

# Fiche de spécifications

## Cordon de brassage 6kV Flex500 Outdoor 0,5 m noir

Référence  
13084F0500-E

EAN 4251394639871

06.06.2025

Version: I

### Illustrations



Schéma dimensionnel

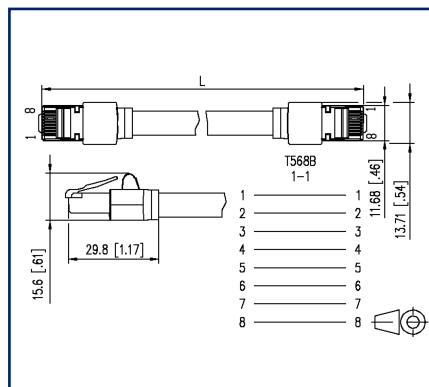
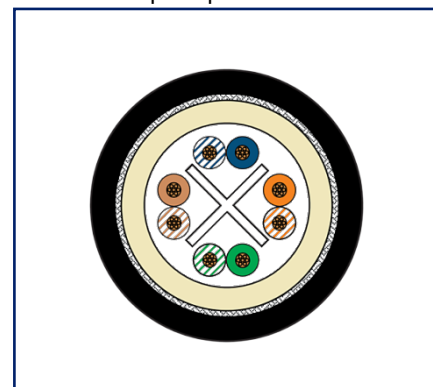


Schéma de principe



Voir schéma agrandi en fin du document

### Description du produit

- cordon de brassage RJ45 pour applications industrielles et extérieures
- cordon de brassage RJ45 blindé Cat.5e, Class E<sub>A</sub> RJ45
- répond aux exigences de la classe EA Channel-Link selon ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1
- tests réalisés : Channel-Link jusqu'à 500 MHz
- convient pour Ethernet 10 GBit/s (IEEE 802.3an) jusqu'à 40 m
- convient spécialement aux Class EA systèmes non blindés et blindés
- câble robuste et résistant à l'abrasion pour des applications industrielles, comme dans la construction de machines et d'installations. Convient également pour une installation en extérieur
- respect de la norme VDE-AR-N 4100:2019-04 (test de la tension de choc de 6KV selon la norme DIN EN 60664-1) pour l'installation dans les stations de compteurs et les répartiteurs électriques
- type de câble: S/UTP 4x2xAWG24/7
- gaine de câble: LSHF (FRNC) PUR, noire
- le câble est conçu pour une application en mouvement répété (chaînes porte câbles). Testé avec un rayon de courbure de 100mm et une décharge de 4m/s², 3 millions de cycles à température ambiante ont été réalisés.
- deux connecteurs blindés RJ45, câblage 1 - 1
- résistant aux UV et au pétrole
- Remote Powering (PoE, PoE plus et UPoE)
- convient à l'IoT, M2M IoT, HDBaseT, industrie 4.0, multimédia, vidéo à large bande
- manchon anti-pli, surmoulé
- durabilité nettement plus grande que celle des cordons de brassage standards
- manchon anti-pli très court



## Fiche de spécifications

Page 2/7

### Cordon de brassage 6kV Flex500 Outdoor 0,5 m noir

Référence  
13084F0500-E

EAN 4251394639871

06.06.2025

Version: I

## Caractéristiques

### Données générales

|                                     |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domaines d'application              | Ethernet Industriel<br>environnement dur<br>Services de construction distribués<br>Automated Infrastructure Management (AIM)<br>Tertiaire |
| Mesure mécanique selon MICE         | M1                                                                                                                                        |
| Mesure ingress selon MICE           | I1                                                                                                                                        |
| Mesure climatique selon MICE        | C1                                                                                                                                        |
| Mesure électromagnétique selon MICE | E2                                                                                                                                        |
| Format                              | cordon de brassage                                                                                                                        |
| Blindage                            | blindé                                                                                                                                    |
| Technique de transmission           | Cuivre                                                                                                                                    |
| Type de câble                       | S/UTP                                                                                                                                     |
| Nombre d'éléments de câblage        | 4                                                                                                                                         |
| Élément de câblage                  | Paire                                                                                                                                     |
| Raccordements                       | 1 - 1                                                                                                                                     |
| Couleur                             | noir                                                                                                                                      |
| Dimensions                          |                                                                                                                                           |
| Dimension - Interface 1 (L x L x H) | 27,4 mm x 13,71 mm x 15,5 mm                                                                                                              |
| Dimension - Interface 1 (L x L x H) | 1,079 in. x 0,54 in. x 0,61 in.                                                                                                           |
| Dimension - Interface 2 (L x l x H) | 27,4 mm x 13,71 mm x 15,5 mm                                                                                                              |
| Dimension - Interface 2 (L x l x H) | 1,079 in. x 0,54 in. x 0,61 in.                                                                                                           |
| Longueur de câble (m)               | 0,5 m                                                                                                                                     |
| Longueur de câble (ft)              | 1,64 ft                                                                                                                                   |
| Poids                               | 71,8 kg/km                                                                                                                                |
| Possibilité de marquage             | par manchon anti-pli                                                                                                                      |

