

Gamme TRIAD 2

Convertisseurs numériques programmables 1 à 4 sorties analogiques
Classe de précision configurable

Convertisseurs numériques programmables

LES + PRODUIT

- + Jusqu'à 4 SORTIES ANALOGIQUES PROGRAMMABLES
- + ISOLEMENT 4 KV
- + CONFIGURABLE ET MODIFIABLE :
via le logiciel TRIADJUST 2
- + Précision ADJUSTABLE
en classe 0,1
selon CEI 60688
- + TEMPS DE RÉPONSE ADJUSTABLE
jusqu'à 50 ms
- + SORTIE NUMÉRIQUE en OPTION



Multifonction, économique :
4 fonctions dans le même
boîtier



Communication :
Ethernet,
RS 485
ou tête optique



Accessibilité, sécurité :
bornes largement dimensionnées
Circuits isolés



Ergonomique : fixation aisée
sur rail DIN ou sur tableau

► Principales caractéristiques de TRIAD 2

Grandeurs mesurées : 1, 2, 3, 4 à choisir parmi I, V, U, F, FP, P, Q, S, $\cos\varphi$, φ , φ_u , φ_v , $\tan\varphi$

Configuration du TRIAD 2 : en usine ou par l'utilisateur grâce au logiciel **TRIADJUST 2**

Précision (configurable) : classe 0,1/0,15/0,2/0,5/1

Entrées courants : 1A et 5 A

Entrées tensions : de 100 à 400 V (ph-ph) ou $100/\sqrt{3}$ à $400/\sqrt{3}$ V(ph-N)

Courbes de transfert : linéaire, 2 pentes ou quadratique

Signaux de sorties : $\pm 1\text{mA}$, $\pm 5\text{mA}$, $\pm 20\text{mA}$, $\pm 1\text{V}$, $\pm 10\text{V}$

Temps de réponse en classe 0,2 : 200 ms

Fréquence d'utilisation : 50 ou 60 Hz

Source auxiliaire large dynamique : 80 à 265 V ac/dc ou 19 à 58 V ac/dc

Conformité directive CE

Technologie numérique



TRIAD 2 Auto-alimenté TSPI/TSPU

- Conçu pour la mesure d'une tension (TSPU) ou d'un courant (TSPI).
- Les TSPU et TSPI existent en de nombreux calibres standard.
- Auto-alimentés, le TSPU et le TSPI ne nécessitent aucune alimentation auxiliaire extérieure.

TRIAD 2 Configurable

► Configurable en usine

- Le convertisseur livré est prêt à fonctionner et peut être raccordé au réseau électrique et délivre des signaux de sortie calibrés à votre installation.
- Pour cela, il suffit de connaître exactement les caractéristiques de votre installation électrique :
 - Type de réseau : monophasé, triphasé équilibré ou non équilibré 3 ou 4 fils.
 - Type de raccordements électriques.
 - Nombre de grandeurs électriques à mesurer : 1, 2, 3 ou 4.
 - Étendues de mesure précises des grandeurs d'entrées/sorties à mesurer.

Une configuration usine peut à tout moment être modifiée par un utilisateur via le logiciel TRIADJUST 2, si les caractéristiques du réseau électrique évoluent.

► Configurable via TRIADJUST 2

- Avec le logiciel TRIADJUST 2 et l'un des 3 modes de communication disponibles (Ethernet, RS485 ou tête optique) vous configurez l'ensemble des paramètres qui caractérisent un convertisseur TRIAD 2.
- Pour cela il suffit de choisir simplement un modèle en fonction de votre installation électrique :
 - Type de réseau : monophasé, triphasé équilibré ou non équilibré 3 ou 4 fils.
 - Nombre de sorties analogiques désirées (1, 2, 3 ou 4).
 - Valeur de la source auxiliaire.
- Vous avez ensuite la liberté de paramétrer à volonté le convertisseur TRIAD 2 qui vous est livré et d'éditer les étiquettes auto-collantes correspondant aux paramètres programmés.

► Produits associés

Indicateurs
analogiques

► page 180



Indicateurs
numériques

► page 136



Logiciel de configuration
TRIADJUST 2

► page 252



TC Transformateurs
de courant

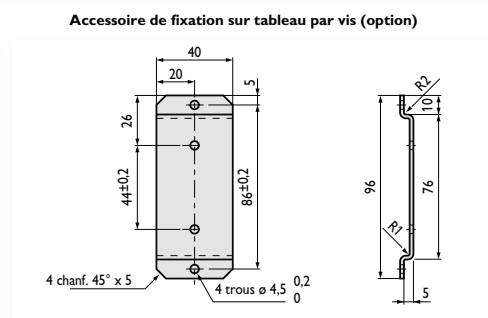
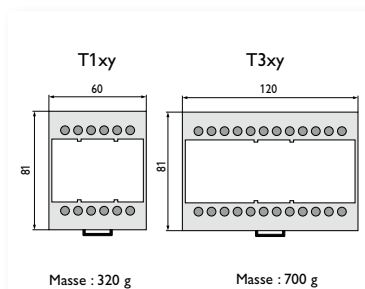
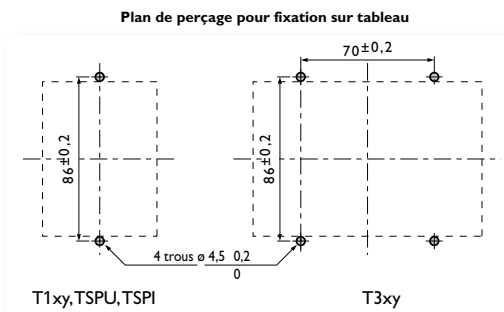
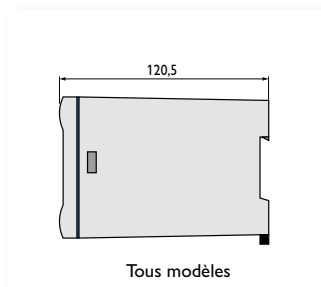
► page 94





Gamme TRIAD 2

► Dimensions (en mm)



► Environnement et normes

Immunité CEM (directive 92/31/CEE, CEI 61326-1, CEI 61000-6-5)	
Tension de choc selon CEI 61000-4-5	2 kV en mode différentiel 4 kV en mode commun
Onde oscillatoire selon CEI 61000-4-12	1 kV en mode différentiel 2,5 kV en mode commun
Transitoire électrique rapide en sèves selon CEI 61000-4-4	2 kV sur l'alimentation 2 kV sur les entrées/sorties
Décharge électrostatique selon CEI 61000-4-2	8 kV dans l'air 6 kV au contact
Champ rayonné EM selon CEI 61000-4-3	10 V/m (80 Mhz à 3 GHz)
Creux de tension selon CEI 61000-4-11	30 % de réduction pendant 20 ms 60 % de réduction pendant 1 s
Coupures de tension selon CEI 61000-4-11	100 % de réduction pendant 100 ms 100 % de réduction pendant 1 s

