



La sécurité commence par la connectivité

Protégez votre data center
des interruptions coûteuses

Protégez votre data center des interruptions coûteuses

Les data centers sont aujourd'hui au cœur de nos activités. Toute interruption de la connectivité, fût-elle brève, peut entraîner des pertes financières importantes, des failles de sécurité ou des perturbations de l'exploitation. Or, les investissements et l'attention consacrés au câblage, pourtant l'un des composants les plus critiques d'un réseau, sont souvent minimes.

Fiabilité et sécurité maximales

Les erreurs humaines lors du brassage peuvent avoir des conséquences catastrophiques. Associé à notre logiciel DCIM pour la gestion des infrastructures de data center, notre système RFID est une solution à la pointe de la technologie. Proactif et intelligent, il permet d'éliminer ces risques d'erreur, afin de maximiser la fiabilité et la sécurité d'exploitation de votre data center.

Petit investissement, grand effet

Saviez-vous que le câblage ne représente que 7 % des investissements dans une infrastructure ? Pourtant, tout problème de câblage peut avoir des conséquences graves. L'utilisation de câbles de très grande qualité est un moyen d'éviter ces problèmes. Toutefois, ces incidents sont le plus souvent dus à une erreur humaine pendant le brassage. Un câble est déconnecté pendant une opération critique. Imaginez les répercussions : services à l'arrêt, perte de données, temps d'arrêt onéreux. Dans un environnement tributaire de la donnée, la fiabilité de la connectivité joue un rôle crucial. Alors que la détection et la correction d'erreurs logicielles sont souvent rapides, il est extrêmement difficile d'identifier un câble déconnecté en raison d'une simple erreur de brassage. En outre, la remise en état peut prendre beaucoup de temps.

Avantages



Réduction des temps d'arrêt

L'identification rapide d'incidents permet de les corriger sans délai, réduisant ainsi le temps de réparation et les coûts correspondants.



Gain de sécurité

L'enregistrement détaillé de chaque brassage et modification garantit que seul le personnel autorisé puisse procéder à des adaptations, ce qui se traduit par un niveau de sécurité et de contrôle plus élevé.

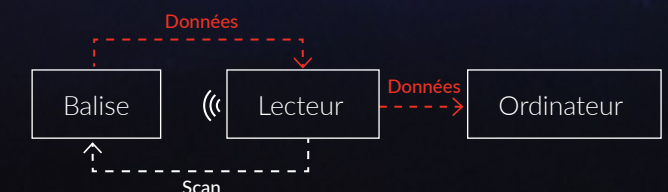


Simplification de l'exploitation

Notre système simplifie le processus de brassage. Les voyants LED aident aussi les non-spécialistes à exécuter cette tâche avec précision, avec à la clé une réduction des frais de formation et des erreurs humaines.

Technologie RFID

La technologie RFID (Radio Frequency Identification) utilise des champs électromagnétiques pour identifier automatiquement les balises fixées à un objet et suivre ainsi ce dernier. Notre système travaille avec des balises RFID passives, qui n'ont pas besoin d'une source d'énergie dédiée. Ce sont les signaux envoyés par le groupe de capteurs (barre de capteurs inteliPhy AIM) qui fournissent de l'électricité aux balises. Une fois sous tension, ces dernières renvoient leurs données au groupe de capteurs, qui les transmet à l'ordinateur pour traitement.



Double rempart contre les pannes de connectivité

Comment notre technologie RFID protège votre connectivité

L'écosystème inteliPhy est conçu pour maîtriser les défis impérieux de la connectivité dans les data centers. Notre solution combine deux composants puissants de l'écosystème inteliPhy : le système RFID et le logiciel DCIM.



1

Solution RFID

Chaque cordon de brassage est muni d'une petite balise RFID (compatible ISO/IEC 15693) à chaque extrémité. Ces balises sont surveillées en permanence par notre système. Toute déconnexion non autorisée ou tout brassage inadéquat est immédiatement détecté, ce qui vous aide à prévenir des erreurs coûteuses avant qu'elles ne s'aggravent.

2

Logiciel DCIM

Parfaitement intégré à notre système RFID, ce logiciel assure un monitoring en temps réel, 24 heures sur 24, ainsi que la localisation rapide et précise de toute erreur. Dès qu'elle est détectée, toute erreur est signalée dans le logiciel et, physiquement, sur le panneau de brassage, afin qu'elle puisse être éliminée rapidement et de manière ciblée.

