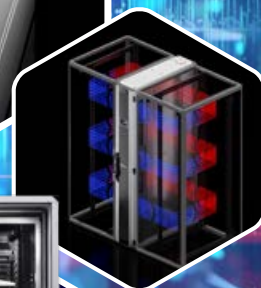


CRÉATEUR DE SOLUTIONS
DE LA BAIE AU DATACENTER



LES ESSENTIELS



CATALOGUE SOLUTIONS
Version 1.2

Nos valeurs



Nos valeurs nous guident dans la réalisation quotidienne de nos missions au service de nos clients.

PROXIMITÉ

Nous cultivons les relations de proximité auprès de nos interlocuteurs.

Proches de vous

Nous sommes au cœur de vos préoccupations IT et attachons une grande importance à la **compréhension de vos usages et besoins**.

Notre objectif est de **faciliter votre quotidien** et de toujours mieux vous accompagner dans une **exploitation sereine** de vos salles et datacenters.

Proches de nos fournisseurs

Nous avons choisi de favoriser une **production régionale et nationale**. Nous sélectionnons nos partenaires et développons avec eux des **relations de confiance** et de long terme.

INNOVATION ET ADAPTABILITÉ

Nous avons toujours mis notre créativité et nos capacités d'innovation au service de vos projets. De cette manière et en coordonnant nos différentes expertises :

- Nous adaptons ou créons de nouveaux standards
- Nous développons des solutions totalement sur mesure

Les procédés innovants et brevetés que nous intégrons permettent de **réduire les consommations énergétiques** en salle.

ÉCO-RESPONSABILITÉ

Nous avons à cœur de minimiser notre impact environnemental, **réduire notre empreinte carbone et économiser les ressources**.

Nous mettons tout en œuvre pour optimiser les trajets entre nos partenaires fournisseurs et notre site de production. Le tri sélectif et le recyclage des matériaux non utilisés sont systématiquement intégrés dans notre chaîne de valeur.



**MEMBRE
AGIT**



**CERTIFIÉ
ISO 9001**

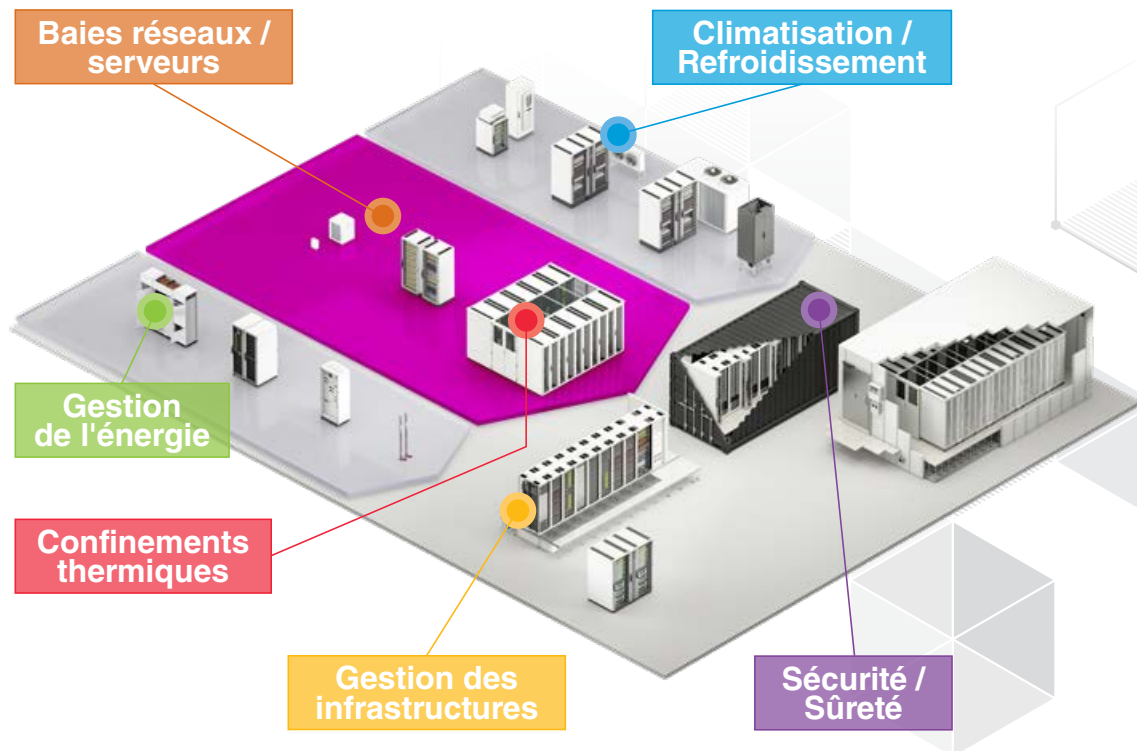
UNE RÉPONSE À CHAQUE ENVIRONNEMENT IT

Efirack, créateur de solutions de la baie au datacenter, fait partie du groupe Rittal, leader mondial sur le marché de l'infrastructure IT. Ensemble, ils apportent une réponse globale et personnalisée à vos besoins IT et Réseaux.

La complémentarité de nos gammes produits et services nous permet d'apporter des réponses adaptées aux applications Cloud et Edge computing, dans tous types d'environnements :

- Salles serveurs et datacenters
- Salles d'interconnexion réseau
- Locaux techniques d'étage (bâtiments tertiaires)
- Locaux industriels (usines, laboratoires...)

Nos gammes intègrent tous les composants de l'infrastructure IT :



Fabrication

PRODUCTION FRANÇAISE

Depuis sa création dans l'Yonne en 1990, Efirack a fait le choix de conserver sa production en France. Les coffrets, baies et couloirs thermiques Efirack sont conçus, assemblés, équipés et testés dans notre usine de production de 6 000 m² à Migennes (Yonne).

Ce choix est dicté par une volonté forte de **préserver l'économie locale**, de **maîtriser notre fabrication** de bout en bout et de **satisfaire rapidement nos clients**. En limitant les déplacements entre le point de fabrication et le site de livraison, nous participons aussi à la réduction des émissions de CO₂.



**FABRIQUÉ
EN FRANCE**



**FABRICATION
DE PROXIMITÉ**



PARTENAIRES LOCAUX

Plus de 90% de nos sous-ensembles de pièces métalliques sont fabriqués en France dont la très grande majorité dans un rayon de cinquante kilomètres autour de notre usine. Au fil des années, nous avons bâti un réseau de fournisseurs et partenaires selon des critères Qualité élevés (Efirack est certifié ISO 9001 : 2015).

Ce réseau nous permet d'obtenir des composants d'une grande fiabilité avec des délais d'approvisionnement réduits et maîtrisés.

CERTIFICATION & QUALITÉ

Depuis sa création, Efirack cultive la satisfaction de ses clients et développe la qualité de ses services :

- Réactivité de la conception des produits à la réception du chantier
- Relations commerciales de proximité (conseils techniques et avant ventes), customisation produits, intégration personnalisée, livraison cadencée, service après-vente
- Création de solutions : **du design de la baie à l'aménagement de la salle informatique dans sa globalité**

Efirack est engagée dans une démarche d'amélioration continue. Elle vient d'ailleurs de renouveler sa certification ISO 9001 : 2015.



Sommaire



Datacenters, salles informatiques

Baies serveur	
ACCESS SERVEUR et ACCESS H	8
Baie VX IT	10
Baies de colocation	
ACCESS COLOCATE C2	12
Bandeaux de distribution d'énergie	
PDU	14
Confinement d'allées	
Couloir Thermique Universel (CTU)	16
Refroidissement de proximité	
Climatisation de baie : LCP InRack	18
Climatisation en allée : LCP InLine	20
DCIM	
dcTrack® et PowerIQ®	22
Supervision	
CMC III	24
Solutions de sécurisation	
Serrures et contrôle d'accès	25
Sécurité incendie - DET-AC III & ADO	31



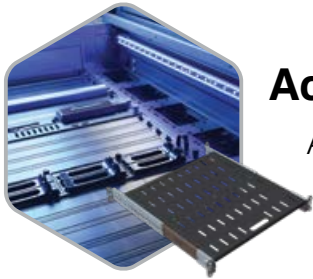
Edge - Solutions packagées

Baies climatisées	
Baies IT climatisées NG	32
Salle informatique tout-en-un	
CooledRack	33
Micro Datacenter	
MDC	34



Locaux Tertiaires / Réseaux & Télécoms

- **Coffrets**
 - AX IT / EL 35
 - ACCORD 36
 - Mini Baie AUDIO 38
- **Baie réseau**
 - ACCESS RÉSEAU et CABLING 40
 - ACCESS MULTIPLE 42



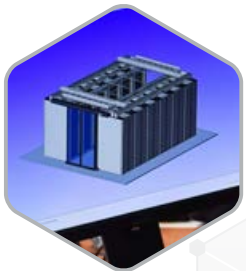
Accessoires

- Accessoires de baies 44



Services

- Approche globale 48
- Conseil 49
- Urbanisation, aménagement de salles 50
- Fabrication - Intégration 51
- Installation 52
- Formation et prise en main 53
- Maintenance et extension de garantie 54



Annexe

- Couloir Thermique Universel (CTU)
Aide à la définition de votre besoin 55

Datacenters, salles informatiques

Baies serveur

ACCESS SERVEUR et ACCESS H

Ces gammes de baies serveur sont conçues pour vos applications IT, vos équipements de communication, onduleurs, matériels de câblage et outils d'administration et de sécurité. ACCESS H est particulièrement adaptée pour vos applications haute densité.



- **Modularité** : dimensions adaptables selon vos besoins
- **Large choix d'accessoires** : gestion des flux d'air (nous consulter), gestion de câblage, contrôle d'accès
- **Gestion de câbles facilitée** dans la gamme ACCESS H

ACCESS SERVEUR

- Charge admissible statique : jusqu'à 1 000 kg



ACCESS H

- Haute densité de câblage et de gestion des flux d'air
- Charge admissible statique : 1 200 kg

Configuration standard

- Ossature mécano vissée
- Tôle en acier ALUZINC et acier peint
- 4 montants d'ossature
- 1 cadre inférieur et 1 cadre supérieur
- 1 paire de montants 19" avant réglables en profondeur au pas de 25 mm
- 4 vérins réglables
- Baie modulable : autres dimensions réalisables sur demande
- Couleur gris titane, autre couleur sur demande
- Tenue aux impacts mécaniques externes IK8
- Indice de protection : IP20

Équipements complémentaires



- Toit plein ou ajouré avec prédécoupes passe-câbles sécables
- Panneau latéral avec fermetures ¼ tour à fente
- Plusieurs possibilités de montants serveur 19" à l'avant et à l'arrière
- Kit d'obturation pour éviter le mélange d'air chaud / air froid
- Continuité de masse assurée conformément à la norme NF EN60950 & NF C15-100 par tresses de 6 mm²





EXEMPLES D'UTILISATION

- Salles informatiques
- Datacenters

Tableau de choix

	Dimensions (mm)			Référence	Montants		Toit		Panneau latéral
	U	L	P		Paire de montants 19" avant ou arrière	Paire de montants intérieurs avant ou arrière (universel)	Toit ajouré	Toit plein	
ACCESS Serveur 	24	600	1 000	2261024	MI24PS44	MI24PS40	TO610P6301	TO610P0301	PL1024ST01
			1 200	2261224	MI24PS44	MI24PS40	TO612P10501	TO612P0501	PL1224ST01
		800	1 000	2281024	MI24PS44	MI24PS40	TO810P6301	TO810P0301	PL1024ST01
			1 200	2281224	MI24PS44	MI24PS40	TO812P10501	TO812P0501	PL1224ST01
	42	600	1 000	2261042	MI42PS44	MI42PS40	TO610P6301	TO610P0301	PL1042ST01
			1 200	2261242	MI42PS44	MI42PS40	TO612P10501	TO612P0501	PL1242ST15
		800	1 000	2281042	MI42PS44	MI42PS40	TO810P6301	TO810P0301	PL1042ST01
			1 200	2281242	MI42PS44	MI42PS40	TO812P10501	TO812P0501	PL1242ST01
	47	600	1 000	2261047	MI47PS44	MI47PS40	TO610P6301	TO610P0301	PL1047ST01
			1 200	2261247	MI47PS44	MI47PS40	TO612P10501	TO612P0501	PL1247ST15
		800	1 000	2281047	MI47PS44	MI47PS40	TO810P6301	TO810P0301	PL1047ST01
			1 200	2281247	MI47PS44	MI47PS40	TO812P10501	TO812P0501	PL1247ST15
ACCESS H 	24	800	1 000	-	MI24PS44	MI24PS40	TO610P6301	TO610P0301	PL1024ST01
			1 200	-	MI24PS44	MI24PS40	TO612P10501	TO612P0501	PL1224ST01
	42	800	1 000	2781042	MI42PS44	MI42PS40	TO610P6301	TO610P0301	PL1042ST01
			1 200	2781242	MI42PS44	MI42PS40	TO612P10501	TO612P0501	PL1242ST01
	47	800	1 000	2781047	MI47PS44	MI47PS40	TO610P6301	TO610P0301	PL1047ST01
			1 200	2781247	MI47PS44	MI47PS40	TO612P10501	TO612P0501	PL1247ST15

Baies serveur

	Dimensions (mm)			Porte(s) tôle pleine		Porte(s) tôle ajourée	
	U	L	P	Simple	Double	Simple	Double
ACCESS Serveur 	24	600	1 000	P0624STU166	P0624STD168	P0624HAU224	P0624HAD01
			1 200	P0624STU166	P0624STD168	P0624HAU224	P0624HAD01
		800	1 000	P0824STU166	P0824STD168	P0824HAU224	P0824HAD167
			1 200	P0824STU166	P0824STD168	P0824HAU224	P0824HAD167
	42	600	1 000	P0642STU166	P0642STD168	P0642HAU224	P0642HAD167
			1 200	P0642STU166	P0642STD168	P0642HAU224	P0642HAD167
		800	1 000	P0842STU166	P0842STD168	P0842HAU224	P0842HAD167
			1 200	P0842STU166	P0842STD168	P0842HAU224	P0842HAD167
	47	600	1 000	P0647STU166	P0647STD168	P0647HAU224	P0647HAD167
			1 200	P0647STU166	P0647STD168	P0647HAU224	P0647HAD167
		800	1 000	P0847STU166	P0847STD168	P0847HAU224	P0847HAD167
			1 200	P0847STU166	P0847STD168	P0847HAU224	P0847HAD167
ACCESS H 	24	800	1 000	P0824STU166	P0824STD168	P0824HAU224	P0824HAD167
			1 200	P0824STU166	P0824STD168	P0824HAU224	P0824HAD167
	42	800	1 000	P0842STU166	P0842STD168	P0842HAU224	P0842HAD167
			1 200	P0842STU166	P0842STD168	P0842HAU224	P0842HAD167
	47	800	1 000	P0847STU166	P0847STD168	P0847HAU224	P0847HAD167
			1 200	P0847STU166	P0847STD168	P0847HAU224	P0847HAD167

Datacenters, salles informatiques

Baies serveur

Baie VX IT - Gamme Rittal

La VX IT est proposée en deux versions : "Standard" et "Dynamic".

La VX IT "Standard" combine les caractéristiques attendues d'une baie serveur.

La version "Dynamic" permet une plus grande capacité de charge*.

Baies serveur



- **Charge admissible statique** : jusqu'à 1 500 kg pour la VX IT Standard et 1 800 kg pour la VX IT Dynamic
- **Montage sans outil** pour faciliter l'exploitation de la baie
- **Modularité** : nombreux choix de composants et dimensions
- **Configurateur** en ligne sur www.rittal.com/com-en/Configuration



EXEMPLES D'UTILISATION

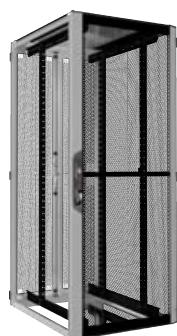
- Salles informatiques
- Datacenters

Caractéristiques principales

- Dimensions :
 - Hauteur : 15 à 52U
 - Largeur : 600 à 800 mm
 - Profondeur : 600 à 1 200 mm
- Montants 19" réglables au pas de 25 mm
- Panneaux latéraux :
 - À visser pour la version IP55 ou à fermeture à clé pour une plus grande sécurisation
 - En deux parties (division verticale ou horizontale) pour faciliter les interventions dans la baie
- Aide au positionnement des composants grâce aux marquages des U sur les montants 19"
- Passage latéral de câbles en toiture et sur toute la profondeur des baies
- Porte avant design avec cadre aluminium : ajourée ou vitrée, ouverture à 180°
- Porte arrière double pleine ou ajourée
- Fermeture : poignée à verrouillage standard ; technologie sans fil RFID en option
- Indice de protection : IP20 et IP55 selon modèle
- Nombreuses options d'accessoirisation (porte, panneau, toit, gestion de câblage et de flux d'air...)

