

Industrial Control Transformer Wiring Diagrams

The Delta series of industrial control transformers are available in many standard offerings. These wiring hook-up instructions refer to standard Delta control transformers only. *(Note: secondary fuse kits (SJGK2, SFBK10, FSFH1) sold separately; field installed primary fuse block kits (PFBK10) sold separately; fuses not available from Delta.)*

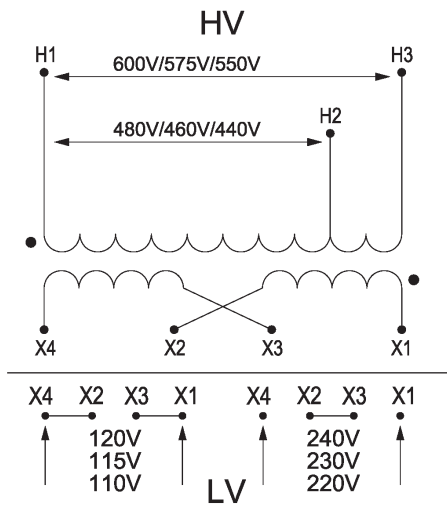
If you have any questions regarding these wiring diagrams or are having any difficulty correctly installing our transformers, please contact Delta customer service or technical support: info@delta.xfo.com, 1 800-663-3582 - 450 449-9774.

Voltage Codes

To jump to a specific diagram drawing click on the relevant P/N Suffix within the table below.

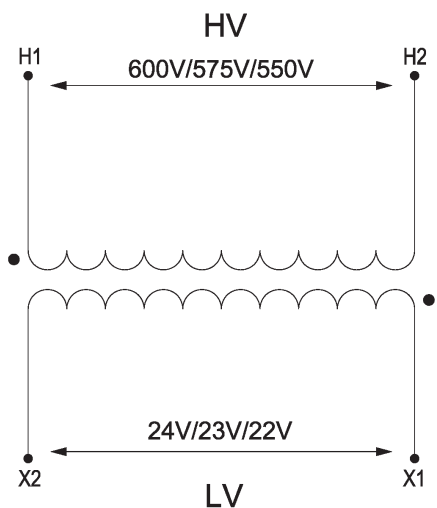
P/N Suffix	Primary	Secondary
UH	600/480	120 X 240
QC	600	24
LH	380/347	120 X 240
LC	380/347	24
PH	240 X 480	120 X 240
IE	277	120
HC	120 X 240	24
PC	240 X 480	24
NH	208 X 416	120 X 240
NC	208 X 416	24

Control Transformer - Wiring Schematic Drawings



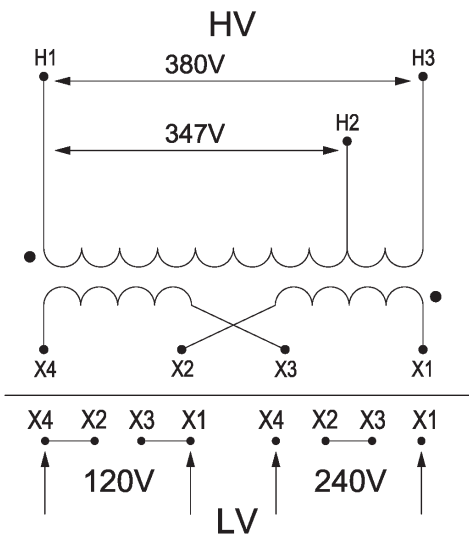
UH - CONNECTIONS FOR 480/600 HV TO 120X240 LV
(If 4 terminal secondary - no T2, T1 terminals. Need SFBK10 for fusing)

High Voltage (HV) (Primary Volts)	Install Supplied Jumpers/ Links Between Terminals	Supply Lines Connect To	Low Voltage (LV) (Secondary Volts)	Install Supplied Links Between Terminals	Load Lines Connect To	Install Fuse Clips To
480 460 440	NONE	H1, H2	120 115 110	X4-X2, X3-X1	X4, X1	Unfused
600 575 550	NONE	H1, H3	240 230 220	X2-X3	X4, X1	Unfused
			120 115 110	X4-X2, X3-X1, T2-T1	T1, X1	T2, X4
			240 230 220	X2-X3, T2-T1	T1, X1	T2, X4



