce à un monitoring SNMP évolué
- Facilité d'extension et de déplacement
- Support professionnel : conseil, urbanisation, fabrication, installation, formation, maintenance (voir page 11)
- KYDAE est une solution standardisée et éprouvée à l'internationale, qui permet une pérennité de vos installations

COFFRETS AX IT/EL

Solution pour réseaux industriels et IoT



Coffrets 19” Edge IoT Industriel

Nos solutions de coffrets sont conçues pour des environnements agressifs en termes de température, d’isolation électrique, d’étanchéité et d’interfaces.
Elles sont idéales pour vos applications informatiques industrielles, électroniques et en automatismes.

AVANTAGES

- Intégration fiable et protégée de l’IT directement au niveau du process de production.
- Indice de protection élevé de IP54 à IP56.
- Aménagement intérieur simple et flexible grâce aux montants 19” réglables.

Dimensions (U)	Réf	IP	ACCESSOIRES		
COFFRET AX			Ventilateur additionnel	Cartouches filtrantes de rechange	Tablette 2 U
15	7645.350	56			
15	7646.400	56			
COFFRET EL					
15	7715.735	54	7980.100	3322.700	7119.400
15	7715.535	54	7980.100	3322.700	7119.400
21	7721.735	54	7980.100	3322.700	7119.400
21	7721.535	54	7980.100	3322.700	7119.400

COFFRET EL

Le coffret mural EL en 3 parties offre une **accessibilité optimale** grâce à la partie centrale pivotante.

- **Porte vitrée** design avec cadre acier, finition RAL 7035/7015 et **verre sécurit** trempé épaisseur 3 mm.
- **Câblage facilité grâce à la partie pivotante** avec trame de perforations au pas de 25 mm dans les cadres avant et arrière et deux montants 19”, à l’avant, réglable en profondeur.

COFFRET AX IT

- Coffret IT entièrement prémonté pour l’intégration des composants IT grâce aux **montants 19” réglables en profondeur**.
- Corps monobloc assurant **robustesse**, **étanchéité** et continuité électrique parfaite.
- Sens d’ouverture de porte réversible. Une découpe maximale dans la base du coffret avec des plaques presse-étoupes optimisées.
- **+30% d’espace utile pour le passage des câbles.**

Baies IT climatisées NG

Une solution “plug and play“ de baies climatisées et supervisées

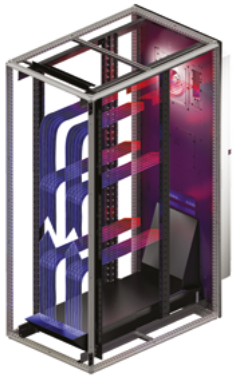
Baies IT climatisées autonome

Efficacité maximale et encombrement minimal.
Développées pour des petites salles informatiques, et des locaux techniques de proximité, les baies IT climatisées 24U et 42U intègrent leur solution de climatisation et de supervision, une interface IoT et un système de contrôle d’accès. Il n’y a plus qu’à les brancher !
Seul le volume intérieur de la baie est climatisé et non tout le volume de la salle.

APPLICATIONS

Cette solution est parfaitement adaptée pour la collecte, l’analyse et le stockage des données pour les applications telles que :

- **Industrie 4.0 :** Process industriels, Automatisme, Robotique, IIoT, Vidéo-surveillance, Logistique
- **Tertiaire :** éducation, e-commerce, réorganisation de l’informatique



