

## Spécification technique: CT-NET & CTD-NET

### 1 Caractéristiques mécaniques

Nombre de cycles d'embrochage :  $n \geq 10'000$

### 2 Valeurs électriques

Description	Symbole	Valeur	Commentaire
Résistance de contact	$R_{\text{contact}}$	1.8 mΩ	La résistance de contact se réfère à un contact individuel.
Intensité admissible	$I_{\text{contact}}$	1 A	L'intensité admissible se réfère à un contact individuel pour 0.14 mm <sup>2</sup> /AWG26.
Résistance d'isolement	$R_{\text{isolement}}$	$\geq 500 \text{ M}\Omega$	La résistance d'isolement a été déterminée de contact à contact et de contact à blindage.
Tension nominale	$U_N$	50 V	Tension nominale maximale autorisée du système de transmission raccordé.

### 3 Qualité de la transmission

#### 3.1 Montage de mesure:

Les instruments de contrôle du Tableau 1 ont été utilisés pour déterminer la qualité de transmission. Pour la mesure, un câble de 2 mètres de long a été créé avec deux connecteurs RJ45, puis le CT-NET/CTD-NET a été intercalé au milieu (voir Illustration 1).

Instrument de mesure	Adaptateur de mesure	Type de câble	Type de connecteur
Fabricant: <i>Softing</i> Type: <i>WireXpert WX500</i>	Channel	Fabricant: <i>Dätwyler</i> Type: <i>CU 7702 4P FLEX AWG26 S/FTP CAT 7</i>	Fabricant: <i>Telegärtner</i> Type: <i>RJ45 Plug MFP8 T568 B Cat 6A</i>

Tableau 1: Matériel de contrôle

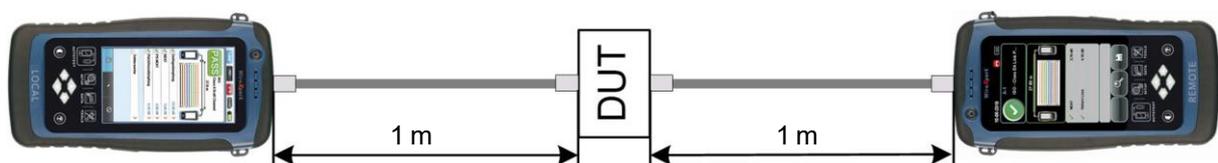
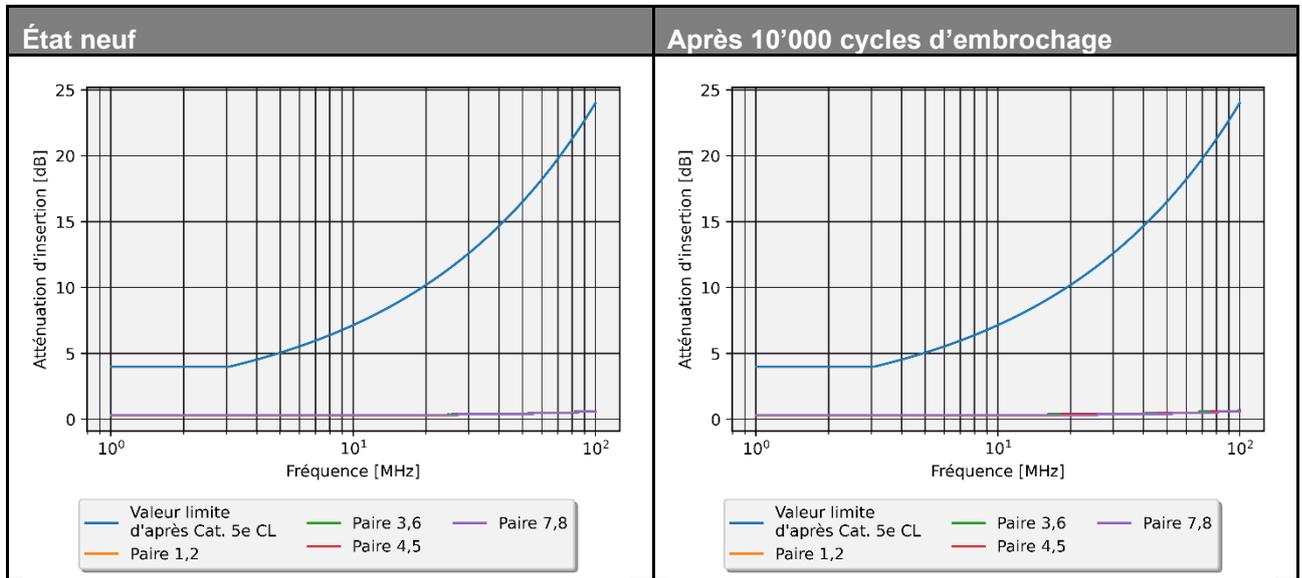