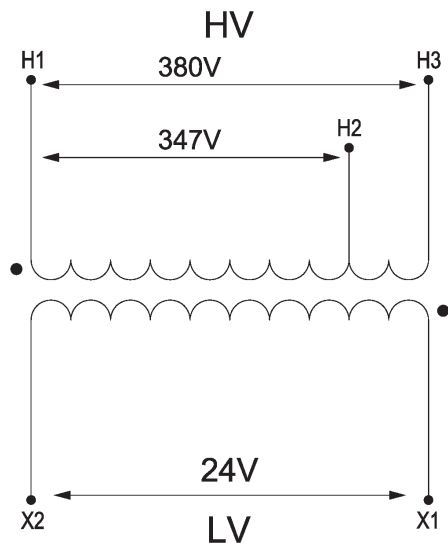
QC - CONNECTIONS FOR 600 HV TO 24 LV
(If 4 terminal secondary - no T2, T1 terminals. Need SFBK10 for fusing)

High Voltage (HV) (Primary Volts)	Install Supplied Jumpers/ Links Between Terminals	Supply Lines Connect To	Low Voltage (LV) (Secondary Volts)	Install Supplied Links Between Terminals	Load Lines Connect To	Install Fuse Clips To
600 575 550	NONE	H1, H2	24 23 22	NONE	X2, X1	Unfused
			24 23 22	T2-T1	T1, X1	T2, X2



LH - CONNECTIONS FOR 347/380 HV TO 120X240 LV
(If 4 terminal secondary - no T2, T1 terminals. Need SFBK10 for fusing)

High Voltage (HV) (Primary Volts)	Install Supplied Jumpers/ Links Between Terminals	Supply Lines Connect To	Low Voltage (LV) (Secondary Volts)	Install Supplied Links Between Terminals	Load Lines Connect To	Install Fuse Clips To
347	NONE	H1, H2	120	X4-X2, X3-X1	X4, X1	Unfused
380	NONE	H1, H3	240	X2-X3	X4, X1	Unfused
			120	X4-X2, X3-X1, T2-T1	T1, X1	T2, X4
			240	X2-X3, T2-T1	T1, X1	T2, X4

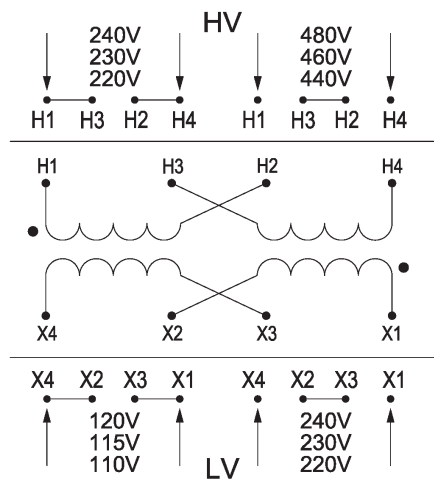


LC - CONNECTIONS FOR 347/380 HV TO 24 LV

(If 4 terminal secondary - no T2, T1 terminals. Need SFBK10 for fusing)

High Voltage (HV) (Primary Volts)	Install Supplied Jumpers/ Links Between Terminals	Supply Lines Connect To
347	NONE	H1, H2
380	NONE	H1, H3

Low Voltage (LV) (Secondary Volts)	Install Supplied Links Between Terminals	Load Lines Connect To	Install Fuse Clips To
24	NONE	X2, X1	Unfused
24	T2-T1	T1, X1	T2, X2