Fonctionnement

Lorsqu'un cordon de brassage avec une balise RFID est connecté, nos capteurs valident son état en le comparant à l'enregistrement dans le logiciel inteliPhy. Si la connexion est incorrecte ou manquante, le logiciel émet une alerte et une LED rouge sur le panneau de brassage signale la localisation exacte.

Ce système de double détection immédiate – logicielle et physique – garantit l'identification et la correction rapides de toute erreur, tout en réduisant les perturbations de votre exploitation.

Avantages

- installation possible en deuxième monte
- compatibilité avec les panneaux haute densité
- utilisation et mise à niveau par un personnel sans qualification particulière

Exploiter la puissance de la technologie RFID

Un outil performant pour automatiser la connectivité

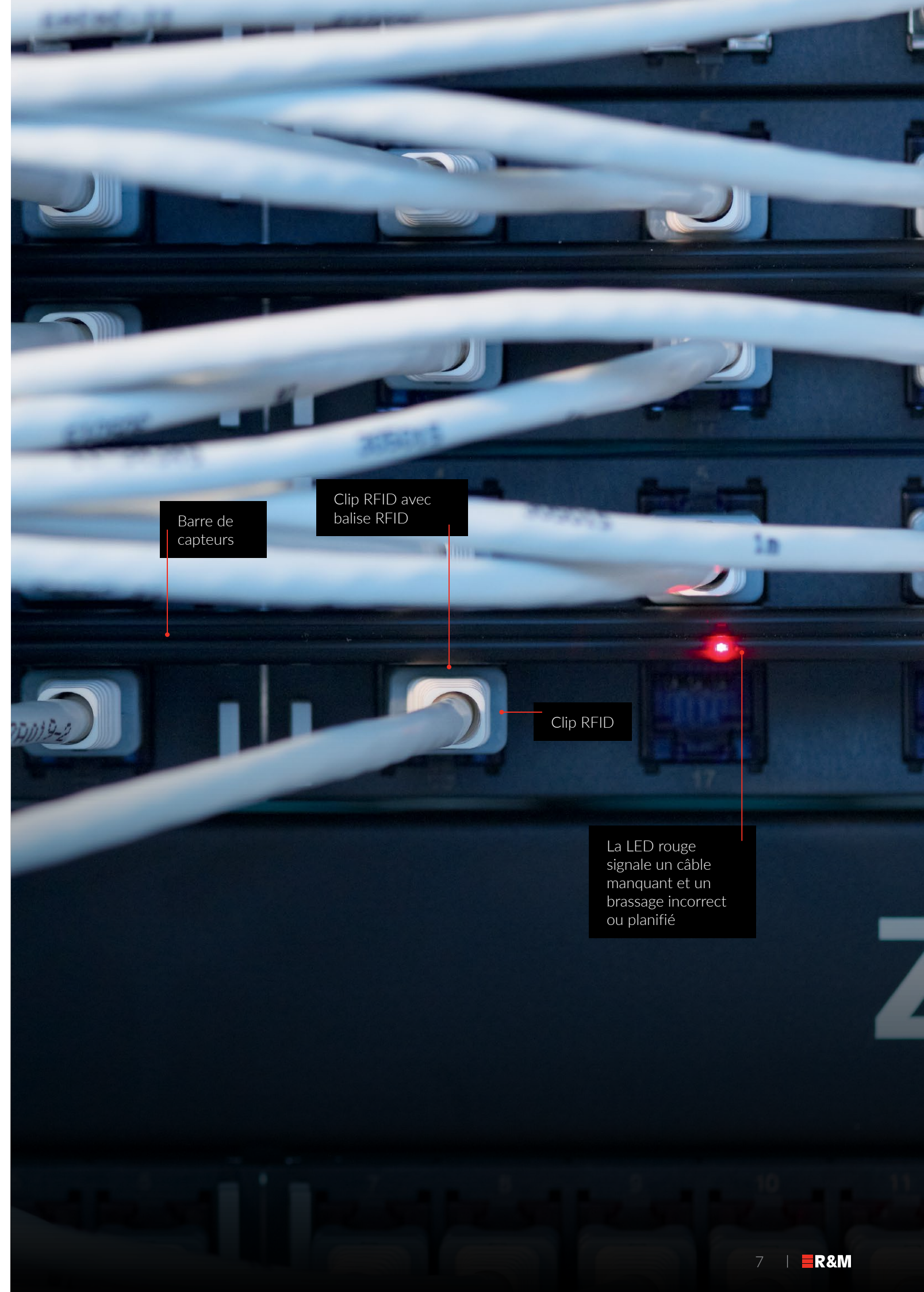
Notre système RFID comprend trois composants principaux : les clips RFID inteliPhy AIM (avec les balises RFID), les barres de capteurs inteliPhy AIM (groupe de capteurs) et l'analyseur inteliPhy AIM (ordinateur traitant les données). Ces composants sont reliés par un câble bus. Les barres de capteurs sont connectées à ce câble bus au moyen de connecteurs dédiés.