CARACTÉRISTIQUES

Références	RRI05620	RRI05621	RRI05622	RRI05623	RRI05624
Puissance frigorifique	**1 600 W**	**1 600 W**	**3 000 W**	**3 000 W**	**3 000 W**
Type de climatisation	Climatisation de toit blue e+	Climatisation de toit blue e+	Climatisation arrière blue e+	Climatisation de toit	Climatisation de toit
Largeur max.	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Hauteur max.	1 610 mm	2 410 mm	2 100 mm	1 717 mm	2 517 mm
Profondeur max.	1 000 mm	1 000 mm	1 320 mm	1 000 mm	1 000 mm
Tension nominale	230 V, monophasé, 50 / 60 Hz 400 V, triphasé, 50 / 60 Hz	230 V, monophasé, 50 / 60 Hz 400 V, triphasé, 50 / 60 Hz	230 V, monophasé, 50 / 60 Hz 400 V, triphasé, 50 / 60 Hz	230 V, monophasé, 50 / 60 Hz	230 V, monophasé, 50 / 60 Hz
Plage de température	-20°C à +55°C	-20°C à +55°C	-20°C à +60°C	+10°C à +45°C	+10°C à +45°C
Poids	38 kg + 88 kg = 126 kg	38 kg + 125 kg = 163 kg	38 kg + 125 kg + 17 kg = 197 kg	88 kg + 97 kg = 185 kg	125 kg + 97 kg = 222 kg
Prévue pour	3 serveurs et des matériels actifs / passifs	3 serveurs et des matériels actifs / passifs	6 serveurs et des matériels actifs / passifs	6 serveurs et des matériels actifs / passifs	6 serveurs et des matériels actifs / passifs

AVANTAGES

- **Facile à installer :** pas besoin de travaux de plomberie, ni de salle dédiée, pas de condenseur extérieur
- **Sécurisation des données sensibles :** elles restent au sein de l’entreprise (données de fabrication, données clients….)
- **Protection de ses données :** évite les risques de cyber-attaque et de perte d’exploitation qui peuvent aller de quelques heures à plusieurs jours….
- **Efficacité énergétique :** baisse des coûts d’exploitation grâce à la climatisation du volume de la baie uniquement et également grâce à la solution innovante blue e+ (economie dénergie pouvant aller jusqu’à 75%)
- **Indice de protection :** jusqu’à IP55
- La climatisation autonome et supervisée garantit une température constante de refroidissement pour vos serveurs et matériels actifs.
- Le système de climatisation positionné sur le toit ou à l’arrière des baies offre une puissance de refroidissement de 1 kW à 3 kW

OPTIONS

- Supervision IP/SNMP
- Onduleur monophasé, 1 à 3 kVA, différentes autonomies
- Bandeau de prises (PDU)
- DEI (Détection Extinction Incendie)
- Fermeture : digicode ou lecteur badge

CooledRack

Solution globale d'infrastructure compacte à haut niveau de performance

Salle informatique tout-en-un modulaire et évolutive

Baie climatisée préconfigurée, supervisée et sécurisée dans les dimensions standards d'une baie serveur.
La CooledRack offre une puissance de refroidissement de 3 kW à 6,5 kW avec redondance.

APPLICATIONS

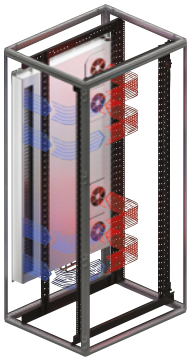
- Pour les **PME** et leurs **infrastructures principales**
- Pour les **agences et succursales** nécessitant la mise en place d'une infrastructure déportée
- Pour les **grandes sociétés** souhaitant une infrastructure dégroupée pour les applicatifs métier

AVANTAGES

- Solution parfaite adaptée au **refroidissement d'infrastructures** légères, compactes, locales
- Puissance adaptable grâce à la **technologie Inverter**
- **Redondance évolutive** pour les processus critiques *(trafic, process de production…)*
- **Modularité et maîtrise des coûts** dans un espace confiné
- **Facilité de maintenance et maîtrise totale** de l'infrastructure par le DSI
- Déployable dans tous types de **locaux tertiaires ou industriels**

OPTIONS

- **ADO** : ouverture automatique des portes
- **DEI** : Détection et Extinction Incendie
- **PDU** : distribution d'énergie
- **Onduleur**



BON À SAVOIR …

TECHNOLOGIE DE CLIMATISATION INVERTER

Le variateur positionné sur le compresseur Inverter du LCU régule son débit de fluide frigorigène à la moindre variation de température dans la baie serveurs. Cela a un impact positif sur les performances énergétiques à plusieurs niveaux.