Émission CEM	
Rayonnée et conduite	Selon CISPR11
Climatiques (CEI 60688 2-1 / 2-2 / 2-30)	
Températures d'utilisation	-10°C à +55°C
Températures de stockage	-40°C à +70°C
Humidité relative	≤ 95% à 55°C
Sécuritaires (directive basse tension 73/23/CEE)	
Catégorie d'installation	3
Degré de pollution	2
Tenue au feu	UL94, sévérité VO
Mécaniques (CEI 60688 2-6 / 2-27 / 2-29 / 2-32 / 2-63)	
Indice de protection	IP 20
Chocs mécaniques	CEI 60068-2-27
Vibrations	CEI 60068-2-6
Chute libre avec emballage	NF H0042-1

► Accessoires de montage

Modèle	Référence
Fixation tableau pour T1xy	ACCT 1007
Fixation tableau pour T3xy	ACCT 1006
Fixation tableau pour TSPI/TSPU	ACCT 1007

► Boîtier

Masse	320g (T1xy) / 700g (T3xy)
Montage	Rail DIN 43700 ou fixation tableau
Raccordement	Bornes à étrier mobile par vis pour conducteurs de 6 mm ² monobrin ou 4 mm ² multibrin

TRIAD 2

Auto-alimenté

Version auto-alimenté (TSPI ou TSPU) pour une application nécessitant la conversion d'une seule grandeur alternative courant ou tension.

► Caractéristiques électriques et métrologiques

Modèle	TSPI I (efficace)	TSPU U ou V (efficace)
Entrée courant ou tension		
Valeur nominale	$I_n = 1 \text{ ou } 5 \text{ A}$	$V_n = 100/\sqrt{3}, 110/\sqrt{3}, 120/\sqrt{3} \text{ V}$ $U_n = 100, 110, 120, 230, 400 \text{ V}$
Fréquence F_n	45...65 Hz	45...65 Hz
Etendue de mesure 0...Xmax	0...100 % de I_n	0...100 % de U_n/V_n
Consommation	2 VA	2 VA
Sortie analogique		
Courbe de transfert	linéaire	
0...Ymax	0...10 mA 0...20 mA	0...10 mA 0...20 mA 0...5 V 0...10 V
Précision	Classe 0,2 : 10...100 % de I_n	Classe 0,2 : de 50...100 % de V_n / U_n
Temps de réponse	< 100 ms	< 200 ms
Résistance d'utilisation	15 V /Is	$\geq 1 \text{ k}\Omega$
Onde résiduelle crête — crête	40 μA	20 mV
Alimentation auxiliaire		
Auto-alimenté	•	•

☐ Paramètres à indiquer à la commande

POUR COMMANDER

TSPI			
Entrée	Sortie	Tropicalisation	
		sans	avec
0...1 A	0...10 mA	P01 3751 01	P01 3751 05
	0...20 mA	P01 3751 02	P01 3751 06
0...5 A	0...10 mA	P01 3751 03	P01 3751 07
	0...20 mA	P01 3751 04	P01 3751 08

TSPU			
Entrée	Sortie	Tropicalisation	
		sans	avec
0...57,7 V	0...10 mA	P01 3752 01	P01 3752 33
	0...20 mA	P01 3752 02	P01 3752 34
	0...5 V	P01 3752 03	P01 3752 35
	0...10 V	P01 3752 04	P01 3752 36
0...63,5 V	0...10 mA	P01 3752 05	P01 3752 37
	0...20 mA	P01 3752 06	P01 3752 38
	0...5 V	P01 3752 07	P01 3752 39
	0...10 V	P01 3752 08	P01 3752 40
0...69,3 V	0...10 mA	P01 3752 09	P01 3752 41
	0...20 mA	P01 3752 10	P01 3752 42
	0...5 V	P01 3752 11	P01 3752 43
	0...10 V	P01 3752 12	P01 3752 44
0...76,2 V	0...10 mA	P01 3752 65	P01 3752 66
	0...10 mA	P01 3752 13	P01 3752 45
0...100 V	0...20 mA	P01 3752 14	P01 3752 46
	0...5 V	P01 3752 15	P01 3752 47
	0...10 V	P01 3752 16	P01 3752 48

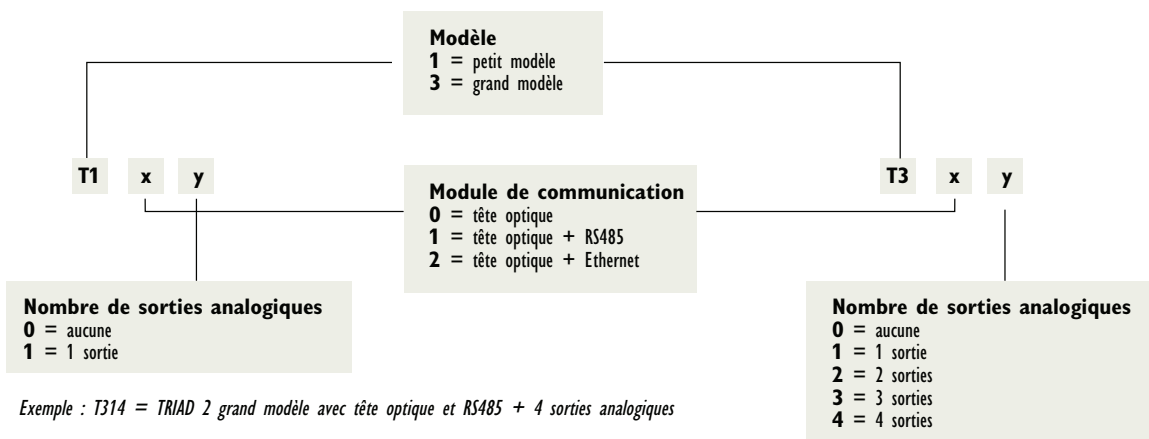
TSPU			
Entrée	Sortie	Tropicalisation	
		sans	avec
0...110 V	0...10 mA	P01 3752 17	P01 3752 49
	0...20 mA	P01 3752 18	P01 3752 50
	0...5 V	P01 3752 19	P01 3752 51
	0...10 V	P01 3752 20	P01 3752 52
0...120 V	0...10 mA	P01 3752 21	P01 3752 53
	0...20 mA	P01 3752 22	P01 3752 54
	0...5 V	P01 3752 23	P01 3752 55
	0...10 V	P01 3752 24	P01 3752 56
0...230 V	0...10 mA	P01 3752 25	P01 3752 57
	0...20 mA	P01 3752 26	P01 3752 58
	0...5 V	P01 3752 27	P01 3752 59
	0...10 V	P01 3752 28	P01 3752 60
0...400 V	0...10 mA	P01 3752 29	P01 3752 61
	0...20 mA	P01 3752 30	P01 3752 62
	0...5 V	P01 3752 31	P01 3752 63
	0...10 V	P01 3752 32	P01 3752 64