Tableau de choix

	Dimensions (mm)				Référence	Toit			Panneau latéral à visser	Panneaux latéraux séparés horizontalement	Attaches de juxtaposition extérieures, 3 mm	Kit de plaques passe-câbles pleines en plusieurs parties
	U	H	L	P		Toit en plusieurs parties avec passage de câbles latéral sur toute la profondeur	Toit en plusieurs parties avec passage de câbles dans les coins à l'avant et à l'arrière	Toit monobloc plein				
VX IT version Standard	Baies largeur 600 mm - Portes arrière ajourées à double battant RAL 7035											
	42	2 000	600	1 000	EFK5308113	-	Oui	-	EFK8100245	EFK5301250	EFK5301310	EFK5301338
				1 200	EFK5310118	-	Oui	-	EFK8102245	EFK5301254	EFK5301310	EFK5301341
	47	2 200	600	1 000	EFK5313113	-	Oui	-	EFK8120245	EFK5301257	EFK5301310	EFK5301338
				1 200	EFK5315118	-	Oui	-	EFK8122245	EFK5301261	EFK5301310	EFK5301341
	Baies largeur 800 mm - Portes arrière ajourées à double battant RAL 7035											
	42	2 000	800	1 000	EFK5309116	Oui	-	-	EFK8100245	EFK5301250	EFK5301310	EFK5301344
			800	1 200	EFK5311116	Oui	-	-	EFK8102245	EFK5301254	EFK5301310	EFK5301347
	47	2 200	800	1 000	EFK5314116	Oui	-	-	EFK8120245	EFK5301257	EFK5301310	EFK5301344
			800	1 200	EFK5316116	Oui	-	-	EFK8122245	EFK5301261	EFK5301310	EFK5301347
	Baies largeur 800 mm - Portes avant vitrées RAL 7035											
	24	1 200	800	1 000	EFK5304126	Oui	-	-	EFK8176245	-	EFK5301310	EFK5301344
	42	2 000	800	1 000	EFK5309126	Oui	-	-	EFK8100245	EFK5301250	EFK5301310	EFK5301344
				1 200	EFK5311126	Oui	-	-	EFK8102245	EFK5301254	EFK5301310	EFK5301347
	47	2 200	800	1 000	EFK5314126	Oui	-	-	EFK8120245	EFK5301257	EFK5301310	EFK5301344
	Baies largeur 600 mm - Portes avant vitrées RAL 7035											
	42	2 000	600	1 000	EFK5308123	Oui	-	-	EFK8100245	EFK5301250	EFK5301310	EFK5301338
				1 200	EFK5310128	Oui	-	-	EFK8102245	EFK5301254	EFK5301310	EFK5301341
Baies largeur 800 mm - Portes avant vitrées IP55 RAL 7035												
24	1 200	800	800	EFK5303131	-	-	Oui	EFK8108245	-	EFK5301310	EFK5301337	
42	2 000	800	1 000	EFK5309136	-	-	Oui	EFK8100245	EFK5301250	EFK5301310	EFK5301344	
VX IT version Dynamic	Portes ajourées RAL 7035 - Cadre 19"											
	47	2 200	600	1 000	EFK5313813	-	Oui	-	EFK8120245	EFK5301257	EFK5301310	EFK5301338
				1 200	EFK5315818	-	Oui	-	EFK8122245	EFK5301261	EFK5301310	EFK5301341
			800	1 000	EFK5314816	-	Oui	-	EFK8120245	EFK5301257	EFK5301310	EFK5301344
				1 200	EFK5316816	-	Oui	-	EFK8122245	EFK5301261	EFK5301310	EFK5301347
	Portes ajourées RAL 7035 - Montants 19"											
	52	2 450	600	1 000	EFK5334813	-	Oui	-	-	EFK5301264	EFK5301310	EFK5301338
				1 200	EFK5332818	-	Oui	-	-	EFK5301265	EFK5301310	EFK5301341
800			1 000	EFK5335816	-	Oui	-	-	EFK5301264	EFK5301310	EFK5301344	
			1 200	EFK5333816	-	Oui	-	-	EFK5301265	EFK5301310	EFK5301347	



Datacenters, salles informatiques

Baies de colocation

ACCESS COLOCATE C2

ACCESS C2 est une gamme de baies de colocation packagées permettant d'accueillir plusieurs clients finaux de manière totalement sécurisée. La gamme est disponible en 2 et 4 compartiments.

Baies de colocation



- **Sécurisation complète** entre les différents compartiments
- **Passage de câbles optimisé** par compartiment
- **Accès :**
 - Ouverture des portes à 180°
 - Large choix de systèmes de contrôle d'accès



EXEMPLES D'UTILISATION

- Salles d'hébergement IT et de colocation



Configuration standard

- Ossature mécano vissée
- Tôle en acier ALUZINC et acier peint
- Charge statique maximum admissible : 1,2 tonne
- 4 montants d'ossature
- Montants 19" : 1 paire à l'avant et 1 paire à l'arrière réglables en profondeur au pas de 25 mm indépendamment des autres compartiments
- Panneaux latéraux : verrouillage par fermeture à clé
- Toit plein
- 1 goulotte passe-câbles indépendante dans chaque compartiment pour une gestion sécurisée des câbles. Les câbles d'un compartiment sont non accessibles d'un autre compartiment
- Entrée / sortie de câbles à l'arrière de la baie : droite et gauche, haut et bas
- Portes simple battant :
 - Avant et arrière ajourées à 84%
 - Ouverture à 180°
 - Réversibilité des ouvertures à gauche ou à droite
- Serrure à code de 3 combinaisons avec clé EK352
- Couleur gris titane, autre couleur sur demande
- Respect de la continuité de masse assurée conformément à la norme NF EN60950 et NF C15-100 par tresse de 6 mm²
- Tenue aux impacts mécaniques externes IK8
- Indice de protection : IP20

Entraxe et capacité de câblage

	Baie profondeur 1 000	Baie profondeur 1 200
Recul	55 mm mini à 230 mm maxi au pas de 25 mm	55 mm mini à 230 mm maxi au pas de 25 mm
Rackage avant à rackage arrière	640 mm maxi avec recul de 55 mm	740 mm avec recul de 55 mm à 155 mm 840 mm maxi avec recul de 55 mm
Entraxe	E412 avec recul de 55 mm à 230 mm E512 avec recul de 55 mm à 130 mm	E512 avec recul de 155 mm à 230 mm E612 avec recul de 55 mm à 230 mm E712 avec recul de 55 mm à 130 mm

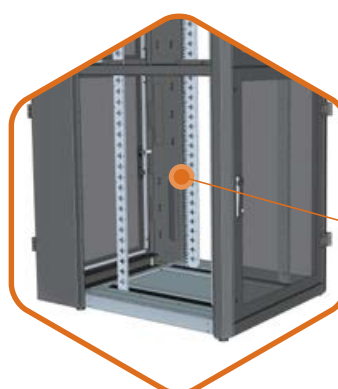
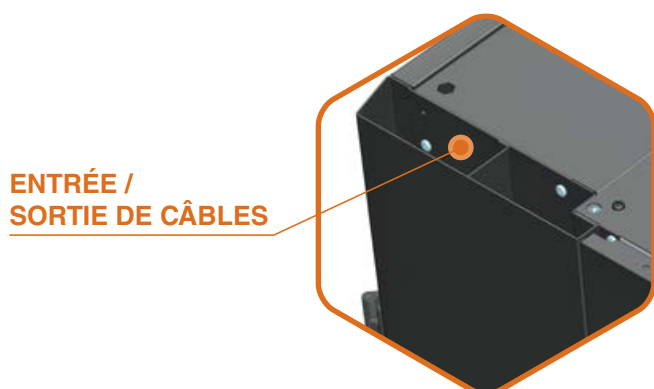


Tableau de choix

	Dimensions (mm)		Paire de montants 19" AV et AR	Compartimentage	Référence	
	U	L - Autre configuration sur demande -				P
ACCESS C2 Packagée	42	600	1 000	MI20PS52	2	E2424201
			1 200	MI20PS52	2	E2424202
	47	600	1 000	MI23PS52	2	E2424703
			1 200	MI23PS52	2	E2424704
	42	800	1 000	MI20PS52	2	E2424210
			1 200	MI20PS52	2	E2424211
	47	800	1 000	MI23PS52	2	E2424712
			1 200	MI23PS52	2	E2424713
	42	600	1 000	MI10PS52	4	E2444206
			1 200	MI10PS52	4	E2444207
	47	600	1 000	MI11PS52	4	E2444708
			1 200	MI11PS52	4	E2444709
	42	800	1 000	MI10PS52	4	E2444214
			1 200	MI10PS52	4	E2444215
	47	800	1 000	MI11PS52	4	E2444716
			1 200	MI11PS52	4	E2444705

Équipements optionnels

- Différents systèmes de verrouillage des compartiments (voir page Contrôle d'accès)
- Obturation à l'avant de la baie : nous consulter
- Portes pleines ou verre : nous consulter

Datacenters, salles informatiques

Bandeaux de distribution d'énergie

PDU - Gamme Rittal

Nous proposons une gamme complète de PDU : du bandeau classique aux bandeaux avec "intelligence". Ces derniers intègrent des fonctions de supervision et/ou de contrôle. Connectés en réseau, ils vous donnent accès en temps réel à la consommation de tous vos équipements connectés.



- Fixation **sans outil**
- **PDU parmi les moins larges** du marché
- **Interface redondance (2 ports gigabits)** : permet de gérer jusqu'à 16 PDU en cascade



5 variantes pour couvrir vos différentes applications

Basic		Distribution passive de courant	Installation verticale (0U) ou rackable (19") Remplacement des modules à chaud
Metered	Sur IP	Mesure de puissance par phase	
Metered +	Sur IP	Mesure de puissance à la prise	
Switched	Sur IP	Mesure de puissance par phase et commutation à la prise	
Managed	Sur IP	Mesure de puissance et commutation à la prise	



EXEMPLES D'IMPLANTATION

- Salles serveur
- Datacenters

Fonctionnalités complémentaires

- Protection contre les surtensions avec module contrôleur interchangeable à chaud
- Mesure de courant différentiel / résiduel
- Fonction de surveillance et de mesure des consommations
- Température de fonctionnement étendue (jusqu'à 60°C)
- Sondes environnementales pour PDU IP (voir page Supervision CMC III)
- Configurateur en ligne sur www.rittal.com/com-en/Configuration

Tableau de choix

	Référence	Dimensions (mm)	Pattes de fixation		Ampérage	Phase	Puissance (kW)	Nombre de prises	Type de prise	Fiche sortie	Cordon (m)	Section (mm ²)
			19" ou OU	OU Double								
PDU Basic : distribution passive de courant	EFK7979102	450	19"	-	16	Mono	3,7	8	C13	C20	-	-
	EFK7979110	695	OU	FR10	16	Mono	3,7	12 / 1	C13 / C19	CEE	3	2,5
	EFK7979115	1 095	OU	FR10	16	Mono	3,7	24 / 4	C13 / C19	CEE	3	2,5
	EFK7979116	1 295	OU	FR10	32	Mono	7,4	24 / 4	C13 / C19	CEE	3	4
	EFK7979135	845	OU	FR10	16	Tri	11	18 / 3	C13 / C19	CEE	3	2,5
	EFK7979136	1 095	OU	FR10	16	Tri	11	24 / 6	C13 / C19	CEE	3	2,5
	EFK7979137	1 495	OU	FR10	32	Tri	22	24 / 6	C13 / C19	CEE	3	4
	EFK7979140	1 495	OU	FR10	16	Tri	11	36 / 6	C13 / C19	CEE	3	2,5
	EFK7979141	1 895	OU	FR10	32	Tri	22	36 / 6	C13 / C19	CEE	3	4
PDU Metered : mesure d'énergie par phase	EFK7979202	450	19"	-	16	Mono	3,7	6	C13	C20	-	-
	EFK7979210	845	OU	FR10	16	Mono	3,7	12 / 1	C13 / C19	CEE	3	2,5
	EFK7979215	1 295	OU	FR10	16	Mono	3,7	24 / 4	C13 / C19	CEE	3	2,5
	EFK7979216	1 495	OU	FR10	32	Mono	7,4	24 / 4	C13 / C19	CEE	3	4
	EFK7979235	1 095	OU	FR10	16	Tri	11	18 / 3	C13 / C19	CEE	3	2,5
	EFK7979236	1 495	OU	FR10	16	Tri	11	24 / 6	C13 / C19	CEE	3	2,5
	EFK7979237	1 740	OU	FR10	32	Tri	22	24 / 6	C13 / C19	CEE	3	4
	EFK7979239	1 695	OU	FR10	32	Tri	22	12 / 12	C13 / C19	CEE	3	4
	EFK7979240	1 895	OU	FR10	16	Tri	11	36 / 6	C13 / C19	CEE	3	2,5
PDU Metered + : mesure de l'énergie à la prise	EFK7979515	1 295	OU	FR10	16	Mono	3,7	24 / 4	C13 / C19	CEE	3	2,5
	EFK7979516	1 495	OU	FR10	32	Mono	7,4	24 / 4	C13 / C19	CEE	3	4
	EFK7979536	1 495	OU	FR10	16	Tri	11	24 / 6	C13 / C19	CEE	3	2,5
	EFK7979537	1 740	OU	FR10	32	Tri	22	24 / 6	C13 / C19	CEE	3	4
PDU Switched : mesure d'énergie par phase et commutation individuelle à la prise	EFK7979302	450	19"	-	16	Mono	3,7	6	C13	C20	-	-
	EFK7979310	845	OU	FR10	16	Mono	3,7	12 / 1	C13 / C19	CEE	3	2,5
	EFK7979315	1 295	OU	FR10	16	Mono	3,7	24 / 4	C13 / C19	CEE	3	2,5
	EFK7979316	1 495	OU	FR10	32	Mono	7,4	24 / 4	C13 / C19	CEE	3	4
	EFK7979336	1 495	OU	FR10	16	Tri	11	24 / 6	C13 / C19	CEE	3	2,5
	EFK7979337	1 740	OU	FR10	32	Tri	22	24 / 6	C13 / C19	CEE	3	4
PDU Managed : mesure de l'énergie et commutation individuelle à la prise	EFK7979402	450	19"	-	16	Mono	3,7	6	C13	C20	-	-
	EFK7979410	845	OU	FR10	16	Mono	3,7	12 / 1	C13 / C19	CEE	3	2,5
	EFK7979415	1 295	OU	FR10	16	Mono	3,7	24 / 4	C13 / C19	CEE	3	2,5
	EFK7979416	1 495	OU	FR10	32	Mono	7,4	24 / 4	C13 / C19	CEE	3	4
	EFK7979436	1 495	OU	FR10	16	Tri	11	24 / 6	C13 / C19	CEE	3	2,5
	EFK7979437	1 740	OU	FR10	32	Tri	22	24 / 6	C13 / C19	CEE	3	4

Datacenters, salles informatiques

Confinement d'allées

Couloir Thermique Universel (CTU)

Les Couloirs Thermiques Universels (CTU) Efirack confinent les allées froides ou les allées chaudes et vous aident à optimiser l'espace, la puissance et le refroidissement de vos salles IT.



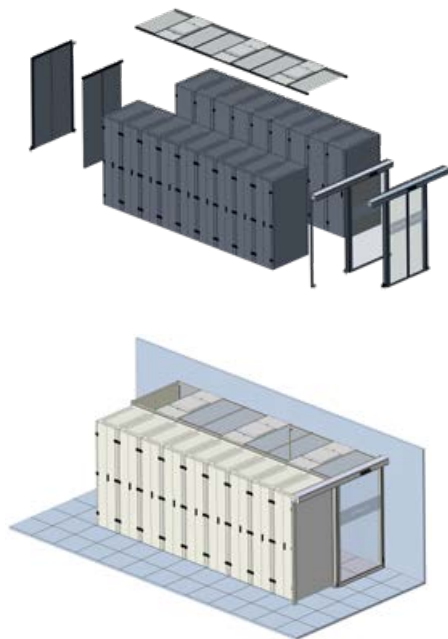
Couloir Thermique Universel



- **Efficacité énergétique** : accroît le rendement de la climatisation et sépare les flux d'air
- **Modularité** : s'adapte sur l'ensemble des baies du marché et s'intègre dans n'importe quel type de salle
- **Évolutivité** : extension en longueur selon l'ajout de vos baies. Transformation possible de portes (manuelle à automatique)
- **Sécurité** : possibilité d'asservissement des portes et des dalles de plafond par système de détection d'incendie (SSI)

Principales caractéristiques

- Structure couloir : profilés en aluminium peint
- Poids : moins de 20 kg/ml
- Luminosité : > 93% (dalle verre)
- Couleur standard : gris titane - RAL 7016 pour les portes, autres couleurs sur demande
- Dimensions adaptables :
 - Largeur inter-travée : à partir de 800 mm (2 400 mm maximum)
 - Différentes hauteurs à partir de 42U
- Porte simple ou double vantail, manuelle ou automatique avec :
 - Organes de détection radar et infrarouge
 - Organe de sécurité (BBG)
- Toit avec différentes dalles de plafond :
 - En verre Securit, polycarbonate alvéolaire ou compact
 - Percées pour le passage de buses d'extinction
 - Basculantes autonomes ou pilotables avec la SSI
- Large choix d'équipements complémentaires :
 - Contrôle d'accès
 - Climatisation : refroidissement optimisé InRow
 - Éclairage dimmable ou non (personnalisable sur demande)
 - Personnalisation des portes au logo de votre choix (vitrophanie)



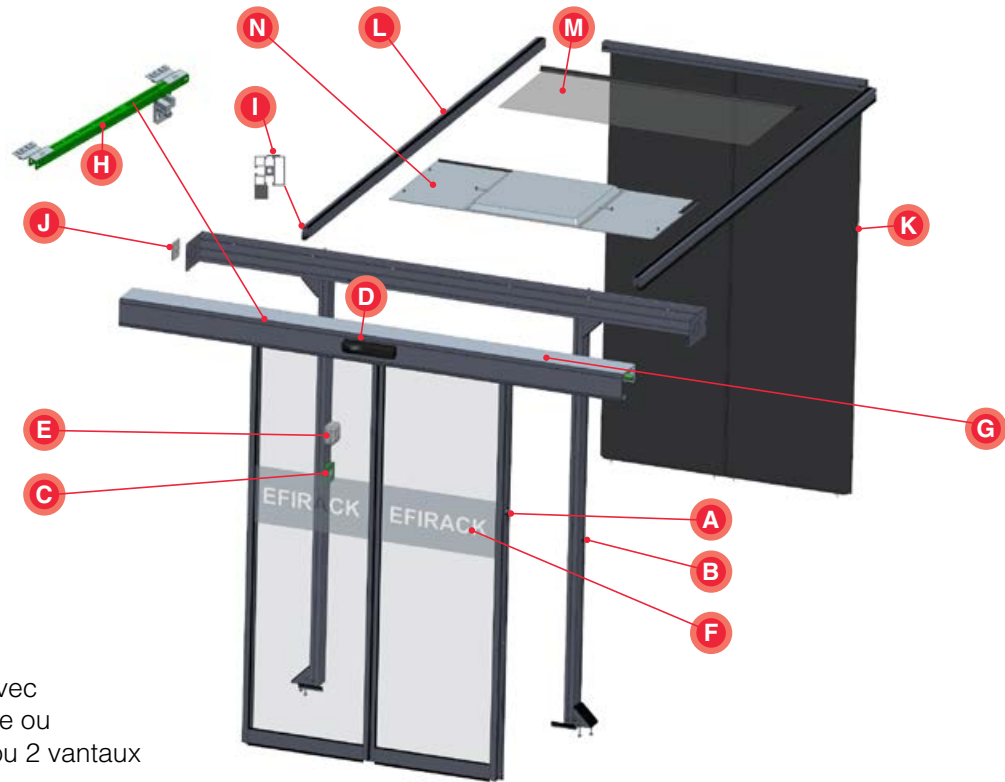
À SAVOIR

Impact énergétique d'un confinement en allée froide : **gain de plus de 40% constaté sur la consommation électrique** liée au refroidissement de la salle.

Le CTU **préserve vos applications** et s'adapte aux exigences IT quelles que soient l'hétérogénéité et la configuration de vos salles.