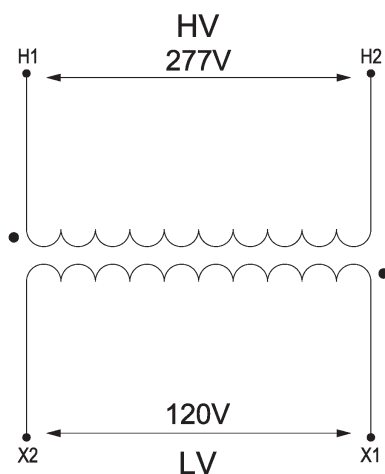


PH - CONNECTIONS FOR 240X480 HV TO 120X240 LV

(If 4 terminal secondary - no T2, T1 terminals. Need SFBK10 for fusing)

High Voltage (HV) (Primary Volts)	Install Supplied Jumpers/ Links Between Terminals	Supply Lines Connect To
240 230 220	H1-H3, H2-H4	H1, H4
480 460 440	H3-H2	H1, H4

Low Voltage (LV) (Secondary Volts)	Install Supplied Links Between Terminals	Load Lines Connect To	Install Fuse Clips To
120 115 110	X4-X2, X3-X1	X4, X1	Unfused
240 230 220	X2-X3	X4, X1	Unfused
120 115 110	X4-X2, X3-X1, T2-T1	T1, X1	T2, X4
240 230 220	X2-X3, T2-T1	T1, X1	T2, X4

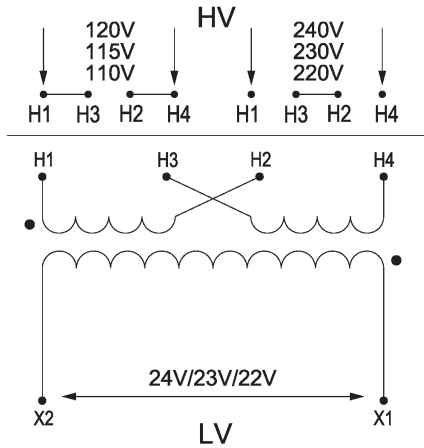


IE - CONNECTIONS FOR 277 HV TO 120 LV

(If 4 terminal secondary - no T2, T1 terminals. Need SFBK10 for fusing)

High Voltage (HV) (Primary Volts)	Install Supplied Jumpers/ Links Between Terminals	Supply Lines Connect To
277	NONE	H1, H2

Low Voltage (LV) (Secondary Volts)	Install Supplied Links Between Terminals	Load Lines Connect To	Install Fuse Clips To
120 115 110	NONE	X2, X1	Unfused
120 115 110	T2-T1	T1, X1	T2, X2

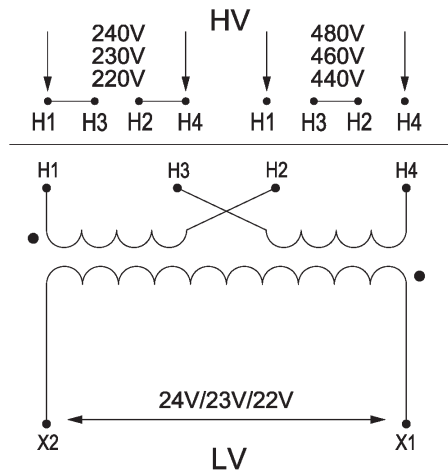


HC - CONNECTIONS FOR 120X240 HV TO 24 LV

(If 4 terminal secondary - no T2, T1 terminals. Need SFBK10 for fusing)

High Voltage (HV) (Primary Volts)	Install Supplied Jumpers/ Links Between Terminals	Supply Lines Connect To
120 115 110	H1-H3, H2-H4	H1, H4
240 230 220	H3-H2	H1, H4

Low Voltage (LV) (Secondary Volts)	Install Supplied Links Between Terminals	Load Lines Connect To	Install Fuse Clips To
25 24 23	NONE	X2, X1	Unfused
25 24 23	T2-T1	T1, X1	T2, X2