CARACTÉRISTIQUES

COOLEDRACK		Simple	Redondante	Simple	Redondante
	Capacité de refroidissement nette	**3 000 W**	**3 000 W**	**6 500 W**	**6 500 W**
	Ref.LCU gauche	XFRCR10	XFRCR20	XFRCR30	XFCR40
	Ref.LCU droite	XFRCR11	XFRCR21	XFRCR31	XFCR41
	Tension nominale / Fréquence	< 230 V / 50 Hz >			
	Température extérieure min.	< - 20°C >			
	Température extérieure max.	< +45°C >			
	Poids baie / Unité extérieure	240 kg / 38 kg	240 kg / 2 x 38 kg	240 kg / 48 kg	240 kg / 2 x 48 kg
VX IT avec évaporateur	Largeur	< 800 mm >			
	Hauteur	< 2 000 mm >			
	Profondeur	< 1200 mm >			
Unité condenseur extérieure	Largeur	810 mm	2 x 810 mm	845 mm	2 x 845 mm
	Hauteur	558 mm	2 x 558 mm	700 mm	2 x 700 mm
	Profondeur	310 mm	2 x 310 mm	320 mm	2 x 320 mm

Micro Data Center (MDC)

Pour une sécurité maximale et une protection de votre IT à toute épreuve

Le MDC est un coffre-fort

ignifugé, insonorisé, climatisé, ultra compact. C'est une véritable alternative à une salle traditionnelle de 15 à 20 m² ! Les MDC Level E proposent l'une des meilleures protections possibles, ils sont juxtaposables, peuvent être ajoutés aux baies IT déjà installées et en cours de fonctionnement

APPLICATIONS

Certaines données peuvent être hautement sensibles.
Par exemple des données personnelles sur des patients doivent être protégées contre le vol. Les données de production doivent être protégées contre des risques physiques comme la poussière, le feu ou les projections d'eau. Le MDC constitue la solution KYDAE la mieux sécurisée :

- Garantit la continuité d'activité de votre entreprise, en préservant l'intégrité de votre Système d'Information.
- Protége votre infrastructure des risques et sinistres et assure la traçabilité de vos données de production.
- Répond aux exigences des audits IT et sécurité.

AVANTAGES

- **Solution autonome** : ne nécessite pas de grosse infrastructure
- **Compacte** : moins de 4 m² au sol
- **Sécurisée** : protection contre le feu, l'eau, les fumées, les effractions. Détection des risques. Renvoi des alarmes
- **Refroidie** : solution de climatisation systématiquement intégrée
- **Extensible, démontable et ré-assemblable** : investissement ciblé et pérenne

OPTIONS

- Différents modèles de serrures
- Différents systèmes d'entrée de câbles Introduction des câbles par le toit ou la base
- Portes à double battants
- Charnières réversibles
- Châssis inférieur
- Plaque de répartition de charge

CARACTÉRISTIQUES

MDC LEVEL E	Hauteur en U	42	47	42	47
	Références	7999,009	7999,009	7999,009	7999,009
Dimensions extérieures	Largeur (B1)	1 100 mm	1 100 mm	1 100 mm	1 100 mm
	Hauteur (H1)	2 210 mm	2410 mm	2210 mm	2410 mm
	Profondeur (T1)	1 200 mm	1 200 mm	1 400 mm	1 400 mm
Dimensions intérieures	Largeur (B2)	920 mm	920 mm	920 mm	920 mm
	Hauteur (H2)	2 030 mm	2 230 mm	2 030 mm	2 230 mm
	Profondeur (T2)	1 000 mm	1 000 mm	1 200 mm	1 200 mm
Empattement	Profondeur minimale)	3 320 mm	3 320 mm	3 520 mm	3 520 mm
	Largeur minimale	2 300 mm	2 300 mm	2 300 mm	2 300 mm
	Poids sans climatiseur et sans baie	660 kg	700 kg	730 kg	800 kg
Refroidissement	LCU – Unité de refroidissement à détente directe				
	LCU 3kW simple	3311490			
	LCU 3kW redondant	3311491			
	LCU 6,5kW simple	3311492			
	LCU 6,5kW redondant	3311493			
Accessoires en option		Système de détection et d'extinction d'incendie DET-AC / EFD III			
		Système de supervision CMC III			
		PSM – Bandeaux de distribution d'énergie modulaires			
		PDU – Bandeaux de distribution d'énergie			
Caractéristique de protection					

Solutions OUTDOOR

À l'aise avec chaque application !

