

Protection antisurtension

Manuel d'utilisation








Système de surveillance d'état LifeCheck
DEHNrecord DRC SCM XT



Table des matières:

1. Éléments compris dans la livraison	3
2. Informations générales	3
3. Installation	3
4. câblage	4
5. Configurations	4
6. Fonctionnement	5
7. Programmation des SPD avec adresse bus/SCM et numéro de position	6
8. Détermination du SPD à remplacer	8
9. Arrêt manuel du test en cours d'un SPD	8
10. Données techniques	9
11. Support technique	10
12. Consignes de sécurité	10
13. Elimination	10

Etats de l'appareil de surveillance DEHNrecord DRC SCM XT

Fonction	Signal LED	Signification	A faire
Séquence de démarrage		Environ 5s avant analyse du premier SPD	---
Erreur		Configuration interdite ou incorrecte	Contrôle du commutateur DIP sur le DRC SCM XT
Appareil de protection		Tout en ordre	---
Appareil de protection	 SPD numéro 3	Suivant le pas, le SPD à remplacer est le numéro 3	Remplacer au moins un des SPD surveillé (voir chap. 8)
		Mode de programmation actif	(Voir chap. 7)
		Test du SPD	
		Mode reset	Voir mode d'emploi détaillé de DEHNrecord DRC SCM XT

1. Éléments compris dans la livraison

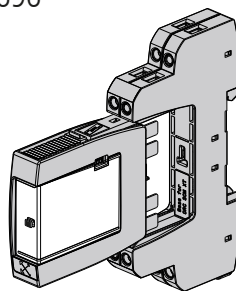
Système de marquage

BA1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10
BA1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10

BS BA1 BA15 BXT réf. 920 398

Module du système de surveillance de l'état

DEHNrecord,
DRC SCM XT, Réf. 910 696



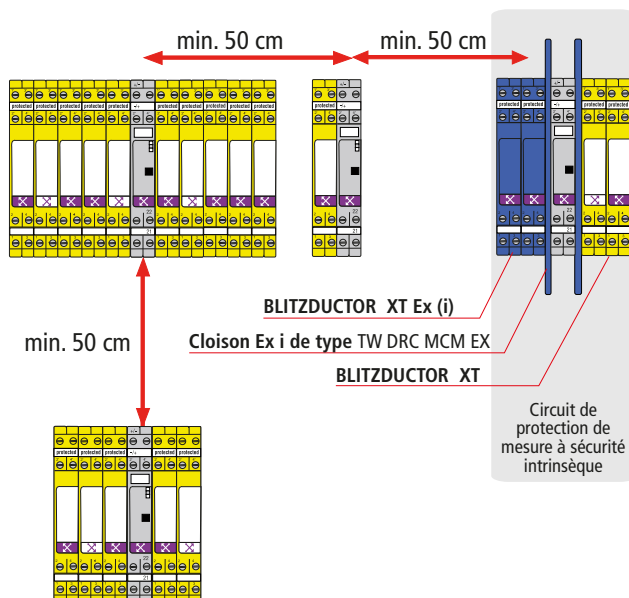
Embase uniquement pour: DRC SCM XT

Les instructions détaillées sont disponibles sur www.dehn.fr/téléchargement (voir chap. 11 support)

2. Informations générales

- Ce module permet de surveiller de 1 à 10 parafoudres **BLITZDUCTOR XT avec LifeCheck** .
- Le nombre de SPD à surveiller est à régler sur le module au moyen d'un commutateur PIN (voir chapitre 5 configurations)
- Le positionnement du **DRC MCM XT** par rapport aux SPD à surveiller en principe s'effectue de manière centrée.
- Les SPD à surveiller sont à programmer avant leur utilisation (voir chap. 7). Celui-ci se compose d'une adresse SCM (adresse 1) prédéfini dans le **DRC SCM XT** et d'un numéro de position (Numéro du SPD)
- Des parafoudres non programmé, ne doivent pas se situer à proximité du module **DRC SCM XT**.
- Les parafoudres synchronisés (par exemple, les alimentations de commutation électroniques, convertisseurs de fréquence, etc.) doivent être utilisés avec une distance minimale de 50 cm avec le **DRC SCM XT**.