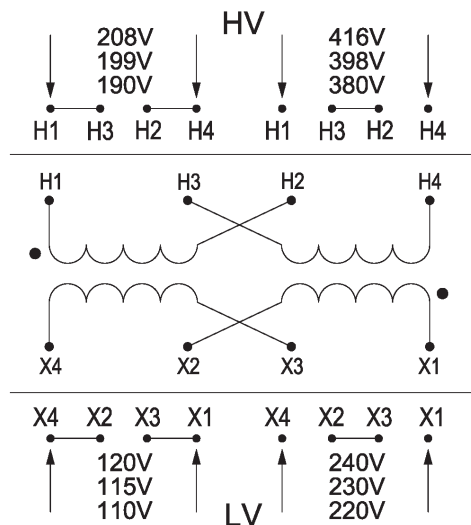


PC - CONNECTIONS FOR 240X480 HV TO 24 LV

(If 4 terminal secondary - no T2, T1 terminals. Need SFBK10 for fusing)

High Voltage (HV) (Primary Volts)	Install Supplied Jumpers/ Links Between Terminals	Supply Lines Connect To
240 230 220	H1-H3, H2-H4	H1, H4
480 460 440	H3-H2	H1, H4

Low Voltage (LV) (Secondary Volts)	Install Supplied Links Between Terminals	Load Lines Connect To	Install Fuse Clips To
25 24 23	NONE	X2, X1	Unfused
25 24 23	T2-T1	T1, X1	T2, X2

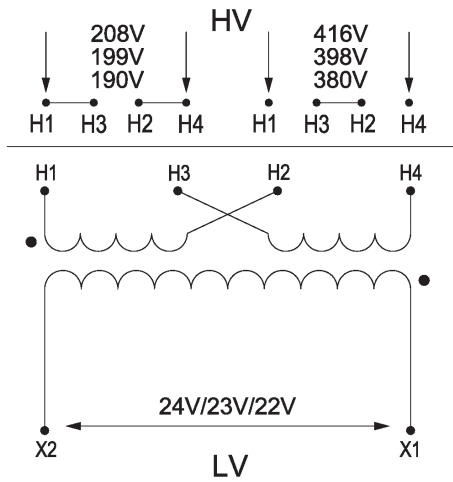


NH - CONNECTIONS FOR 208X416 HV TO 120X240 LV

(If 4 terminal secondary - no T2, T1 terminals. Need SFBK10 for fusing)

High Voltage (HV) (Primary Volts)	Install Supplied Jumpers/ Links Between Terminals	Supply Lines Connect To
208 199 190	H1-H3, H2-H4	H1, H4
416 398 380	H3-H2	H1, H4

Low Voltage (LV) (Secondary Volts)	Install Supplied Links Between Terminals	Load Lines Connect To	Install Fuse Clips To
120 115 110	X4-X2, X3-X1	X4, X1	Unfused
240 230 220	X2-X3	X4, X1	Unfused
120 115 110	X4-X2, X3-X1, T2-T1	T1, X1	T2, X4
240 230 220	X2-X3, T2-T1	T1, X1	T2, X4



NC - CONNECTIONS FOR 208X416 HV TO 24 LV
 (If 4 terminal secondary - no T2, T1 terminals. Need SFBK10 for fusing)

High Voltage (HV) (Primary Volts)	Install Supplied Jumpers/ Links Between Terminals	Supply Lines Connect To	Low Voltage (LV) (Secondary Volts)	Install Supplied Links Between Terminals	Load Lines Connect To	Install Fuse Clips To
208 199 190	H1-H3, H2-H4	H1, H4	25 24 23	NONE	X2, X1	Unfused
416 398 380	H3-H2	H1, H4	25 24 23	T2-T1	T1, X1	T2, X2

Schémas de câblage des Transformateurs de contrôle industriels

La série de Transformateurs de contrôle industriels Delta est disponible dans de nombreuses versions standards. Ces instructions de raccordement électrique concernent uniquement les transformateurs de contrôle Delta standard. *(Remarque : kits de fusibles secondaires standard (SJGK2, SFBK10, FSFH1) vendus séparément; kits de blocs de fusibles primaires installés sur site (PFBK10) vendus séparément ; fusibles non disponibles auprès de Delta.)*

Pour toute question relatives aux schémas de câblage ou si vous rencontrez des difficultés pour installer correctement nos transformateurs, veuillez contacter le service clientèle ou l'assistance technique Delta: info@delta.xfo.com, 1 800-663-3582 - 450 449-9774.