CTU : exemple de composition



Couloir Thermique Universel

- A** Porte manuelle avec fermeture assistée ou automatique - 1 ou 2 vantaux
- B** Structure tubulaire (ici 1 200 x 42U)
- C** BBG : boîtier bris de glace pour ouverture de secours
- D** Radar de protection IXIO-DT1
- E** Détecteur d'ouverture sans contact Magic Switch
- F** Étiquette dépolie (vitrophanie personnalisable)
- G** Kit ouverture de sécurité pour porte automatique (dans le caisson)
- H** Kit amortisseur de fermeture de porte (dans le caisson)
- I** Section du profil de la structure
- J** Boîtier de commande D-Bédix (organe de contrôle pour pilotage de porte automatique)
- K** Panneau de bouchage de fond d'allée
- L** Structure tubulaire de plafond
- M** Dalle de plafond : en verre Securit / en polycarbonate alvéolaire ou compact
- N** Dalle de plafond à LED

Portes automatiques

- Homologuées PMR (Personnes à Mobilité Réduite)
- Différentes options d'organes de contrôle, de commande et de sécurité

Dalles de plafond

- À LED dimmables ou non, éclairage personnalisé sur demande
- Verre Securit
- Polycarbonate alvéolaire ou compact
- Percées pour passage de buse d'extinction
- Basculantes : autonomes ou pilotables avec la SSI

Formulaire d'aide à la définition de votre besoin disponible en ligne sur efirack.fr et en page 55



Datacenters, salles informatiques

Refroidissement de proximité

Climatisation de baie : LCP InRack - Gamme Rittal

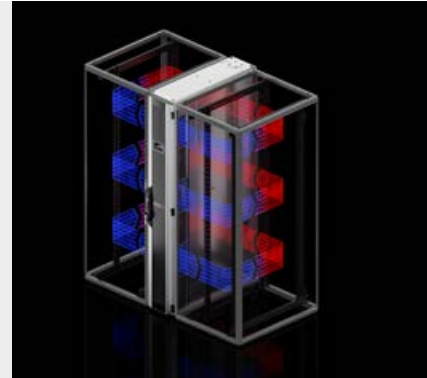
Refroidissement inter-baie pour baies IT fermées équipées de portes pleines.



→ **Climatisation latérale**

→ L'air chaud et l'air frais sont confinés **au plus près de l'échangeur** dans un volume réduit

→ **Refroidissement de petites infrastructures IT** avec des densités importantes (HPC - High Performance Computing - notamment)



2 TECHNOLOGIES DISPONIBLES :

À détente directe (DX) pour des puissances dissipées de 12 kW et 20 kW

- Redémarrage automatique après coupure de courant
- Adaptation / climat : condenseur basse ou haute température
- Compresseur à vitesse variable
- Faible encombrement : 0,36 m² pour des puissances frigorifiques de 20 kW
- Chaleur IT dissipée : évacuée vers le condenseur extérieur
- Économie d'énergie grâce à l'utilisation du refroidissement indirect Free Cooling avec la variante DX/FC de 35 kW
- Entretien facile des LCP DX : séparation du système de refroidissement des baies serveur

À eau glacée (CW)* pour des puissances dissipées de 30 kW et 53 kW

- Régulation permanente du débit d'eau glacée
- Remplacement à chaud, sans outil, des modules de ventilation
- Économie d'énergie : température d'entrée plus élevée
- Faible encombrement : 0,36 m² pour des puissances frigorifiques de 53 kW
- Accès avant et arrière optimisés pour la maintenance
- Un configurateur permet une sélection facile des LCP CW sur www.rittal.com/com-en/Configuration



IMPLANTATION

- Salles de proximité (Edge)
- Salles avec surface restreinte

Caractéristiques principales

- Efficacité énergétique maximale :
 - Régulation de la température d'air à l'entrée des serveurs
 - Technologie de ventilation EC et régulation automatique
 - Faible perte de charge au niveau de l'air engendrant une moindre consommation des ventilateurs
- Puissance frigorifique adaptée au besoin réel grâce au compresseur à vitesse variable
- Échangeur thermique CW/air ou DX/air le plus efficace pour les fortes puissances à dissiper : au-delà de 15 kW

Références essentielles

TECHNOLOGIE DÉTENTE DIRECTE (DX)

	Référence	EFK3313410	EFK3313420	EFK3313290	EFK3313480
LCP InRack DX, LCP InRack DX/FC Technologie : Détente Directe	Puissance frigorifique totale / Nombre de modules de ventilation nécessaires	12 kW / 4	12 kW / 4	20 kW / 4	35 kW / 3
	Technologie	DX	DX	DX/FC	DX/FC
	Carte SNMP / IP	Oui	Oui	Oui	Oui
	Tension nominale	380 - 480V, triphasé, 50/60 Hz	380 - 480V, triphasé, 50/60 Hz	380 - 480V, triphasé, 50/60 Hz	380 - 480V, triphasé, 50/60 Hz
	Plage des températures de fonctionnement	+5°C à +35°C	+5°C à +35°C	+5°C à +35°C	+5°C à +35°C
	Largeur	300 mm	300 mm	300 mm	600 mm
	Hauteur	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm
	Profondeur	1 000 mm	1 200 mm	1 200 mm	1 200 mm
	Poids	181 kg	201 kg	239 kg	398 kg
	Montage dans une rangée de baies	Affleurant	Affleurant	Affleurant	Affleurant

ACCESSOIRE ESSENTIEL

	Référence	EFK3311360	EFK3311360	EFK3311363	EFK3311380
Unité de condensation pour LCP DX	L x H x P (mm)	1 303 x 915 x 620	1 303 x 915 x 620	2 282 x 480 x 508	3 048 x 1 270 x 1 100
	Modèle	Condenseur	Condenseur	Condenseur	Condenseur avec freecooler
	Nombre de ventilateurs	2	2	3	2
	Tension nominale	230V, monophasé, 50 Hz	230V, monophasé, 50 Hz	230V, monophasé, 50 Hz	230V, monophasé, 50 Hz
	Fluide frigorigène	R410a	R410a	R410a	R410a
	Poids	29 kg	29 kg	68 kg	285 kg

TECHNOLOGIE EAU GLACÉE (CW)*

	Référence	EFK3313130	EFK3313230	EFK3313260
LCP InRack CW, LCP InRack CWG Technologie : Eau Glacée	Puissance frigorifique totale / Nombre de modules de ventilation nécessaires	10 kW / 1 20 kW / 2 30 kW / 3	10 kW / 1 20 kW / 2 30 kW / 3	48 kW / 4 51 kW / 5 53 kW / 6
	Technologie	CW	CW	CW
	Carte SNMP / IP	Oui	Oui	Oui
	Nombre de modules de ventilation à la livraison	1 sur 6 possibles	1 sur 6 possibles	4 sur 6 possibles
	Tension nominale	200 - 240V, monophasé, 50/60 Hz 346 - 415V, triphasé, 50/60 Hz	200 - 240V, monophasé, 50/60 Hz 346 - 415V, triphasé, 50/60 Hz	200 - 240V, monophasé, 50/60 Hz 346 - 415V, triphasé, 50/60 Hz
	Largeur	300 mm	300 mm	300 mm
	Hauteur	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm
	Profondeur	1 000 mm	1 200 mm	1 200 mm
	Poids	230 kg	230 kg	260 kg
	Montage dans une rangée de baies	Affleurant	Affleurant	Affleurant

De nombreux autres échangeurs thermiques, options et accessoires (pompes de relevage de condensats, double alimentation électrique, filtres, hauteur de 2 200 mm...) sont disponibles. Nous sommes là pour vous conseiller : contact@efirack.fr.

* Eau glacée : ce terme est entré dans les usages mais c'est de l'eau à 7°C qui est souvent utilisée pour refroidir les échangeurs.

Datacenters, salles informatiques

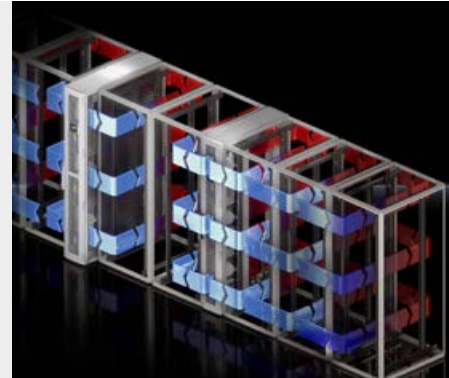
Refroidissement de proximité

Climatisation en allée : LCP InLine - Gamme Rittal

Refroidissement de proximité associé à un couloir thermique :
baies IT avec portes ajourées confinées en allée froide ou chaude.



- **Flux d'air traversant**, système affleurant ou débordant
- L'air chaud et/ou l'air frais sont confinés dans un espace **proche des échangeurs**
- **Refroidissement de salles informatiques moyennes (au-delà de 6 baies)** pour lesquelles vous rencontrez des contraintes d'évolutivité, criticité, densification, surface
- **Soufflage en allée froide**, qu'elle soit confinée ou non



2 TECHNOLOGIES DISPONIBLES :

À détente directe (DX) pour des puissances dissipées de 12, 20 et 35 kW

- Redémarrage automatique après coupure de courant
- Adaptation / climat : condenseur basse ou haute température
- Compresseur à vitesse variable
- Faible encombrement : 0,36 m² pour des puissances frigorifiques de 20 kW
- Chaleur IT dissipée : évacuée vers le condenseur extérieur
- Économie d'énergie grâce à l'utilisation du refroidissement indirect Free Cooling avec la variante DX/FC de 35 kW
- Entretien facile des LCP DX : séparation du système de refroidissement des baies serveur

À eau glacée (CW)* pour des puissances dissipées de 30 et 53 kW

- Régulation permanente du débit d'eau glacée
- Remplacement à chaud, sans outil, des modules de ventilation
- Économie d'énergie : température d'entrée plus élevée
- Faible encombrement : 0,36 m² pour des puissances frigorifiques de 53 kW
- Accès avant et arrière optimisés pour la maintenance
- Un configurateur permet une sélection facile des LCP CW sur www.rittal.com/com-en/Configuration



IMPLANTATION

- Salles informatiques

Caractéristiques principales

- Solution la plus économique si la densité par baie est inférieure à 15 kW
- Redondance 2N possible
- Efficacité énergétique importante :
 - L'air chaud et/ou l'air frais sont confinés dans un espace proche des échangeurs
 - Technologie de ventilation EC et régulation informatisée
 - Faible perte de charge au niveau de l'air engendrant une moindre consommation des ventilateurs
- Régulation de la température d'air à l'entrée des serveurs

Références essentielles

TECHNOLOGIE DÉTENTE DIRECTE (DX)

	Référence	EFK3313430	EFK3313440	EFK3313390	EFK3313470
LCP InLine DX, LCP InLine DX/FC Technologie : détente directe	Puissance frigorifique totale / Nombre de modules de ventilation nécessaires	12 kW / 4	12 kW / 4	20 kW / 4	35 kW / 3
	Carte SNMP / IP	Oui	Oui	Oui	Oui
	Tension nominale	380 - 480V, triphasé, 50 Hz	380 - 480V, triphasé, 50 Hz	380 - 480V, triphasé, 50 Hz	380 - 480V, triphasé, 50/60 Hz
	Plage des températures de fonctionnement	+5°C à +35°C	+5°C à +35°C	+5°C à +35°C	+5°C à +35°C
	Largeur	300 mm	300 mm	300 mm	600 mm
	Hauteur	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm
	Profondeur	1 000 mm	1 200 mm	1 200 mm	1 200 mm
	Poids	181 kg	201 kg	239 kg	300 kg
	Montage dans une rangée de baies	Affleurant	Affleurant	Affleurant	Affleurant

ACCESSOIRE ESSENTIEL

	Référence	EFK3311360	EFK3311360	EFK3311363	EFK3311370
Unité de condensation pour LCP DX	L x H x P (mm)	1 303 x 915 x 620	1 303 x 915 x 620	2 282 x 480 x 508	2 293 x 1 270 x 1 110
	Modèle	Condenseur	Condenseur	Condenseur	Condenseur
	Nombre de ventilateurs	2	2	3	2
	Tension nominale	230V, monophasé, 50 Hz	230V, monophasé, 50 Hz	230V, monophasé, 50 Hz	230V, monophasé, 50 Hz
	Fluide frigorigène	R410a	R410a	R410a	R410a
	Poids	29 kg	29 kg	68 kg	120 kg

TECHNOLOGIE EAU GLACÉE (CW)*

	Référence	EFK3313540	EFK3313560
LCP InLine CW, LCP InLine CWG Technologie : Eau Glacée	Puissance frigorifique totale / Nombre de modules de ventilation nécessaires	18 kW / 2 27 kW / 3 30 kW / 4	48 kW / 4 51 kW / 5 53 kW / 6
	Carte SNMP / IP	Oui	Oui
	Nombre de modules de ventilation à la livraison	2 sur 4 possibles	4 sur 6 possibles
	Tension nominale	200 - 240V, monophasé, 50 Hz 346 - 415V, triphasé, 50 Hz	200 - 240V, monophasé, 50 Hz 346 - 415V, triphasé, 50 Hz
	Largeur	300 mm	300 mm
	Hauteur	2 000 mm	2 000 mm
	Profondeur	1 200 mm	1 200 mm
	Poids	220 kg	260 kg
	Montage dans une rangée de baies	Affleurant	Débordant

De nombreux autres échangeurs thermiques, options et accessoires (pompes de relevage de condensats, double alimentation électrique, filtres, hauteur de 2 200 mm...) sont disponibles. Nous sommes là pour vous conseiller : contact@efirack.fr.

* Eau glacée : ce terme est entré dans les usages mais c'est de l'eau à 7°C qui est souvent utilisée pour refroidir les échangeurs.

Datacenters, salles informatiques

DCIM (Data Center Infrastructure Management)

dcTrack® et PowerIQ®

Efirack installe et vous accompagne dans la prise en main des solutions DCIM Sunbird. Cette suite logicielle vous permet de gérer et surveiller de manière simple et sécurisée l'exploitation et la consommation de vos datacenters et salles informatiques.

DCIM



→ Efirack est certifié "Software Platinum Partner" par Sunbird

→ 100% des installations réussies, service sur mesure :

- Installation et déploiement
- Formation et assistance à l'utilisation et la mise en œuvre
- Support utilisateurs : niveau 1 et 2 en français
- Maintenance

PowerIQ®

PowerIQ® vous permet de gérer l'énergie, la consommation et l'environnement de vos centres de données et installations.

Cet outil de surveillance fournit les informations nécessaires à l'exploitation complète des ressources existantes de votre infrastructure et vous aide à améliorer votre indice PUE. Le logiciel permet également de prévenir les risques d'interruption de service.

POINTS CLÉS

- Exploitation efficace des ressources d'alimentation et de refroidissement
- Aide à la décision
- Surveillance de l'état de l'infrastructure de vos centres de données
- Rapport d'utilisation

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Surveillance de l'état des équipements de l'infrastructure (PDU, UPS, CRAC unit...)
- Aide à la prise de décision sur la gestion des points chauds et du refroidissement excessif
- Contrôle de l'alimentation avec regroupement de prises (avec PDU manageable)
- Indications d'efficacité énergétique (kWh, PUE, Bilan Carbone...)
- Localisation de la capacité d'alimentation non exploitée (rapport sur les serveurs dits fantômes ou à très faible consommation)
- Refacturation possible basée sur la consommation d'énergie
- Simulation de panne d'alimentation sur rack et équilibrage des disjoncteurs des PDU





AVANTAGES ADDITIONNELS PowerIQ®

- Surveillance et gestion des PDU (mise à jour des firmwares*, backup des configurations*, nommage des prises...)
- Contrôle automatisé de l'alimentation
- Regroupement des données sur la consommation et l'environnement
- Modèle de données ouvert (ODBC, API)
- Sécurité (gestion des accès aux racks*)
- Remontée d'informations en temps réel, tableau de bord dynamique, rapport et graphique
- Création de rapports personnalisés
- Compatibilité multiconstructeurs (protocole SNMP)

dcTrack®

dcTrack® est un outil de gestion de la capacité, des ressources et des changements dans le centre de données.

dcTrack® vous donne accès en temps réel aux informations concernant vos installations réseaux et équipements informatiques critiques. Son système de cartographie et ses tableaux de bord détaillés permettent une gestion intelligente du parc et de ses évolutions : déplacements, ajouts et suppressions d'équipements. L'outil comporte également un workflow pour la gestion des demandes de changement.

POINTS CLÉS

- Outils de visualisation, d'analyse et de reporting
- Gestion de la capacité
- Gestion de parc et inventaire précis
- Gestion des modifications

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Tableau de bord à l'échelle de l'entreprise : vue de l'état de vos installations avec possibilité d'obtenir des informations plus détaillées sur un niveau, une allée, une baie, un groupe de baies
- Plans de sols : vue exhaustive des capacités d'alimentation
- Localisation de la capacité d'alimentation non exploitée disponible
- Animation vidéo accélérée permettant d'identifier les points chauds et les évolutions de pression d'air (interconnexion avec l'outil PowerIQ®)
- Visualisation en 3D des baies et rangées de baies
- Gestion complète de la chaîne d'alimentation électrique
- Visualisation de la connectivité réseau de bout en bout

AVANTAGES ADDITIONNELS dcTrack®

- Interface universelle de connexion aux bases de données (API)
- Fonction assistée de recherche, de placement et de réservation
- Gestion des configurations de châssis X Blades



Vous souhaitez une offre personnalisée ? Écrivez-nous à contact@efirack.fr.

Datacenters, salles informatiques

Supervision



CMC III - Gamme Rittal

CMC III est un système de supervision et d'alarme pour les infrastructures IT. Il surveille les données environnementales d'une baie et d'un local via des capteurs (température, humidité, accès, fumée, etc...).

→ **Sécurité :**

- Surveillance permanente des conditions ambiantes de la baie

→ **Disponibilité :**

- Alimentation électrique redondante avec 2 entrées 24V DC
- 1 alimentation PoE (15,4 W)

→ **Technicité :**

- Raccordement via CAN-Bus (RJ45), possibilité de raccorder jusqu'à 32 capteurs en complément des capteurs intégrés



Capteurs CMC

Référence	Équipement
EFK7030110	Sonde de température CMC III
EFK7030111	Sonde de température / humidité CMC III
EFK7030120	Détecteur d'accès infrarouge CMC III
EFK7030130	Détecteur de vandalisme CMC III
EFK7030140	Capteur débit air analogique CMC III
EFK7030150	Capteur pression différentielle analogique CMC III
EFK7030190	Détecteur universel CMC III
EFK7030400	Détecteur de fumée CMC III
EFK7030430	Détecteur de fuites CMC III



CMC supervision

Référence	Équipement
EFK7030000	Unité Centrale CMC III
EFK7030010	Unité Centrale Compacte CMC III
EFK7030060	Bloc d'alimentation CMC III
EFK7200215	Rallonge électrique CEI320 C13/C14
EFK7030080	Câble de programmation USB CMC III
EFK7030088	Unité de montage 1U 19" CMC III
EFK7030092	Câble connexion CAN-Bus 1,5 m CMC III

Datacenters, salles informatiques

Solutions de sécurisation



Serrures et contrôle d'accès

Nous vous proposons différentes solutions de contrôle d'accès compatibles avec toutes les baies serveur et réseau et tous les Couloirs Thermiques du marché : mécaniques, électroniques simples et autonomes, sur IP autonome et centralisée.



