

## Warranty



**25 years warranty on 'SEAMLESS' system components  
& 3 years warranty on 'SEAMLESS' products**

SEAMLESS is a complete system for the protection of your data. It consists of a central server and a distributed network of storage devices. The system is designed to be highly available and scalable. It is suitable for a wide range of applications, from small businesses to large enterprises. The system is easy to install and maintain. It provides a secure and reliable way to store your data. The system is also highly flexible and can be adapted to your specific needs. The system is a great investment for any business that wants to protect its data.

**SEAMLESS is a complete system for the protection of your data. It consists of a central server and a distributed network of storage devices. The system is designed to be highly available and scalable. It is suitable for a wide range of applications, from small businesses to large enterprises. The system is easy to install and maintain. It provides a secure and reliable way to store your data. The system is also highly flexible and can be adapted to your specific needs. The system is a great investment for any business that wants to protect its data.**

## Programme de garantie R&Mfreenet

Complet. Unique.  
Valeur ajoutée.



# Système de garantie R&Mfreenet

R&M, entreprise familiale suisse indépendante, s'engage dans la qualité de ses produits et envers ses clients de la création des composants à l'exploitation continue de leurs installations.

R&M est convaincu de la qualité et de la fiabilité de ses produits. Grâce à une innovation constante et à une connaissance approfondie du marché, les produits R&M sont non seulement préparés pour les besoins d'aujourd'hui, mais aussi pour relever les défis de demain. R&M peut offrir un programme de garantie unique pour son câblage LAN. Les détenteurs d'une garantie R&Mfreenet font partie d'un système d'assurance qualité complet et bien pensé.

En collaboration avec les planificateurs, les installateurs et les intégrateurs certifiés, le système de garantie R&Mfreenet permet de s'assurer que les performances promises sont également respectées - aujourd'hui et à l'avenir - c'est garanti !



## Trois niveaux de garantie pour votre tranquillité d'esprit :

### Garantie prolongée de 5 ans sur le produit

R&M accorde une garantie sur la qualité des matériaux et du traitement pour tous les composants de câblage R&Mfreenet. Les produits fonctionneront parfaitement pendant cette période et dépasseront les exigences des normes spécifiées.



### Garantie Système de 25 ans

Si une installation se compose exclusivement de composants R&Mfreenet, installée par un partenaire certifié QPP, une garantie système peut être accordée. R&M garantit que les propriétés de transmission des normes de câblage spécifiées seront maintenues pendant une période d'au moins 25 ans.



### Garantie à vie sur l'application

Si un système de câblage bénéficiant d'une garantie système a également été planifié par un concepteur QPP conformément aux spécifications de R&M, une garantie d'application à vie peut être accordée. R&M garantit que tous les protocoles de transmission définis resteront fonctionnels pendant toute la durée de vie du câblage.





## Programme de partenariat qualifié R&Mfreenet (QPP)

Le programme R&M Qualified Partner Program (QPP) est étroitement lié au programme de garantie R&Mfreenet. Il comprend la formation, la certification et le soutien à long terme de tous les partenaires R&M qui proposent, planifient, installent ou exploitent R&Mfreenet sur le marché.

Avec son programme Qualified Partner, R&M soutient et forme des spécialistes en technologie de réseau et en câblage LAN. Il permet d'approfondir les connaissances spécialisées des partenaires, ce qui augmente la qualité des projets et garantit ainsi le plus haut degré de satisfaction des clients. Avec le QPP, R&M assure une formation uniforme et une qualité d'installation de très haut niveau dans le monde entier.

