



Dispositif de protection contre les surtensions

Instructions d'utilisation

**Appareil de test
Lecteur portable DEHNrecord DRC LC M1+**



TABLE DES MATIÈRES

1.	Domaine d'application	4
2.	LifeCheck	4
3.	Consignes de sécurité et d'application	5
4.	Contenu de l'emballage.....	6
5.	Fonction	7
6.	Utilisation	8
6.1	Mise en marche.....	8
6.2	Contrôle	8
6.3	Arrêt.....	8
6.4	Charge	8
7.	Consignes générales de test	9
8.	Stockage	9
9.	Mise au rebut.....	9
10.	Caractéristiques techniques	10

Remarque:

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans notification préalable, il n'en résulte aucun engagement de la part de DEHN.

Termes utilisés

BLITZDUCTOR

Module de protection contre les surtensions de la société DEHN

DEHNrecord DRC LC M1+

L'appareil DEHNrecord DRC LC M1+ est un lecteur portable compact permettant le contrôle sans contact des modules de protection contre les surtensions (Blitzductor) à technologie RFID intégrée.

LifeCheck

Contrôle de fonctionnement lors de l'exploitation de l'installation, ce contrôle ne nécessite pas le démontage des modules de protection contre les surtensions.

RFID

Radio **F**requency **I**dentification – processus d'identification via technologie radio, permettant la lecture sans contact de données.

SPD

Surge **P**rotective **D**evice - module de protection contre les surtensions

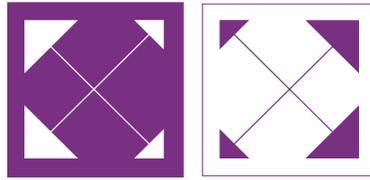
USB

Universal **S**erial **B**us – système de bus permettant le raccordement d'appareils externes

1. Domaine d'application

L'appareil **DEHNrecord DRC LC M1+** est un lecteur portable compact permettant le contrôle sans contact des modules de protection contre les surtensions (Blitzductor) à technologie **RFID (Radio Frequency Identification)** intégrée. Ces appareils portent le symbole **LifeCheck** ..

Symbole LifeCheck :



Les modules de protection contre les surtensions ci-dessous sont équipés de la technologie LifeCheck

- ⇒ **Blitzductor XT; Typ: BXT ML...** (avec capteur LifeCheck référence 910 652)
- ⇒ **Blitzductor XTU; Typ: BXTU ML...** (avec capteur LifeCheck référence 910 652)

Le lecteur portable DEHNrecord DRC LC M1+ ne permet de contrôler que les modules de protection contre les surtensions (SPD) à technologie LifeCheck intégrée!

2. LifeCheck

Les modules de protection portant le symbole LifeCheck sont équipés d'un circuit de commutation supplémentaire. Ce dernier se compose d'une unité combinée de transmission et de surveillance basée sur la technologie RFID. À l'instar d'un prédétecteur, LifeCheck détecte toute surcharge thermique et électrique imminente des composants de protection. L'appareil de test DEHNrecord DRC LC M1+ permet de lire, sans contact, l'état correct du module de protection.

3. Consignes de sécurité et d'application



IEC 60417-6182:
Installation,
electrotechnical expertise

- Avant son utilisation, contrôler si l'appareil DEHNrecord DRC LC M1+ ainsi que les composants joints à la livraison ne présentent pas de dommages externes. Si des défauts sont constatés, il est interdit d'utiliser l'appareil de test et les accessoires.
- Cet appareil ne peut être utilisé que dans le cadre des conditions et spécifications décrites dans les présentes instructions d'utilisation.
- Les interventions et modifications apportées aux appareils ainsi que l'ajout ou la suppression de composants inappropriés sont interdits, entravent la sécurité du travail et annulent tout droit de garantie.
- Seuls des électriciens qualifiés peuvent mettre en œuvre et utiliser l'appareil, dans le respect des prescriptions de sécurité applicables.
- S'il apparaît que l'appareil ne peut plus être mis en service sans présenter de dangers, il convient de le mettre hors service et de le protéger contre toute remise en marche involontaire.
- Si les défauts ci-dessous se présentent, il faut en déduire qu'un fonctionnement sûr n'est plus possible:
 - l'appareil présente des dommages visibles
 - l'électrolyte s'est écoulée
 - l'appareil ne fonctionne plus
 - du liquide s'est infiltré dans l'appareil
 - le stockage et l'utilisation en dehors des conditions admissibles
 - transport dans des conditions extrêmes
- Si des champs électromagnétiques de haute puissance et d'une fréquence d'env. 125 kHz sont générés à proximité de l'antenne externe, cela peut entraver le fonctionnement du DEHNrecord DRC LC M1+.