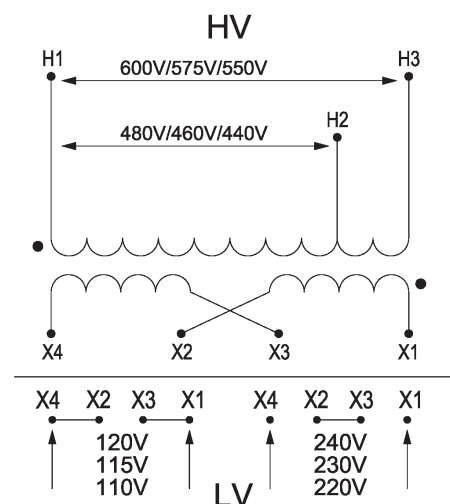
Codes de tension

Pour accéder à un schéma spécifique, cliquez sur le suffixe P/N correspondant dans le tableau ci-dessous.

Suffixe P/N	Primaire	Secondaire
UH	600/480	120 X 240
QC	600	24
LH	380/347	120 X 240
LC	380/347	24
PH	240 X 480	120 X 240
IE	277	120
HC	120 X 240	24
PC	240 X 480	24
NH	208 X 416	120 X 240
NC	208 X 416	24

*Remarque : ce manuel est bilingue (anglais, français).

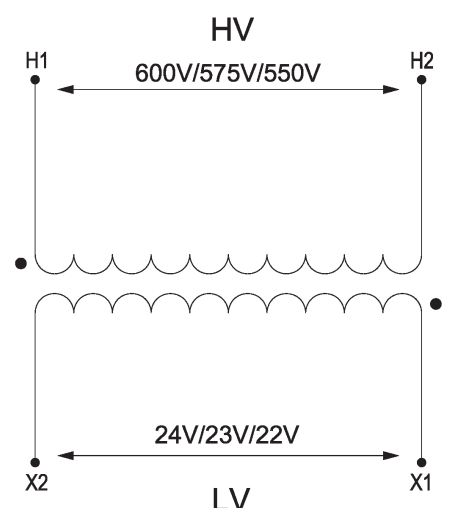
Transformateur de commande - Schémas de câblage



UH - BRANCHEMENTS POUR 480/600 HV À 120X240 LV

(Si 4 bornes secondaires - pas de bornes T2, T1. Nécessite SFBK10 pour la fusion)

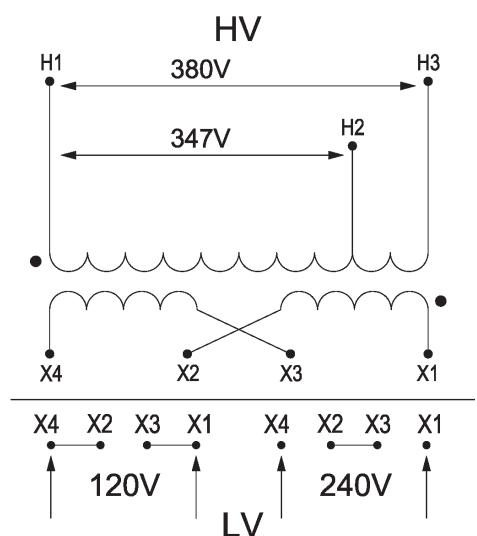
Haute tension (HT) (Volts primaires)	Installez les cavaliers/liaisons fournis entre les bornes	Lignes d'alimentation Branchez sur
480 460 440	AUCUN	H1, H2
600 575 550	AUCUN	H1, H3
Basse tension (BT) (Volts secondaires)	Barrettes fournies installées entre les bornes	Lignes de charge Branchez sur
120 115 110	X4-X2, X3-X1	X4, X1
240 230 220	X2-X3	X4, X1
120 115 110	X4-X2, X3-X1, T2-T1	T1, X1
240 230 220	X2-X3, T2-T1	T1, X1
		Installer les clips de fusible sur
		Non fusionné
		Non fusionné
		T2, X4
		T2, X4



