

Traduction du manuel d'utilisation original

## DCR 108i

Lecteur stationnaire de codes 2D



© 2026

Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1

73277 Owen / Germany

Phone: +49 7021 573-0

Fax: +49 7021 573-199

[www.leuze.com](http://www.leuze.com)



[info@leuze.com](mailto:info@leuze.com)

<b>1</b>	<b>À propos de ce document</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Sécurité</b> .....	<b>6</b>
2.1	Utilisation conforme .....	6
2.2	Emplois inadéquats prévisibles.....	6
2.3	Personnes qualifiées.....	7
2.4	Exclusion de responsabilité .....	7
<b>3</b>	<b>Description de l'appareil</b> .....	<b>8</b>
3.1	Aperçu de l'appareil .....	8
3.2	Caractéristiques .....	8
3.3	Accessoires.....	8
3.4	Structure de l'appareil .....	9
3.5	Éléments d'affichage et de commande .....	9
<b>4</b>	<b>Fonctions</b> .....	<b>11</b>
4.1	Modes de fonctionnement de la caméra .....	11
4.2	Comparaison à un code de référence.....	11
4.3	Ident Studio V2 .....	11
<b>5</b>	<b>Montage</b> .....	<b>12</b>
5.1	Déterminer la position de montage du lecteur de codes.....	12
5.1.1	Choix du lieu de montage.....	12
5.1.2	Éviter la réflexion totale .....	12
5.1.3	Distance de lecture.....	13
5.1.4	Champ visuel.....	14
5.2	Montage du lecteur de codes.....	15
5.2.1	Montage avec vis de fixation M3 .....	15
5.2.2	Montage avec support BT DCR 100.....	15
<b>6</b>	<b>Branchement électrique</b> .....	<b>16</b>
6.1	Vue d'ensemble .....	16
6.1.1	Prise simple .....	16
6.1.2	Prise double.....	19
6.2	Topologie Ethernet en étoile .....	23
6.3	Blindage et longueurs des câbles .....	24
<b>7</b>	<b>Mise en service - Configuration de base</b> .....	<b>25</b>
7.1	Mesures à prendre avant la première mise en service .....	25
7.2	Démarrage de l'appareil.....	25
7.3	Réglage des paramètres de communication .....	26
7.3.1	Réglage manuel de l'adresse IP.....	26
7.3.2	Réglage automatique de l'adresse IP.....	26
7.3.3	Communication hôte Ethernet.....	26
7.3.4	Communication RS 232.....	27
7.4	Configuration par codes de paramétrage .....	27
7.5	Autres réglages .....	28
7.5.1	Optimisation de la performance de lecture.....	28
<b>8</b>	<b>Démarrage de l'appareil – Outil Ident Studio V2</b> .....	<b>29</b>
8.1	Configuration système requise .....	29
8.2	Lancez l'outil Ident Studio V2.....	29
8.3	Brève description de l'outil Ident Studio V2.....	30




8.3.1	Options de menu de l'outil Ident Studio V2 .....	30
8.3.2	Mode de configuration de l'appareil.....	31
<b>9</b>	<b>Interfaces – Communication .....</b>	<b>32</b>
9.1	Architecture des instructions de configuration .....	32
9.2	Instructions prises en charge .....	33
9.2.1	Symbologie.....	33
9.2.2	Décodeur et paramètres de décodage généraux.....	50
9.2.3	Mode de numérisation .....	51
9.2.4	Commentaires .....	51
9.2.5	Communication et sortie.....	52
9.2.6	Remarques générales figurant sur l'appareil.....	52
9.2.7	Configuration de l'appareil.....	53
9.3	Modbus TCP .....	54
<b>10</b>	<b>Entretien, maintenance et élimination .....</b>	<b>55</b>
<b>11</b>	<b>Dépannages et diagnostics .....</b>	<b>56</b>
<b>12</b>	<b>Maintenance et assistance.....</b>	<b>57</b>
<b>13</b>	<b>Caractéristiques techniques.....</b>	<b>58</b>
13.1	Données optiques .....	58
13.2	Spécifications des codes .....	58
13.3	Caractéristiques générales .....	59
13.4	Encombrement.....	60
<b>14</b>	<b>Informations relatives à la commande et les accessoires.....</b>	<b>61</b>
14.1	Nomenclature.....	61
14.2	Aperçu des différents types .....	61
14.3	Câbles - Accessoires .....	62
14.4	Autres accessoires.....	62
<b>15</b>	<b>Déclaration de conformité.....</b>	<b>63</b>
<b>16</b>	<b>Annexe .....</b>	<b>64</b>
16.1	Jeu de caractères ASCII .....	64
16.2	Modèles de code.....	67
16.3	Configuration par codes de paramétrage .....	69
16.4	Clauses de licence.....	69

## 1 À propos de ce document

Tab. 1.1: Symboles d'avertissement et mots de signalisation

	Symbole en cas de danger pour les personnes
	Symbole annonçant des dommages matériels possibles
<b>REMARQUE</b>	Mot de signalisation prévenant de dommages matériels Indique les dangers pouvant entraîner des dommages matériels si les mesures pour écarter le danger ne sont pas respectées.
<b>ATTENTION</b>	Mot de signalisation prévenant de blessures légères Indique les dangers pouvant entraîner des blessures légères si les mesures pour écarter le danger ne sont pas respectées.

Tab. 1.2: Autres symboles

	Symbole indiquant les astuces Les textes signalés par ce symbole donnent des informations complémentaires.
	Symbole indiquant les étapes à suivre Les textes accompagnés de ce symbole vous expliquent les étapes à suivre.
	Symbole indiquant les résultats des mesures opérationnelles Les textes accompagnés de ce symbole décrivent les résultats des mesures opérationnelles précédentes.

Tab. 1.3: Termes et abréviations

CMOS	Processus de semi-conducteurs pour la réalisation des connexions intégrés ( <b>C</b> omplémentaire <b>M</b> étal- <b>O</b> xyde- <b>S</b> emi-conducteur)
DCR	Lecteur de codes à caméra ( <b>D</b> ouble <b>C</b> ode <b>L</b> ecteur)
DHCP	Protocole de configuration réseau ( <b>D</b> ynamique <b>H</b> ôte <b>C</b> onfiguration <b>P</b> rotocol)
Code DPM	Code marqué directement, sans étiquette ( <b>D</b> irect <b>P</b> ièce <b>C</b> ode de marquage)
EN	Norme européenne
FE	Terre de fonction
FOV	Plage de lecture du lecteur de codes ( <b>F</b> ield <b>o</b> f <b>V</b> iew)
IO ou E/S	Entrée/sortie ( <b>I</b> nput/ <b>O</b> utput)
Adresse IP	Adresse réseau basée sur le protocole Internet (IP)
LED	LED ( <b>L</b> ight <b>E</b> mitting <b>D</b> iode)
Adresse MAC	Adresse matérielle d'un appareil sur le réseau ( <b>M</b> édia <b>A</b> ccess <b>C</b> ontrol Address)
ROI	Zone de travail du lecteur de codes ( <b>R</b> egion <b>o</b> f <b>I</b> nterest)
TCP/IP	Famille de protocoles Internet ( <b>T</b> ransmission <b>C</b> ontrol <b>P</b> rotocol/ <b>I</b> nternet <b>P</b> rotocol)
UDP	Protocole de transmission réseau ( <b>U</b> ser <b>D</b> atagram <b>P</b> rotocol)

## 2 Sécurité

Le présent lecteur de codes a été développé, produit et testé dans le respect des normes de sécurité en vigueur. Il a été réalisé avec les techniques les plus modernes.





### 2.1 Utilisation conforme

Les lecteurs de codes à barres de la série DCR 100i sont des lecteurs de codes à caméra destinés à tous les codes-barres courants, codes empilés et codes DataMatrix.

#### Domaines d'application

Les lecteurs de codes de la série DCR 100i sont conçus tout particulièrement pour les domaines d'application suivantes :

- emballage secondaire
- industrie électronique


 <b>ATTENTION</b>	
	<p><b>Respectez les directives d'utilisation conforme !</b></p> <p>La protection de l'utilisateur et de l'appareil n'est pas garantie si l'appareil n'est pas employé conformément aux directives d'utilisation conforme.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Utilisez toujours l'appareil dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> <li>↳ La société Leuze electronic GmbH + Co. KG décline toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une utilisation non conforme.</li> <li>↳ Lisez le présent manuel d'utilisation avant de mettre l'appareil en service. L'utilisation conforme suppose d'avoir pris connaissance de ce manuel d'utilisation.</li> </ul>
<b>AVIS</b>	
	<p><b>Éclairage intégré !</b></p> <p>L'éclairage intégré des lecteurs de codes de la série DCR 100i se répartit comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Éclairage rouge : groupe exempt de risque selon norme EN 62471</li> </ul>
<b>AVIS</b>	
	<p><b>Respectez les décrets et règlements !</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Respectez les décrets locaux en vigueur, ainsi que les règlements des corporations professionnelles.</li> </ul>

### 2.2 Emplois inadéquats prévisibles

Toute utilisation ne répondant pas aux critères énoncés au paragraphe « Utilisation conforme » ou allant au-delà de ces critères n'est pas conforme.

En particulier, les utilisations suivantes de l'appareil ne sont pas autorisés dans les cas suivants :

- utilisation dans des locaux à environnement explosif
- utilisation dans des lieux avec connexions de haute sécurité
- utilisation dans des sites de traitement des produits alimentaires
- utilisation à des fins médicales

<b>AVIS</b>	
	<p><b>Interventions et modifications interdites sur l'appareil !</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ N'intervenez pas sur l'appareil et ne le modifiez pas. Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées.</li> <li>↳ Il est interdit d'ouvrir le boîtier de l'appareil.</li> <li>↳ L'appareil ne contient aucune pièce à régler ou à entretenir par l'utilisateur.</li> <li>↳ Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.</li> </ul>

### 2.3 Personnes qualifiées

Seules des personnes qualifiées sont autorisées à effectuer la connexion, le montage, la mise en service et le réglage de l'appareil.

Conditions concernant les personnes qualifiées :

- Elles ont bénéficié d'une formation technique appropriée.
- Elles connaissent les règles et dispositions applicables en matière de protection et de sécurité au travail.
- Elles connaissent le manuel d'utilisation de l'appareil.
- Elles ont été instruites par le responsable sur le montage et l'utilisation de l'appareil.

#### Personnel qualifié en électrotechnique

Les travaux électriques doivent être réalisés uniquement par des professionnels qualifiés en électrotechnique.

Les électriciens qualifiés sont des personnes qui disposent d'une formation spécialisée, d'une expérience et de connaissances suffisantes des normes et dispositions applicables pour être en mesure de travailler sur des installations électriques et de reconnaître par elles-mêmes les dangers potentiels.

En Allemagne, les électriciens qualifiés doivent satisfaire aux exigences de la réglementation en matière de prévention des accidents (règlement DGUV n° 3) (par exemple, les maîtres électriciens). Dans les autres pays, les dispositions applicables en vigueur doivent être respectées.

### 2.4 Exclusion de responsabilité

Leuze electronic GmbH + Co. KG ne peut pas être tenue responsable dans les cas suivants :

- L'appareil n'est pas utilisé de façon conforme.
- Les emplois inadéquats prévisibles raisonnablement prévisibles ne sont pas prises en compte.
- Le montage et le raccordement électrique ne sont pas réalisés par un personnel compétent.
- Des modifications (p. ex. de construction) sont apportées à l'appareil.

### 3 Description de l'appareil

#### 3.1 Aperçu de l'appareil

Les lecteurs de codes de la série DCR 100i sont des lecteurs à caméra capables de lire tous les codes-barres courants, les codes empilés, les codes DataMatrix et les codes DPM (par exemple, Code 39/128, EAN 8/13, QR code, etc.).

Les nombreuses possibilités de configuration via des touches de déclenchement, des codes de paramétrage ou un logiciel permettent de s'adapter à une grande variété de tâches de lecture.


Les lecteurs de codes de la série DCR 100i remplissent de nombreuses tâches pour la lecture industrielle de codes, notamment

- la lecture omnidirectionnelle de codes
- la lecture de codes à l'arrêt ou en mouvement
- la lecture de plusieurs codes
- au sein des installations d'emballage secondaire
- dans les appareils automatiques et portatifs de contrôle

Les lecteurs de codes de la série DCR 1xxi fonctionnent comme des appareils «Stand-alone» dotés d'une adresse IP individuelle.

Informations concernant les caractéristiques techniques et les propriétés du produit : voir chapitre 13 "Caractéristiques techniques".

#### 3.2 Caractéristiques

AVIS	
	<p>Si un code de niveau de qualité F n'est pas lu, cela ne signifie pas que le lecteur de codes est défectueux ou peu performant.</p> <p>N'utilisez <b>aucun</b> code du niveau de qualité F pour les essais de réception et le fonctionnement. Assurez-vous que les codes à barres sont imprimés conformément aux normes ISO applicables ou aux normes de qualité en vigueur.</p>

- Décodage des codes 1D, des codes empilés, des codes 2D et des codes DPM
- Foyer réglable manuellement pour une distance de travail flexible dans la plage de lecture
- Profondeur de champ maximale et distances de lecture allant d'env. 40 mm à 550 mm
- Comparaison à un code de référence
- Interfaces de processus intégrées RS 232, Ethernet TCP/IP et Modbus TCP.
- 1 entrée de commutation
- 2 sorties de commutation
- Éclairage à LED intégré
- LED de réaction verte pour un retour direct quant à la réussite ou non du processus de lecture
- Une touche de déclenchement pour une utilisation intuitive sans PC
- Modèle industriel : indice de protection IP64
- Montage via filetage sur les faces inférieures
- Connexions M12 de différents codages pour l'affectation univoque des connexions :
- Fonctions d'apprentissage intégrées pour le réglage automatique du temps d'exposition et d'amplification

#### 3.3 Accessoires

Des accessoires spéciaux sont disponibles pour le lecteur de codes (voir chapitre 14 "Informations relatives à la commande et les accessoires").

### 3.4 Structure de l'appareil

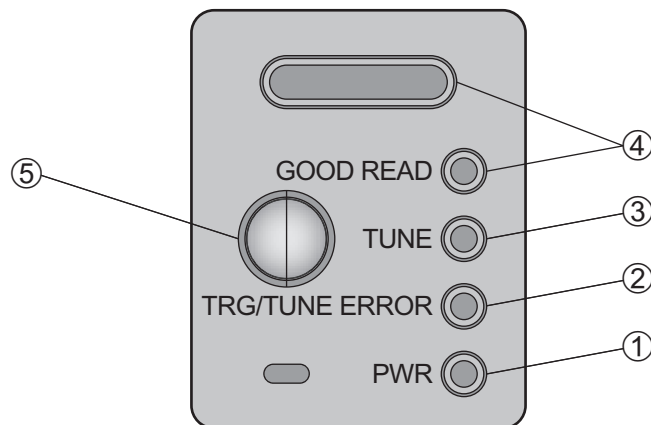


- 1 Objectif
- 2 Panneau de commande avec diodes témoin et touches de commande
- 3 LED d'éclairage (rouge)
- 4 Filetage M3 pour la fixation
- 5 Boîtier de l'appareil
- 6 Connectique
- 7 LED de réaction (verte)
- 8 Vis de blocage pour le réglage du foyer (six pans 1,27 mm)
- 9 Vis de réglage du foyer

Fig. 3.1: Structure de l'appareil

### 3.5 Éléments d'affichage et de commande

Les éléments d'affichage et de commande suivants sont présents sur l'appareil :



- |   |           |   |  |
|---|-----------|---|--|
| 1 | PWR       | Affichage à LED POWER                   | Affiche les erreurs matérielles et si l'appareil est allumé ou éteint. |
| 2 | ERROR     | LED de signalisation d'erreur (NO READ) | Affiche un message indiquant qu'une opération de lecture a échoué.     |
| 3 | TUNE      | Affichage à LED pour TUNE               | Indique que le lecteur de codes est en mode Tuning.                    |
| 4 | GOOD READ | LED de confirmation pour « GOOD READ »  | Affiche qu'une opération de lecture s'est déroulée avec succès.        |
| 5 | TRG/TUNE  | Touche de déclenchement                 | Touche de commande   |

Fig. 3.2: Structure du panneau d'affichage et de commande

**LED PWR**

Tab. 3.1: Statut de la LED PWR

Couleur	Statut	Description
Orange	F	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appareil éteint</li> <li>Pas de tension d'alimentation</li> </ul>
	O (éclairage continu)	L'appareil fonctionne correctement, la lecture du code est possible

**LED ERROR**

Tab. 3.2: Statut de la LED ERROR

Couleur	Statut	Description
rouge	clignotement	Lecture non réussie
	O (éclairage continu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erreur de l'appareil</li> <li>Tuning non réussi</li> </ul>

**LED TUNE**

Tab. 3.3: Statut de la LED TUNE

Couleur	Statut	Description
bleu	clignotement	Appareil en mode Tuning

**LED GOOD READ**

Tab. 3.4: Statut de la LED GOOD READ

Couleur	Statut	Description
verte	O (éclairage continu)	Lecture réussie

**Touche de déclenchement**

Tab. 3.5: Fonctions de la touche de déclenchement

Fonction	Description	Action
Déclencheur manuel	Lancement de la lecture du code en mode de déclenchement	Appuyez une fois sur le bouton de déclenchement.
Accéder au mode Tuning	Activer le mode Tuning	Maintenez la touche de déclenchement enfoncée pendant plus de 3 secondes.
Réinitialisation aux paramètres d'usine	Réinitialiser l'appareil aux paramètres d'usine	Maintenez la touche de déclenchement enfoncée pendant plus de 15 secondes.