Pour atteindre un objectif de " ville intelligente ",

il faut avoir une bonne infrastructure IT. Nous avons donc développé une solution Outdoor pour répondre aux enjeux croissants des collectivités en termes de SmartCities.

APPLICATIONS

Coffrets Basic :
Coffret outdoor avec socle de transport de 100 mm et toit antipluie dépassant de tous les côtés

Armoires Toptec :
Les armoires à double peau sont recommandées pour les applications extérieures :

- Réduction de l'effet du rayonnement solaire direct = Protection contre la chaleur
- Protection contre le vandalisme
- Prévention de la condensation
- Protection IP55

Coffrets Basics Outdoor - IP55			
implantation extérieure			
Référence	9783.530	9783.610	9784.540
Largeur mm	600	800	1 200
Hauteur mm	1 200	1 200	1 200
Profondeur mm	500	500	500
Matériau	Aluminium		

Baies CS Toptec à double peau - IP55							
implantation extérieure							
Référence	9774.510	9828.500	9868.500	9888.500	9828.550	9868.550	9888.550
Largeur mm	600	800	800	800	800	800	800
Hauteur mm	1 800	1 200	1 600	1 800	1 200	1 600	1800
Profondeur mm	600	800	800	800	800	800	800
Matériau	Acier inoxydable / Aluminium						

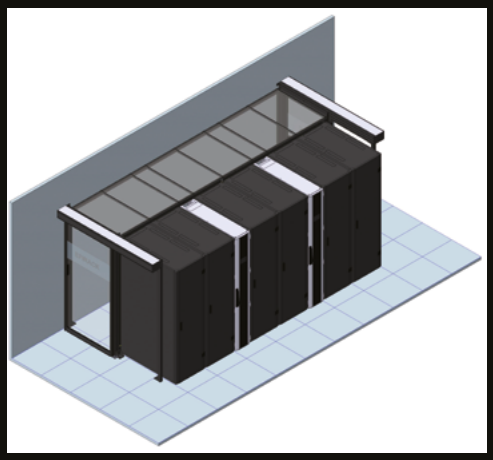
AVANTAGES Basic	AVANTAGES Toptec
Toit en saillie	Toit de protection contre les intempéries avec saillie sur toutes les faces
Échange d'air grâce aux ouïes d'aération sur tout le pourtour	Effet de cheminée de la double paroi - réduction de l'influence du rayonnement solaire
Possibilité de transport intégrée (Anneaux de transport)	Efficience énergétique : climatiseur blue e+ outdoor
Une large gamme d'accessoires	Aménagement plus rapide par une structure d'ossature ouverte, s'applique également aux juxtapositions
Indice de protection : IK09	Indice de protection : IK10

OPTIONS

- Climatiseur extérieur
- Climatiseur protégé contre le vandalisme (contrôleur e+ à l'arrière du groupe froid)
- Montage universel sur les armoires Outdoor
- Plage de température : -30 C à +60 °C
- Puissance frigorifique : 1,5kW

Performance Optimized DC (POD)

Configuration 6 baies / 2 échangeurs en une allée chaude



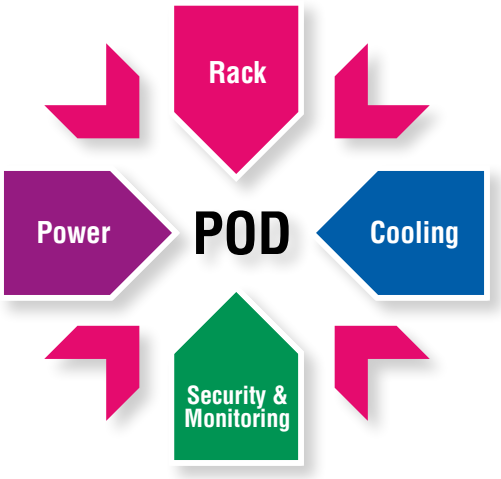
Les POD sont de plus en plus souvent installés dans les salles informatiques et les datacenters. Ils permettent de gagner de l'espace, assurent une climatisation plus efficace et donc moins énergivore, et proposent plus d'évolutivité que les salles traditionnelles avec climatisation par faux plancher.