Gamme TRIAD 2

► Identification matérielle

Les TRIAD 2 T1xy et T3xy sont entièrement configurables via le logiciel TRIADJUST 2 qui permet à l'utilisateur de modifier jusqu'au dernier moment les caractéristiques de ses produits.



Réseau	Fonction	modèle T1xy	modèle T3xy
Mono	V	•	•
	I	•	•
	F	•	•
	P	•	•
	Q	•	•
	S	•	•
	FP	•	•
	Tancp	•	•
	Cosc	•	•
	φ	•	•
TE 3 fils	U12, U23, U31	•	•
	I1, I2, I3	•	•
	F	•	•
	Pt	•	•
	Qt	•	•
	St	•	•
	FPt	•	•
	Tancp	•	•
	Coscpt	•	•
	φ t	•	•
TE 4 fils	V1, V2, V3	•	•
	U12, U23, U31	•	•
	I1, I2, I3	•	•
	F	•	•
	P1, P2, P3, Pt	•	•
	Q1, Q2, Q3, Qt	•	•
	S1, S2, S3, St	•	•
	FP1, FP2, FP3, FPt	•	•
	Tancp	•	•
	Cos (φ 1, φ 2, φ 3, φ t)	•	•
TNE 3/4 fils	φ 1, φ 2, φ 3, φ t	•	•
	V1, V2, V3	•	•
	U12, U23, U31	•	•
	I1, I2, I3	•	•
	F	•	•
	P1, P2, P3, Pt	•	•
	Q1, Q2, Q3, Qt	•	•
	S1, S2, S3, St	•	•
	FP1, FP2, FP3, FPt	•	•
	Tancp	•	•
	Cos (φ 1, φ 2, φ 3, φ t)	•	•
	φ 1, φ 2, φ 3, φ t	•	•
	φ (U12/U23, U23/U31, U31/U12)	•	•
	φ (V1/V2, V2/V3, V3/V1)	•	•

TRIAD 2

Programmable

► Caractéristiques électriques

Entrée tension		
Valeur nominale	100 V ≤ Un ≤ 400 V (ph-ph) 57,7 V ≤ Vn ≤ 230 V (ph-n)	
Fréquence	42,5...69 Hz - (400 Hz nous consulter)	
Tension au primaire max mesurée	650 kV (ph-ph)	
Surcharges admissibles	1,3 Un permanent 2 Un / 10 s	
Consommation	< 0,2 VA	
Impédance d'entrée	400 kΩ	
Entrées courant		
Valeur nominale	In = 1 A ou 5 A	
Courant au primaire max mesurée	25 000 A	
Surcharge admissible	2,6 In permanent 50 In / 1 s	
Consommation	< 0,15 VA	
Alimentation auxiliaire		
Haut niveau	80 / 265 Vac (50/60 Hz) — 80 / 265 Vdc	
Bas niveau	19 / 58 Vac (50/60 Hz) — 19 / 58 Vdc	
Consommation	7,5 VA max.	
Sorties analogiques		
Valeurs nominales	Courant	Tension
	± 1mA, ± 5mA, ± 20mA	± 1 V, ± 10 V
Charge résistive admissible	15 V / Is (1)	≥ 1 kΩ
Charge capacitive admissible	0,1 μF	0,1 μF
Dépassement	1,2 Is (1)	1,2 Us (1)
Onde résiduelle crête — crête	± 0,2% de Is (1)	± 0,2% de Us (1)
Temps de réponse programmable	50 ms — 100 ms — 200 ms — 500 ms — 1 s	
Courbe de transfert	Linéaire, 2 pentes ou Quadratique	

(1) I_s = courant de sortie, U_s = tension de sortie

► Communication

	Tête optique	Ethernet	RS485
Branchement	USB (PC) Optique (produit)	RJ45	2 fils Half duplex
Protocole	MODBUS mode RTU	MODBUS / TCP mode RTU	MODBUS / JBUS mode RTU
Vitesse	38400 bauds	10 base T	2400 à 115200 bauds
Parité	-	-	Paire, impaire ou sans parité
Adresses Jbus	-	-	1 à 247
Longueur de transmission	2 m	100 m	Selon EIA 485

► Caractéristiques métrologiques

Mesures	Classes de précision sur l'étendue de mesure (selon IEC 60688)				
	Tr = 50 ms	Tr = 100 ms	Tr = 200 ms	Tr = 500 ms	Tr = 1 s
V, U, I, F, P, Q, S, FP, Tanφ, Cosφ, φ, φU, φV	± 1 %	± 0,5 %	± 0,2 %	± 0,15 %	± 0,1 %

* Tr : temps de réponse



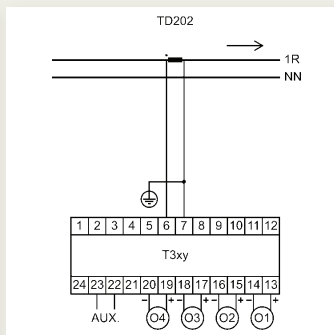
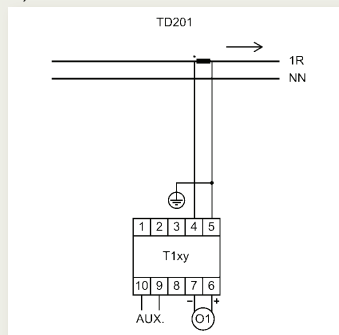
Gamme TRIAD 2