Efirack propose et développe des solutions techniques de dernière génération pour :

- **Préserver** vos données et infrastructures IT des risques d'intrusion
- **Contrôler**, tracer et piloter les accès physiques à vos données
- **Protéger** vos infrastructures sensibles des risques d'incendie (voir page DET-AC III)

Sécurité






EXEMPLES D'IMPLANTATION

■ Salles d'hébergement IT et de colocation

■ Immeubles de bureau

Fermetures MÉCANIQUES pour baie


Solutions	Composition	Avantages	Référence	Options
 <p>Fermeture mécanique avec serrure simple à clé</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Poignée articulée pour porte pleine, ajourée, simple ou double battant, escamotable ■ Serrure mécanique simple ■ Ouverture de la porte par une clé ■ Livrée avec : <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 came de fermeture 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Intégration rapide ■ Coût 	Suivant configuration de baie (nous consulter)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fermeture 3 points ■ Seconde clé
 <p>Fermeture mécanique à code</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Poignée articulée pour porte pleine, ajourée, simple ou double battant, escamotable ■ Serrure mécanique à code et à clé ■ Ouverture de la porte par clé ou code à 3 chiffres ■ Livrée avec : <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 came de fermeture ■ 2 barres de crémone ■ 1 clé 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dans le cadre d'un hébergement externalisé, le client dispose d'un code personnalisé 	Suivant configuration de baie (nous consulter)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fermeture 3 points ■ Seconde clé
 <p>Fermeture mécanique à demi-cylindre européen inviolable (30 x 10 mm)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Poignée articulée pour porte pleine, ajourée, simple ou double battant, accepte des demi-cylindres de 30 x 10 mm, escamotable ■ Serrure mécanique à demi-cylindre (demi-cylindre à commander en sus) ■ Ouverture de la porte par clé ■ Livrée avec : <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 came de fermeture ■ 3 clés et demi-cylindre européen standard 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôle d'accès et gestion des autorisations ■ Sécurité : les demi-cylindres européens sont équipés de serrures complexes à goupilles anticrochetage et d'une protection anticasse et antiarrachement ■ Choix des cylindres : voir tableau de choix des demi-cylindres 	Suivant configuration de baie (nous consulter)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bouchon d'obturation ■ Demi-cylindre à choisir dans le tableau "choix des demi-cylindres"

Datacenters, salles informatiques



Solutions de sécurisation

Serrures et contrôle d'accès

Fermetures ÉLECTRONIQUES SIMPLES pour baie


Solutions	Composition	Avantages	Référence	Options	
 <p>Fermeture Électronique simple</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Poignée pilotable électroniquement pour porte pleine, ajourée, simple ou double battant, escamotable ■ Serrure à commande électrique et commande prioritaire manuelle intégrée ■ Fonctionnalités : <ul style="list-style-type: none"> ■ Verrouillage et déverrouillage à distance ■ Commande de verrouillage momentané ou continu ■ Surveillance en local avec voyant à LED multicolore ■ Sorties d'état de la position de serrure et de la clé ■ Préparation de panneau 25 x 150 mm conforme au standard industriel ■ Interface Wiegand sur la version avec lecteur de badge ■ Livrée avec : <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 came de fermeture ■ 3 clés et 1 demi-cylindre européen standard ■ Faisceau de 3 m RJ45 ■ Sortie Interface Wiegand pour la version avec lecteur RFID ■ Compatibilités : <ul style="list-style-type: none"> ■ h3-em-65-100 : MIFARE® Classic 4k, Plus 2K, DESFire® 4k, HID® iCLASS, HID® 125 kHz Prox, EM 125 kHz Prox ■ h3-em-66-100 : MIFARE® Classic 4k, Plus 2K, DESFire® 4k, HID® iCLASS 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pilotage des ouvertures / fermetures à distance ■ Ouverture de secours par clé sur demi-cylindre européen 	Sans lecteur : KS0000031	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bouchon d'obturation ■ Demi-cylindre à panneton indexable ■ Avec lecteur RFID : <ul style="list-style-type: none"> ■ Possibilité d'associer une serrure électronique et un lecteur de cartes RFID 13,56 MHz et/ ou 125 kHz 	
			Avec lecteur RFID 13,56 MHz : KS0000045		Avec lecteur RFID 125 kHz + 13,56 MHz : KS0000046
			Avec lecteur RFID 125 kHz + 13,56 MHz : KS0000046		

Fermetures ÉLECTRONIQUES AUTONOMES pour baie

Solutions	Composition	Avantages	Référence	Options
 <p>Fermeture à digicode</p>	<p>Solution de contrôle d'accès avec serrures à digicode 1 à 2 ouvertures</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fonctionnalités : <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 code maître ■ 1 code utilisateur porte avant ■ 1 code utilisateur porte arrière ■ Ouverture de secours par clé <p>Note : les codes avant ou arrière peuvent être identiques ou différents.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Livrée avec : <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 ou 2 poignées électroniques avec numéro de clé pour ouverture de secours standard ■ 1 digicode par serrure ■ 1 adaptateur secteur 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sécurisation électronique simple 	1 fermeture : KS-ACDI1S	<ul style="list-style-type: none"> ■ Micro STS ■ Autre numéro de clé possible sur demande avant commande
			2 fermetures : KS-ACDI2S	
 <p>Fermeture à lecteur de badge</p>	<p>Solution de contrôle d'accès avec serrures à lecteur de carte RFID</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fonctionnalités : sécurisation simple à carte RFID 1 ou 2 ouvertures <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 carte maître ■ Jusqu'à 10 cartes utilisateurs ■ Ouverture de secours par clé ■ Livrée avec : <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 lecteur RFID MIFARE® 13,56 MHz ■ 1 à 2 serrures ■ 1 ou 2 faisceaux de 2 m (pour 1 serrure) ■ 1 faisceau de 2 m + 1 faisceau de 3 m (pour 2 serrures : AV et AR) ■ 1 adaptateur secteur ■ 2 cartes 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sécurisation électronique simple 	1 fermeture : KS-ACCA1S	<ul style="list-style-type: none"> ■ Micro STS ■ Carte MIFARE® ou Badge MIFARE® ■ Autre numéro de clé possible sur demande avant commande
			2 fermetures : KS-ACCA2S	




Fermetures ÉLECTRONIQUES AUTONOMES pour Couloir Thermique ou zone (cage) privative

Solutions	Composition	Avantages	Référence	Options
 <p>Lecteur autonome pour porte automatique</p>	<p>Solution électronique autonome : pour porte automatique uniquement</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fonctionnalités : <ul style="list-style-type: none"> ■ Lecteur de badge + digicode autonome RFID ■ Type de lecteur : carte et/ou badge, Clavier ■ Communication : RS485, Wiegand ■ Technologie de carte : IC card, MIFARE® ■ Lecteur livré avec : <ul style="list-style-type: none"> ■ Faisceau de communication de 10 m (RJ45 + Alimentation + Commande) ■ Potelet de fixation 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Permet la gestion et l'ouverture sécurisée du couloir thermique : <ul style="list-style-type: none"> ■ Gestion des autorisations d'accès ■ Traçabilité des accès 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lecteur seul : BS-SAC1201E ■ Potelet : ST120011.85 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cartes MIFARE® ou badges MIFARE® ■ Adaptateur 12/24V

Sécurité

CONTRÔLE D'ACCÈS SUR IP Solution AUTONOME sur IP pour baie

Solutions	Composition	Avantages	Référence	Options
 <p>Boîtier autonome sur IP</p>	<p>Solution autonome de gestion des accès sur IP</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Cas d'usage : <ul style="list-style-type: none"> ■ Baies isolées ■ Sécurisation de 1 à 10 baies maximum ■ Fonctionnalités : <ul style="list-style-type: none"> ■ Double alimentation électrique ■ Ouverture avec lecteur de badge embarqué ■ Ouverture à distance via le Web ■ Gestion des cartes ou badges via interface Web ■ Protocoles : SNMP, Http, Https, Sntp ■ Mode de gestion : online ou offline ■ Solution livrée avec : <ul style="list-style-type: none"> ■ Un boîtier de sécurisation embarquant une centrale de gestion des accès ■ 2 serrures avec lecteur de badge (technologie MIFARE®) ■ 2 capteurs de porte 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fonctionnement sans logiciel complémentaire ■ 1 seule interface réseau par boîtier 	BS-SH4H3M-N135	<ul style="list-style-type: none"> ■ Possibilité de gérer plusieurs boîtiers avec le logiciel de gestion centralisée "DCD" ■ Support châssis pour assurer le bon positionnement de l'équipement

Datacenters, salles informatiques

Solutions de sécurisation



Serrures et contrôle d'accès

CONTRÔLE D'ACCÈS SUR IP



Solution CENTRALISÉE modulable pour baie

Cette solution permet de gérer de manière centralisée tous vos accès par badge ou par code. Elle est idéale pour la sécurisation des salles informatiques ou locaux techniques comprenant plus de 6 baies à contrôler.

Modulable, elle se compose d'un boîtier type UTL rackable (3 versions de boîtiers selon votre usage), de 2 serrures (4 versions possibles suivant fréquence et avec ou sans digicode) et d'un logiciel de gestion centralisée "Administration suite".

Solutions	Composition	Avantages	Référence	Options									
 <p>Boîtier Full IP</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cas d'usage : <ul style="list-style-type: none"> ■ Plusieurs baies isolées les unes des autres dans un environnement équipé de plusieurs baies à sécuriser ■ Fonctionnalités : <ul style="list-style-type: none"> ■ Double alimentation électrique ■ Ouverture avec lecteur de badge ou digicode ■ Ouverture à distance depuis le logiciel "Administration suite" ■ Gestion des cartes ou badges, code, plages horaires depuis le logiciel "Administration suite" ■ 2 ports IP ■ Solution livrée avec : <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 boîtier de sécurisation embarquant une centrale de gestion des accès ■ 2 serrures avec lecteur de badge et/ou code : <ul style="list-style-type: none"> - 13,56 MHz : HID iClass, MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire® EV1, MIFARE® DESFire® EV2 - 125 kHz : HID Prox ■ 2 capteurs de porte 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le boîtier Full IP sécurise les baies isolées grâce à sa connexion directe sur le réseau 	<table border="1"> <tr> <td>Fréquence Lecteur</td> <td>125 kHz⁽¹⁾</td> <td>13,56 MHz⁽²⁾</td> </tr> <tr> <td>Sans digicode</td> <td>BS-FUL-N125</td> <td>BS-FUL-N135</td> </tr> <tr> <td>Avec digicode</td> <td>BS-FUL-D125</td> <td>BS-FUL-D135</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Administration suite" pour gérer les ouvertures à distance ■ Obligatoire dès le premier boîtier ■ Référence : nous consulter 	Fréquence Lecteur	125 kHz ⁽¹⁾	13,56 MHz ⁽²⁾	Sans digicode	BS-FUL-N125	BS-FUL-N135	Avec digicode	BS-FUL-D125	BS-FUL-D135	<ul style="list-style-type: none"> ■ Batterie pour ouverture de secours MLR-EMBAT ■ Transfo pour ouverture de secours MLR-EMPW ■ Support châssis pour assurer le bon positionnement de l'équipement
Fréquence Lecteur	125 kHz ⁽¹⁾	13,56 MHz ⁽²⁾											
Sans digicode	BS-FUL-N125	BS-FUL-N135											
Avec digicode	BS-FUL-D125	BS-FUL-D135											
 <p>Boîtier Master 485</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cas d'usage : <ul style="list-style-type: none"> ■ Confinement avec plusieurs travées faisant partie d'un ensemble de baies à sécuriser ■ Solution master slave chaînage de 16 baies maximum ■ S'installe dans la baie principale de la travée ■ Fonctionnalités : <ul style="list-style-type: none"> ■ Double alimentation électrique ■ Ouverture avec lecteur de badge ou digicode ■ Ouverture à distance depuis le logiciel "Administration suite" ■ Gestion des cartes ou badges, code, plages horaires depuis le logiciel "Administration suite" ■ 1 port IP ■ 1 port 485 ■ Solution livrée avec : <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 boîtier de sécurisation embarquant une centrale de gestion des accès ■ 2 serrures avec lecteur de badge et/ou code : <ul style="list-style-type: none"> - 13,56 MHz : HID iClass, MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire® EV1, MIFARE® DESFire® EV2 - 125 kHz : HID Prox ■ 2 capteurs de porte 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le boîtier Master 485 sécurise les baies d'un confinement ■ Il se raccorde directement sur le réseau et permet la gestion de 15 boîtiers slaves : cette topologie permet de limiter le nombre de ports mobilisés sur le réseau 	<table border="1"> <tr> <td>Fréquence Lecteur</td> <td>125 kHz⁽¹⁾</td> <td>13,56 MHz⁽²⁾</td> </tr> <tr> <td>Sans digicode</td> <td>BS-MAS-N125</td> <td>BS-MAS-N135</td> </tr> <tr> <td>Avec digicode</td> <td>BS-MAS-D125</td> <td>BS-MAS-D135</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Administration suite" pour gérer les ouvertures à distance ■ Obligatoire dès le premier boîtier ■ Référence : nous consulter 	Fréquence Lecteur	125 kHz ⁽¹⁾	13,56 MHz ⁽²⁾	Sans digicode	BS-MAS-N125	BS-MAS-N135	Avec digicode	BS-MAS-D125	BS-MAS-D135	<ul style="list-style-type: none"> ■ Batterie pour ouverture de secours MLR-EMBAT ■ Transfo pour ouverture de secours MLR-EMPW ■ Support châssis pour assurer le bon positionnement de l'équipement
Fréquence Lecteur	125 kHz ⁽¹⁾	13,56 MHz ⁽²⁾											
Sans digicode	BS-MAS-N125	BS-MAS-N135											
Avec digicode	BS-MAS-D125	BS-MAS-D135											



Solutions	Composition	Avantages	Référence	Options									
<p style="text-align: center;">Boîtier Slave 485</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cas d'usage : <ul style="list-style-type: none"> ■ Confinement avec plusieurs travées faisant partie d'un ensemble de baies à sécuriser ■ Solution master slave chaînage de 16 baies maximum ■ Boîtier d'extension pour les baies complémentaires de la travée ■ Jusqu'à 15 extensions interconnectées sur le boîtier Master principal ■ Fonctionnalités : <ul style="list-style-type: none"> ■ Double alimentation électrique ■ Ouverture avec lecteur de badge embarqué en option + Digicode ■ Ouverture à distance depuis le logiciel "Administration suite" ■ Gestion des carte ou badge, code, plages horaires depuis le logiciel "Administration suite" ■ 2 ports IP485 ■ Solution livrée avec : <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 boîtier de sécurisation embarquant une centrale de gestion des accès ■ 2 serrures avec lecteur de badge et/ou code : <ul style="list-style-type: none"> - 13,56 MHz : HID iClass, MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire® EV1, MIFARE® DESFire® EV2 - 125 kHz : HID Prox ■ 2 capteurs de porte 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le boîtier Slave 485 sécurise les baies d'un confinement ■ Il se raccorde à l'un des boîtiers Master 485 ■ La chaîne peut contenir jusqu'à 15 boîtiers slaves : cette topologie permet de limiter le nombre de ports mobilisés sur le réseau 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Fréquence Lecteur</td> <td style="width: 35%;">125 kHz⁽¹⁾</td> <td style="width: 50%;">13,56 MHz⁽²⁾</td> </tr> <tr> <td>Sans digicode</td> <td>BS-SLA-N125</td> <td>BS-SLA-N135</td> </tr> <tr> <td>Avec digicode</td> <td>BS-SLA-D125</td> <td>BS-SLA-D135</td> </tr> </table>	Fréquence Lecteur	125 kHz ⁽¹⁾	13,56 MHz ⁽²⁾	Sans digicode	BS-SLA-N125	BS-SLA-N135	Avec digicode	BS-SLA-D125	BS-SLA-D135	<ul style="list-style-type: none"> ■ Batterie pour ouverture de secours MLR-EMBAT ■ Transfo pour ouverture de secours MLR-EMPW ■ Support châssis pour assurer le bon positionnement de l'équipement
Fréquence Lecteur	125 kHz ⁽¹⁾	13,56 MHz ⁽²⁾											
Sans digicode	BS-SLA-N125	BS-SLA-N135											
Avec digicode	BS-SLA-D125	BS-SLA-D135											
<p style="text-align: center;">Logiciel de gestion centralisée "Administration suite"</p> 	<p>Logiciel de gestion des accès sous Windows</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fonctionnalités : <ul style="list-style-type: none"> ■ Gestion des utilisateurs ■ Gestion des cartes et codes ■ Gestion des plages horaires des accès ■ Gestion des rapports d'accès ■ Gestion des tâches planifiées ■ Gestion de l'ouverture à distance ■ Gestion des alarmes ■ Caractéristiques : <ul style="list-style-type: none"> ■ Serveur sur environnement Windows ■ MS SQL Express (dans setup de base) ou MS SQL Full version ■ Mode client serveur 	<ul style="list-style-type: none"> ■ "Administration suite" vous donne accès à une interface simple et intuitive de gestion centralisée des accès à vos équipements ■ Elle vous permet aussi de planifier vos tâches, de créer des reportings et de les suivre 	<p>Nous consulter</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lecteur de Badge USB MLR-BADGEUSB ■ Badges : lot 10 Cartes HID ■ ISOPROX : lot 10 Porte-Clefs ■ PROXKEYIII : lot 10 Cartes MIFARE® ■ ICLASS_CARD : lot de 10 Porte-Clefs MIFARE® ■ ICLASS_KEYRING : lot de 10 Porte-Clefs MIFARE® 									

(1) 125 kHz : HID Prox.
 (2) 13,56 MHz : HID iClass, MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire® EV1, MIFARE® DESFire® EV2.

