

FE 8006 Series (Low Cost)

T1/E1 Carrier Interface Transformer Transformateurs d'interface de ligne T1/E1

Applications

T1 (1,544 MHz) & E1 (2,048 MHz)
CEPT Line Transformer
Transformateurs de ligne CEPT
T1 (1,544 MHz) et E1 (2,048 MHz)

Key Features Caractéristiques

Meet CCITT G.703 & FCC Standards
Répond aux normes CCITT G.703 et FCC

1500 Vrms Isolation standard
Isolation standard 1500 V efficace

T1 / E1 CEPT Telecom application
Application télécom CEPT pour interface de
ligne T1 / E1

Compact design & Low cost
Version économique et compacte

T1 / E1 FE 8006 Series transformers are designed for use in 1,544 MHz and 2,048 MHz line interface application. Turn ratio, balance, insertion loss are specifically adjusted to match to most of current line interface transceivers available on the market. These transformers coupled with the transceiver guarantee compliance with CCITT G.703 profile.

Les transformateurs FE 8006 ont été conçus pour être utilisés pour des interfaces de ligne de 1,544 et 2,048 MHz. Rapport de transformation, symétrie, perte d'insertion ont été spécialement étudiés pour s'adapter à tous les transceivers d'interface de ligne disponibles sur le marché. Ces transformateurs associés au transceiver garantissent le respect de la norme CCITT G.703.

Electrical Specifications at 25°C

Part No Référence	Turns ratio ±5%	L mH min	LI µH max	Cc pF max	DCR Ω max		Prim. Pins	Sche- matic
					Pri	Sec		
FE 8006-75	1:1	1.2	0.5	25	0.7	0.7	(1-2)	A
FE 1426 *	1:1:1	5.0	1.0	60	7.8	3.9	(1-4, 2-3 sh)	B
FE 8006-155	1CT:1	1.2	0.8	25	0.7	0.7	(1-5)	D
FE 8006-45	1:1:1	2.0	0.7	40	0.55	0.55	(5-6)	B
FE 8006-235	1CT:1CT	3.4	0.5	40	0.5	0.5	(2-6)	C
FE 8006-185	1.15CT:1	1.5	0.8	35	0.9	0.7	(2-6)	D
FE 8006-215	1:1:1.25	1.5	0.5	28	0.5	0.7	(1-5)	F
FE 8006-125	1:1.36	1.2	0.8	35	0.7	0.7	(5-6)	A
FE 8006-195	1:1.36CT	1.2	0.5	35	0.7	0.9	(1-5)	E
FE 8006-135	1:1:1.58	0.3	0.6	30	0.4	0.6	(1-4, 2-3 sh)	B
FE 8006-205	1:2CT	0.7	0.2	30	0.5	1.0	(1-5)	E
FE 8006-115	1:1:2.62	0.8	0.4	30	0.4	0.6	(1-4, 2-3 sh)	B
FE 8006-105	1:1:2	0.8	0.6	30	0.4	0.6	(1-4, 2-3 sh)	B
FE 8006-225	2CT:1	1.2	0.5	40	0.7	1.1	(1-5)	D
FE 8006-85	1CT:2CT	1.2	0.5	30	0.7	1.1	(1-5)	C
FE 8006-255	1.25:2CT	1.5	0.5	30	0.7	1.0	(1-5)	E
FE 8006-245	0.6:2CT	2.0	1.2	50	0.75	2.4	(1-5)	E
FE 8006-145	1:4CT	0.5	1.0	40	0.5	1.5	(1-5)	E

sh: shorted - courtcircuités
CT: center tap - prise médiane

Notes:

L - Inductance : tested at 10 KHz and 0.1 Vrms
LI - Leakage inductance: tested at 100 KHz
Cc - Coupling capacitance : tested at 10 KHz
Dielectric voltage: 1500 Vrms between primary & secondary
* 500 Vrms between primary & secondary