Raccordements électriques Réseau Monophasé

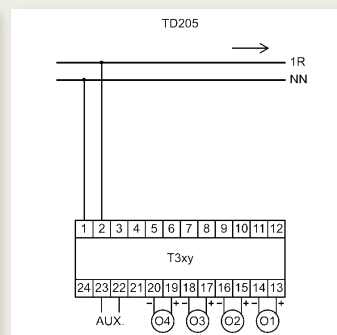
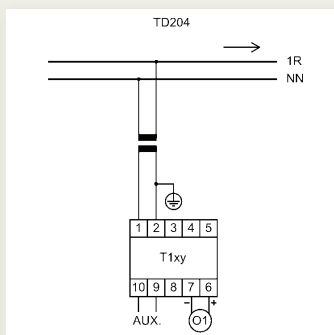
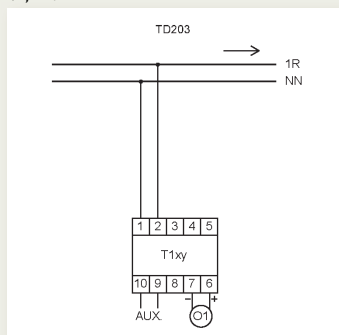
Convertisseurs numériques programmables



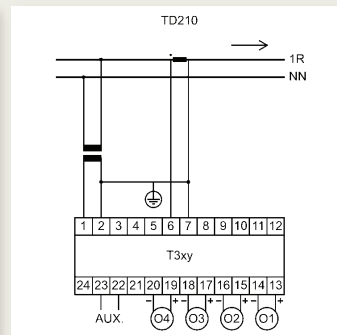
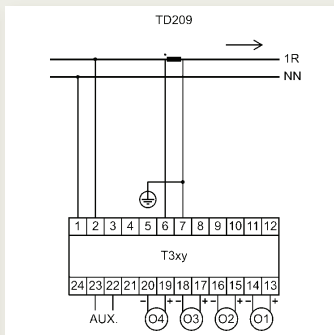
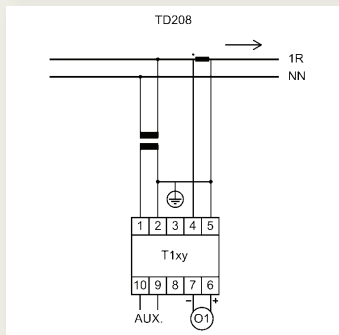
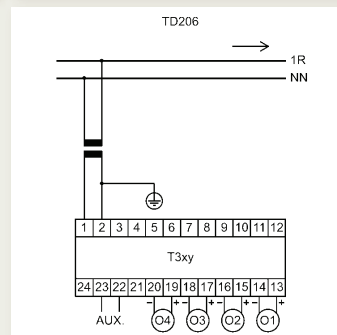
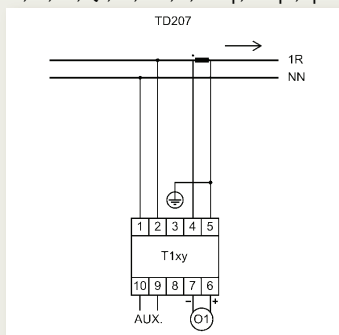
I1, F :



V1, F :

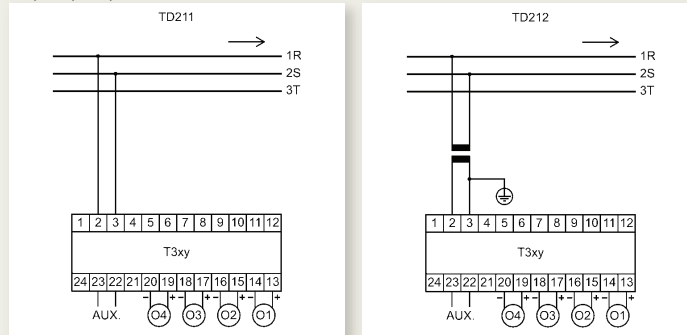


V1, I1, P1, Q1, S1, FP1, F, TANφ, Cosφ1, φ1 :

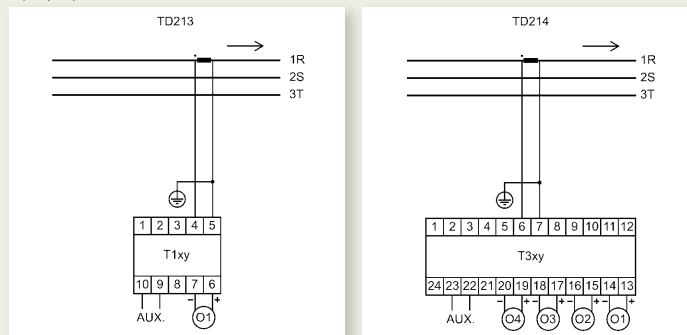


Réseau TE 3 fils

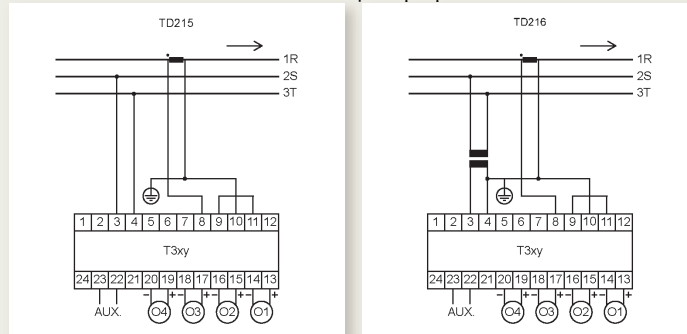
U12, U23, U31, F :



I1, I2, I3, F :



U12, U23, U31, I1, I2, I3, Pt, St, Qt, FPt, F, TANφ, Cosφ, φpt :

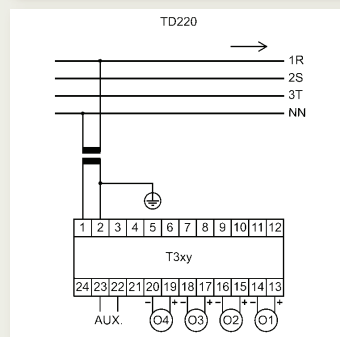
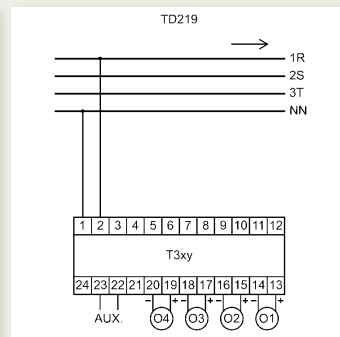
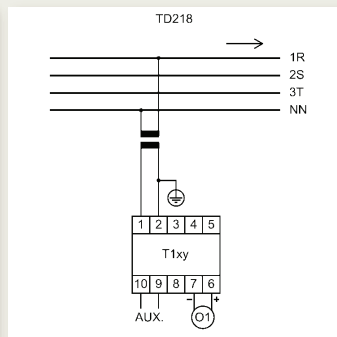
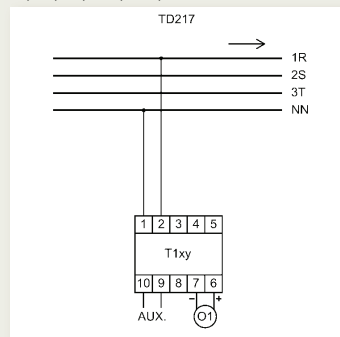