Datacenters, salles informatiques

Solutions de sécurisation

Serrures et contrôle d'accès

Choix des demi-cylindres

Dénomination	Fonctionnalités	Avantages
Demi-cylindre à panneton indexable 	Demi-cylindre européen standard : demi-cylindre européen à panneton indexable <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensions : 30 x 10 mm ■ Livré avec : 3 clés 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Choix du code de clé
Demi-cylindre de sécurité 	Demi-cylindre européen de sécurité <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensions : 30 x 10 mm ■ Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 clés non reproductibles ■ Une carte de propriété ■ En option : <ul style="list-style-type: none"> ■ Version panneton indexable 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Clés non reproductibles sans la carte de propriété
Demi-cylindre à organigramme 	Demi-cylindre européen à organigramme de clé : possibilité de gérer les ouvertures par organigramme <ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensions : 30 x 10 mm ■ Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 clés non reproductibles ■ Une carte de propriété d'organigramme ■ En option : <ul style="list-style-type: none"> ■ Version panneton indexable 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gestion des droits d'accès par niveau (hiérarchisation des accès aux différentes baies) ■ Simplification et gestion des accès par projet ■ Réduction du nombre de clés par utilisateur
Demi-cylindre électromécanique 	Demi-cylindre européen 30 x 10 mm autoalimenté à clé - S5 <ul style="list-style-type: none"> ■ Fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> ■ Sans pile et sans câblage, ni dans le cylindre ni dans la clé ■ Autoalimenté lors de l'insertion de la clé ■ Programmable et paramétrable sur la plateforme logiciel S5 Manager 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gestion des droits à la clé ■ Pas de batterie ■ Installation facile
Demi-cylindre électromécanique 	Demi-cylindre européen 30 x 10 mm autoalimenté via NFC - S50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> ■ Sans pile, ni câblage ■ Autoalimenté via la communication NFC du smartphone ■ Programmable sur la plateforme logiciel S50 Manager 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gestion des droits à l'utilisateur ■ Pas de batterie (NFC) ■ Installation facile ■ Log des accès en temps "réel"

Nous consulter pour les références : contact@efirack.fr.

Datacenters, salles informatiques

Solutions de sécurisation

Sécurité incendie - DET-AC III & ADO* - Gamme Rittal

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. Il permet d'assurer une surveillance constante de l'environnement des équipements IT.

- **Sécurité** : détection précoce de l'incendie
- **Extinction automatique** : par gaz Novec™ 1230, respectueux de l'environnement et non conducteur
- **Ouverture automatique des portes** en cas de dépassement du seuil de température autorisé dans la baie (ADO)

Compositions standards



DET-AC

Référence	Équipement
EFK7338121	DET-AC Master III
EFK7338130	Kit de tuyauterie DET-AC
EFK7030128	CMC III Détecteur d'accès VX (x2)
EFK7320814	Rallonge pour câble de détecteur CMC III
EFK7030092	Câble connexion CAN-Bus 1,5 m CMC III (2 par baie)
EFK5302035	Glissières réglables 600 - 900 mm - 150 kg la paire



Système ADO

Référence	Équipement
EFK7030501	Module de contrôle de porte CMC III
EFK7030092	Câble connexion CAN-Bus 1,5 m CMC III (2 par baie)
EFK7030283	Porte ADO 2 vantaux 800 x 42U
EFK7030501	Module de porte CMC pour porte ADO



À SAVOIR

S'installe dans un système de baie(s) fermée(s). Extinction d'un volume de 2,8 m³ par DET-AC.

* ADO : système d'ouverture automatique des portes.

Edge - Solutions packagées

Baies climatisées

Baies IT climatisées NG - Gamme KYDAE

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 contrôle d'accès. Il n'y a plus qu'à les brancher ! Seul l'intérieur de la baie est climatisé et non tout le volume de la salle.

Baies climatisées



- **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 des données** : évite les risques de cyberattaque et de perte d'exploitation
- **Efficacité énergétique** : jusqu'à 75% d'économie d'énergie, solution de climatisation innovante blue e+*
- **Indice de protection** : jusqu'à IP55



EXEMPLES D'UTILISATION

- Industrie 4.0
- Tertiaire



Caractéristiques

- La climatisation autonome et supervisée garantit une température constante de refroidissement pour vos serveurs et matériels actifs
- L'interface de supervision IoT permet la gestion des températures et des accès
- Le système de climatisation positionné sur le toit ou à l'arrière des baies offre une puissance de refroidissement de 1,6 kW à 3 kW

Équipements optionnels

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

Tableau de choix

Référence	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	230V, monophasé, 50 / 60 Hz 400V, triphasé, 50 / 60 Hz	230V, monophasé, 50 / 60 Hz 400V, triphasé, 50 / 60 Hz	230V, monophasé, 50 / 60 Hz 400V, triphasé, 50 / 60 Hz	230V, monophasé, 50 / 60 Hz	230V, 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
Prévus 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

* Climatisation blue e+ : technologie hybride adjoignant un caloduc à un système frigorifique classique. Un Inverter régule la vitesse de fonctionnement des ventilateurs et du compresseur de manière à délivrer la puissance frigorifique juste requise. Les composants sont ainsi préservés et durent plus longtemps.

Edge - Solutions packagées

Salle informatique tout-en-un

CooledRack - Gamme KYDAE

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.



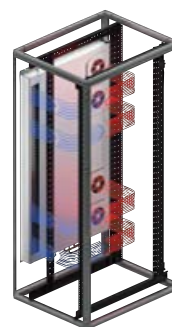
- Solution adaptée au **refroidissement d'infrastructures légères**
- **Puissance adaptable** grâce à la technologie Inverter
- **Redondance en N+1** pour les processus critiques
- Modularité et **maîtrise des coûts**
- **Facilité de maintenance** et maîtrise totale de l'infrastructure par la DSI

Baies climatisées



EXEMPLES D'UTILISATION

- PME et leurs infrastructures principales
- Agences et succursales avec mise en place d'une infrastructure déportée
- Grandes sociétés avec infrastructure dégroupée



Caractéristiques

- Baie : VX IT
- Échangeur thermique (LCU) de capacité 3 ou 6,5 kW avec 4 ventilateurs aisément démontables ; version redondante avec 2 circuits frigorifiques indépendants
- Unité intelligente CMC III avec connexion (RJ45) sur le réseau du client (TCP/IP, SNMP) pour les remontées d'alarme et gestion de certains paramètres à distance

Équipements optionnels

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

Tableau de choix

		Simple	Redondante	Simple	Redondante
CooledRack	Capacité de refroidissement nette	3 000 W	3 000 W	6 500 W	6 500 W
	Réf. LCU gauche	EFKXFRCR10	EFKXFRCR20	EFKXFRCR30	EFKXFRCR40
	Réf. LCU droite	EFKXFRCR11	EFKXFRCR21	EFKXFRCR31	EFKXFRCR41
	Tension nominale / Fréquence	230V / 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	1 200 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

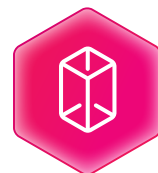


À SAVOIR

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 serveur. Cela a un **impact positif sur les performances énergétiques** à plusieurs niveaux.

Edge - Solutions packagées Micro Datacenter



MDC - Gamme KYDAE

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 offrent une protection renforcée. Ils sont juxtaposables, peuvent être ajoutés aux baies IT déjà installées et en cours de fonctionnement.

Micro Datacenter



- **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
- **Supervisée** : détection des risques, renvoi des alarmes

Caractéristiques

- Protection anti-incendie, classe de tenue au feu F 90 selon la norme DIN 4102
- Protection contre l'effraction RC 2, en option RC 3
- Étanchéité aux fumées, conformément à la norme DIN 18 095-2 : 1991-03
- Indice de protection : IP56

Équipements optionnels

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

Tableau de choix MDC gamme Level E

	Référence	EFK7999009 (Nous consulter suivant le modèle)			
		42U	47U	42U	47U
Dimensions extérieures	Hauteur	42U	47U	42U	47U
	Largeur	1 100 mm			
	Hauteur	2 210 mm	2 410 mm	2 210 mm	2 410 mm
	Profondeur	1 200 mm		1 400 mm	
Dimensions intérieures	Largeur	920 mm			
	Hauteur	2 030 mm	2 230 mm	2 030 mm	2 230 mm
	Profondeur	1 000 mm		1 200 mm	
Empattement	Profondeur minimale	3 320 mm		3 520 mm	
	Largeur minimale	2 300 mm			
	Poids sans climatiseur et sans baie	660 kg	700 kg	730 kg	800 kg
	Refroidissement LCU	EFK3311490			
Unité de refroidissement à détente directe	LCU 3 kW simple	EFK3311491			
	LCU 3 kW redondant	EFK3311492			
	LCU 6,5 kW simple	EFK3311493			
	LCU 6,5 kW redondant	EFK3311493			
Accessoires en option	Système de détection et d'extinction d'incendie DET-AC / EFD III				
	Système de supervision CMC III				
	PDU - Bandeaux de distribution d'énergie				
Caractéristiques de protection					

Locaux Tertiaires / Réseaux & Télécoms

Coffrets

AX IT / EL - Gamme Rittal

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



- **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 (mm)				Réf.	IP	Accessoires		
	U	H	L	P			Ventilateur additionnel	Cartouches filtrantes de rechange	Tablette 2U
COFFRET AX IT	15	760	600	350	EFK7645350	56	-	-	-
		800	600	400	EFK7646400	56	-	-	-
COFFRET EL	15	746	600	573	EFK7715735	54	EFK7980100	EFK3322700	EFK7119400
				673	EFK7715535	54	EFK7980100	EFK3322700	EFK7119400
	21	1 012	600	573	EFK7721735	54	EFK7980100	EFK3322700	EFK7119400
				673	EFK7721535	54	EFK7980100	EFK3322700	EFK7119400

COFFRET AX IT

- Coffret AX IT entièrement prémonté pour l'intégration des composants 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**

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 Securit 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

Locaux Tertiaires / Réseaux & Télécoms

Coffrets

ACCORD

Le coffret ACCORD est entièrement démontable.

Les parties hautes et basses sont équipées de prédécoupes passe-câbles sécables.

Les accès latéraux permettent une fixation murale aisée.



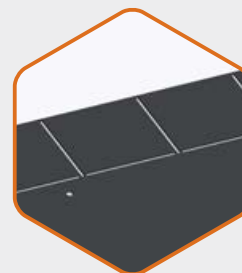
Démontable



Montants 19"
réglables



Porte en verre
Securit à bords
"ébavurés"



Prédécoupes
passe-câbles
sécables



EXEMPLE D'IMPLANTATION

- Locaux Techniques


















Configuration standard

- Entièrement démontable (possibilité de livrer en kit)
- Tôle d'acier ALUZINC pour l'ossature, tôle d'acier peint pour l'habillage
- Montants intérieurs 19" réglables en profondeur au pas de 25 mm
- Porte avant verre Securit facilement réversible (charnières à droite en standard)
- Fermeture avec serrure à clé N° 455 E
- Prédécoupes passe-câbles sécables hautes et basses
- Fixation murale par boutonnières, gabarit de perçage fourni
- Couleur gris titane, autre couleur sur demande
- Continuité de masse assurée conformément à la norme NF EN60950 & NF C15-100
- Tenue aux impacts mécaniques externes IK8
- Indice de protection : IP20

U	Dimensions (mm)			Poids Kg	Référence	Indice de protection	Paire de montants 19" avant mobiles	Portes
	H	L	P				Type	Verre avant
6	334,5	600	450	12,3	CM1940602	IP20	11	Securit
			600	17,3	CM1960602			
9	467,85	600	450	15,4	CM1940902	IP20	11	Securit
			600	20,4	CM1960902			
12	601,2	600	450	18,5	CM1941202	IP20	11	Securit
			600	23,5	CM1961202			
15	734,55	600	600	26,5	CM1961502	IP20	11	Securit
18	867,9	600	600	29,6	CM1961802	IP20	11	Securit
24	1 134,6	600	600	32,7	CM1962402	IP20	11	Securit

Équipements complémentaires

	Montants 19" arrière mobiles	Dimensions en U		Montants intérieurs	Référence
			6	Type 11	MI06PS11
			9	Type 11	MI09PS11
			12	Type 11	MI12PS11
			15	Type 11	MI15PS11
			18	Type 11	MI18PS11
		24	Type 11	MI24PS11	
<hr/>					
	Ventilation (kit)	Référence			
		KV0110002			
<hr/>					
	Ventilateur de rechange (SAV)	Référence			
		KV0000005			
<hr/>					
	Obturbateur avec ouïes d'aération	Référence			
		OB27007011			
<hr/>					
	Passe-câbles horizontal 19" à anneaux	Hauteur		Référence	
			1U		FA1917601
			2U		FA1927601
<hr/>					
	Plateau rackable 1U 19"	Profondeur		Hauteur 1U (charge répartie 5 kg)	Référence
			200 mm	1U	PR1912001
			300 mm	1U	PR1913001
			400 mm*	1U	PR1914001
			460 mm*	1U	PR1914601
<hr/>					
	Plateau rackable 2U 19"	Profondeur		Hauteur 2U (charge répartie 15 kg)	Référence
			200 mm	2U	PR1922001
			300 mm	2U	PR1923001
			400 mm*	2U	PR1924001
			460 mm*	2U	PR1924601
<hr/>					
	Plateau fixe universel	Profondeur de plateau		Hauteur (charge répartie 50 kg)	Référence
			500 mm	1U	PF1950003
<hr/>					
	Support Châssis rackable	Profondeur		Hauteur (charge répartie 50 kg)	Référence
			300 mm**	2U	SC230001
<hr/>					
	Module balai 19" 1U	Hauteur		Référence	
			1U		MB19112
<hr/>					
	Module balai passe-câbles	Référence			
		MB25902			
<hr/>					
	Obturbateurs 19" acier	Hauteur		Référence	
			1U		FP190102
			2U		FP190202
			3U		FP190302
			4U		FP190402
			5U		FP190502
			6U		FP190602
<hr/>					
	Obturbateur plein 19" ABS clipsable (lot de 16)	Hauteur		Référence	
			1U		FP190138-16
<hr/>					
	Porte verre Securit (SAV)	Hauteur		Référence	
			6U		PO606SVU03
			9U		PO609SVU03
			12U		PO612SVU03
			15U		PO615SVU03
			18U		PO618SVU03
			24U		PO624SVU03
<hr/>					
	Mise à la terre (lot de 5)	Référence			
		TM063001			

* Plateaux 400 mm & 460 mm : uniquement pour coffret de profondeur 600 mm. ** Uniquement pour coffret de profondeur 600 mm + montant 19" arrière.

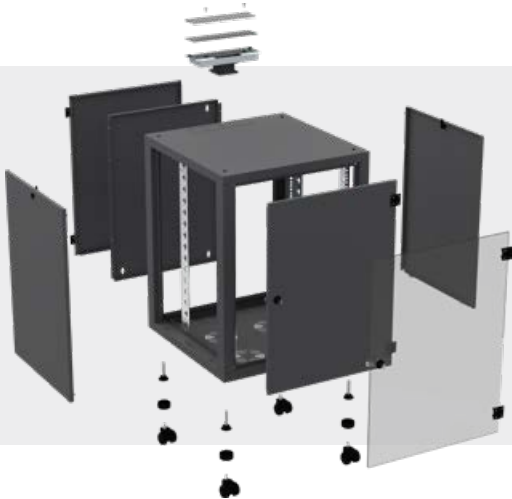
Locaux Tertiaires / Réseaux & Télécoms

Coffrets

Mini baie AUDIO

La Mini baie répond aux besoins d'installation audio et vidéo. Plus compacte qu'une baie standard, elle en garde la modularité et les possibilités d'accessoirisation.

Coffrets



→ Large choix d'accessoires
(gestion des câbles, ventilation...)

→ Pose au sol ou murale

→ Entièrement démontable



EXEMPLES D'UTILISATION

- Auditoriums
- Salles de conférence
- Studios d'enregistrement

Configuration standard



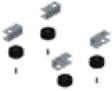
- Ossature mécano vissée
- Tôle en acier peint
- 4 montants d'ossature
- 1 cadre inférieur plein avec prédécoupes passe-câbles sécables
- 1 cadre supérieur ajouré avec prédécoupes passe-câbles sécables
- 1 paire de montants 19" mobiles à l'avant, réglables en profondeur au pas de 25 mm
- 4 vérins réglables
- Charge admissible : 250 kg en statique
- Couleur gris titane, autre couleur sur demande
- Tenue aux impacts mécaniques externes IK8
- Indice de protection : IP20






Tableau de choix

Dimensions (mm)				Référence	Montant 19"		Habillage (composition)		Portes AV/AR (au choix)	
U	H	L	P		avant mobile	arrière mobile	Panneaux		Verre avant Securit	
					Type 30 inclus	Type 30 (option)	Latéral	Arrière		Tôle pleine
12	654	600	600	186612000	Oui	MI12PS30	PL612ST24	PA612ST18	P0612SVU67	P0612STU68
18	920	600	600	186618000	Oui	MI18PS30	PL618ST24	PA618ST18	P0618SVU67	P0618STU68

Équipements optionnels

- Porte en verre ou tôle simple battant avec serrure à clé 455E
- Montant 19" arrière
- 2 panneaux latéraux avec fermetures ¼ tour à fente
- 1 panneau arrière pour fixation murale
- Kit de ventilation
- Roulettes
- Pieds vissés
- Continuité de masse assurée conformément à la norme NF EN60950 & NF C15-100 par tresses de 6 mm²

Pieds		Référence
	Vérins réglables	VR0608
	Roulettes standards	RL1800009
	Pieds vissés	PP0502003

Accessoires divers		Référence
	Ventilation (kit)	KV0110002
	Ventilateur de rechange (SAV)	KV0000005
	Module balai passe-câbles	MB25902
	Obturbateur avec ouïes d'aération	OB27007011
	Mise à la terre (lot de 5)	TM063001

Exemples d'aménagement



Locaux Tertiaires / Réseaux & Télécoms

Baie réseau

ACCESS RÉSEAU et CABLING

ACCESS Réseau est une gamme de baies conçues pour de multiples applications courant faible : brassage informatique et/ou téléphonique, infrastructures réseaux télécoms, broadcast (vidéo, sonorisation). **ACCESS Cabling** est adaptée aux applications intégrant un grand volume de câblage. Dimensions, montants et espaces de descente de câbles sont optimisés pour le brassage réseaux, télécoms et broadcast.