3. Installation



Si plusieurs modules DRC SCM XT sont installés, il faut garder une **distance minimale** d'au moins **50 cm** entre les modules DRC SCM XT

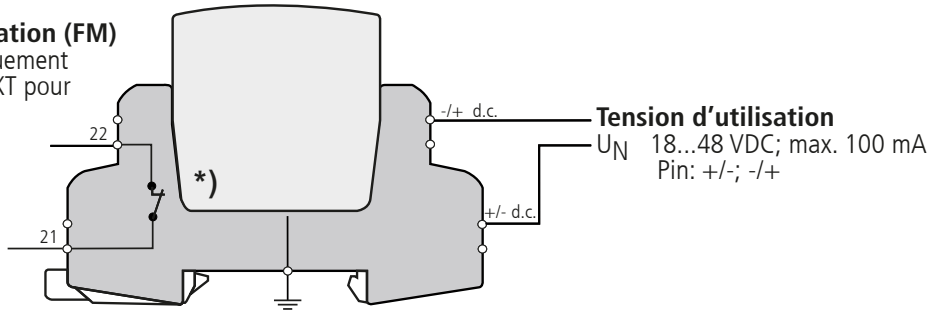
Note pour l'utilisation sur circuit Ex (i):

Certaines conditions doivent être remplies lors de l'utilisation des **DRC SCM XT** en conjonction avec les **BLITZDUCTOR XT et XT Ex (i)** pour les circuits à sécurité intrinsèque (voir Fig. 2.1 et les instructions d'installation « **Cloison Ex i TW DRC MCM EX** », publication 1705). Lors de l'installation de la cloison dans les circuits de sécurité intrinsèque, un encombrement d'au moins 14 cm doit être respecté (par exemple au moins 14 cm, sur rail DIN disposé au centre).

4. Câblage

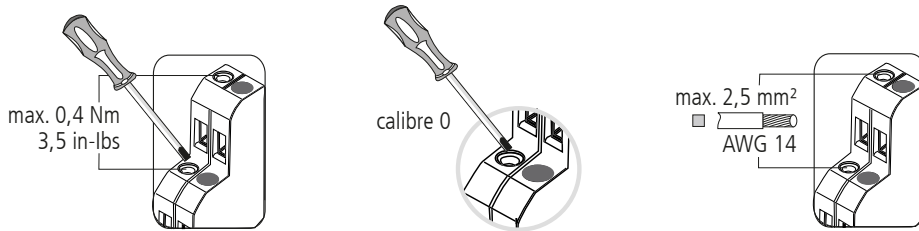
Contact de télésignalisation (FM)

Contact sec isolé galvaniquement intégré dans le DRC SCM XT pour monitorer le module.
 max. 350 V dc / 120 mA
 250 V a.c / 70 mA
 Pin: 21-22 Contact sec (nf)



*) Contact de commutation montré dans son état normal (tous les SPD surveillés sont OK), on applique la tension d'alimentation et le module DRC SCM XT est branché.

Respecter les caractéristiques techniques du contact de signalisation à distance (voir chap. 10)



Note pour l'utilisation sur circuit Ex (i):

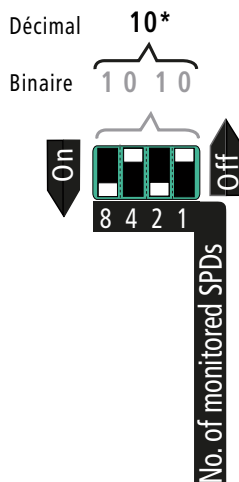
Les câbles unipolaires, Les câbles non gainés des circuits de sécurité intrinsèque ou non acheminés en faisceaux de conducteurs ou de conduits de câbles doivent être séparés par une couche intermédiaire métallique reliée à la terre conformément à la norme EN 60079-14. La séparation n'est pas nécessaire si les câbles gainés ou les blindages de câbles sont utilisés dans les circuits intrinsèquement et non intrinsèquement sûrs.