## 4 Fonctions

Fonctions du lecteur de codes :

- Modes de fonctionnement de la caméra
- Comparaison à un code de référence
- Outil de configuration Ident Studio V2

### 4.1 Modes de fonctionnement de la caméra

Le mode de fonctionnement de la caméra définit la manière dont le lecteur de codes lance un processus de lecture et décode les codes lorsqu'un code se trouve dans la plage de lecture.

#### Mode de déclenchement

En « mode déclenchement », le lecteur de codes capture une image, puis tente de la décoder. Ce mode de fonctionnement de la caméra permet un décodage rapide dans des conditions constantes.

#### Mode Image Sense

En « mode présentation », le lecteur de codes est en veille.

En cas de changement dans le champ de vision, p. ex. la présentation d'un code, le lecteur de codes prend des images avec éclairage (selon la configuration préalable) jusqu'à ce qu'un code soit lu avec succès. Ensuite, le lecteur de codes repasse en « mode d'attente » et l'éclairage s'éteint au bout de quelques secondes.

#### Lecture multiple du même code

Afin d'éviter que le même code ne soit lu et émis à plusieurs reprises en « mode présentation », il est possible de définir un délai qui doit s'écouler avant qu'un code puisse être lu à nouveau.

Le délai est défini ou désactivé à l'aide de l'outil de configuration Ident Studio V2.

#### Mode continu

En « mode continu », le lecteur de codes fonctionne en permanence en mode processus. Une nouvelle prise de vue est lancée immédiatement à la fin d'une analyse des images. Un signal de déclenchement externe n'est pas nécessaire.

#### AVIS



Pour une dissipation optimale de la chaleur, il est recommandé de monter le capteur sur un support métallique et d'utiliser un éclairage faible ou moyen.

### 4.2 Comparaison à un code de référence

Lors de la comparaison au code de référence, le lecteur de codes compare le résultat du décodage actuel avec un code de référence mémorisé – le contenu exact du code est comparé.

Les options d'auto-apprentissage d'un nouveau code de référence sont disponibles dans l'outil de configuration Ident Studio V2 sous **Settings > Barcode** comparaison.

### 4.3 Ident Studio V2

L'outil de configuration Ident Studio V2 propose une interface utilisateur graphique permettant de réaliser la configuration du lecteur de codes à partir d'un PC. Le lecteur de codes peut ainsi être configuré en quelques étapes (voir chapitre 8 "Démarrage de l'appareil – Outil Ident Studio V2").



## 5 Montage

Il est possible de monter le lecteur de codes des manières suivantes :

- Montage à l'aide de deux filetages de fixation M3 situés sous l'appareil
- Montage sur le support BT DCR 100

### 5.1 Déterminer la position de montage du lecteur de codes

#### 5.1.1 Choix du lieu de montage

AVIS	
	La dimension du module de codes influe sur la distance de lecture maximale et la largeur de la plage de lecture. Lors du choix du lieu de montage et/ou de l'étiquette à code adaptée, prenez donc impérativement en compte les diverses caractéristiques de lecture du lecteur de codes pour différents modules de codes.
AVIS	
	<p><b>Veillez respecter les points suivants lors du choix du lieu de montage !</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↪ Veillez à respecter les conditions ambiantes autorisées (température, humidité).</li> <li>↪ Évitez l'encrassement éventuel de la fenêtre de lecture dû à l'écoulement de liquides ou à la présence de restes de carton ou de matériau d'emballage.</li> <li>↪ Veillez à ce que le lecteur de codes soit exposé le moins possible à des chocs mécaniques ou à des pièces qui se coincent.</li> <li>↪ Évitez les effets éventuels de la lumière environnante (pas de lumière solaire directe).</li> </ul>

Tenez compte des facteurs suivants lors du choix du lieu de montage correct :

- L'étendue, l'alignement et la tolérance de positionnement des codes à barres ou codes DataMatrix sur l'objet à détecter.
- La distance de lecture, qui dépend de la dimension et du type des codes.
- Le temps de sortie des données.  
L'appareil doit être positionné de façon à ce que, en tenant compte du temps nécessaire au traitement des données et de la vitesse de convoyage, il reste suffisamment de temps pour pouvoir par exemple commencer un tri sur la base des données lues.
- Les longueurs de câbles autorisées entre le lecteur de codes et le système hôte, selon l'interface utilisée.
- Visibilité du panneau de commande et accès aux touches de déclenchement et au réglage du foyer.
- L'absence de rayonnement direct du soleil et/ou de lumière ambiante forte sur les codes à lire.

Tenez compte des critères suivants pour des résultats de lecture optimaux :

- La distance de lecture se situe dans la partie centrale de la plage de lecture.
- Le système n'est pas exposé au rayonnement direct du soleil ni aux effets de la lumière environnante.
- Les étiquettes à code possèdent une bonne qualité d'impression et de bons rapports de contraste.
- Vous n'utilisez pas d'étiquettes très brillantes.
- Le code à barres ou DataMatrix passe devant la fenêtre de lecture avec un angle de basculement ou d'inclinaison de 10° à 20°.

#### 5.1.2 Éviter la réflexion totale



Si la lumière d'éclairage du lecteur de codes atteint la surface du code directement à 90°, cela provoque une réflexion totale. La lumière d'éclairage réfléchi par l'étiquette de code peut entraîner une saturation du lecteur de codes et donc une non-lecture du code.

- ↪ Montez le lecteur de codes avec un angle de basculement ou d'inclinaison de ±10° à 20° par rapport à la verticale.

### 5.1.3 Distance de lecture

En principe, la plage de lecture du lecteur de codes s'élargit à mesure que la distance de lecture augmente. Cependant, dans le même temps, la résolution diminue.

Les graphiques suivants montrent les distances de lecture typiques pour les différentes variantes optiques du lecteur de codes.

AVIS	
	La lecture de codes en mouvement dépend du type de code, de la dimension du code, de la taille de la cellule ou du module de code, ainsi que de la position du code dans la plage de lecture du lecteur de codes.
AVIS	
	Veillez noter que les distances de lecture effectives sont aussi influencées par des facteurs tels que le matériel d'étiquetage, la qualité d'impression, l'angle de lecture, le contraste d'impression, etc. et qu'elles peuvent par conséquent varier par rapport aux distances de lecture indiquées ici.

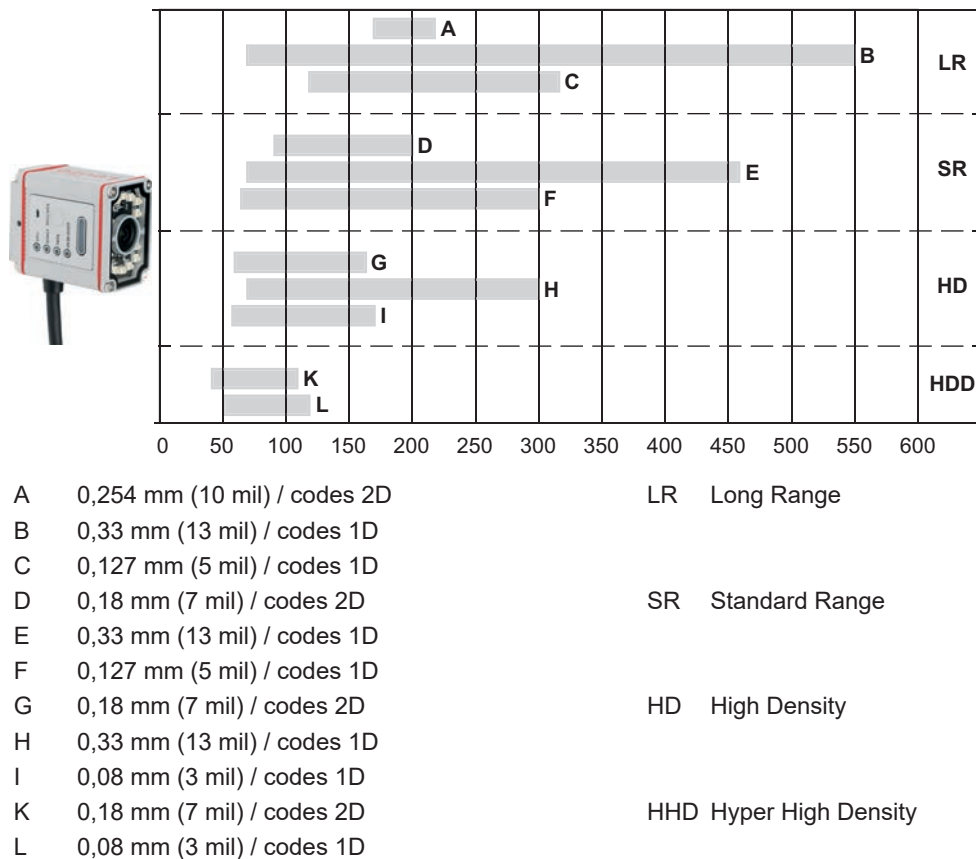


Fig. 5.1: Distance de lecture typique

### Réglage du foyer

En réglant le mode de mise au point, vous obtiendrez une netteté optimale.

- ↺ Desserrez la vis de blocage (2).
- ↺ Réglez le foyer à l'aide de la vis de réglage (1) et d'un tournevis.
- ↺ Une fois la mise au point souhaitée réglée, serrez la vis de blocage (2) à l'aide d'une clé hexagonale de 1,27 mm.  
Le couple de serrage maximal est de 0,05 Nm.



- 1 Vis de réglage du foyer
- 2 Vis de blocage pour le réglage du foyer

Fig. 5.2: Réglage du foyer

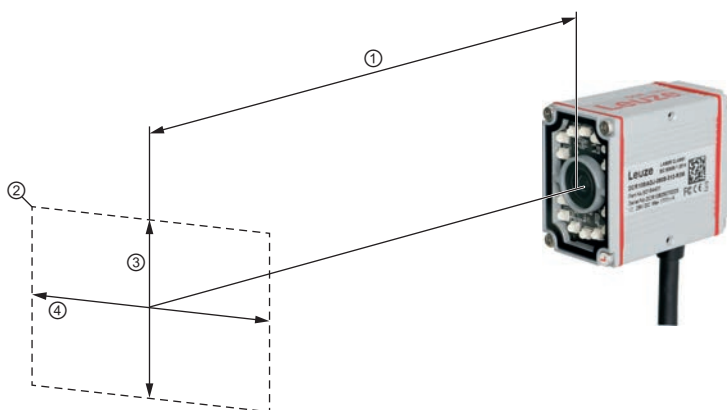
**AVIS****Risque de dommages matériels en cas de réglage incorrect !**

Un réglage incorrect peut endommager les vis ou le mécanisme de mise au point.

- ↳ Assurez-vous que la vis de blocage est desserrée avant de régler le foyer afin d'éviter d'endommager le mécanisme de mise au point.
- ↳ N'exercez pas une force excessive sur la vis de réglage lorsqu'elle a atteint sa limite mécanique, car cela pourrait endommager la vis ou le mécanisme.

**5.1.4 Champ visuel**

Le tableau suivant montre la dépendance entre la distance de travail et le champ de vision qui en résulte pour les variantes optiques du capteur. La distance de travail correspond à l'écart entre le bord avant du capteur et le code. Utilisez les données pour calculer le champ de vision (FOV) typique pour votre application.



- 1 Distance du lecteur de codes [mm]
- 2 Plage de lecture
- 3 Hauteur de la plage de lecture [mm]
- 4 Largeur de la plage de lecture [mm]

Fig. 5.3: Champ visuel

Tab. 5.1: Dimension typique du champ visuel

Distance du lecteur de codes [mm]	Hauteur de la plage de lecture [mm]	Largeur de la plage de lecture [mm]
100	52	61
200	103	122
300	155	183
400	206	244
500	257	306

## 5.2 Montage du lecteur de codes

### 5.2.1 Montage avec vis de fixation M3

- ↳ Fixez l'appareil au système à l'aide de vis de fixation M3 (non fournies dans la livraison).  
Couple de serrage maximal des vis de fixation : 0,6 Nm






### 5.2.2 Montage avec support BT DCR 100

Le montage à l'aide d'un support BT DCR 100 est prévu pour une installation murale.

- ↳ Fixez l'appareil sur le support à l'aide de vis de fixation M3 (non fournies dans la livraison).  
Couple de serrage maximal des vis de fixation : 0,6 Nm

Position et profondeur du filetage de fixation : voir chapitre 13.4 "Encombrement"

## 6 Branchement électrique

 <b>ATTENTION</b>	
	<p><b>Consignes de sécurité !</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↪ Assurez-vous avant le branchement que la tension d'alimentation concorde avec la valeur indiquée sur la plaque signalétique.</li> <li>↪ Le raccordement électrique ne doit être réalisé que par des personnes qualifiées.</li> <li>↪ Veillez à ce que la terre de fonction (FE) soit branchée correctement. Un fonctionnement sans perturbations ne peut être garanti que si la terre de fonction a été raccordée de façon réglementaire.</li> <li>↪ Si vous ne parvenez pas à éliminer certains incidents, mettez l'appareil hors service. Protégez l'appareil contre toute remise en marche involontaire.</li> </ul>
<b>AVIS</b>	
	<p><b>Blindage !</b></p> <p>La connexion du blindage s'effectue au niveau du boîtier des connecteurs M12.</p>
<b>AVIS</b>	
	<p>Assurez-vous que tous les raccordements des câbles sont effectués conformément aux affectations indiquées.</p> <p>La société Leuze electronic GmbH &amp; Co. KG décline toute responsabilité pour les dommages causés au produit par un câblage, une installation ou une utilisation non conformes.</p>
<b>AVIS</b>	
	<p>Des câbles pré-assemblés sont proposés pour tous les raccordements.</p>

### 6.1 Vue d'ensemble

La série DCR 100i dispose de deux connexions :

- Connecteur individuel (DCR1xxiADJ-0608-312-R3M)
- Connecteur double (DCR1xxiADJ-0608-412-R3M)

#### 6.1.1 Prise simple

Connecteur mâle DCR1xxiADJ-0608-312-R3M

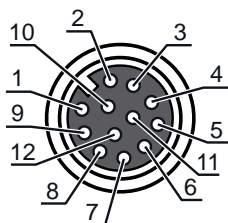


Fig. 6.1: PWR / SWIO / HOST

Prise femelle M12 à 12 broches (codage A) pour :

- tension d'alimentation
- entrées/sorties de commutation
- interface RS-232 et liaison Ethernet

**Alimentation électrique, interface RS-232, entrées/sorties et réseau Ethernet**

L'alimentation électrique (12 V à 28 V CC) se branche via le connecteur mâle M12 PWR/SWIO.

Les interfaces RS 232 et Ethernet partagent le même câble M12 sur le connecteur mâle PWR/SWIO/ HOST.

