128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny - 87045 LIMOGES Cedex
Tél. : 33(0)5 55 06 87 87
www.legrand.com

Transformateur de commande et de signalisation monophasé

Références : 0 442 11/12/13/14/15/16/31/32/33/34/35
0 442 36/61/62/63/64/65/66
4 442 17/18/29/37/38/39/40/59
4 442 67 à 4 442 74 - 4 442 77/78





1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Matériel destiné à alimenter les équipements de commande et de signalisation à l'intérieur d'une armoire (contacteurs, relais, automates...).Matériel de type sec à refroidissement naturel dans l'air.
Monophasé 50 - 60 Hz Classe I.
Protégés contre les contacts involontaires ou accidentels avec les parties actives jusqu'à 1000 VA
Produits adaptés à la réalisation d'équipements conformes aux normes EN 61131-2, EN 60204-1 et EN 61439-1. Conforme ERP et IGH.

2. GAMME

Livré avec barrette de connexion 0 V / Masse jusqu'à 1000 VA
Livré avec capot jusqu'à 1000 VA et nus à partir de 1600 VA

Puissance selon IEC et CSA	Prim : 230/400 ± 15 V		
	Sec : 24 V	Sec : 24/48 V	Sec : 115/230 V
40 VA	0 442 11 (1)	0 442 31 (2)	0 442 61 (3)
63 VA	0 442 12 (1)	0 442 32 (2)	0 442 62 (3)
100 VA	0 442 13 (1)	0 442 33 (2)	0 442 63 (3)
160 VA	0 442 14 (1)	0 442 34 (2)	0 442 64 (3)
250 VA	0 442 15 (1)	0 442 35 (2)	0 442 65 (3)
400 VA	0 442 16 (1)	0 442 36 (1)	0 442 66 (3)
500 VA	4 442 29 (1)	4 442 59 (1)	4 442 77 (3)
630 VA	4 442 17 (1)	4 442 37 (1)	4 442 67 (3)
800 VA			4 442 78 (3)
1000 VA	4 442 18 (1)	4 442 38 (1)	4 442 68 (3)
1600 VA		4 442 39 (1)	4 442 69 (3)
2500 VA		4 442 40 (1)	4 442 70 (3)
4000 VA			4 442 71 (3)
5000 VA			4 442 72 (3)
6300 VA			4 442 73 (3)
8000 VA			4 442 74 (3)

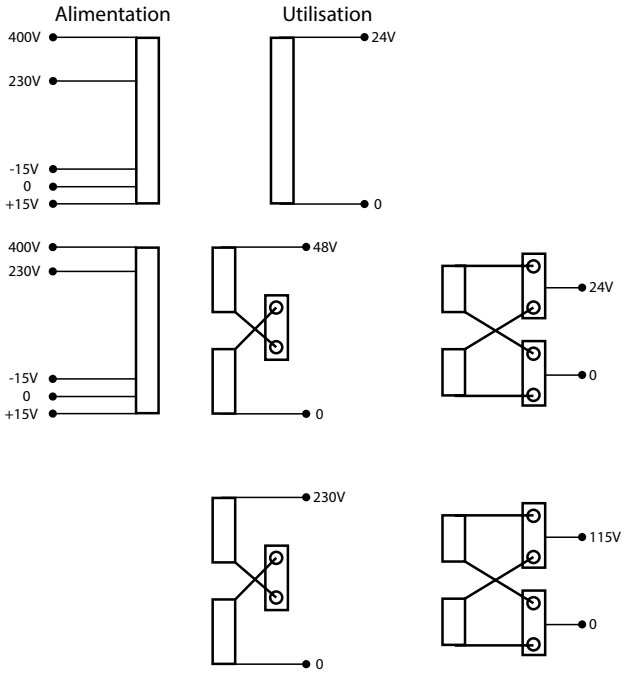
(1) Conformes à l'IEC EN 61558-2-2/2-6
(2) Conformes à l'IEC EN 61558-2-2 en 48 V
(3) Conformes à l'IEC EN 61558-2-2/2-4

3. RACCORDEMENT

■ 3.1 Bornier de raccordement :

- de 40 VA à 400 VA et 630 VA (115/230 V) : borne équipée de plaquette serre-câble
- de 630 VA (24 V ET 24/48 V) à 1000 VA : au primaire plaquette serre-câble, au secondaire borne à cage
- de 1600 à 8000 VA : raccordement sur bornes à vis