### Propriétés de la technique de transmission

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Catégorie (ISO)  | 5              |
| Classe (ISO/IEC) | E <sub>A</sub> |
| Catégorie (TIA)  | 5e             |
| Remote Powering  | oui            |
| PoE              | IEEE 802.3af   |
| PoE plus         | IEEE 802.3at   |



## Fiche de spécifications

Page 3/7

### Cordon de brassage 6kV Flex500 Outdoor 0,5 m noir

Référence  
13084F0500-E

EAN 4251394639871

06.06.2025

Version: I

## Caractéristiques

### Propriétés de la technique de transmission

|                                                          |              |
|----------------------------------------------------------|--------------|
| UPoE                                                     | oui          |
| HDBaseT                                                  | oui          |
| Vitesse de transmission jusqu'à 100 MBit (Fast Ethernet) | IEEE 802.3u  |
| Vitesse de transmission jusqu'à 1 GBit (Fast Ethernet)   | IEEE 802.3ab |
| Vitesse de transmission jusqu'à 10 GBit                  | IEEE 802.3an |

### Raccordements/interfaces

|                                                   |                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Connectique interface 1                           | RJ45-connecteur                               |
| Connectique interface 2                           | RJ45-connecteur                               |
| Nombre de ports interface 1                       | 1                                             |
| Nombre de ports interface 2                       | 1                                             |
| Nombre de ports équipés interface 1               | 1                                             |
| Nombre de ports équipés interface 2               | 1                                             |
| Nombre de positions/contacts interface 1          | 8P/8C                                         |
| Nombre de positions/contacts interface 2          | 8P/8C                                         |
| Valeurs de raccordement, multibrins (min. - max.) |                                               |
| Section du conducteur, multibrins (cuivre nu)     | AWG 24/7                                      |
| Section du conducteur, multibrins (cuivre nu)     | 0,227 mm <sup>2</sup> - 0,227 mm <sup>2</sup> |
| Diamètre du conducteur, multibrins (cuivre nu)    | 0,61 mm - 0,61 mm                             |
| Diamètre du conducteur, multibrins (cuivre nu)    | 0,024 in. - 0,024 in.                         |
| Diamètre de brin (min. -max.)                     |                                               |
| Diamètre de brin (conducteur avec isolation)      | 0,96 mm - 0,96 mm                             |
| Diamètre de brin (conducteur avec isolation)      | 0,038 in. - 0,038 in.                         |
| Diamètre de la gaine de câble (min. - max.)       |                                               |
| Diamètre de la gaine de câble                     | 8 mm - 8 mm                                   |
| Indice de cuivre                                  | 33,9 kg/km                                    |