Illustration 1: Structure de mesure pour l'objet testé (device under test : DUT) dans ce cas le CT-NET/CTD-NET

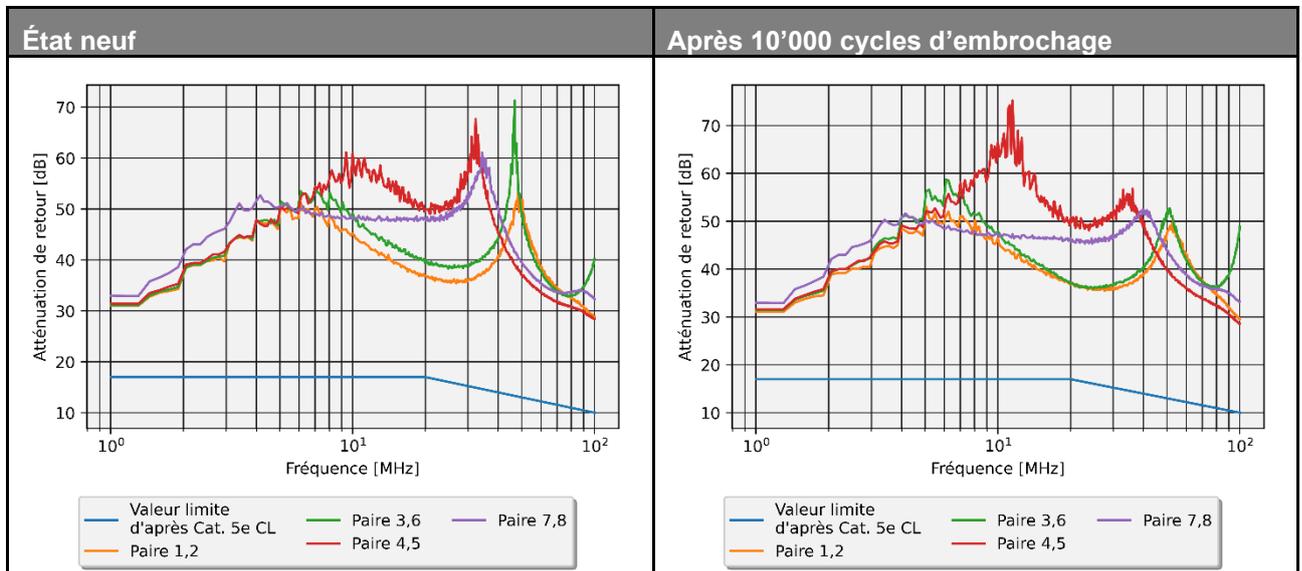
### 3.2 Caractéristiques d'atténuation:

Toutes les valeurs limites indiquées en dessous se réfèrent à la catégorie 5e selon la norme IEC 11801-1 pour la configuration «Channel Link (CL)».