Baie réseau



- Large choix d'accessoires de gestion de câblage
- Montants 19" mobiles : recul modifiable selon vos besoins au pas de 25 mm
- Kit de personnalisation

ACCESS RÉSEAU

- Charge admissible : de 500 à 700 kg



ACCESS CABLING

- Charge admissible : 800 kg



EXEMPLES D'UTILISATION

■ Locaux Techniques

■ MMR (Meet Me Room)

■ Salles informatiques



Configuration standard



- Ossature mécano vissée
- Tôle d'acier ALUZINC et tôle d'acier peint
- 4 montants d'ossature
- 1 cadre inférieur et 1 cadre supérieur
- 1 paire de montants 19" mobiles à l'avant, réglables en profondeur au pas de 25 mm
- 1 kit de personnalisation de couleur à l'avant*
- 4 vérins réglables
- Baie modulable : autres dimensions réalisables sur demande
- Couleur gris titane, autre couleur sur demande
- Tenue aux impacts mécaniques externes IK8
- Indice de protection : IP20

Équipements complémentaires

- Paire de montants 19" arrière
- Porte en verre ou tôle ajourée simple ou double battant
- Toit plein ou ajouré avec prédécoupes passe-câbles sécables
- 2 panneaux latéraux avec fermetures ¼ tour à fente
- Support d'équipements
- Anneaux de guidage / chemins de câbles
- Continuité de masse assurée conformément à la norme NF EN60950 & NF C15-100 par tresses de 6 mm²



	Dimensions (mm)			Référence	Montants			Toit ajouré / Toit plein	Panneau latéral
	U	L	P		Inclus : Paire de montants 19" avant + équerres	Option : Paire de montants 19" arrière + équerres	Cabling		
ACCESS Réseau 	24	600	600	326624	Oui	MI24PS02 + ER24U901	-	T0606P4301 / T0606P0301	PL624ST01
			800	326824	Oui	MI24PS02 + ER24U901	-	T0608P6301 / T0608P0301	PL824ST01
			1 000	3261024	Oui	MI24PS02 + ER24U901	-	T0610P6301 / T0610P0301	PL1024ST01
		800	600	328624	Oui	MI24PS02 + ER24U901	-	T0806P4301 / T0806P0301	PL624ST01
			800	328824	Oui	MI24PS02 + ER24U901	-	T0808P6301 / T0808P0301	PL824ST01
			1 000	3281024	Oui	MI24PS02 + ER24U901	-	T0810P6301 / T0810P0301	PL1024ST01
	42	600	600	326642	Oui	MI42PS02 + ER42U901	-	T0606P4301 / T0606P0301	PL642ST01
			800	326842	Oui	MI42PS02 + ER42U901	-	T0608P6301 / T0608P0301	PL842ST01
			1 000	3261042	Oui	MI42PS02 + ER42U901	-	T0610P6301 / T0610P0301	PL1042ST01
		800	600	328642	Oui	MI42PS02 + ER42U901	-	T0806P4301 / T0806P0301	PL642ST01
			800	328842	Oui	MI42PS02 + ER42U901	-	T0808P6301 / T0808P0301	PL842ST01
			1 000	3281042	Oui	MI42PS02 + ER42U901	-	T0810P6301 / T0810P0301	PL1042ST01
	47	600	600	326647	Oui	MI47PS02 + ER47U901	-	T0606P4301 / T0606P0301	PL647ST01
			800	326847	Oui	MI47PS02 + ER47U901	-	T0608P6301 / T0608P0301	PL847ST01
			1 000	3261047	Oui	MI47PS02 + ER47U901	-	T0610P6301 / T0610P0301	PL1047ST01
800		600	328647	Oui	MI47PS02 + ER47U901	-	T0806P4301 / T0806P0301	PL647ST01	
		800	328847	Oui	MI47PS02 + ER47U901	-	T0808P6301 / T0808P0301	PL847ST01	
		1 000	3281047	Oui	MI47PS02 + ER47U901	-	T0810P6301 / T0810P0301	PL1047ST01	
ACCESS Cabling 	24	800	600	328624C	Oui	MI24PS02 + ER24U901	MC24PC01	T0806P4301 / T0806P0301	PL624ST01
			800	328824C	Oui	MI24PS02 + ER24U901	MC24PC01	T0808P6301 / T0808P0301	PL824ST01
			1 000	3281024C	Oui	MI24PS02 + ER24U901	MC24PC01	T0810P6301 / T0810P0301	PL1024ST01
			1 200	3281224C	Oui	MI24PS02 + ER24U901	MC24PC01	T0812P10501 / T0812P0501	PL1224ST01
			42	800	600	328642C	Oui	MI42PS02 + ER42U901	MC42PC01
	800	328842C			Oui	MI42PS02 + ER42U901	MC42PC01	T0808P6301 / T0808P0301	PL842ST01
	1 000	3281042C			Oui	MI42PS02 + ER42U901	MC42PC01	T0810P6301 / T0810P0301	PL1042ST01
	1 200	3281242C			Oui	MI42PS02 + ER42U901	MC42PC01	T0812P10501 / T0812P0501	PL1242ST01
	47	800	600	328647C	Oui	MI47PS02 + ER47U901	MC47PC01	T0806P4301 / T0806P0301	PL647ST01
			800	328847C	Oui	MI47PS02 + ER47U901	MC47PC01	T0808P6301 / T0808P0301	PL847ST01
			1 000	3281047C	Oui	MI47PS02 + ER47U901	MC47PC01	T0810P6301 / T0810P0301	PL1047ST01
			1 200	3281247C	Oui	MI47PS02 + ER47U901	MC47PC01	T0812P10501 / T0812P0501	PL1247ST15

	Dimensions (mm)			Référence	Portes		
	U	L	P		Verre simple / double	Tôle pleine simple / double	Tôle ajourée simple / double
ACCESS Réseau 	24	600	600	326624	P0624SVU01 / P0624SVD01	P0624STU166 / P0624STD168	P0624HAU224 / P0624HAD167
			800	326824	P0624SVU01 / P0624SVD01	P0624STU166 / P0624STD168	P0624HAU224 / P0624HAD167
			1 000	3261024	P0624SVU01 / P0624SVD01	P0624STU166 / P0624STD168	P0624HAU224 / P0624HAD167
		800	600	328624	P0824SVU01 / P0824SVD01	P0824STU166 / P0824STD168	P0824HAU224 / P0824HAD167
			800	328824	P0824SVU01 / P0824SVD01	P0824STU166 / P0824STD168	P0824HAU224 / P0824HAD167
			1 000	3281024	P0824SVU01 / P0824SVD01	P0824STU166 / P0824STD168	P0824HAU224 / P0824HAD167
	42	600	600	326642	P0642SVU01 / P0642SVD01	P0642STU166 / P0642STD168	P0642HAU224 / P0642HAD167
			800	326842	P0642SVU01 / P0642SVD01	P0642STU166 / P0642STD168	P0642HAU224 / P0642HAD167
			1 000	3261042	P0642SVU01 / P0642SVD01	P0642STU166 / P0642STD168	P0642HAU224 / P0642HAD167
		800	600	328642	P0842SVU01 / P0842SVD01	P0842STU166 / P0842STD168	P0842HAU224 / P0842HAD167
			800	328842	P0842SVU01 / P0842SVD01	P0842STU166 / P0842STD168	P0842HAU224 / P0842HAD167
			1 000	3281042	P0842SVU01 / P0842SVD01	P0842STU166 / P0842STD168	P0842HAU224 / P0842HAD167
	47	600	600	326647	P0647SVU01 / P0647SVD01	P0647STU166 / P0647STD168	P0647HAU224 / P0647HAD167
			800	326847	P0647SVU01 / P0647SVD01	P0647STU166 / P0647STD168	P0647HAU224 / P0647HAD167
			1 000	3261047	P0647SVU01 / P0647SVD01	P0647STU166 / P0647STD168	P0647HAU224 / P0647HAD167
800		600	328647	P0847SVU01 / P0847SVD01	P0847STU166 / P0847STD168	P0847HAU224 / P0847HAD167	
		800	328847	P0847SVU01 / P0847SVD01	P0847STU166 / P0847STD168	P0847HAU224 / P0847HAD167	
		1 000	3281047	P0847SVU01 / P0847SVD01	P0847STU166 / P0847STD168	P0847HAU224 / P0847HAD167	
ACCESS Cabling 	24	800	600	328624C	P0824SVU01 / P0824SVD01	P0824STU166 / P0824STD168	P0824HAU224 / P0824HAD167
			800	328824C	P0824SVU01 / P0824SVD01	P0824STU166 / P0824STD168	P0824HAU224 / P0824HAD167
			1 000	3281024C	P0824SVU01 / P0824SVD01	P0824STU166 / P0824STD168	P0824HAU224 / P0824HAD167
			1 200	3281224C	P0824SVU01 / P0824SVD01	P0824STU166 / P0824STD168	P0824HAU224 / P0824HAD167
			42	800	600	328642C	P0842SVU01 / P0842SVD01
	800	328842C			P0842SVU01 / P0842SVD01	P0842STU166 / P0842STD168	P0842HAU224 / P0842HAD167
	1 000	3281042C			P0842SVU01 / P0842SVD01	P0842STU166 / P0842STD168	P0842HAU224 / P0842HAD167
	1 200	3281242C			P0842SVU01 / P0842SVD01	P0842STU166 / P0842STD168	P0842HAU224 / P0842HAD167
	47	800	600	328647C	P0847SVU01 / P0847SVD01	P0847STU166 / P0847STD168	P0847HAU224 / P0847HAD167
			800	328847C	P0847SVU01 / P0847SVD01	P0847STU166 / P0847STD168	P0847HAU224 / P0847HAD167
			1 000	3281047C	P0847SVU01 / P0847SVD01	P0847STU166 / P0847STD168	P0847HAU224 / P0847HAD167
			1 200	3281247C	P0847SVU01 / P0847SVD01	P0847STU166 / P0847STD168	P0847HAU224 / P0847HAD167

Portes salon 600 / 24U sur demande

Locaux Tertiaires / Réseaux & Télécoms

Baie réseau

ACCESS MULTIPLE

ACCESS Multiple rend votre cœur de réseau accessible et fonctionnel. C'est un ensemble de baies Active / Passive étudié pour connecter vos équipements de commutation et de routage en gérant facilement votre brassage de câbles. L'ensemble ACCESS Multiple est composé d'une baie gauche, d'une baie droite et d'une ou plusieurs baies centrales selon votre besoin.

Baie réseau



→ Intelligence de câblage :

- Brassage en face avant et arrière, horizontal ou vertical
- Pas de séparation inter-baie

→ Modularité :

- Montants 19" reculés de 100 mm pour faciliter l'aménagement de votre câblage
- Recul modifiable selon vos besoins au pas de 25 mm

→ Personnalisation :

- Longueur de configuration à la demande (2, 3 baies et plus)

Configuration standard

- Ossature mécano vissée
- Tôle en acier ALUZINC et acier peint
- 1 baie gauche
- 1 baie droite
- 1 ou plusieurs baies centrales sans limite de nombre
- 1 kit de personnalisation de couleur à l'avant*
- Pas de montant d'ossature avant entre les baies pour un brassage de câbles facilité
- 1 paire de montants 19" avec équerre de racking à l'avant (recul de 100 mm)
- 1 paire de montants intérieurs arrière (sans équerre de racking), entraxe 300 mm
- 4 vérins réglables par baie
- Couleur gris titane, autre couleur sur demande
- Tenue aux impacts mécaniques externes IK8
- Indice de protection : IP20 (avec panneaux, portes et toits)



À SAVOIR

Baie multiple pour aménager votre cœur de réseau et gérer facilement vos câblages

Exemples d'équipements complémentaires

- Portes arrière simple ou double battant, pleines ou ajourées, non dégonflables et réversibles sur demande
- Toit plein ou ajouré
- Paire de montants 19" mobiles avec équerre de racking à l'arrière (entraxe de 312 mm minimum)
- Support anneaux plein
- Montants d'ossature de jumelage inter-baie
- Chemins de câbles en fil d'acier
- Supports anneaux centraux avant pleins ou ajourés
- Anneaux passe-câbles
- Montants cabling
- 2 panneaux latéraux : en début et en fin d'ensemble avec fermetures ¼ tour à fente
- Continuité de masse assurée conformément à la norme NF EN60950 & NF C15-100 par tresses de 6 mm²



Tableau de choix












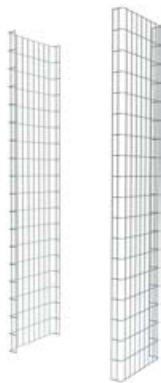
U	Dimensions (mm)		Référence	Montants			Toit ajouré / Toit plein	Panneau latéral
	L	P		Inclus : Paire de montants 19" avant + équerres	Option : Paire de montants 19" arrière + équerres	Option : Support anneaux plein central		
42	600	600	326642GAU	Oui	MI42PS02 + ER42U901	-	T0606P4301 / T0606P0301	PL642ST01
		800	326842GAU	Oui	MI42PS02 + ER42U901	-	T0608P6301 / T0608P0301	PL842ST01
	800	600	328642GAU	Oui	MI42PS02 + ER42U901	MC42UC03	T0806P4301 / T0806P0301	PL642ST01
		800	328842GAU	Oui	MI42PS02 + ER42U901	MC42UC03	T0808P6301 / T0808P0301	PL842ST01
	600	600	326642CEN	Oui	MI42PS02 + ER42U901	-	T0606P4301 / T0606P0301	-
		800	326842CEN	Oui	MI42PS02 + ER42U901	-	T0608P6301 / T0608P0301	-
	800	600	328642CEN	Oui	MI42PS02 + ER42U901	MS30942UP01	T0806P4301 / T0806P0301	-
		800	328842CEN	Oui	MI42PS02 + ER42U901	MS30942UP01	T0808P6301 / T0808P0301	-
	600	600	326642DRO	Oui	MI42PS02 + ER42U901	-	T0606P4301 / T0606P0301	PL642ST01
		800	326842DRO	Oui	MI42PS02 + ER42U901	-	T0608P6301 / T0608P0301	PL842ST01
	800	600	328642DRO	Oui	MI42PS02 + ER42U901	MC42UC03	T0806P4301 / T0806P0301	PL642ST01
		800	328842DRO	Oui	MI42PS02 + ER42U901	MC42UC03	T0808P6301 / T0808P0301	PL842ST01
47	600	600	326647GAU	Oui	MI47PS02 + ER47U901	-	T0606P4301 / T0606P0301	PL647ST01
		800	326847GAU	Oui	MI47PS02 + ER47U901	-	T0608P6301 / T0608P0301	PL847ST01
	800	600	328647GAU	Oui	MI47PS02 + ER47U901	MC42UC03	T0806P4301 / T0806P0301	PL647ST01
		800	328847GAU	Oui	MI47PS02 + ER47U901	MC42UC03	T0808P6301 / T0808P0301	PL847ST01
	600	600	326647CEN	Oui	MI47PS02 + ER47U901	-	T0606P4301 / T0606P0301	-
		800	326847CEN	Oui	MI47PS02 + ER47U901	-	T0608P6301 / T0608P0301	-
	800	600	328647CEN	Oui	MI47PS02 + ER47U901	MS30947UP01	T0806P4301 / T0806P0301	-
		800	328847CEN	Oui	MI47PS02 + ER47U901	MS30947UP01	T0808P6301 / T0808P0301	-
	600	600	326647DRO	Oui	MI47PS02 + ER47U901	-	T0606P4301 / T0606P0301	PL647ST01
		800	326847DRO	Oui	MI47PS02 + ER47U901	-	T0608P6301 / T0608P0301	PL847ST01
	800	600	328647DRO	Oui	MI47PS02 + ER47U901	MC42UC03	T0806P4301 / T0806P0301	PL647ST01
		800	328847DRO	Oui	MI47PS02 + ER47U901	MC42UC03	T0808P6301 / T0808P0301	PL847ST01

U	Dimensions (mm)		Référence	Portes		
	L	P		Verre simple / double	Tôle pleine simple / double	Tôle ajourée simple / double
42	600	600	326642GAU	P0642SVU01 / P0642SVD01	P0642STU166 / P0642STD168	P0642HAU224 / P0642HAD167
		800	326842GAU	P0642SVU01 / P0642SVD01	P0642STU166 / P0642STD168	P0642HAU224 / P0642HAD167
	800	600	328642GAU	P0842SVU01 / P0842SVD01	P0842STU166 / P0842STD168	P0842HAU224 / P0842HAD167
		800	328842GAU	P0842SVU01 / P0842SVD01	P0842STU166 / P0842STD168	P0842HAU224 / P0842HAD167
	600	600	326642CEN	P0642SVU01 / P0642SVD01	P0642STU166 / P0642STD168	P0642HAU224 / P0642HAD167
		800	326842CEN	P0642SVU01 / P0642SVD01	P0642STU166 / P0642STD168	P0642HAU224 / P0642HAD167
	800	600	328642CEN	P0842SVU01 / P0842SVD01	P0842STU166 / P0842STD168	P0842HAU224 / P0842HAD167
		800	328842CEN	P0842SVU01 / P0842SVD01	P0842STU166 / P0842STD168	P0842HAU224 / P0842HAD167
	600	600	326642DRO	P0642SVU01 / P0642SVD01	P0642STU166 / P0642STD168	P0642HAU224 / P0642HAD167
		800	326842DRO	P0642SVU01 / P0642SVD01	P0642STU166 / P0642STD168	P0642HAU224 / P0642HAD167
	800	600	328642DRO	P0842SVU01 / P0842SVD01	P0842STU166 / P0842STD168	P0842HAU224 / P0842HAD167
		800	328842DRO	P0842SVU01 / P0842SVD01	P0842STU166 / P0842STD168	P0842HAU224 / P0842HAD167
47	600	600	326647GAU	P0647SVU01 / P0647SVD01	P0647STU166 / P0647STD168	P0647HAU224 / P0647HAD167
		800	326847GAU	P0647SVU01 / P0647SVD01	P0647STU166 / P0647STD168	P0647HAU224 / P0647HAD167
	800	600	328647GAU	P0847SVU01 / P0847SVD01	P0847STU166 / P0847STD168	P0847HAU224 / P0847HAD167
		800	328847GAU	P0847SVU01 / P0847SVD01	P0847STU166 / P0847STD168	P0847HAU224 / P0847HAD167
	600	600	326647CEN	P0647SVU01 / P0647SVD01	P0647STU166 / P0647STD168	P0647HAU224 / P0647HAD167
		800	326847CEN	P0647SVU01 / P0647SVD01	P0647STU166 / P0647STD168	P0647HAU224 / P0647HAD167
	800	600	328647CEN	P0847SVU01 / P0847SVD01	P0847STU166 / P0847STD168	P0847HAU224 / P0847HAD167
		800	328847CEN	P0847SVU01 / P0847SVD01	P0847STU166 / P0847STD168	P0847HAU224 / P0847HAD167
	600	600	326647DRO	P0647SVU01 / P0647SVD01	P0647STU166 / P0647STD168	P0647HAU224 / P0647HAD167
		800	326847DRO	P0647SVU01 / P0647SVD01	P0647STU166 / P0647STD168	P0647HAU224 / P0647HAD167
	800	600	328647DRO	P0847SVU01 / P0847SVD01	P0847STU166 / P0847STD168	P0847HAU224 / P0847HAD167
		800	328847DRO	P0847SVU01 / P0847SVD01	P0847STU166 / P0847STD168	P0847HAU224 / P0847HAD167












Montant de jumelage à prévoir en cas de portes avant.

