

Convertisseur de média avec PoE contrôlable, PDOR

Applications et caractéristiques

PC-PMCRP101-GE & PC-BTPMCRP101-GE

Les deux convertisseurs de média PC-PMCRP101-GE et PC-BTPMCRP101-GE disposent de la fonction **PDOR (PD Optical Reboot)**. Cette fonction permet d'activer et de désactiver à distance la sortie PoE du convertisseur de média.

Lorsque le sélecteur DIP «PDOR» du convertisseur de média est réglé sur «ON», le mécanisme suivant est activé:

- Image 1:
Une caméra IP ④ est reliée à un switch central ① par un convertisseur de média ③ via une ligne en fibre optique A.
- Image 2
Dès que la connexion optique A vers le convertisseur de média ③ est interrompue, le convertisseur de média coupe l'alimentation électrique PoE sur son port cuivre grâce à la fonction PDOR. La caméra IP ④ est ainsi mise hors tension.
L'interruption de la connexion optique peut être provoquée intentionnellement, par exemple en désactivant le port correspondant sur le switch connecté de manière centralisée. Il est toutefois également possible que la connexion soit interrompue involontairement, par exemple en raison d'un câble à fibre optique rompu.

Dès que la connexion optique est rétablie, le convertisseur de média réactive l'alimentation électrique PoE sur son port cuivre..

De cette manière, un terminal connecté au convertisseur de média, comme par exemple une caméra de surveillance, peut être allumé et éteint à distance. Cela peut être utilisé pour forcer un redémarrage de la caméra. Dans certains cas, il peut y avoir des raisons juridiques d'éteindre complètement une caméra (par exemple pour des raisons de protection des données).