## Fiche de spécifications

Page 4/7

### Cordon de brassage 6kV Flex500 Outdoor 0,5 m noir

Référence  
13084F0500-E

EAN 4251394639871

06.06.2025

Version: I

## Caractéristiques

### Propriétés électriques

|                                                                      |                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|
| Capacité de courant                                                  | max. 1 A         |
| Tension assignée                                                     | max. 60 V CC     |
| Tension d'essai                                                      |                  |
| Tension d'essai brin / gaine de câble selon DIN EN 60664-1           | 6000 V           |
| Tension d'essai blindage/ gaine de câble selon DIN EN 60664-1        | 6000 V           |
| Tension d'essai brin / d'essai blindage                              | 1500 V           |
| Tension d'essai brin / brin                                          | 800 V            |
| Résistance de contact                                                | max. 20 mOhm     |
| Résistance                                                           | max. 200 mOhm    |
| Résistance d'isolation                                               | min. 1000 MOhm   |
| Résistance asymétrique                                               | max. 2 %         |
| Capacité à 800 Hz                                                    | Nom. 45 nF/km    |
| Capacité asymétrique                                                 | max. 1200 pF/km  |
| Vitesse nominale de propagation                                      | ca. 65 %         |
| Différence de propagation                                            | max. 45 ns/100 m |
| Tension de tenue conducteur-conducteur (primaire)                    | max. 500 V CC    |
| Tension de tenue conducteur-conducteur (primaire)                    | max. 500 V CA    |
| Tension de tenue conducteur-conducteur (secondaire)                  | max. 500 V CC    |
| Tension de tenue conducteur-conducteur, valeur de crête (secondaire) | max. 500 V AC    |

### Informations mécaniques

|                                                                      |                    |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Force de traction                                                    | 100 N              |
| Position/réception du levier d'arrêt en position standard de montage | en haut            |
| Rayon de courbure sans charge de traction                            | max. 60 mm         |
| Rayon de courbure avec charge de traction                            | max. 80 mm         |
| Nombre de cycles de flexion répétés (résistance mécanique) de:       | max. 8500          |
| Rayon de la flexion alternée                                         | 100 mm             |
| accélération                                                         | 4 m/s <sup>2</sup> |



## Fiche de spécifications

Page 5/7

### Cordon de brassage 6kV Flex500 Outdoor 0,5 m noir

Référence  
13084F0500-E

EAN 4251394639871

06.06.2025

Version: I

## Caractéristiques

### Matériaux et propriétés des matériaux

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Matériau - Conducteur                            | Cu (cuivre)             |
| Matériau - Isolation du conducteur               | Polyéthylène            |
| Matériau - Gaine du câble                        | PUR                     |
| Matériau - Gaine intérieure du câble             | HFFR                    |
| Matériau - Connecteur mâle, boîtier, interface 1 | PC (polycarbonate)      |
| Matériau - Connecteur mâle, boîtier, interface 2 | PC (polycarbonate)      |
| Matériau - Contact interface 1                   | CuSn                    |
| Matériau - Contact interface 2                   | CuSn                    |
| Matériau - Contact, surface, interface 1         | Au (or)                 |
| Matériau - Contact, surface, interface 2         | Au (or)                 |
| Matériau - Porte-contacts interface 1            | Matière plastique       |
| Matériau - Porte-contacts interface 2            | Matière plastique       |
| Matériau - Blindage interface 1                  | CuSn                    |
| Matériau - Blindage interface 2                  | CuSn                    |
| Matériau - Surface du blindage interface 1       | Sn                      |
| Matériau - Surface du blindage interface 2       | Sn                      |
| Matériau - Blindage complet                      | Treillis en Cu (cuivre) |
| Difficilement inflammable                        | oui                     |
| Sans halogène                                    | oui                     |
| Résistance à l'huile                             | oui                     |
| Résistance aux UV                                | oui                     |
| conviennent pour les chaînes porte câbles        | oui                     |

### Conditions d'environnement

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Température (min. - max.)     |                 |
| Température - Stockage °C     | -40 °C - 70 °C  |
| Température - Stockage °F     | -40 °F - 158 °F |
| Température - Service °C      | -40 °C - 70 °C  |
| Température - Service °F      | -40 °F - 158 °F |
| Température - Installation °C | 0 °C - 50 °C    |
| Température - Installation °F | 32 °F - 122 °F  |



## Fiche de spécifications

Page 6/7

### Cordon de brassage 6kV Flex500 Outdoor 0,5 m noir

Référence  
13084F0500-E

EAN 4251394639871

06.06.2025

Version: I

## Caractéristiques

### Normes/Réglementations

Câblage universel du bâtiment

|                                                                                                                 |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Exigences générales                                                                                             | ISO/IEC 11801-1   DIN EN 50173-1<br>ANSI/TIA-568.2-D |
| Essai de propagation verticale de la flamme sur conducteur ou câble isolé                                       | IEC 60332-1                                          |
| Mesure de la densité de fumées dégagées par des câbles brûlant dans des conditions définies                     | IEC 61034                                            |
| Détermination de l'acidité (par une mesure du pH) et de la conductivité                                         | IEC 60754-2                                          |
| Spécification relative aux essais de câblages symétriques et coaxiaux propres aux technologies de l'information |                                                      |
| Câbles selon ISO/IEC 11801 et normes correspondantes                                                            | IEC 61935-2                                          |

