



# ESSAILEC® BLOCS D'ESSAI

ENTRELEC Blocs de jonction

Les blocs d'essai ESSAILEC® permettent de réaliser simplement et en toute sécurité des opérations de test : mesure de courant et de tension, surveillance, injection, réparation ou remplacement de compteurs et de relais de protection installés dans des circuits secondaires de transformateurs et de capteurs de courant et tension.

# ESSAILEC® Blocs d'essai

Aperçu	1/ 3
Applications de capteurs de courant et de tension	2/ 9
ESSAILEC® RJ45 Principes d'essai	10
ESSAILEC® fiches RJ45 pour capteurs de courant et de tension	14
Applications de transformateurs de courant	3/ 15
ESSAILEC® RJ45 Principes d'essai	16
ESSAILEC® embases pour transformateurs de courant	22
ESSAILEC® fiches précâblées pour transformateurs de courant	24
ESSAILEC® adaptateur universel avec sorties de diamètre 4 mm	25
ESSAILEC® fiches personnalisées	26
Applications de transformateurs de tension	4/ 29
Contact avant coupure	30
Coupure avant contact	36
Contact fermé	42
Circuits indépendants	48
Fiches précâblées	49
Fiches personnalisées	51
Couvercles et capots de protection	5/ 55
Multicircuits	6/ 56
Instructions de montage	7/ 57
Instructions de montage pour le codage	58
Dimensions externes, instructions de montage	60
Index	8/ 64





Les blocs d'essai ESSAILEC® permettent de réaliser simplement et en toute sécurité des opérations d'essai : mesure de courant et de tension, surveillance, injection, réparation ou remplacement de compteurs et de relais de protection installés dans des circuits secondaires de transformateurs et de capteurs de courant et tension.



## Fonctionnement continu

### Solution facile plug & play

Les blocs d'essai ESSAILEC® permettent de réaliser des essais simultanés sur 1 à 4 circuits grâce à la combinaison d'une fiche et d'une embase.

### Opération d'essai rapide

Grâce au principe de contact avant coupure, le court-circuitage des transformateurs de courant s'effectue automatiquement (aucun curseur ou élément de commutation à actionner manuellement).

Essais de courant sans couper l'alimentation électriques.



## Sécurité et protection

### Sécurité de l'opérateur

Protection IP20 pour l'embase et IP40 avec le capot. Scellement disponible en option pour empêcher tout accès non autorisé.

### Systèmes sans erreur

Système de codage sur fiches et embases empêchant tout risque d'erreurs entre les différents circuits.

Protection contre l'insertion inverse de la fiche.

### Traçabilité unitaire

Gravée sur le corps isolant.



## Facile à installer

### Plusieurs choix de montage

5 possibilités d'installation des blocs d'essai ESSAILEC® sur l'avant ou à l'intérieur du panneau ou encore sur une plaque.

### Différents choix de technologies de câblage

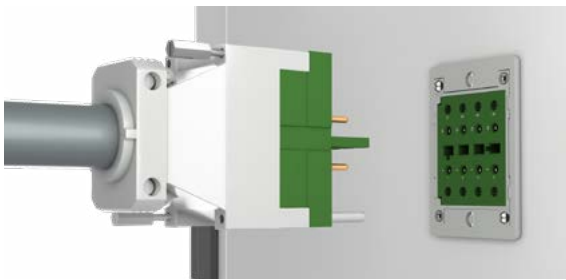
ESSAILEC® offre plusieurs types de connexion : vissé arrière pour cosse, vissé latéral, raccordement à clip et RJ45 permettant différents types de fil et des connexions jusqu'à 10 mm<sup>2</sup>.

## Caractéristiques et avantages

Les blocs d'essai ESSAILEC® ont été spécialement conçus afin de répondre aux demandes de tests sûrs et fiables des utilités. Les opérations d'essai peuvent être réalisées sans couper le circuit et sans ouvrir la porte du panneau.

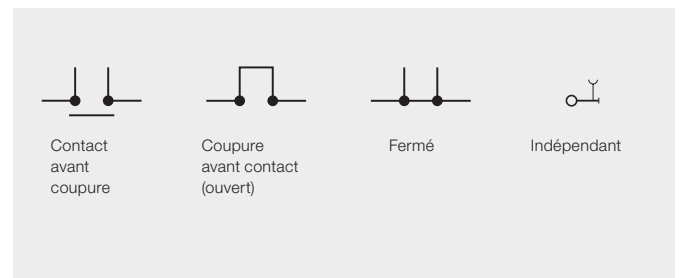
Les blocs d'essai ESSAILEC® ont été approuvés par les grandes utilités et sont implémentés avec succès depuis des années dans la production d'électricité mondiale, le transport et les réseaux de distribution.

### Principe de fonctionnement des blocs d'essai ESSAILEC®



Les blocs ESSAILEC® reposent sur une solution plug & play. Ils se composent d'une embase et d'une fiche de test. L'embase est installée dans le circuit et câblée au dispositif devant être testé pendant son installation ou son entretien (relais de protection dans des tableaux ou compteurs). La fiche est connectée à l'équipement d'essai et permet d'effectuer des mesures ou une injection de signaux.

### Conception des embases



Les embases sont disponibles avec les conceptions suivantes :

- Embase avec conception de contact de type « Contact avant coupure » disponible pour les applications courant, tension et RJ45.
- Embase avec conception de contact (ouvert) « Coupure avant contact » disponible pour les applications de tension.
- Embase avec conception de contact « fermé », disponible dans les applications de tension.
- Embase avec « 4 circuits indépendants » pour les applications de tension.

## Sécurité et protection

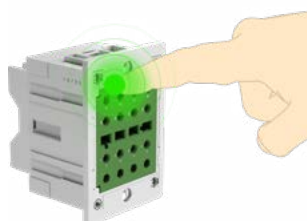


### Codage couleur

Empêchant tout risque de mélange entre les différents circuits.

Codage couleur :

- Vert pour les applications de courant,
- Gris, orange, bleu pour les applications de tension.



IP20



IP40



Scellé

### Sécurité de l'opérateur

Protection avant IP20 pour l'embase et IP40 avec le couvercle de protection.

Le couvercle de protection est disponible en option scellé pour empêcher tout accès non autorisé.

### Mécanisme de verrouillage

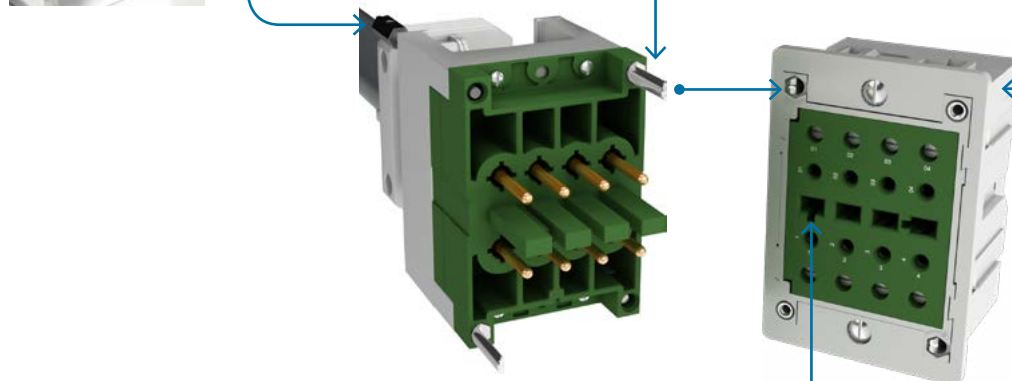
Fixation de la fiche sur l'embase.

Aucun risque de débranchement pendant les opérations d'essai.



### Systèmes sans erreur grâce aux broches de codage

Jusqu'à 6 combinaisons possibles d'assignation de la fiche de test à son embase appropriée permettant une différenciation des circuits.



### Traçabilité unitaire

L'embase comprend un numéro de suivi permanent gravé sur le corps isolant.

### Protection contre l'insertion inverse de la fiche

L'embase et la fiche intègrent une forme spéciale en plastique empêchant l'inversion des polarités du circuit.



15NC169100250301

# Caractéristiques et avantages

## Facile à installer

### Plusieurs choix de montage d'embase

Montage sur panneau : montage frontal ou en saillie

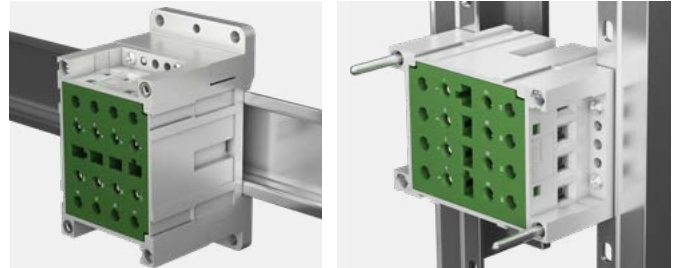
Montage à l'intérieur du panneau.



Montage encastré

Montage semi-encastré

Montage en saillie



Montage sur rail TH35

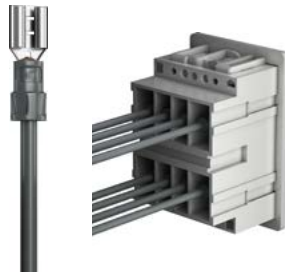
Montage tiroir

### Différents choix de technologies de câblage

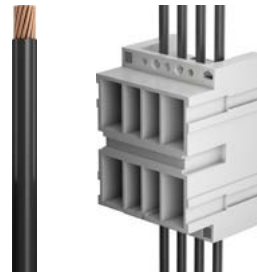
ESSAILEC® offre plusieurs types de connexion (selon le montage choisi) : vissé arrière pour cosse, vissé latéral, raccordement à clip et RJ45 permettant différents types de fil et des connexions jusqu'à 10 mm². Pour toute précision, se référer à la page du panorama des embases.



Vissé arrière pour cosse



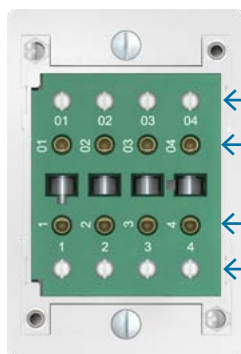
Raccordement à clip



Vissé latéral



RJ45



### Identification facile du circuit

01, 02, 03, 04 : côté équipement.

Bloc prémarqué dans deux directions permettant une lecture facile quel que soit le sens de montage.

1, 2, 3, 4 : côté transformateur.



## Fiche

La fiche est connectée à l'équipement d'essai au moyen de fiches de test. Les fiches sont fournies en différentes configurations, à savoir précâblées ou personnalisées.



Fiche universelle avec sorties directes de diamètre 4 mm

Fiche pré-assemblée



Fiche pré-assemblée



Fiche pré-assemblée



Fiche avec broches à sertir pour personnalisation



Fiches pour personnalisation

### Fiches 2x4 pôles (8 broches de contact)

Permettant de réaliser des essais sur 4 circuits de courant ou tension. Disponibles en différentes couleurs (vert, gris, orange, bleu).

### Fiches 4 pôles (4 broches de contact)

Permettant de réaliser des essais sur 4 circuits de tension. Disponibles en différentes couleurs (gris, orange, bleu).

### Fiches 1 pôle (2 broches de contact)

Permettant de réaliser des essais sur 1 circuit de courant ou de tension. Disponible en différentes couleurs (rouge pour les applications de courant ou gris pour les applications de tension).

### Fiches pour personnalisation

Afin d'offrir une plus grande flexibilité aux utilisateurs finaux, les fiches ESSAILEC® peuvent être personnalisées selon l'application ciblée (voir la page 51 du catalogue des fiches personnalisées).

## Protection

Couvercle ou capot garantissant la protection contre la poussière (IP40) et empêchant tout accès non autorisé grâce à son option de scellement intégré. Le couvercle et le capot à continuité électrique sont compatibles avec des embases à contacts ouverts (Coupure avant contact). Grâce à leurs broches internes et à leurs barrettes de liaison, ils garantissent la continuité des circuits.



Couvercle

Capot



Couvercle avec continuité électrique

Capot avec continuité électrique

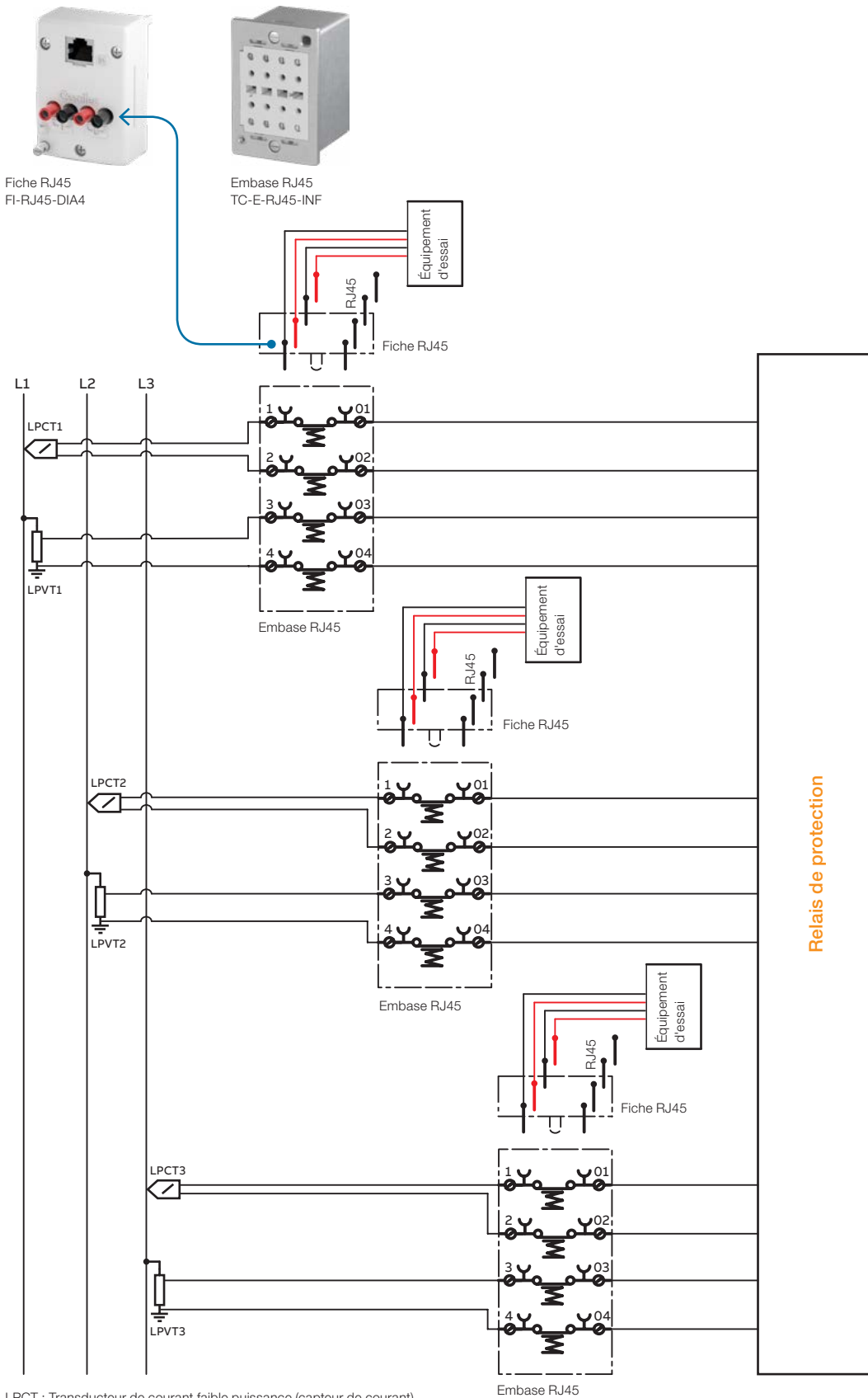


ESSAILEC® RJ45 Principes d'essai .....	10
--	----

ESSAILEC® fiches RJ45 pour capteurs de courant et de tension .....	14
--	----

# Applications de capteurs de courant et de tension

Principe de l'essai de contact avant coupure - Mesure avec une fiche de test RJ45 ESSAILEC®



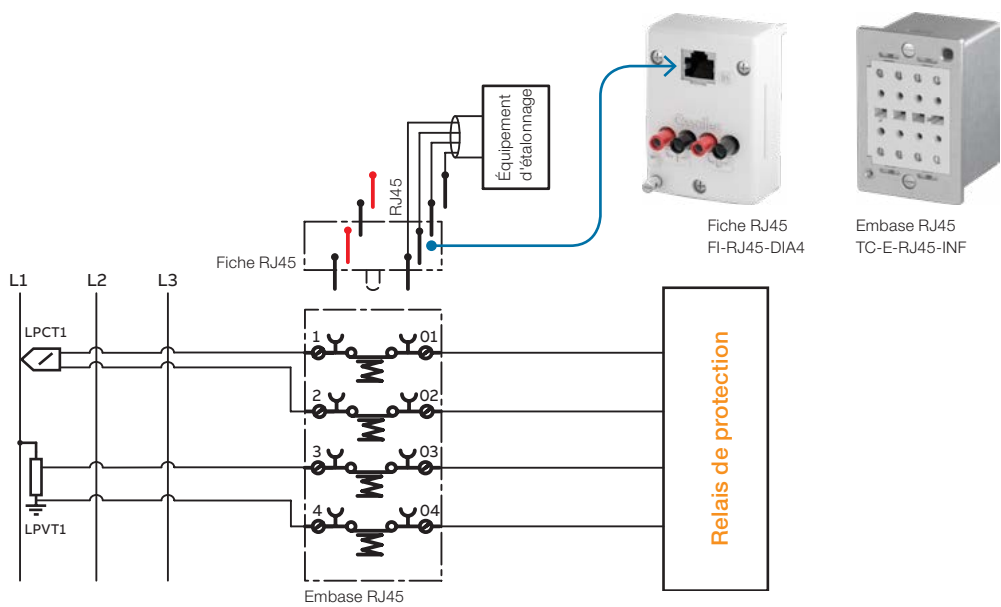
LPCT : Transducteur de courant faible puissance (capteur de courant)  
 LPVT : Transducteur de tension faible puissance (capteur de tension)

Relais de protection

2

1SNC169300450301





LPCT : Transducteur de courant faible puissance (capteur de courant)  
LPVT : Transducteur de tension faible puissance (capteur de tension)

## Applications de capteurs de courant et de tension

Principe de l'essai de contact avant coupure - Avec une fiche de test RJ45 ESSAILEC®

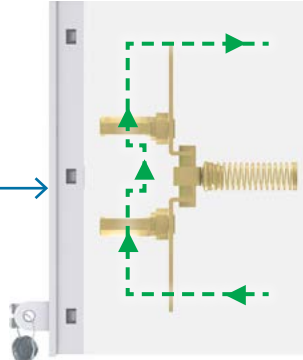
### Applications

- Injection
- Remplacement d'équipement

#### 1. Service normal



1.1 Le corps des fiches RJ45 ESSAILEC® est blindé. Les 3 embases sont nécessaires pour réaliser l'opération d'essai sur les 3 lignes principales (L1, L2, L3).



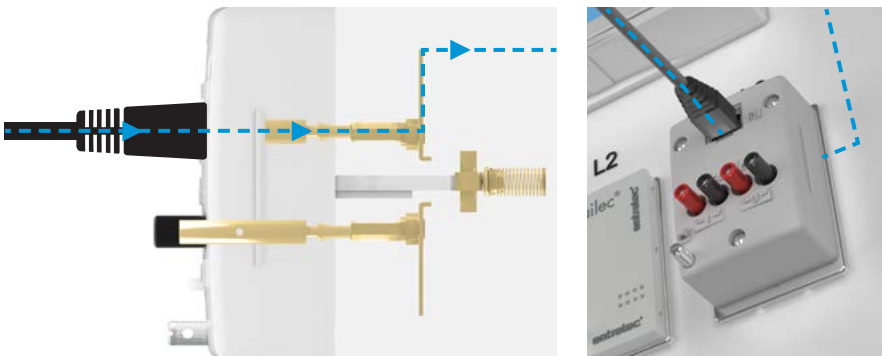
1.2 Le couvercle est installé sur l'embase et peut être scellé de manière à empêcher tout accès non autorisé. Les circuits de l'embase **sont fermés** et les signaux circulent des capteurs de courant et de tension vers le relais de protection.

#### 2. Retrait du couvercle

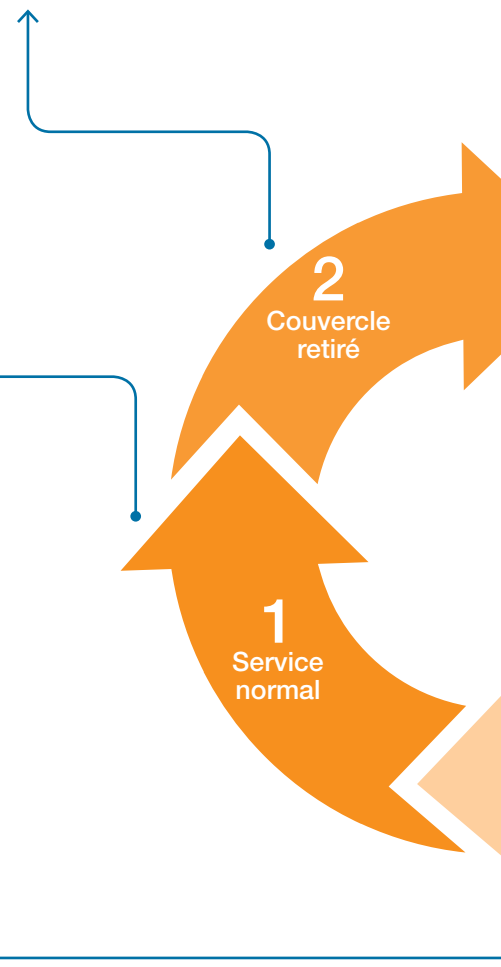


Le couvercle **est retiré**.

