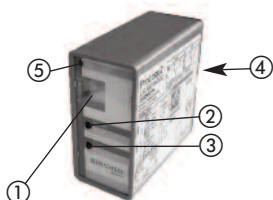


ProLoop2 (11 pôles)

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

Traduction de la notice originale

Généralités



- ① Affichage LCD
- ② Touche «Mode»
- ③ Touche «Data»
- ④ Raccord embrochable 11 pôles
- ⑤ LED d'information

1 Consignes de sécurité



Ces appareils et leurs accessoires doivent être mis en œuvre en respectant scrupuleusement le mode d'emploi (utilisation conforme à la destination). Seul un personnel qualifié ayant reçu une formation spécifique est habilité à mettre ces appareils et leurs accessoires en service. Ces appareils ne doivent être utilisés qu'avec la tension d'alimentation et les paramètres prévus. 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, 11 pôles, se monte sur embase pour rails DIN (ES 12). Cette embase est en supplément, elle n'est pas comprise à la livraison.

3 Raccordement électrique

- Les raccordements des boucles au détecteur, doivent être torsadés au minimum 20 fois par mètre.
- L'appareil doit être câblé conformément à l'affectation des bornes. Il est indispensable de bien respecter l'affectation des bornes!

Schéma de branchement des bornes, affectation des bornes embase ES 12

- Effectuer une vérification du raccordement électrique (affectation des pôles) lors du remplacement d'un détecteur de boucle provenant d'un autre fabricant.

A: Alimentation électrique	B: Raccordement appareil simple boucle	C: Raccordement appareil double boucles	C2 ¹⁾ : Raccordement appareil double boucles	D: Raccordement relais sortie 1	E: Raccordement relais sortie 2



¹⁾ Uniquement valable pour le ProLoop2 portant la désignation «... S.78. ... »

4 Possibilités de réglage des valeurs et paramètres

Allgemeines

Les réglages des appareils ProLoop2 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

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. **Les deux boucles** doivent être simultanément occupées à un certain moment. Lorsque la deuxième boucle est sortie, 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.
--------------------	---	-------------	---	---------------------	---	---	--

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 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.	F 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.
j Impulsion à l'occupation: Lorsque la boucle est occupée, le relais s'enclenche; il retombe après un laps de temps t défini.	k Impulsion à la libération: Lorsque la boucle est libérée, le relais s'enclenche; il 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 4 (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 (= **A**utomatic **S**ensitivity **B**oost = 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 peut également être configurée comme sortie pour alarme.

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

Remarque: les valeurs de paramètres réglées sont conservées en cas de panne secteur – indépendamment de la fonction «Sécurité défaillance 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
ouvert (no)					
fermé (nc)					

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

Fonction de base 0 = **3 Courant de repos**

Sortie	Sans alimentation	Initialisation	Libre	Occupé	Libre
ouvert (no)					
fermé (nc)					

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
-------------------------------	--	---	--	--------------------------------	--	--------------------------------

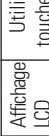
(Mode automatique: Appuyer sur la touche «Mode» >1 seconde)

*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 analogiques à la boucle 1). Ils ne sont pas représentés dans le tableau, excepté pour ce qui concerne la logique de direction.

Tableau 4.11a Paramètres

Fonction	Affichage LCD	Utilisation des touches, fonctions	Utilisation des touches, paramètres								Remarques
0 - Fonction de base											
1 - Fonction temps											En désactivant la boucle 2 on peut configurer la sortie 2 → 8
2 - Unité de temps			Cet affichage ne s'inscrit pas avec la fonction temps th (∞)								
3 - Facteur temps			Cet affichage ne s'inscrit pas avec la fonction temps th (∞)								
4 - Sensibilité			5 signifie sensibilité								Restrictions de réglage Sécurité défaillance secteur (sur P1): valeur 1 à 5
5 - Augmentation automatique de la sensibilité ASB			ASB signifie Automatic Sensitivity Boost								
6 - Fréquence											
7 - Logique de direction			Cet affichage ne s'inscrit que dans le cas d'un appareil à 2 boucles								La fonction de logique de direction ne peut être utilisée qu'avec deux boucles et un appareil à deux boucles
8 - Configuration sortie 2											La boucle 2 doivent être sur «inactif» = 0 → Fonction de base
9 - Sécurité défaillance secteur			Défaillance secteur Inactive*								Si P1 est affecté au paramètre 9 le paramètre 5 doit être inactif (5 = RD)
A - Mode fonctionnement			Mode fonctionnement								Affichages possibles en cas de dysfonctionnement: Voir chapitre 6 de ce mode d'emploi

*Configuration d'usine

Tableau 4.11b Complément à la fonction 8 (configuration de la sortie 2) et à la fonction 0

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

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