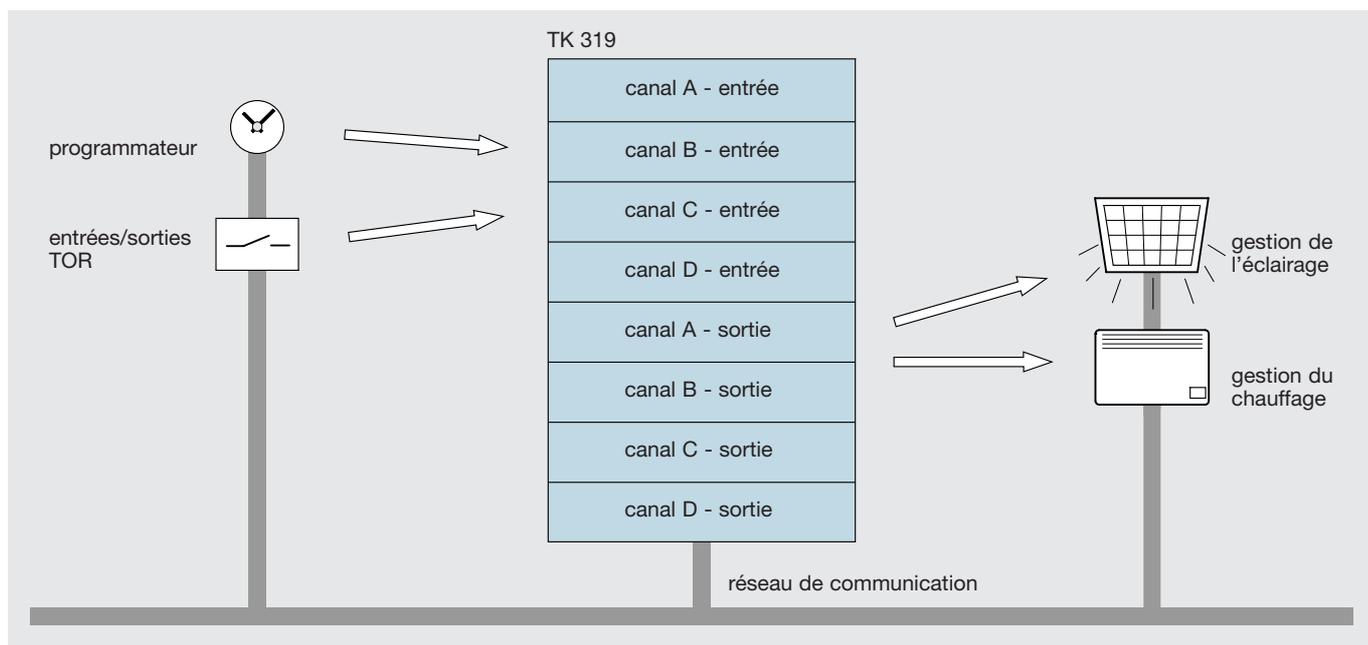


logiciel d'application
4 fonctions inverseur

famille :
Controller
type :
Controller

TK 319

environnement

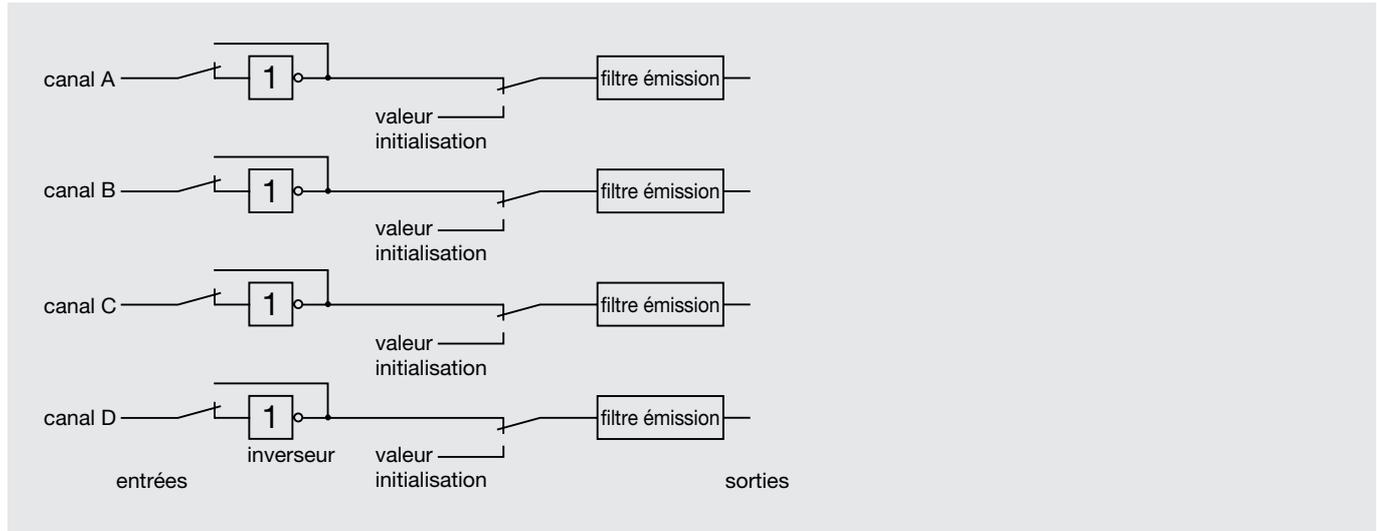


caractéristiques fonctionnelles

associé au TK 016, le logiciel assure les fonctions suivantes :