1
Clip RFID inteliPhy AIM
Les balises RFID de R&M sont logées dans les clips RFID inteliPhy AIM pour le montage ou la fixation aux deux extrémités du câble. Les deux extrémités du câble doivent avoir le même identifiant RFID.

2
Barre de capteurs inteliPhy AIM
Le nombre de capteurs RFID sur la barre de capteurs R&M correspond au nombre de ports sur le panneau de brassage correspondant. Le montage se fait par encliquetage. La barre de capteurs peut être installée en deuxième monte sur un panneau existant.

3
inteliPhy AIM Analyzer
L'ordinateur reçoit les données de la barre de capteurs pour traitement et transmission au logiciel inteliPhy.

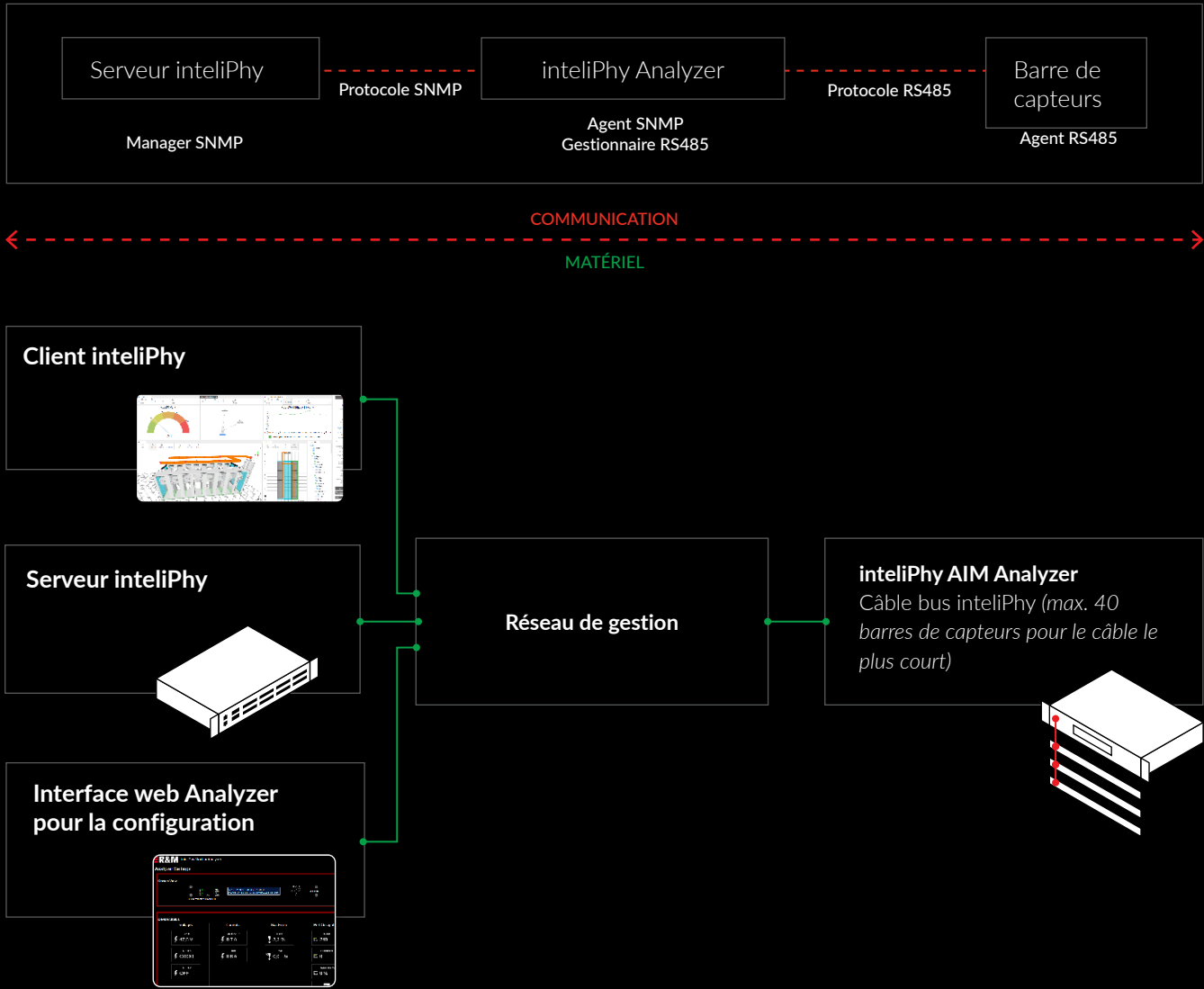


inteliPhy

Le logiciel inteliPhy est une solution complète pour le suivi d'un data center pendant toute sa durée de vie, de la planification initiale à la mise hors service, en passant par l'exploitation quotidienne.

inteliPhy est plus qu'un simple outil de gestion de l'infrastructure : performante et intuitive, cette solution offre aux data centers un haut niveau de protection de l'infrastructure et de gestion de la connectivité. Grâce à son interface conviviale et ses fonctions avancées de visualisation, analyse et optimisation, inteliPhy fournit une vue d'ensemble claire, en temps réel, de votre data center.

Le logiciel permet d'identifier des tendances, de gérer la capacité et de maximiser l'efficacité énergétique afin d'optimiser l'utilisation des ressources. En outre, inteliPhy joue un rôle clé dans le suivi des modifications de la connectivité et la détection instantanée de toute perte de connexion, assurant ainsi le bon fonctionnement et la sécurité de votre data center.



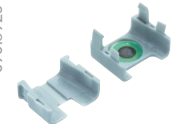
Icône rouge (cloche) clignotante signalant une erreur ou une perte de connexion

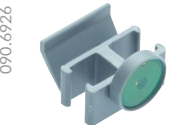