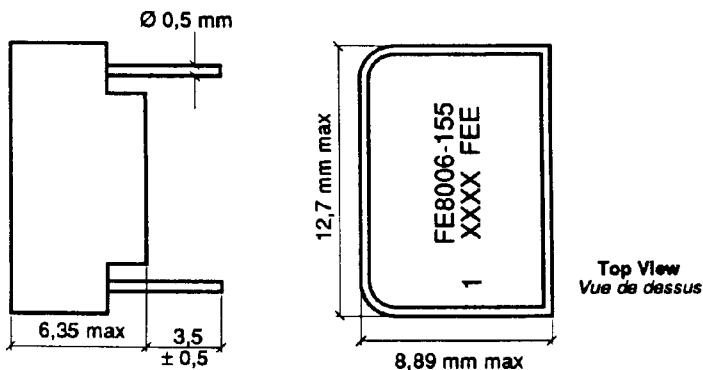
Notes :

L - Inductance : mesurée à 10 KHz et 0.1 Vrms
LI - Inductance de fuite : mesurée à 100 KHz
Cc - Capacité de couplage : mesurée à 10 KHz
Diélectrique : 1500 Vrms entre primaire et secondaire
* 500 Vrms entre primaire et secondaire

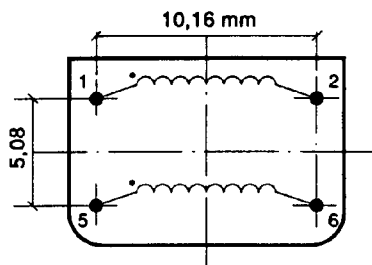
FE 8006 Series (Low Cost)

T1/E1 Carrier Interface Transformer *Transformateurs d'interface de ligne T1/E1*

Style 5 Horizontal Mounting *Montage Horizontal*



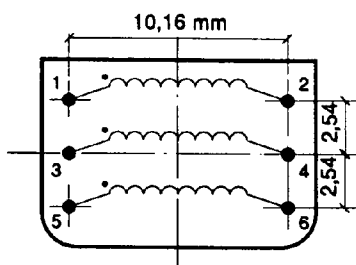
Schematic A



N: (1-2) / (5-6)

Pin view
Vue côté picots

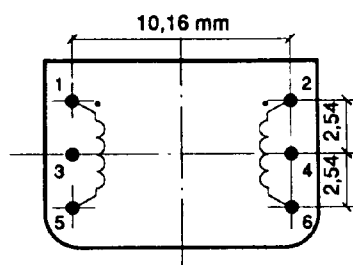
Schematic B



N: (1-2) / (3-4) / (5-6)

Pin view
Vue côté picots

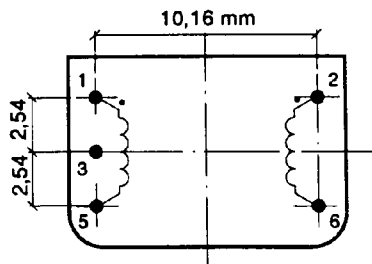
Schematic C



N: (1-5) / (2-6)

Pin view
Vue côté picots

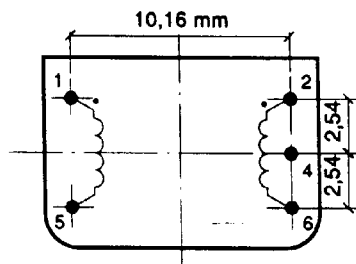
Schematic D



N: (1-5) / (2-6)

Pin view
Vue côté picots

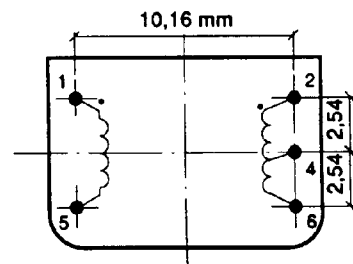
Schematic E



N: (1-5) / (2-6)

Pin view
Vue côté picots

Schematic F



N: (1-5) / (2-4) / (2-6)

Pin view
Vue côté picots

FE 8006 Series (High Insulated)

T1/E1 Carrier Interface Transformer Transformateurs d'interface de ligne T1/E1

Applications

T1 (1,544 MHz) & E1 (2,048 MHz)
CEPT Line Transformer
Transformateurs de ligne CEPT
T1 (1,544 MHz) et E1 (2,048 MHz)

T1 / E1 FE 8006 Series transformers are designed for use in 1,544 MHz and 2,048 MHz line interface application. Turn ratio, balance, insertion loss are specifically adjusted to match to most of current line interface transceivers available on the market. These transformers coupled with the transceiver guarantee compliance with CCITT G.703 profile.