### QPP Qualified Partner Program

R&Mfreenet

**LAN Designer**  
**DC Designer**



Lifetime  
Warranty

**LAN Installation Manager**

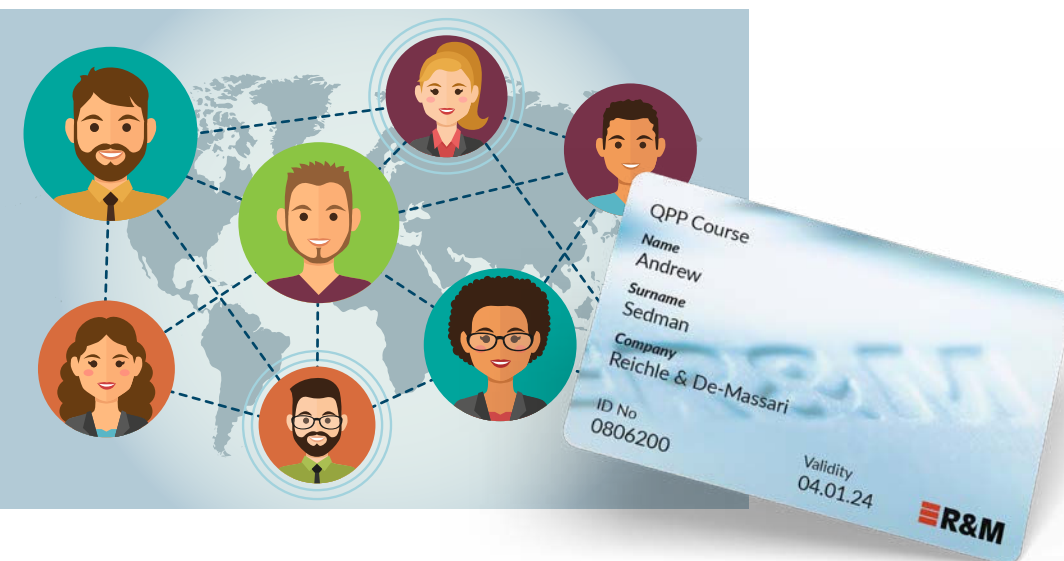


25 Years  
Warranty

**Copper Installer**  
**Fiber Optics Installer**  
**Sales & Support Specialist**



5 Years  
Warranty



**R&M**

Certified PARTNER

Les partenaires certifiés QPP disposent d'un certificat et d'une carte d'identification validés par R&M. Ces documents sont renouvelés à intervalles réguliers afin de garantir un niveau de formation élevé et actualisé.

# Système de garantie R&Mfreenet Particularités

## Uniformité d'un bout à l'autre

Une chaîne est seulement aussi résistante que son maillon faible. Par conséquent, le système de câblage R&Mfreenet comprend tous les composants fonctionnellement pertinents d'un canal de transmission. R&M peut fournir une garantie complète de bout en bout si tous les composants font partie du système R&Mfreenet.

## 25G / 40G

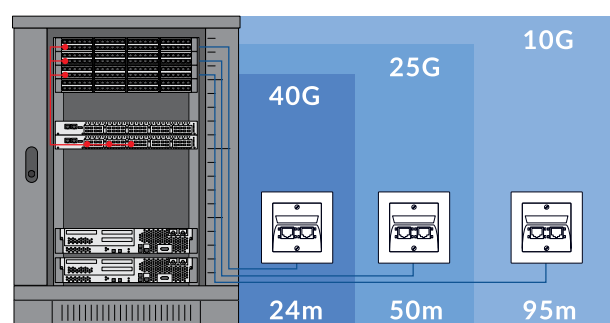
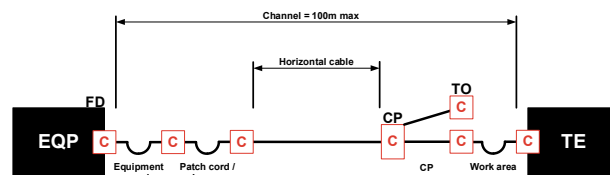
Les composants de catégorie 8.1 de R&M permettent d'atteindre différentes vitesses de transmission en fonction de la distance de transmission du permanent link:

- Jusqu'à 95m: 10 Gbit/s
- Jusqu'à 50m: 25 Gbit/s
- Jusqu'à 24m: 40 Gbit/s

En fonction de la distance de transmission, ce système offre le plus haut degré de pérennité.