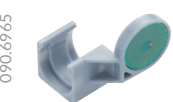
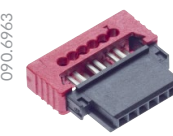
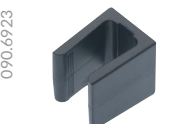
Ports clignotants signalant une erreur ou une perte de connexion

Matériel

Produits et accessoires

Description	UE	N° d'article
Équipement de traitement de données		
 inteliPhy AIM Analyzer 2^e génération 19" 1U avec alimentation électrique	1	R926334
 inteliPhy AIM Analyzer, 2^e génération – alimentation électrique supplémentaire	1	R926336
 inteliPhy AIM Analyzer Compact 0U avec alimentation 70W	1	R837016
Barres de capteurs		
 inteliPhy AIM – barre de capteurs	1	R809353
 inteliPhy AIM – barre de capteurs pour panneau HD cat. 6_A, fibre optique (24 / 48 ports), Unirack2 19" 1U et FibereasyRack2	1	R812772
 inteliPhy AIM – barre de capteurs pour panneau de brassage PC cat. 6_A EL (24 ports)	1	R837017
 inteliPhy AIM – barre de capteurs pour panneau de brassage HD ELISO 19" 1U	1	R873749
 inteliPhy AIM – kit Netscale 72 (72 ports)	1	R855333
 inteliPhy AIM – kit Netscale 120 (60 ports)	1	R837014

Description	UE	N° d'article
Pièces de rechange pour barre de capteurs		
 inteliPhy AIM – barre de capteurs pour le panneau Netscale 120	1	R824369
 inteliPhy AIM – unité PCU (Panel Control Unit) pour Netscale pour le panneau Netscale 120	1	R824370
 inteliPhy AIM – unité PCU (Panel Control Unit) pour Netscale 120, supports de rechange (4 paires) pour le panneau Netscale 120	1	R824375
 inteliPhy AIM – barre de capteurs pour Netscale 72 (12 ports) pour le panneau Netscale 72	1	R855334
 inteliPhy AIM – unité PCU (Panel Control Unit) pour Netscale 72 pour le panneau Netscale 72	1	R855335
 inteliPhy AIM – jeu de contacts pour Netscale 72 pour le panneau Netscale 72	1	R855336
 inteliPhy AIM – barre de capteurs, pièces de rechange pour kit de montage	10	R809355
Clips pour câbles		
 inteliPhy AIM – paire de clips RFID pour RJ45	20	R809348