Les transformateurs FE 8006 ont été conçus pour être utilisés pour des interfaces de ligne de 1,544 et 2,048 MHz. Rapport de transformation, symétrie, perte d'insertion ont été spécialement étudiés pour s'adapter à tous les transceivers d'interface de ligne disponibles sur le marché. Ces transformateurs associés au transceiver garantissent le respect de la norme CCITT G.703.

Key Features Caractéristiques

Meet CCITT G.703 & FCC Standards
Répond aux normes CCITT G.703 et FCC

3000 Vrms Isolation standard
Isolation standard 3000 V efficace

T1 / E1 CEPT Telecom application
Application télécom CEPT pour interface de ligne T1 / E1

Compact design & Low cost
Version économique et compacte

Electrical Specifications at 25°C

Part No Référence	Turns ratio ±5%	L mH min	LI µH max	Cc pF max	DCR Ω max		Prim. Pins	Sche- matic
					Pri	Sec		
FE 8006-95	1:1	1.2	0.5	30	0.4	0.4	(10-6)	A
FE 8006-65	1:1 1.266:1	1.5	0.5	35	0.4	0.4	(10-6)	B
FE 8006-15	1:1:1.58	0.8	0.8	35	0.2/0.2	0.6	(1-5, 2-4 sh)	D
FE 8006-25	1:1:2	0.8	0.6	35	0.2/0.2	0.6	(1-5, 2-4 sh)	D
FE 8006-55	1CT:2CT	1.2	0.55	30	0.4	0.6	(1-5)	C
FE 8006-35	1CT:2CT	1.2	0.3 to 0.55	30	0.4	0.6	(1-5)	C
FE 8006-175*	3CT:1CT:1	3.0	5.0 (1-5 sh) 10.0 (7-6 sh)	20	0.7/0.7	2.0	(10-6)	E

sh: shorted - courtcircuités
CT: center tap - prise médiane

Notes:

L - Inductance : tested at 10 KHz and 0.1 Vrms
LI - Leakage inductance: tested at 100 KHz
Cc - Coupling capacitance : tested at 10 KHz
Dielectric voltage :
- 3000 Vrms between windings 1 mn
- * 500 Vrms between windings 1 mn

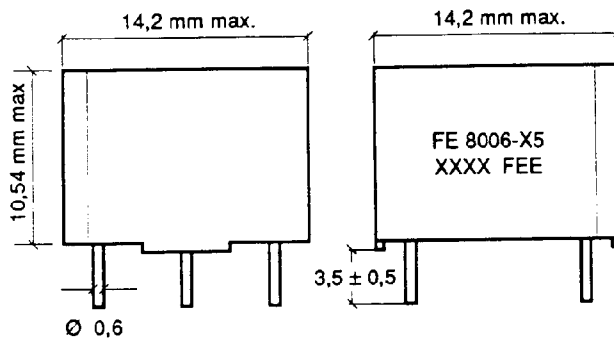
Notes :

L - Inductance : mesurée à 10 KHz et 0.1 Vrms
LI - Inductance de fuite : mesurée à 100 KHz
Cc - Capacité de couplage : mesurée à 10 KHz
Diélectrique :
- 3000 Vrms entre enroulements 1 min.
- * 500 Vrms entre enroulements 1 min.

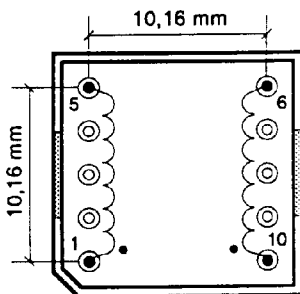
FE 8006 Series (High Insulated)

