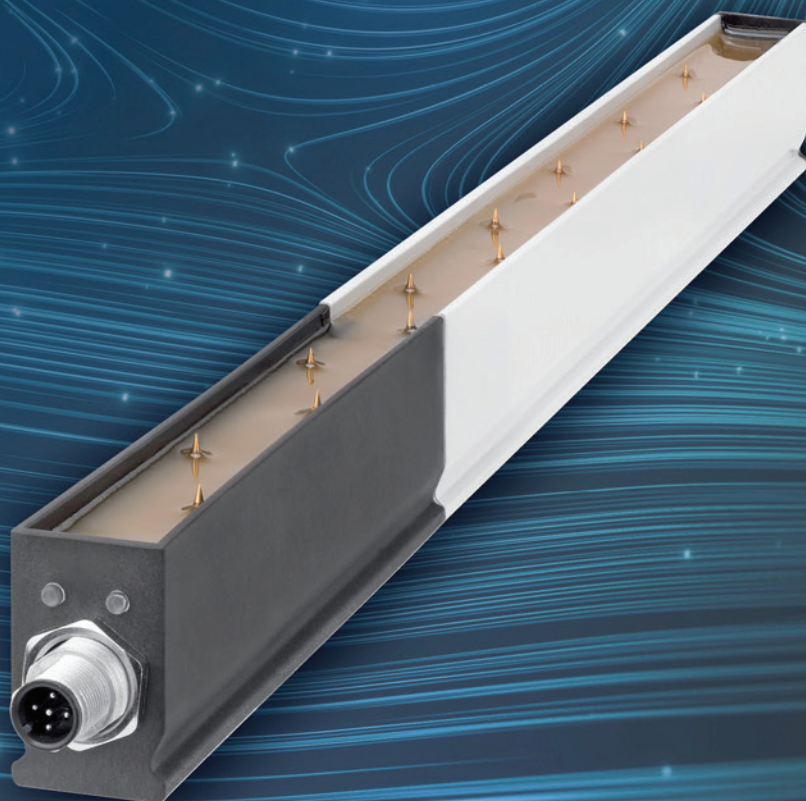


DÉCHARGE



ellex

electrostatic  
innovations



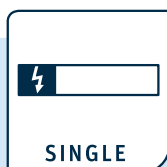
## Smart Discharging System SDS

### Électrode de décharge avec générateur de haute tension intégré

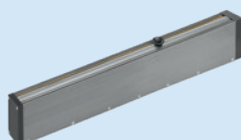
Dans le cas de la Smart Discharging System SDS, les composants tels que le bloc d'alimentation, l'étage final et la technique de mesure sont entièrement intégrés dans le profil mince de l'électrode. Le système est parfaitement adapté à la décharge dans la plage de distance et de vitesse moyenne. L'utilisation du système est possible via un module de commande central.

#### Les avantages en un coup d'œil

- tension de sortie élevée pour un effet de décharge à moyenne distance
- matériau des pointes d'émission haut de gamme et optimisé pour réduire l'érosion
- protection au contact - pas de risque de dommage corporel lié à une décharge électrique
- profil facile à entretenir
- Surveillance des signaux de fonction et de défaut du système avec sortie d'indication de défaut



Pas de bloc d'alimentation séparé nécessaire : Autres produits de la gamme SINGLE :