>>>

CARACTÉRISTIQUES

POD 6/2 : 1 rangée de 6 baies IT climatisées

- 6 baies 42U 800mmx1200mm
- PDU mesurés 16A 24C13, 4C19 et sondes de T°C
- 2 échangeurs thermiques LCP DX 20 kW, avec condenseurs externes
- 1 confinement (CTU) de l'allée froide avec porte manuelle
- Niveau de redondance : 2N électrique, N+1 climatique
- Densité : 3 kW par baie



AVANTAGES

- **Gain de temps**
- **Clé en main** : un interlocuteur gère votre projet.
- **Compétence technique** : Fiez-vous au savoir-faire et à la longue expérience de nos experts dans tous les domaines
- **Rentabilité** : Nous déterminons avec vous LA solution idéale pour votre application et environnement.

POD EN CONTAINER

STANDARDISÉ

RiMatrix 6 : container 20 pieds, 3m de large, 6 baies serveurs, 1 baie réseau, clim 60 kW N+1 (ZUCS), onduleur 60 kW N+1, tableau de distribution 2N, supervision, DEI

RiMatrix 9 : container 20 pieds, 3m de large, 8 baies serveurs, 1 baie réseau, clim 90 kW N+1 (ZUCS), tableau de distribution 2N, supervision, DEI

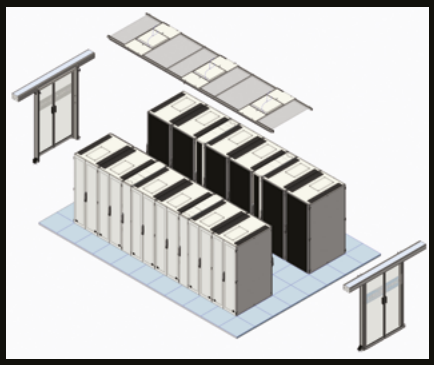
A FAÇON

container 20 et 40 pieds ou autres longueurs, ISO ou 3m de large, avec urbanisation suivant besoins du client

Performance Optimized DC (POD)

Configuration 12 baies / 4 échangeurs en allée froide

Les solutions PODs sont spécialement conçues pour répondre aux besoins d'urbanisation des salles informatiques. Ces solutions complètes « baies + PDU + confinement + refroidissement » vous permettent d'intégrer vos équipements ou d'héberger vos clients rapidement. Elles offrent une solution de confinement par allée « froide ou chaude » sans modification de l'ensemble confiné.



CARACTÉRISTIQUES

POD 12/4 : 2 rangées de 6 baies IT climatisées

- 12 baies 42U 800mmx1200mm
- PDU mesurés 32A 24C13, 4C19 et sondes de T°C
- 4 échangeurs thermiques LCP CW 30 kW, avec condenseurs externes
- 1 confinement de l'allée froide avec porte manuelle
- Niveau de redondance : 2N électrique PDU, N+1 climatique par rangée de baie
- Densité : 5 kW par baie

FAUT'IL CONFINER EN ALLÉES FROIDES OU LES ALLÉES CHAUDES ?

Tout dépend de l'architecture de votre salle, du type d'équipement de refroidissement, de vos objectifs de fonctionnement et de maîtrise énergétique. Nos urbanistes sont à votre disposition pour déterminer et mettre en place la solution de confinement la plus adaptée à vos enjeux et contraintes d'agencement.