T1/E1 Carrier Interface Transformer *Transformateurs d'interface de ligne T1/E1*

Style 5 Horizontal Mounting
Montage Horizontal

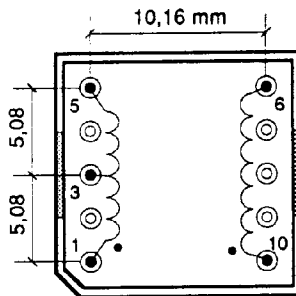


Schematic A



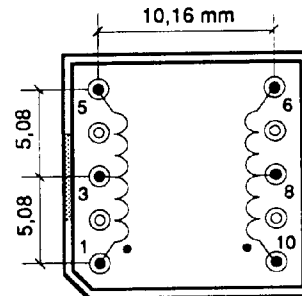
Pin view
Vue côté picots

Schematic B



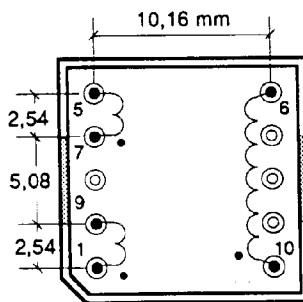
Pin view
Vue côté picots

Schematic C



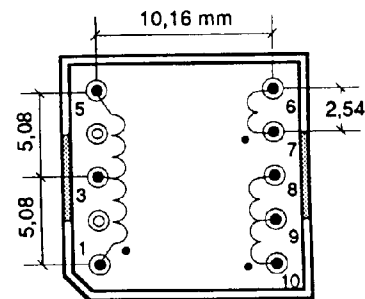
Pin view
Vue côté picots

Schematic D



Pin view
Vue côté picots

Schematic E



Pin view
Vue côté picots

FE 8026 Series

T₁/E₁ (S_{2m}) Carrier Interface Transformer *Transformateurs d'interface de ligne T₁/E₁(S_{2m})*

Applications

T₁ (1.544 MHz) & E₁ (2.048 MHz)
 CEPT Line Transformer
*Transformateurs de ligne CEPT
 T₁ (1,544 MHz) et E₁ (2,048 MHz)*

Key Features Caractéristiques

Meet CCITT G.703 & FCC Standards

Répond aux normes CCITT G.703 et FCC

Meet BABT standards in compliance with BS 6301: 1989 1BS415.

Répond aux normes de sécurité BABT conformément à la norme BS 6301: 1989 1BS415.

Meet IEC 950 for 4000 Vrms Isolation

Répond à la norme CEI 950 pour une isolation de 4000 V efficace.

2000 & 4000 Vrms Isolation standard

Isolation standard 2000 et 4000 V efficace

Compact design & Low cost

Version économique et compacte

Part Numbering System Codification

Ex. FEE 8026-3X

└ Style
 2 = Vertical
 3 = Horizontal

T₁ / E₁ FE 8026 Series transformers are designed for use in 1,544 MHz and 2,048 MHz line interface application. Turn ratio, balance, insertion loss are specifically adjusted to match to most of current line interface transceivers available on the market. These transformers coupled with the transceiver guarantee compliance with CCITT G.703 profile.

Les transformateurs FE 8026 ont été conçus pour être utilisés pour des interfaces de ligne de 1,544 et 2,048 MHz. Rapport de transformation, symétrie, perte d'insertion ont été spécialement étudiés pour s'adapter à tous les transceivers d'interface de ligne disponibles sur le marché.

Ces transformateurs associés au transceiver garantissent le respect de la norme CCITT G.703.

Electrical Specifications at 25°C

Part No <i>Référence</i>	Turns ratio ±3%	L mH min	LI μH max	Cc pF max	DCR Ω max <small>Line side* IC side</small>		Hipot <i>Diélectrique</i>	Sche- matics
FE 8026-52	1:1:2	2	1.0	35	0.05	0.1	2000	A
FE 8026-53	1:2:1	2	1.0	35	0.05	0.1	2000	A
FE 8026-6X	1.5:1.5:1:1.5:1.5	5	0.2	20	0.06	0.05	2000	B
FE 8026-72	5:4:1:2:8:8:2	2	1.0	-	0.16	0.60	2000	D
FE 8026-83	1:2:1	2	0.2	15	0.15	0.3	2000	A
FE 8026-93	1:1:2	2	0.2	15	0.15	0.3	4000	C
FE 8026-103	1:1:1	2	0.8	20	0.15	0.15	4000	E
FE 8026-113	1:1	1.1	1.0	25	0.5	0.5	4000	F
FE 8026-123	1.58:1:1	3	1.0	20	0.15	0.15	4000	E

* Line side DCR given for each winding
 pour chaque enroulement

Notes :

L - Inductance: tested on line side at 10KHz and 0.1Vrms. Windings connected in series

LI - Leakage inductance: tested on line side at 100 KHz. Windings connected in series.