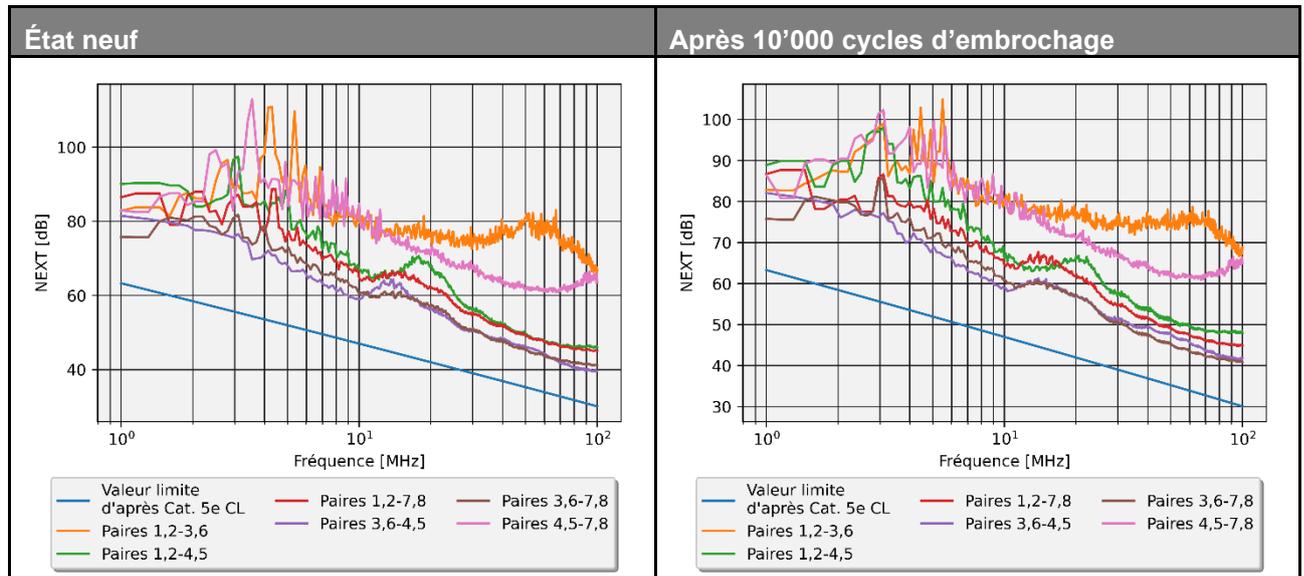
#### 3.2.1 Atténuation d'insertion:



#### 3.2.2 Atténuation de retour:



### 3.2.3 NEXT:



## 4 Tests CEM

Mesures normalisées de la qualité de blindage par les essais d'immunité aux DES et aux transitoires.

### 4.1 Essai d'immunité aux transitoires:

Tension [V]	Pol.	Fréq. [kHz]	Dur. [ms]	Pér. [ms]	t [s]	Fonctionnement* blindage seulement via broche	Fonctionnement* boîtier relié à broche de blindage	Degré de sévérité
260	+/-	5	15	300	60	OK	OK	
260	+/-	100	0,75	300	60	OK	OK	
500	+/-	5	15	300	60	OK	OK	1
500	+/-	100	0,75	300	60	OK	OK	1
1000	+/-	5	15	300	60	OK	OK	2
1000	+/-	100	0,75	300	60	OK	OK	2
1500	+/-	5	15	300	60	OK	OK	3
1500	+/-	100	0,75	300	60	OK	OK	3
2000	+/-	5	15	300	60	OK	OK	4
2000	+/-	100	0,75	300	60	OK	OK	4

\*Instruction ping Ethernet

Contrôle passé avec succès. Degré de sévérité 4, maximum défini dans IEC 61000-4-4, atteint.

### 4.2 ESD Test:

Tension [kV]	Décharge	Pol.	t [s]	Fonctionnement* blindage seulement via broche	Fonctionnement* boîtier relié à broche de blindage	Degré de sévérité
2	Contact	-	1	OK	OK	1
4	Contact	-	1	OK	OK	2
6	Contact	-	1	OK	OK	3
8	Contact	-	1	OK	OK	4
2	Air	-	1	OK	OK	1
4	Air	-	1	OK	OK	2
8	Air	-	1	OK	OK	3
15	Air	-	1	OK	OK	4

\*Instruction ping Ethernet

Contrôle passé avec succès. Degré de sévérité 4, maximum défini dans IEC 61000-4-4, atteint

**Atténuation du blindage: 86dB**