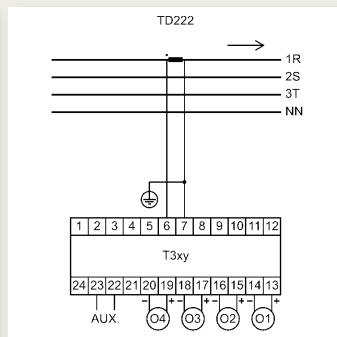
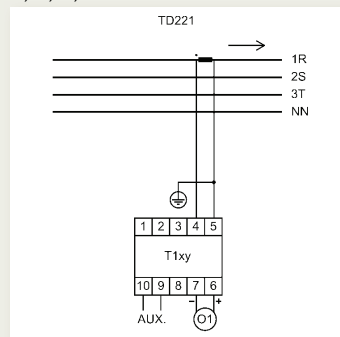
Gamme TRIAD 2

Réseau TE 4 fils

V1, V2, V3, U12, U23, U31 F :



I1, I2, I3, F :

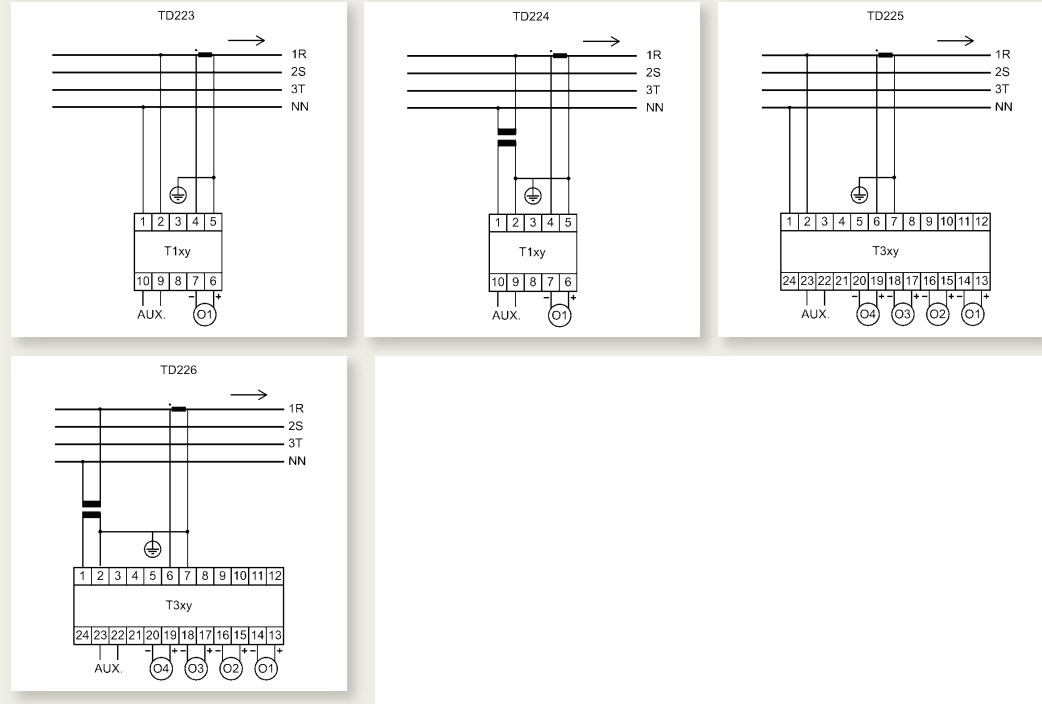


Convertisseurs numériques programmables

Mesure et instrumentation

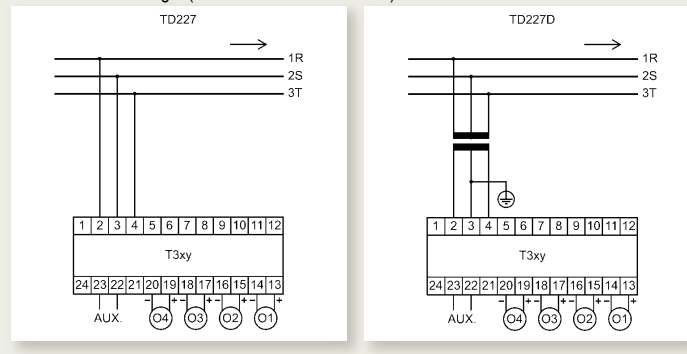
Réseau TE 4 fils (suite)

V1, V2, V3, U12, U23, U31, I1, I2, I3, P1, P2, P3, Pt, S1, S2, S3, St, Q1, Q2, Q3, Qt, FP1, FP2, FP3, FPt, F, TAN ϕ , Cos ϕ 1, Cos ϕ 2, Cos ϕ 3, Cos ϕ t, ϕ 1, ϕ 2, ϕ 3, ϕ t :

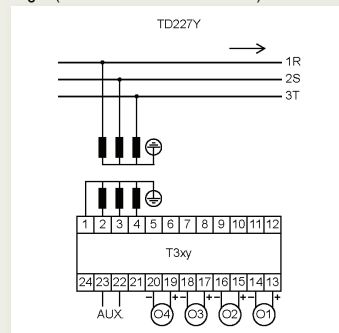


Réseau TNE 3 fils

U12, U23, U31, F, Angle (U12/U23, U23/U31, U31/U12) :



V1, V2, V3, U12, U23, U31, F,
Angle (V1/V2, V2/V3, V3/V1),
Angle (U12/U23, U23/U31, U31/U12) :