Transformateurs munis de prises de réglage +/- 15 V sur le bornier du primaire pour ajuster la tension secondaire influencée par la tension du réseau d'alimentation et/ou une sous-charge de l'appareil



3. RACCORDEMENT (suite)

■ 3.2 Capacité des bornes

Puissance (VA)	Secondaire (V)	Raccordement primaire câble (mm^2)		Raccordement secondaire câble (mm^2)	
		souple	rigide	souple	rigide
40	24 - 24/48 115/230	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
63	24 - 24/48 115/230	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
100	24 - 24/48 115/230	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
160	24 - 24/48 115/230	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
250	24 - 24/48 115/230	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
400	24 - 24/48 115/230	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
500	24 - 24/48 115/230	1 à 4	1 à 4	1 à 10	1 à 10
630	24 - 24/48	1 à 4	1 à 4	1 à 10	1 à 10
	115/230	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4
800	115/230	1 à 16	1 à 16	1 à 16	1 à 16
1000	24 - 24/48 115/230	1 à 16	1 à 16	1 à 16	1 à 16
1600	115/230	2,5 à 10	1,5 à 10	2,5 à 10	1,5 à 10
	24/48	2,5 à 10	1,5 à 10	4 à 35	1,5 à 35
2500	115/230	4 à 10	1,5 à 10	4 à 10	1,5 à 10
	24/48	4 à 10	1,5 à 10	4 à 35	2,5 à 35
4000	115/230	4 à 10	1,5 à 10	4 à 10	1,5 à 10
5000	115/230	4 à 10	1,5 à 10	4 à 10	1,5 à 10
6300	115/230	4 à 16	1,5 à 16	4 à 16	1,5 à 16
8000	115/230	4 à 35	1,5 à 35	4 à 35	1,5 à 35

4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

■ 4.1 Caractéristiques générales

Tension d'isolement : 4510 V entre enroulements

Température ambiante :
- 50°C jusqu'à 1000 VA,
- 40°C à partir de 1600 VA

■ 4.2 Caractéristiques mécaniques

- Capotage IK 04 jusqu'à 1000 VA
Polyamide 6/6 RAL 7035
- Nus IK 04 à partir de 1600 VA

Socle :
- 40 à 400 VA, polyamide 6/6 charge verre ignifugé RAL 7000
- 630 à 1000VA socle métallique avec revêtement époxy - polyester RAL 7000
- 1600 à 8000 VA socle métallique avec revêtement anticorrosion
Fixation par vis ou clipsage sur rail ⊥ jusqu'à 250 VA, 400 VA fixation par vis uniquement

Circuit magnétique: revêtement peinture noire mate entre 500 VA et 1000 VA. Vernis à partir de 1600 VA

Tenue à la flamme UL94 NFT 51-072 : VO
Tenue au fil incandescent NFC 20-455 : 960° C
Résistance à la traction NFT 51-034 : 110 N/mm^2
Résistance aux chocs Charpy NFT 51-035 : 33 kJ/m^2
Rigidité diélectrique VDE 0303/2 : 20 kV/mm
Résistance au courant de cheminement CEI 112 : 300 V
Résistance aux moisissures et champignons tropicaux : bonne

5. CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

■ 5.1 Détermination de la puissance du transformateur

Partir de la puissance d'appel calculée précédemment et utiliser le tableau ci-dessous

Transformateur de commande et de sécurité nus
Prim 230/400 V +/- 15 V - Sec 24 V

Réf.	Puissance (VA)	P.I.A à cos φ de								
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
0 442 11	40	62	57	53	50	48	47	46	47	58
0 442 12	63	110	100	94	88	83	80	78	78	91
0 442 13	100	230	210	180	170	150	140	140	130	150
0 442 14	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230
0 442 15	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430
0 442 16	400	1600	1200	1000	850	740	650	590	540	510
4 442 29	500	2930	2264	1865	1332	1279	1212	1093	1012	920
4 442 17	630	2200	1700	1400	1000	960	910	820	760	720
4 442 18	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300

Transformateur de commande et de sécurité nus (24 V) ou séparation des circuits nus (48 V)
Prim 230/400 V +/- 15V - Sec 24/48 V