5. Configuration

Le module doit être retiré pour la configuration !

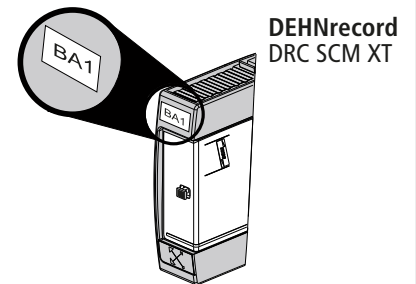
Décimal	Valeurs binaires
	8 4 2 1
1 ⇔	0 0 0 1
2 ⇔	0 0 1 0
3 ⇔	0 0 1 1
4 ⇔	0 1 0 0
5 ⇔	0 1 0 1
6 ⇔	0 1 1 0
7 ⇔	0 1 1 1
8 ⇔	1 0 0 0
9 ⇔	1 0 0 1
10 ⇔	1 0 1 0

Pin
 0 = Off
 1 = On



Choisir le nombre de Parafoudres à monitorer (max. 10)

Coller une étiquette d'adresse sur le module SCM (BA1).



*) Exemple

6. Fonctionnement

Note: Programmer une adresse sur les SPD avant utilisation pour qu'ils soient monitorés. (Voir chap. 7).

1 Démarrez
Vérifiez la configuration (PIN selon chap.5)

Configuration OK

Mauvaise configuration

1a Séquence de démarrage (5 Sec.)

FM LED

1b Erreur

FM LED

⇒ Voir chapitre 5

2 DRC SCM XT charge automatiquement le dernier statut monitoré validé

Statuts monitorés

Tous les SPD OK

Remplacer au moins un SPD

FM

Note: Lors de la livraison, l'état de surveillance est réglé sur « remplacer tous les SPD ».