Accessoires

Accessoires de baies









	Référence	Produit
	KV0120315	Kit 2 ventilateurs - 230V, 120 mA - Alimenté : cordon 3 m
	KV0120015	Kit 2 ventilateurs supplémentaires sans cordon
	KV0320315	Kit 2 ventilateurs faible bruit - 230V, 60 mA - Alimenté : cordon 3 m
	KV0320015	Kit 2 ventilateurs faible bruit supplémentaires sans cordon
	SD190302	Support disjoncteur 19" - 3U avec face avant et capot Gris Titane. Jusqu'à 20 disjoncteurs unipolaires (largeur : 18 mm) ou 10 disjoncteurs (largeur : 26 mm)
	SD190301	Support disjoncteur 19" - 3U - Nu Jusqu'à 20 disjoncteurs unipolaires (largeur : 18 mm) ou 10 disjoncteurs (largeur : 26 mm)
	SD190634	Support coupe-circuit 19" - 6U - Tableau de Raccordement Unitaire 48V/DC (disponible en 1U - 2U - 3U - 6U - 9U avec équipement 48V selon besoin)
	AB80001	Socle anti-bascul. Prof. 800 Gris Titane
	AB100001	Socle anti-bascul. Prof. 1 000 Gris Titane
	AB120001	Socle anti-bascul. Prof. 1 200 Gris Titane
	AN04503003	Anneau passe-câbles 45 x 30 mm - PVC - Gris
	AN08004003	Anneau passe-câbles 80 x 40 mm - PVC - Gris
	AN12006003	Anneau passe-câbles 120 x 60 mm - PVC - Gris
	AN10011001	Anneau passe-câbles 100 x 110 mm - Acier - Noir
	AN10012501	Anneau passe-câbles 100 x 125 mm - Acier - Noir
	AN10021001	Anneau passe-câbles 100 x 210 mm - Acier - Noir
	FA1917115	Face avant passe-câbles - Ajourée et décaissée 1U - 3 anneaux RAL 9005 L
	FA1917601	Face avant passe-câbles - Ajourée 1U - 4 anneaux P = 76 mm RAL 9005 L
	GC0610002	Peigne gestion de câbles 6U Prof. 100 mm - Vertical noir
	GC0615002	Peigne gestion de câbles 6U Prof. 156 mm - Vertical noir
	EFK7111212	Chaînes guide-câbles pour une utilisation universelle - 1U
	EFK7111222	Chaînes guide-câbles pour une utilisation universelle - 4U
	EFK5502405	Gestionnaires de câbles RAL 9005
	GF0500302001	Goulotte fil d'acier 50 x 30 L = 2 000 mm Zinc Blanc
	GF0500542001	Goulotte fil d'acier 50 x 54 L = 2 000 mm Zinc Blanc
	GF1000302001	Goulotte fil d'acier 100 x 30 L = 2 000 mm Zinc Blanc
	GF1000542001	Goulotte fil d'acier 100 x 54 L = 2 000 mm Zinc Blanc
	GF1500302001	Goulotte fil d'acier 150 x 30 L = 2 000 mm Zinc Blanc
	GF1500542001	Goulotte fil d'acier 150 x 54 L = 2 000 mm Zinc Blanc
	GF2000302001	Goulotte fil d'acier 200 x 30 L = 2 000 mm Zinc Blanc
	GF2000542001	Goulotte fil d'acier 200 x 54 L = 2 000 mm Zinc Blanc
	GF3000302001	Goulotte fil d'acier 300 x 30 L = 2 000 mm Zinc Blanc
	GF3000542001	Goulotte fil d'acier 300 x 54 L = 2 000 mm Zinc Blanc
	GF4000302001	Goulotte fil d'acier 400 x 30 L = 2 000 mm Zinc Blanc
	GF4000542001	Goulotte fil d'acier 400 x 54 L = 2 000 mm Zinc Blanc
	GF5000302001	Goulotte fil d'acier 500 x 30 L = 2 000 mm Zinc Blanc
	GF5000542001	Goulotte fil d'acier 500 x 54 L = 2 000 mm Zinc Blanc

Accessoires de baies




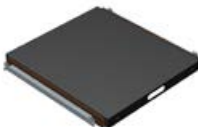




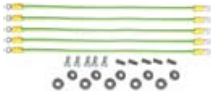




	Référence	Produit
	GP0600402001	Goulotte PVC + Capot 60 x 40 L = 2 000 mm Grise
	GP0600602001	Goulotte PVC + Capot 60 x 60 L = 2 000 mm Grise
	GP0800602001	Goulotte PVC + Capot 80 x 60 L = 2 000 mm Grise
	GP1000402001	Goulotte PVC + Capot 100 x 40 L = 2 000 mm Grise
	GP1001002001	Goulotte PVC + Capot 100 x 100 L = 2 000 mm Grise
	GP1200802001	Goulotte PVC + Capot 120 x 80 L = 2 000 mm Grise
	SE060001	Support équipement latéral pour baie de profondeur 600 mm - Unitaire
	SE080001	Support équipement latéral pour baie de profondeur 800 mm - Unitaire
	SE100001	Support équipement latéral pour baie de profondeur 1 000 mm - Unitaire
	SE120001	Support équipement latéral pour baie de profondeur 1 200 mm - Unitaire
	FP190138	Face avant ABS Pleine 1U - 19" à fixation rapide Noir - Unitaire
	FP190138-16	Face avant ABS Pleine 1U - 19" à fixation rapide Noir - Lot de 16
	FP190102	Face avant tôle pleine 1U - 19" - Gris Titane
	FP190202	Face avant tôle pleine 2U - 19" - Gris Titane
	FP190302	Face avant tôle pleine 3U - 19" - Gris Titane
	FP190402	Face avant tôle pleine 4U - 19" - Gris Titane
	FP190502	Face avant tôle pleine 5U - 19" - Gris Titane
	FP190602	Face avant tôle pleine 6U - 19" - Gris Titane
	MB19112	Face avant module balai 1U - 19" - Livré avec visserie
	MC24PC01	Montants Cabling 24U - Gris Titane - La paire
	MC42PC01	Montants Cabling 42U - Gris Titane - La paire
	MC47PC01	Montants Cabling 47U - Gris Titane - La paire
	MC42UC15	Montant Cabling 42U - 19" Vertical - Gris Titane - La pièce
	MC47UC15	Montant Cabling 47U - 19" Vertical - Gris Titane - La pièce
	MC42UC07	Montant Cabling Pivotant 42U pour baie ACCESS - Gris Titane - Unitaire
	MC42UC26	Montant Cabling Pivotant 42U pour baie ACCESS H - Gris Titane - Unitaire
	MC47UC07	Montant Cabling Pivotant 47U pour baie ACCESS - Gris Titane - Unitaire
	MI24PS02 + ER24U901	Montants intérieurs Réseau - 19" - 24U - Avec équerres de rackage - La paire
	MI42PS02 + ER42U901	Montants intérieurs Réseau - 19" - 42U - Avec équerres de rackage - La paire
	MI47PS02 + ER47U901	Montants intérieurs Réseau - 19" - 47U - Avec équerres de rackage - La paire
	MI24PS44	Montants intérieurs Serveur AV/AR - 24U - La paire
	MI42PS44	Montants intérieurs Serveur AV/AR - 42U - La paire
	MI47PS44	Montants intérieurs Serveur AV/AR - 47U - La paire
	PD26423630G	Porte-document A4 adhésivé Longueur : 264 mm - Hauteur : 236 mm - Épaisseur : 30 mm - Gris

Accessoires

Accessoires de baies

	Référence	Produit
	SC131201	Support châssis 1U - Alz - Entraxe 312 Largeur : 50 mm - Hauteur : 30 mm - Charge : 50 kg Pour baie de prof. 600 et plus - La paire
	SC141201	Support châssis 1U - Alz - Entraxe 412 Largeur : 50 mm - Hauteur : 30 mm - Charge : 50 kg Pour baie de prof. 600 et plus - La paire
	SC151201	Support châssis 1U - Alz - Entraxe 512 Largeur : 50 mm - Hauteur : 30 mm - Charge : 50 kg Pour baie de prof. 800 et plus - La paire
	SC161201	Support châssis 1U - Alz - Entraxe 612 Largeur : 50 mm - Hauteur : 30 mm - Charge : 50 kg Pour baie de prof. 800 et plus - La paire
	SC230001	Supports châssis 2U Longueur : 300 mm - Largeur : 50 mm - Hauteur : 74,5 mm - Charge : 50 kg - La paire
	EFK7063750	Glissière 1U réglable en profondeur - Charge : 20 kg - Prof. : de 390 à 550 mm
	EFK7063752	Glissière 1U réglable en profondeur - Charge : 20 kg - Prof. : de 551 à 750 mm
	EFK5302035	Glissière 1U réglable en profondeur - Charge : 80 kg - Prof. : de 600 à 825 mm
	EFK5501460	Glissière 1U réglable en profondeur - Charge : 80 kg - Prof. : de 400 à 600 mm
	EFK5501480	Glissière 1U réglable en profondeur - Charge : 150 kg - Prof. : de 600 à 900 mm
	PF1931201	Plateau fixe 19" - E312 - Prof. : 330 mm - Charge : 100 kg Gris Titane - Pour baie Efirack de prof. 600 mm mini
	PF1931201R	Plateau fixe renforcé 19" - E312 - Prof. : 330 mm - Charge : 150 kg Gris Titane - Pour baie Efirack de prof. 600 mm mini
	PF1941201	Plateau fixe 19" - E412 - Prof. : 430 mm - Charge : 100 kg Gris Titane - Pour baie Efirack de prof. 600 mm mini
	PF1941201R	Plateau fixe renforcé 19" - E412 - Prof. : 430 mm - Charge : 150 kg Gris Titane - Pour baie Efirack de prof. 600 mm mini
	PF1951201	Plateau fixe 19" - E512 - Prof. : 530 mm - Charge : 100 kg Gris Titane - Pour baie Efirack de prof. 800 à 1 200 mm
	PF1951201R	Plateau fixe renforcé 19" - E512 - Prof. : 530 mm - Charge : 150 kg Gris Titane - Pour baie Efirack de prof. 800 à 1 200 mm
	PF1961201	Plateau fixe 19" - E612 - Prof. 630 mm - Charge : 100 kg Gris Titane - Pour baie Efirack de prof. 800 à 1 200 mm
	PF1961201R	Plateau fixe renforcé 19" - E612 - Prof. 630 mm - Charge : 150 kg Gris Titane - Pour baie Efirack de prof. 800 à 1 200 mm
	PF1950003	Plateau fixe universel 19" - Prof. : 500 mm - Charge : 50 kg Gris Titane - Pour baie de prof. 600 mm mini
	PF1950004	Plateau fixe universel 19" - Prof. : 500 mm - Charge : 35 kg Gris Titane - Pour baie de prof. > 600 mm
	PF1948007	Plateau fixe universel 19" - Prof. : 480 mm - Charge : 60 kg Gris Titane - Pour baie de prof. 600 à 1 200 mm
	PF1974507	Plateau fixe universel 19" - Prof. : 745 mm - Charge : 120 kg Gris Titane - Pour baie de prof. 900 à 1 200 mm
	PR1912001	Plateau rackable 19" -1U - Prof. : 200 mm - Charge : 5 kg Gris Titane
	PR1913001	Plateau rackable 19" - 1U - Prof. : 300 mm - Charge : 5 kg Gris Titane
	PR1914001	Plateau rackable 19" - 1U - Prof. : 400 mm - Charge : 5 kg Gris Titane
	PR1914601	Plateau rackable 19" - 1U - Prof. : 460 mm - Charge : 5 kg Gris Titane

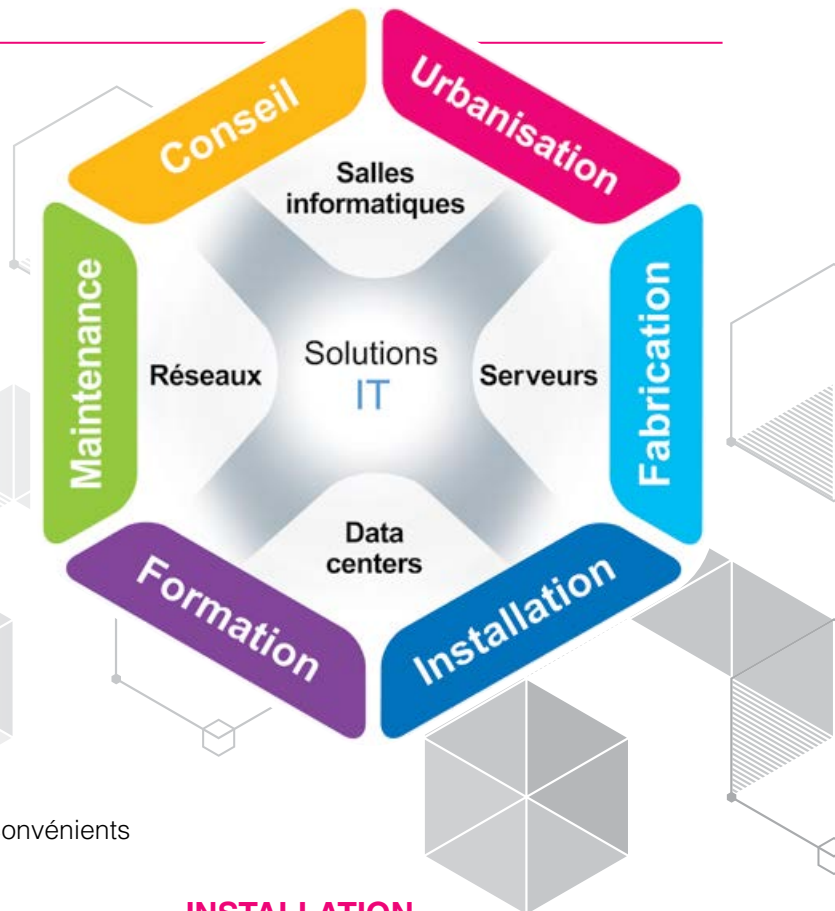
Accessoires de baies

	Référence	Produit
	PR1922001	Plateau rackable 19" - 2U - Prof. : 200 mm - Charge : 15 kg Gris Titane
	PR1923001	Plateau rackable 19" - 2U - Prof. : 300 mm - Charge : 15 kg Gris Titane
	PR1924001	Plateau rackable 19" - 2U - Prof. : 400 mm - Charge : 15 kg Gris Titane
	PR1924601	Plateau rackable 19" - 2U - Prof. : 460 mm - Charge : 15 kg Gris Titane
	PR1912510	Plateau rackable 19" passe-câbles à balai - 1U - Prof. : 250 mm - Charge : 10 kg RAL 9005 Noir Satin
	TC1914800209	Tablette coul. universelle 19" Sortie 450 - Prof. : 480 mm - Charge : 50 kg Gris Titane
	TC1914803101	Tablette coulissante pleine 1U 19" - Entraxe 312 - Sortie 330 - P = 480 mm - Charge : 35 kg Gris Titane - Pour baie de prof. 600 mm mini
	TC1914803201	Tablette coulissante pleine 1U 19" - Entraxe 312 - Sortie 450 - P = 480 mm - Charge : 50 kg Gris Titane - Pour baie de prof. 600 mm mini
	TC1914804101	Tablette coulissante pleine 1U 19" - Entraxe 412 - Sortie 330 - P = 480 mm - Charge : 35 kg Gris Titane - Pour baie de prof. 600 mm mini
	TC1914804201	Tablette coulissante pleine 1U 19" - Entraxe 412 - Sortie 450 - P = 480 mm - Charge : 50 kg Gris Titane - Pour baie de prof. 600 mm mini
	TC1914805101	Tablette coulissante pleine 1U 19" - Entraxe 512 - Sortie 330 - P = 480 mm - Charge : 35 kg Gris Titane - Pour baie de prof. 800 mm mini
	TC1914805201	Tablette coulissante pleine 1U 19" - Entraxe 512 - Sortie 450 - P = 480 mm - Charge : 50 kg Gris Titane - Pour baie de prof. 800 mm mini
	TC1914806101	Tablette coulissante pleine 1U 19" - Entraxe 612 - Sortie 330 - P = 480 mm - Charge : 35 kg Gris Titane - Pour baie de prof. 800 mm mini
	TC1914806201	Tablette coulissante pleine 1U 19" - Entraxe 612 - Sortie 450 - P = 480 mm - Charge : 50 kg Gris Titane - Pour baie de prof. 800 mm mini
	EFK5502305	Tiroir Rittal 2U 19" RAL 9005
	RE06044DD	Réglette 6 PC Long. : 440 mm Disj. Différentiel avec Capot
	RE06044NP	Réglette 6 PC Long. : 440 mm Sans protection
	RE08044VI	Réglette 8 PC Long. : 440 mm Voyant-Inter.
	RE08044VIFR01	Réglette 8 PC Long. : 440 mm Voyant-Inter. + pattes 19"
	RE09044NPi1UFR01	Réglette 9 Prises IEC L = 440 mm Sans protection C = 2m 3G 1,5U + pattes 19"
	RE09044VO	Réglette 9 PC Long. : 440 mm + pattes 19" - Voyant de présence tension
	FR01	Patte de fixation réglette 19" Alz
	FR02	Paire de pattes de fixation réglette verticale
	FR03	Paire de pattes de fixation réglette d'extrémité
	FR10	Paire de pattes support PDU
		RL1807501
	TM0630001	Tresse de masse 6 mm² L = 300 - Lot de 5 + visserie
	TM3515002	Tresse de masse 35 mm² L = 1 500 avec borne et visserie
	Vi125250	Visserie pour 19" clipsable - Lot de 50 vis + coupelles + écrous M6 pour 9,5 Fixation rapide sans outil
	Vi431150	Visserie pour 19" standard - Lot de 50 vis + coupelles + écrous M6 pour 9,5
	VR0601	Lot de 4 vérins standards - M10 - Long. : 60 mm
	VR1401	Lot de 4 vérins de baie - M10 - Long. : 140 mm
	Nous consulter	Chaises de baie standards ou renforcées

Services

Approche globale

Nous vous accompagnons de la conception de vos baies à l'aménagement de vos salles IT.