Tab. 6.1: Affectation des broches PWR / SWIO / HOST

Broche	Désignation	Affectation
1	RS 232 TxD	RS 232 : signal TxD
2	SORTIE 1	Sortie de commutation numérique 1 (No Read)
3	SHIELD GND	Terre de fonction
4	ENTRÉE	Entrée de commutation numérique 1 (déclenchement)
5	SORTIE 2	Sortie de commutation numérique 2 (Good Read)
6	GND	Tension d'alimentation négative (0 V CC)
7	RS 232 RxD	RS 232 : signal RxD
8	TX+	Signal TX+
9	TX-	Signal TX
10	V+	Tension d'alimentation +12 à 28 V CC
11	RX-	Signal RX
12	RX+	Signal RX+
Filetage (connecteur mâle M12)	FE (terre de fonction)	Blindage du câble de raccordement. Le blindage du câble de raccordement est posé sur le filetage du connecteur M12.

**AVIS**

Ce type ne doit être utilisé qu'avec le câble de liaison KY DCR 108 (réf. 50154484), recommandé dans la rubrique Accessoires (voir chapitre 14.3 "Câbles - Accessoires").

**AVIS**

Assurez-vous que tous les raccordements des câbles sont effectués conformément aux affectations indiquées.

La société Leuze electronic GmbH & Co. KG décline toute responsabilité pour les dommages causés au produit par un câblage, une installation ou une utilisation non conformes.

**Entrée/sortie de commutation**

Le lecteur de codes dispose de trois entrées/sorties de commutation : entrée, sortie 1 et sortie 2

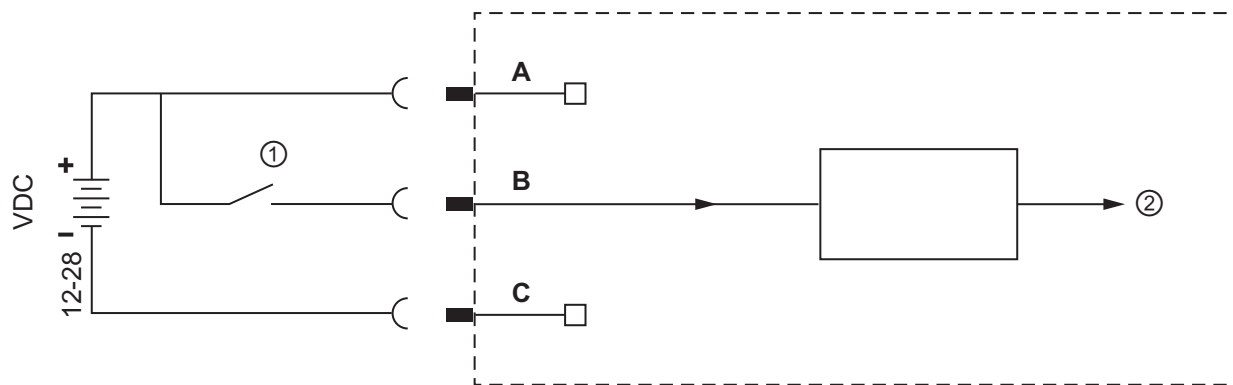
**AVIS**

La fonction d'entrée de commutation ou de sortie de commutation est définie par défaut et n'est pas programmable.

Les trois entrées/sorties de commutation sont configurées par défaut comme suit :

- Entrée  
Entrée de commutation de déclenchement
- Sortie 1  
Sortie de commutation NO READ
- Sortie 2  
Sortie de commutation GOOD READ

Fonction d'entrée de commutation (PNP, relais)

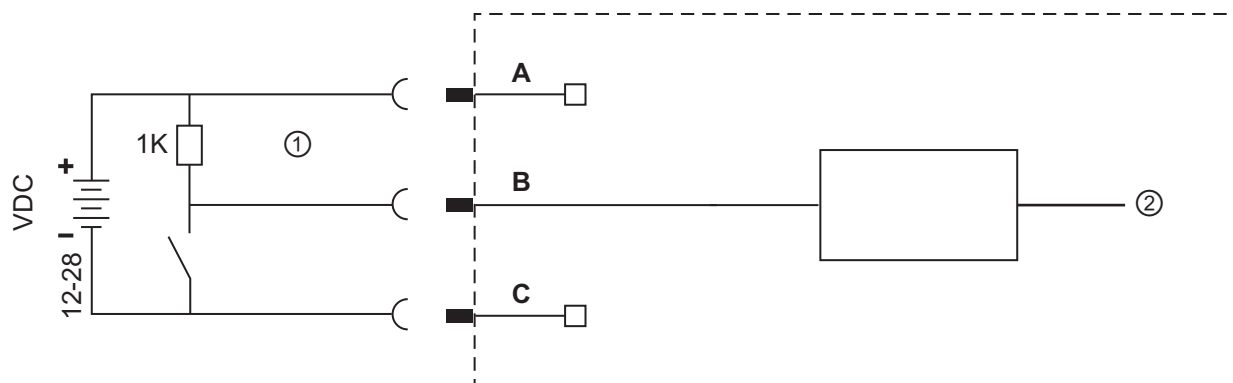


- 1 Entrée de commutation max 15 mA
- 2 Entrée de commutation vers le contrôleur
- A VIN (rouge)
- B Déclencheur (blanc)
- C GNDIN (noir)

Fig. 6.2: Entrée de commutation, connexion PNP

<b>AVIS</b>	
	<p><b>Courant maximal en entrée !</b> Le courant d'entrée de l'entrée de commutation concernée est de 15 mA max.</p>

Fonction d'entrée de commutation

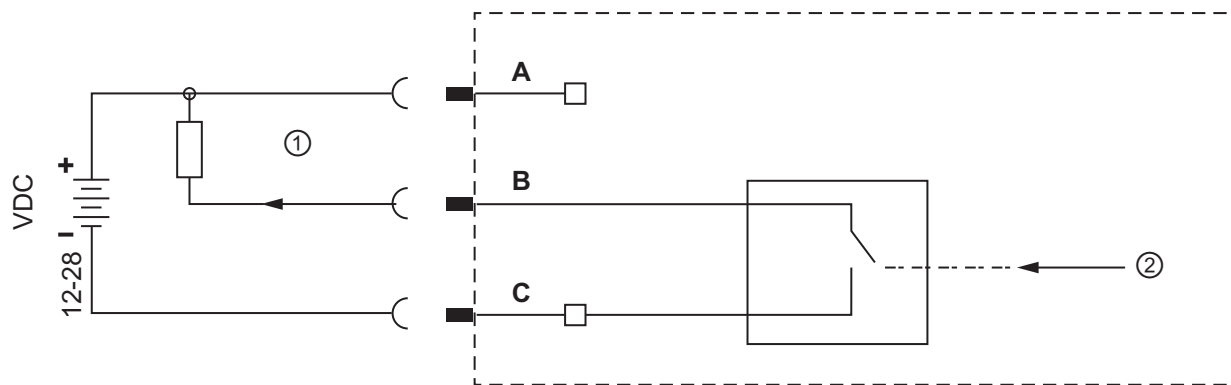


- 1 Entrée de commutation max 10 mA
- 2 Entrée de commutation vers le contrôleur
- A VIN (rouge)
- B Déclencheur (blanc)
- C GNDIN (noir)

Fig. 6.3: Entrée de commutation, connexion NPN

<b>AVIS</b>	
	<p><b>Courant maximal en entrée !</b> Le courant d'entrée d'entrée de commutation concernée est de 10 mA max.</p>

Fonction de sortie de commutation (NPN)



- 1 Sortie de commutation max. 50 mA
- 2 Sortie de commutation venant du contrôleur
- A VIN (rouge)
- B Good Read (gris) / No Read (marron)
- C GNDIN (noir)

Fig. 6.4: Sorties de commutation

**AVIS**



**Charge maximale des sorties de commutation !**

En fonctionnement normal, chargez la sortie de commutation concernée du lecteur de codes de 50 mA sous +12 V ... +28 V CC au maximum.

Les différentes sorties de commutation ne sont pas résistants aux courts-circuits ni contre les inversions de polarité.

6.1.2 Prise double

Prise double DCR1xxiADJ-0608-412-R3M

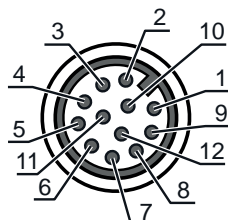


Fig. 6.5: PWR / SWIO

Connecteur M12 à 12 broches (codage A) pour :

- Tension d'alimentation
- Entrées/sorties de commutation
- Interface RS 232

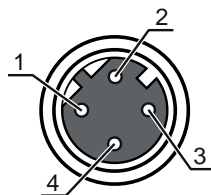


Fig. 6.6: HOST

Prise femelle M12 à 4 pôles (codage D) pour :

- connexion Ethernet

**Alimentation électrique, interface RS-232, entrées/sorties de commutation**

L'alimentation électrique (12 V à 28 V CC) se branche via la connecteur mâle M12 PWR/SWIO.

Les interfaces RS-232 utilisent le même câble M12 sur la connecteur mâle PWR / SWIO.

Tab. 6.2: Affectation des broches PWR/SWIO

Broche	Désignation	Affectation
1	V+	Tension d'alimentation +12 à 28 V CC
2	GND	Tension d'alimentation négative (0 V CC)
3	ENTRÉE	Entrée de commutation numérique 1 (déclenchement)
4	SORTIE 1	Sortie de commutation numérique 1 (Good Read)
5	SHIELD GND	Terre de fonction
6	n.c.	not connected
7	n.c.	not connected
8	n.c.	not connected
9	RS 232 RxD	RS 232 : signal RxD
10	RS 232 TxD	RS 232 : signal TxD
11	SORTIE 2	Sortie de commutation numérique 2 (No Read)
12	n.c.	not connected
Filetage (connecteur mâle M12)	FE (terre de fonction)	Blindage du câble de raccordement. Le blindage du câble de raccordement est posé sur le filetage du connecteur M12.

**AVIS**

Assurez-vous que tous les raccordements des câbles sont effectués conformément aux affectations indiquées.

La société Leuze electronic GmbH & Co. KG décline toute responsabilité pour les dommages causés au produit par un câblage, une installation ou une utilisation non conformes.

**Entrée/sortie de commutation**

Le lecteur de codes dispose de trois entrées/sorties de commutation : entrée, sortie 1 et sortie 2

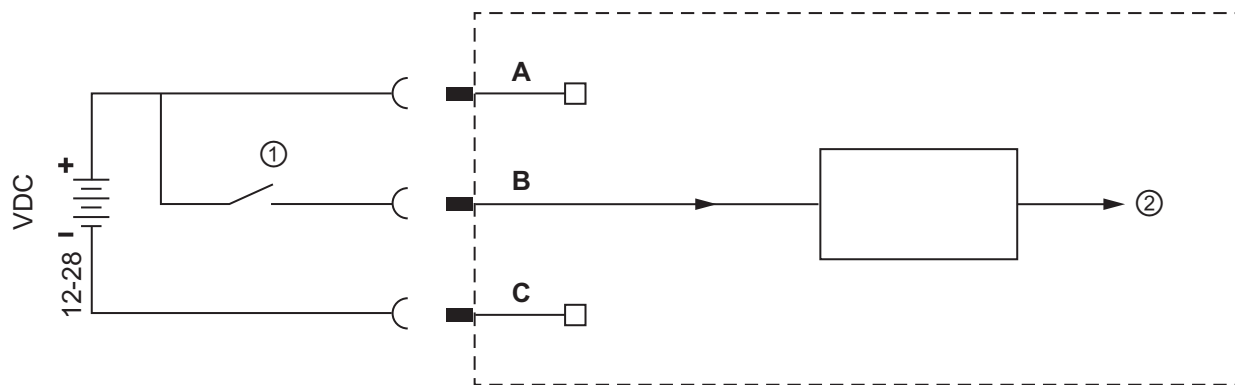
**AVIS**

La fonction d'entrée de commutation ou de sortie de commutation est définie par défaut et n'est pas programmable.

Les trois entrées/sorties de commutation sont configurées par défaut comme suit :

- Entrée  
Entrée de commutation de déclenchement
- Sortie 1  
Sortie de commutation GOOD READ
- Sortie 2  
Sortie de commutation NO READ

Fonction d'entrée de commutation (PNP, relais)

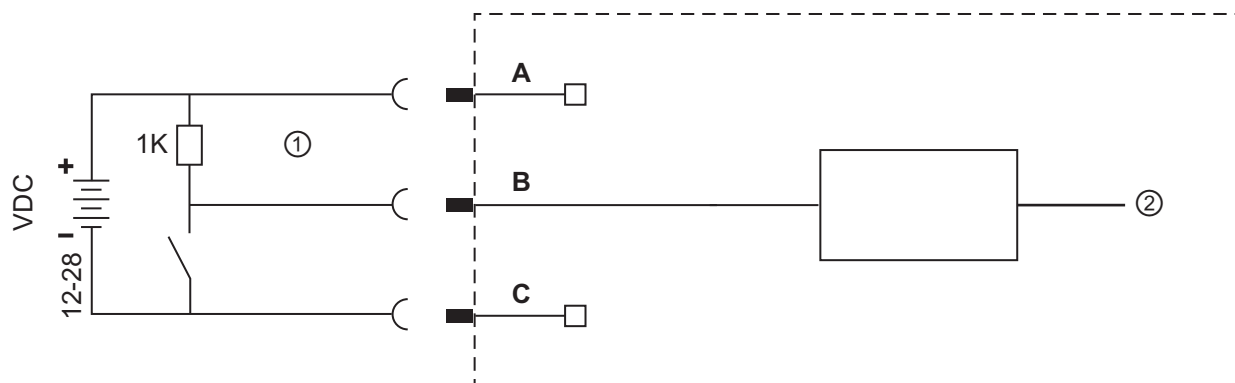


- 1 Entrée de commutation max 15 mA
- 2 Entrée de commutation vers le contrôleur
- A VIN (marron)
- B Déclencheur (blanc)
- C GNDIN (bleu)

Fig. 6.7: Entrée de commutation, connexion PNP


<b>AVIS</b>	
	<p><b>Courant maximal en entrée !</b> Le courant d'entrée de l'entrée de commutation concernée est de 15 mA max.</p>

Fonction d'entrée de commutation

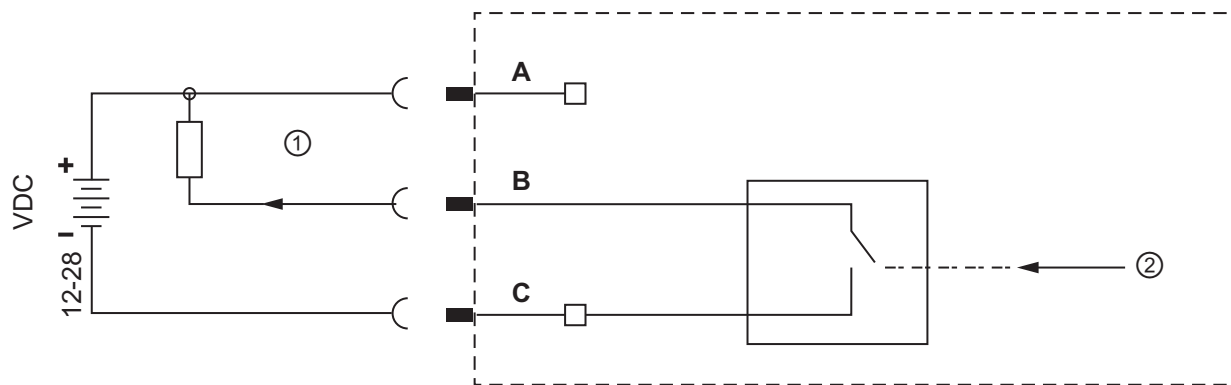


- 1 Entrée de commutation max 10 mA
- 2 Entrée de commutation vers le contrôleur
- A VIN (marron)
- B Déclencheur (blanc)
- C GNDIN (bleu)

Fig. 6.8: Entrée de commutation, connexion NPN

<b>AVIS</b>	
	<p><b>Courant maximal en entrée !</b> Le courant d'entrée d'entrée de commutation concernée est de 10 mA max.</p>

Fonction de sortie de commutation (Sortie)



- 1 Sortie de commutation max. 50 mA
- 2 Sortie de commutation venant du contrôleur
- A VIN (marron)
- B Good Read (vert) / No Read (gris/rose)
- C GNDIN (bleu)

Fig. 6.9: Sorties de commutation

**AVIS**

**Charge maximale des sorties de commutation !**

En fonctionnement normal, chargez la sortie de commutation concernée du lecteur de codes de 50 mA sous +12 V ... +28 V CC au maximum.