3 DRC SCM XT Commence automatiquement le cycle de test

3a Vérification des SPD assignés

LED

3b Affichage de l'état

Affichage de l'état monitoré

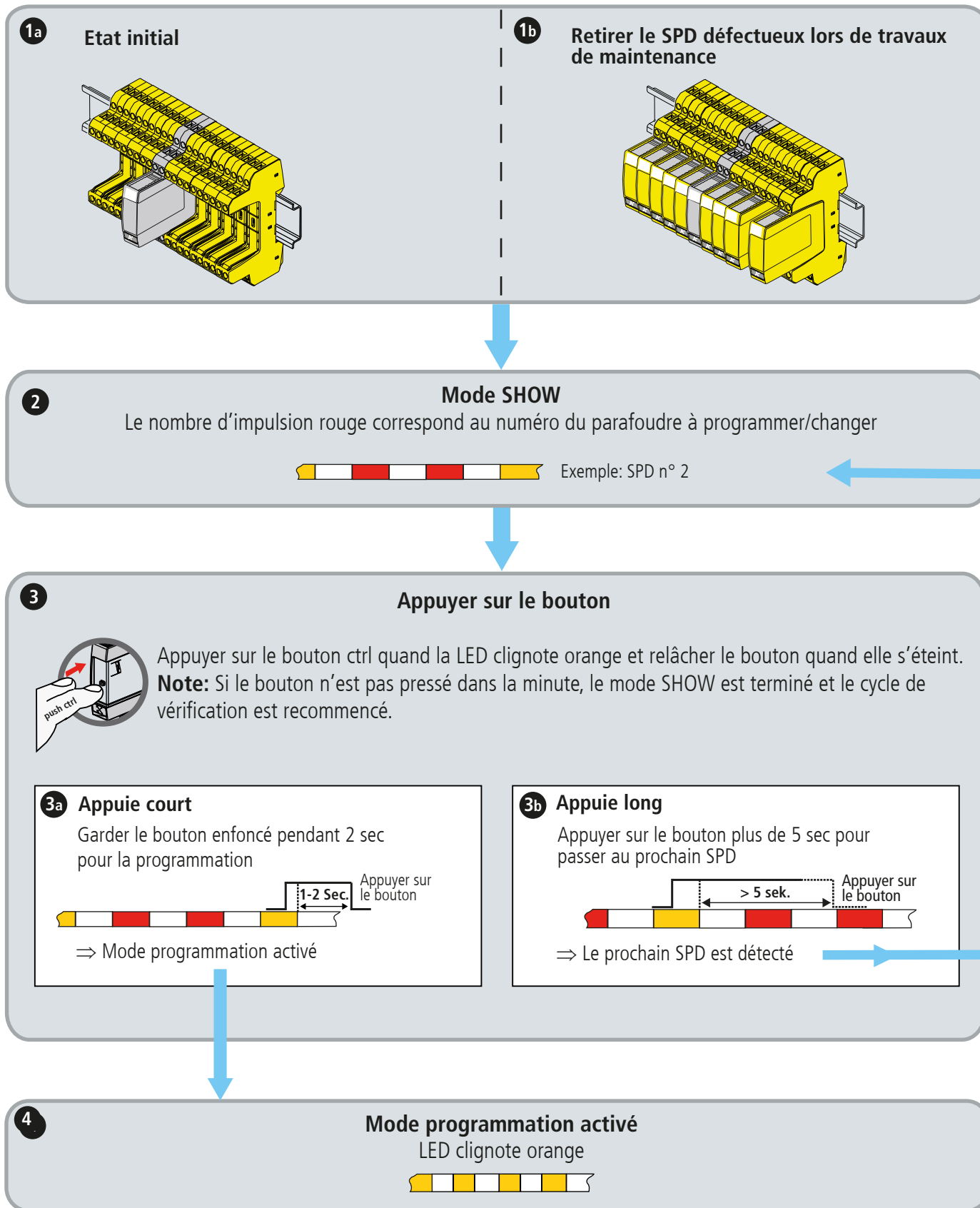
FM	LED	Status
		3 min. OK
	ou	
		1 min. LifeCheck défectueux, remplacer le SPD
	Exemple SPD n°2	

