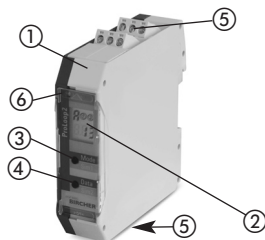


ProLoop2

Détecteur de boucle inductive pour portails industriels, barrières automatiques, équipements de parkings et bornes escamotables

Traduction de la notice originale

Généralités



- ① Détecteur de boucle ProLoop2 DIN, montage sur rail DIN
- ② Affichage LCD
- ③ Touche «Mode»
- ④ Touche «Data»
- ⑤ Bornes de raccordement
- ⑥ LED d'information

1 Consignes de sécurité



- Lire attentivement ces instructions d'utilisation avant de mettre l'appareil en service et les conserver pour pouvoir les consulter ultérieurement.
- Le non-respect de ces consignes de sécurité peut entraîner des dommages sur l'appareil ou aux objets, des blessures graves ou la mort.
- N'utiliser ce produit que pour son application spécifiée.
- Seul un personnel qualifié ayant reçu une formation spécifique est habilité à mettre ces appareils et leurs accessoires en service.
- L'appareil 24 V AC/DC ne doit être utilisé qu'à très basse tension de sécurité (SELV) conformément à EN 61558 avec une isolation électrique sûre. Le câblage doit être protégé contre les dommages mécaniques.
- Respecter toutes les réglementations locales applicables en matière de sécurité électrique !
- Mettre l'appareil ou les installations hors tension avant de commencer toute intervention !
- Si des dysfonctionnements ne pouvant être éliminés apparaissent, mettre l'appareil hors service et l'expédier pour réparation.
- Seul le fabricant est apte à réparer ces appareils. Toute intervention à l'intérieur de l'appareil ou modification de celui-ci est interdite. Cela peut entraîner la perte de la garantie et de toute possibilité de réclamation.

2 Mise en place dans l'armoire électrique

Le ProLoop2 est installé dans l'armoire électrique sur rail DIN EN 50 022. Le modèle ProLoop DIN à monter sur rail, connexions par bornes directement sur le détecteur.

3 Raccordement électrique

- Les raccordements des boucles au détecteur doivent être torsadés au minimum 20 fois par mètre.
- Il est indispensable de bien respecter l'affectation des bornes de connexion ainsi que la tension d'alimentation comme précisé sur le côté de l'appareil.

3.1 Schéma de branchement des bornes du modèle ProLoop2

A: Alimentation électrique	B: Raccordement appareil à 1 boucle	C: Raccordement appareil à 2 boucles	D: Raccordement sortie alarme (en option)	E: Raccordement relais sortie 1	F: Raccordement relais sortie 2



Possibilités de raccordement en sortie (en fonction des options commandées)

	Équipement du relais:	Schéma de raccordement sortie :		Équipement du relais:	Schéma de raccordement sortie
Appareil à 1 boucle	Sortie 1	E	Appareil à 2 boucles	Sortie 1+2	E, F
	Sortie 2	F		Sortie pour alarme	D
	Sortie pour alarme	D			

4 Possibilités de réglage des valeurs et paramètres

Généralités

Les réglages des appareils ProLoop sont décrits et expliqués dans ce chapitre sur la base de l'appareil à une boucle. Dans le cas d'un appareil à deux boucles, les réglages de la deuxième boucle sont effectués de manière analogue.

4.1 Affichage DEL et éléments de réglage

Écran standard, appareil à 1 boucle	Écran standard, appareil à 2 boucles	Touche de commande	Touche de commande

Explication de l'affichage à l'écran

Fonction

Boucle 1

Boucle 2

Exemple: Fonction temps réglée

Exemple: Paramètre «h» réglé

Explication des DEL

Rouge & vert: Phase de démarrage

Vert: En service

Rouge & vert: Configuration

Vert clignotant: Boucle occupée

Rouge clignotant: Dysfonctionnement

Rouge + vert clignotant: Simulation

4.2 Fonctions de base 0 (pour le réglage, voir tableau 4.11a)

Paramètres

1: Porte et portail

2: Barrière

3: Courant de repos

4: Logique de direction

Lorsque la boucle est occupée, le relais de sortie correspondant s'enclenche, il retombe quand elle est libérée.