#### 4.2 Phase d'essai : injection



La fiche RJ45 permet d'effectuer une **injection**. Brancher un **connecteur RJ45** sur la fiche RJ45 ESSAILEC® pour tester le relais de protection via l'entrée RJ45 intégrée.



### 3. Préparation : connexions des fiches de test



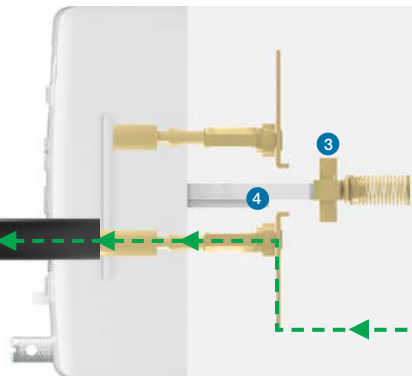
3.1 L'équipement d'essai est équipé de fiches de test de diamètre 4.



3.2 La fiche de test RJ45 ESSAILEC® RJ45 est équipée de **fiches de test de diamètre 4mm (1)** et d'une **prise RJ45 (2)** afin de simplifier les opérations d'essai. Elles permettent d'effectuer des mesures sur des capteurs de courant et de tension (1) ainsi que des **injections sur le relais de protection (2)**.



### 4. Phase d'essai : contact avant coupure

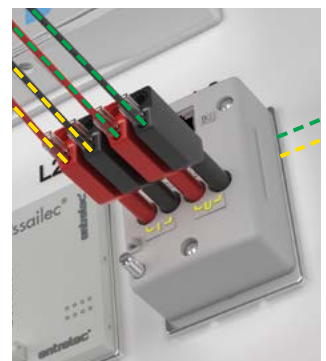


Lorsque la fiche est complètement insérée dans l'embase, les contacts mobiles internes (3) sont enfoncés par la tige en plastique de la fiche (4) ouvrant ainsi le circuit. Les signaux sont dérivés **dans la fiche de diamètre 4** vers l'équipement d'essai. **Il est possible** d'effectuer simultanément des mesures de courant et de tension.

#### 4.1 Phase d'essai : mesure



Ex : mesure des capteurs de tension



Ex : mesures sur des capteurs de tension et de courant

1SNC169100950301

# Applications de capteurs de courant et de tension

Les fiches RJ45 ESSAILEC® pour capteurs de courant et de tension - Contact avant coupure



TC-E-RJ45

## Description

Pour utilisation dans des appareillages numériques comprenant des capteurs (courant ou tension) :

- Type de connexion RJ45 (Cat.5),
- Permet des opérations de mesure et d'injection fiables et faciles,
- Protection des signaux contre les EMI/RFI grâce à un couvercle blindé sur une embase blindée,
- Essais de blindage conformément à la norme IEC 62271-1 Annexe J,
- Point de mise à la masse : Vis M5 à relier à une borne à cosse circulaire adaptée.

Principe de contact avant coupure :

- Les circuits sont déconnectés automatiquement dès l'insertion de la fiche,
- Les circuits se ferment automatiquement lorsque la fiche est retirée.

## Caractéristiques techniques principales

Capacité de raccordement	IEC 947-1
Corps	Polycarbonate UL94 V0
Pièces conductrices	Plaquées argent
Tension nominale	125 V
Tension de tenue aux chocs	1000 V
Degré de pollution	3
Courant nominal	1.5 A
Précision	0.5 %
Plage de températures de stockage	-40 ... +85 °C
Plage de températures de fonctionnement	-40 ... +85 °C
Indice de protection sans couvercle / avec couvercle	IP20 / IP40

## Instructions de montage

Outil (pour vis de mise à la masse)		Posidriv Ø 4 mm Ø 0.16 in
Couple (pour vis de mise à la masse)		1.2 Nm 10.8 lb.in

## Références de commande

Couleur	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g
---------	------	------------------	---------	---------	---------------

### Embase

#### Montage encastré

Gris	<input type="checkbox"/>	TC-E-RJ45-INF	1SNA566000R0000	056600000	3	138
------	--------------------------	---------------	-----------------	-----------	---	-----

### Fiche

Gris	<input type="checkbox"/>	FI-RJ45-DIA4	1SNA566001R0000	056600100	1	69.6
------	--------------------------	--------------	-----------------	-----------	---	------

## Produits compatibles

Couvercle / Capot	Fiche	Embase
Inclus	FI-RJ45-DIA4	-
-	-	TC-E-RJ45-INF



## Accessoires

Description	Couleur	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1 Capots de protection pour fiches RJ45	Gris	<input type="checkbox"/>	CPT-RJ45	1SNA167002R0000	016700200	1 25.4



Pour toute précision sur les connexions, de référer à l'instruction de montage 1SNC169041L0201



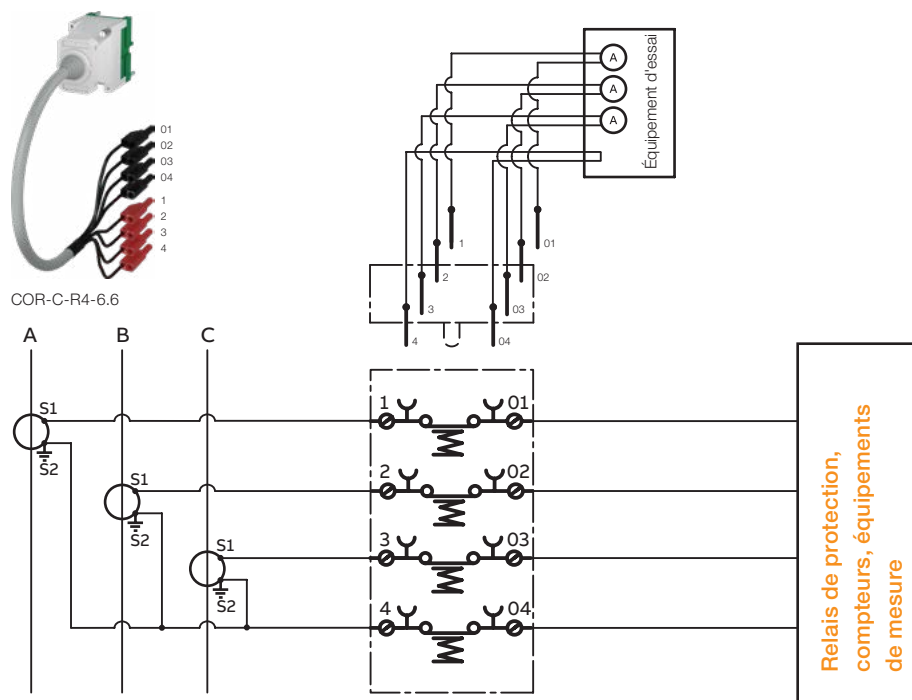


Principes d'essai	16
ESSAILEC® embases pour transformateurs de courant	22
ESSAILEC® fiches précâblées pour transformateurs de courant	24
ESSAILEC® adaptateur universel avec sorties de diamètre 4 mm	25
ESSAILEC® fiches personnalisées	26

## Applications de transformateurs de courant

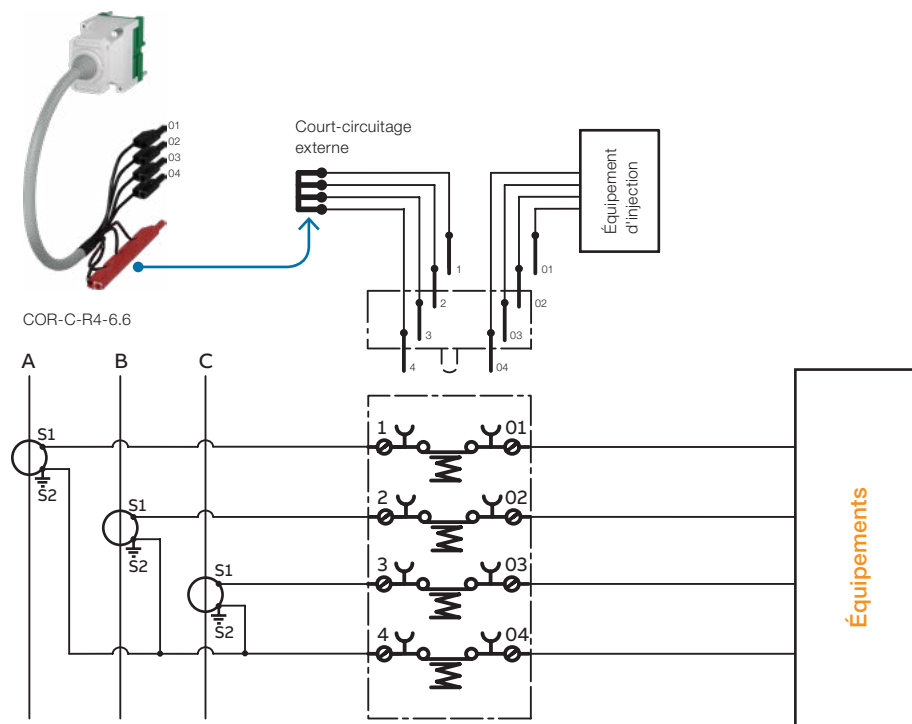
### Principe de l'essai de contact avant coupure

Mesure avec une fiche de test 2x4 pôles



Relais de protection,  
compteurs, équipements  
de mesure

Injection ou remplacement d'équipement avec une fiche de test 2x4 pôles

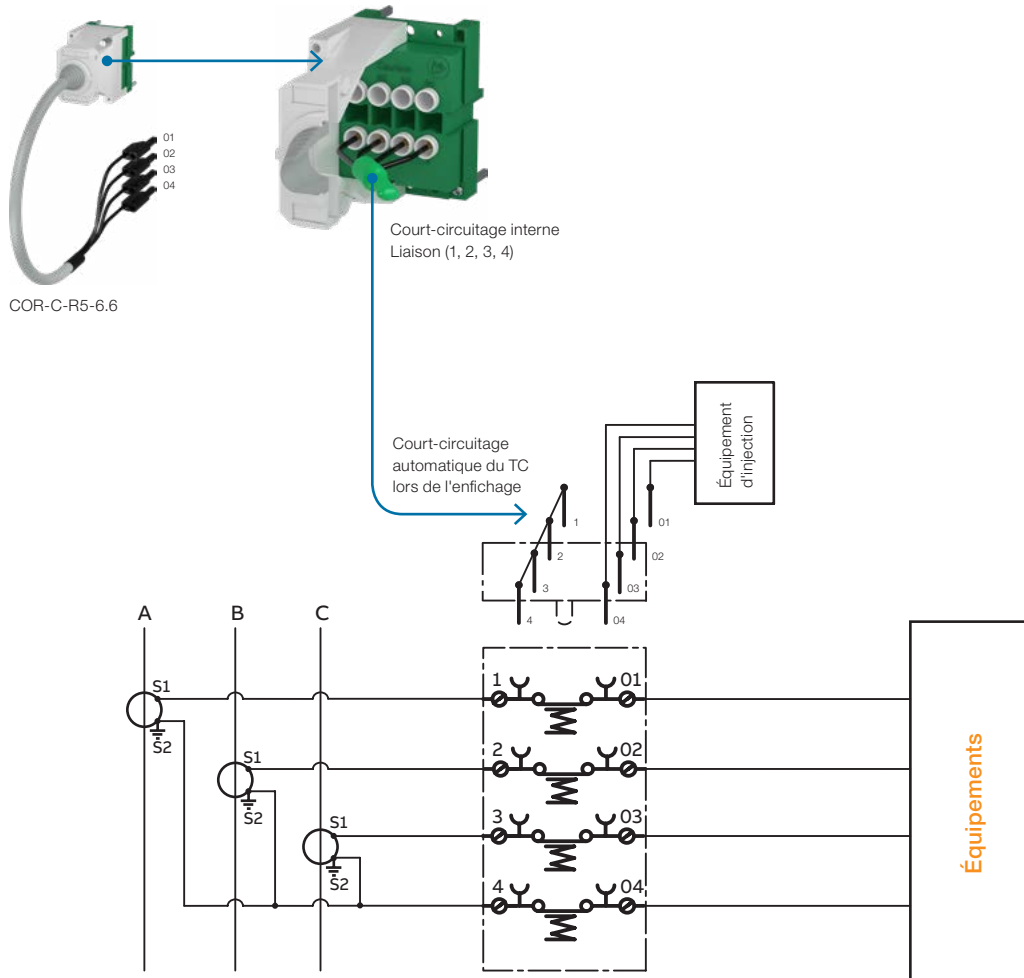


Équipements

15NC169100550301

## Principe de l'essai de contact avant coupure

Injection ou remplacement d'équipement avec une fiche de test 2x4 pôles (court-circuit 4 pôles)



# Applications de transformateurs de courant

## Principe de l'essai de contact avant coupure - Avec une fiche de test 2x4 pôles

### Applications

- Mesure sur TC
- Injection
- Remplacement d'équipement

### 1. Service normal



1.1 Les embases courant ESSAILEC® permettent de réaliser des opérations d'essai simultanées sur 1 à 4 circuits indépendants de la même embase.

1.2 Le couvercle est installé sur l'embase et peut être scellé de manière à empêcher tout accès non autorisé. **Les circuits de l'embase sont fermés** et les signaux circulent des transformateurs de courant vers l'équipement devant être testé.

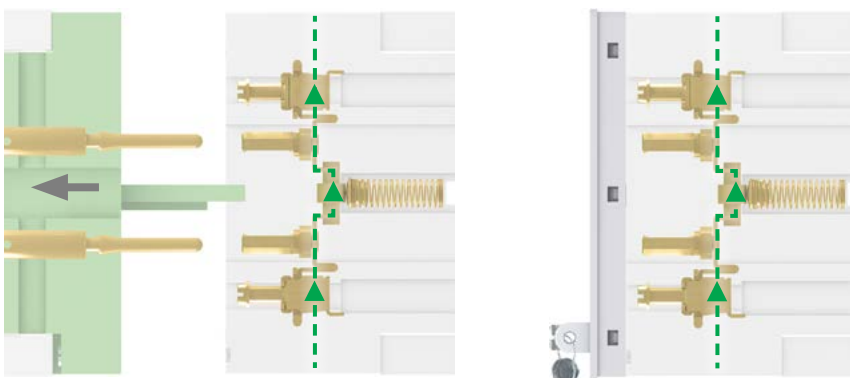
### 2. Préparation : fiche et couvercle



2.1 Le couvercle est retiré.

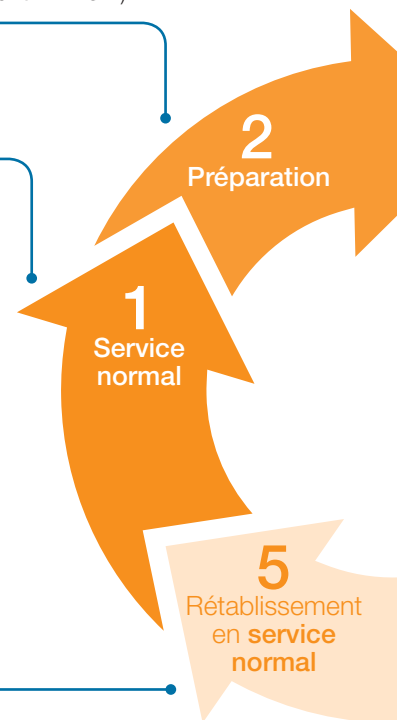
2.2 **Connecter les fils de la fiche de test ESSAILEC®** à l'équipement d'essai. (Pour un changement d'équipement ou une injection, court-circuiter en externe les 4 fils d'essai connectés sur le côté transformateur de courant : 1-2-3-4)

### 5. Rétablissement en service normal

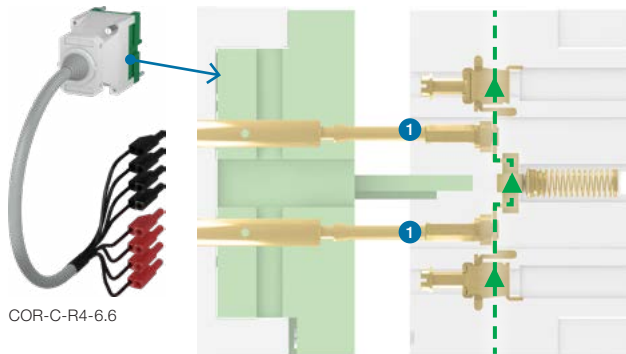


5.1 **Le fait de retirer la fiche referme les contacts de l'embase** et les signaux circulent à nouveau dans l'embase.

5.2 Le couvercle est remis en place.

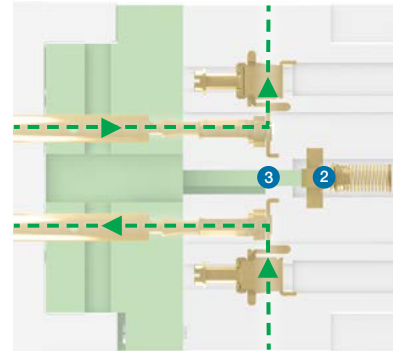


### 3. Phase d'essai : fermeture



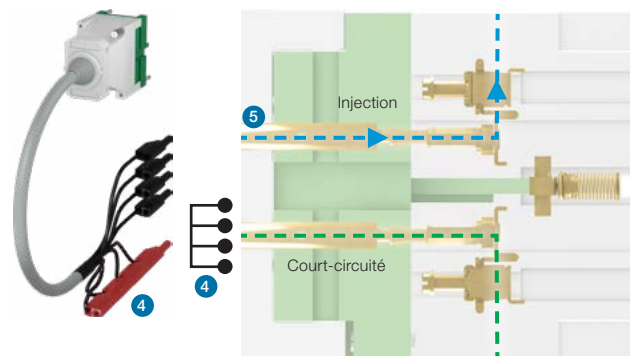
Pendant l'insertion de la fiche, les broches de la fiche établissent un contact avec les broches de l'embase (1). **Les contacts restent fermés et la circulation des signaux reste inchangée.** Cette opération empêche l'interruption des signaux (obligatoire pour les transformateurs de courant).

### 4.1 Mesure : phase d'essai - Coupure



Lorsque la fiche est complètement insérée dans l'embase, les contacts mobiles internes (2) sont enfoncés par les fils en plastique de la fiche (3) et **les quatre circuits s'ouvrent simultanément.** Les signaux sont dérivés dans la fiche vers l'équipement d'essai sans interruption de continuité.

### 4.2 Injection ou remplacement d'équipement : phase d'essai - Coupure



Pendant la phase de préparation, les 4 fils d'essai de la fiche (1-2-3-4 : côté transformateur de courant) **ont été court-circuités en externe (4).**

Lorsque la fiche est complètement insérée dans l'embase, **le transformateur de courant est automatiquement court-circuité** et l'injection de courant (ou remplacement d'équipement) peut être réalisée sur le côté équipement (5).

3  
Phase  
d'essai :  
Fermeture

4  
Phase  
d'essai :  
Coupure

# Applications de transformateurs de courant

Principe de l'essai de contact avant coupure - Avec une fiche de test 2x4 pôles (4 pôles court-circuités)

## Applications

- Mesure sur TC
- Injection
- Remplacement d'équipement

### 1. Service normal



1.1 Les embases courant ESSAILEC® permettent de réaliser des opérations d'essai simultanées sur 1 à 4 circuits indépendants de la même embase.

1.2 Le couvercle est mis en place sur le côté équipement (1-2-3-4). L'embase peut être scellée **de manière à empêcher tout accès non autorisé**. Les circuits de l'embase sont fermés et les signaux circulent des transformateurs de courant vers l'équipement devant être testé.

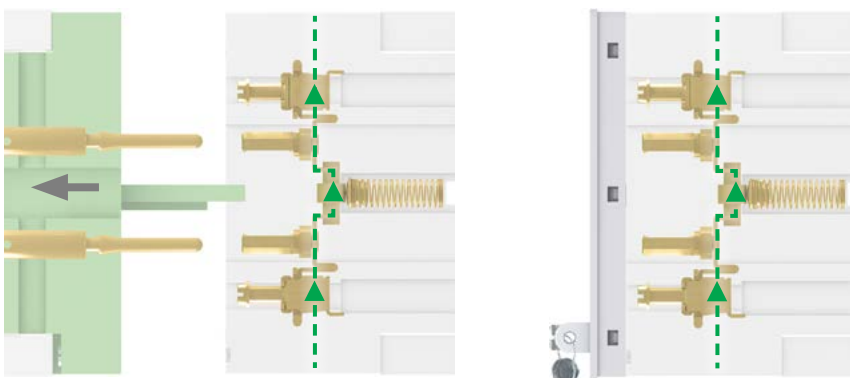
### 2. Préparation : fiche et couvercle



2.1 Le couvercle est retiré.

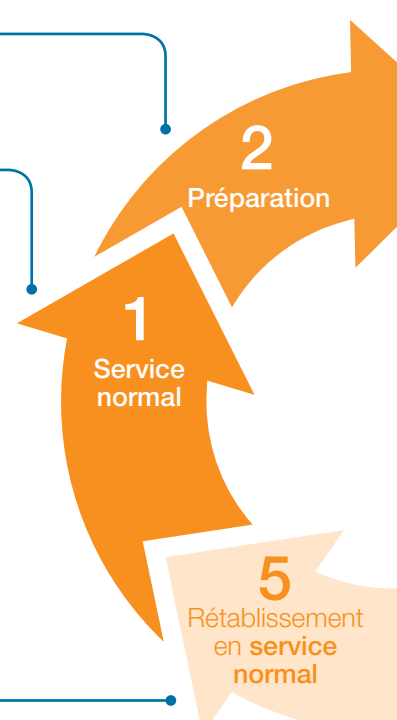
2.2 Connecter les fils de la fiche de test ESSAILEC® à l'équipement d'essai. Cette fiche est munie d'un court-circuitage intégré sur le côté équipement (1-2-3-4).