CONSEIL

- Audit de premier niveau
- Formalisation du besoin
- Faisabilité technique
- Pré-designs avec avantages et inconvénients

MAINTENANCE

- Contrats de maintenance
- Extensions de garantie
- Accompagnement dans les évolutions

FORMATION

- Formation à l'utilisation des produits & logiciels
- Prise en main / Transfert de compétences

URBANISATION

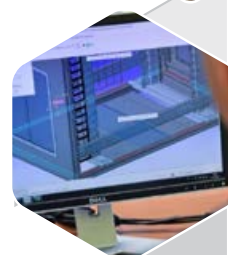
- Aménagement de salles (étude d'implantation, plan, nomenclature)
- Design final
- Modélisation 3D
- Intégration d'accessoires et d'équipements

INSTALLATION

- Planification du projet
- Livraison (unique ou cadencée)
- Montage et installation
- Déploiement de solutions DCIM
- Essais en charge
- Mise en service

FABRICATION - INTÉGRATION

- Réalisation de prototypes
- Fabrication / intégration en série et sur mesure
- Personnalisation
- Suivi qualité



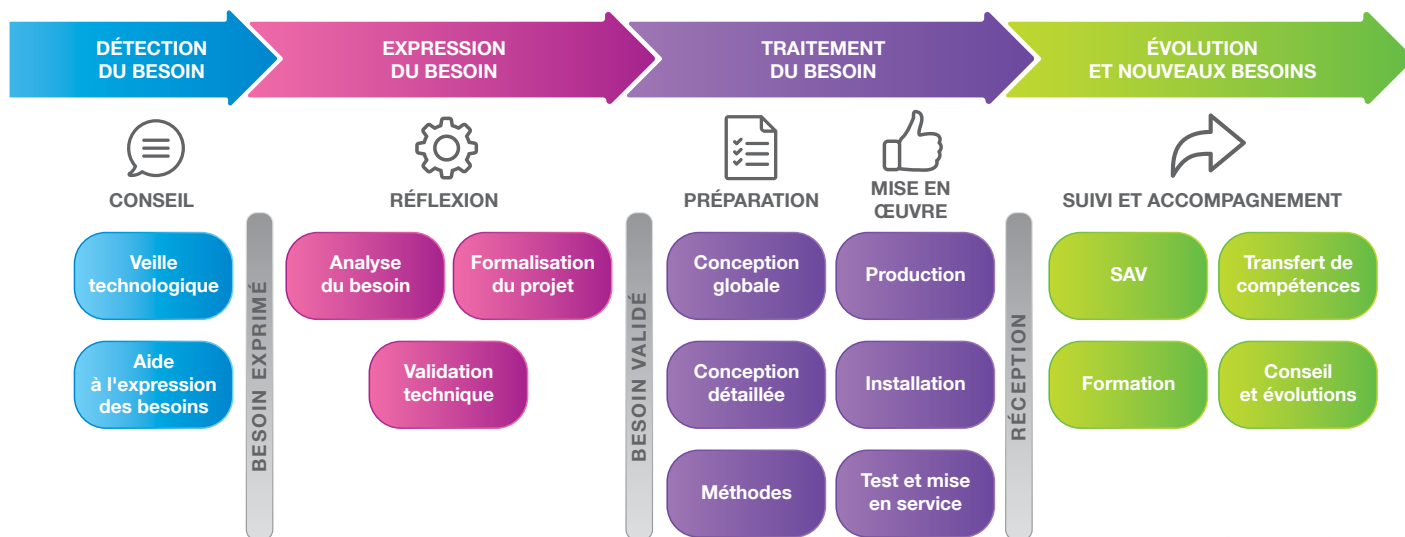
Services

Conseil

Notre équipe avant ventes écoute et formalise votre besoin. Elle sélectionne avec vous les produits ou solutions les plus adaptés en tenant compte de l'environnement dans lequel ils doivent être implantés.

Selon la complexité ou l'ancienneté de votre site, nous pouvons être amenés à vous recommander une analyse préalable à toute nouvelle implémentation.

Votre interlocuteur vous accompagne à chaque phase du projet jusqu'à sa mise en œuvre et au suivi après-vente.



Urbanisation, aménagement de salles

Les datacenters doivent faire face à des évolutions constantes qui ne favorisent pas une organisation harmonisée de l'IT et des infrastructures qui le supportent. Cette complexité croissante pèse sur l'exploitation. Elle augmente aussi les risques de dysfonctionnement et de surconsommation.

Afin de vous accompagner dans l'aménagement, la surveillance et le pilotage de vos salles (LTE, Multimédias, Edge, Datacenters), nous avons créé un **pôle technique de compétences IT**. Il rassemble des experts urbanistes capables de vous conseiller sur les lots névralgiques de vos salles. Leurs études prennent en compte vos besoins actuels et futurs en :

- Refroidissement (air, eau, détente directe)
- Distribution électrique secourue ou non (PDU)
- Surface disponible
- Contrôle environnemental / pilotage des accès et des consommations
- Sécurité incendie

Le pôle technique vous aide à :

- Étudier les solutions possibles et leur faisabilité
- Designer vos salles en fonction de vos prérequis
- Fiabiliser l'hébergement de vos équipements IT
- Faciliter l'exploitation de la salle informatique et vous accompagner dans son évolution
- Définir vos systèmes de sécurité et de sûreté

Complémentarité de nos expertises

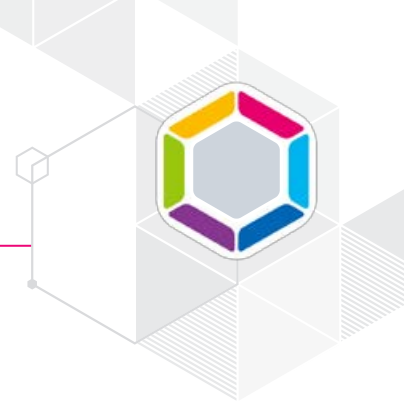
Au-delà de nos compétences de fabricant, vous bénéficiez de nos bonnes pratiques et des conseils de nos **spécialistes en courant fort / courant faible, DCIM, refroidissement ciblé, sécurisation et urbanisation de salles IT**.

L'expertise de notre équipe pluridisciplinaire s'enrichit d'une veille technologique active et de partage d'expériences.



Les attentes de nos clients

"Nos datacenters doivent aujourd'hui répondre à une logique industrielle : fournir des niveaux de service élevés dans des délais très courts à des utilisateurs de plus en plus nombreux."



Fabrication - Intégration

Le lieu de fabrication concentre les services nécessaires à la production : Bureau d'Études, Services Méthodes, Qualité, Chaîne Logistique et Achats. Ces équipes travaillent de manière coordonnée pour créer des solutions intégrées et prêtes à l'emploi.



Modularité

Différentes ossatures pour baies et coffrets sont disponibles : l'une, **mécano vissée**, développée par Efirack, autorise une grande souplesse dans la conception avec une fabrication rapide.

L'autre, **mécano soudée**, développée par Rittal, permet de produire en mode industriel des solutions standardisées d'une grande robustesse.

Avec plus de 2 300 références sur stock, des composants totalement modulaires, nous pouvons répondre à des demandes très variées.

Standard ou sur mesure ?

Efirack crée des standards industriels 19" et 21" et des confinements qui s'adaptent sur toutes les baies du marché. Notre usine produit donc à la fois en mode industriel et en co-développement pour satisfaire votre besoin.

Bureau d'Études & Service Méthodes

Notre **Service Méthodes** est chargé d'industrialiser les produits en fournissant les outils nécessaires à la fabrication.

Il veille également à l'amélioration de la productivité globale et des conditions de production :

- Vérification avec le Bureau d'Études de la faisabilité de conception et de fabrication d'un produit
- Vérification des phases de fabrication
- Optimisation des temps et des coûts de production
- Amélioration des conditions de travail et mise à disposition des outils d'analyse nécessaires aux études de coût

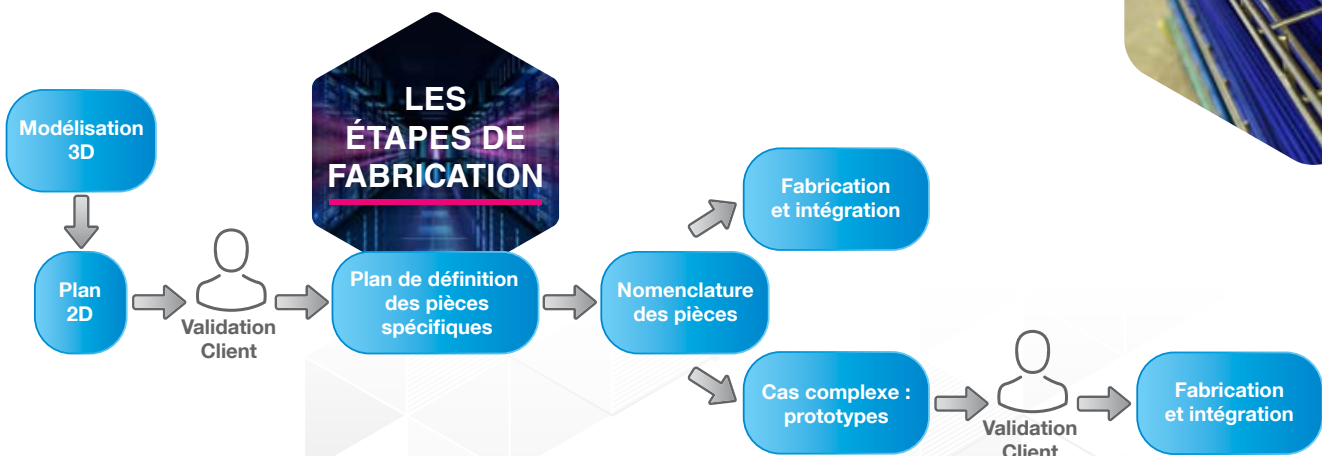
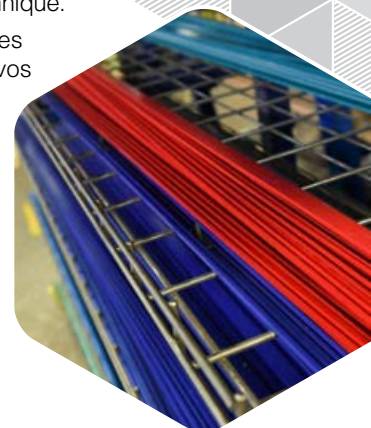
Co-ingénierie et personnalisation

En co-ingénierie, le **Bureau d'Études (BE)** sort des standards produits en série et développe avec vous des structures nouvelles.

Il travaille en collaboration avec votre interlocuteur commercial puis valide la faisabilité de conception avec le Service Méthodes et avec le Pôle Technique.

Le BE crée aussi des solutions personnalisées pour répondre aux contraintes et enjeux de vos salles informatiques :

- Marquage et customisation couleur
- Intégration de produits et accessoires
- Design de confinement sur mesure



Services

Savoir-faire Rittal

Efirack fait partie de Rittal, groupe industriel présent dans le monde entier à travers plus de 60 filiales. Rittal possède **11 sites de production** et dépose continuellement de nouveaux brevets.

Rittal produit en série des solutions adaptées à des environnements exigeants. Ses solutions IT industrielles viennent compléter celles d'Efirack, modulaires, aux configurations adaptables selon vos besoins applicatifs.



Siège de Rittal
à Herborn
(Allemagne)



Cette complémentarité nous permet de répondre de manière pertinente et personnalisée à vos attentes dans de nombreux domaines : haute densité de refroidissement et de câblage, 5G, convergence IT-OT, Datacenters modulaires...

Installation

L'une des clés d'une installation réussie est la phase préparatoire. Nous y attachons une importance particulière pour intégrer toutes vos contraintes de délai et de sécurité.

Le SIL (Service Installation Livraison) - France métropolitaine

Nos interventions sur site sont pilotées par nos propres installateurs. Ils sont formés aux règles de sécurité et aux contraintes réglementaires nécessaires à la préparation des chantiers et aux installations de baies, PDU, climatisations et Couloirs Thermiques Universels.

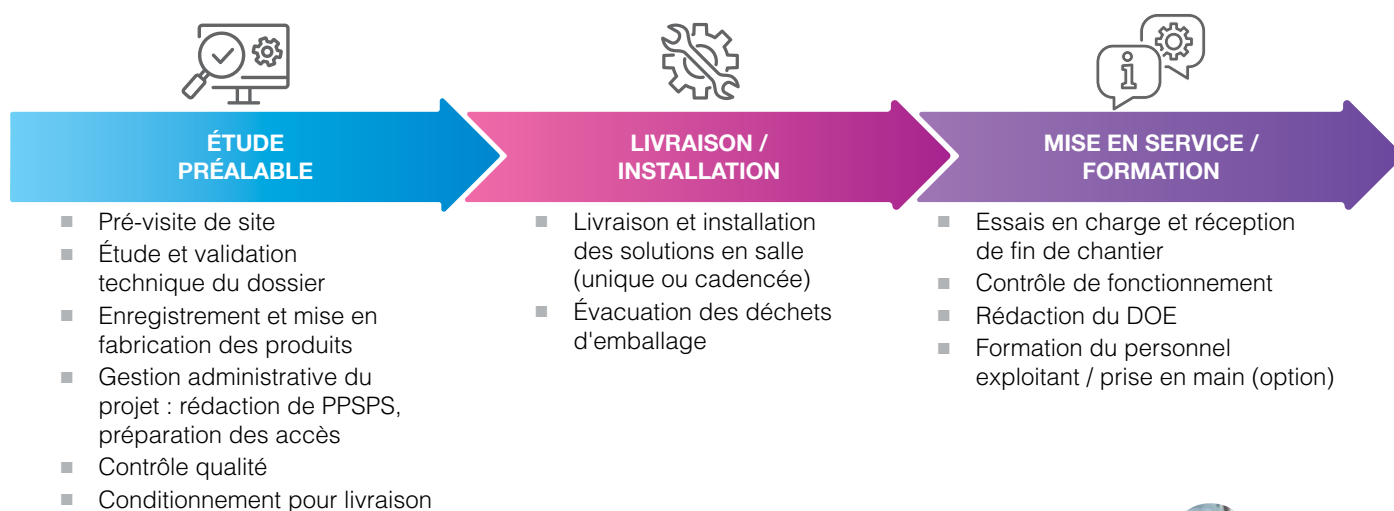
Pour concrétiser votre projet, nos intervenants experts suivent une organisation et une gestion rigoureuse (en coordination avec le maître d'œuvre et/ou le maître d'ouvrage).



Mise en service

Après chaque installation qui le nécessite, nous réalisons la mise en service du produit ou de la solution accompagnée du PV de réception.

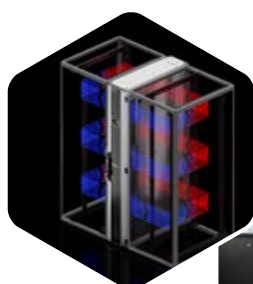
La mise en service peut être réalisée par nos partenaires constructeurs et sous-traitants.



Formation et prise en main

Efirack vous propose de bénéficier de ses connaissances et bonnes pratiques dans le domaine de l'IT. Nos prestations se déroulent dans vos locaux ou sur notre site de production et sont organisées autour des thématiques suivantes :

- Produits dits actifs : bandeaux de prises, PDU intelligents, logiciel de management des PDU
- Logiciel de management d'infrastructure (DCIM)
- Onduleurs
- Détection / Extinction d'Incendie pour solutions InRack
- Refroidissement : solution InRack et InLine
- Montage de nos solutions : baies, PDU, climatisations et Couloirs Thermiques



Services

Maintenance et extension de garantie

Efirack propose des contrats de maintenance et des extensions de garantie sur les solutions vendues au catalogue.

	Extension de garantie	Contrat de maintenance
Période couverte	Échange standard avec retour marchandise compris	Annuel ou pluriannuel : souscription à tout moment
Type	Échange standard avec retour marchandise compris	Standard avec 3 niveaux de contrat (Basic, Silver et Gold) : certains contrats peuvent être personnalisables en fonction du type de produit et du lieu géographique
Produits éligibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ PDU ■ KVM, contrôle d'accès, contrôle environnemental, supervision ■ Onduleurs monophasés ■ Systèmes de climatisation InRack et inter-baie 	<ul style="list-style-type: none"> ■ KVM, contrôle d'accès, contrôle environnemental, DCIM ■ Onduleurs triphasés de plus de 10 kW ■ Systèmes de climatisation InRack et inter-baie ■ CTU (portes manuelles, portes automatiques) ■ DET-AC et DEI ■ Baies

3 niveaux de contrat de maintenance vous sont proposés :



- Contrat annuel reconductible par accord tacite avec revalorisation des prix annuellement
- **Astreinte téléphonique** en heures et jours ouvrés : **5j/7 de 8h30 à 17h30**
- 1 visite de maintenance préventive annuelle
- Intervention curative **dans les meilleurs délais**, en heures et jours ouvrés
- Pièces facturées en sus



- Contrat annuel reconductible par accord tacite avec revalorisation des prix annuellement
- **Astreinte téléphonique** en heures et jours ouvrés : **5j/7 de 8h30 à 17h30**
- 1 visite de maintenance préventive annuelle
- Intervention curative **sous 8h ouvrées** après l'appel
- Pièces facturées en sus



- Contrat annuel reconductible par accord tacite avec revalorisation des prix annuellement
- **Astreinte téléphonique 24h/24**
- 1 visite de maintenance préventive annuelle
- Intervention curative **sous 8h ouvrées** après l'appel
- Pièces facturées en sus

Couloir Thermique Universel (CTU) Aide à la définition de votre besoin

Formulaire disponible
en ligne sur efirack.fr



ÉLÉMENTS PARTICULIERS OU REMARQUABLES DANS LA SALLE (piliers, toit en pente, gaines de ventilation, chemins de câbles, etc...).

Un croquis sera le bienvenu :

Longueur du confinement :	Nombre de baies ou d'éléments par travée :
Dimension des baies (LxP) :	Hauteur des baies en U :
Largeur inter-travée :	Autres hauteurs de baies : Nombre :

TOIT COULOIR INTER-TRAVÉE

Plaque verre Securit :	OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>	Verrouillage :	OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>
Plaque polycarbonate :	OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>	Verrouillage :	OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>
Plaque polycarbonate alvéolaire :	OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>	Verrouillage :	OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>

ÉCLAIRAGE

Interrupteur :	OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>	Détection automatique :	OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>
----------------	---	-------------------------	---

Nombre de Lux au sol :

EXTINCTION D'INCENDIE OUI NON Ouverture de porte Dalle de toit Asservi à la SSI

Sur ouverture de porte :	OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>	Sur dalles de toit :	OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>
--------------------------	---	----------------------	---

FERMETURE COULOIR (portes coulissantes)

Nombre de portes automatiques : <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	Nombre de portes manuelles : <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
Type de fermeture si pas de porte :	Simple Panneau : Joint contre un mur :

CHEMINEMENT DE CÂBLES

Au-dessus des baies :	OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>	Nombre :	Positionnement :
Pont inter-travée :	OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>	Largeur :	Compartiments :



SIÈGE SOCIAL & UNITÉ DE PRODUCTION

Parc d'activité du Canal
de Bourgogne - Secteur 1
3, rue Georges Mandel
89400 MIGENNES

BUREAU COMMERCIAL

Z.A. Le Clos aux Pois
6-8, rue de la Closerie
CE 4822 LISSES
91048 ÉVRY Cedex
Tél : +33 (0)1 69 11 17 17
Fax : +33 (0)1 60 86 25 76

www.efirack.fr