Description	UE	N° d'article
 inteliPhy AIM – paire de clips RFID pour LC duplex	20	R809349
 inteliPhy AIM – paire de clips RFID pour LC-QR Uniboot	20	R882048
 inteliPhy AIM – paire de clips RFID pour E-2000™	20	R809350
 inteliPhy AIM – paire de clips RFID pour SC	20	R809351
 inteliPhy AIM – paire de clips RFID pour MPO-QR	20	R882049
Connectivité		
 inteliPhy AIM – câble bus	1	R809363
 inteliPhy AIM – connecteur de bus	10	R809364
 inteliPhy AIM Analyzer terminaison de bus et connecteur de bus, pièce de rechange	10	R809358
 inteliPhy AIM Analyzer – pièce de rechange pour connecteur de bus	10	R809359
 inteliPhy AIM – clip de rechange pour câble bus	10	R810223

Description	UE	N° d'article
Outils		
 inteliPhy AIM – lecteur RFID	1	R828642
 inteliPhy AIM – outil de câblage Pince pour la réalisation de connexions fixes au câble bus	1	R809365
Monitoring de port		
 inteliPhy – câble de monitoring de ports	1	R842207
 inteliPhy – câble de monitoring de ports	1	R842208
 inteliPhy – repère pour ports	1	R842209
Pièces de rechange pour le monitoring de ports		
 Cliquez ici pour en savoir plus !		

Logiciel

Produits et accessoires



inteliPhy Suite

Votre logiciel DCIM moderne, intuitif et rapide.

En savoir plus ➡



inteliPhy Manage

Votre logiciel DCIM flexible et adaptable à vos besoins.

En savoir plus ➡



Protégez votre activité

La fiabilité de votre data center est trop importante pour être laissée au hasard. Protégez-la avec nos solutions intelligentes RFID et DCIM. Prenez contact avec votre conseillère ou conseiller de confiance dès aujourd'hui pour en savoir plus et prendre rendez-vous pour une démonstration en temps réel. Vous ne savez pas qui contacter ? Rendez-vous sur notre page web : <https://www.rdm.com/inteliphy-solutions/>

Contactez-nous ! ➡



La fiabilité de votre data center est trop importante pour être laissée au hasard.



Sophia Borowka

Product Manager Digital Solutions, R&M

Connectivity that matters

Les solutions d'infrastructure de R&M offrent des avantages décisifs à leurs utilisateurs. Les produits et systèmes de R&M se distinguent par leur installation aisée et leur durabilité intergénérationnelle.

Haute qualité depuis 1964

Depuis 1964, R&M conçoit et produit des systèmes de connexion et de répartition de haute qualité, permettant à sa clientèle dans le monde entier de réaliser des réseaux de données et de communication évolutifs, destinés aux applications publiques ou privées. Notre action est guidée par notre vision de la « communication sans limites », fondée sur des solutions de connectivité et d'infrastructure réseau complètes. Les réseaux doivent être disponibles partout, en tout temps, afin de connecter particuliers et entreprises sans restriction et sans interruption.

Entreprise familiale suisse indépendante

R&M est un fournisseur actif à l'international sur les marchés des télécommunications, des data centers, des LAN et du bâtiment intelligent. L'entreprise familiale suisse indépendante propose une gamme complète de solutions de connectivité cuivre et fibre. L'offre de R&M englobe les prestations d'assistance et de conception, la chaîne logistique, des solutions d'infrastructure dédiées ainsi que des projets clés en main. Des logiciels de gestion de réseau complètent le portefeuille de produits.

Connecter les particuliers et les entreprises

Le slogan « Connectivity that matters » est synonyme de progrès. R&M propose des infrastructures réseau globales fiables, aux possibilités infinies, connectant particuliers et entreprises partout dans le monde.

Des performances de pointe

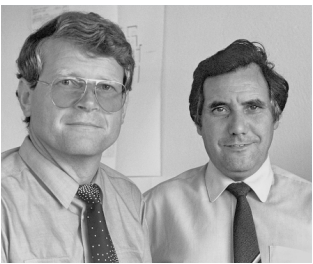
Choisir une solution R&M, c'est investir dans une infrastructure durablement fiable, extensible et évolutive, pour réaliser un réseau offrant des performances de pointe mesurables et garanties. Pour y parvenir, R&M collabore avec des partenaires certifiés partout dans le monde.