Réf.	Puissance (VA)	P.I.A à cos φ de								
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
0 442 31	40	63	58	55	52	50	48	48	49	60
0 442 32	63	110	102	94	87	83	79	77	78	91
0 442 33	100	200	180	160	150	140	130	130	130	150
0 442 34	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230
0 442 35	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430
0 442 36	400	1400	1100	800	700	600	500	500	400	400
4 442 59	500	2970	2295	1890	1350	1296	1229	1107	1026	931
4 442 37	630	2200	1700	1400	1000	960	910	820	760	720
4 442 38	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300
4 442 39	1600	6504	5862	5267	4580	4122	3801	3527	3343	3600
4 442 40	2500	11033	9946	8936	7770	6993	6449	5983	5672	6000

Transformateur de commande et de séparation des circuits nus
Prim 230/400 V +/- 15 V - Sec 115/230 V

Réf.	Puissance (VA)	P.I.A à cos φ de								
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
0 442 61	40	62	57	53	50	48	47	46	47	57
0 442 62	63	110	100	93	86	82	78	76	76	90
0 442 63	100	200	180	160	150	140	140	130	130	150
0 442 64	160	330	300	270	250	240	230	220	220	250
0 442 65	250	470	420	390	360	340	320	310	310	360
0 442 66	400	2000	1600	1300	1100	900	840	760	700	660
4 442 77	500	3016	2331	1920	1371	1316	1248	1123	1042	965
4 442 67	630	2300	1800	1500	1300	1100	1000	910	840	810
4 442 78	800	3100	2550	2100	1650	1500	1350	1250	1180	1100
4 442 68	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300
4 442 69	1600	6603	5952	5348	4650	4185	3860	3580	3394	3600
4 442 70	2500	10891	9818	8820	7670	6903	6366	5906	5599	6000
4 442 71	4000	20164	18176	16330	14200	12780	11786	10934	10366	10500
4 442 72	5000	33654	30336	27255	23700	21330	19671	18249	17301	17500
4 442 73	6300	31950	28800	25875	22500	20250	18675	17325	16425	16600
4 442 74	8000	40044	36096	32430	28200	25380	23406	21714	20536	20800

Contrôle

Vérifier que la puissance du transformateur est au moins égale à la somme des puissances de maintien des contacteurs et voyants étant sous tension en même temps.

5. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES (suite)

■ 5.2 Puissance selon norme UL 5085

Secondaire	Référence	Puissance en VA selon UL
24 V	0 442 11	40
	0 442 12	63
	0 442 13	100
	0 442 14	140
	0 442 15	210
	0 442 16	300
	4 442 29	300
	4 442 17	450
	4 442 18	700
24/48 V	0 442 31	40
	0 442 32	63
	0 442 33	100
	0 442 34	140
	0 442 35	210
	0 442 36	300
	4 442 59	300
	4 442 37	450
	4 442 38	700
	4 442 39	1600
	4 442 40	2500
115/230 V	0 442 61	40
	0 442 62	63
	0 442 63	100
	0 442 64	140
	0 442 65	210
	0 442 66	300
	4 442 77	300
	4 442 67	450
	4 442 78	450
	4 442 68	700
	4 442 69	1600
	4 442 70	2500
	4 442 71	4000
	4 442 72	5000
	4 442 73	6300
	4 442 74	8000

■ 5.3 Protection des transformateurs

La protection primaire peut être réalisée par disjoncteurs de type D ou par fusibles de type aM.
La protection secondaire peut être réalisée par disjoncteurs de type C ou par fusibles de type gG.

Calibre minimal des protections de ligne d'alimentation du primaire du transformateur (1)