Les différentes sorties de commutation ne sont pas résistantes aux courts-circuits.

Fonctionnement Stand-alone sur réseau Ethernet

Le lecteur de codes est exploité en tant qu'appareil individuel « Stand-alone » avec une adresse IP individuelle dans une topologie Ethernet en étoile. L'interface hôte du système supérieur se raccorde à la prise femelle M12 HOST.

HOST – Entrée hôte / Prise femelle Ethernet M12 à 4 broches (codage D) pour la connexion à l'hôte

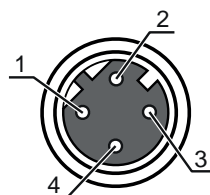


Fig. 6.10: Connexion HOST

Tab. 6.3: Affectation des broches HOST

Broche/borne	Désignation	Affectation
1	TD+	Transmit Data +
2	RD+	Receive Data +
3	TD-	Transmit Data -
4	RD-	Receive Data -
Filetage (prise femelle M12)	FE (terre de fonction)	Blindage du câble de raccordement. Le blindage du câble de raccordement est posé sur le filetage de la prise femelle M12.

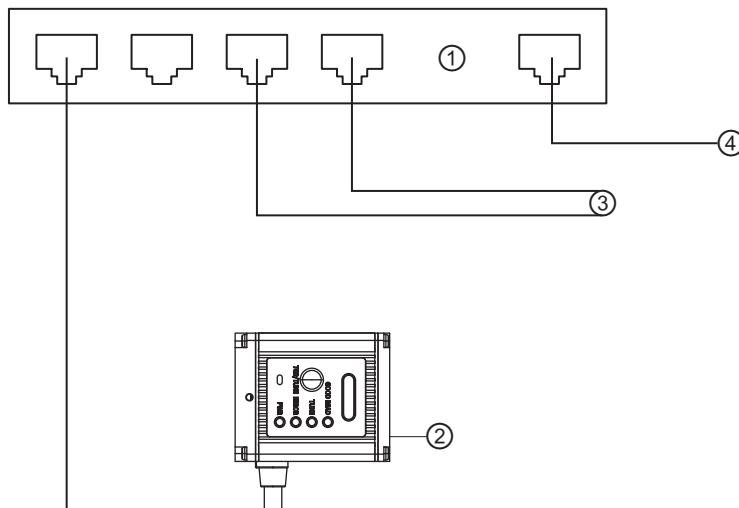
**AVIS****Utiliser des câbles pré-assemblés !**

Des câbles pré-assemblés sont disponibles pour tous les raccordements (voir chapitre 14.3 "Câbles - Accessoires").

**6.2 Topologie Ethernet en étoile**

Le lecteur de codes est exploité en tant qu'appareil individuel « Stand-alone » avec une adresse IP individuelle dans une topologie Ethernet en étoile.

- Le lecteur de codes est conçu en tant qu'appareil Ethernet avec une vitesse de transmission standard de 10/100 Mbit.
- Une adresse MAC fixe ne pouvant pas être modifiée est affectée par le fabricant à chaque appareil.
- L'appareil prend en charge automatiquement les vitesses de transmission de 10 Mbit/s (10BASE T) et 100 Mbit/s (10BASE TX), ainsi que l'Auto-Negotiation et l'Auto-Crossover.
- L'appareil prend en charge les protocoles et services suivants :
  - TCP/IP (client / serveur)
  - UDP
  - DHCP
  - PING
- Pour la communication avec un système Host supérieur, il faut choisir le protocole TCP/IP (mode client/serveur).



- 1 Commutateur Ethernet
- 2 Lecteurs de codes de la série DCR 100i
- 3 Autres participants au réseau
- 4 Interface hôte – PC / commande

Fig. 6.11: Topologie Ethernet en étoile

**Brochage du câble Ethernet**

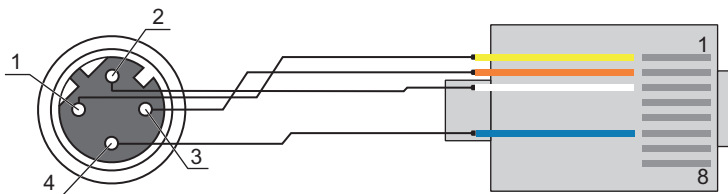


Fig. 6.12: Brochage du câble du connecteur HOST vers RJ45

Modèle en câble blindé 100 m max.

Tab. 6.4: Brochage du câble RJ45

Broche (M12)	Désignation	Broche/couleur du brin (RJ45)
1	TD+	1/jaune
2	RD+	3/blanc
3	TD-	2/orange
4	RD-	6/bleu

**AVIS**



**Câbles de fabrication personnelle avec interface Ethernet !**

- ↪ Veillez à un blindage suffisant.
- ↪ Le câble de liaison doit être intégralement blindé et mis à la terre.
- ↪ Les brins RD+/RD- et TD+/TD- doivent être torsadés par paires.
- ↪ Pour la liaison, utilisez au moins un câble CAT 5.


**6.3 Blindage et longueurs des câbles**


Respectez les longueurs maximales des câbles et les types de blindage :


Raccordement électrique	Interface	Longueur max. des câbles	Protection
Hôte DCR 100i	RS 232	10 m 1200 m (selon la vitesse de transmission)	Blindage absolument nécessaire
Réseau du premier DCR 100i au dernier participant au réseau	Ethernet	Longueur maximale des segments : 100 m avec les paires torsadées 100BASE-TX (cat. 5 min.)	Blindage absolument nécessaire
Entrée de commutation		10 m	Pas nécessaire
Sortie de commutation		10 m	Pas nécessaire
Bloc d'alimentation DCR 100i		30 m	Pas nécessaire

## 7 Mise en service - Configuration de base

### 7.1 Mesures à prendre avant la première mise en service

AVIS	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Veuillez tenir compte des remarques concernant la disposition des appareils.</li> <li>↳ Dans la mesure du possible, déclenchez le lecteur de codes à l'aide d'instructions ou d'un émetteur externe de signaux (barrage immatériel/détecteur de lumière).                             <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Vous ne pourrez être sûr qu'alors qu'un code a été lu (le contenu du code est transmis) ou pas (le caractère de NO READ est transmis à la fin de la porte de lecture).</li> </ul> </li> <li>↳ Familiarisez-vous avec l'utilisation et la configuration de l'appareil avant la première mise en service.</li> <li>↳ Vérifiez encore une fois avant d'appliquer la tension d'alimentation que toutes les connexions sont correctes.</li> </ul>

AVIS	
	<p>Assurez-vous que tous les raccordements des câbles sont effectués conformément aux affectations indiquées.</p> <p>La société Leuze electronic GmbH &amp; Co. KG décline toute responsabilité pour les dommages causés au produit par un câblage, une installation ou une utilisation non conformes.</p>

AVIS	
	<p>Si un code de niveau de qualité F n'est pas lu, cela ne signifie pas que le lecteur de codes est défectueux ou peu performant.</p> <p>N'utilisez <b>aucun</b> code du niveau de qualité F pour les essais de réception et le fonctionnement. Assurez-vous que les codes à barres sont imprimés conformément aux normes ISO applicables ou aux normes de qualité en vigueur.</p>

### 7.2 Démarrage de l'appareil


- ↳ Appliquez la tension d'alimentation de +18 à 28 V CC.
  - ⇒ Une fois sous tension, l'appareil fonctionne selon les réglages d'usine :
- ↳ Lancez une lecture en appuyant sur la touche de déclenchement de l'appareil.
  - ⇒ L'éclairage intégré devient visible.


Quand un code est détecté, celui-ci est transmis via les interfaces.

Protocole de l'interface RS 232 :

- **<Données de code><CR><LF>**  
(9600 bauds, 8 bits de données, pas de parité, 1 bit d'arrêt)

À la livraison, l'appareil est capable de décoder les types de codes 1D et 2D courants. D'autres types de codes peuvent être configurés selon les besoins.

AVIS	
	Toute déviation de ces paramètres doit être effectuée à l'aide de l'outil Ident Studio V2.

AVIS	
	<p>Pour des informations concernant la marche à suivre en cas de problèmes pendant la mise en service des appareils, voir chapitre 11 "Dépannages et diagnostics".</p> <p>Si le problème persiste après avoir vérifié toutes les connexions électriques et tous les réglages des appareils et de l'hôte, veuillez contacter la filiale Leuze compétente ou le service après-vente de Leuze (voir chapitre 12 "Maintenance et assistance").</p>

## 7.3 Réglage des paramètres de communication

Les paramètres de communication définissent la manière dont les données sont échangées entre l'appareil et le système hôte, le PC de contrôle, etc.

### 7.3.1 Réglage manuel de l'adresse IP



Réglez manuellement l'adresse IP si votre système ne contient pas de serveur DHCP ou lorsque les adresses IP des appareils doivent être réglées sur une valeur fixe.

Paramètres d'usine pour l'adresse réseau des lecteurs de codes de la série DCR 100i :

- Adresse IP : 192.168.060.101
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

#### Configuration de l'adresse IP avec Ident Studio V2

↳ Sélectionnez l'option permettant de définir l'adresse IP dans l'outil Ident Studio V2 :  
**Connection > Local IP > Static IP**

AVIS	
	<p><b>Aucun accès à l'appareil en cas d'adresse IP incorrecte !</b></p> <p>↳ Veuillez à saisir correctement l'adresse IP. Sinon, l'accès à l'appareil n'est plus possible.</p>
AVIS	
	<p><b>Perte de connexion !</b></p> <p>Si l'adresse IP est perdue ou oubliée, il faut réinitialiser l'appareil aux paramètres d'usine pour rétablir l'accès.</p> <p>↳ Une fois l'adresse IP modifiée, notez la nouvelle adresse IP.</p>

### 7.3.2 Réglage automatique de l'adresse IP

Réglez l'adresse IP automatiquement si un serveur DHCP attribue les adresses IP dans le système.

↳ Sélectionnez l'option permettant de récupérer automatiquement l'adresse IP dans l'outil Ident Studio V2 :  
**Connection > Local IP > DHCP**

### 7.3.3 Communication hôte Ethernet

La communication hôte Ethernet vous permet de configurer les liaisons vers un système hôte externe.

Vous pouvez utiliser aussi bien le protocole UDP que le protocole TCP/IP, au choix en mode client ou serveur. Les deux protocoles peuvent être activés simultanément et utilisés en parallèle.

- Le protocole sans liaison UDP sert principalement à la transmission de données de processus vers l'hôte (mode moniteur).
- Le protocole TCP/IP orienté connexion peut aussi servir à la transmission de commandes de l'hôte vers l'appareil. Pour cette liaison, la sécurité des données est déjà prise en charge par le protocole TCP/IP.
- Si vous souhaitez utiliser le protocole TCP/IP pour votre application, vous devez définir si l'appareil doit fonctionner comme client TCP ou comme serveur TCP.

**TCP/IP**

- ↪ Activez le protocole TCP/IP.
- ↪ Activez le mode TCP/IP de l'appareil.
  - ⇒ En mode client TCP, l'appareil établit activement la liaison avec le système hôte supérieur, par exemple le PC/la commande en tant que serveur. L'appareil a besoin que l'utilisateur lui communique l'adresse IP du serveur (c.-à-d. du système hôte) et le numéro de port par lequel le serveur (système hôte) accepte la connexion. Dans ce cas, c'est l'appareil qui détermine quand et avec qui la communication doit être établie.
  - ⇒ En mode serveur TCP, le système hôte supérieur (PC/commande) établit activement la liaison et l'appareil raccordé attend l'établissement de la liaison.  
Le stack TCP/IP a besoin que l'utilisateur lui communique les informations concernant le port local de l'appareil (numéro de port) sur lequel les souhaits de liaison d'une application client (système hôte) doivent être reçus.  
En présence d'un souhait de liaison et d'un établissement par le système hôte supérieur (PC/commande en tant que client), l'appareil en mode serveur accepte la liaison et les données peuvent être envoyées et reçues. Vous pouvez alors envoyer et recevoir des données.
- ↪ Sur un appareil en mode client TCP, effectuez les réglages suivants :
  - ⇒ Adresse IP du serveur TCP, normalement l'adresse IP de la commande ou de l'ordinateur hôte
  - ⇒ Numéro de port du serveur TCP
  - ⇒ Délai imparti (time-out) pour l'attente de la réponse du serveur
  - ⇒ Intervalle de répétition pour une nouvelle tentative de communication en cas de non-réponse dans le délai imparti
- ↪ Sur un appareil en mode serveur TCP, effectuez les réglages suivants :
  - ⇒ Numéro de port pour la communication de l'appareil avec les clients TCP

Vous trouverez les options de configuration correspondantes dans l'outil Ident Studio V2 :

**Connection > Protocol****7.3.4 Communication RS 232**

Le lecteur de codes peut fonctionner via la communication RS-232 une fois que les broches ont été connectées.

Avec le réglage d'usine, l'appareil fonctionne comme suit :

- Activation de la lecture à l'aide d'une touche de déclenchement. L'éclairage intégré devient visible.
- Si un code est détecté, celui-ci est transmis via l'interface RS 232 selon le protocole suivant :  
**<Données de code><CR><LF>**  
(9600 bauds, 8 bits de données, pas de parité, 1 bit d'arrêt)

**7.4 Configuration par codes de paramétrage**

Vous pouvez procéder à des modifications de la configuration à l'aide de codes de paramétrage imprimés (voir chapitre 16.3 "Configuration par codes de paramétrage").

## 7.5 Autres réglages


### 7.5.1 Optimisation de la performance de lecture

Optimisez la performance de lecture du lecteur de codes via les réglages suivants dans l'outil Ident Studio V2 :

- *Table de décodage*  
Limitation des types de codes à rechercher et du nombre de caractères  
Vous trouverez les options de configuration dans l'outil Ident Studio V2 : **Settings > Barcode**
- *Exposure Time*  
Un temps d'exposition court permet des vitesses élevées de l'objet. Étant donné que cela fait baisser la luminosité des images, il peut s'avérer nécessaire d'adapter l'amplification du signal. Cela augmente toutefois le bruit de l'image.  
Vous trouverez les options de configuration dans l'outil Ident Studio V2 : **Image > Exposure**
- *Zone de décodage*  
Définissez une zone de travail (Region of Interest, ROI) pour limiter le décodage à une seule zone de l'image. Si aucune zone de travail n'est définie, c'est l'ensemble de l'image qui constitue la zone de travail.  
Vous trouverez les options de personnalisation dans l'outil Ident Studio V2 : **Settings > Scan > Decode area X & Y**
- *Durée maximale de décodage*  
Définissez le temps de décodage maximal pour limiter la durée d'exécution de l'algorithme de recherche de code.  
Vous trouverez les options de configuration dans l'outil Ident Studio V2 : **Settings > Scan > Max. Decode Time**
- *Mode de fonctionnement de la caméra*  
Sélectionnez le mode de fonctionnement de la caméra *Mode de déclenchement unique* pour un décodage rapide et complet.  
Vous trouverez les options de configuration dans l'outil Ident Studio V2 : **Settings > Scan > Scan mode**

## 8 Démarrage de l'appareil – Outil Ident Studio V2

Les lecteurs de codes de la série DCR 100i peuvent être commandés et configurés via l'interface de maintenance Ethernet à l'aide de l'outil intégré Ident Studio V2.


AVIS	
	L'outil Ident Studio V2 est disponible dans les langues suivantes : Anglais

### 8.1 Configuration système requise

Pour utiliser l'outil Ident Studio V2, il vous faut un PC ou un ordinateur portable doté de l'équipement suivant :

Tab. 8.1: Configuration système requise pour l'outil Ident Studio V2


MS Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7/8/10/11 (64 bits)</li> <li>• Windows 7/8 (32 bits)</li> </ul>
------------	--

AVIS	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↪ Mettez régulièrement à jour votre système d'exploitation.</li> <li>↪ Installez les Service Packs actuels de Windows.</li> </ul>

### 8.2 Lancez l'outil Ident Studio V2

- ✓ Conditions : l'adresse IP et le masque de sous-réseau pour la liaison LAN avec l'appareil sont correctement réglés.
- ↪ Appliquez la tension d'alimentation à l'appareil.
- ↪ Reliez l'interface HOST de l'appareil au PC. La connexion à l'interface HOST de l'appareil s'effectue via le port LAN du PC.
- ↪ Lancez l'outil Ident Studio V2 :  
**192.168.60.101** est l'adresse IP standard de Leuze pour la communication avec les lecteurs de codes de la série DCR 100i.