Lorsque la boucle est occupée, le relais de sortie correspondant s'enclenche, il retombe quand elle est libérée.

Lorsque la boucle est occupée, le relais de sortie correspondant retombe, il s'enclenche quand elle est libérée.

Lorsqu'un objet se déplace de la boucle 1 vers la boucle 2, la sortie 1 change d'état. S'il se déplace depuis la boucle 2 vers la boucle 1, la sortie 2 change d'état. À un certain moment, **les deux boucles** doivent être simultanément occupées. Lorsque la deuxième boucle est libérée, les sorties sont réinitialisées. Pour qu'une nouvelle détection logique de direction puisse avoir lieu, les deux boucles doivent être libérées.

Il est possible de désactiver la boucle 2 d'un appareil à deux boucles.

0: Boucle 2

Comportement des relais en cas de dysfonctionnement (voir chapitre 6 : Mesures d'élimination des dysfonctionnements):

1. Porte / portail	En cas d'erreur, le relais de sortie retombe. Le relais d'alarme retombe.	2. Barrière	En cas d'erreur, le relais de sortie s'enclenche. Le relais d'alarme retombe.	3. Courant de repos	En cas d'erreur, le relais de sortie retombe. Le relais d'alarme retombe.	4. Logique de direction (uniquement appareil à 2 boucles)	En cas d'erreur, les relais de sortie retombent. Le relais d'alarme retombe.
--------------------	---	-------------	---	---------------------	---	---	--

4.3 Fonctions temps 1, unité de temps 2 facteur de temps 3 (pour le réglage, voir tableau 4.11a)

h Lorsque la boucle est occupée, le relais s'enclenche, il retombe quand elle est libérée.	t Impulsion à l'occupation : Lorsque la boucle est occupée, le relais s'enclenche ; il retombe après un laps de temps t défini.	t Temporisation de démarrage: Lorsque la boucle est occupée, le relais s'enclenche après un laps de temps t défini ; il retombe quand elle est libérée.	t Temporisation de coupure : Lorsque la boucle est occupée, le relais s'enclenche ; une fois la boucle libérée, le relais retombe après un laps de temps t défini.	P Présence limitée: Lorsque la boucle est occupée, le relais s'enclenche ; il retombe quand elle est libérée ou quand le temps t est atteint.
--	---	---	--	---

4.4 Sensibilité 5 (pour le réglage, voir tableau 4.11a)

La sensibilité 5 du détecteur peut se régler sur 9 niveaux : 51 = faible sensibilité, 59 = sensibilité maximum, 54 = configuration d'usine.

4.5 Augmentation automatique de la sensibilité ASB 5 (pour le réglage, voir tableau 4.11a)

ASB (=Automatic Sensitivity Boost = augmentation automatique de la sensibilité). L'ASB est utilisée pour permettre par ex. la détection d'attelage de remorques après l'activation.

4.6 Fréquence 6 (pour le réglage, voir tableau 4.11a)

Pour éviter une influence réciproque lors de la mise en service de plusieurs détecteurs de boucle, 4 fréquences différentes F1, F2, F3, F4* peuvent être sélectionnées.

4.7 Logique de direction 7 (pour le réglage, voir tableau 4.11a)

La fonction de logique de direction ne peut être utilisée qu'avec un appareil à deux boucles. La logique de direction doit être réglée dans la fonction de base (voir chapitre 4.2). Une détection peut avoir lieu depuis : -> la boucle 1 vers la boucle 2 -> la boucle 2 vers la boucle 1 -> depuis les deux directions

4.8 Sortie 2 8 (pour le réglage, voir tableau 4.11b)

La sortie 2 d'un appareil à 2 sorties peut être activée ou non.

4.9 Sécurité défaillance secteur 9 (pour le réglage, voir tableau 4.11a)

Note: Les paramètres de valeurs sont conservés après une panne d'alimentation, indépendamment de la fonction " Sécurité défaillance d'alimentation (secteur)"
P 1 = Sécurité défaillance secteur activée: la sensibilité est limitée de 1 à 5.