### 5. Rétablissement en service normal



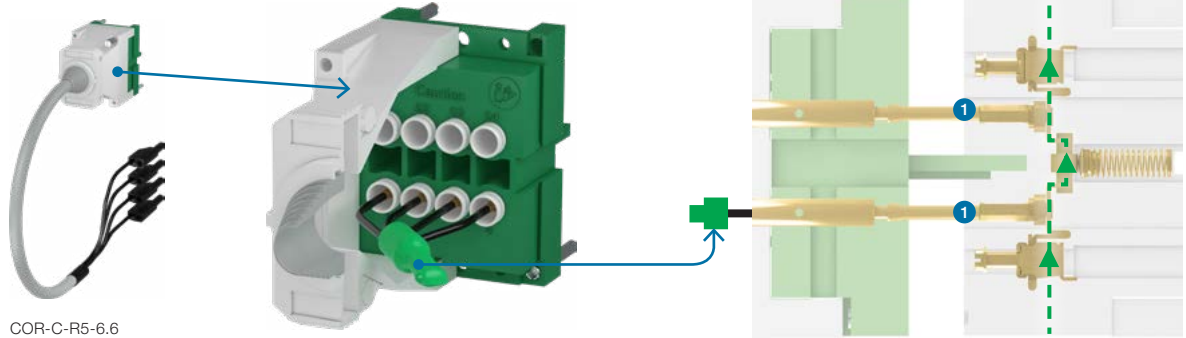
5.1 Le fait de retirer la fiche referme les contacts de l'embase et les signaux circulent à nouveau dans l'embase.

5.2 Le couvercle est remis en place.



3

### 3. Phase d'essai : fermeture et court-circuitage du TC



COR-C-R5-6.6

La fiche est munie de contacts court-circuités intégrés sur le côté transformateurs de courant (1-2-3-4).

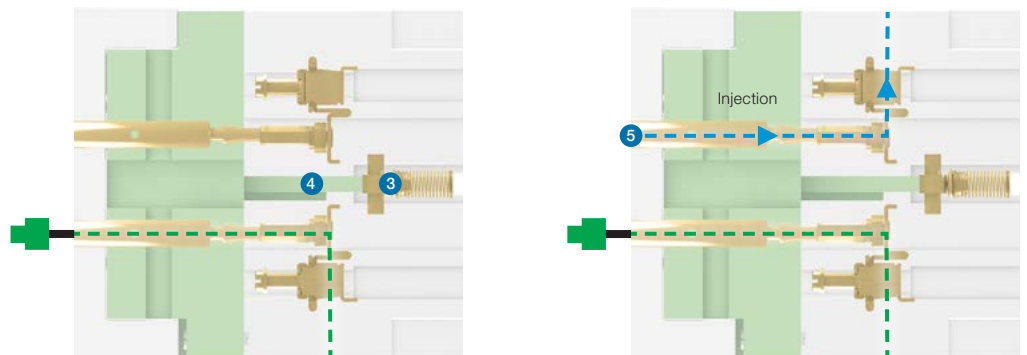
Pendant l'insertion de la fiche, les broches de la fiche établissent un contact avec les broches de l'embase (1), **et le transformateur de courant est court-circuité simultanément.**

3

3

Phase d'essai :  
Fermeture

### 4. Phase d'essai : coupure et court-circuit (injection ou remplacement d'équipement)



4.1 Lorsque la fiche est complètement insérée dans l'embase, les contacts **mobiles internes (3) sont ouverts par le fil en plastique (4).**

Le transformateur de courant est court-circuité automatiquement et les circuits sont ouverts.

4.2 Une injection de courant peut être réalisée sur l'équipement (5).

4

Phase d'essai :  
Coupure

# Applications de transformateurs de courant

## ESSAILEC® Embases pour transformateurs de courant – Contact avant coupure



CC-E-VA

### Description

Contacts de type court-circuité pour applications de mesure, d'étalonnage et de distribution.

Principe de contact avant coupure :

- Le circuit est court-circuité automatiquement dès l'insertion de la fiche.
- Le circuit se ferme automatiquement lorsque la fiche est retirée.
- Ce système garantit une sécurité totale.
- Par convention, le codage vert est réservé aux circuits de courant.

### Caractéristiques techniques principales

<b>Capacité de raccordement</b>		IEC 947-1
Vissé latéral (VL)	Rigide - Solide / Toronné	0.2 ... 6 mm <sup>2</sup>
	Souple	0.22 ... 4 mm <sup>2</sup>
Vissé arrière pour cosse (VA)	Souple	0.34 ... 10 mm <sup>2</sup>
	Diamètre de l'orifice de la cosse	3 mm
	Largeur	7.5 mm
Corps	Polycarbonate	
Pièces conductrices	Plaquées or	
Tension nominale	400 V	
Tension de tenue aux chocs	4000 V	
Degré de pollution	3	
Courant nominal	15 A	
Courant de court-circuit	100 A/5 s... 200 A/1 s	
Plage de températures de stockage	-25 ... +70 °C	
Plage de températures de fonctionnement	-10 ... +55 °C	
Indice de protection sans couvercle / avec couvercle	IP20 / IP40	
Codage couleur	Vert ■	

### Instructions de montage

Rail		G32, TH 35-7.5, TH 35-15
<b>Vissé latéral</b>		
Longueur à dénuder		9.5 mm 0.370 in
Outil		Tournevis plat Ø 4 mm Ø 0.157 in
Couple		0.5 ... 0.8 Nm 4.4 ... 7.1 lb.in

### Références de commande

Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse
			1 pce	g

### Montage encastré

#### Vissé arrière pour cosse

CC-E-VA	1SNA166737R2000	016673720	1	145
CC-E-VA-6.6	1SNA166625R2000	016662520	1	150
CC-E-VA-R2-6.6	1SNA166976R0000	016697600	50	170

### Montage en saillie / semi-encastré

#### Vissé latéral

CC-S-INF-VL-6.6	1SNA166722R2100	016672221	1	200
-----------------	-----------------	-----------	---	-----

#### Vissé arrière pour cosse

CC-D-VA	1SNA166738R0100	016673801	1	90
---------	-----------------	-----------	---	----

### Montage sur rail TH35

#### Vissé latéral

CC-TH35-VL-6.6	1SNA166963R0000	016696300	1	114
----------------	-----------------	-----------	---	-----

### Montage tiroir

#### Vissé arrière pour cosse

CC-R-VA	1SNA166523R1200	016652312	1	140
---------	-----------------	-----------	---	-----

### Montage inverse

#### Vissé arrière pour cosse

CC-I-VA-2	1SNA166941R2500	016694125	1	210
-----------	-----------------	-----------	---	-----

\* compatible avec embase CC-DS-VL uniquement avec l'option de montage en saillie.

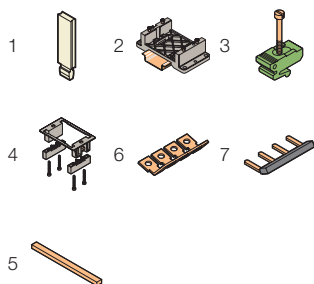
### Produits compatibles

Couvercle	Capot	Fiche universelle Ø 4 mm	Fiches précâblées		
			2x4 pôles Ø 4 mm baïonnette	4 pôles Ø 4 mm baïonnette	1 pôle Ø 4 mm baïonnette
CPC-1	-	FIC-2/4-DIA4	COR-C-R4-6.6	COR-C-R5-6.6	COR-C-R3
Couvercle + codage inclus			COR-C-R1-6.6	COR-C-R2-6.6	COR-C-3
-	Capot + codage inclus	FIC-2/4-DIA4	COR-C-R4-6.6	COR-C-R5-6.6	COR-C-R3
			COR-C-R1-6.6	COR-C-R2-6.6	COR-C-3
CPC-1	-	FIC-2/4-DIA4	COR-C-R4-6.6	COR-C-R5-6.6	COR-C-R3
			COR-C-R1-6.6	COR-C-R2-6.6	COR-C-3
CPC-1	inclus	FIC-2/4-DIA4	COR-C-R4-6.6	COR-C-R5-6.6	COR-C-R3
			COR-C-R1-6.6	COR-C-R2-6.6	COR-C-3
CPC-1	-	FIC-2/4-DIA4	-	-	COR-C-R3
			-	-	COR-C-3
-	-	-	-	-	COR-C-R3
			-	-	COR-C-3



## Applications de transformateurs de courant

### ESSAILEC® Embases pour transformateurs de courant – Contact avant coupure



#### Accessoires

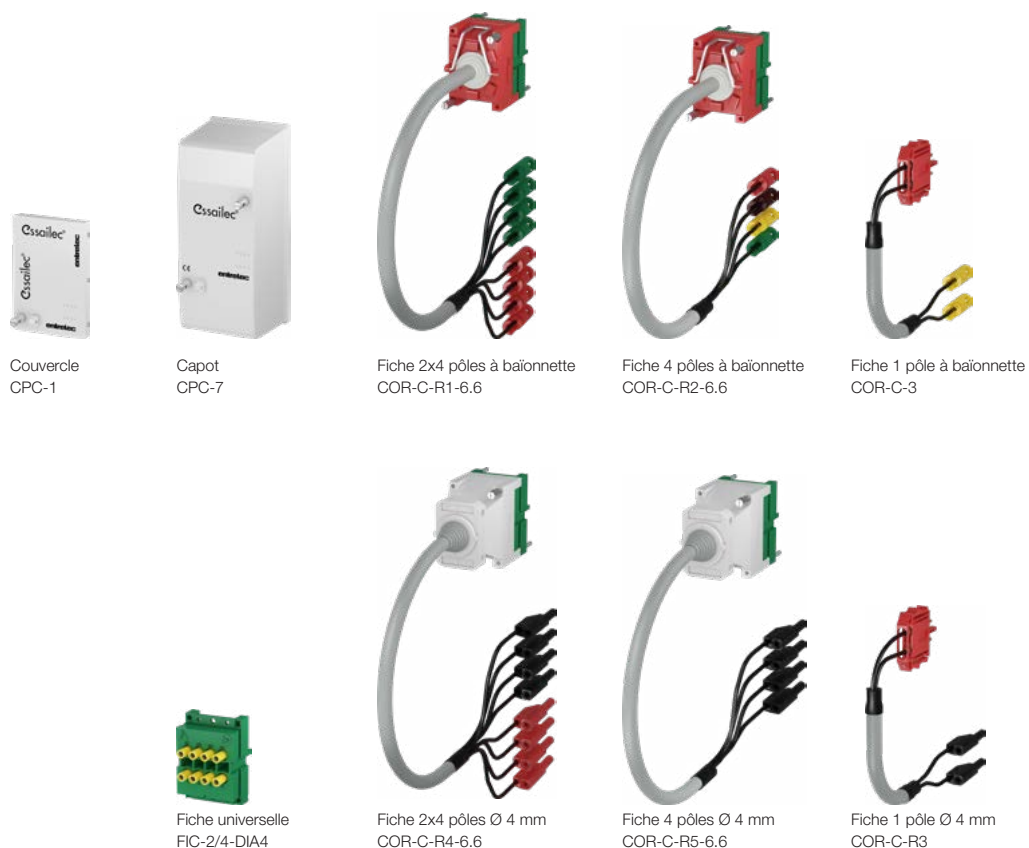
Description	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g
1 Clavette de verrouillage	CVABM	1SNA183436R0500	018343605	10	0.4
2 Kits de montage	KEM-3	1SNA166962R0000	016696200	10	24
3	FX	1SNA167682R2300	016768223	10	20
4	KEM-1	1SNA166928R2000	016692820	50	18
6 Barrettes de jonction latérales	PCVA	1SNA167496R1100	016749611	10	1
7	PCVL	1SNA167681R2200	016768122	10	1
5 Barrettes de jonction	BJ-VL	1SNA167680R0500	016768005	10	1

(a) compatible avec montage en saillie uniquement.

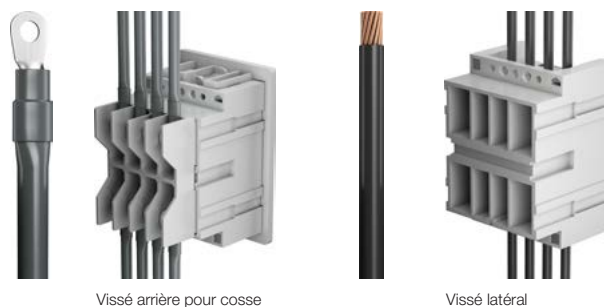
(b) compatible avec embase à type de connexion vissée arrière pour cosse uniquement (VA).

(c) compatible avec embase à type de connexion à vis uniquement (VL).

#### Produits compatibles



#### Technologies de raccordement



### Description

- Les fiches de courant standard sont compatibles avec les embases courant ESSAILEC®.
- Les fiches sont précâblées avec des broches de contact (BRE...), un codage, des câbles et des fiches de test assemblés pour faciliter les opérations d'essai.

### Caractéristiques techniques principales

Capacité de raccordement	IEC 947-1
Corps	Polycarbonate
Pièces conductrices	Plaquées or
Tension nominale	400 V
Tension de tenue aux chocs	4000 V
Degré de pollution	3
Courant nominal	15 A
Courant de court-circuit	100 A/5 s... 200 A/1 s
Plage de températures de stockage	-25 ... +70 °C
Plage de températures de fonctionnement	-10 ... +55 °C

### Références de commande

Description	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g	Produits compatibles Embase
 <p><b>Fiche 2x4 pôles</b> 1 fiche 2x4 broches / Vert 4 fiches de test de Ø 4 mm / Noir 4 fiches de test de Ø 4 mm / Rouge Section conducteurs : 2.5 mm<sup>2</sup> Longueur du câble : 2 m / 79"</p>	COR-C-R4-6.6	1SNA167932R1500	016793215	1	1080	CC-E-VA CC-E-VA-6.6 CC-E-VA-R2-6.6 CC-S-INF-VL-6.6 CC-D-VA CC-TH35-VL-6.6
 <p>1 fiche 2x4 broches / Vert 4 fiches de test sécurité à baïonnette / Vert 4 fiches de test sécurité à baïonnette / Rouge Section conducteurs : 2.5 mm<sup>2</sup> Longueur du câble : 2 m / 79"</p>	COR-C-R1-6.6	1SNA166638R0500	016663805	1	1080	CC-E-VA CC-E-VA-6.6 CC-E-VA-R2-6.6 CC-S-INF-VL-6.6 CC-D-VA CC-TH35-VL-6.6
 <p><b>Fiche 4 pôles</b> 1 fiche 2x4 broches avec 4 broches court-circuitées (1-2-3-4) / Vert 4 fiches de test de Ø 4 mm / Noir Section conducteurs : 2.5 mm<sup>2</sup> Longueur du câble : 2 m / 79"</p>	COR-C-R5-6.6	1SNA167934R1700	016793417	1	670	CC-E-VA CC-E-VA-6.6 CC-E-VA-R2-6.6 CC-S-INF-VL-6.6 CC-D-VA CC-TH35-VL-6.6
 <p>1 fiche 2x4 broches avec 4 broches court-circuitées (1-2-3-4) / Vert 1 fiche de test sécurité à baïonnette / Vert 1 fiche de test sécurité à baïonnette / Gris 1 fiche de test sécurité à baïonnette / Marron 1 fiche de test sécurité à baïonnette / Jaune Section conducteurs : 2.5 mm<sup>2</sup> Longueur du câble : 2 m / 79"</p>	COR-C-R2-6.6	1SNA166778R1100	016677811	1	670	CC-E-VA CC-E-VA-6.6 CC-E-VA-R2-6.6 CC-S-INF-VL-6.6 CC-D-VA CC-TH35-VL-6.6
 <p><b>Fiche 1 pôle</b> 1 fiche 2 broches / Rouge 2 fiches de test de Ø 4 mm / Noir</p>	COR-C-R3	1SNA166979R0000	016697900	1	320	CC-E-VA CC-E-VA-6.6 CC-E-VA-R2-6.6 CC-S-INF-VL-6.6 CC-D-VA CC-TH35-VL-6.6 CC-R-VA CC-I-VA-2
 <p>1 fiche 2 broches / Rouge 2 fiches de test sécurité à baïonnette / Jaune</p>	COR-C-R2-3	1SNA166643R0200	016664302	1	320	CC-E-VA CC-E-VA-6.6 CC-E-VA-R2-6.6 CC-S-INF-VL-6.6 CC-D-VA CC-TH35-VL-6.6 CC-R-VA CC-I-VA-2

# Applications de transformateurs de courant

## ESSAILEC® Adaptateur universel avec sorties de diamètre 4 mm



1SNC169165AV0014

FIC-2/4-DIA4

### Description

- Adaptateur universel compatible avec toutes les embases courant ESSAILEC®
- Il garantit des essais d'embase ESSAILEC® rapides et systématiquement fiables
- Des fiches de test de diamètre 4 mm peuvent être insérées directement sans nécessité d'accessoire ou d'outil supplémentaire. Il est compatible avec toutes les fiches de test isolées de diamètre 4 mm disponibles sur le marché.

Les fiches de courant standard sont compatibles avec les embases courant ESSAILEC®.

- Les fiches sont précâblées avec des broches de contact (BRE...), un codage, des câbles et des fiches de test assemblés pour faciliter les opérations d'essai.

### Caractéristiques techniques principales

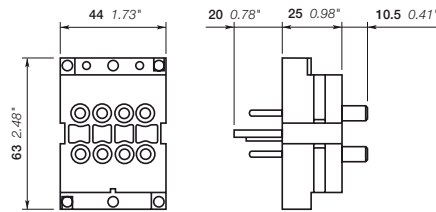
<b>Capacité de raccordement</b>	<b>IEC 947-1</b>
Corps	Polycarbonate
Pièces conductrices	Plaquées or
Tension nominale	400 V
Tension de tenue aux chocs	4000 V
Degré de pollution	3
Courant nominal	15 A
Courant de court-circuit	100 A/5 s... 200 A/1 s
Plage de températures de stockage	-25 ... +70 °C
Plage de températures de fonctionnement	-10 ... +55 °C

### Références de commande

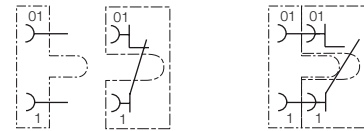
Description	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g
<b>Fiche universelle</b> Fiche 2x4 broches, avec insertion directe de Ø 4 mm	FIC-2/4-DIA4	1SNA167937R0000	016793700	1	60

### Produits compatibles

Embase
CC-E-VA
CC-E-VA-6.6
CC-E-VA-R2-6.6
CC-S-INF-VL-6.6
CC-D-VA
CC-TH35-VL-6.6
CC-R-VA



Dimensions (mm, pouces)



Adaptateur    Embase

Adaptateur + embase

Câblage électrique pour une embase munie de contacts court-circuités et d'un adaptateur universel

Pour toute précision sur les connexions, de référer à l'instruction de montage 1SNC169041L0201

1SNC169165AV0014

### Description

Contacts de type court-circuité pour applications de mesure, d'étalonnage et de distribution.

Principe de contact avant coupure :

- Le circuit est court-circuité automatiquement dès l'insertion de la fiche.
- Le circuit se ferme automatiquement lorsque la fiche est retirée.
- Ce système garantit une sécurité totale.
- Par convention, le codage vert est réservé aux circuits de courant.