L'ordinateur affiche la page d'accueil de Ident Studio V2 avec l'adresse IP du lecteur de codes à barres connecté.

AVIS	
	L'affichage des informations de processus peut être retardé, selon la vitesse de traitement actuelle.

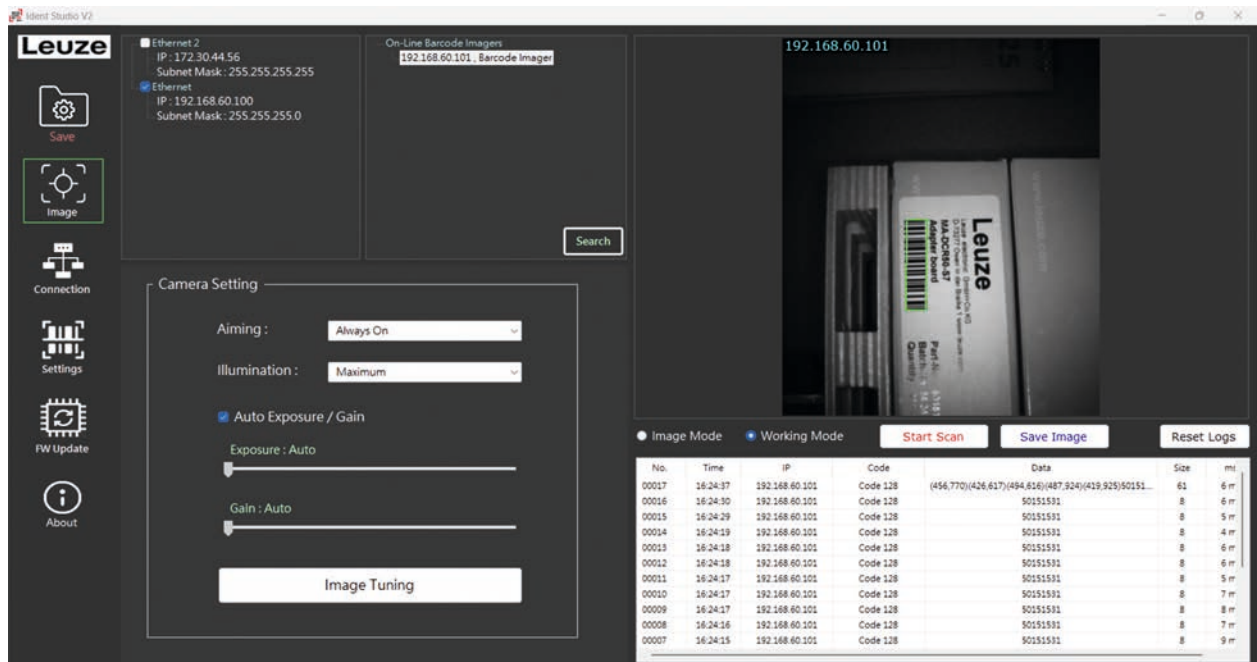



Fig. 8.1: Page d'accueil de l'outil Ident Studio V2

### 8.3 Brève description de l'outil Ident Studio V2

Les menus et l'onglet des paramètres de l'outil Ident Studio V2 sont intuitifs. La page d'accueil de l'outil Ident Studio V2 affiche des informations actuelles sur le processus.

AVIS	
	Toutes les configurations doivent d'abord être effectuées à l'aide de l'outil Ident Studio V2. Par la suite, utilisez l'interface matérielle uniquement pour activer des fonctions générales (par exemple «Commencer la lecture»).

#### 8.3.1 Options de menu de l'outil Ident Studio V2

L'outil Ident Studio V2 offre les fonctions suivantes :

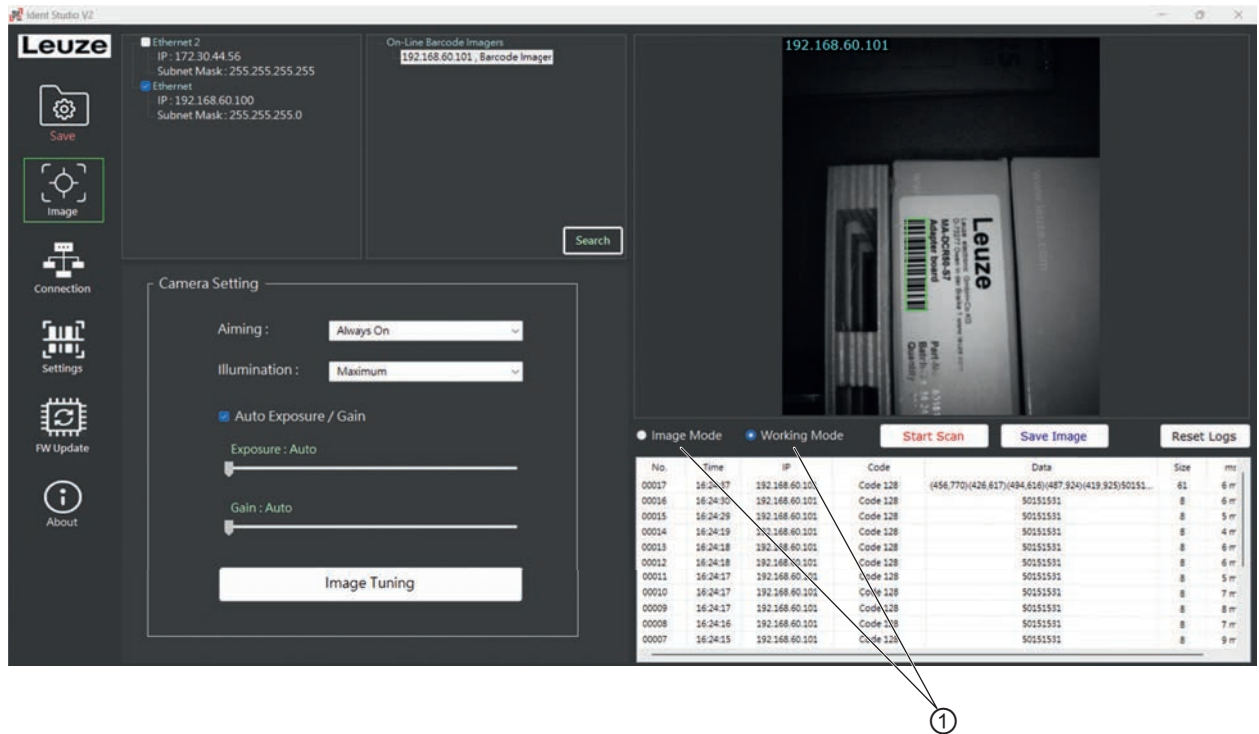
- **Save**
  - Enregistrer la configuration actuelle et l'affecter au lecteur de codes
- **Image**
  - Alignement du laser
  - Intensité lumineuse
  - LED d'éclairage
  - Réglage de l'exposition et de l'amplification
- **Connection**
  - Configuration IP
  - Paramétrage du protocole
  - RS 232
- **Settings**
  - Sélection du code à barres
  - Réglage de la lecture des codes
  - Réglage de l'entrée et de la sortie
  - Fonction de comparaison des codes à barres
- **Mise à jour FW**
  - Mise à jour des microprogrammes

- À propos des
  - Informations sur le logiciel

### 8.3.2 Mode de configuration de l'appareil

L'outil Ident Studio V2 dispose de deux modes de configuration. Vous pouvez sélectionner le mode en bas de la fenêtre contenant l'image en direct.

- Working mode
- Image mode



1 Sélection du mode de configuration

Fig. 8.2: Sélection du mode de configuration de l'appareil

#### Working mode

En mode de travail, le comportement réel de l'appareil est simulé. Cela comprend des événements déclenchement réels ainsi que le mode de balayage dans des conditions représentatives de l'utilisation du lecteur dans des applications réelles.


#### Image mode

Le mode Image est optimisé pour le calibrage fin des paramètres de la caméra – tels que l'exposition, l'amplification, l'éclairage, la mise au point et le support – sans tenir compte des déclencheurs de balayage. Ce mode est idéal pour régler les paramètres d'image avant de passer en mode de travail.

## 9 Interfaces – Communication

Les instructions permettent d'envoyer des instructions de commande et de configuration directement au lecteur de codes. Les options suivantes sont disponibles pour l'envoi des commandes :

- Commandes en ligne via l'interface RS-232 et Ethernet

AVIS	
	<p>Toutes les configurations doivent d'abord être effectuées à l'aide de l'outil Ident Studio V2. Par la suite, utilisez l'interface matérielle uniquement pour activer des fonctions générales (par exemple «Commencer la lecture»).</p>

### 9.1 Architecture des instructions de configuration

Pour modifier et enregistrer les paramètres de configuration, l'appareil n'accepte les commandes de configuration que dans le format suivant.

Tab. 9.1: Format d'instruction

Longueur des données	Terminal émetteur	Code d'identité	Instruction	Data	Somme de contrôle High-Byte	Somme de contrôle Low-Byte
1 octet	1 octet	1 octet	1 octet	32 octets max.	1 octet	1 octet

Signification/contenu des éléments d'instruction :

Longueur des données	Sans la longueur de la somme de contrôle <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum : 5 octets</li> <li>• Maximum : 36 octets</li> </ul>
Terminal émetteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 57 (HEX) : le End-Terminal envoie des données au décodeur.</li> <li>• 52 (HEX) : le décodeur envoie des données au End-Terminal.</li> </ul>
Code d'identité	Identité de l'instruction
Instruction	Instruction de réglage/lecture
Data	Données de configuration
Calcul de la somme de contrôle	$0x10000 - [\text{longueur des données}] - [\text{terminal émetteur}] - [\text{code d'identification}] - [\text{commande}] - [D1 + D2 + D3 + \dots]$

## 9.2 Instructions prises en charge

## 9.2.1 Symbologie

Tab. 9.2: Symbologie

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)	
		1* Longueur des données					*2 Voir le calcul de la somme de contrôle		
Codes AddOn UPC/EAN	Activer	05	57	B0	02	0E	FE	E4	
	Désactiver	05	57	B0	02	0D	FE	E5	
UPC-A	Activer	05	57	B1	01	0E	FE	E4	
	Désactiver	05	57	B1	01	0D	FE	E5	
	Envoyer le premier caractère	Activer	05	57	B1	02	0E	FE	E3
		Désactiver	05	57	B1	02	0D	FE	E4
	Contrôler	Activer	05	57	B1	03	0E	FE	E2
		Désactiver	05	57	B1	03	0D	FE	E3
	Convertir un code EAN-13	Activer	05	57	B1	04	0E	FE	E1
		Désactiver	05	57	B1	04	0D	FE	E2
	Code 2-Digit/5-Digit AddOn	Activer	05	57	B1	05	0E	FE	E0
		Désactiver	05	57	B1	05	0D	FE	E1
	Code AddOn requis	Activer	05	57	B1	06	0E	FE	DF
		Désactiver	05	57	B1	06	0D	FE	E0
	Code 2-Digit AddOn	Activer	05	57	B1	07	0E	FE	DE
		Désactiver	05	57	B1	07	0D	FE	DF
	Code 5-digit AddOn	Activer	05	57	B1	08	0E	FE	DD
Désactiver		05	57	B1	08	0D	FE	DE	
Préfixe pour UPC-A		*1	57	B1	50	1 à 8 caractères	*2	*2	
Suffixe pour UPC-A		*1	57	B1	53	1 à 8 caractères	*2	*2	

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)	
		1* Longueur des données					*2 Voir le calcul de la somme de contrôle		
UPC-E	Activer	05	57	B2	01	0E	FE	E3	
	Désactiver	05	57	B2	01	0D	FE	E4	
	Envoyer le premier caractère	Activer	05	57	B2	02	0E	FE	E2
		Désactiver	05	57	B2	02	0D	FE	E3
	Contrôler	Activer	05	57	B2	03	0E	FE	E1
		Désactiver	05	57	B2	03	0D	FE	E2
	Convertir UPC-A	Activer	05	57	B2	04	0E	FE	E0
		Désactiver	05	57	B2	04	0D	FE	E1
	Code 2-Digit/5-Digit AddOn	Activer	05	57	B2	05	0E	FE	DF
		Désactiver	05	57	B2	05	0D	FE	E0
	Code AddOn requis	Activer	05	57	B2	06	0E	FE	DE
		Désactiver	05	57	B2	06	0D	FE	DF
	Code 2-Digit AddOn	Activer	05	57	B2	07	0E	FE	DD
		Désactiver	05	57	B2	07	0D	FE	DE
	Code 5-digit AddOn	Activer	05	57	B2	08	0E	FE	DC
Désactiver		05	57	B2	08	0D	FE	DD	
Préfixe pour UPC-E	*1	57	B2	50	1 à 8 caractères	*2	*2		
Suffixe pour UPC-E	*1	57	B2	53	1 à 8 caractères	*2	*2		

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)	
		1* Longueur des données							*2 Voir le calcul de la somme de contrôle
EAN 8	Activer	05	57	B3	01	0E	FE	E2	
	Désactiver	05	57	B3	01	0D	FE	E3	
	Envoyer les données de contrôle	Activer	05	57	B3	02	0E	FE	E1
		Désactiver	05	57	B3	02	0D	FE	E2
	Convertir un code EAN-13	Activer	05	57	B3	03	0E	FE	E0
		Désactiver	05	57	B3	03	0D	FE	E1
	Code 2-Digit/5-Digit AddOn	Activer	05	57	B3	04	0E	FE	DF
		Désactiver	05	57	B3	04	0D	FE	E0
	Code AddOn requis	Activer	05	57	B3	05	0E	FE	DE
		Désactiver	05	57	B3	05	0D	FE	DF
	Code 2-Digit AddOn	Activer	05	57	B3	06	0E	FE	DD
		Désactiver	05	57	B3	06	0D	FE	DE
	Code 5-digit AddOn	Activer	05	57	B3	07	0E	FE	DC
		Désactiver	05	57	B3	07	0D	FE	DD
Préfixe pour EAN-8	*1	57	B3	50	1 à 8 caractères	*2	*2		
Suffixe pour EAN-8	*1	57	B3	53	1 à 8 caractères	*2	*2		

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)	
		1* Longueur des données					*2 Voir le calcul de la somme de contrôle		
EAN-13	Activer	05	57	B4	01	0E	FE	E1	
	Désactiver	05	57	B4	01	0D	FE	E2	
	Envoyer le premier caractère	Activer	05	57	B4	02	0E	FE	E0
		Désactiver	05	57	B4	02	0D	FE	E1
	Convertir ISBN	Activer	05	57	B4	03	0E	FE	DF
		Désactiver	05	57	B4	03	0D	FE	E0
	Convertir ISSN	Activer	05	57	B4	04	0E	FE	DE
		Désactiver	05	57	B4	04	0D	FE	DF
	Code 2-Digit/5-Digit AddOn	Activer	05	57	B4	05	0E	FE	DD
		Désactiver	05	57	B4	05	0D	FE	DE
	Code AddOn requis	Activer	05	57	B4	06	0E	FE	DC
		Désactiver	05	57	B4	06	0D	FE	DD
	Code 2-Digit AddOn	Activer	05	57	B4	07	0E	FE	DB
		Désactiver	05	57	B4	07	0D	FE	DC
	Code 5-digit AddOn	Activer	05	57	B4	08	0E	FE	DA
		Désactiver	05	57	B4	08	0D	FE	DB
Il faut commencer par 979 et 192	Activer	05	57	B4	09	0E	FE	D9	
	Désactiver	05	57	B4	09	0D	FE	DA	
Préfixe pour EAN-13	*1	57	B4	50	1 à 8 caractères	*2	*2		
Suffixe pour EAN-13	*1	57	B4	53	1 à 8 caractères	*2	*2		