Winding of IC side shorted.

Cc - Coupling capacitance : tested at 10 KHz

Notes :

L - Inductance : mesurée côté ligne à 10 KHz, 0.1 Vrms. Connexion en série.

LI - Inductance de fuite : mesurée côté ligne à 100 KHz. Connexion en série.

Enroulement côté CI court-circuités.

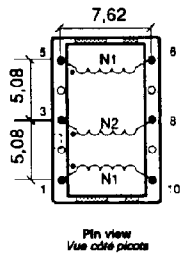
Cc - Capacité de couplage : mesurée à 10 KHz

Part No <i>Référence</i>	Line Side	IC Side
FE 8026-52	N1,N2	N3
FE 8026-53	N1,N3	N2
FE 8026-62	N3,N4,N5	N1,N2
FE 8026-63	N3,N4,N5	N1,N2
FE 8026-72	N1,N2,N3	N4...N7
FE 8026-83	N1, N3	N2
FE 8026-93	N2, N3	N1
FE 8026-123	N2, N3	N1

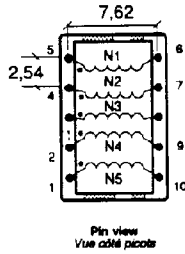
FE 8026 Series

T₁/E₁ (S_{2m}) Carrier Interface Transformer *Transformateurs d'interface de ligne T₁/E₁(S_{2m})*

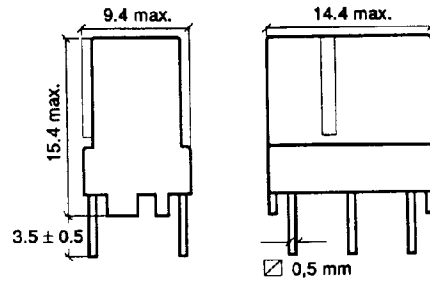
Schematic A



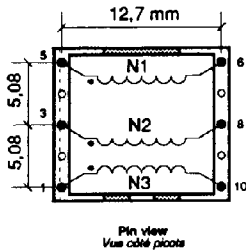
Schematic B



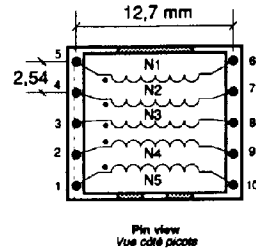
Style 2 Vertical Mounting
Montage Vertical



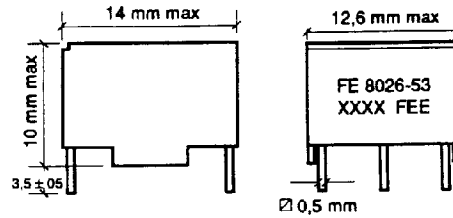
Schematic A



Schematic B

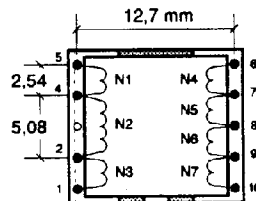


Style 3 Horizontal Mounting
Montage Horizontal

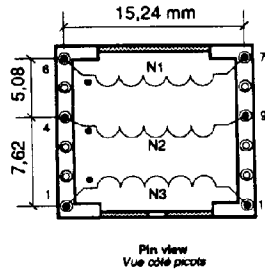


Schematic D

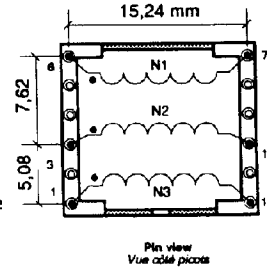
Pin view
Vue côté picots



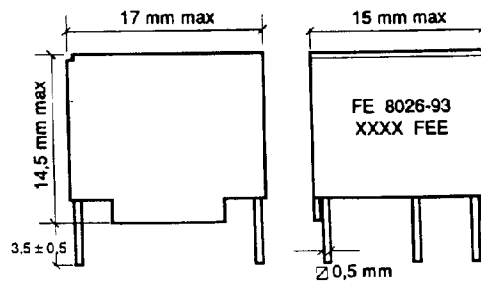
Schematic C



Schematic E



Style 3 Horizontal - 4 KV
Horizontal - 4 KV



Schematic F

Pin view
Vue côté picots