### Classifications

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 7.0 | EC001262 |
| ETIM 8.0 | EC001262 |
| ETIM 9.0 | EC001262 |

### Note d'utilisation

Ce produit est un produit standard de METZ CONNECT. METZ CONNECT n'a pas connaissance de l'utilisation spécifique prévue des marchandises par le client ou tout autre client du client. Le client garantit qu'il a entièrement et suffisamment testé l'utilisation des biens et toutes les modifications du produit, les changements du produit ou les améliorations du produit en ce qui concerne l'utilisation spécifique prévue conformément à l'état de l'art ou de toute autre manière. À la demande de METZ CONNECT, le client soumettra et mettra à disposition des preuves significatives (par exemple, des protocoles d'essai et de laboratoire, des certifications, etc.)

## Fiche de spécifications

### Cordon de brassage 6kV Flex500 Outdoor 0,5 m noir

Page 7/7

Référence  
13084F0500-E

EAN 4251394639871

06.06.2025

Version: I

## Illustrations

Schéma dimensionnel

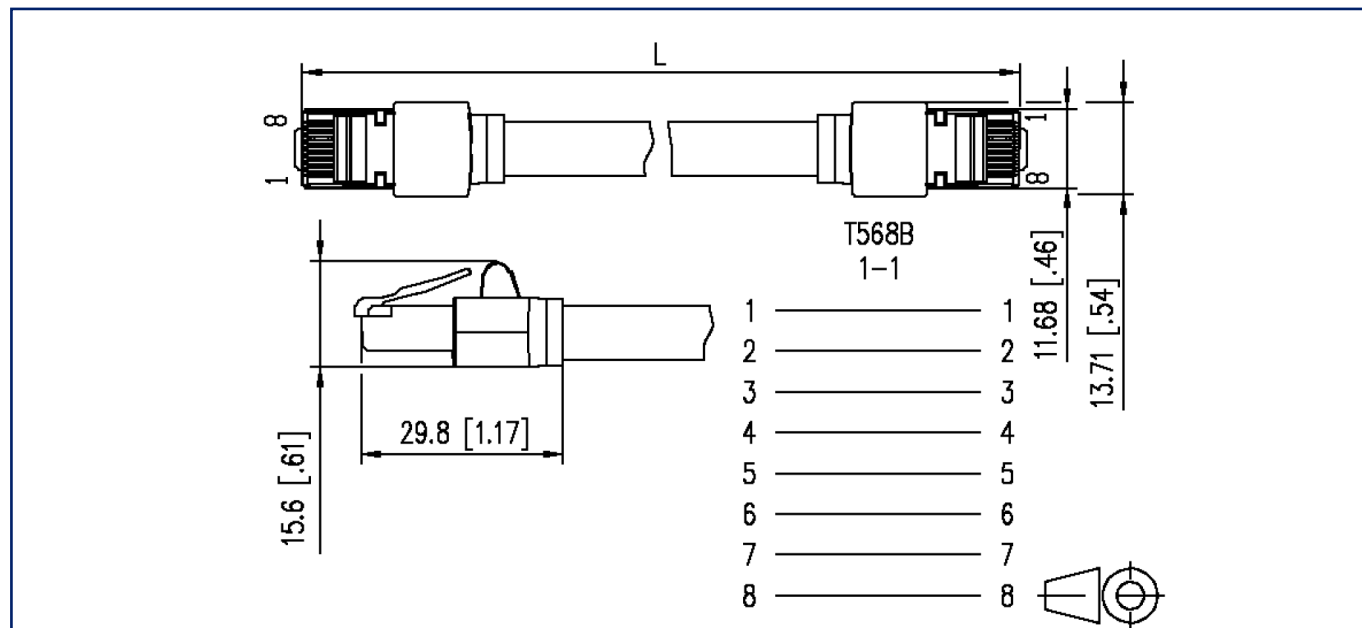


Schéma de principe