### Références de commande

Description	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g	Produits compatibles Embase
<b>Fiche 1 pôle avec broches de contact</b> Fiche avec broches de contact 2.5 mm <sup>2</sup> (BRE-C-2.5), sans broche de codage.	FIC-2/1-1	1SNA166819R2300	016681923	1	27	CC-E-VA CC-E-VA-6.6 CC-E-VA-R2-6.6 CC-S-INF-VL-6.6 CC-D-VA CC-TH35-VL-6.6 CC-R-VA CC-I-VA-2



### Fiches sans broche de contact (les broches de contact BRE-C..., doivent être commandées séparément)

Fiches 2x4 pôles, capot long, avec 2 broches de codage (COP-FI-1) et 8 broches de verrouillage. Les broches de contact (BRE-C...) doivent être commandées séparément.	FIC-2/4-2	1SNA166936R1000	016693610	1	105	CC-E-VA CC-E-VA-6.6 CC-E-VA-R2-6.6 CC-S-INF-VL-6.6 CC-D-VA CC-TH35-VL-6.6
Fiches 2x4 pôles, capot court, avec 2 broches de codage (COP-FI-1) et 8 broches de verrouillage. Les broches de contact (BRE-C...) doivent être commandées séparément.	FIC-2/4-1	1SNA166525R1400	016652514	1	91	CC-E-VA CC-E-VA-6.6 CC-E-VA-R2-6.6 CC-S-INF-VL-6.6 CC-D-VA CC-TH35-VL-6.6
Fiche 2x4 pôles, version R pour montage tiroir, avec 2 broches de codage (COP-FI-1) et 8 broches de verrouillage. Les broches de contact (BRE-C...) doivent être commandées séparément.	FIC-2/4-R	1SNA166529R2000	016652920	1	80	CC-R-VA
Fiche 2x4 pôles, version I pour montage inverse, avec 2 broches de codage (COP-FI-1) et 8 broches de verrouillage. Les broches de contact (BRE-C...) doivent être commandées séparément.	FIC-2/4-I	1SNA166589R2500	016658925	1	60	CC-I-VA-2

### Broches de contact BRE

Broche 1 mm <sup>2</sup>	BRE-C-1	1SNA167264R0700	016726407	10	2.6	-
Broche 1.5 mm <sup>2</sup>	BRE-C-1.5	1SNA167265R0000	016726500	10	2.6	-
Broche 2.5 mm <sup>2</sup>	BRE-C-2.5	1SNA167260R1700	016726017	10	3	-
Broche 4 mm <sup>2</sup>	BRE-C-4	1SNA205876R0400	020587604	10	3	-
Broche 6 mm <sup>2</sup>	BRE-C-6	1SNA168146R0200	016814602	10	3	-

### Outils pour broches de contact

1 Outil d'extraction de broche	EXBR1	1SNA167008R0300	016700803	1	24	-
2 Pince à sertir pour broches BRE jusque 2.5 mm <sup>2</sup> (1)	PSC	1SNA173181R1300	017318113	1	478	-
3 Manchon de blocage pour broche de contact	DLVR	1SNA167971R2400	016797124	10	0.4	-

### Fiches de test diamètre 4 mm

4 IP20 avec protection mobile	FC4-1	1SNA167927R1000	016792710	10	11	-
5 IP20 avec protection permanente	FC4-5	1SNA167931R1400	016793114	10	10	-

### Fiches à baïonnette

6 Fiche de test sécurité à baïonnette / Noir	FCB-1	1SNA167690R0700	016769007	10	7	-
Fiche de test sécurité à baïonnette / Rouge	FCB-2	1SNA167692R2500	016769225	10	7	-
7 Capuchon isolant pour fiche FCB	CA	1SNA167697R2200	016769722	10	1.2	-

### Accessoires

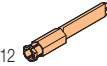
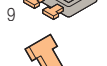
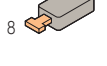
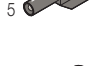
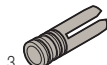
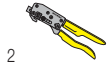
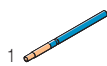
8 Adaptateur droit	IR1	1SNA167622R2600	016762226	5	15	-
9 Adaptateur H (pont sectionnable)	IR2	1SNA167623R2700	016762327	5	35	-
10 Capuchon isolant pour adaptateurs IR1 et IR2	DI	1SNA167981R1700	016798117	10	7	-
11 Adaptateur entre fiche FCB et interface d'essai vissée arrière pour cosse	IR3	1SNA167624R2000	016762420	10	6.4	-

### Broches de codage

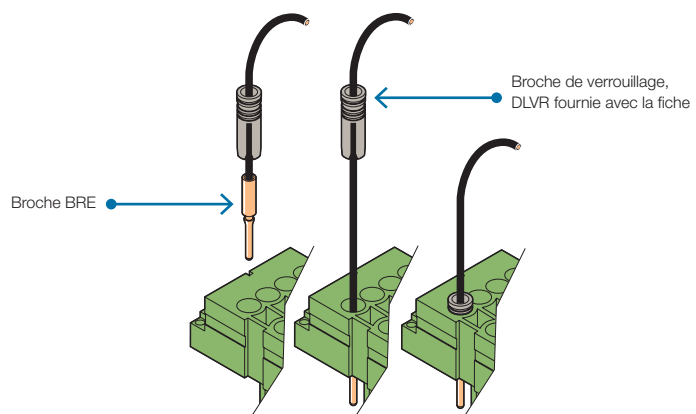
12 Broche de codage de fiche	COP-FI-1	1SNA167378R1100	016737811	10	2.3	-
------------------------------	----------	-----------------	-----------	----	-----	---

(1) Se référer à 1SNC169040D1702 pour trouver d'autres pinces à sertir

3



### Installation des broches sur des fiches



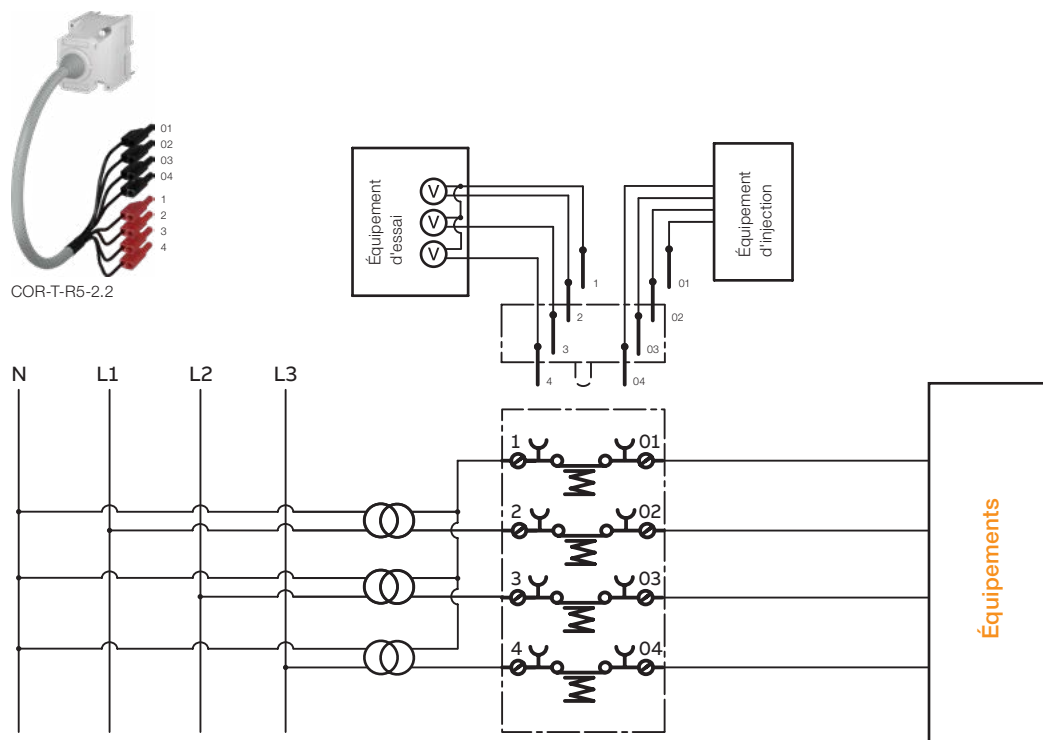


Contact avant coupure	30
Coupure avant contact	36
Contact fermé	42
Circuits indépendants	48
Fiches précâblées	49
Fiches personnalisées	51

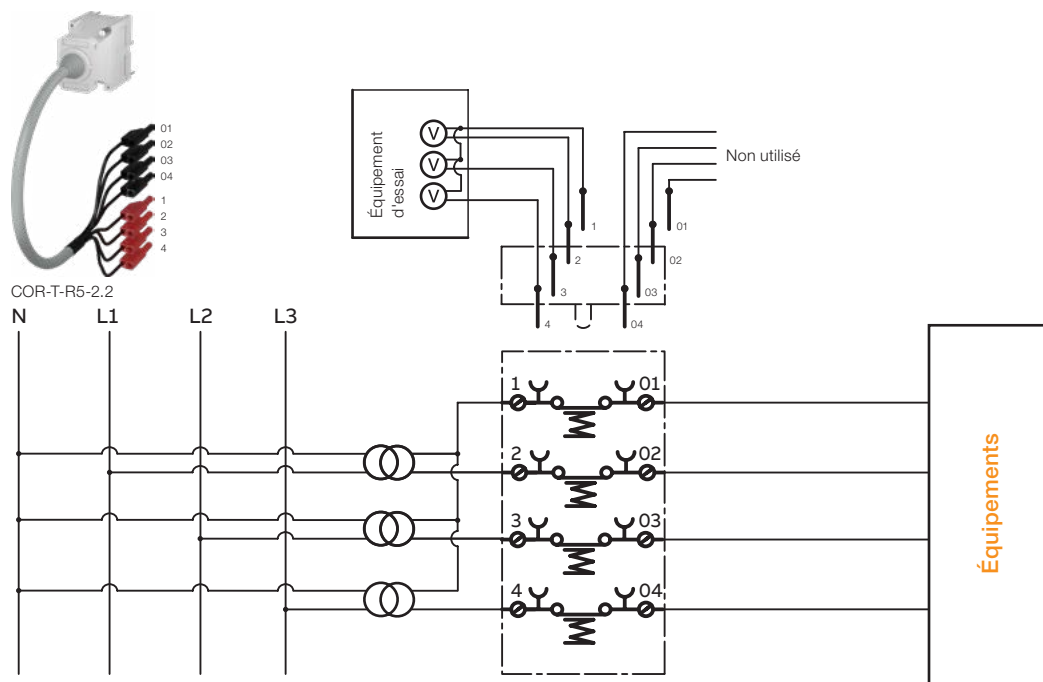
## Applications de transformateurs de tension

### Principe de l'essai de contact avant coupure

Mesure et injection simultanées avec une fiche de test 2x4 pôles



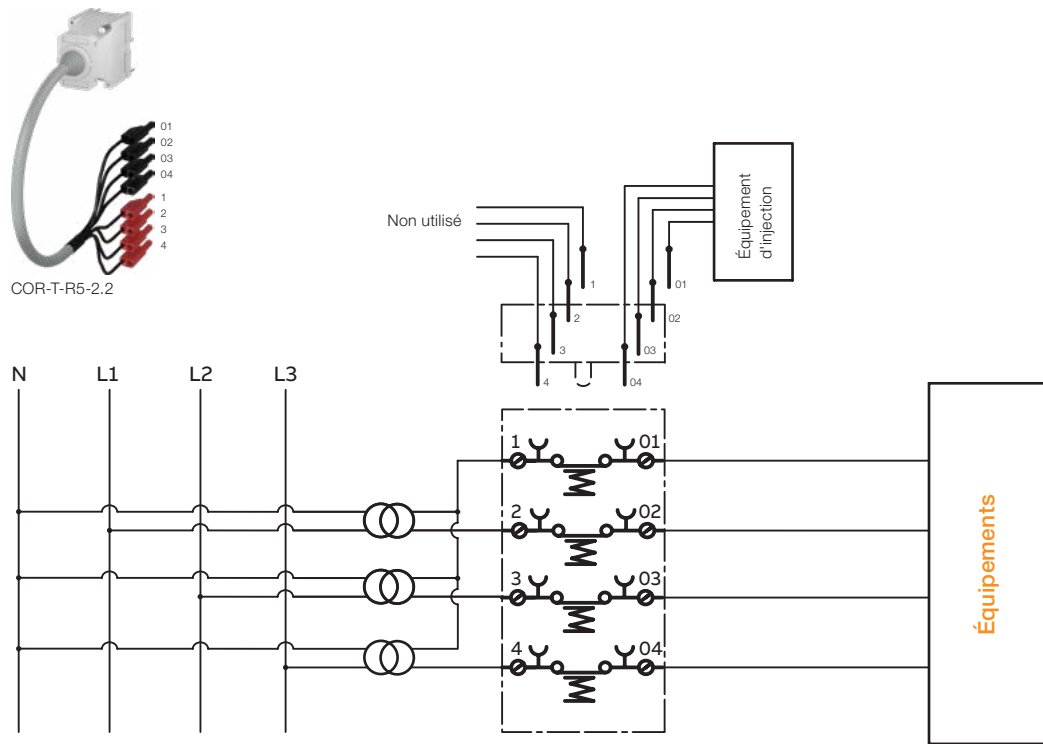
Mesure avec une fiche de test 2x4 pôles





# Principe de l'essai de contact avant coupure

## Injection avec une fiche de test 2x4 pôles



# Applications de transformateurs de tension

## Principe de l'essai de contact avant coupure - Avec une fiche de test 2x4 pôles

### Applications

- Mesure sur TT
- Injection
- Remplacement d'équipement

### 1. Service normal



1.1 Les embases tension ESSAILEC® permettent de réaliser des opérations d'essai simultanées sur 1 à 4 circuits indépendants de la même embase.

1.2 Le couvercle installé sur l'embase et peut être scellé de manière à empêcher tout accès non autorisé. **Les circuits de l'embase sont fermés** et les signaux circulent des transformateurs de courant vers l'équipement devant être testé.

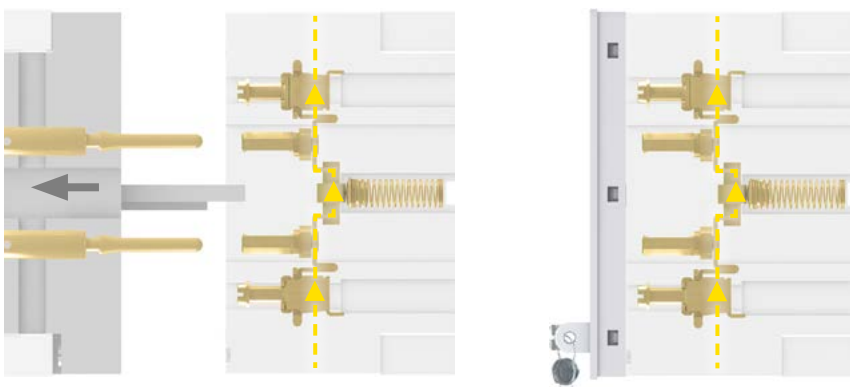
### 2. Préparation : fiche et couvercle



2.1 Le couvercle **est retiré**.

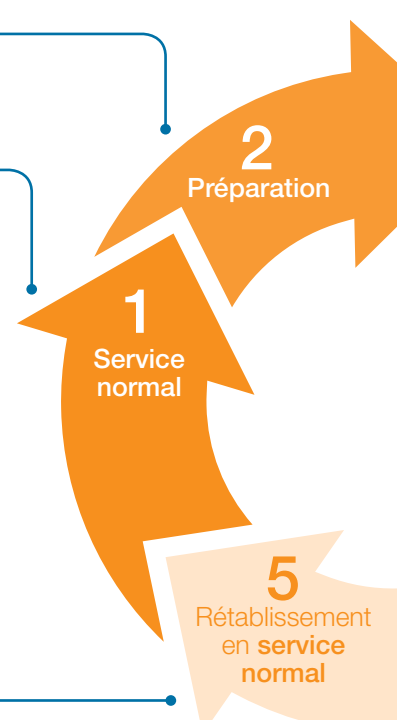
2.2 **Connecter les fils de la fiche de test ESSAILEC®** à l'équipement d'essai.

### 5. Rétablissement en service normal

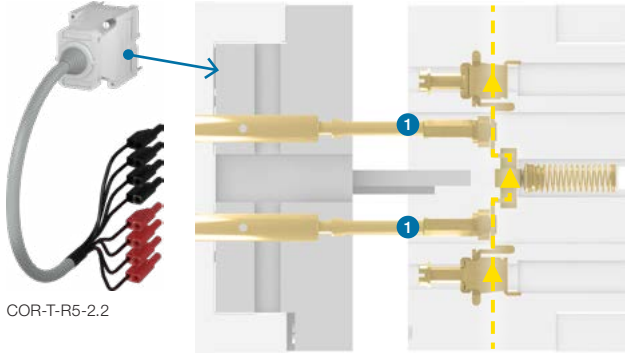


5.1 **Le fait de retirer la fiche referme les contacts de l'embase** et les signaux circulent à nouveau dans l'embase.

5.2 Le couvercle est remis en place.

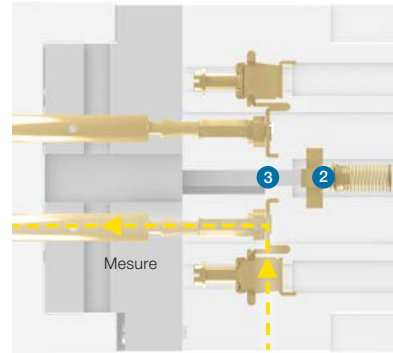


### 3. Phase d'essai : fermeture



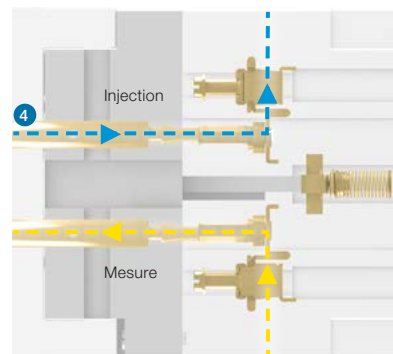
Pendant l'insertion de la fiche, les broches de la fiche établissent un contact avec les broches de l'embase (1).  
**Les contacts restent fermés et la circulation des signaux reste inchangée.**

### 4.1 Mesure : phase d'essai - Coupure

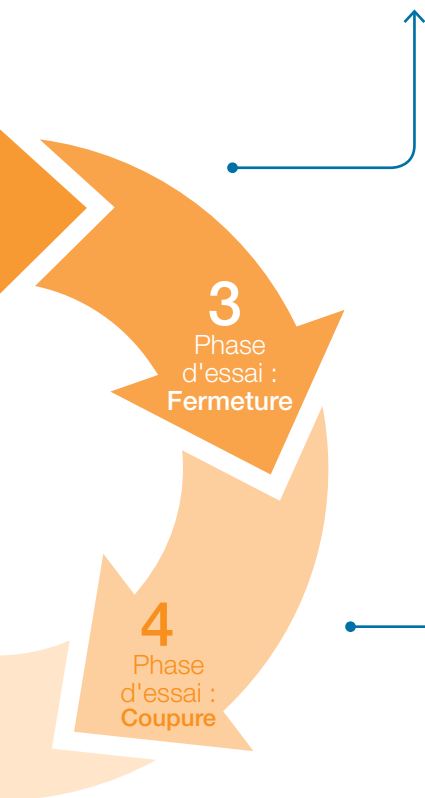


Lorsque la fiche est complètement insérée dans l'embase, les contacts mobiles internes (2) sont enfoncés par les fils en plastique de la fiche (3) et **les quatre circuits s'ouvrent simultanément**. Les signaux sont dérivés dans la fiche vers l'équipement d'essai. L'équipement devant être testé n'est plus énergisé.

### 4.2 Injection ou remplacement d'équipement : phase d'essai - Coupure



Au cours d'une seconde étape ou simultanément, **l'injection de tension** peut être réalisée sur le côté relais de protection (4).





TC-E-VA

### Description

Contacts court-circuités pour applications de mesure, d'étalonnage et de distribution.

Principe de contact avant coupure :

- Le circuit est court-circuité automatiquement dès l'insertion de la fiche.
- Le circuit se ferme automatiquement lorsque la fiche est retirée.
- Ce système garantit une sécurité totale.
- Par convention, le codage gris est réservé aux circuits de tension et le codage bleu est réservé aux circuits de polarité.

### Caractéristiques techniques principales

<b>Capacité de raccordement</b>		IEC 947-1
Vissé latéral (VL)	Rigide - Solide / Toronné	0.2 ... 6 mm <sup>2</sup>
	Souple	0.22 ... 4 mm <sup>2</sup>
Vissé arrière pour cosse (VA)	Souple	0.34 ... 10 mm <sup>2</sup>
	Diamètre de l'orifice de la cosse	3 mm
	Largeur	7.5 mm
Raccordement à clip	Souple	2.5
Corps		Polycarbonate
Pièces conductrices		Plaqué argent
Tension nominale		400 V
Tension de tenue aux chocs		4000 V
Degré de pollution		3
Courant nominal		8 A
Courant de court-circuit		25 A/5 s... 800 A/25 ms
Plage de températures de stockage		-25 ... +70 °C
Plage de températures de fonctionnement		-10 ... +55 °C
Indice de protection sans couvercle / avec couvercle		IP20 / IP40
Codage couleur		Gris <input type="checkbox"/> - Bleu <input type="checkbox"/>

### Instructions de montage

Rail		G32, TH 35-7.5, TH 35-15
<b>Vissé latéral</b>		
Longueur à dénuder		9.5 mm 0.370 in
Outil		Tournevis plat Ø 4 mm Ø 0.157 in
Couple		0.5 ... 0.8 Nm 4.4 ... 7.1 lb.in

### Références de commande

Couleur	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g
---------	------	------------------	---------	---------	---------------

#### Montage encastré

##### Vissé arrière pour cosse

Gris <input type="checkbox"/>	TC-E-VA	1SNA166747R0200	016674702	1	140
	TC-E-VA-2-2	1SNA166627R2200	016662722	1	150
	TC-E-VA-R2-2.2	1SNA166977R0000	016697700	50	150
Bleu <input type="checkbox"/>	PC-E-VA	1SNA166763R0200	016676302	1	145
	PC-E-VA-8.8	1SNA166630R0100	016663001	1	200

##### Raccordement à clip

Gris <input type="checkbox"/>	TC-E-C5A-2.2	1SNA166628R0300	016662803	1	170
-------------------------------	--------------	-----------------	-----------	---	-----

#### Montage en saillie / semi-encastré

##### Vissé latéral

Gris <input type="checkbox"/>	TC-DS-VL	1SNA166742R0500	016674205	1	100
	TC-S-INF-VL-2.2	1SNA166948R0400	016694804	1	170
Bleu <input type="checkbox"/>	PC-DS-VL	1SNA166758R1500	016675815	1	130

##### Vissé arrière pour cosse

Gris <input type="checkbox"/>	TC-D-VA	1SNA166748R1300	016674813	1	147
Bleu <input type="checkbox"/>	PC-D-VA	1SNA166764R0300	016676403	1	115

#### Montage sur rail TH35

##### Vissé latéral

Gris <input type="checkbox"/>	TC-TH35-VL	1SNA166964R0000	016696400	1	114
-------------------------------	------------	-----------------	-----------	---	-----

(1) Compatible avec option de montage en saillie uniquement.

(2) Compatible avec certaines restrictions, veuillez nous contacter.

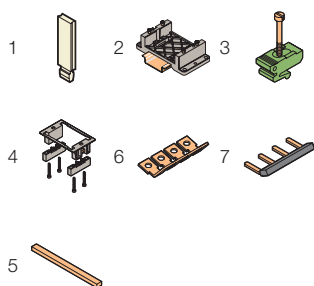
Informations sur les fiches précâblées : Se référer à la page « Fiches précâblées ESSAILEC® pour transformateurs de tension ».