4.9.1 Séquence avec sécurité défaillance secteur active (Function 9 = 1)

Pour activation (p.ex. Barrière)

Fonction de base 0 = 2 Barrières

Sortie	Sans alimentation	Initialisation	Libre	Occupé	Libre

Pour protection (p.ex. Barrière, Bornes escamotables automatiques)

Fonction de base 0 = 3 Courant de repos

Sortie	Sans alimentation	Initialisation	Libre	Occupé	Libre

4.10 Passage du mode service au mode configuration

Appareil à 1 boucle

Affichage après le démarrage :		Appuyer une fois sur la touche « Mode » pour passer en mode configuration		
--------------------------------	--	---	--	--

Appareil à 2 boucles

Affichage après le démarrage :		Appuyer une fois sur la touche « Mode » pour passer en mode configuration			① La boucle 1 est sélectionnée			② La boucle 2 est sélectionnée
--------------------------------	--	---	--	--	--------------------------------	--	--	--------------------------------

*Configuration d'usine

4.11 Mode configuration

Remarque concernant l'appareil à 2 boucles : Après réglage de la boucle 1, affecter les valeurs aux paramètres de la boucle 2 (réglages analogues à la boucle 1). Ils ne sont pas représentés dans le tableau, excepté pour ce qui concerne la logique de direction.

Tabelle 4.11a Paramètres

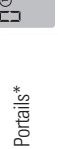
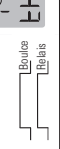
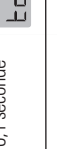
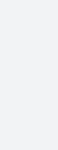
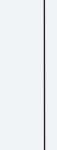
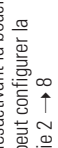
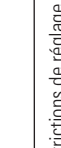
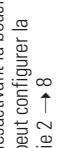
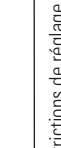
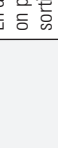
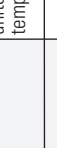
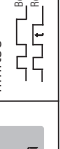
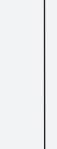
Tableau 4.11a Paramètres									
Fonction	Affichage LCD	Utilisation des touches, fonctions	Utilisation des touches, paramètres						Remarques
0 - Fonction de base									En désactivant la boucle 2 on peut configurer la sortie 2 → 8
1 - Fonction temps									
2 - Unité de temps									Le temps réglé est égal à unité de temps x facteur temps
3 - Facteur temps									
4 - Sensibilité									Restrictions de réglage Sécurité défaillance secteur (sur P1): valeur 1 à 5
5 - Augmentation automatique de la sensibilité ASB									
6 - Fréquence									La fonction de logique de direction ne peut être utilisée qu'avec deux boucles et un appareil à deux boucles
7 - Logique de direction									La boucle 2 doit être sur «inactif» = 0
8 - Configuration sortie 2									Si P1 est affecté au paramètre 9 le paramètre 5 doit être inactif (5 = RD)
9 - Sécurité défaillance secteur									Affichages possibles en cas de dysfonctionnement: Voir chapitre 6 de ce mode d'emploi
10 - Mode fonctionnement									

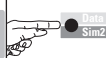
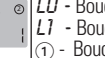
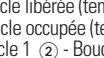
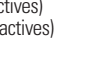
Tableau 4.11b Différentes versions (possibilités de réglage)

ProLoop2		
	Boucle 2	Remarque
Appareil à 1 boucle, 2 relais	— 1*/0	1 = Sortie 2 active; 0 = Sortie 2 inactive
	active	—
Appareil à 2 boucles, 2 relais	inactive	Paramètre 8 impossible, n'est pas affiché
	1/0*	1 = Sortie 2 active; 0 = Sortie 2 inactive

*Configuration d'usine

5 Mode simulation

- L'affectation des boucles ne peut être simulée que si des boucles sont raccordées aux bornes prévues !
- Les affichages s'appliquent à la boucle 2 par analogie.

Passage au mode simulation	Appuyer sur la touche «Sim1»	Appuyer sur la touche «Sim2»	Appuyer sur la touche «Sim2»	Appuyer sur la touche «Sim2»	Appuyer sur la touche «Sim2»	Remarques																																																																																																																																																												
Navigation dans le mode simulation: Appuyer simultanément pendant 2 secondes sur les touches «Sim1» et «Sim2» .	 2 secondes	+	 2 secondes																																																																																																																																																															
Mode simulation :																																																																																																																																																																		
Occupation de la boucle		 5 0	 5 1	 5 0	 5 1	 5 0	 5 1	 5 0	 5 1	 5 0	 5 1	 5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0	5 1	5 0