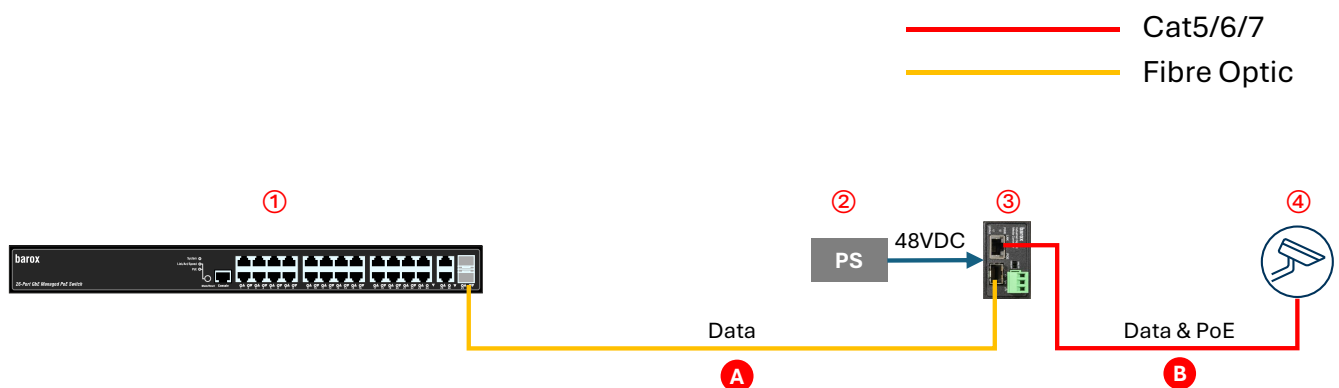


Image 1, raccordement de la caméra avec convertisseur de média

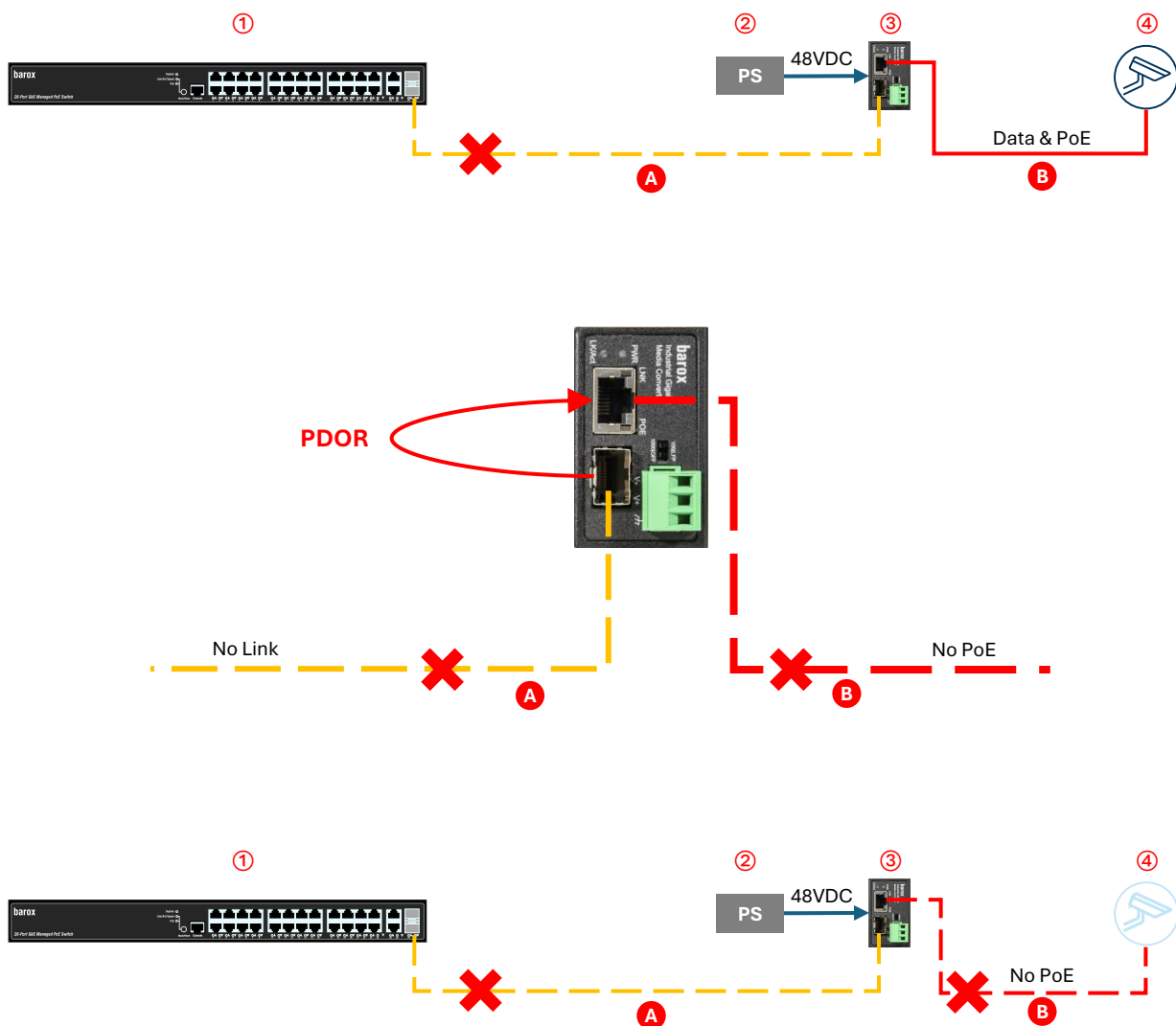


Image 2, arrêt de la caméra en raison d'une interruption de la fibre optique

Redémarrage automatique de la caméra grâce à la fonction SFP Autochecking

À partir du printemps 2025, les switches RY-LGSO25-24 et RY-LGSO25-28 seront dotés de la fonction SFP Autochecking. La combinaison de cette fonction avec la fonction PDOR des convertisseurs de média décrite ci-dessus permet la surveillance et le redémarrage automatique des caméras IP. Les ports optiques des switches mentionnés peuvent être configurés de manière à ce qu'ils envoient régulièrement des requêtes ping à la caméra IP connectée. Si la caméra ne répond pas pendant un certain temps, le port optique est désactivé pendant une durée prédéfinie. Grâce à la fonction PDOR du convertisseur de média connecté, l'alimentation de la caméra est également désactivée puis réactivée après un certain temps, c'est-à-dire que la caméra redémarre. En même temps, le switch signale cet incident, par exemple en envoyant un e-mail..

Aperçu des convertisseurs de média avec fonction PDOR et des switches avec SFP Autochecking

Produit	Image	Remarques
PC-PMCRP101-GE		Convertisseur de média industriel 1x10/100/1000TX PoEaf/at 1xSFP 100M/1G
PC-BTPMCRP101-GE		Convertisseur de média industriel 1x10/100/1000TX PoEaf/at/bt 1xSFP 100M/1G
RY-LGSO25-24		Switch managed, 19", 1U 4x10/100/1000TX, Combo 24xSFP 100M/1G
RY-LGSO25-28		Switch managed, 19", 1U 4x10/100/1000TX, Combo 24xSFP 100M/1G & 4xSFP/SFP+ 1G/10G