### Produits compatibles

Cou-vercle	Capot	Fiche universelle	Fiches précâblées 2x4 pôles	Fiches précâblées 4 pôles
CPT-1	-	FI-2/4-DIA4	COR-T-R5-2.2	COR-T-4-4
Couvercle + codage inclus				
CPP-1			COR-P-R1-8.8	-
Couvercle + codage inclus				
Couvercle + codage inclus				
CPT-1		FI-2/4-DIA4	COR-T-R5-2.2	COR-T-4-4
CPT-1	CPT-5 (1)	FI-2/4-DIA4	COR-T-R5-2.2	COR-T-4-4 (2)
-	Capot + codage inclus			COR-T-4-4
CPT-1	-		COR-P-R1-8.8	-
CPP-1		FI-2/4-DIA4	COR-T-R5-2.2	COR-T-4-4 (2)
			COR-P-R1-8.8	-
CPT-1	CPT-5	FI-2/4-DIA4	COR-T-R5-2.2	COR-T-4-4

## Applications de transformateurs de tension

### ESSAILEC® Embases pour transformateurs de tension – Contact avant coupure



#### Accessoires

Description	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g
1 Clavette de verrouillage Pour ensemble 2 embases	CVABM	1SNA183436R0500	018343605	10	0.4
2 Kits de montage Pour rail TH35 (a)	KEM-3	1SNA166962R0000	016696200	10	24
3 Pour rail DIN 1 (a)	FX	1SNA167682R2300	016768223	10	20
4 Pour montage encastré, vissé arrière pour cosse (b)	KEM-1	1SNA166928R2000	016692820	50	18
6 Barrettes de jonction latérales Compatibles avec connexion vissée arrière pour cosse uniquement (VA) (b)	PCVA	1SNA167496R1100	016749611	10	1
7 Compatible avec connexion à vis uniquement (VL) ; IP20 (c)	PCVL	1SNA167681R2200	016768122	10	1
5 Barrettes de jonction Pour deux embases avec type de connexion à vis (c)	BJ-VL	1SNA167680R0500	016768005	10	1

(a) compatible avec montage en saillie uniquement.

(b) compatible avec embase à type de connexion vissée arrière pour cosse uniquement (VA).

(c) compatible avec embase à type de connexion à vis uniquement (VL).

#### Produits compatibles



Couvercle  
CPC-1

Capot  
CPC-7



Fiche universelle  
FI-2/4-DIA4



Fiche 2x4 pôles  
COR-T-R5-2.2



Fiche 4 pôles  
COR-T-4-4  
Conception permettant insertion 01-02-03-04

#### Technologies de raccordement



Vissé arrière pour cosse



Vissé latéral

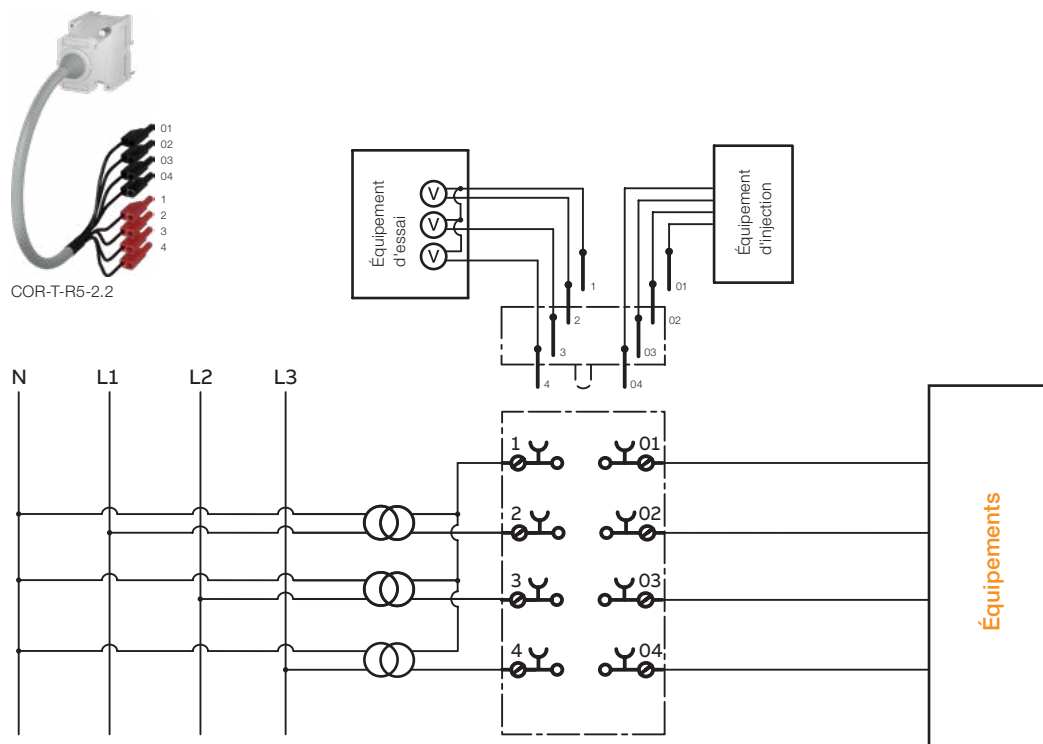


Raccordement à clip

# Applications de transformateurs de tension

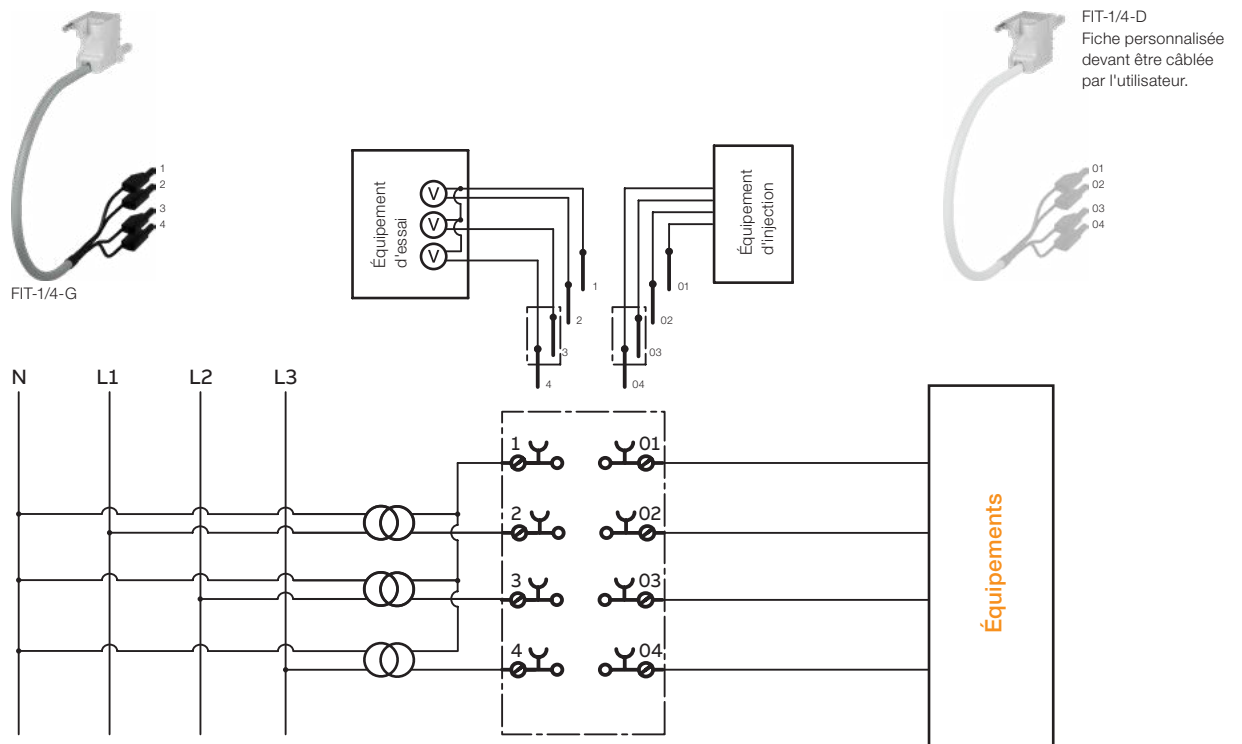
## Principe de la coupure avant contact

Mesure et injection simultanées avec une fiche de test 2x4 pôles



# Principe de la coupure avant contact

## Mesure et/ou injection avec des fiches de test 4 pôles



# Applications de transformateurs de tension

Principe de l'essai de coupure avant contact - Avec une fiche de test à 2x4 ou 4 pôles

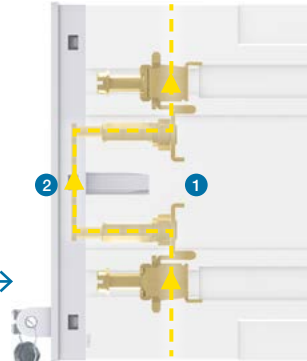
## Applications

- Mesure sur TT
- Injection
- Remplacement d'équipement

### 1. Service normal



1.1 Les embases tension ESSAILEC® permettent de réaliser des opérations d'essai simultanées sur 1 à 4 circuits indépendants de la même embase.



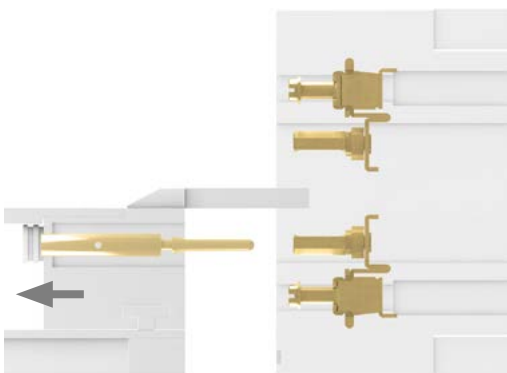
1.2 Le couvercle est installé sur l'embase et peut être scellé de manière à empêcher tout accès non autorisé. **L'embase ne contient pas de contact mobile (de type fermé) (1)**. La continuité du circuit est assurée par le couvercle muni de broches de contact intégrées (2).

### 2. Préparation : fiche

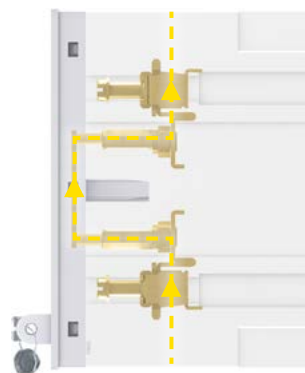


Connecter les fils de la fiche de test ESSAILEC® à l'équipement d'essai.

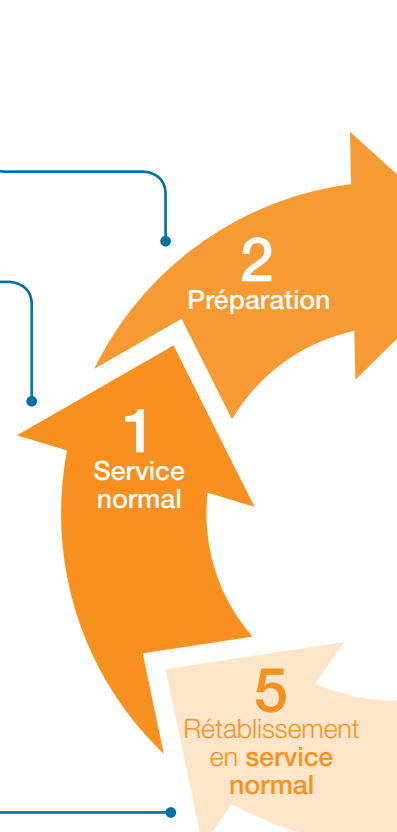
### 5. Rétablissement en service normal



5.1 Lorsque la fiche est retirée, **les signaux sont déconnectés**.



5.2 Lorsque le couvercle est remis en place, **les signaux circulent à nouveau dans l'embase**.





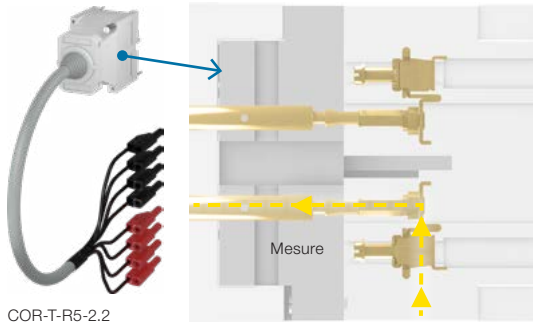
### 3. Phase d'essai : coupure



Le fait de retirer le couvercle **ouvre le circuit**.

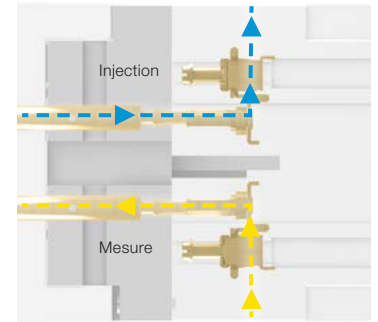
Le dispositif devant être testé est ensuite isolé de l'alimentation (TT) et n'est plus énergisé.

### 4. Phase d'essai de mesure et d'injection réalisées simultanément : fermeture avec des fiches de test 2x4 pôles



COR-T-R5-2.2

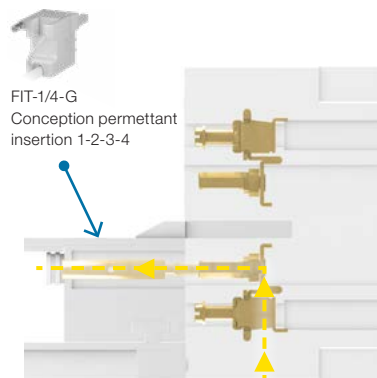
4.1 La fiche est complètement insérée dans l'embase, **les signaux sont dérivés** dans la fiche vers l'équipement d'essai.



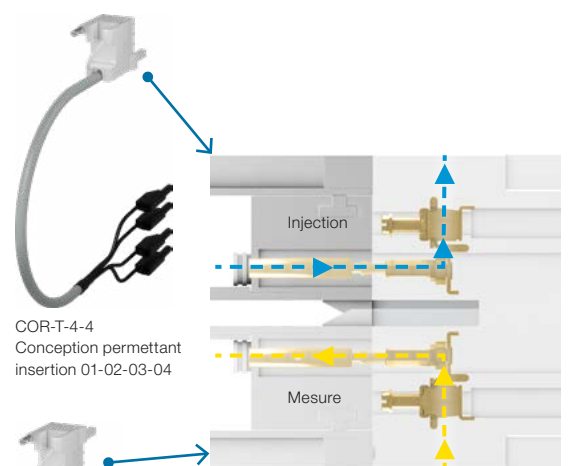
4.2 Tandis que la fiche est encore en place, **une injection simultanée** peut être réalisée sur l'équipement.

OU

### 4. Phase d'essai de mesure et d'injection réalisées séparément : fermeture avec des fiches de test 4 pôles



4.1 La fiche est complètement insérée dans l'embase, **les signaux sont dérivés** dans la fiche vers l'équipement d'essai.



FIT-1/4-G  
Conception permettant insertion 1-2-3-4

4.2 Tandis que la fiche est encore en place, une seconde fiche peut être installée à des fins **d'injection** sur l'équipement.

# Applications de transformateurs de tension

## ESSAILEC® Embases pour transformateurs de tension – Coupure avant contact



TO-E-VA

### Description

Contacts de type ouvert pour applications de mesure et d'étalonnage.

Principe de la coupure avant contact :

- La connexion est assurée par le couvercle : le retrait du couvercle ouvre le circuit. Le dispositif est ainsi isolé de l'alimentation devant être testée.
- Le circuit sera fermé que lorsque le couvercle sera remis en place.
- Par convention, le codage gris est réservé aux circuits de tension, le codage bleu est réservé aux circuits de polarité et le codage orange est réservé aux circuits de déclenchement.

### Caractéristiques techniques principales

Capacité de raccordement		IEC 947-1
Vissé latéral (VL)	Rigide - Solide / Toronné	0.2 ... 6 mm <sup>2</sup>
	Souple	0.22 ... 4 mm <sup>2</sup>
Vissé arrière pour cosse (VA)	Souple	0.34 ... 10 mm <sup>2</sup>
	Diamètre de l'orifice de la cosse	3 mm
	Largeur	7.5 mm
Corps		Polycarbonate
Pièces conductrices		Plaquées argent
Tension nominale		400 V
Tension de tenue aux chocs		4000 V
Degré de pollution		3
Courant nominal		8 A
Courant de court-circuit		25 A/5 s... 800 A/25 ms
Plage de températures de stockage		-25 ... +70 °C
Plage de températures de fonctionnement		-10 ... +55 °C
Indice de protection sans couvercle / avec couvercle		IP20 / IP40
Codage couleur		Gris <input type="checkbox"/> - Bleu <input type="checkbox"/> - Orange <input type="checkbox"/>

### Instructions de montage

Rail		G32, TH 35-7.5, TH 35-15
<b>Vissé latéral</b>		
Longueur à dénuder		9.5 mm 0.370 in
Outil		Tournevis plat Ø 4 mm Ø 0.157 in
Couple		0.5 ... 0.8 Nm 4.4 ... 7.1 lb.in

### Références de commande

Couleur	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g
---------	------	------------------	---------	---------	---------------

#### Montage encastré

##### Vissé arrière pour cosse

Gris <input type="checkbox"/>	TO-E-VA	1SNA166743R0600	016674306	1	170
	TO-E-VA-12.12	1SNA166925R1500	016692515	1	200
Bleu <input type="checkbox"/>	PO-E-VA	1SNA166759R1600	016675916	1	170
Orange <input type="checkbox"/>	DEO-E-VA	1SNA166878R0600	016687806	1	170

#### Montage en saillie / semi-encastré

##### Vissé latéral

Gris <input type="checkbox"/>	TO-DS-VL	1SNA166741R0400	016674104	1	100
	TO-S-INF-VL-12.12	1SNA166723R2200	016672322	1	200
Bleu <input type="checkbox"/>	PO-DS-VL	1SNA166757R0400	016675704	1	117

##### Vissé arrière pour cosse

Gris <input type="checkbox"/>	TO-D-VA	1SNA166744R0700	016674407	1	139
Bleu <input type="checkbox"/>	PO-D-VA	1SNA166760R1300	016676013	1	170
Orange <input type="checkbox"/>	DEO-D-VA	1SNA166874R2200	016687422	1	140

#### Montage inverse

##### Vissé arrière pour cosse

Gris <input type="checkbox"/>	TO-I-VA-2	1SNA166945R2100	016694521	1	190
-------------------------------	-----------	-----------------	-----------	---	-----

(1) Compatible avec certaines restrictions.

(2) Compatible avec montage en saillie uniquement.

(3) Fiche à monter / voir la page relative aux fiches personnalisées.

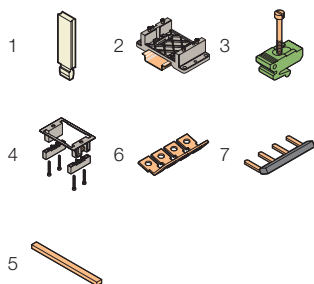
Informations sur les fiches précâblées : Se référer à la page « Fiches précâblées ESSAILEC® pour transformateurs de tension ».

### Produits compatibles

Cou-vercle	Capot	Fiche universelle	Fiches précâblées	
			2x4 pôles	4 pôles
CPT-2	-	FI-2/4-DIA4	COR-T-R5-2.2 (1)	COR-T-4-4 (3)
Couvercle + codage inclus			FIT-2/4-2 (3)	-
CPP-2			COR-P-R1-8.8 (1)	-
CPDE-2			FIDE-2/4 (3)	-
CPT-2	CPT-4 (2)	FI-2/4-DIA4	COR-T-R5-2.2 (1)	COR-T-4-4 (3)
-	Capot + codage inclus	-	FIT-2/4-2 (3)	-
CPP-2	-	FI-2/4-DIA4	COR-P-R1-8.8 (1)	-
CPT-2	-	FI-2/4-DIA4	COR-T-R5-2.2 (1)	COR-T-4-4 (3)
CPP-2			COR-P-R1-8.8 (1)	-
CPDE-2			FIDE-2/4 (3)	-
CPT-2	-	FIT-2/4-I	FIT-2/4-I (3)	-

## Applications de transformateurs de tension

### ESSAILEC® Embases pour transformateurs de tension – Coupure avant contact



#### Accessoires

Description	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g
1 Clavette de verrouillage	CVABM	1SNA183436R0500	018343605	10	0.4
2 Kits de montage	KEM-3	1SNA166962R0000	016696200	10	24
3	FX	1SNA167682R2300	016768223	10	20
4	KEM-1	1SNA166928R2000	016692820	50	18
6 Barrettes de jonction latérales	PCVA	1SNA167496R1100	016749611	10	1
7	PCVL	1SNA167681R2200	016768122	10	1
5 Barrettes de jonction	BJ-VL	1SNA167680R0500	016768005	10	1

(a) compatible avec montage en saillie uniquement.

(b) compatible avec embase à type de connexion vissée arrière pour cosse uniquement (VA).

(c) compatible avec embase à type de connexion à vis uniquement (VL).