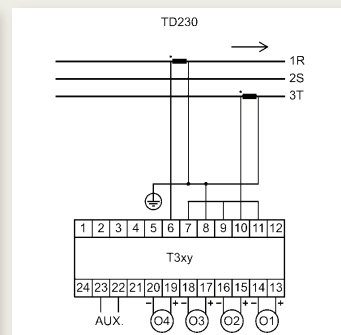
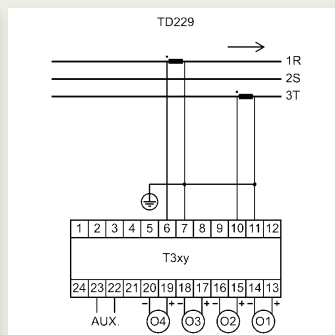
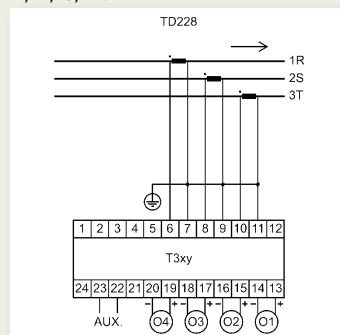


Gamme TRIAD 2

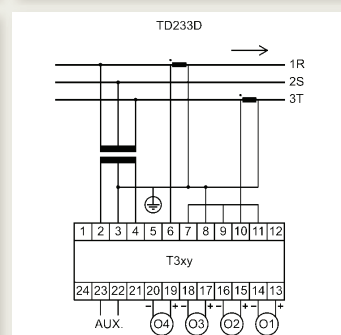
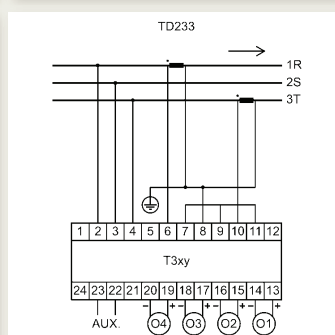
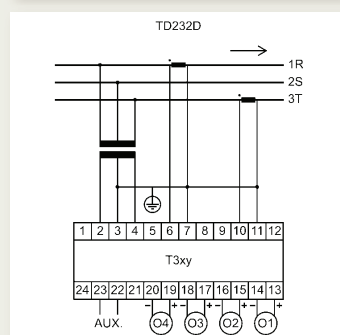
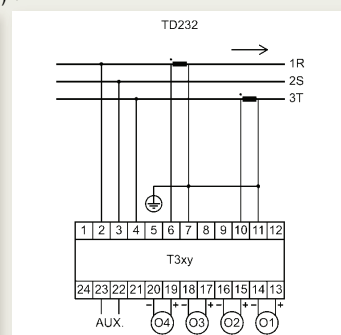
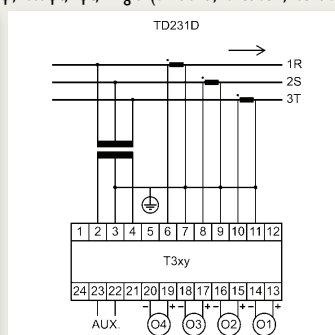
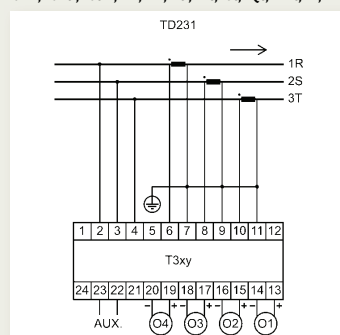
Réseau TNE 3 fils (suite)

Convertisseurs numériques programmables

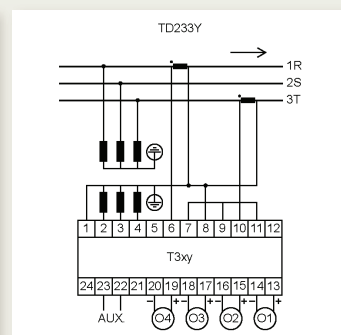
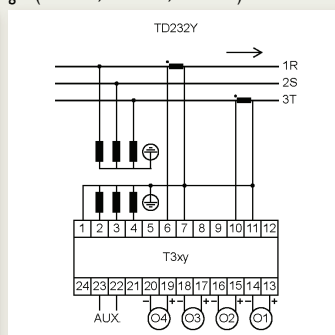
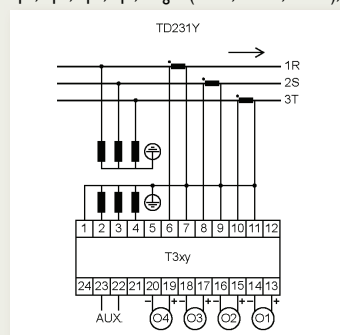
I1, I2, I3, F :



U12, U23, U31, I1, I2, I3, Pt, St, Ft, F, TAN ϕ , Cos ϕ , ϕ t, Angle (U12/U23, U23/U31, U31/U12) :

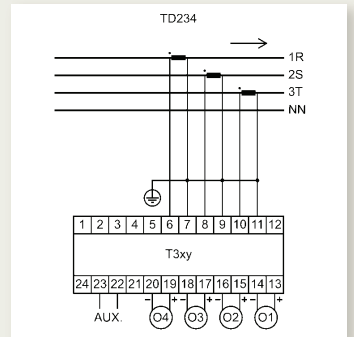


V1, V2, V3, U12, U23, U31, I1, I2, I3, P1, P2, P3, Pt, S1, S2, S3, St, Q1, Q2, Q3, Qt, FP1, FP2, FP3, FPt, F, TAN ϕ , Cos ϕ 1, Cos ϕ 2, Cos ϕ 3, Cos ϕ t, ϕ 1, ϕ 2, ϕ 3, ϕ t, Angle (V1/V2, V2/V3, V3/V1), Angle (U12/U23, U23/U31, U31/U12) :

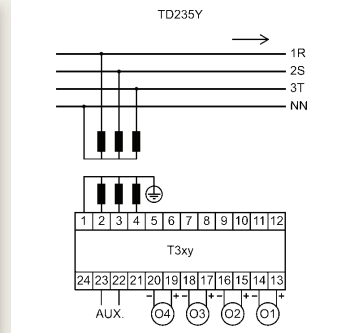
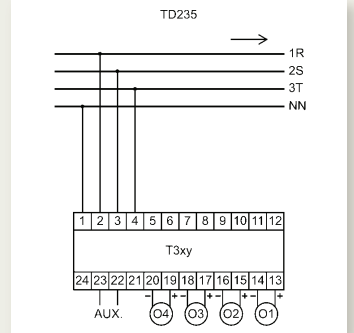