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)	
		1* Longueur des données					*2 Voir le calcul de la somme de contrôle		
Code 128	Activer	05	57	B5	01	0E	FE	E0	
	Désactiver	05	57	B5	01	0D	FE	E1	
	Longueur de lecture	Toutes les longueurs	05	57	B5	10	00	FE	DF
		1 longueur distincte	05	57	B5	11	1 octet de longueur	*2	*2
		2 longueurs distinctes	05	57	B5	12	2 octets de longueur	*2	*2
		Longueur comprise entre	05	57	B5	13	2 octets de longueur	*2	*2
	Préfixe pour le code 128	*1	57	B5	50	1 à 8 caractères	*2	*2	
	Suffixe pour le code 128	*1	57	B5	53	1 à 8 caractères	*2	*2	

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)	
		1* Longueur des données					*2 Voir le calcul de la somme de contrôle		
Code 39	Activer	05	57	B6	01	0E	FE	DF	
	Désactiver	05	57	B6	01	0D	FE	E0	
	ASCII	Activer	05	57	B6	02	0E	FE	DE
		Désactiver	05	57	B6	02	0D	FE	DF
	Envoyer les caractères de début et de fin	Activer	05	57	B6	03	0E	FE	DD
		Désactiver	05	57	B6	03	0D	FE	DE
	Ne pas vérifier	05	57	B6	04	01	FE	E9	
	Vérifier et envoyer	05	57	B6	04	02	FE	E8	
	Prévisualiser sans envoyer	05	57	B6	04	03	FE	E7	
	Préfixe pour le Code 39	05	57	B6	50	1 à 8 caractères	*2	*2	
	Suffixe pour le Code 39	05	57	B6	53	1 à 8 caractères	*2	*2	
	Longueur de lecture	Toutes les longueurs	05	57	B6	10	00	FE	DE
		1 longueur distincte	05	57	B6	11	1 octet de longueur	*2	*2
		2 longueurs distinctes	05	57	B6	12	2 octets de longueur	*2	*2
		Longueur comprise entre	05	57	B6	13	2 octets de longueur	*2	*2
	Convertir au format Code 32	Activer	05	57	B8	01	0E	FE	DD
		Désactiver	05	57	B8	01	0D	FE	DE
	Préfixe pour le code 32	*1	57	B8	50	1 à 8 caractères	*2	*2	
	Suffixe pour le code 32	*1	57	B8	53	1 à 8 caractères	*2	*2	

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)	
		1* Longueur des données							*2 Voir le calcul de la somme de contrôle
Code 93	Activer	05	57	B7	01	0E	FE	DE	
	Désactiver	05	57	B7	01	0D	FE	DF	
	Longueur de lecture	Toutes les longueurs	05	57	B7	10	00	FE	DD
		1 longueur distincte	05	57	B7	11	1 octet de longueur	*2	*2
		2 longueurs distinctes	06	57	B7	12	2 octets de longueur	*2	*2
		Longueur comprise entre	06	57	B7	13	2 octets de longueur	*2	*2
	Préfixe pour le code 93	*1	57	B7	50	1 à 8 caractères	*2	*2	
	Suffixe pour le code 93	*1	57	B7	53	1 à 8 caractères	*2	*2	
Code 32	Activer	05	57	B8	01	0E	FE	DD	
	Désactiver	05	57	B8	01	0D	FE	DE	

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)	
		1* Longueur des données							*2 Voir le calcul de la somme de contrôle
Code 11	Activer	05	57	B9	01	0E	FE	DC	
	Désactiver	05	57	B9	01	0D	FE	DD	
	Vérifier le chiffre de contrôle	Désactiver	05	57	B9	02	01	FE	E8
		1 Chiffre de vérification	05	57	B9	02	02	FE	E7
		2 chiffres de contrôle	05	57	B9	02	03	FE	E6
	Envoyer le code de vérification	Activer	05	57	B9	03	0E	FE	DA
		Désactiver	05	57	B9	03	0D	FE	DB
	Longueur de lecture	Toutes les longueurs	05	57	B9	10	00	FE	DB
		1 longueur distincte	05	57	B9	11	1 octet de longueur	*2	*2
		2 longueurs distinctes	06	57	B9	12	2 octets de longueur	*2	*2
		Longueur comprise entre	06	57	B9	13	2 octets de longueur	*2	*2
	Préfixe pour le code 11	*1	57	B9	50	1 à 8 caractères	*2	*2	
	Suffixe pour le code 11	*1	57	B9	53	1 à 8 caractères	*2	*2	

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)	
		1* Longueur des données							*2 Voir le calcul de la somme de contrôle
Codabar	Activer	05	57	BA	01	0E	FE	DB	
	Désactiver	05	57	BA	01	0D	FE	DC	
	Ne pas vérifier	05	57	BA	02	01	FE	E7	
	Vérifier et envoyer	05	57	BA	02	02	FE	E6	
	Prévisualiser sans envoyer	05	57	BA	02	03	FE	E5	
	Envoyer les caractères de début et de fin	Activer	05	57	BA	03	0E	FE	D9
		Désactiver	05	57	BA	03	0D	FE	DA
	Longueur de lecture	Toutes les longueurs	05	57	BA	10	00	FE	DA
		1 longueur distincte	05	57	BA	11	1 octet de longueur	*2	*2
		2 longueurs distinctes	06	57	BA	12	2 octets de longueur	*2	*2
		Longueur comprise entre	06	57	BA	13	2 octets de longueur	*2	*2
	Préfixe pour Codabar		*1	57	BA	50	1 à 8 caractères	*2	*2
	Suffixe pour Codabar		*1	57	BA	53	1 à 8 caractères	*2	*2

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)	
		1* Longueur des données					*2 Voir le calcul de la somme de contrôle		
Plessey	Activer	05	57	BB	01	0E	FE	DA	
	Désactiver	05	57	BB	01	0D	FE	DB	
	Longueur de lecture	Toutes les longueurs	05	57	BB	10	00	FE	D9
		1 longueur distincte	05	57	BB	11	1 octet de longueur	*2	*2
		2 longueurs distinctes	06	57	BB	12	2 octets de longueur	*2	*2
		Longueur comprise entre	06	57	BB	13	2 octets de longueur	*2	*2
	Préfixe pour Plessey	*1	57	BB	50	1 à 8 caractères	*2	*2	
	Suffixe pour Plessey	*1	57	BB	53	1 à 8 caractères	*2	*2	

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)	
		1* Longueur des données							*2 Voir le calcul de la somme de contrôle
MSI Plessey	Activer	05	57	BC	01	0E	FE	D9	
	Désactiver	05	57	BC	01	0D	FE	DA	
	Ne pas vérifier	05	57	BC	02	01	FE	E5	
	Vérifier le module 10	05	57	BC	02	02	FE	E4	
	Vérifier le module 10/10	05	57	BC	02	03	FE	E3	
	Vérifier le module 11/10	05	57	BC	02	04	FE	E2	
	Envoyer les données de contrôle	Activer	05	57	BC	03	0E	FE	D7
		Désactiver	05	57	BC	03	0D	FE	D8
	Longueur de lecture	Toutes les longueurs	05	57	BC	10	00	FE	D8
		1 longueur distincte	05	57	BC	11	1 octet de longueur	*2	*2
		2 longueurs distinctes	06	57	BC	12	2 octets de longueur	*2	*2
		Longueur comprise entre	06	57	BC	13	2 octets de longueur	*2	*2
	Préfixe pour MSI Plessey		*1	57	BC	50	1 à 8 caractères	*2	*2
	Suffixe pour MSI Plessey		*1	57	BC	53	1 à 8 caractères	*2	*2

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)	
		1* Longueur des données					*2 Voir le calcul de la somme de contrôle		
2/5 interleaved	Activer	05	57	BD	01	0E	FE	D8	
	Désactiver	05	57	BD	01	0D	FE	D9	
	Ne pas vérifier	05	57	BD	02	01	FE	E4	
	Vérifier et envoyer	05	57	BD	02	02	FE	E3	
	Prévisualiser sans envoyer	05	57	BD	02	03	FE	E2	
	Longueur de lecture	Toutes les longueurs	05	57	BD	10	00	FE	D7
		1 longueur distincte	05	57	BD	11	1 octet de longueur	*2	*2
		2 longueurs distinctes	06	57	BD	12	2 octets de longueur	*2	*2
		Longueur comprise entre	06	57	BD	13	2 octets de longueur	*2	*2
		Préfixe pour le format 2/5 interleaved	*1	57	BD	50	1 à 8 caractères	*2	*2
	Suffixe pour le format interleaved 2/5	*1	57	BD	53	1 à 8 caractères	*2	*2	
2/5 IATA	Activer	05	57	BE	01	0E	FE	D7	
	Désactiver	05	57	BE	01	0D	FE	D8	
	Préfixe pour 2/5 IATA	*1	57	BE	50	0E	*2	*2	
	Suffixe pour 2/5 IATA	*1	57	BE	53	0D	*2	*2	

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)	
		1* Longueur des données							*2 Voir le calcul de la somme de contrôle
2/5 Hong Kong	Activer	05	57	BF	01	0E	FE	D6	
	Désactiver	05	57	BF	01	0D	FE	D7	
	Longueur de lecture	Toutes les longueurs	05	57	BF	10	00	FE	D5
		1 longueur distincte	05	57	BF	11	1 octet de longueur	*2	*2
		2 longueurs distinctes	06	57	BF	12	2 octets de longueur	*2	*2
		Longueur comprise entre	06	57	BF	13	2 octets de longueur	*2	*2
	Préfixe pour le 2/5 à Hong Kong	*1	57	BF	50	1 à 8 caractères	*2	*2	
	Préfixe pour 2/5 Hong Kong	*1	57	BF	53	1 à 8 caractères	*2	*2	
2/5 Straight	Activer	05	57	D0	01	0E	FE	C5	
	Désactiver	05	57	D0	01	0D	FE	C6	
	Préfixe pour 2/5 Straight	*1	57	D0	50	1 à 8 caractères	*2	*2	
	Suffixe pour 2/5 Straight	*1	57	D0	53	1 à 8 caractères	*2	*2	
Pharma Code	Activer	05	57	D1	01	0E	FE	C4	
	Désactiver	05	57	D1	01	0D	FE	C5	
	Préfixe pour le Pharma Code	*1	57	D1	50	1 à 8 caractères	*2	*2	
	Suffixe pour le Pharma Code	*1	57	D1	53	1 à 8 caractères	*2	*2	

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)	
		1* Longueur des données							*2 Voir le calcul de la somme de contrôle
GS1 Data-Bar 14	Activer		05	57	D2	01	0E	FE	C3
	Désactiver		05	57	D2	01	0D	FE	C4
	GS1 Data-Bar 14 Stacked	Activer	05	57	D2	02	0E	FE	C2
		Désactiver	05	57	D2	02	0D	FE	C3
	AI (01) Digit	Envoyer	05	57	D2	03	0E	FE	C1
		Ne pas envoyer	05	57	D2	03	0D	FE	C2
	Préfixe pour GS1 Data-Bar 14		*1	57	D2	50	1 à 8 caractères	*2	*2
Suffixe pour GS1 Data-Bar 14		*1	57	D2	53	1 à 8 caractères	*2	*2	
GS1 Data-Bar Expanded	Activer		05	57	D3	01	0E	FE	C2
	Désactiver		05	57	D3	01	0D	FE	C3
	GS1 Data-Bar Expanded Stacked	Activer	05	57	D3	02	0E	FE	C1
		Désactiver	05	57	D3	02	0D	FE	C2
	AI (01) Digit	Envoyer	05	57	D3	03	0E	FE	C0
		Ne pas envoyer	05	57	D3	03	0D	FE	C1
	Préfixe pour GS1 Data-Bar Expanded		*1	57	D3	50	1 à 8 caractères	*2	*2
Suffixe pour GS1 Data-Bar Expanded		*1	57	D3	53	1 à 8 caractères	*2	*2	
GS1 Data-Bar Limited	Activer		05	57	D4	01	0E	FE	C1
	Désactiver		05	57	D4	01	0D	FE	C2
	AI (01) Digit	Envoyer	05	57	D4	02	0E	FE	C0
		Ne pas envoyer	05	57	D4	02	0D	FE	C1
	Préfixe pour GS1 Data-Bar Limited		*1	57	D4	50	1 à 8 caractères	*2	*2
	Suffixe pour GS1 Data-Bar Limited		*1	57	D4	53	1 à 8 caractères	*2	*2

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)
		1* Longueur des données					*2 Voir le calcul de la somme de contrôle	
CC-A	Activer	05	57	D5	01	0E	FE	C0
	Désactiver	05	57	D5	01	0D	FE	C1
	Préfixe pour CC-A	*1	57	D5	50	1 à 8 caractères	*2	*2
	Suffixe pour CC-A	*1	57	D5	53	1 à 8 caractères	*2	*2
CC-B	Activer	05	57	D6	01	0E	FE	BF
	Désactiver	05	57	D6	01	0D	FE	C0
	Préfixe pour CC-B	*1	57	D6	50	1 à 8 caractères	*2	*2
	Suffixe pour CC-B	*1	57	D6	53	1 à 8 caractères	*2	*2
CC-C	Activer	05	57	D7	01	0E	FE	BE
	Désactiver	05	57	D7	01	0D	FE	BF
	Préfixe pour CC-C	*1	57	D7	50	1 à 8 caractères	*2	*2
	Suffixe pour CC-C	*1	57	D7	53	1 à 8 caractères	*2	*2
PDF417	Activer	05	57	D8	01	0E	FE	BD
	Désactiver	05	57	D8	01	0D	FE	BE
	Préfixe pour PDF417	*1	57	D8	50	1 à 8 caractères	*2	*2
	Suffixe pour PDF417	*1	57	D8	53	1 à 8 caractères	*2	*2
Micro PDF417	Activer	05	57	D9	01	0E	FE	BC
	Désactiver	05	57	D9	01	0D	FE	BD
	Préfixe pour Micro PDF417	*1	57	D9	50	1 à 8 caractères	*2	*2
	Suffixe pour Micro PDF417	*1	57	D9	53	1 à 8 caractères	*2	*2

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)	
		1* Longueur des données							*2 Voir le calcul de la somme de contrôle
DataMatrix	Activer	05	57	DA	01	0E	FE	BB	
	Désactiver	05	57	DA	01	0D	FE	BC	
	Code miroir	Activer	05	57	DA	02	0E	FE	BA
		Désactiver	05	57	DA	02	0D	FE	BB
	Code DataMatrix rectangulaire	Activer	05	57	DA	03	0E	FE	B9
		Désactiver	05	57	DA	03	0D	FE	BA
	Préfixe pour DataMatrix	*1	57	DA	50	1 à 8 caractères	*2	*2	
Suffixe pour DataMatrix	*1	57	DA	53	1 à 8 caractères	*2	*2		
QR	Activer	05	57	DB	01	0E	FE	BA	
	Désactiver	05	57	DB	01	0D	FE	BB	
	Code miroir	Activer	05	57	DB	02	0E	FE	B9
		Désactiver	05	57	DB	02	0D	FE	BA
	Préfixe pour QR	*1	57	DB	50	1 à 8 caractères	*2	*2	
Suffixe pour QR	*1	57	DB	53	1 à 8 caractères	*2	*2		
Micro QR	Activer	05	57	DC	01	0E	FE	B9	
	Désactiver	05	57	DC	01	0D	FE	BA	
	Préfixe pour Micro QR	*1	57	DC	50	1 à 8 caractères	*2	*2	
	Suffixe pour Micro QR	*1	57	DC	53	1 à 8 caractères	*2	*2	

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)	
		1* Longueur des données					*2 Voir le calcul de la somme de contrôle		
Aztec	Activer	05	57	DD	01	0E	FE	B8	
	Désactiver	05	57	DD	01	0D	FE	B9	
	Code miroir	Activer	05	57	DD	02	0E	FE	B7
		Désactiver	05	57	DD	02	0D	FE	B8
	Préfixe pour Aztec	*1	57	DD	50	1 à 8 caractères	*2	*2	
Suffixe pour Aztec	*1	57	DD	53	1 à 8 caractères	*2	*2		
Maxicode	Activer	05	57	DE	01	0E	FE	B7	
	Désactiver	05	57	DE	01	0D	FE	B8	
	Code miroir	Activer	05	57	DE	02	0E	FE	B6
		Désactiver	05	57	DE	02	0D	FE	B7
	Préfixe pour MaxiCode	*1	57	DE	50	1 à 8 caractères	*2	*2	
Suffixe pour MaxiCode	*1	57	DE	53	1 à 8 caractères	*2	*2		
Han Xin	Activer	05	57	E0	01	0E	FE	B5	
	Désactiver	05	57	E0	01	0D	FE	B6	
	Préfixe pour Han Xin	*1	57	E0	50	1 à 8 caractères	*2	*2	
	Suffixe pour Han Xin	*1	57	E0	53	1 à 8 caractères	*2	*2	