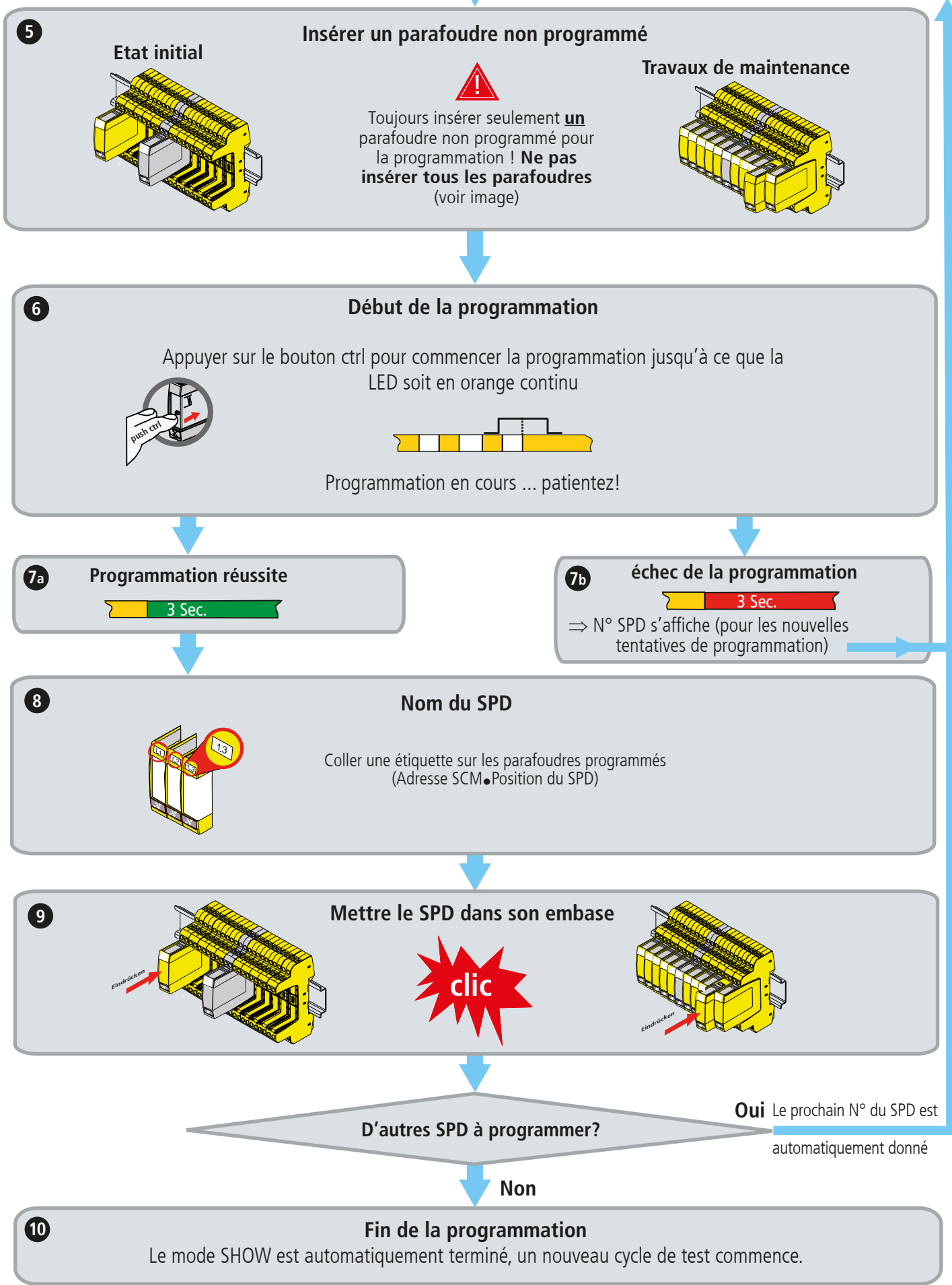
Note: Essais en cours (LED) peut être interrompue en appuyant sur la touche de contrôle (Chapitre 9)!

7. Programmation des SPD avec adresse bus/SCM et numéro de position

Les SPD sont programmés par le mode SHOW des DRC SCM XT. Ce mode commence automatiquement si les SPD remplacés durant le test sont détectés. Le nombre du premier SPD à remplacer est indiqué par les LED (nombre d'impulsion rouge)

 **Note:** Un essai en cours peut être interrompu en appuyant sur la touche contrôle du module (voir chapitre 9).






8. Détermination du SPD à remplacer


Si le statut "Remplacer un SPD" a été déterminé durant le cycle de test, le mode SHOW débute automatiquement.

Mode SHOW
 Nombre = N° SPD A remplacer (voir chapitre. 2)

La LED indique le premier SPD à remplacer

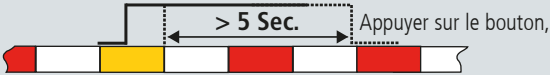


Appuyer sur le bouton ctrl (appui long)




Appuyez sur le bouton ctrl quand la LED clignote orange et relâcher après 5 sec. Dès que la LED s'éteint.

Note: Si le bouton n'est pas pressé dans la minute, le mode SHOW est terminé et le cycle de vérification est recommencé.



La LED indique le SPD à remplacer (ex. N° 3)




Pas d'autres Parafoudres à remplacer. Mode SHOW terminé, un nouveau cycle de test est automatiquement lancé.