#### Produits compatibles



Couvercle  
CPC-1

Capot  
CPC-7



Fiche universelle  
FI-2/4-DIA4



Fiche 2x4 pôles  
COR-T-R5-2.2

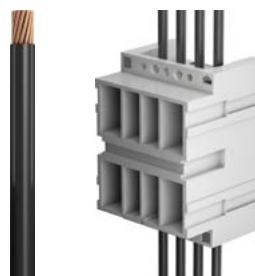


Fiche 4 pôles  
COR-T-4-4  
Conception permettant insertion 01-02-03-04

#### Technologies de raccordement



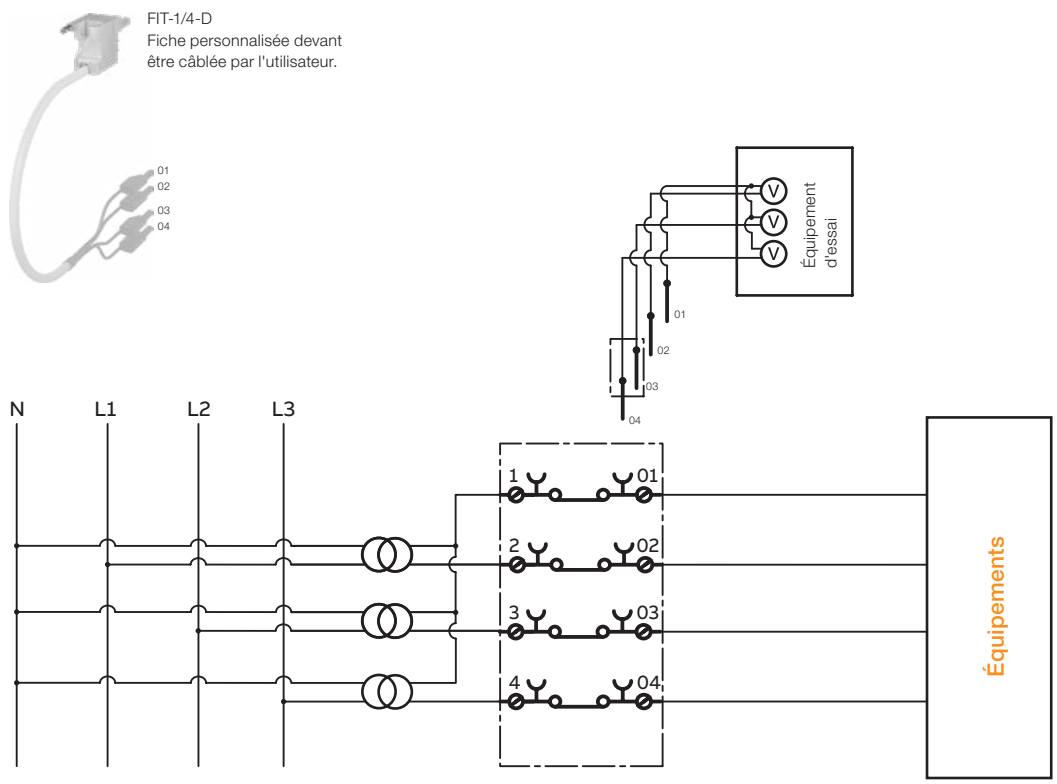
Vissé arrière pour cosse



Vissé latéral

# Applications de transformateurs de tension

## Principe de l'essai par contact fermé - Mesure avec fiche de test à 4 pôles





# Applications de transformateurs de tension

## Principe de l'essai par contact fermé - Avec fiche de test à 4 pôles

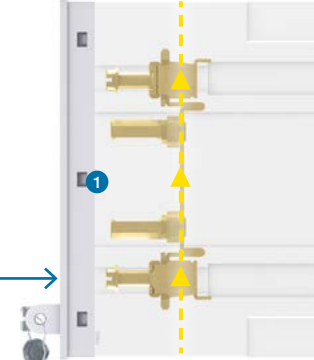
### Applications

- Mesure sur TT

### 1. Service normal



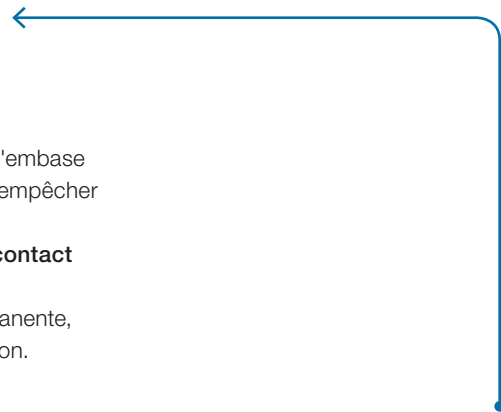
1.1 Les embases tension ESSAILEC® permettent de réaliser des opérations d'essai simultanées sur 1 à 4 circuits indépendants de la même embase.



1.2 Le couvercle est installé sur l'embase et peut être scellé de manière à empêcher tout accès non autorisé.

**L'embase ne contient pas de contact mobile (de type fermé) (1).**

La continuité du circuit est permanente, aucune possibilité de déconnexion.

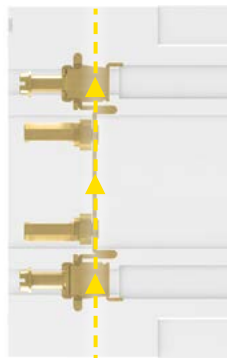


1  
Service normal

### 4. Rétablissement en service normal



4.1 La fiche est retirée et le couvercle est remis en place, les signaux **circulent en permanence dans l'embase**.



4.2 Le couvercle est remis en place.



4  
Rétablissement en service normal

## 2. Préparation : fiche et couvercle



2.1 Le couvercle est retiré.



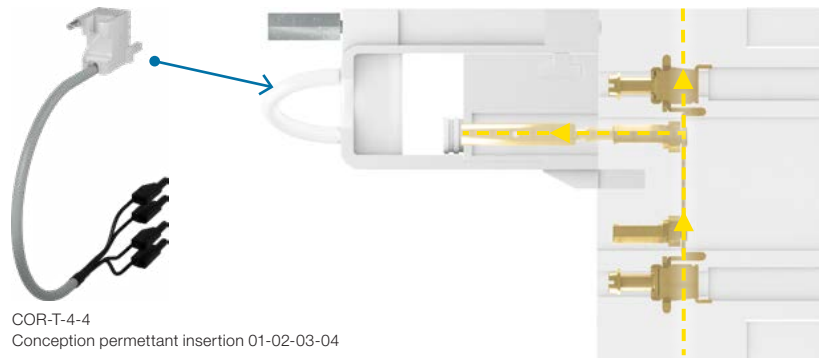
2.2 Connecter les fils de la fiche de test ESSAILEC® à l'équipement d'essai.



2  
Préparation

3  
Phase d'essai :  
Fermeture

## 3. Phase d'essai : fermeture et mesure



COR-T-4-4  
Conception permettant insertion 01-02-03-04

La fiche est complètement insérée dans l'embase, **les signaux sont dérivés** dans la fiche vers l'équipement d'essai.

# Applications de transformateurs de tension

## ESSAILEC® Embases pour transformateurs de tension - contact fermé



TF-E-VA

### Description

Principe du contact fermé :

- La connexion électrique est continue. Le circuit est toujours fermé pendant les opérations d'essai.
- Contacts fermés pour applications de mesure et de distribution.
- Par convention, le codage gris est réservé aux circuits de tension, le codage bleu est réservé aux circuits de polarité et le codage orange est réservé aux circuits de déclenchement.

### Caractéristiques techniques principales

Capacité de raccordement		IEC 947-1
Vissé latéral	Rigide - Solide / Toronné	0.2 ... 6 mm <sup>2</sup>
(VL)	Souple	0.22 ... 4 mm <sup>2</sup>
Vissé arrière	Souple	0.34 ... 10 mm <sup>2</sup>
pour cosse (VA)	Diamètre de l'orifice de la cosse	3 mm
	Largeur	7.5 mm
Corps	Polycarbonate	
Pièces conductrices	Plaquées argent	
Tension nominale	400 V	
Tension de tenue aux chocs	4000 V	
Degré de pollution	3	
Courant nominal	8 A	
Courant de court-circuit	25 A/5 s ... 800 A/25 ms	
Plage de températures de stockage	-25 ... +70 °C	
Plage de températures de fonctionnement	-10 ... +55 °C	
Indice de protection sans couvercle / avec couvercle	IP20 / IP40	
Codage couleur	Gris <input type="checkbox"/> - Bleu <input type="checkbox"/> - Orange <input type="checkbox"/>	

### Instructions de montage

Rail		G32, TH 35-7.5, TH 35-15
Vissé latéral		
Longueur à dénuder		9.5 mm 0.370 in
Outil		Tournevis plat Ø 4 mm Ø 0.157 in
Couple		0.5 ... 0.8 Nm 4.4 ... 7.1 lb.in

### Références de commande

Couleur	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g
---------	------	------------------	---------	---------	---------------

#### Montage encastré

##### Vissé arrière pour cosse

Gris <input type="checkbox"/>	TF-E-VA	1SNA166745R0000	016674500	1	170
Bleu <input type="checkbox"/>	PF-E-VA	1SNA166761R0000	016676100	1	170

#### Montage en saillie / semi-encastré

##### Vissé latéral

Gris <input type="checkbox"/>	TF-DS-VL	1SNA166503R2700	016650327	1	120
Bleu <input type="checkbox"/>	PF-DS-VL	1SNA166506R2200	016650622	1	117

##### Vissé arrière pour cosse

Gris <input type="checkbox"/>	TF-D-VA	1SNA166746R0100	016674601	1	119
Bleu <input type="checkbox"/>	PF-D-VA	1SNA166762R0100	016676201	1	140
Orange <input type="checkbox"/>	DEF-D-VA	1SNA166896R1100	016689611	1	140

(1) Fiche à monter / voir la page relative aux fiches personnalisées.

(2) Compatible avec montage en saillie uniquement.

Informations sur les fiches précâblées : Se référer à la page « Fiches précâblées ESSAILEC® pour transformateurs de tension ».

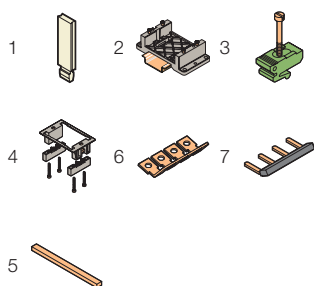
### Produits compatibles

Cou-vercle	Capot	Fiche universelle	Fiches précâblées	
			2x4 pôles	4 pôles
CPT-1	-	-	-	COR-T-4-4
CPP-1	-	-	-	FIP-1/4-D (1) FIP-1/4-G (1)
CPT-1	CPT-5 (2)	-	-	COR-T-4-4
CPP-1	-	-	-	FIP-1/4-D (1) FIP-1/4-G (1)
CPT-1	-	-	-	COR-T-4-4
CPP-1	-	-	-	FIP-1/4-D (1) FIP-1/4-G (1)
CPDE-1	-	-	-	FIP-1/4-G (1)



## Applications de transformateurs de tension

### ESSAILEC® Embases pour transformateurs de tension – contact fermé



#### Accessoires

Description	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g
1 Clavette de verrouillage	CVABM	1SNA183436R0500	018343605	10	0.4
2 Kits de montage	KEM-3	1SNA166962R0000	016696200	10	24
3	FX	1SNA167682R2300	016768223	10	20
4	KEM-1	1SNA166928R2000	016692820	50	18
6 Barrettes de jonction latérales	PCVA	1SNA167496R1100	016749611	10	1
7	PCVL	1SNA167681R2200	016768122	10	1
5 Barrettes de jonction	BJ-VL	1SNA167680R0500	016768005	10	1

(a) compatible avec montage en saillie uniquement.

(b) compatible avec embase à type de connexion vissée arrière pour cosse uniquement (VA).

(c) compatible avec embase à type de connexion à vis uniquement (VL).

#### Produits compatibles



Couvercle  
CPC-1

Capot  
CPC-7



Fiche 4 pôles  
COR-T-4-4  
Conception permettant insertion 01-02-03-04

#### Technologies de raccordement



Vissé arrière pour cosse

Vissé latéral

# Applications de transformateurs de tension

## ESSAILEC® Embases pour transformateurs de tension – circuits indépendants



TT4-S-VL-INF

### Description

Quatre circuits indépendants pour des mesures de tension.

Essai réalisé directement sur les quatre fiches de test intégrées de diamètre 4 mm (aucune fiche requise).

Codage couleur des fiches de test :

- U1 : marron,
- U2 : noir,
- U3 : rouge,
- U4 : bleu.

L'embase est fournie avec un capot compact et un scellement disponible en option (aucun codage requis).

### Caractéristiques techniques principales

Capacité de raccordement		IEC 947-1
Vissé latéral (VL)	Rigide - Solide / Toronné	0.2 ... 6 mm <sup>2</sup>
	Souple	0.22 ... 4 mm <sup>2</sup>
	avec embout non isolé	0.22 ... 4 mm <sup>2</sup>
Corps		Polycarbonate
Pièces conductrices		Plaquées argent
Tension nominale		400 V
Tension de tenue aux chocs		4000 V
Degré de pollution		3
Courant nominal		8 A
Courant de court-circuit		25 A/5 s... 800 A/25 ms
Plage de températures de stockage		-25 ... +70 °C
Plage de températures de fonctionnement		10 ... +55 °C
Indice de protection sans capot/couvercle		IP20

### Instructions de montage

Rail		TH 35-7.5, TH 35-15
Longueur à dénuder		9.5 mm 0.370 in
Outil		Tournevis plat Ø 4 mm Ø 0.157 in
Couple		0.5 ... 0.8 Nm 4.4 ... 7.1 lb.in

### Références de commande

Couleur	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g
---------	------	------------------	---------	---------	---------------

### Montage en saillie / semi-encastré

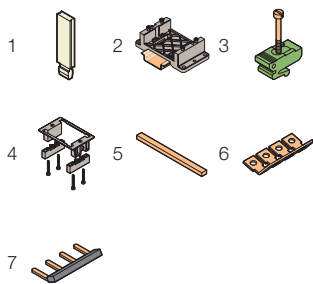
Gris	<input type="checkbox"/> TT4-S-VL-INF	1SNA166972R0000	016697200	40	114
------	---------------------------------------	-----------------	-----------	----	-----

### Produits compatibles

Couvercle / Capot	Capot
Inclus	Inclus

Informations sur les fiches précâblées : Se référer à la page « Fiches précâblées ESSAILEC® pour transformateurs de tension ».

### Accessoires

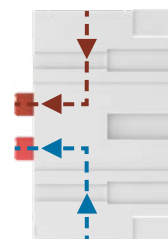
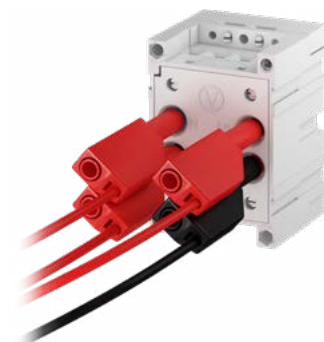


Description	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g
1 Clavette de verrouillage	CVABM	1SNA183436R0500	018343605	10	0.4
2 Kits de montage	KEM-3	1SNA166962R0000	016696200	10	24
3	FX	1SNA167682R2300	016768223	10	20
4	KEM-1	1SNA166928R2000	016692820	50	18
5 Barrettes de jonction	BJ-VL	1SNA167680R0500	016768005	10	1
6 Barrettes de jonction latérales	PCVA	1SNA167496R1100	016749611	10	1
7	PCVL	1SNA167681R2200	016768122	10	1

(a) compatible avec montage en saillie uniquement.

(b) compatible avec embase à type de connexion vissée arrière pour cosse uniquement (VA).

(c) compatible avec embase à type de connexion à vis uniquement (VL).



Vue côté gauche



Vue côté droit

1SNC1691024S0301

## Applications de transformateurs de tension

### ESSAILEC® Fiches précâblées pour transformateurs de tension


#### Description

- Les fiches de tension standard sont compatibles avec les embases tension ESSAILEC®.
- Les fiches sont prêtes à l'emploi avec des broches de contact (BRE...), un codage, des câbles et des fiches de test assemblés pour faciliter les opérations d'essai.

#### Caractéristiques techniques principales

Capacité de raccordement	IEC 947-1
Corps	Polycarbonate
Pièces conductrices	Plaquées argent
Tension nominale	400 V
Tension de tenue aux chocs	4000 V
Degré de pollution	3
Courant nominal	15 A
Courant de court-circuit	25 A/5 s... 800 A/25 ms
Plage de températures de stockage	-25 ... +70 °C
Plage de températures de fonctionnement	-10 ... +55 °C

#### Références de commande

Description	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g
<b>Fiches universelles</b>					
 Fiche 2x4 broches, avec fiche de test à insertion directe de Ø 4 mm	FI-2/4-DIA4	1SNA167936R1100	016793611	1	62

#### Produits compatibles

##### Embase

TC-E-VA  
 TC-E-VA-2.2  
 TC-E-VA-R2-2.2  
 TC-DS-VL  
 TC-S-INF-VL-2.2  
 TC-D-VA  
 TC-TH35-VL  
 TC-E-C5A-2.2  
 TO-E-VA  
 TO-E-VA-12.12  
 TO-DS-VL  
 TO-S-INF-VL-12.12  
 TO-D-VA  
 PC-E-VA  
 PC-E-VA-8.8  
 PC-DS-VL  
 PC-D-VA  
 PO-E-VA  
 PO-DS-VL  
 PO-D-VA  
 DEO-E-A  
 DEO-D-VA

Suite page suivante

## Applications de transformateurs de tension

### ESSAILEC® Fiches précâblées pour transformateurs de tension



#### Références de commande

Description	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g
<b>Fiche 2x4 pôles</b>					
1 fiche 2x4 broches PRÉCODÉES 2.2 / Gris 4 fiches de test de Ø 4 mm / Noir 4 fiches de test de Ø 4 mm / Rouge Section conducteurs : 2.5 mm <sup>2</sup> Longueur du câble : 2 m / 79"	COR-T-R5-2.2	1SNA167933R1600	016793316	1	1070
1 fiche 2x4 broches PRÉCODÉES 8.8 / Bleu 4 fiches de test de Ø 4 mm / Noir 4 fiches de test de Ø 4 mm / Rouge Section conducteurs : 2.5 mm <sup>2</sup> Longueur du câble : 2 m / 79"	COR-P-R1-8.8	1SNA166978R0000	016697800	1	1080
<b>Fiche 4 pôles</b>					
1 fiche 4 broches / Gris Conception permettant insertion 01-02-03-04 (Conception D.) 4 fiches de test de Ø 4 mm / Noir Section conducteurs : 2.5 mm <sup>2</sup> Longueur du câble : 2 m / 79"	COR-T-4-4	1SNA167935R1000	016793510	1	500

#### Produits compatibles

##### Embase

TC-E-VA  
TC-E-VA-2.2  
TC-E-VA-R2-2.2  
TC-DS-VL  
TC-S-INF-VL-2.2  
TC-D-VA  
TC-TH35-VL  
TC-E-C5A-2.2  
TO-E-VA  
TO-E-VA-12.12  
TO-DS-VL  
TO-S-INF-VL-12.12  
TO-D-VA  
PC-E-VA  
PC-E-VA-8.8  
PC-DS-VL  
PC-D-VA  
PO-E-VA  
PO-DS-VL  
PO-D-VA  
PC-E-VA  
PC-E-VA-8.8  
PC-DS-VL  
PC-D-VA  
PO-E-VA  
PO-DS-VL  
PO-D-VA


TC-E-VA  
TC-E-VA-2.2  
TC-E-VA-R2-2.2  
TC-DS-VL  
TC-S-INF-VL-2.2  
TC-D-VA  
TC-TH35-VL  
TC-E-C5A-2.2  
TO-E-VA  
TO-E-VA-12.12  
TO-DS-VL  
TO-S-INF-VL-12.12  
TO-D-VA  
TF-E-VA  
TF-DS-VL  
TF-D-VA

### Description

Pour créer une fiche personnalisée ESSAILEC® en fonction de l'embase de courant choisie :

- Sélectionnez une fiche,
- Si nécessaire, ajoutez des broches de contact (BRE...) et des broches de codage (COP...),
- Choisissez les fiches de test requises suivant l'outil de mesure.