## 9.2.2 Décodeur et paramètres de décodage généraux

Tab. 9.3: Paramètres de décodage

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)
Activer toutes les symbologies		05	57	B0	01	0E	FE	E5
Symbologies 1D	Activer	05	57	B0	01	01	FE	F2
	Désactiver	05	57	B0	01	03	FE	F0
Symbologies 2D	Activer	05	57	B0	01	02	FE	F1
	Désactiver	05	57	B0	01	04	FE	EF
Timeout du décodage	Désactiver	05	57	A1	06	00	FE	FD
	5 s	05	57	A1	06	01	FE	FC
	10 s	05	57	A1	06	02	FE	FB
	20 s	05	57	A1	06	03	FE	FA
Intervalle de lecture de code identique	Désactiver	05	57	A1	08	00	FE	FB
	Ne pas relire	05	57	A1	08	01	FE	FA
	100 ms	05	57	A1	08	02	FE	F9
	200 ms	05	57	A1	08	03	FE	F8
	300 ms	05	57	A1	08	04	FE	F7
	500 ms	05	57	A1	08	05	FE	F6
	1 s	05	57	A1	08	06	FE	F5
	2 s	05	57	A1	08	07	FE	F4
	3 s	05	57	A1	08	08	FE	F3
	4 s	05	57	A1	08	09	FE	F2
redondance de décodage	Désactiver	05	57	A1	0B	01	FE	F7
	2 fois	05	57	A1	0B	02	FE	F6
	3 fois	05	57	A1	0B	03	FE	F5
Informations de décodage	Activer	05	57	A2	01	0E	FE	F3
	Désactiver	05	57	A2	01	0D	FE	F4
ID code-barres	Désactiver	05	57	A2	02	00	FF	00
	AIM-ID	05	57	A2	02	01	FE	FF
Caractère de fin	Aucun	05	57	A2	03	01	FE	FE
	CR/LF	05	57	A2	03	02	FE	FD
	CR	05	57	A2	03	03	FE	FC
	TAB	05	57	A2	03	04	FE	FB
Préfixe (4 caractères maximum)	Exemple = « LEUZ »	08	57	B0	50	4C 45 55 5A	FD	61
	Exemple = « L »	05	57	B0	50	4C	FE	58
	Désactiver	05	57	B0	50	00	FE	A4

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)
Suffixe (4 caractères maximum)	Exemple = « LEUZ »	08	57	B0	53	4C 45 55 5A	FD	5E
	Exemple = « L »	05	57	B0	53	4C	FE	55
	Désactiver	05	57	B0	53	00	FE	A1

### 9.2.3 Mode de numérisation

Tab. 9.4: Mode de numérisation

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)
Commande de balayage	Lancer le balayage	05	57	A0	01	01	FF	02
	Arrêter le balayage	05	57	A0	01	00	FF	03

### 9.2.4 Commentaires

Tab. 9.5: Commentaires

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)
		<b>1* Longueur des données</b>					<b>*2 Voir le calcul de la somme de contrôle</b>	
Réponse ACK	Activer	05	57	A0	00	01	FF	03
	Désactiver	05	57	A0	00	00	FF	04
Message d'erreur	Activer	05	57	A1	0E	01	FE	F4
	Désactiver	05	57	A1	0E	00	FE	F5
	Configurer la confirmation de non-lecture	*1	57	A1	1E	(9 caractères)	*2	*2
	Exemple = « BAD »	07	57	A1	1E	42 41 44	FE	1C

Lorsqu'un terminal transmet une commande à un appareil, ce dernier renvoie le message suivant afin que le terminal puisse déterminer si la commande a abouti ou échoué.

Lorsque le jeu d'instructions **est réussi**, le décodeur envoie les 5 octets de données suivants en hexadécimal (**ACK**) vers le terminal de destination.

52	A0	EC	FE	74
----	----	----	----	----

Lorsque le jeu d'instructions **échoue**, le décodeur envoie les 5 octets de données suivants en hexadécimal (**NAK**) au terminal de destination.

52	A0	E0	FE	80
----	----	----	----	----

### 9.2.5 Communication et sortie

Tab. 9.6: Communication et sortie

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)
Vérifier l'état de la communication		05	57	0E	0D	01	FF	88
Vitesse de transmission	9600	05	57	A1	0C	01	FE	F6
	19200	05	57	A1	0C	02	FE	F5
	38400	05	57	A1	0C	03	FE	F4
	57600	05	57	A1	0C	04	FE	F3
	115200	05	57	A1	0C	05	FE	F2
	230400	05	57	A1	0C	06	FE	F1

### 9.2.6 Remarques générales figurant sur l'appareil

Tab. 9.7: Généralités

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)
Extraire toutes les informations du microprogramme		05	57	0E	0D	02	FF	87
Vérifier le mode de balayage		05	57	0E	0D	03	FF	86
Lire le statut du balayage		05	57	0E	0D	04	FF	85
Lire les résultats du décodage		05	57	0E	0D	05	FF	84

## 9.2.7 Configuration de l'appareil

Tab. 9.8: Configuration

Fonction		Longueur (hex)	Source (hex)	ExID (hex)	ExCMD (hex)	Données (hex)	Somme de contrôle High-Byte (hex)	Somme de contrôle Low-Byte (hex)
Mode de balayage	Mode de déclenchement	05	57	A1	02	01	FF	00
	Mode capteur	05	57	A1	02	02	FE	FF
	Mode continu	05	57	A1	02	03	FE	FE
	Déclencheur d'impulsions	05	57	A1	02	04	FE	FD
Sensibilité du mode de balayage	Faible sensibilité	05	57	A1	0A	01	FE	F8
	Sensibilité moyenne	05	57	A1	0A	02	FE	F7
	Haute sensibilité	05	57	A1	0A	03	FE	F6
LED de destination	Désactiver	05	57	A1	03	00	FF	00
	Balayage en marche	05	57	A1	03	01	FE	FF
	Toujours allumé	05	57	A1	03	02	FE	FE
Mode d'éclairage	Désactiver	05	57	A1	04	00	FE	FF
	Balayage en marche	05	57	A1	04	01	FE	FE
	Toujours allumé	05	57	A1	04	02	FE	FD
	Fondu	05	57	A1	04	03	FE	FC
Intensité lumineuse	min.	05	57	A1	04	11	FE	EE
	Medium	05	57	A1	04	12	FE	ED
	max.	05	57	A1	04	13	FE	EC
Good Read Buzzer	Activer	05	57	A1	05	0E	FE	F0
	Désactiver	05	57	A1	05	0D	FE	F1
Fréquence du buzzer Good Read	800 Hz	05	57	A1	05	21	FE	DD
	1600 Hz	05	57	A1	05	22	FE	DC
	2 730 Hz	05	57	A1	05	23	FE	DB
	4 200 Hz	05	57	A1	05	24	FE	DA
Enregistrer la configuration		05	57	A0	08	01	FE	FB
Réinitialisation aux paramètres d'usine		05	57	A1	01	0F	FE	F3
Redémarrage		05	57	A0	08	FF	FD	FD

### 9.3 Modbus TCP

Le lecteur de codes prend en charge la communication via Modbus TCP. Le tableau ci-dessous répertorie les adresses de registres correspondantes.

Tab. 9.9: Adresses Modbus TCP

Code fonction		Adresse	Réponse
01	Read coil	0000	Lire l'état du déclencheur de balayage 1 : actif 0 : inactif
05	Write single coil	0000	Commande de déclenchement de balayage 1 : actif 0 : inactif
06	Write single register	0000	Régler le mode de balayage 1 : Level-Trigger 2 : Image Sense 3 : Continu 4 : Plus-Trigger
04	Read input register	0000	Lire le statut du balayage 1 : Level-Trigger 2 : Image Sense 3 : Continu 4 : Plus-Trigger
		0001	Octets du code à barres
03	Read holding register	0000	Données du code à barres Remarque : les octets du code à barres sont réinitialisés à 0 une fois les données lues.

## 10 Entretien, maintenance et élimination

### Nettoyage

Avant le montage, nettoyez la vitre de protection du lecteur de codes à l'aide d'un chiffon doux.

#### AVIS



#### Ne pas utiliser de produit nettoyant agressif !

→ Pour le nettoyage des appareils, n'utilisez aucun produit nettoyant agressif tels que des dissolvants ou de l'acétone.

### Entretien, maintenance

L'appareil ne nécessite normalement aucun entretien de la part de l'exploitant.

Les réparations des appareils ne doivent être faites que par le fabricant.

Pour les réparations, adressez-vous à la filiale de Leuze compétente ou au service clientèle de Leuze (voir chapitre 12 "Maintenance et assistance").

### Élimination

#### AVIS



Lors de l'élimination, respectez les dispositions nationales en vigueur concernant les composants électroniques.

## 11 Dépannages et diagnostics

### Signalisation des défauts par LED

Tab. 11.1: Signification de l'affichage à LED

LED	Défaut	Cause possible	Mesures
PWR	F	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aucune tension d'alimentation raccordée à l'appareil</li><li>• Défaut matériel</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôler la tension d'alimentation</li><li>• Contacter le service clientèle de Leuze</li></ul>
ERROR	rouge, lumière permanente	Erreur de l'appareil	Réinitialiser l'appareil

## 12 Maintenance et assistance

### Hotline de maintenance

Vous trouverez les coordonnées de la ligne d'assistance de votre pays sur notre site web [www.leuze.com](http://www.leuze.com) sous **Contact et assistance**.

### Service de réparation et retour


Les appareils défectueux sont réparés de manière compétente et rapide dans nos centres de service clients. Nous vous proposons un ensemble complet de services afin de réduire au minimum les éventuels temps d'arrêt des installations. Notre Centre de service clientèle a besoin des informations suivantes :

- Votre numéro client
- La description du produit ou la description de l'article
- Le numéro de série et/ou le numéro de lot
- La raison de votre demande d'assistance avec une description

Veuillez enregistrer le produit concerné. La demande de retour peut être faite sur notre site web [www.leuze.com](http://www.leuze.com) sous **Contact et assistance > Service de réparation et retours** il suffit de s'inscrire.

Pour un traitement simple et rapide, nous vous enverrons un bon de retour numérique avec l'adresse de retour.

### Que faire en cas de demande de réparation ?

AVIS	
	<p><b>En cas de demande de réparation, veuillez faire une copie de ce chapitre.</b></p> <p>↳ Remplissez vos coordonnées et faxez-les nous avec votre demande de réparation au numéro de télécopie indiqué en bas.</p>

### Coordonnées du client (à remplir svp.)

Type d'appareil :	
Numéro de série :	
Microprogramme :	
Affichage des LED :	
Description de la panne :	
Entreprise :	
Interlocuteur/Service :	
Téléphone (poste) :	
Télécopie :	
Rue + n° :	
Code postal/Ville :	
Pays :	

### Télécopie du Service Après-Vente de Leuze :

+49 7021 573 - 199

## 13 Caractéristiques techniques

### 13.1 Données optiques

Éclairage à LED intégré	Éclairage rouge : Groupe exempt de risque (selon EN 62471)
LED de réaction intégrée	verte
Sortie du faisceau	Frontale
Capteur d'image	Global Shutter, imageur CMOS
Résolution de la caméra	1080 × 1280 px

### 13.2 Spécifications des codes

Type de code	2/5 Hong Kong 2/5 IATA 2/5 interleaved Aztec Codabar Code 32 Code 39 Code 93 Code 128 Codes composites Codes DataMatrix EAN 8/13 GS1 Databar Expanded GS1 DataBar Expanded Stacked GS 1 Databar Limited GS1 Databar RSS 14 GS1 Databar RSS 14 Stacked Maxicode Micro QR MSI Plessey PDF417 PDF417 Micro Pharma Code QR code UPC-A UPC-E
--------------	--

### 13.3 Caractéristiques générales

Tab. 13.1: Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation $U_B$	12 V à 28 V CC <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec protection contre la surcharge</li> <li>• Non résistant aux courts-circuits et non protégé contre les inversions de polarité</li> </ul>
Puissance absorbée moyenne	11 W
Entrée de commutation Sortie de commutation	+12 à +28 V CC selon la tension d'alimentation $I_{max}$ : 50 mA par sortie de commutation Non résistant aux courts-circuits et non protégé contre les inversions de polarité

Interface de processus	RS 232, Ethernet 10/100 Mbit/s Norme RS-232 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9600 bauds, 8 bits de données, pas de parité, 1 bit d'arrêt</li> </ul>
------------------------	--

Tab. 13.2: Éléments de commande et d'affichage

Bouton	1 touche de commande
LED	1 LED (couleur ambre) pour l'indicateur de fonctionnement (PWR) 1 LED (verte) indiquant une Good Read 1 LED (rouge) pour signaler les erreurs et les lectures infructueuses 1 LED (bleue) pour le mode Tuning

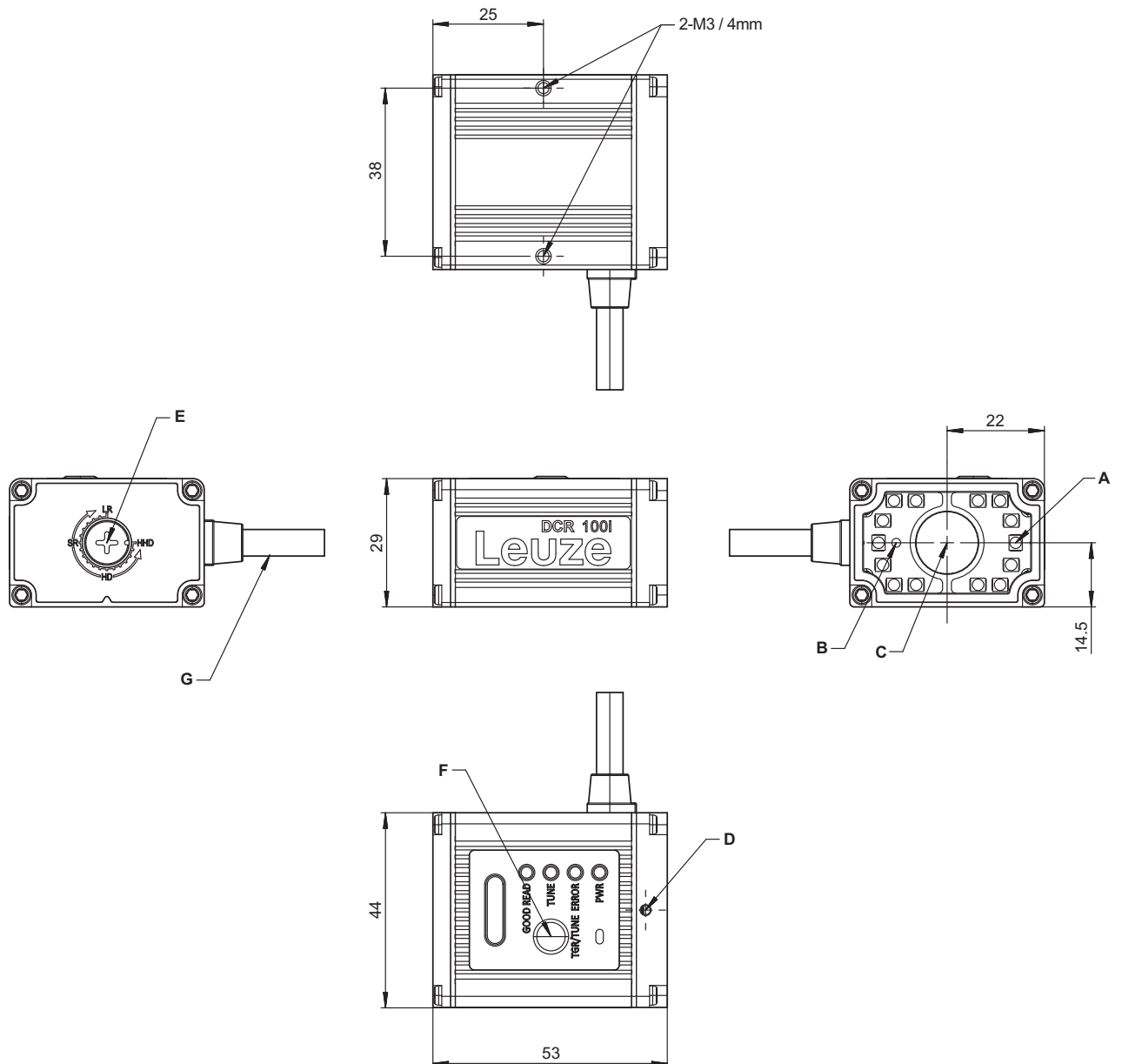
Tab. 13.3: Données mécaniques

Indice de protection	IP64 selon la norme EN 60529 Pour les connecteurs M12 vissés ou les capuchons de protection fixés
Classe de protection VDE	III (EN 61140)
Connectique	Connecteurs M12
Poids	150 g
Dimensions (H x L x P)	44 × 29 × 53 mm
Fixation	2 inserts filetés M3 sur la face inférieure de l'appareil, d'une profondeur de 4 mm
Boîtier	Boîtier : aluminium
Fenêtre optique	Verre