Réseau TNE 4 fils

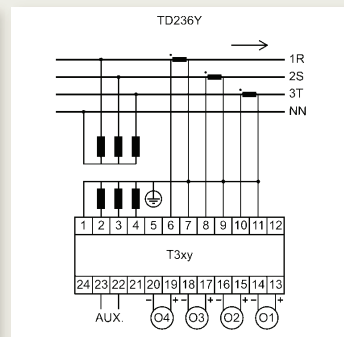
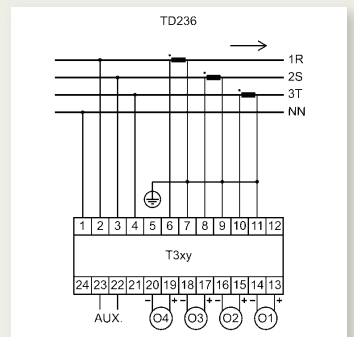
U11, I2, I3, F :



V1, V2, V3, U12, U23, U31, F, Angle (V1/V2, V2/V3, V3/V1), Angle (U12/U23, U23/U31, U31/U12) :



V1, V2, V3, U12, U23, U31, I1, I2, I3, P1, P2, P3, Pt, S1, S2, S3, St, Q1, Q2, Q3, Qt,
 FP1, FP2, FP3, FPt, F, TAN ϕ , Cos ϕ 1, Cos ϕ 2, Cos ϕ 3, Cos ϕ t, ϕ 1, ϕ 2, ϕ 3, ϕ t
 Angle (V1/V2, V2/V3, V3/V1), Angle (U12/U23, U23/U31, U31/U12) :





Gamme TRIAD 2

TRIAD 2 configurable via TRIADJUST 2

POUR COMMANDER

► Petit modèle

Alimentation	Communication	Sortie analogique									
		± 1 mA		± 5 mA		± 20 mA		± 1 V		± 10 V	
		0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Haut niveau	Optique	-	P01380006	-	P01380017	-	P01380028	-	P01380039	-	P01380050
	Optique + RS485	P01380001	P01380007	P01380012	P01380018	P01380023	P01380029	P01380034	P01380040	P01380045	P01380051
	Optique + Ethernet	P01380002	P01380008	P01380013	P01380019	P01380024	P01380030	P01380035	P01380041	P01380046	P01380052
Bas niveau	Optique	P01380003	P01380009	P01380014	P01380020	P01380025	P01380031	P01380036	P01380042	P01380047	P01380053
	Optique + RS485	P01380004	P01380010	P01380015	P01380021	P01380026	P01380032	P01380037	P01380043	P01380048	P01380054
	Optique + Ethernet	P01380005	P01380011	P01380016	P01380022	P01380027	P01380033	P01380038	P01380044	P01380049	P01380055

► Grand modèle

Alimentation	Communication	Sortie(s) analogique(s)									
		± 1 mA					± 5 mA				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Haut niveau	Optique	-	P01380061	P01380067	P01380073	P01380079	-	P01380090	P01380096	P01380102	P01380108
	Optique + RS485	P01380056	P01380062	P01380068	P01380074	P01380080	P01380085	P01380091	P01380097	P01380103	P01380109
	Optique + Ethernet	P01380057	P01380063	P01380069	P01380075	P01380081	P01380086	P01380092	P01380098	P01380104	P01380110
Bas niveau	Optique	P01380058	P01380064	P01380070	P01380076	P01380082	P01380087	P01380093	P01380099	P01380105	P01380111
	Optique + RS485	P01380059	P01380065	P01380071	P01380077	P01380083	P01380088	P01380094	P01380100	P01380106	P01380112
	Optique + Ethernet	P01380060	P01380066	P01380072	P01380078	P01380084	P01380089	P01380095	P01380101	P01380107	P01380113

Alimentation	Communication	Sortie(s) analogique(s)									
		± 20 mA					± 1 V				
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Haut niveau	Optique	-	P01380119	P01380125	P01380131	P01380137	-	P01380148	P01380154	P01380160	P01380166
	Optique + RS485	P01380114	P01380120	P01380126	P01380132	P01380138	P01380143	P01380149	P01380155	P01380161	P01380167
	Optique + Ethernet	P01380115	P01380121	P01380127	P01380133	P01380139	P01380144	P01380150	P01380156	P01380162	P01380168
Bas niveau	Optique	P01380116	P01380122	P01380128	P01380134	P01380140	P01380145	P01380151	P01380157	P01380163	P01380169
	Optique + RS485	P01380117	P01380123	P01380129	P01380135	P01380141	P01380146	P01380152	P01380158	P01380164	P01380170
	Optique + Ethernet	P01380118	P01380124	P01380130	P01380136	P01380142	P01380147	P01380153	P01380159	P01380165	P01380171

Alimentation	Communication	Sortie(s) analogique(s)				
		± 10 V				
		0	1	2	3	4
Haut niveau	Optique	-	P01380177	P01380183	P01380189	P01380195
	Optique + RS485	P01380172	P01380178	P01380184	P01380190	P01380196
	Optique + Ethernet	P01380173	P01380179	P01380185	P01380191	P01380197
Bas niveau	Optique	P01380174	P01380180	P01380186	P01380192	P01380198
	Optique + RS485	P01380175	P01380181	P01380187	P01380193	P01380199
	Optique + Ethernet	P01380176	P01380182	P01380188	P01380194	P01380200

► Option tropicalisation (petit et grand modèle)

Ajouter un T derrière chaque référence.

Exemple : Grand modèle / 4 sorties ± 20 mA / alimentation haut niveau / communication optique / tropicalisé = P01380137T

Convertisseurs numériques programmables

Mesure et instrumentation

TRIAD 2 configurés en usine : formulaire pour commander

1 - Réseau

- ☐ Monophasé
☐ Triphasé équilibré 3 fils
☐ Triphasé équilibré 4 fils
☐ Triphasé non-équilibré 3 fils
☐ Triphasé non-équilibré 4 fils

2 - Options / Branchement

- ☐ Ethernet ou ☐ RS485
☐ Tropicalisation

Schéma de branchement : TD

3 - Alimentation

☐ 80 à 265 VAc (50/60 Hz) / 80 à 265 Vdc ou ☐ 19 à 58 Vac (50/60 Hz) / 19 à 58 Vdc

4 - Entrées

Courant

Avec transformateur de courant ou Direct

Primaire / Secondaire A A

Tension

Avec transformateur de courant ou Direct

Primaire / Secondaire V V

☐ Phase-phase ☐ Phase-neutre ($\sqrt{3}$)