QC - BRANCHEMENTS POUR 600 HV À 24 LV

(Si 4 bornes secondaires - pas de bornes T2, T1. Nécessite SFBK10 pour la fusion)

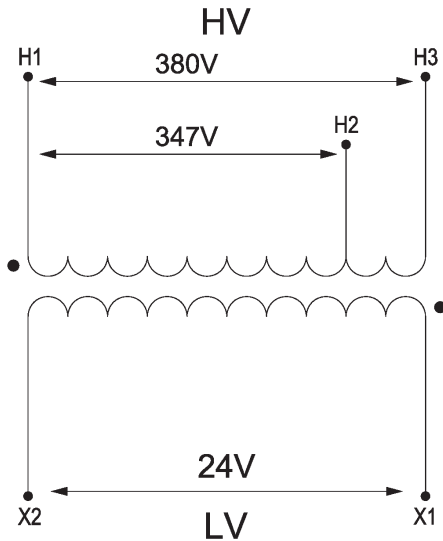
Haute tension (HT) (Volts primaires)	Installez les cavaliers/liaisons fournis entre les bornes	Lignes d'alimentation Branchez sur
600 575 550	AUCUN	H1, H2
Basse tension (BT) (Volts secondaires)	Barrettes fournies installées entre les bornes	Lignes de charge Branchez sur
24 23 22	AUCUN	X2, X1
24 23 22	T2-T1	T1, X1
		Installer les clips de fusible sur
		Non fusionné
		T2, X2



LH - BRANCHEMENTS POUR 347/380 HV À 120X240 LV

(Si 4 bornes secondaires - pas de bornes T2, T1. Nécessite SFBK10 pour la fusion)

Haute tension (HT) (Volts primaires)	Installez les cavaliers/liaisons fournis entre les bornes	Lignes d'alimentation Branchez sur
347	AUCUN	H1, H2
380	AUCUN	H1, H3
Basse tension (BT) (Volts secondaires)	Barrettes fournies installées entre les bornes	Lignes de charge Branchez sur
120	X4-X2, X3-X1	X4, X1
240	X2-X3	X4, X1
120	X4-X2, X3-X1, T2-T1	T1, X1
240	X2-X3, T2-T1	T1, X1
		Installer les clips de fusible sur
		Non fusionné
		Non fusionné
		T2, X4
		T2, X4

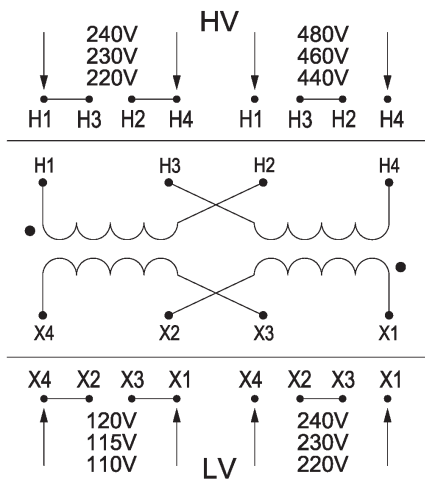


LC - BRANCHEMENTS POUR 347/380 HV À 24 LV

(Si 4 bornes secondaires - pas de bornes T2, T1. Nécessite SFBK10 pour la fusion)

Haute tension (HT) (Volts primaires)	Installez les cavaliers/liaisons fournis entre les bornes	Lignes d'alimentation Branchez sur
347	AUCUN	H1, H2
380	AUCUN	H1, H3

Basse tension (BT) (Volts secondaires)	Barrettes fournies installées entre les bornes	Lignes de charge Branchez sur	Installer les clips de fusible sur
24	AUCUN	X2, X1	Non fusionné
24	T2-T1	T1, X1	T2, X2