## Prêt pour l'avenir

Grâce à ses marges de performance, même la connexion de catégorie 6<sub>A</sub> ainsi que les câbles marqués «25G ready», peuvent fournir des débits de données de 25Gbit/s en liens permanents jusqu'à 24m.

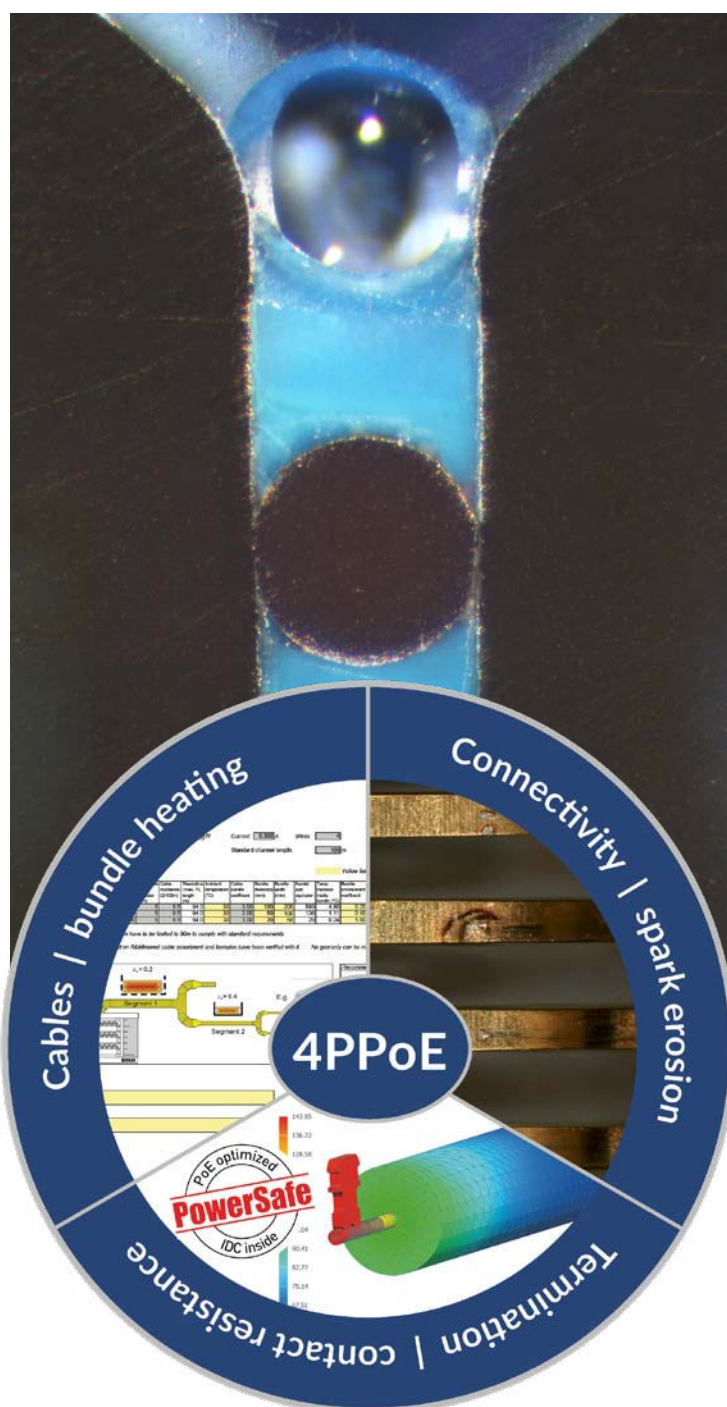


**25G  
READY**  
ISO/IEC TR 11801-9905



# Label PowerSafe

L'alimentation par Ethernet (PoE) permet d'alimenter des périphériques à distance via le câblage du réseau local. Cependant, la transmission de l'énergie requiert des exigences de fiabilité pour la technologie de terminaison dans le câblage, ce qui n'était pas prévu dans la normalisation originale. Les composants R&M marqués du label *PowerSafe* utilisent uniquement des technologies de terminaison qui permettent une transmission PoE sécurisée pendant toute la durée de vie du câblage. Avec les composants *PowerSafe*, la transmission d'énergie avec PoE fait partie de la garantie à vie de l'application.