### Références de commande

Description	Couleur	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g
<b>Fiche 1 pôle avec broches de contact</b>						
 Fiche 2 pôles avec broches de contact 2.5 mm² (BRE-T-2.5), sans broche de codage	Gris	<input type="checkbox"/> FIT-2/1-1	1SNA166821R1500	016682115	1	30
	Rouge	<input checked="" type="checkbox"/> FIT-2/1-2	1SNA166644R0300	016664403	1	30

### Produits compatibles

Embase

TC-E-VA  
TC-E-VA-2.2  
TC-E-VA-R2-2.2  
TC-DS-VL  
TC-S-INF-VL-2.2  
TC-D-VA  
TC-TH35-VL  
TC-E-C5A-2.2  
TO-E-VA  
TO-E-VA-12.12  
TO-DS-VL  
TO-S-INF-VL-12.12  
TO-D-VA  
TO-I-VA-2  
PC-E-VA  
PC-E-VA-8.8  
PC-DS-VL  
PC-D-VA  
PO-E-VA  
PO-DS-VL  
PO-D-VA  
DEO-E-A

### Fiches sans broche de contact (les broches de contact BRE..., doivent être commandées séparément)

#### 2x4 pôles



Fiches 2x4 pôles, capot long, avec 2 broches de codage (COP-FI-1) et 8 broches de verrouillage. Les broches de contact (BRE-T...) doivent être commandées séparément.	Gris	<input type="checkbox"/> FIT-2/4-2	1SNA166937R1100	016693711	1	105
	Bleu	<input checked="" type="checkbox"/> FIP-2/4-2	1SNA166939R2300	016693923	1	105
Fiche 2 pôles avec broches de contact 2.5 mm² (BRE-T-2.5), sans broche de codage	Orange	<input checked="" type="checkbox"/> FIDE-2/4-2	1SNA166943R2700	016694327	1	105

TC-E-VA  
TC-E-VA-2.2  
TC-E-VA-R2-2.2  
TC-DS-VL  
TC-S-INF-VL-2.2  
TC-D-VA  
TC-TH35-VL  
TC-E-C5A-2.2  
TO-E-VA  
TO-E-VA-12.12  
TO-DS-VL  
TO-S-INF-VL-12.12  
TO-D-VA  
PC-E-VA  
PC-E-VA-8.8  
PC-DS-VL  
PC-D-VA  
PO-E-VA  
PO-DS-VL  
PO-D-VA  
DEO-E-A  
DEO-D-VA

Suite page suivante

### Références de commande



Description	Couleur	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g
Fiches 2x4 pôles, capot court, avec 2 broches de codage (COP-FI-1) et 8 broches de verrouillage. Les broches de contact (BRE-T...) doivent être commandées séparément.	Gris <input type="checkbox"/>	FIT-2/4-1	1SNA166550R0100	016655001	1	91
	Bleu <input type="checkbox"/>	FIP-2/4-1	1SNA166559R0600	016655906	1	91
	Orange <input type="checkbox"/>	FIDE-2/4	1SNA166877R2500	016687725	1	91
Fiche 4 pôles, insertion 01-02-03-04, avec 1 broche de codage (COP-FI-1) et 4 broches de verrouillage. Les broches de contact (BRE-T...) doivent être commandées séparément.	Gris <input type="checkbox"/>	FIT-2/4-I	1SNA166672R0700	016667207	1	60



### 4 pôles



Fiche 4 pôles, insertion 1-2-3-4, avec 1 broche de codage (COP-FI-1) et 4 broches de verrouillage. Les broches de contact (BRE-T...) doivent être commandées séparément.	Gris <input type="checkbox"/>	FIT-1/4-G	1SNA166547R2200	016654722	1	60
	Bleu <input type="checkbox"/>	FIP-1/4-G	1SNA166556R2300	016655623	1	60
	Orange <input type="checkbox"/>	FIDE-1/4-G	1SNA166898R2300	016689823	1	40

### Produits compatibles

#### Embase

TC-E-VA  
TC-E-VA-2.2  
TC-E-VA-R2-2.2  
TC-DS-VL  
TC-S-INF-VL-2.2  
TC-D-VA  
TC-TH35-VL  
TC-E-C5A-2.2  
TO-E-VA  
TO-E-VA-12.12  
TO-DS-VL  
TO-S-INF-VL-12.12  
TO-D-VA

PC-E-VA  
PC-E-VA-8.8  
PC-DS-VL  
PC-D-VA  
PO-E-VA  
PO-DS-VL  
PO-D-VA

DEO-E-A  
DEO-D-VA

TO-I-VA-2

TC-E-VA  
TC-E-VA-2.2  
TC-E-VA-R2-2.2  
TC-DS-VL  
TC-S-INF-VL-2.2  
TC-D-VA  
TC-TH35-VL  
TC-E-C5A-2.2  
TO-E-VA  
TO-E-VA-12.12  
TO-DS-VL  
TO-S-INF-VL-12.12  
TO-D-VA  
TF-E-VA  
TF-DS-VL  
TF-D-VA

PC-E-VA  
PC-E-VA-8.8  
PC-DS-VL  
PC-D-VA  
PO-E-VA  
PO-DS-VL  
PO-D-VA  
PF-E-VA  
PF-DS-VL  
PF-D-VA

DEO-D-VA  
DEF-D-VA  
DEO-E-VA

Suite page suivante

# Applications de transformateurs de tension

## ESSAILEC® Fiches personnalisées

### Références de commande



Description	Couleur	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g	Produits compatibles
Fiche 4 pôles, insertion 01-02-03-04, avec 1 broche de codage (COP-FI-1) et 4 broches de verrouillage. Les broches de contact (BRE-T...) doivent être commandées séparément.	Gris <input type="checkbox"/>	FIT-1/4-D	1SNA166546R2100	016654621	1	60	<b>Embase</b> TC-E-VA TC-E-VA-2.2 TC-E-VA-R2-2.2 TC-DS-VL TC-S-INF-VL-2.2 TC-D-VA TC-TH35-VL TC-E-C5A-2.2 TO-E-VA TO-E-VA-12.12 TO-DS-VL TO-S-INF-VL-12.12 TO-D-VA TF-E-VA TF-DS-VL TF-D-VA
	Bleu <input type="checkbox"/>	FIP-1/4-D	1SNA166555R2200	016655522	1	60	PC-E-VA PC-E-VA-8.8 PC-DS-VL PC-D-VA PO-E-VA PO-DS-VL PO-D-VA PF-E-VA PF-DS-VL PF-D-VA
	Orange <input type="checkbox"/>	FIDE-1/4-D	1SNA166897R1200	016689712	1	40	DEO-D-VA DEF-D-VA DEO-E-VA





## Pour toutes applications

# ESSAILEC® Couvracles et capots de protection

### Description

En cours de fonctionnement normal, les couvercles et les capots assurent une protection contre l'utilisation non autorisée et la poussière pour les fiches de test.

Selon le choix de montage, deux options sont disponibles :

- un couvercle pour tous les types de montage
- un capot requis pour le montage en saillie (codage de montage « S/DS »)

Pour les embases à contacts ouverts, des capots ou des couvercles avec continuité électrique sont nécessaires. La continuité électrique est assurée grâce à des broches internes et à une barrette de liaison.

### Caractéristiques techniques principales

Indice de protection avec capot/couvercle	IP40
---	------

### Références de commande

Description	Couleur	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g
-------------	---------	------	------------------	---------	---------	---------------

#### Couvercle

Couvercle de protection pour embases courant	Vert	<input checked="" type="checkbox"/> CPC-1	1SNA166578R0100	016657801	1	30
Couvercle de protection pour embases tension	Gris	<input type="checkbox"/> CPT-1	1SNA166646R0500	016664605	1	30
Couvercle de protection pour embases déclenchement	Bleu	<input type="checkbox"/> CPP-1	1SNA166647R0600	016664706	1	30
Couvercle de protection pour embases polarité	Orange	<input type="checkbox"/> CPDE-1	1SNA166876R2400	016687624	1	30
Couvercle pour fiche RJ45 (pièce de rechange)	Gris	<input type="checkbox"/> CPT-RJ45	1SNA167002R0000	016700200	1	25.4

#### Couvercle avec continuité électrique

Couvercle de protection pour embases tension	Gris	<input type="checkbox"/> CPT-2	1SNA166577R2000	016657720	1	40
Couvercle de protection pour embases polarité	Bleu	<input type="checkbox"/> CPP-2	1SNA166645R0400	016664504	1	40
Couvercle de protection pour embases déclenchement	Orange	<input type="checkbox"/> CPDE-2	1SNA166926R1600	016692616	1	40

#### Capot

Capot de protection pour embases courant	Vert	<input checked="" type="checkbox"/> CPC-7 (1)	1SNA166734R2500	016673425	1	66
Capot de protection pour embases tension	Gris	<input type="checkbox"/> CPT-5	1SNA166930R2600	016693026	1	66

#### Capot avec continuité électrique

Capot de protection pour embases tension	Gris	<input type="checkbox"/> CPT-4	1SNA166733R2400	016673324	1	78
--	------	--------------------------------	-----------------	-----------	---	----

(1) Le CPC-7 est compatible avec des embases CC-S-INF-VL-6.6.





M10-D-C5A

1SNC16818V0014

**Description**

- Produit conçu pour les câblages haute densité à l'intérieur de panneaux.
- Solution alternative aux grandes barrettes à bornes.
- Permet de débrancher facilement des circuits sans modification du câblage.

Les blocs multicircuits montés côte à côte permettent un câblage compact dans un tableau et remplacent ainsi la grande barrette à bornes.

**Caractéristiques techniques principales**

Capacité de raccordement		IEC 947-1
Embase	Raccordement à clip (C5A)	0.5 ... 0.8 Nm
	Souple	2.5 mm <sup>2</sup>
Fiche		Broche BRE
Corps		Polycarbonate
Pièces conductrices		Plaquées argent
Tension nominale		400 V
Tension de tenue aux chocs		4000 V
Degré de pollution		3
Courant nominal		8 A
Courant de court-circuit		25 A/5 s... 800 A/25 ms
Plage de températures de stockage		-25 ... +70 °C
Plage de températures de fonctionnement		-10 ... +55 °C
Indice de protection sans capot/couvercle		IP20 / IP40

**Instructions de montage**

Longueur à dénuder 9.5 mm / 0.370 in

**Références de commande**

Couleur	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g
<b>Embases</b>					
<b>Montage semi-encastré</b>					
Gris	<input type="checkbox"/> M10-D-C5A	1SNA166513R1000	016651310	10	60
<b>Montage type connecteurs</b>					
Gris	<input type="checkbox"/> M10-P-C5A	1SNA166772R0300	016677203	10	66
<b>Montage tiroir</b>					
Gris	<input type="checkbox"/> M10-R-C5A	1SNA166566R2500	016656625	10	60
<b>Montage inverse</b>					
Gris	<input type="checkbox"/> M10-I-C5A-1	1SNA166774R0500	016677405	10	100
	<input type="checkbox"/> M20-I-C5A	1SNA166777R0000	016677700	1	190
<b>Fiches</b>					
Gris	<input type="checkbox"/> FIM10-1	1SNA166516R1300	016651613	10	55
	<input type="checkbox"/> FIM10-R	1SNA166573R2400	016657324	1	54
	<input type="checkbox"/> FIM10-I-1	1SNA166574R2500	016657425	1	30
	<input type="checkbox"/> FIM20-I	1SNA166576R2700	016657627	1	53

**Produits compatibles**

Fiche	Embase
FIM10-1	-
-	-
FIM10-R	-
FIM10-I-1	-
FIM20-I	-
-	M10-D-C5A
-	M10-R-C5A
-	M10-I-C5A-1
-	M20-I-C5A

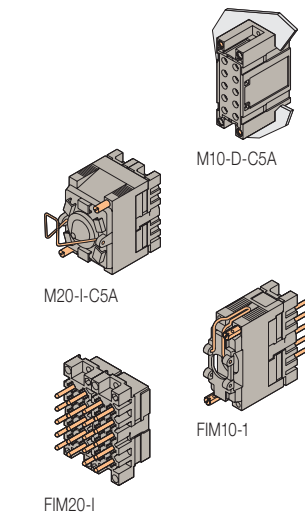
Les différents accessoires nécessaires à chaque option de montage sont fournis avec l'embase ainsi que les 2 broches de codage COP-E-1 (voir la section Codage).

Les broches à contacts BRT doivent être commandées séparément.

**Accessoires**

Description	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse 1 pce g
<b>Pour les embases</b>					
1 Pour ensemble de 2 embases	CVABM	1SNA183436R0500	018343605	10	0.4
<b>Pour les fiches</b>					
2 Broche 0.34 mm <sup>2</sup>	BRE-T-0.34	1SNA168160R1400	016816014	50	2
Broche 0.75 mm <sup>2</sup>	BRE-T-0.75	1SNA167779R1300	016777913	50	2.9
Broche 1 mm <sup>2</sup>	BRE-T-1	1SNA164921R1700	016492117	50	3
Broche 1.5 mm <sup>2</sup>	BRE-T-1.5	1SNA164922R1000	016492210	50	2.6
Broche 2.5 mm <sup>2</sup>	BRE-T-2.5	1SNA164923R1100	016492311	50	2
Broche 6 mm <sup>2</sup>	BRE-T-6	1SNA168147R0300	016814703	50	3
3 Outil d'extraction de broche	EXBR1	1SNA167008R0300	016700803	1	24
4 Pince à sertir pour broches BRE jusque 2.5 mm <sup>2</sup> (1)	PSC	1SNA173181R1300	017318113	1	478

(1) Se référer à 1SNC169040D1702 pour trouver d'autres pinces à sertir



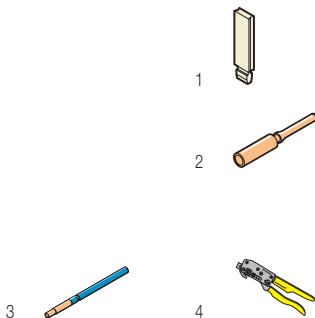
M10-D-C5A

M10-P-C5A

M20-I-C5A

FIM10-1

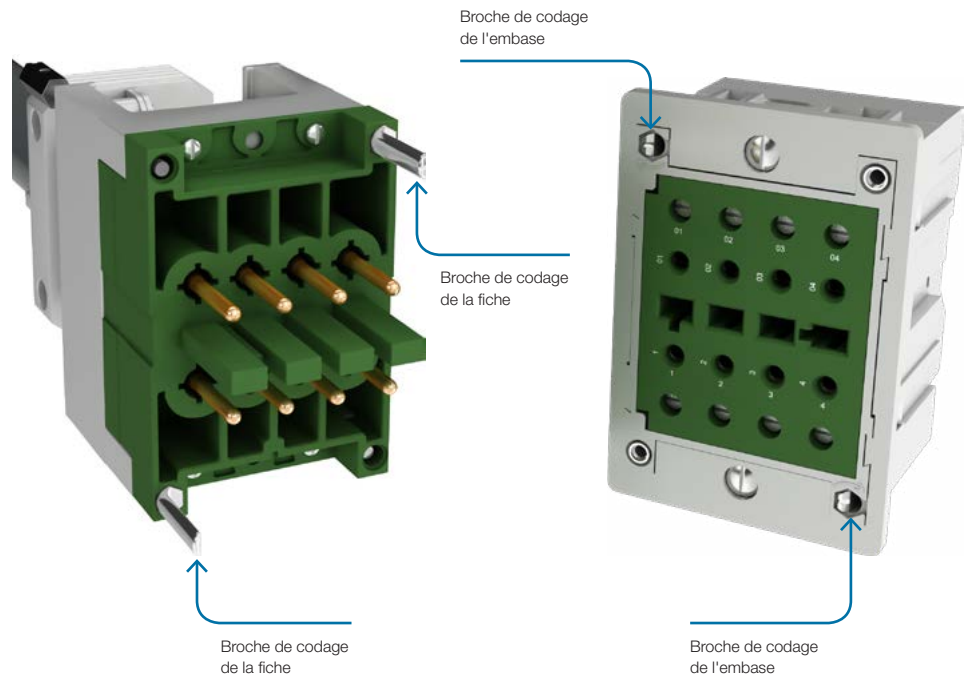
FIM20-I



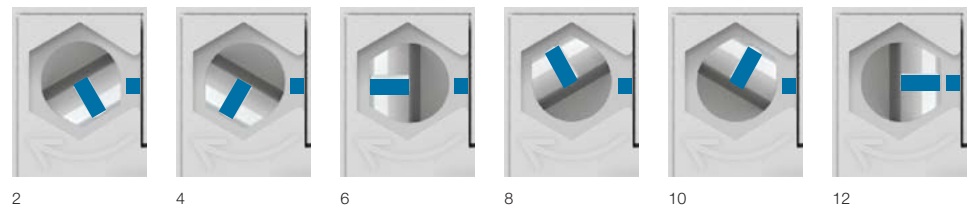
3

4

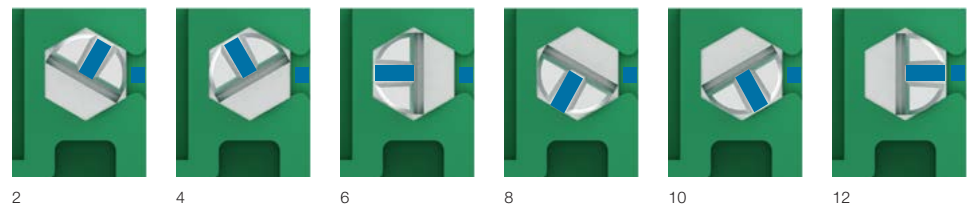
Instructions de montage pour le codage .....	58
Dimensions externes, instructions de montage .....	60



**Codage de l'embase**



**Codage de la fiche**



Ces numéros correspondent aux informations de codage

**Par exemple :**

CC-E-VA-6.6 correspond à COR-C-R4-6.6

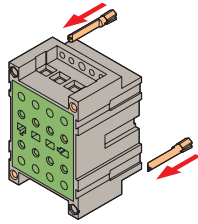
TC-E-VA-2.2 correspond à COR-T-R5-2.2

**Références de commande**

Description	Type	Réf. commerciale	Article	Pkg pce	Masse kg
Broche de codage de l'embase	COP-E-1	1SNA167379R1200	016737912	10	2.3
Broche de codage de fiche	COP-FI-1	1SNA167378R1100	016737811	10	2.3

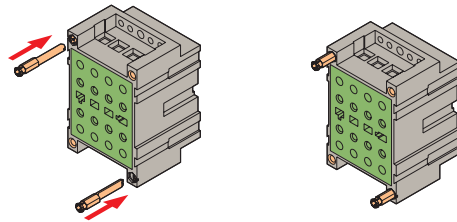
1SNC169102950001

## Comment insérer les broches de codage ?



### Étape 1 - Embase

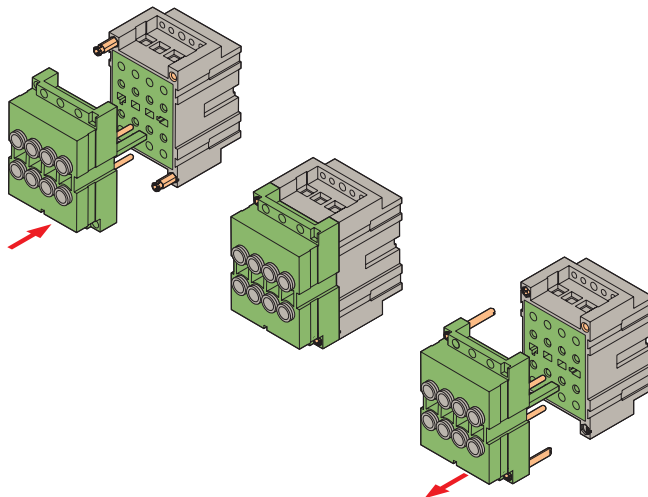
Choisissez un code de codage pour l'embase. Insérez ensuite par le dessous la broche de codage (COP-E-1) dans l'embase.



### Étape 2 - Fiche

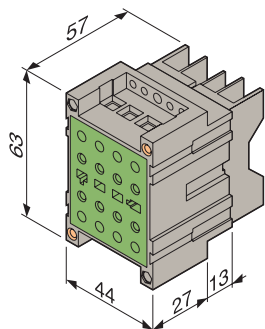
Afin de garantir une parfaite compatibilité entre le codage de l'embase et le codage de la fiche, vous devez :

1. Insérer la broche de codage pour la fiche (COP-FI-1) à l'intérieur de l'embase.

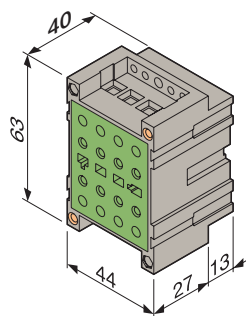


2. Puis dans un second temps, connecter la fiche à l'embase pour insérer le codage de la fiche dans la fiche.

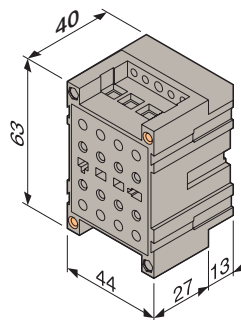
**Embases**



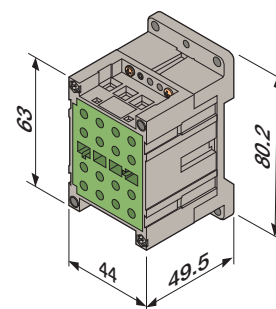
Montage semi-encastré



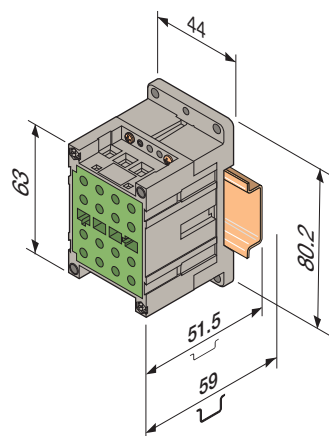
Montage tiroir



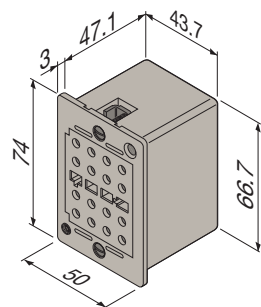
Montage en saillie



Montage sur platine de fond

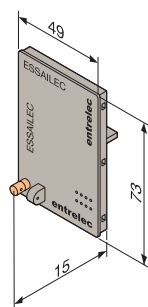


Montage sur rail TH35

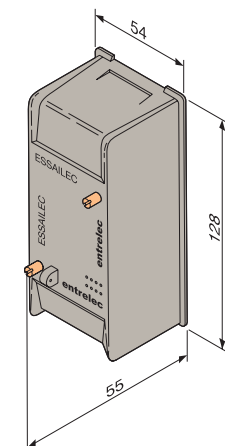


Encastré

**Couvercles et capots**

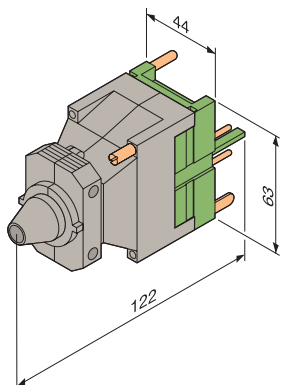


Couvercle

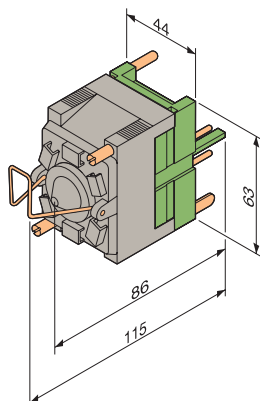


Capot

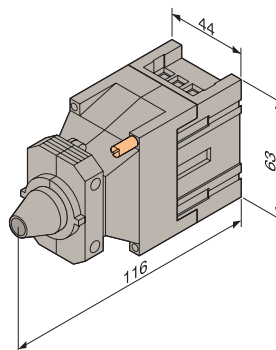
Fiches



Fiche 2x4 pôles avec capot long

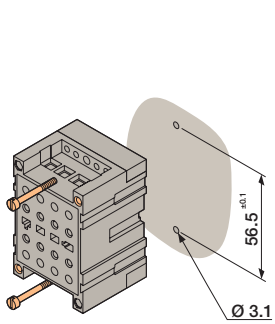


Fiche 2x4 pôles avec capot court

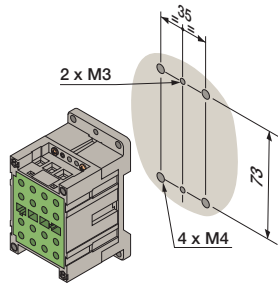


Montage inverse

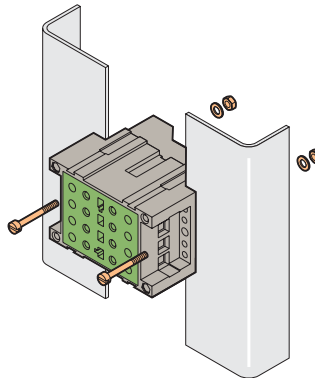
**Embases**



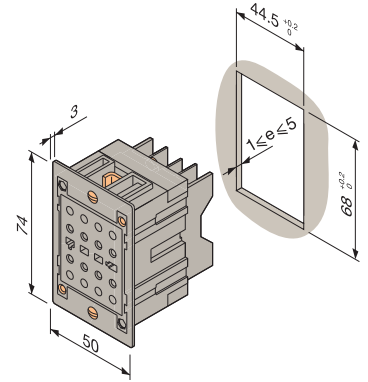
Montage en saillie  
0.5 Nm < Couple de serrage < 0.8 Nm.