4. Contenu de l'emballage

La livraison du lecteur portable **DEHNrecord DRC LC M1+** (référence 910 655) comprend les éléments suivants:

- 1 unité de lecture RFID
- 2 câble USB pour le chargement
- 3 capteur LifeCheck avec dispositif de raccordement (pour modules Blitzductor XT)
- 4 bloc d'alimentation avec adaptateurs interchangeables (États-Unis, Europe, Royaume-Uni, Australie) pour chargement via câble USB
- 5 module de test BXT MOD LC M2



5. Fonction



- 1** Touche  pour mise en marche et arrêt de l'appareil, ON / OFF
- 2** Touche  pour lancer le processus de contrôle
- 3** LED  pour indiquer le résultat de test „parafoudre OK“
- 4** LED  pour indiquer le résultat de test „Remplacer parafoudre“
- 5** LED  indiquant que l'appareil est activé, le clignotement de la LED signifie qu'il faut charger l'accu.
- 6** LED  indiquant que l'appareil est en cours de charge

6. Utilisation

6.1 Mise en marche

Une brève pression sur la touche  met l'appareil en marche, avec test automatique.

Les LED „PASS” et „FAIL” s'allument brièvement. Si le voyant „ON” est allumé, l'appareil est prêt à fonctionner.

6.2 Contrôle

- ➔ Placer le capteur LifeCheck sur le module à tester de manière que le symbole LifeCheck du capteur et celui du module de protection reposent exactement l'un sur l'autre (voir figure)
- ➔ Tirer le module de protection env. 50 mm (correspond à une longueur mécanique du module)
- ➔ Appuyer sur la touche „TEST”
- ➔ À la fin du test, le résultat est affiché comme suit : si le contrôle est réussi : la LED „PASS” s'allume pendant env. 2 secondes. Si le module de protection est préchargé (LifeCheck défectueux) : la LED „FAIL” s'allume pendant env. 2 secondes. Le module de protection contre les surtensions préchargé doit être remplacé à titre préventif afin de pouvoir maintenir la disponibilité de l'installation.
- ➔ Le test ayant abouti, le module peut être enfiché dans l'embase



6.3 Arrêt

Appuyer sur la touche  jusqu'à ce que la LED „ON” s'éteigne par ailleurs,

l'appareil s'éteint automatiquement s'il n'est pas utilisé pendant env. 3 minutes. L'appareil présente une fonction de coupure automatique. Si aucun processus de test n'a lieu pendant environ 3 minutes, l'appareil s'éteint automatiquement.

6.4 Charge

Dès que la LED verte „ON” commence à clignoter, il faut charger l'appareil.

Le bloc d'alimentation fourni et la câble de raccordement USB permettent de charger l'appareil sur une prise de courant réseau. Si l'appareil doit être chargé via un port USB de PC, il faut s'assurer que ce dernier puisse fournir un courant de sortie de minimum 500 mA.

La LED jaune  reste allumée tant que l'accu interne est en cours de charge. Dès que le processus de charge est terminé, cette LED s'éteint et l'appareil peut être coupé de la source d'alimentation en courant.

Remarque :

Si l'appareil est exploité en mode de test directement après une charge (LED  éteinte) tout en restant branché sur l'alimentation en courant, il se peut que la LED  s'allume pendant le test. La température ambiante doit être de 0 ... +45 °C lors du processus de charge.