- permet de réceptionner 4 messages du réseau de communication pour les réemettre inversés sur le réseau
- possibilité de filtrer l'émission des messages résultants pour limiter le trafic sur le réseau de communication.

schéma de principe



La fonction "filtre à l'émission" permet de limiter la fréquence des messages de sorties sur le réseau de communication ; à chaque écriture sur l'entrée, le logiciel réévalue la valeur correspondante de la sortie et, en fonction du paramètre "filtre à l'émission", émet cette valeur ou non sur le réseau de communication.

Le filtre permet d'émettre :

- uniquement les valeurs 0 des sorties
- uniquement les valeurs 1 des sorties
- uniquement les valeurs 1 sur front montant (sur changement d'état de la sortie - passage de 0 à 1)
- uniquement les valeurs 0 sur front descendant (sur changement d'état de la sortie - passage de 1 à 0).

Un paramètre "aucun filtre" permet d'inhiber cette fonction de filtrage.

Afin de n'utiliser que la fonction "filtre à l'émission", la fonction inverseur peut être désactivée par paramétrage pour chacune des 4 entrées.

les objets de communication

no.	Fonction	Nom d'objet	Type	C	L	E	T	Priorité
TK319								
0	Canal A	Entrée	1 Bit	✓	✓	✓		Auto
1	Canal B	Entrée	1 Bit	✓	✓	✓		Auto
2	Canal C	Entrée	1 Bit	✓	✓	✓		Auto
3	Canal D	Entrée	1 Bit	✓	✓	✓		Auto
4	Canal A	Sortie	1 Bit	✓	✓		✓	Auto
5	Canal B	Sortie	1 Bit	✓	✓		✓	Auto
6	Canal C	Sortie	1 Bit	✓	✓		✓	Auto
7	Canal D	Sortie	1 Bit	✓	✓		✓	Auto

- obj 0 reçoit un message de type 1 bit et transmet la valeur à l'inverseur A
- obj 1 reçoit un message de type 1 bit et transmet la valeur à l'inverseur B
- obj 2 reçoit un message de type 1 bit et transmet la valeur à l'inverseur C
- obj 3 reçoit un message de type 1 bit et transmet la valeur à l'inverseur D
- obj 4 émet, en fonction du paramétrage, le résultat de la fonction inverseur A sur le réseau de communication

- obj 5 émet, en fonction du paramétrage, le résultat de la fonction inverseur B sur le réseau de communication
- obj 6 émet, en fonction du paramétrage, le résultat de la fonction inverseur C sur le réseau de communication
- obj 7 émet, en fonction du paramétrage, le résultat de la fonction inverseur D sur le réseau de communication

nombre d'adresses de groupe maximum : 16
nombre d'associations maximum : 20

les paramètres

Canal A

Canal B

Canal C

Canal D

Fonction inverseur active

Filtre émission aucun filtre

Valeur à l'initialisation 0

Canal A

Canal B

Canal C

Canal D

Fonction inverseur active

Filtre émission aucun filtre

Valeur à l'initialisation 0

les paramètres

Canal A	Canal B	Canal C	Canal D
Fonction inverseur			
			active
Filtre émission			
			aucun filtre
Valeur à l'initialisation			
			0

Canal A	Canal B	Canal C	Canal D
Fonction inverseur			
			active
Filtre émission			
			aucun filtre
Valeur à l'initialisation			
			0

paramètres par défaut

Canal A

- fonction inverseur : détermine si le message d'entrée du canal A doit être inversé ou non

valeurs possibles :
 - active : la valeur de l'entrée est inversée
 - inactive : la valeur de l'entrée n'est pas inversée

- filtre émission : définit les conditions d'émission du message de sortie du canal A

valeurs possibles :
 - aucun filtre (émet le résultat de la sortie à chaque écriture sur l'entrée)
 - valeur 0 uniquement (émet toutes les valeurs 0 de la sortie)
 - valeur 1 uniquement (émet toutes les valeurs 1 de la sortie)
 - sur front montant (émet les valeurs 1 de la sortie sur changement d'état)
 - sur front descendant (émet les valeurs 0 de la sortie sur changement d'état)

- valeur à l'initialisation : permet de choisir la valeur de la sortie de canal A après un reset bus

valeurs possibles : 0 ou 1

Canal B
Canal C
Canal D
 idem canal A

initialisation

A l'initialisation, aucune valeur n'est émise sur le réseau de communication. Les valeurs d'avant coupure ne sont pas mémorisées. Les sorties prennent les valeurs d'initialisation paramétrées.