ionSTAR RX3



## SMART DISCHARGING SYSTEM SDS

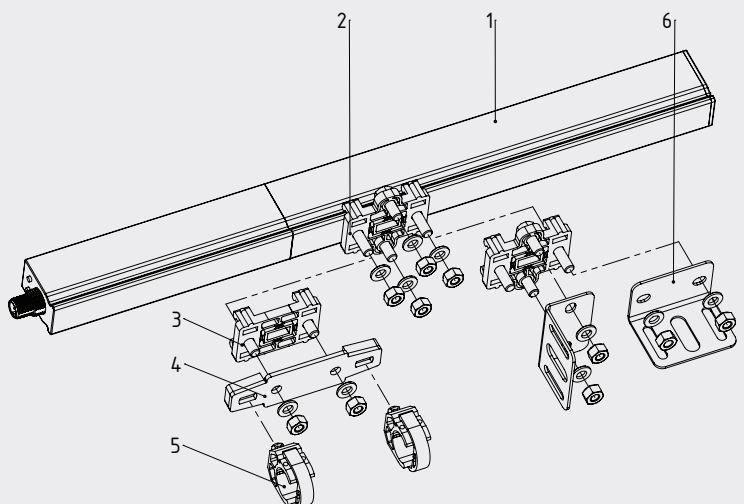
### Informations techniques

| Entrée                                | SDS/N                                             | SDS/E                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tension d'alimentation                | 24 V DC $\pm$ 10 %                                |                                                   |
| Puissance absorbée                    | 12 Watt maximal                                   |                                                   |
| <b>Connectivité</b>                   |                                                   |                                                   |
| Interfaces                            | digital, CANopen®                                 |                                                   |
| <b>Sortie</b>                         |                                                   |                                                   |
| Tension de sortie                     | $\pm$ 7 kV                                        | $\pm$ 11 kV                                       |
| Courant de court-circuit par pointe   | 0,075 A                                           | 0,120 A                                           |
| Fréquence                             | 48 Hz, avec CANopen® (ECC)<br>30 – 50 Hz réglable | 40 Hz, avec CANopen® (ECC)<br>30 – 50 Hz réglable |
| Production de haute tension           | interne, cascade                                  |                                                   |
| <b>Caractéristiques</b>               |                                                   |                                                   |
| Équilibre ionique                     | réglage fixe                                      |                                                   |
| Surveillance des fusibles             | circuit de protection fixe                        |                                                   |
| Surveillance de l'encrassement        | existant                                          |                                                   |
| <b>Données principales</b>            |                                                   |                                                   |
| Corps de l'électrode/appareil de base | plastique renforcé de fibres de verre             |                                                   |
| Masse de scellage                     | polyuréthane, UL94 V-0                            |                                                   |
| Pointes d'émission                    | tungstène                                         |                                                   |
| Matériel de montage                   | support en plastique renforcé de fibres de verre  |                                                   |
| Temp. ambiante de fonctionnement      | +5 ... +50 °C                                     |                                                   |
| Humidité ambiante                     | humidité relative maxi 80%, sans condensation     |                                                   |
| Protection carter                     | IP66 selon EN 60529                               |                                                   |
| Longueurs actives disponibles         | 330 – 3990 mm par pas de 60 mm                    | 315 – 3915 mm par pas de 90 mm                    |
| Dimensions                            | 24 x 39 mm, max. longueur 3990 mm                 | 24 x 39 mm, max. longueur 3915 mm                 |
| Poids                                 | env. 1,3 kg/m                                     |                                                   |
| Protection anti-contact               | selon EN 61140                                    |                                                   |



Les supports (2), (3) ou (3,4,5) sont inclus dans la livraison standard, selon la configuration. Les équerres (6) peuvent être commandées séparément.

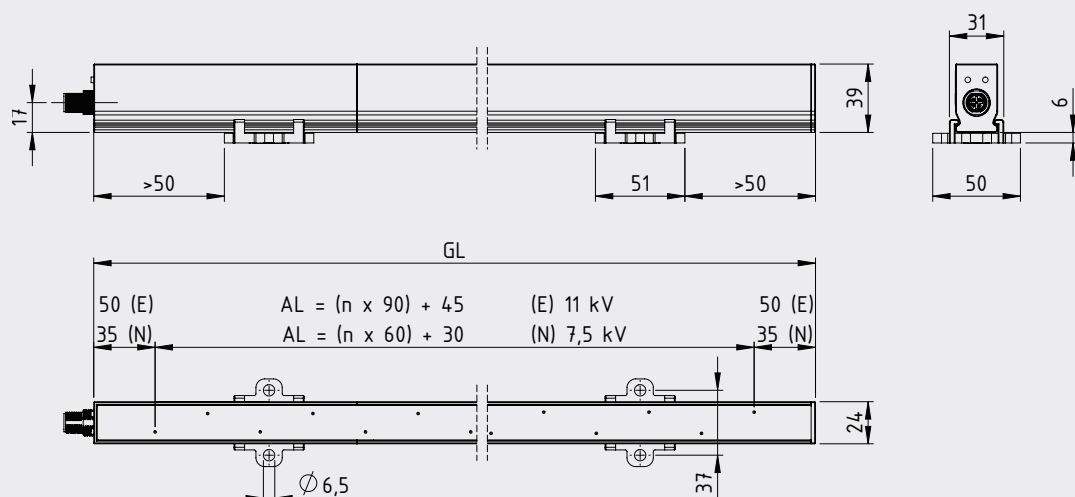
### Options de montage



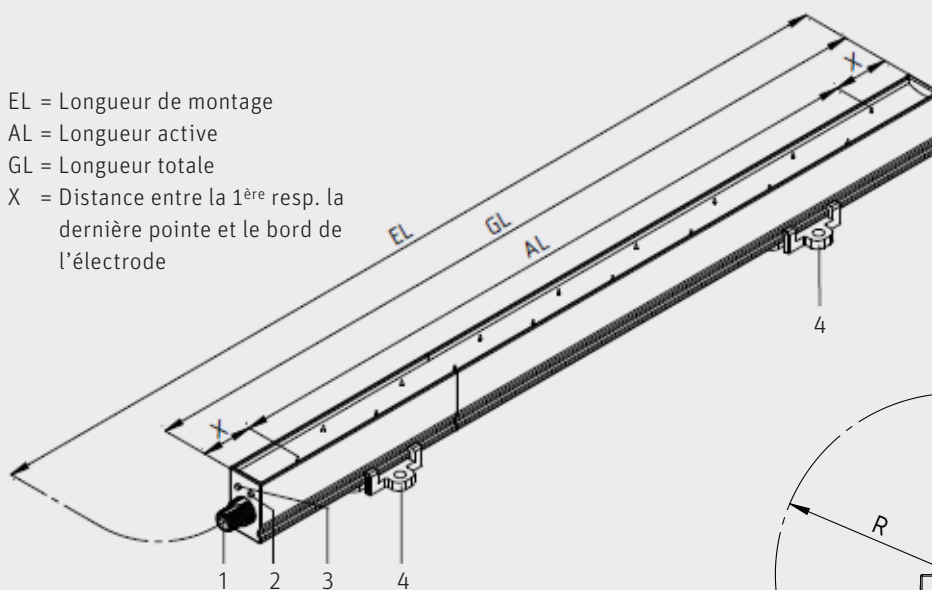


## SMART DISCHARGING SYSTEM SDS

### Dimensions



EL = Longueur de montage  
 AL = Longueur active  
 GL = Longueur totale  
 X = Distance entre la 1<sup>ère</sup> resp. la dernière pointe et le bord de l'électrode



- 1 = Connecteur M12
- 2 = Affichage de fonctionnement pour LED
- 3 = Affichage de fonctionnement CANopen® pour LED
- 4 = Support