# Catégories de puissance à distance (RP1 – RP3)

Les catégories d'énergie à distance introduites dans les normes fin 2020, traitent de l'augmentation de la température dans les faisceaux de câbles en raison de la transmission d'énergie le long de ces lignes.

Avec RP1, la catégorie la plus basse, on suppose que la charge de courant moyenne dans le faisceau est si faible qu'aucun effet négatif dû à l'échauffement n'est à prévoir. Toutefois, la charge de courant autorisée peut entraîner des limitations dans le fonctionnement du câblage.

La catégorie RP3, en revanche, permet le fonctionnement sans restriction de tous les appareils PoE jusqu'à 90W. Pour cela, les effets de l'augmentation de la température doivent être pris en compte lors de la phase de planification. Le câblage de catégorie RP3 est recommandé dans la série EN 50173 et constitue une exigence obligatoire dans la série de normes ISO/IEC 11801.

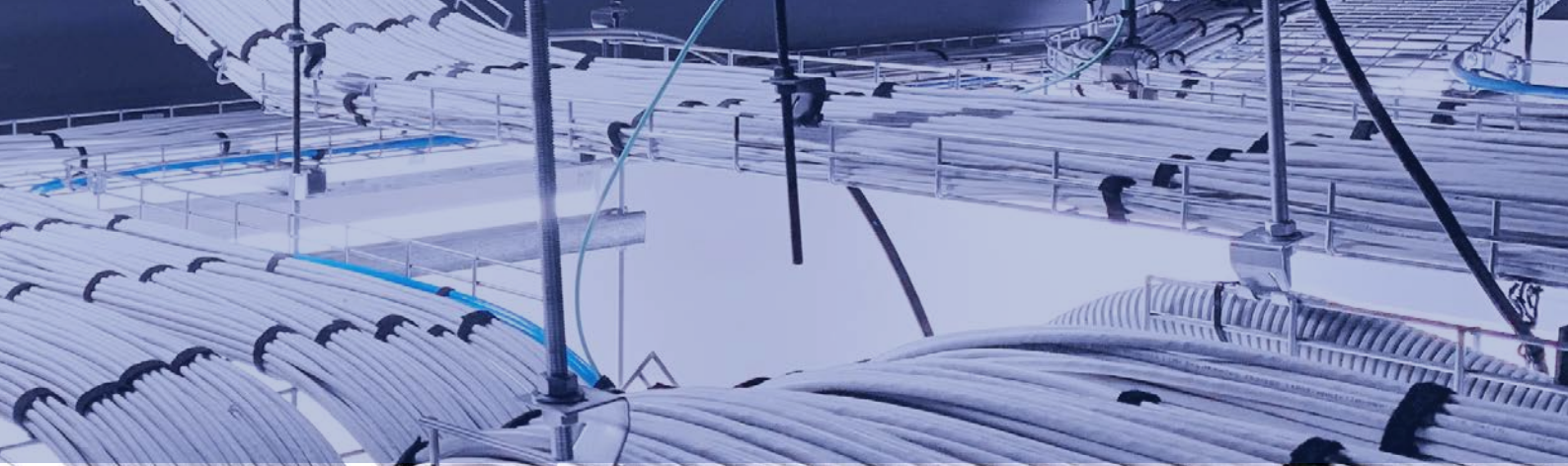


Catégorie	Entretien, administration et documentation nécessaires pour :	
	Planification initiale	Connexion des dispositifs PoE
RP1	Non	Oui
RP2	Oui	Oui
RP3	Oui	Non