7. Consignes générales de test

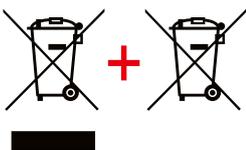
S'il y a dans le circuit de mesure des modules de protection contre les surtensions avec des symboles LifeCheck   différents ou seulement avec symbole LifeCheck  nouveau, celui-ci sont à tirer de l'embase à env. 50 mm (correspond env. à une longueur mécanique du module) pour chaque test avec le M1+.

Si des champs électromagnétiques de haute puissance et d'une fréquence de 125 kHz sont générés à proximité de l'antenne externe, cela peut entraver le fonctionnement du DEHNrecord DRC LC M1+.

8. Stockage

L'appareil ne peut pas être exposé de manière prolongée aux rayons directs du soleil, ni à un contact direct avec d'autres sources de chaleur. Des températures de plus de 60 °C risquent à la longue de nuire à la capacité et à la durée de fonctionnement de l'accu lithium-ion intégré.

9. Mise au rebut



L'appareil et les batteries ne peuvent pas être mis au rebut avec les ordures ménagères! Pour plus d'informations, consultez notre site:
www.dehn-international.com

10. Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	DRC LC M1+ (unité de lecture RFID)
Type	DRC LC M1+ référence : 910 655
Domaine d'application	contrôle des modules de protection contre les surtensions de type : - BXT ML
Contrôle	via technologie LifeCheck
Fréquence de transmission RFID	125 kHz
Durée de test	~ 5s
Signalisation des valeurs de mesure	LED d'état
Utilisation	via clavier à effleurement
Affichage de l'état de charge de l'accu	via LED
Charge d'accu Câble de charge	via bloc d'alimentation USB et adaptateur ad hoc pour raccordement ou via port USB (type A) sur PC
Courant de charge Tension de charge Durée de charge (moyenne)	max. 500mA 4,75 to 5,25 Vdc 1,5 h
Dimensions de l'appareil de test	122 mm x 69,1 mm x 33,5 mm
Poids de l'appareil de test	env. 135 g
Plages de températures pour le service et le stockage	-20 à +60°C
Plage de température de charge	0 à +45°C
Normes :	
Sécurité (appareils de mesure élec.)	EN 61010-1
Sécurité (dispositifs de la technique de l'information)	UL 60950-1
CEM	EN 61326-1
Immunité aux parasites	EN 61000-6-2
Émissivité	EN 61000-6-3
ERM	ETSI EN 300330-1

Caractéristiques techniques	Capteur LifeCheck
Capteur	LCS DRC BXT (compris dans la livraison) Référence : 910 652
Domaine d'application	pour Blitzductor XT, BXT ML
Longueur de câble	env. 1m
Fréquence nominale RFID	125 kHz
Connexion capteur et DRC LC M1+	via connecteur RJ12 sur la face supérieure de l'appareil de test
Dimensions	90 x 51 x 12 mm
Poids du capteur	env. 50 g
Température de service	-20 °C à +65 °C

Caractéristiques techniques	Adaptateur de charge 5W USB
Type	PSB05R
Tension d'entrée	100 à 240 VAC
Courant d'entrée	200mA(RMS) à 115VAC 80mA(RMS) à 230 VAC
Tension de sortie	5 VDC
Courant de sortie	max. 1 A
Dimensions	75,32 x 45,96 x 31,67 mm
Poids	env. 61 g
Température de service	0 à +45 °C
Clips d'entrée AC	États-Unis : RPA, Europe : RPE, Royaume-Uni : RPK, Australie : RPS
Normes	ANSI/UL 60950-1 ANSI/UL 60950-22

**Dispositif de protection
contre les surtensions
Protection foudre /
Mise à la terre
Sécurité du travail
DEHN protège.**

DEHN SE + Co KG

Hans-Dehn-Str. 1
Postfach 1640
92306 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
www.dehn-international.com