Grandeurs disponibles

V1 V2 V3 U12 U23 U31 I1 I2 I3 F P1 P2 P3 Pt Q1 Q2 Q3 Qt S1 S2 S3 St
 FP1 FP2 FP3 FPt TAN φ COS φ 1 COS φ 2 COS φ 3 COS φ t φ 1 φ 2 φ 3 φ t
 φ U12/23 φ U23/31 φ U31/12 φ V1/2 φ V2/3 φ V3/1

1^{ère} sortie

Grandeur et étendue de mesure (x)

Indiquer la grandeur à mesurer

Min Point de cassure Max Unité ⁽¹⁾

Courbe de transfert

- ☐ Linéaire
☐ 2 pentes
☐ Quadratique

Signal de sortie (y)

Min Point de cassure Max mA

ou

Min Point de cassure Max V

2^e sortie

Grandeur et étendue de mesure (x)

Indiquer la grandeur à mesurer

Min Point de cassure Max Unité ⁽¹⁾

Courbe de transfert

- ☐ Linéaire
☐ 2 pentes
☐ Quadratique

Signal de sortie (y)

Min Point de cassure Max mA

ou

Min Point de cassure Max V

3^e sortie

Grandeur et étendue de mesure (x)

Indiquer la grandeur à mesurer

Min Point de cassure Max Unité ⁽¹⁾

Courbe de transfert

- ☐ Linéaire
☐ 2 pentes
☐ Quadratique

Signal de sortie (y)

Min Point de cassure Max mA

ou

Min Point de cassure Max V

4^e sortie

Grandeur et étendue de mesure (x)

Indiquer la grandeur à mesurer

Min Point de cassure Max Unité ⁽¹⁾

Courbe de transfert

- ☐ Linéaire
☐ 2 pentes
☐ Quadratique

Signal de sortie (y)

Min Point de cassure Max mA

ou

Min Point de cassure Max V

⁽¹⁾ Veuillez indiquer l'unité de l'étendue de mesure, exemple : V, kW ou MW



Logiciel TRIADJUST 2

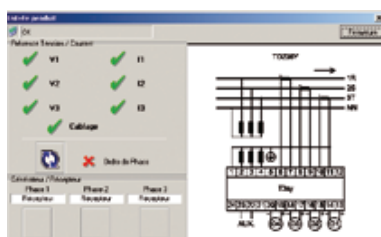
Conçu pour configurer et visualiser rapidement l'ensemble des paramètres de vos convertisseurs TRIAD 2

Convertisseurs numériques programmables



Configuration

- Entrées / Sorties
- Communication
- Schéma de raccordement
- Temps de réponse



Diagnostic

- Entrées tensions
- Entrées courants
- Câblage
- Ordre de phase
- Sorties analogiques
- Fresnel



Visualisation

- Grandeurs instantanées (sous forme numérique ou analogique)

Enregistrement

- En temps réel sur fichier exporté

Description

Avec le logiciel **TRIADJUST 2**, vous configurez rapidement et indéfiniment l'ensemble des paramètres de vos TRIAD 2.

Équipé d'un PC et du cordon optique fourni dans chaque kit, connecter l'alimentation auxiliaire de votre produit pour dialoguer en toute sécurité. En fonction de la configuration des TRIAD 2, la communication à distance via RS485 ou Ethernet est possible. Sous environnement Windows™, initialisez ou modifiez simplement les grandeurs mesurées, les étendues de mesure, les sorties analogiques des convertisseurs installés. **TRIADJUST 2** apporte d'autres fonctionnalités comme le **DIAGNOSTIC** de votre réseau, la **VISUALISATION** en instantané des grandeurs électriques et l'**ENREGISTREMENT** des mesures en temps réel sur fichier exporté.

Vous pouvez également éditer les étiquettes de configurations et de branchement de vos produits.

Configuration minimale

Plate-forme : PC

Système d'exploitation : Windows 2000 ou XP

Processeur : Pentium compatible

Mémoire RAM : 128 Mo

Disque dur : 40 Go

Lecteur : CD-ROM

Port de communication :

Local : USB 1.1 minimum

A distance : RS485 et/ou Ethernet

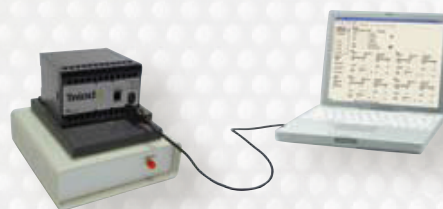
KIT TRIADJUST 2



Le **KIT de configuration TRIADJUST 2** comprend :

- Un logiciel TRIADJUST 2
- Un cordon optique / USB
- 30 planches d'étiquettes vierges
- Une mallette de transport 230 x 185 x 45 mm

TRIADJUST 2 "PREMIER"



Ce module est **un outil complet** à destination des distributeurs ou de tout utilisateur amené à configurer de nombreux convertisseurs

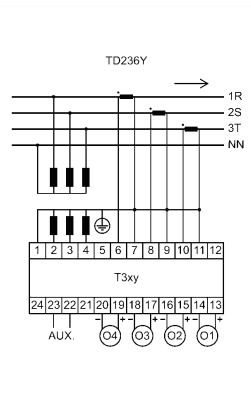
Le poste de configuration TRIADJUST 2 "PREMIER" comprend :

- Un logiciel TRIADJUST 2,
- Un cordon optique / USB
- Une embase d'alimentation de table
- 210 planches d'étiquettes vierges
- Une valise de transport 500 x 400 x 270 mm

Étiquettes communes aux deux kits

Une planche comporte deux étiquettes, une pour la configuration des entrées/sorties, l'autre pour le schéma de raccordement programmé. Les étiquettes sont imprimables sur tous types d'imprimantes laser.

T314	
Inputs :	50-60 Hz
10 000 V/3	100 V/3
1 000 A	5A
AO 1 : V1	0,20 200 ms 750 Ω
	0V...5 773,5V
	4 mA...20 mA
AO 2 : I1	0,20 200 ms 750 Ω
	0A...1 000A
	4 mA...20 mA
AO 3 : Pt	0,20 200 ms 750 Ω
	0W...17,32 MW
	4 mA...20 mA
AO 4 : F1	0,20 200 ms 750 Ω
	45 Hz...55 Hz
	4 mA...20 mA
Made in France	
Référence client / Own reference customer	



POUR COMMANDER

Modèle	Référence
Kit TRIADJUST 2	P01380410
Poste TRIADJUST 2 "PREMIER"	P01380420
Accessoires	
Jeu de 30 planches d'étiquettes vierges	P01380400
Cordon optique / USB	P01330403

Produit associé

TRIAD 2 configurable
via TRIADJUST 2

► page 239