Tab. 13.4: Caractéristiques ambiantes

Température ambiante (utilisation/stockage)	-0 °C à +50 °C/-30 °C à +70 °C
Humidité de l'air	Humidité relative de l'air max. 95%, sans condensation
Lumière environnante	2000 lux max.
Compatibilité électromagnétique	EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-8
Conformité	CE, FCC

### 13.4 Encombrement



Toutes les mesures sont en mm

- A 2 LED intégrées pour l'éclairage (lumière rouge)
- B Diode laser à cible intégrée (rouge)
- C Centre de l'axe optique
- D Vis de blocage pour le réglage du foyer (six pans 1,27 mm)
- E Vis de réglage du foyer
  - LR : Long Range
  - SR : Standard Range
  - HD : High Density
  - HDD : Hyper High Density
- F Touche Trigger/Tune

Fig. 13.1: Encombrement du DCR 100i

## 14 Informations relatives à la commande et les accessoires

### 14.1 Nomenclature

Désignation d'article : **DCR 1XXi YYY-ZZZZ-ABC-DEF-GGGG**

Tab. 14.1: Codes de désignation

DCR	Principe de fonctionnement : Dual Code Reader
1	1 : Série DCR 100
XX	Interface hôte 08 : RS-232, Ethernet TCP/IP, Modbus TCP 48 : PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, RS 232 58: Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP, RS 232
i	Technologie de bus de terrain intégrée
YYY	Foyer ADJ : Réglable manuellement
ZZZZ	Variantes optiques : 0608n: Focale de 6 mm et ouverture de f/8,0
A	Raccordement électrique 3 : Câble avec connecteur industriel simple 4 : Câble spécial avec double connecteur industriel
B	Longueur de câble 1: 0,3 m
C	Sortie du faisceau 2 : Face avant
D	Éclairage R : Rouge
E	Plage de résolution : 3 : 1024 × 768 à 1280 × 1024 px
F	Type Imager M : Monochrome
GGGG	Équipement spécial F001 : Sortie de commutation NPN

#### AVIS



Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

### 14.2 Aperçu des différents types

Tab. 14.2: Aperçu des différents types

Art. n°	Désignation	Description
50154401	DCR108iADJ-0608-312-R3M-F001	Lecteur de codes 2D fixe (connecteur simple)
50154402	DCR108iADJ-0608-412-R3M-F001	Lecteur de codes 2D fixe (double connecteur)

### 14.3 Câbles - Accessoires

#### Câble pour DCR1xxiADJ-0608-312-R3M-XXXX (type à connecteur simple)

Tab. 14.3: Câble de raccordement

Art. n°	Désignation	Description
50154484	KY DCR 108	Câble de liaison

#### Câbles pour DCR1xxiADJ-0608-412-R3M-XXXX (type double connecteur)

Tab. 14.4: Câbles de raccordement Power

Art. n°	Désignation	Description
<b>Prise femelle M12 (12 broches, codage A), connecteur axial, extrémité de câble dénudée, blindé</b>		
50130281	KD S-M12-CA-P1-020	Câble de raccordement, longueur 2 m
50130282	KD S-M12-CA-P1-050	Câble de raccordement, longueur 5 m
50130283	KD S-M12-CA-P1-100	Câble de raccordement, longueur 10 m
50147677	KD S-M12-CA-P1-150-V4A	Câble de raccordement PWR, longueur 15 m, fixation par vis V4A

Tab. 14.5: Câble de raccordement Ethernet

Art. n°	Désignation	Description
<b>Connecteur mâle M12 (4 pôles, codage D), prise axiale, extrémité de câble dénudée, blindé</b>		
50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	Câble de raccordement Ethernet, longueur 2 m
50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Câble de raccordement Ethernet, longueur 5 m
50135075	KS ET-M12-4A-P7-100	Câble de raccordement Ethernet, longueur 10 m
50135076	KS ET-M12-4A-P7-150	Câble de raccordement Ethernet, longueur 15 m
50135077	KS ET-M12-4A-P7-300	Câble de raccordement Ethernet, longueur 30 m
<b>Connecteur mâle M12 (4 pôles, codage D), connecteur mâle axial vers RJ45, blindé</b>		
50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	Câble de liaison Ethernet vers RJ45, longueur 2 m
50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Câble de liaison Ethernet (sur RJ45), longueur 5 m
50135082	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	Câble de liaison Ethernet vers RJ45, longueur 10 m
50135083	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	Câble de liaison Ethernet (sur RJ45), longueur 15 m
50135084	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300	Câble de liaison Ethernet (sur RJ45), longueur 30 m


### 14.4 Autres accessoires

Tab. 14.6: Systèmes de fixation

Art. n°	Désignation	Description
50154483	BT DCR 100	Équerre de montage

## 15 Déclaration de conformité

Les lecteurs de codes de la série DCR 100i ont été développés et produits dans le respect des normes et directives européennes en vigueur.

AVIS	
	<p>Vous pouvez télécharger la déclaration de conformité CE depuis le site internet de téléchargement Leuze.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>↳ Rendez-vous sur le site Web de Leuze : <b><a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a></b></li><li>↳ Entrez le code de désignation ou le numéro d'article de l'appareil comme critère de recherche. Le numéro d'article est indiqué sur la plaque signalétique de l'appareil dans le champ « Part. N° ».</li><li>↳ La documentation se trouve sur la page produit de l'appareil sous l'onglet <i>Téléchargements</i>.</li></ul>

## 16 Annexe

## 16.1 Jeu de caractères ASCII

ASCII	Déc.	Hex.	Oct.	Désignation	Signification
NUL	0	00	0	NULL	Zéro
SOH	1	01	1	START OF HEADING	Début d'en-tête
STX	2	02	2	START OF TEXT	Caractère de début de texte
ETX	3	03	3	END OF TEXT	Caractère de fin de texte
EOT	4	04	4	END OF TRANSMISS.	Fin de transmission
ENQ	5	05	5	ENQUIRY	Sollicitation de transmission
ACK	6	06	6	ACKNOWLEDGE	Acquittement positif
BEL	7	07	7	BELL	Caractère sonore
BS	8	08	10	BACKSPACE	Espace retour
HT	9	09	11	HORIZ. TABULATOR	Tabulateur horizontal
LF	10	0A	12	LINE FEED	Saut de ligne
vi / VT	11	0B	13	VERT. TABULATOR	Tabulateur vertical
FF	12	0C	14	FORM FEED	Saut de page
CR	13	0D	15	CARRIAGE RETURN	Carriage Return
SO	14	0E	16	SHIFT OUT	Caractère de changt. de code
SE	15	0F	17	SHIFT IN	Caractère de code normal
DLE	16	10	20	DATA LINK ESCAPE	Changement de transmission de données
DC1	17	11	21	DEVICE CONTROL 1	Caractère de commande app. 1
DC2	18	12	22	DEVICE CONTROL 2	Caractère de commande app. 2
DC3	19	13	23	DEVICE CONTROL 3	Caractère de commande appareil 3
DC4	20	14	24	DEVICE CONTROL 4	Caractère de commande app. 4
NAK	21	15	25	NEG. ACKNOWLEDGE	Acquittement négatif
SYN	22	16	26	SYNCHRONOUS IDLE	Synchronisation
ETB	23	17	27	EDF TRANSM. BLOCK	Fin des blocs de transmission de données
CAN	24	18	30	CANCEL	Annulation
EM	25	19	31	END OF MEDIUM	Fin de l'enregistrement
SUB	26	1A	32	SUBSTITUTE	Substitution
ESC	27	1B	33	ESCAPE	Commutation
FS	28	1C	34	FILE SEPARATOR	Séparateur de groupes principaux
GS	29	1D	35	GROUP SEPARATOR	Séparateur de groupes
RS	30	1E	36	RECORD SEPARATOR	Séparateur de sous-groupes
US	31	1F	37	UNIT SEPARATOR	Séparateur de groupes partiels
SP	32	20	40	SPACE	Espace
!	33	21	41	EXCLAMATION POINT	Point d'exclamation
"	34	22	42	QUOTATION MARK	Guillemet
#	35	23	43	NUMBER SIGN	Numéro

ASCII	Déc.	Hex.	Oct.	Désignation	Signification
\$	36	24	44	DOLLAR SIGN	Dollar
%	37	25	45	PERCENT SIGN	Pourcentage
&	38	26	46	AMPERSAND	Caractère ET commercial
'	39	27	47	APOSTROPHE	Apostrophe
(	40	28	50	OPEN. PARENTHESIS	Parenthèse ouverte
)	41	29	51	CLOS. PARENTHESIS	Parenthèse fermée
*	42	2A	52	ASTERISK	Astérisque
+	43	2B	53	PLUS	Plus
,	44	2C	54	COMMA	Virgule
-	45	2D	55	HYPHEN (MINUS)	Tiret
.	46	2E	56	PERIOD (DECIMAL)	Point
/	47	2F	57	SLANT	Barre oblique
0	48	30	60	0	Numéro
1	49	31	61	1	Numéro
2	50	32	62	2	Numéro
3	51	33	63	3	Numéro
4	52	34	64	4	Numéro
5	53	35	65	5	Numéro
6	54	36	66	6	Numéro
7	55	37	67	7	Numéro
8	56	38	70	8	Numéro
9	57	39	71	9	Numéro
:	58	3A	72	COLON	Deux points
;	59	3B	73	SEMI-COLON	Point virgule
<	60	3C	74	LESS THAN	Inférieur
=	61	3D	75	EQUALS	Égal
>	62	3E	76	GREATER THAN	Supérieur
?	63	3F	77	QUESTION MARK	Point d'interrogation
@	64	40	100	COMMERCIAL AT	Signe a commercial (arobas)
A	65	41	101	A	Majuscule
B	66	42	102	B	Majuscule
C	67	43	103	C	Majuscule
D	68	44	104	D	Majuscule
E	69	45	105	E	Majuscule
F	70	46	106	F	Majuscule
G	71	47	107	G	Majuscule
H	72	48	110	H	Majuscule
I	73	49	111	I	Majuscule
J	74	4A	112	J	Majuscule
K	75	4B	113	K	Majuscule

ASCII	Déc.	Hex.	Oct.	Désignation	Signification
L	76	4C	114	L	Majuscule
M	77	4D	115	M	Majuscule
N	78	4E	116	N	Majuscule
O	79	4F	117	O	Majuscule
P	80	50	120	P	Majuscule
Q	81	51	121	Q	Majuscule
R	82	52	122	R	Majuscule
S	83	53	123	S	Majuscule
T	84	54	124	T	Majuscule
U	85	55	125	U	Majuscule
V	86	56	126	V	Majuscule
W	87	57	127	W	Majuscule
X	88	58	130	X	Majuscule
Y	89	59	131	Y	Majuscule
Z	90	5A	132	Z	Majuscule
[	91	5B	133	OPENING BRACKET	Crochet gauche
\	92	5C	134	REVERSE SLANT	Barre oblique inverse
]	93	5D	135	CLOSING BRACKET	Crochet fermé
^	94	5E	136	CIRCUMFLEX	Accent circonflexe
_	95	5F	137	UNDERSCORE	Tiret bas
`	96	60	140	GRAVE ACCENT	Accent grave
a	97	61	141	a	Minuscule
b	98	62	142	b	Minuscule
c	99	63	143	c	Minuscule
d	100	64	144	d	Minuscule
e	101	65	145	e	Minuscule
f	102	66	146	f	Minuscule
g	103	67	147	g	Minuscule
h	104	68	150	h	Minuscule
i	105	69	151	i	Minuscule
j	106	6A	152	j	Minuscule
k	107	6B	153	k	Minuscule
l	108	6C	154	l	Minuscule
m	109	6D	155	m	Minuscule
n	110	6E	156	n	Minuscule
o	111	6F	157	o	Minuscule
p	112	70	160	p	Minuscule
q	113	71	161	q	Minuscule
r	114	72	162	r	Minuscule
s	115	73	163	s	Minuscule

ASCII	Déc.	Hex.	Oct.	Désignation	Signification
t	116	74	164	t	Minuscule
u	117	75	165	u	Minuscule
v	118	76	166	v	Minuscule
w	119	77	167	w	Minuscule
x	120	78	170	x	Minuscule
y	121	79	171	y	Minuscule
z	122	7A	172	z	Minuscule
{	123	7B	173	OPENING BRACE	Accolade gauche
	124	7C	174	VERTICAL LINE	Trait vertical
}	125	7D	175	CLOSING BRACE	Accolade droite
~	126	7E	176	TILDE	Tilde
DEL	127	7F	177	DELETE (RUBOUT)	Effacer

## 16.2 Modèles de code



1122334455

Module 0,3

Fig. 16.1: Type de code : code 2/5 entrelacé



135AC

Module 0,3

Fig. 16.2: Type de code : Code 39



a121314a

Module 0,3

Fig. 16.3: Type de code : Codabar



abcde

Module 0,3

Fig. 16.4: Type de code : Code 128



leuze

Module 0,3

Fig. 16.5: Type de code : EAN 128



SC 2

Fig. 16.6: Type de code : UPC-A



SC 3

Fig. 16.7: Type de code : EAN 8



SC 0

S

Fig. 16.8: Type de code : EAN 13 Add-on



DCR 100i

Fig. 16.9: Type de code : DataMatrix ECC200



DCR 100i

Fig. 16.10: Type de code : QR code



Symbole de test

Fig. 16.11: Type de code : Aztec



Série DCR 200i

Fig. 16.12: Type de code : PDF417


### 16.3 Configuration par codes de paramétrage

La configuration du lecteur de codes est également possible à l'aide de codes de paramétrage. Après la lecture de ces codes, les paramètres de l'appareil sont réglés dans l'appareil et enregistrés de façon permanente.

Les modifications de configuration via les codes de paramétrage ne sont possibles qu'en scannant le code de paramétrage 2D.




Pour lire un code de paramétrage, procédez comme suit :

- ↳ Raccordez le lecteur de codes à l'alimentation en tension.
- ↳ Tenez le code de paramétrage devant l'optique du lecteur de codes, à la bonne distance.

<b>AVIS</b>	
	<p><b>Lisez les codes de paramétrage individuellement !</b> Les codes de paramétrage peuvent uniquement être lus individuellement.</p>

#### Réinitialisation aux réglages d'usine

Tab. 16.1: Code de paramétrage : réinitialisation aux réglages d'usine

Code 2D	Fonction
	Lancement du mode de programmation
	Réinitialisation aux réglages d'usine
	Quitter le mode de programmation

### 16.4 Clauses de licence

La société Leuze electronic GmbH & Co. KG accorde à l'utilisateur le droit d'utiliser gratuitement le logiciel Ident Studio V2 exclusivement pour la mise en service des appareils DCR 100i. Ce droit est accordé pour une durée indéterminée et à titre non exclusif.

La société Leuze electronic GmbH & Co. KG décline toute responsabilité pour les dommages ou les pertes de données résultant de l'utilisation de ce logiciel, notamment en cas de non-respect des avertissements mentionnés ici ou des consignes de sécurité figurant dans nos manuels d'utilisation.