OPTIONS DE CONFIGURATIONS POSSIBLES

Baies : 42U / 47U / 52U
Accessoires de baies : gestion des flux d'air et du câblage
Energie : PDU (basiques, mesurés, switchés, managés)
Contrôle d'accès : (clé, digicode, badge) et contrôle environnemental (différents capteurs et sondes, et différents niveaux de supervision),
Refroidissement : échangeurs thermiques DX 12 ou 35 kW ou échangeurs thermiques CW 53 kW

Confinement :
- Portes manuelles ou automatiques
- Toit du confinement avec dalles basculantes et/ou portes coulissantes asservies à la détection d'incendie
- Possibilité d'avoir une structure «autoportée» en ajoutant des pieds intermediaires tous les 3 mètres
- Eclairage des dalles de toit avec LED
- Redondance en fonction de la criticité
- Système de Sécurité Incendie (SSI)
- Kit d'ouverture de sécurité pour porte
- Dalles basculantes et / ou thermofusibles

ACCESSOIRES

CLIMATISATION*

Accessoires climatisation	**3285.900**	Cartouc.filtr.SK3186/87830-3188/89940
	3285.910	Filtre métall.SK3186/87830-3188/89940
	3301.612	Tuyau évacuation condensat

** pour baie climatisée*

ENERGIE PDU
(basic, metered, switched, managed)

La distribution d'énergie via un PDU intégrant de nombreuses fonctions de mesure et de supervision est particulièrement économique et fiable.

PDU

7979115	PDU basic 16A/1P CEE 24xC13+4xC19
7979116	PDU basic 32A/1P CEE 24xC13+4xC19
7979215	PDU metered 16A/1P CEE 24xC13+4xC19
7979216	PDU metered 32A/1P CEE 24xC13+4xC19
7979515	PDU metered+ 16A/1P CEE 24xC13+4xC19
7979516	PDU metered+ 32A/1P CEE 24xC13+4xC19
7979315	PDU switched 16A/1P CEE 24xC13+4xC19
7979316	PDU switched 32A/1P CEE 24xC13+4xC19
7979415	PDU managed 16A/1P CEE 24xC13+4xC19
7979416	PDU managed 32A/1P CEE 24xC13+4xC19

Voici un extrait de notre gamme de PDU.
Pour d'autres besoins, nous consulter.

SUPERVISION - CMC III

CMC III est un système de supervision et d'alarme pour les infrastructures IT qui surveille les données environnementales (température, humidité, accès, fumée, etc.) et de nombreux autres paramètres.

CMC supervision

7030.000	Unité Centrale CMC III
7030.010	Unité Centrale Compacte CMC III
7030.060	Bloc d'alimentation CMC III
7200.215	Rallonge électrique CEI320 C13/C14
7030.080	Câble de programmation USB CMC III
7030.088	Unité de montage 1U 19" CMC III
7030.092	Câble connexion CAN-Bus 1,5 m CMC III

SÉCURITÉ - DET-AC III
Système ADO

DET-AC III / EFD III est un système de détection et / ou d'extinction d'incendie intégré dans une unité rackable 19" de hauteur 1U qui permet d'assurer une surveillance constante de l'environnement des équipements IT.

DET-AC

7338.121	DET-AC Master III
7338.130	Kit de tuyauterie DET-AC
7030.128	CMCIII Détecteur d'accès VX (x2)
7320.814	Rallonge pour câble de détecteur CMC III
7030.092	Câble connexion CAN-Bus 1,5 m CMC III (2 par baie)
5302.035	Glissières réglables 600-900mm-150kg la paire

Système ADO

7030.501	Module de contrôle de porte CMC III
7030.092	Câble connexion CAN-Bus 1,5 m CMC III (2 par baie)
7030.283	Porte ADO 2 ventaux 800 X 42U
7030.501	Module de porte CMC pour porte ADO

Capteurs CMC

7030.110	Sonde de température CMC III
7030.111	Sonde de température/humidité CMC III
7030.120	Détecteur d'accès infrarouge CMC III
7030.130	Détecteur de vandalisme CMC III
7030.140	Capteur débit air analogique CMC III
7030.150	Capteur pression dif. Analog.CMC III
7030.190	Détecteur universel CMC III
7030.400	Détecteur de fumée CMC III
7030.430	Détecteur de fuites CMC III