9. Arrêt manuel du test en cours d'un SPD

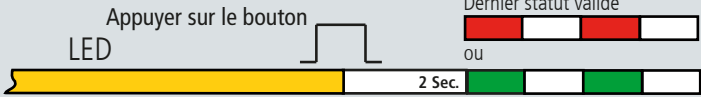
Test en cours



Annuler le cycle de test



Appuyer sur le bouton

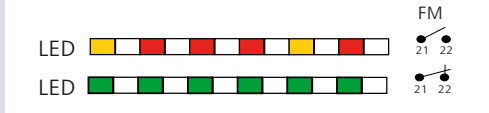


Dernier statut valide


ou

⇒ Appuyez sur le bouton ctrl jusqu'à ce que la LED s'éteigne, le dernier statut valide est indiqué

Dernier statut valide indiqué



FM
 21 22
 ou
 21 22

 Les états partiels déterminés lors d'un essai interrompu ne sont pas valides!

10. Caractéristiques techniques

	Données techniques	DRC
Alimentation électrique	Désignation des bornes Tension nominale (domaine) U_N Consommation de courant nominal I_N Isolation Fusible du commutateur multiple	Pin +/-, -/+ 24 (18...48) V d.c. 80 (100...60) mA aucune 0,3 A, 60 V / I_{BR} max: 10 A
Contact de télésignalisation (FM)	Désignation des bornes sur l'embase Tension de commande / Courant Isolation ON-Résistance /OFF-courant de fuite	Pin 21,22 (Contact d'ouverture, nc) 250 V a.c. / 70 mA 350 V d.c. / 120 mA max. 300 mW 1500 V a.c. typ. 17 Ω (max. 25 Ω) / max. 1 μ A
Conditions environnementales	Gamme de température de service Standard Etendue Altitude d'utilisation jusqu'à 2000 m, plus de 2000 m,	- 20... + 60° C (1...10 SPD) - 40... + 80° C (1...8 SPD) si: $U_{FM} > 33 V_{eff}$ resp. 70 V d.c. si: $U_{FM} < 33 V_{eff}$ resp. 70 V d.c.
Montage	sur	Rail DIN oméga 35 mm selon EN 60715, métallique
Matière du boîtier		Polyamide PA 6.6 (RAL 7035)
Indice de protection		IP 20
Dimensions	Largeur Profondeur sans raccordements Hauteur au-dessus rail DIN oméga	12 mm (2/3 TE, DIN 43880) 90 mm 66 mm
Poids		62 g
Normes	Sécurité CEM	EN 61010-1 (App. De mesure élec.) EN 61000-6-2 (Immunité aux perturb.) EN 61000-6-3 (Emission de perturb.) ETSI EN 300330-1 (ERM)

11. Support technique

Pour d'autres information et conseils:

- Mode d'emploi détaillé, DEHNrecord DRC SCM XT

Ce manuel peut être téléchargé sur: www.dehn.fr/téléchargement/ Après vous être connecté ou inscrit (pour les nouveaux clients) les instructions détaillées peuvent être téléchargées.

12. Consignes de sécurité

Le raccordement et le montage de l'appareil ne doivent être effectués que par une personne qualifiée en électricité. Les prescriptions et règles de sécurité nationales doivent être respectées.

Avant le montage, il y a lieu de vérifier que l'appareil ne présente pas de dégradation extérieure. Si un endommagement ou un défaut quelconque devait être constaté, l'appareil ne doit pas être monté.

L'utilisation de l'appareil n'est autorisée que dans le cadre des conditions citées et définies dans les instructions de montage. En cas de surcharges dépassant les valeurs spécifiées, l'appareil et les équipements d'exploitation qui lui sont raccordés peuvent être détruits.

Des interventions dans l'appareil ou des modifications de celui-ci conduisent à une extinction du droit à la garantie.

13. Elimination



Le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers!
Vous trouverez des informations supplémentaires sur notre page d'accueil:

www.dehn-international.com

Protection antisurtension
Protection contre la foudre / Mise à la terre
Protection contre les risques électriques
DEHN protège.

DEHN FRANCE
SARL
France

30 route de Strasbourg
67550 Vendenheim

Tél: 03.90.20.30.20
Fax: 03.90.20.30.29
info@dehn.fr
www.dehn.fr