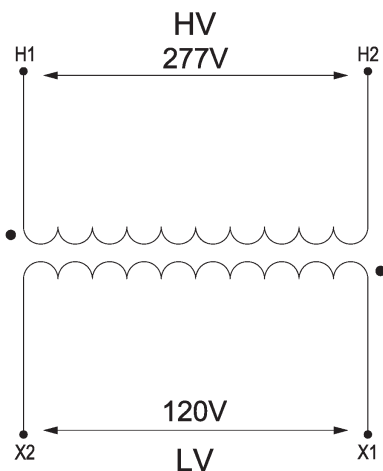


PH - BRANCHEMENTS POUR 240X480 HV À 120X240 LV

(Si 4 bornes secondaires - pas de bornes T2, T1. Nécessite SFBK10 pour la fusion)

Haute tension (HT) (Volts primaires)	Installez les cavaliers/liaisons fournis entre les bornes	Lignes d'alimentation Branchez sur
240 230 220	H1-H3, H2-H4	H1, H4
480 460 440	H3-H2	H1, H4

Basse tension (BT) (Volts secondaires)	Barrettes fournies installées entre les bornes	Lignes de charge Branchez sur	Installer les clips de fusible sur
120 115 110	X4-X2, X3-X1	X4, X1	Non fusionné
240 230 220	X2-X3	X4, X1	Non fusionné
120 115 110	X4-X2, X3-X1, T2-T1	T1, X1	T2, X4
240 230 220	X2-X3, T2-T1	T1, X1	T2, X4

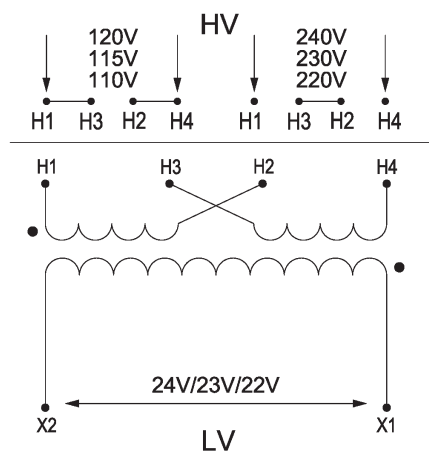


IE - BRANCHEMENTS POUR 277 HV À 120 LV

(Si 4 bornes secondaires - pas de bornes T2, T1. Nécessite SFBK10 pour la fusion)

Haute tension (HT) (Volts primaires)	Installez les cavaliers/liaisons fournis entre les bornes	Lignes d'alimentation Branchez sur
277	AUCUN	H1, H2

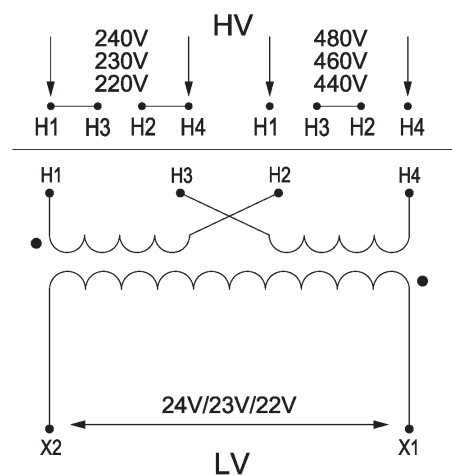
Basse tension (BT) (Volts secondaires)	Barrettes fournies installées entre les bornes	Lignes de charge Branchez sur	Installer les clips de fusible sur
120 115 110	AUCUN	X2, X1	Non fusionné
120 115 110	T2-T1	T1, X1	T2, X2



HC - BRANCHEMENTS POUR 120X240 HV À 24 LV

(Si 4 bornes secondaires - pas de bornes T2, T1. Nécessite SFBK10 pour la fusion)