Unités d'accès

7030.202	Unité d'accès CAN-Bus CMC III
7030.611	Poignée confort VX IT Online CMC III - RAL 9005
7030.092	Câble connexion CAN-Bus 1,5 m CMC III (2 par baie)
7030.223	Serrure à code chiffré CMC III (2 par baie) et IOT RAL 9005
7030.233	Lecteur de transpondeur CMC III (2 par baie) RAL 9005
7030.092	Câble connexion CAN-Bus 1,5 m CMC III (2 par baie)
7030.621	Poignée Confort VX IT Radio avec lecteur de badge RAL 9005
7030.690	Unité CMC III sans fil pour poignée confort VX à lecteur de badge

KYDAE

Nos services professionnels pour un succès garanti

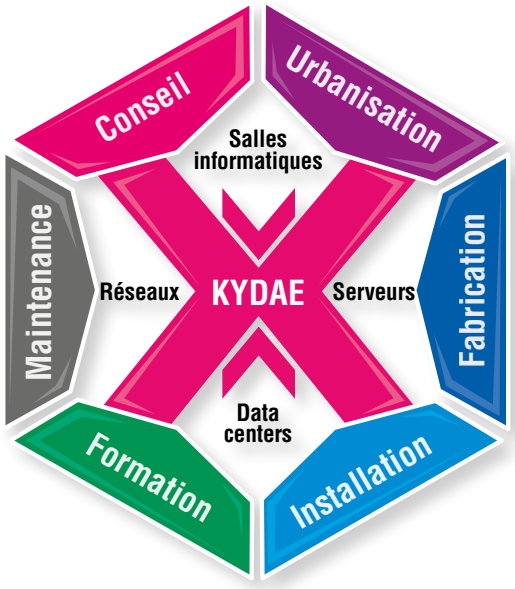
La construction d'un datacenter, quelle que soit sa taille, ne souffre pas l'approximation. Pour vous assurer la disponibilité, la faible latence et la sécurité de vos données, il est indispensable que chaque composant de votre solution KYDAE ait été sélectionné avec soin, en tenant compte des nombreux paramètres liés à votre projet : nature des locaux (surface, aménagements techniques, étage,..), nombre de serveurs, sécurisation existante, compétence du personnel, délai de réalisation, etc…

Notre bureau d'études et nos installateurs agréés accompagnent votre projet jusqu'à sa mise en production, pour votre sérénité et votre sécurité.

CONSEIL :
- Audit de premier niveau
- Faisabilité technique
- Pré-designs

MAINTENANCE
- Extensions de garantie
- Contrats de maintenance standards et personnalisés
- Accompagnement dans les évolutions

FORMATION
- Mise en service
- Formation à l'utilisation des produits & logiciels
- Transfert de compétences



URBANISATION
- Aménagement de salles (étude, implantation, plan, nomenclature..)
- Design et prototypage
- Modélisation 3D
- Intégration d'accessoires et d'équipements
- Logiciels de configuration

FABRICATION
- Fabrication en série sur mesure
- Réalisation de POC
- Maquettage sur site
- Personnalisation
- Suivi qualité

INSTALLATION
- Planification du projet
- Livraisons cadencées
- Montage et installation
- Déploiement de solutions DCIM
- Essais en charge

Nous vous accompagnons sur l'ensemble des phases de votre projet, de son étude à sa mise en production ...

1 / CONSEIL
- Audit de premier niveau
- Compréhension du besoin
- Faisabilité technique
- Pré-designs avec les avantages et inconvénients

2 / URBANISATION
- Design final
- Urbanisation de salles (plan et nomenclature)
- Modélisation 3D
- Intégration d'accessoires et d'équipements
- Logiciels de configuration

3 / INSTALLATION ET MISE EN SERVICE
- Planification du projet
- Suivi du chantier
- Livraison cadencée
- Montage et installation
- Essais en charge
- Mise en service

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

EFIRACK

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

WWW.EFIRACK.FR

HABILLAGE ELECTRIQ. | DISTRIBUT. DE COURANT | CLIMATISATION | INFRASTRUCTURES IT | LOGICIELS & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

WWW.RITTAL.COM

RITTAL

Conception /// IP STORY - PHAZE GRAPHIK Communication : RI-EFK 01-2022