Présence internationale

R&M adapte son offre de produits et de prestations aux besoins spécifiques de ses clients. Proche de sa clientèle sur tous les continents, l'entreprise possède ses propres usines, des centres logistiques et des organisations de distribution, ainsi que des équipes de conseillers techniques partout dans le monde.



R&M Cube, le siège social de l'entreprise à Wetzikon, en Suisse.



Reichle & De-Massari AG (R&M) a été fondée en 1964 par Hans Reichle et Renato De-Massari.



Les maisons des familles Reichle à Wetzikon et De-Massari à Pfaffhausen ont été utilisées comme bureaux, sites de production et entrepôts.

Ce que nous défendons

Qualité

Transmission fiable bit après bit

Innovation

Câblage dans les règles de l'art

Garantie système

Engagement à vie

Pérennité de l'investissement

Installation unique, usage durable

Proximité client

Expertise sur place

Développement durable

Concilier l'humain, la nature et le marché

Support that matters

Les meilleurs réseaux de données et de communication sont toujours le fruit d'une collaboration avec les bons partenaires. C'est pourquoi R&M a mis en place d'étroits partenariats dans le monde entier, que ce soit pour des projets ou marchés spécifiques, ou par un engagement global durable.

R&M fournit des prestations de service tout au long du projet : conseil aux parties prenantes (investisseurs, entrepreneurs généraux, planificateurs et installateurs), ensuite, de la conception à la mise en service du réseau,

en passant par l'évaluation, la configuration, la personnalisation, la logistique, la formation des installateurs et le mesurage, et enfin, après la mise en service, pour la gestion des infrastructures par exemple.

R&M est présente partout dans le monde, avec son propre réseau de vente et ses équipes de conseillers, ses usines et entrepôts, ainsi que des distributeurs et des partenaires certifiés. Dans plus de 100 pays, les partenaires et les clients trouvent les produits R&M directement sur place.



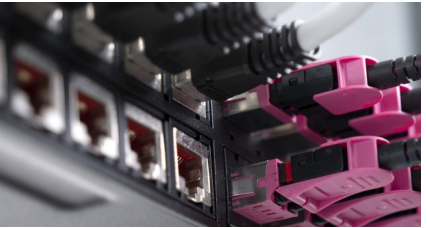
Une longueur d'avance : R&M partage ses connaissances avec ses partenaires

Des ateliers et des webinaires permettent aux concepteurs, responsables de projet et installateurs d'accéder à des informations pratiques de première main, sur les technologies, les solutions et les normes. Les participants ont en outre l'occasion de partager leurs expériences.



Expertise : R&M forme les professionnels

Les professionnels des réseaux et du câblage participent au programme QPP (Qualified Partner Program) de la R&M Academy, dont les formations sont sanctionnées par des certifications exclusives. Les partenaires QPP bénéficient d'une assistance spécialisée complète pour leurs projets.



Garantie : R&M offre de la sécurité

R&M assume une responsabilité commune à travers son programme de garantie mondial. Ce dernier comprend une garantie de 25 ans sur les systèmes et une garantie à vie sur les applications pour un câblage vérifié de bout en bout.



Durabilité : R&M est fidèle à ses valeurs

R&M veille à maintenir un équilibre entre les perspectives économiques, écologiques et sociétales basées sur des valeurs éthiques exemplaires. Depuis sa création, l'entreprise familiale place ses activités sous le signe du développement durable. R&M prévoit de réduire de moitié ses émissions de CO₂ jusqu'en 2030 et d'atteindre la neutralité climatique d'ici à 2050.



Succès : R&M propose des références pertinentes

R&M publie en permanence des articles pertinents sur des projets de référence. Les études de cas réalisées avec les partenaires et les clients fournissent de précieux enseignements sur la technologie et les infrastructures de réseau dans le monde entier.



Siège social

Suisse
Reichle & De-Massari AG
Binzstrasse 32
CH-8620 Wetzikon

www.rdm.com

Veuillez sélectionner
votre pays sur notre site
web international.

Vous avez des questions ? Besoin de plus d'informations ?

Notre équipe est à votre
disposition. Pour toute
question ou demande
d'informations sur nos
solutions, prenez contact
avec nous.

[Prendre contact](#) 

[Chercher un bureau R&M à
proximité.](#)

***Nous nous ferons un plaisir
de vous conseiller.***



BCH_Security-Starts-with-Connectivity_11.06.2025_FR_HQ
© Reichle & De-Massari AG - Tous droits réservés