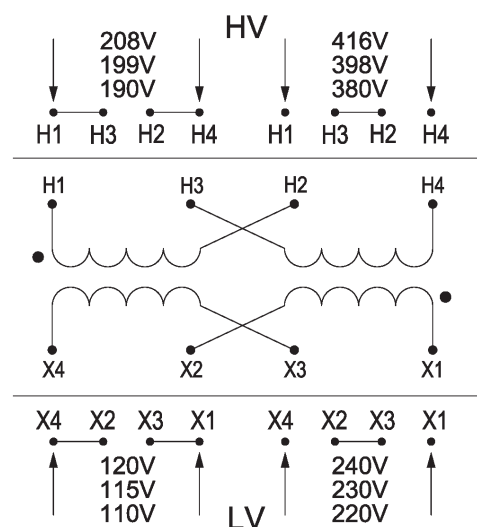
Haute tension (HT) (Volts primaires)	Installez les cavaliers/liaisons fournis entre les bornes	Lignes d'alimentation Branchez sur
120 115 110	H1-H3, H2-H4	H1, H4
240 230 220	H3-H2	H1, H4
Basse tension (BT) (Volts secondaires)	Barrettes fournies installées entre les bornes	Lignes de charge Branchez sur
25 24 23	AUCUN	X2, X1
25 24 23	T2-T1	T1, X1
		Installer les clips de fusible sur
		Non fusionné
		T2, X2



PC - BRANCHEMENTS POUR 240X480 HV À 24 LV

(Si 4 bornes secondaires - pas de bornes T2, T1. Nécessite SFBK10 pour la fusion)

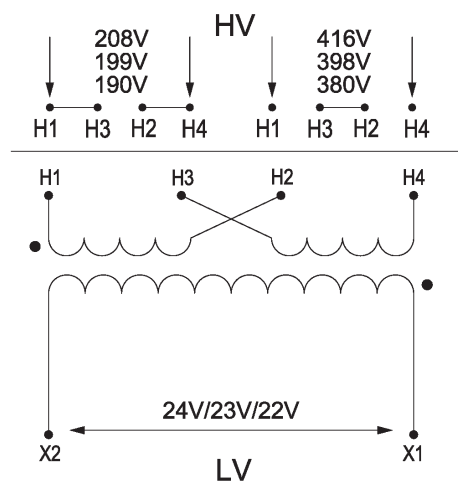
Haute tension (HT) (Volts primaires)	Installez les cavaliers/liaisons fournis entre les bornes	Lignes d'alimentation Branchez sur
240 230 220	H1-H3, H2-H4	H1, H4
480 460 440	H3-H2	H1, H4
Basse tension (BT) (Volts secondaires)	Barrettes fournies installées entre les bornes	Lignes de charge Branchez sur
25 24 23	AUCUN	X2, X1
25 24 23	T2-T1	T1, X1
		Installer les clips de fusible sur
		Non fusionné
		T2, X2



NH - BRANCHEMENTS POUR 208X416 HV À 120X240 LV

(Si 4 bornes secondaires - pas de bornes T2, T1. Nécessite SFBK10 pour la fusion)

Haute tension (HT) (Volts primaires)	Installez les cavaliers/liaisons fournis entre les bornes	Lignes d'alimentation Branchez sur
208 199 190	H1-H3, H2-H4	H1, H4
416 398 380	H3-H2	H1, H4
Basse tension (BT) (Volts secondaires)	Barrettes fournies installées entre les bornes	Lignes de charge Branchez sur
120 115 110	X4-X2, X3-X1	X4, X1
240 230 220	X2-X3	X4, X1
120 115 110	X4-X2, X3-X1, T2-T1	T1, X1
240 230 220	X2-X3, T2-T1	T1, X1
		Installer les clips de fusible sur
		Non fusionné
		T2, X4
		T2, X4



NC - BRANCHEMENTS POUR 208X416 À TO 24 LV

(Si 4 bornes secondaires - pas de bornes T2, T1. Nécessite SFBK10 pour la fusion)

Haute tension (HT) (Volts primaires)	Installez les cavaliers/liaisons fournis entre les bornes	Lignes d'alimentation Branchez sur	
208 199 190	H1-H3, H2-H4	H1, H4	
416 398 380	H3-H2	H1, H4	
Basse tension (BT) (Volts secondaires)	Barrettes fournies installées entre les bornes	Lignes de charge Branchez sur	Installer les clips de fusible sur
25 24 23	AUCUN	X2, X1	Non fusionné
25 24 23	T2-T1	T1, X1	T2, X2