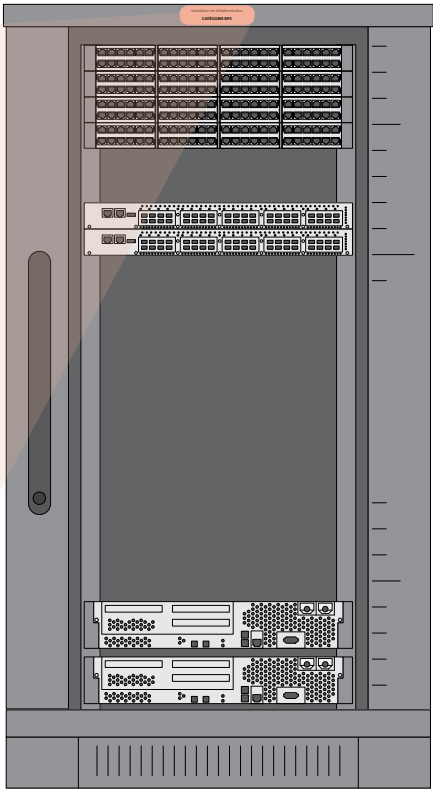
Avec le PoE Calculator, R&M fournit aux planificateurs un outil qui leur permet de développer les conditions de planification pour atteindre les différentes catégories de RP et de les documenter de manière transparente pour une utilisation ultérieure.

R&M, avec ses partenaires QPP, est le premier fournisseur de câblage capable d'indiquer au client final à la fois la classe de transmission et la catégorie de puissance à distance sur les certificats de garantie.





- Installation de téléalimentation  
**CATÉGORIE RP1**  
La connexion d'équipements PoE ne peut être réalisée que par du personnel dûment autorisé.
- Installation de téléalimentation  
**CATÉGORIE RP2**  
La connexion d'équipements PoE ne peut être réalisée que par du personnel dûment autorisé.
- Installation de téléalimentation  
**CATÉGORIE RP3**



Exigences de câblage pour la documentation de la catégorie d'alimentation à distance dans les installations de câblage conformes aux normes.

4PPoE (90W)	Type 4							
4PPoE (55W)	Type 3							
PoE+	Type 2							
PoE	Type 1							
Classe	1	2	3	4	5	6	7	8
Niveau de puissance (W)	4	7	15	30	45	55	75	90
Paires activées	2				4			
$i_c$ (mA)*			175	300		300		500
$i_c$ -average (mA)			124	212		300		500
RP category	RP1				RP2			RP3

Relation entre les catégories d'alimentation à distance et la prise en charge à 100% des applications PoE.

# Valeur ajoutée créée

R&M offre l'un des programmes de garantie les plus complets dans le domaine du câblage structuré, conformément aux normes EN 50173-x, ISO/IEC 11801-x et ANSI TIA 568.

R&M*freenet* est le bon choix pour tous les segments de marché ou verticaux où le câblage LAN peut être utilisé, par exemple le câblage de bureau, l'automatisation des bâtiments, le DC, le LAN industriel, les applications audiovisuelles ou de sécurité, etc.

Avec le système de garantie R&M*freenet*, le client reçoit l'assurance d'un système de câblage de la plus haute qualité avec des performances élevées et durables - aujourd'hui et dans le futur.

En lien avec le programme de partenariat qualifié (QPP), le programme de garantie comprend tous les éléments essentiels nécessaires à ce parcours exigeant :

- ✓ **Planification**
- ✓ **Sélection des produits**
- ✓ **Installation**
- ✓ **Mesure de certification**
- ✓ **Fonctionnement du réseau**

Cela permet de créer une solution homogène avec un niveau défini de performance et de sécurité. qualité, sur laquelle vous pouvez compter.

Le système de garantie R&M*freenet* est prêt à être utilisé, n'oubliez pas de demander la garantie supplémentaire du système et de l'application à votre partenaire QPP.

**Request R&M*freenet* warranty**



## Siège social

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

**www.rdm.com**

Veillez choisir votre pays sur notre site web mondial.



R&M*freenet* Warranty Program 03.22  
© Reichle & De-Massari AG - All rights reserved