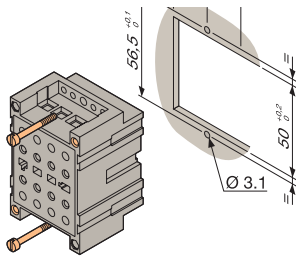
Montage en saillie



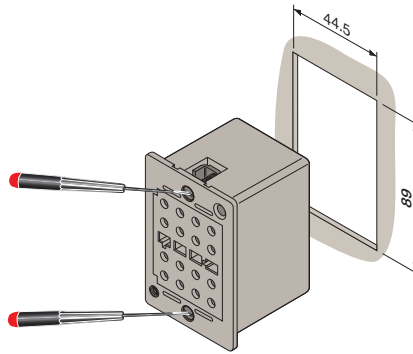
Montage tiroir



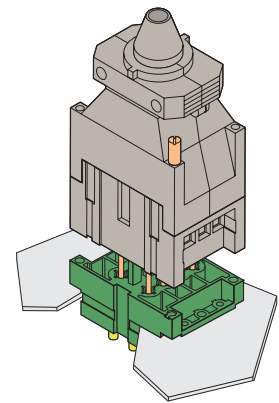
Montage encastré  
Le kit de montage doit être monté sur l'embase avant de l'encastrer sur le panneau.  
Couple de serrage = 0.5 Nm maxi.



Montage semi-encastré - Montage tiroir  
Le montage tiroir est fourni avec 2 broches de guidage supplémentaires.  
0.5 Nm < Couple de serrage < 0.8 Nm.

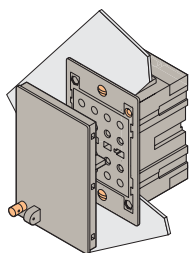


Montage encastré

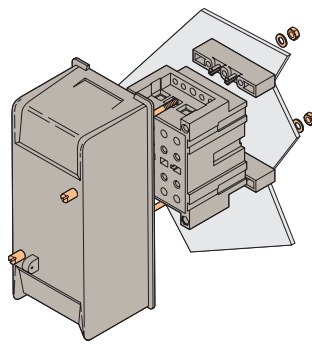


Montage inverse

**Couvercles et capots**



Montage encastré

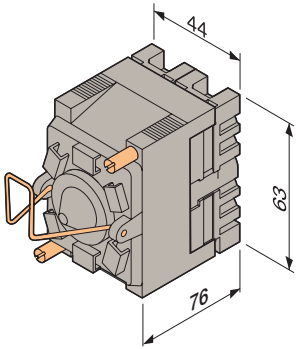


Montage en saillie

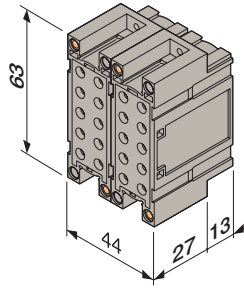


**Dimensions externes**

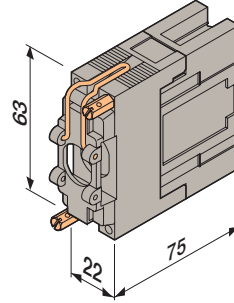
**Embases**



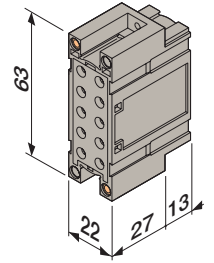
**M20-I-C5A**  
Embase pour montage inverse semi-encastré, multicircuits 20 points



**M20-C5A**  
Embase pour montage semi-encastré, multicircuits 20 points

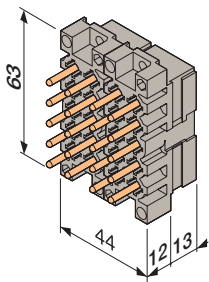


**M10-I-C5A-1**  
Embase pour montage inverse semi-encastré, multicircuits 10 points

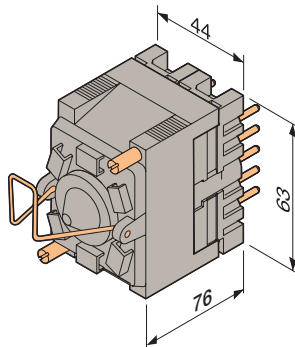


**M10-D-C5A**  
Embase pour montage semi-encastré, multicircuits 10 points

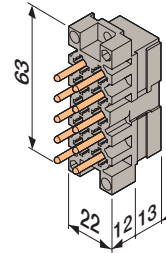
**Fiches**



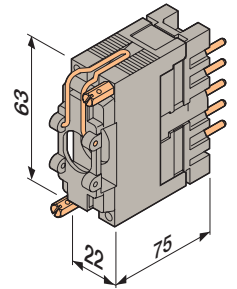
**FIM20-I**  
Fiche pour montage inverse semi-encastré, multicircuits 20 points



**FIM20**  
Fiche pour montage semi-encastré, multicircuits 20 points

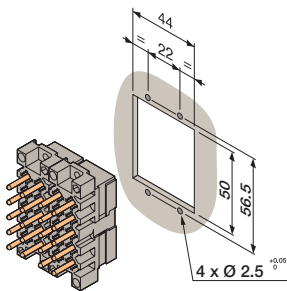


**FIM10-I-1**  
Fiche pour montage inverse semi-encastré, multicircuits 10 points

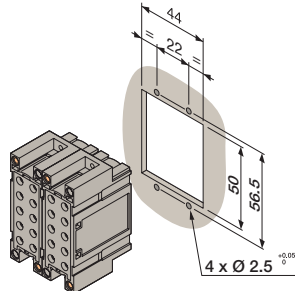


**FIM10-1**  
Fiche pour montage semi-encastré, multicircuits 10 points

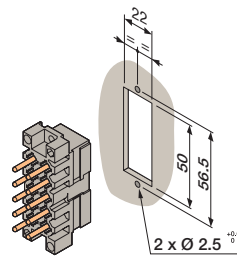
**Instructions de montage**



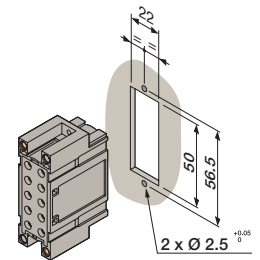
Fiche pour montage inverse semi-encastré, multicircuits 20 points



Embase pour montage semi-encastré, multicircuits 20 points



Fiche pour montage inverse semi-encastré, multicircuits 10 points



Embase pour montage semi-encastré, multicircuits 10 points

Réf. commerciale	Type	Page	Réf. commerciale	Type	Page	Réf. commerciale	Type	Page
1SNA164921R1700	BRE-T-1	54	1SNA166759R1600	PO-E-VA	40	1SNA167680R0500	BJ-VL	23
1SNA164922R1000	BRE-T-1.5	54	1SNA166760R1300	PO-D-VA	40	1SNA167681R2200	PCVL	23
1SNA164923R1100	BRE-T-2.5	54	1SNA166761R0000	PF-E-VA	46	1SNA167682R2300	FX	23
1SNA166503R2700	TF-DS-VL	46	1SNA166762R0100	PF-D-VA	46	1SNA167690R0700	FCB-1	26
1SNA166506R2200	PF-DS-VL	46	1SNA166763R0200	PC-E-VA	34	1SNA167692R2500	FCB-2	26
1SNA166513R1000	M10-D-C5A	56	1SNA166764R0300	PC-D-VA	34	1SNA167697R2200	CA	26
1SNA166516R1300	FIM10-1	56	1SNA166772R0300	M10-P-C5A	56	1SNA167779R1300	BRE-T-0.75	54
1SNA166523R1200	CC-R-VA	22	1SNA166774R0500	M10-I-C5A-1	56	1SNA167927R1000	FC4-1	26
1SNA166525R1400	FIC-2/4-1	26	1SNA166777R0000	M20-I-C5A	56	1SNA167931R1400	FC4-5	26
1SNA166529R2000	FIC-2/4-R	26	1SNA166778R1100	COR-C-R2-6.6	24	1SNA167932R1500	COR-C-R4-6.6	24
1SNA166546R2100	FIT-1/4-D	53	1SNA166819R2300	FIC-2/1-1	26	1SNA167933R1600	COR-T-R5-2.2	50
1SNA166547R2200	FIT-1/4-G	52	1SNA166821R1500	FIT-2/1-1	51	1SNA167934R1700	COR-C-R5-6.6	24
1SNA166550R0100	FIT-2/4-1	52	1SNA166874R2200	DEO-D-VA	40	1SNA167935R1000	COR-T-4-4	50
1SNA166555R2200	FIP-1/4-D	53	1SNA166876R2400	CPDE-1	55	1SNA167936R1100	FI-2/4-DIA4	49
1SNA166556R2300	FIP-1/4-G	52	1SNA166877R2500	FIDE-2/4	52	1SNA167937R0000	FIC-2/4-DIA4	25
1SNA166559R0600	FIP-2/4-1	52	1SNA166878R0600	DEO-E-VA	40	1SNA167971R2400	DLVR	26
1SNA166566R2500	M10-R-C5A	56	1SNA166896R1100	DEF-D-VA	46	1SNA167981R1700	DI	26
1SNA166573R2400	FIM10-R	56	1SNA166897R1200	FIDE-1/4-D	53	1SNA168146R0200	BRE-C-6	26
1SNA166574R2500	FIM10-I-1	56	1SNA166898R2300	FIDE-1/4-G	52	1SNA168147R0300	BRE-T-6	54
1SNA166576R2700	FIM20-I	56	1SNA166925R1500	TO-E-VA-12.12	40	1SNA168160R1400	BRE-T-0.34	54
1SNA166577R2000	CPT-2	55	1SNA166926R1600	CPDE-2	55	1SNA173181R1300	PSC	26
1SNA166578R0100	CPC-1	55	1SNA166928R2000	KEM-1	23	1SNA183436R0500	CVABM	23
1SNA166589R2500	FIC-2/4-1	26	1SNA166930R2600	CPT-5	55	1SNA205876R0400	BRE-C-4	26
1SNA166625R2000	CC-E-VA-6.6	22	1SNA166936R1000	FIC-2/4-2	26	1SNA566000R0000	TC-E-RJ45-INF	14
1SNA166627R2200	TC-E-VA-2-2	34	1SNA166937R1100	FIT-2/4-2	51	1SNA566001R0000	FI-RJ45-DIA4	14
1SNA166628R0300	TC-E-C5A-2.2	34	1SNA166939R2300	FIP-2/4-2	51			
1SNA166630R0100	PC-E-VA-8.8	34	1SNA166941R2500	CC-I-VA-2	22			
1SNA166638R0500	COR-C-R1-6.6	24	1SNA166943R2700	FIDE-2/4-2	51			
1SNA166643R0200	COR-C-3	24	1SNA166945R2100	TO-I-VA-2	40			
1SNA166644R0300	FIT-2/1-2	51	1SNA166948R0400	TC-S-INF-VL-2.2	34			
1SNA166645R0400	CPP-2	55	1SNA166962R0000	KEM-3	23			
1SNA166646R0500	CPT-1	55	1SNA166963R0000	CC-TH35-VL-6.6	22			
1SNA166647R0600	CPP-1	55	1SNA166964R0000	TC-TH35-VL	34			
1SNA166672R0700	FIT-2/4-1	52	1SNA166972R0000	TT4-S-VL-INF	48			
1SNA166722R2100	CC-S-INF-VL-6.6	22	1SNA166976R0000	CC-E-VA-R2-6.6	22			
1SNA166723R2200	TO-S-INF-VL-12.12	40	1SNA166977R0000	TC-E-VA-R2-2.2	34			
1SNA166733R2400	CPT-4	55	1SNA166978R0000	COR-P-R1-8.8	50			
1SNA166734R2500	CPC-7 (1)	55	1SNA166979R0000	COR-C-R3	24			
1SNA166737R2000	CC-E-VA	22	1SNA166980R0000	BRE-T-4	54			
1SNA166738R0100	CC-D-VA	22	1SNA167002R0000	CPT-RJ45	14			
1SNA166741R0400	TO-DS-VL	40	1SNA167008R0300	EXBR1	26			
1SNA166742R0500	TC-DS-VL	34	1SNA167260R1700	BRE-C-2.5	26			
1SNA166743R0600	TO-E-VA	40	1SNA167264R0700	BRE-C-1	26			
1SNA166744R0700	TO-D-VA	40	1SNA167265R0000	BRE-C-1.5	26			
1SNA166745R0000	TF-E-VA	46	1SNA167378R1100	COP-FI-1	58			
1SNA166746R0100	TF-D-VA	46	1SNA167379R1200	COP-E-1	58			
1SNA166747R0200	TC-E-VA	34	1SNA167496R1100	PCVA	23			
1SNA166748R1300	TC-D-VA	34	1SNA167622R2600	IR1	26			
1SNA166757R0400	PO-DS-VL	40	1SNA167623R2700	IR2	26			
1SNA166758R1500	PC-DS-VL	34	1SNA167624R2000	IR3	26			

Type	Réf. commerciale	Page	Type	Réf. commerciale	Page	Type	Réf. commerciale	Page
BJ-VL	1SNA167680R0500	23	EXBR1	1SNA167008R0300	26	PF-D-VA	1SNA166762R0100	46
BRE-C-1	1SNA167264R0700	26	FC4-1	1SNA167927R1000	26	PF-E-VA	1SNA166761R0000	46
BRE-C-1.5	1SNA167265R0000	26	FC4-5	1SNA167931R1400	26	PO-DS-VL	1SNA166757R0400	40
BRE-C-2.5	1SNA167260R1700	26	FCB-1	1SNA167690R0700	26	PO-D-VA	1SNA166760R1300	40
BRE-C-4	1SNA205876R0400	26	FCB-2	1SNA167692R2500	26	PO-E-VA	1SNA166759R1600	40
BRE-C-6	1SNA168146R0200	26	FI-2/4-DIA4	1SNA167936R1100	49	PSC	1SNA173181R1300	26
BRE-T-0.34	1SNA168160R1400	54	FIC-2/1-1	1SNA166819R2300	26	TC-DS-VL	1SNA166742R0500	34
BRE-T-0.75	1SNA167779R1300	54	FIC-2/4-1	1SNA166525R1400	26	TC-D-VA	1SNA166748R1300	34
BRE-T-1	1SNA164921R1700	54	FIC-2/4-2	1SNA166936R1000	26	TC-E-C5A-2.2	1SNA166628R0300	34
BRE-T-1.5	1SNA164922R1000	54	FIC-2/4-DIA4	1SNA167937R0000	25	TC-E-RJ45-INF	1SNA566000R0000	14
BRE-T-2.5	1SNA164923R1100	54	FIC-2/4-I	1SNA166589R2500	26	TC-E-VA	1SNA166747R0200	34
BRE-T-4	1SNA166980R0000	54	FIC-2/4-R	1SNA166529R2000	26	TC-E-VA-2-2	1SNA166627R2200	34
BRE-T-6	1SNA168147R0300	54	FIDE-1/4-D	1SNA166897R1200	53	TC-E-VA-R2-2.2	1SNA166977R0000	34
CA	1SNA167697R2200	26	FIDE-1/4-G	1SNA166898R2300	52	TC-S-INF-VL-2.2	1SNA166948R0400	34
CC-D-VA	1SNA166738R0100	22	FIDE-2/4	1SNA166877R2500	52	TC-TH35-VL	1SNA166964R0000	34
CC-E-VA	1SNA166737R2000	22	FIDE-2/4-2	1SNA166943R2700	51	TF-DS-VL	1SNA166503R2700	46
CC-E-VA-6.6	1SNA166625R2000	22	FIM10-1	1SNA166516R1300	56	TF-D-VA	1SNA166746R0100	46
CC-E-VA-R2-6.6	1SNA166976R0000	22	FIM10-I-1	1SNA166574R2500	56	TF-E-VA	1SNA166745R0000	46
CC-I-VA-2	1SNA166941R2500	22	FIM10-R	1SNA166573R2400	56	TO-DS-VL	1SNA166741R0400	40
CC-R-VA	1SNA166523R1200	22	FIM20-I	1SNA166576R2700	56	TO-D-VA	1SNA166744R0700	40
CC-S-INF-VL-6.6	1SNA166722R2100	22	FIP-1/4-D	1SNA166555R2200	53	TO-E-VA	1SNA166743R0600	40
CC-TH35-VL-6.6	1SNA166963R0000	22	FIP-1/4-G	1SNA166556R2300	52	TO-E-VA-12.12	1SNA166925R1500	40
COP-E-1	1SNA167379R1200	58	FIP-2/4-1	1SNA166559R0600	52	TO-I-VA-2	1SNA166945R2100	40
COP-FI-1	1SNA167378R1100	58	FIP-2/4-2	1SNA166939R2300	51	TO-S-INF-VL-12.12	1SNA166723R2200	40
COR-C-3	1SNA166643R0200	24	FI-RJ45-DIA4	1SNA566001R0000	14	TT4-S-VL-INF	1SNA166972R0000	48
COR-C-R1-6.6	1SNA166638R0500	24	FIT-1/4-D	1SNA166546R2100	53			
COR-C-R2-6.6	1SNA166778R1100	24	FIT-1/4-G	1SNA166547R2200	52			
COR-C-R3	1SNA166979R0000	24	FIT-2/1-1	1SNA166821R1500	51			
COR-C-R4-6.6	1SNA167932R1500	24	FIT-2/1-2	1SNA166644R0300	51			
COR-C-R5-6.6	1SNA167934R1700	24	FIT-2/4-1	1SNA166550R0100	52			
COR-P-R1-8.8	1SNA166978R0000	50	FIT-2/4-2	1SNA166937R1100	51			
COR-T-4-4	1SNA167935R1000	50	FIT-2/4-I	1SNA166672R0700	52			
COR-T-R5-2.2	1SNA167933R1600	50	FX	1SNA167682R2300	23			
CPC-1	1SNA166578R0100	55	IR1	1SNA167622R2600	26			
CPC-7	1SNA166734R2500	55	IR2	1SNA167623R2700	26			
CPDE-1	1SNA166876R2400	55	IR3	1SNA167624R2000	26			
CPDE-2	1SNA166926R1600	55	KEM-1	1SNA166928R2000	23			
CPP-1	1SNA166647R0600	55	KEM-3	1SNA166962R0000	23			
CPP-2	1SNA166645R0400	55	M10-D-C5A	1SNA166513R1000	56			
CPT-1	1SNA166646R0500	55	M10-I-C5A-1	1SNA166774R0500	56			
CPT-2	1SNA166577R2000	55	M10-P-C5A	1SNA166772R0300	56			
CPT-4	1SNA166733R2400	55	M10-R-C5A	1SNA166566R2500	56			
CPT-5	1SNA166930R2600	55	M20-I-C5A	1SNA166777R0000	56			
CPT-RJ45	1SNA167002R0000	14	PC-DS-VL	1SNA166758R1500	34			
CVABM	1SNA183436R0500	23	PC-D-VA	1SNA166764R0300	34			
DEF-D-VA	1SNA166896R1100	46	PC-E-VA	1SNA166763R0200	34			
DEO-D-VA	1SNA166874R2200	40	PC-E-VA-8.8	1SNA166630R0100	34			
DEO-E-VA	1SNA166878R0600	40	PCVA	1SNA167496R1100	23			
DI	1SNA167981R1700	26	PCVL	1SNA167681R2200	23			
DLVR	1SNA167971R2400	26	PF-DS-VL	1SNA166506R2200	46			

## CONNECTONS-NOUS

Nous facilitons la consultation auprès de nos experts qui sont à votre disposition pour toute assistance. Pour toute information supplémentaire ou assistance sur un produit, veuillez contacter votre représentant local ou notre département de service à la clientèle. D'autres informations sont également disponibles sur le site Web <http://www.te.com/entrelec>.

## ASSISTANCE TECHNIQUE

[te.com/support-center](http://te.com/support-center)

### Asie :

+86 400-820-6015

### Europe, Moyen-Orient, Afrique :

+49 6251-133-0

### Amérique du Nord :

+1-888-441-9982

## te.com

ENTRELEC, TE Connectivity, TE Connectivity (logo) et Every Connection Counts sont des marques déposées. Tous les autres logos, produits et/ou noms de société figurant dans le présent document peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Tous les autres logos, produits et/ou noms de société figurant dans le présent document peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Les renseignements indiqués dans le présent document, y compris les dessins, illustrations et schémas qui ne sont fournis qu'à titre d'illustration, sont estimés fiables. Toutefois, TE Connectivity n'établit aucune garantie concernant leur exactitude ou exhaustivité et décline toute responsabilité en lien avec leur utilisation. Les obligations de TE Connectivity se limiteront à ce qui est indiqué dans les Conditions de vente standard de TE Connectivity pour ce produit et TE Connectivity ne pourra en aucun cas être tenu responsable d'éventuels dommages accessoires, indirects ou consécutifs en lien avec la vente, revente, l'utilisation ou l'usage impropre du produit. Les utilisateurs de produits TE Connectivity sont tenus d'évaluer et de déterminer l'adéquation de chaque produit à l'application spécifique.

© 2018 Groupe d'entreprises TE Connectivity Ltd. Tous droits réservés.

1-1773959-3

02/19

### TE Connectivity

3, rue Jean Perrin  
69687 Chassieu cedex  
France

Tél. : +33 472172222

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