COMMUNICATION LOGIQUE A DISTANCE (REMBIN)

Les fonctions de protection qui utilisent la communication de données entre les extrémités de la ligne (par exemple, la protection différentielle de ligne) offrent généralement des canaux de communication libres que l'utilisateur peut remplir avec des signaux logiques disponibles qui peuvent être utiles également à l'extrémité distante. Si le canal de communication est disponible mais que la fonction de protection différentielle de ligne n'est pas configurée dans l'appareil, ce bloc fonctionnel RemBin (Communication logique distante) offre les canaux de communication libres à l'utilisateur.

Les dispositifs de protection Protecta communiquent via des câbles à fibres optiques. En général, des câbles mono-mode sont nécessaires, mais pour des distances inférieures à 2 km, un câble multi-mode peut suffire. La protection différentielle de ligne peut être appliquée jusqu'à une distance de 120 km. (Le facteur limitant est l'amortissement du canal de la fibre optique : jusqu'à 30 dB est autorisé pour éviter la perturbation du fonctionnement.)

Les 16 signaux d'entrée logiques à envoyer au dispositif distant peuvent être attribués librement par l'utilisateur à l'aide de l'éditeur de logique graphique. De même, les 16 signaux logiques de sortie peuvent être appliqués par l'utilisateur dans l'éditeur de logique graphique. Ces signaux sont répertoriés dans les tableaux ci-dessous.

En cas d'erreurs de communication concernant une seule donnée, la fonction de protection différentielle de ligne est tolérante. Les erreurs répétées sont reconnues et la fonction est désactivée. Ce fait est signalé par le signal de sortie "CommFail" (défaillance communication). L'application de ce signal est la tâche de l'utilisateur ; il peut être assigné dans l'éditeur de logique graphique. Dans l'état d'erreur, si les signaux sains sont repris, alors le système redémarre le fonctionnement automatiquement.

Caractéristiques techniques

Fonction	Précision
Précision du temps de fonctionnement	±5% or ±15 ms, le plus élevé des deux

Signaux d'état des sorties logiques

Signaux d'état	Désignation	Commentaire
REMBIN_Rec01_GrI_	ChRec01	Signal d'état de sortie sur le canal 01 reçu de l'extrémité distante.
REMBIN_Rec02_GrI_	ChRec02	Signal d'état de sortie sur le canal 02 reçu de l'extrémité distante.
REMBIN_Rec03_GrI_	ChRec03	Signal d'état de sortie sur le canal 03 reçu de l'extrémité distante.
REMBIN_Rec04_GrI_	ChRec04	Signal d'état de sortie sur le canal 04 reçu de l'extrémité distante.
REMBIN_Rec05_GrI_	ChRec05	Signal d'état de sortie sur le canal 05 reçu de l'extrémité distante.
REMBIN_Rec06_GrI_	ChRec06	Signal d'état de sortie sur le canal 06 reçu de l'extrémité distante.
REMBIN_Rec07_GrI_	ChRec07	Signal d'état de sortie sur le canal 07 reçu de l'extrémité distante.
REMBIN_Rec08_GrI_	ChRec08	Signal d'état de sortie sur le canal 08 reçu de l'extrémité distante.
REMBIN_Rec09_GrI_	ChRec09	Signal d'état de sortie sur le canal 09 reçu de l'extrémité distante.
REMBIN_Rec10_GrI_	ChRec10	Signal d'état de sortie sur le canal 10 reçu de l'extrémité distante.
REMBIN_Rec11_GrI_	ChRec11	Signal d'état de sortie sur le canal 11 reçu de l'extrémité distante.
REMBIN_Rec12_GrI_	ChRec12	Signal d'état de sortie sur le canal 12 reçu de l'extrémité distante.
REMBIN_Rec13_GrI_	ChRec13	Signal d'état de sortie sur le canal 13 reçu de l'extrémité distante.
REMBIN_Rec14_GrI_	ChRec14	Signal d'état de sortie sur le canal 14 reçu de l'extrémité distante.
REMBIN_Rec15_GrI_	ChRec15	Signal d'état de sortie sur le canal 15 reçu de l'extrémité distante.
REMBIN_Rec16_GrI_	ChRec16	Signal d'état de sortie sur le canal 16 reçu de l'extrémité distante.
REMBIN_CommFail_GrI_	CommFail	Signal indiquant l'échec de la communication

Signaux d'état des entrées logiques

Les signaux d'état des entrées logiques sont les résultats d'équations logiques éditées graphiquement par l'utilisateur.

Signaux d'état	Désignation	Commentaire
REMBIN_Send01_GrO_	Send01	Signal d'état de sortie sur le canal 01 à envoyer à l'extrémité distante.
REMBIN_Send02_GrO_	Send02	Signal d'état de sortie sur le canal 02 à envoyer à l'extrémité distante.
REMBIN_Send03_GrO_	Send03	Signal d'état de sortie sur le canal 03 à envoyer à l'extrémité distante.
REMBIN_Send04_GrO_	Send04	Signal d'état de sortie sur le canal 04 à envoyer à l'extrémité distante.
REMBIN_Send05_GrO_	Send05	Signal d'état de sortie sur le canal 05 à envoyer à l'extrémité distante.
REMBIN_Send06_GrO_	Send06	Signal d'état de sortie sur le canal 06 à envoyer à l'extrémité distante.
REMBIN_Send07_GrO_	Send07	Signal d'état de sortie sur le canal 07 à envoyer à l'extrémité distante.
REMBIN_Send08_GrO_	Send08	Signal d'état de sortie sur le canal 08 à envoyer à l'extrémité distante.
REMBIN_Send09_GrO_	Send09	Signal d'état de sortie sur le canal 09 à envoyer à l'extrémité distante.
REMBIN_Send10_GrO_	Send10	Signal d'état de sortie sur le canal 10 à envoyer à l'extrémité distante.
REMBIN_Send11_GrO_	Send11	Signal d'état de sortie sur le canal 11 à envoyer à l'extrémité distante.
REMBIN_Send12_GrO_	Send12	Signal d'état de sortie sur le canal 12 à envoyer à l'extrémité distante.
REMBIN_Send13_GrO_	Send13	Signal d'état de sortie sur le canal 13 à envoyer à l'extrémité distante.
REMBIN_Send14_GrO_	Send14	Signal d'état de sortie sur le canal 14 à envoyer à l'extrémité distante.
REMBIN_Send15_GrO_	Send15	Signal d'état de sortie sur le canal 15 à envoyer à l'extrémité distante.
REMBIN_Send16_GrO_	Send16	Signal d'état de sortie sur le canal 16 à envoyer à l'extrémité distante.