Puissance (VA)	230 V			400 V		
	Cart. aM	Disj. C	Disj. D	Cart. aM	Disj. C	Disj. D
40	0,5 A	1 A		0,25 A	1 A	
	0 130 95	4 077 76		0 130 92	4 077 76	
63	1 A	2 A		0,5 A	1 A	0,5 A
	0 130 01	4 077 77		0 130 95	4 077 76	4 080 07
100	1A	3 A	1 A	1 A	2 A	1 A
	0 130 01	4 077 78	4 080 08	0 130 01	4 077 77	4 080 08
160	2 A	4 A	2 A	1 A	2 A	1 A
	0 130 02	4 077 79	4 080 09	0 130 01	4 077 77	4 080 08
250	2 A	6 A	3 A	2 A	3 A	2 A
	0 130 02	4 077 80	4 080 10	0 130 02	4 077 78	4 080 09
400	4 A	10 A	4 A	2 A	6 A	3 A
	0 130 04	4 077 82	4 080 11	0 130 02	4 077 80	4 080 10
500	4 A	10 A	6 A	2 A	6 A	3 A
	0 130 04	4 077 82	4 080 12	0 130 02	4 077 80	4 080 10
630	6 A	16 A	6 A	4 A	8 A	4 A
	0 130 06	4 077 84	4 080 12	0 130 04	4 077 81	4 080 11
800	6 A	16 A	10 A	4 A	10 A	6 A
	0 130 06	4 077 84	4 080 14	0 130 04	4 077 82	4 080 12
1000	10 A	20 A	10 A	4 A	16 A	6 A
	0 130 10	4 077 85	4 080 14	0 130 04	4 077 84	4 080 12
1600	10 A	32 A	16 A	6 A	20 A	10 A
	0 130 10	4 077 87	4 080 15	0 130 06	4 077 85	4 080 14
2500	16 A	50 A	25 A	10 A	32 A	16 A
	0 130 16	4 077 89	4 080 17	0 130 10	4 077 87	4 080 15
4000	25 A	80 A	32 A	16 A	40 A	20 A
	0 130 25	4 092 28	4 080 18	0 130 16	4 077 88	4 080 16
5000	32 A	80 A	40 A	16 A	50 A	25 A
	0 140 32	4 092 28	4 080 19	0 130 16	4 077 89	4 080 17
6300	32 A	100 A	50 A	20 A	63 A	32 A
	0 140 32	4 092 29	4 080 20	0 130 20	4 077 90	4 080 18
8000	40 A		63 A	25 A		40 A
	0 140 40		4 080 21	0 130 25		4 080 19

(1) Ces valeurs sont données à titre indicatif pour des transformateurs ayant des courants d'appel d'environ 25 In

5. CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (suite)

5.3 Protection des transformateurs (suite)

Calibre minimal des protections de ligne d'alimentation du secondaire du transformateur (1)

Puissance nominale selon IEC/CSA (VA)	24 V		48 V		115 V		230 V	
	Fusible	Disjoncteur	Fusible	Disjoncteur	Fusible	Disjoncteur	Fusible	Disjoncteur
40	2 A		1 A		0,4 A		0,2	
	T2AL(1)		T1AL(1)		T0,4AL(1)		T0,2AL(1)	
63	3,15 A		1,6 A		0,63 A		0,315	
	T3,15AL(1)		T1,6AL(1)		T0,63AL(1)		T0,315AL(1)	
100	4 A	4 A	2 A	2 A	1 A	1 A	0,5 A	0,5 A
	T4AE(1)	4 076 95	T2AL(1)	4 076 93	T1AL(1)	4 076 92	T0,5AL(1)	4 076 91
160	8 A	6 A	3,15 A	4 A	1,6 A	2 A	0,63 A	1 A
	0 133 08	4 076 97	T3,15AE(1)	4 076 95	T1,6AL(1)	4 076 93	T0,63AL(1)	4 076 92
250	10 A	10 A	6 A	8 A	2 A	2 A	1 A	1 A
	0 133 10	4 076 98	0 133 06	4 076 96	T2AL(1)	4 076 93	T1AL(1)	4 076 92
400	16 A	16 A	8 A	8 A	4 A	4 A	2 A	2 A
	0 133 16	4 077 00	0 133 08	4 076 97	0 133 04	4 076 95	0 133 02	4 076 93
500	20 A	20 A	10 A	10 A	4 A	4 A	2 A	2 A
	0 133 20	4 077 01	0 133 10	4 076 98	0 133 04	4 076 95	0 133 02	4 076 93
630	25 A	25 A	12 A	13 A	6 A	6 A	4 A	3 A
	0 133 25	4 077 02	0 133 12	4 076 99	0 133 06	4 076 96	0 133 04	4 076 94
800	32 A	32 A	16 A	16 A	6 A	8 A	4 A	4 A
	0 143 42	4 077 03	0 133 16	4 077 00	0 133 06	4 076 97	0 133 04	4 076 95
1000	40 A	40 A	20 A	20 A	8 A	8 A	4 A	4 A
	0 143 40	4 077 04	0 133 20	4 077 01	0 133 08	4 076 97	0 133 04	4 076 95
1600	63 A	63 A	32 A	32 A	16 A	13 A	8 A	8 A
	0 153 63	4 077 90	0 143 32	4 077 03	0 133 16	4 076 99	0 133 08	4 076 97
2500	100 A	100 A	50 A	50 A	20 A	20 A	10 A	10 A
	0 153 96	4 092 29	0 143 50	4 077 89	0 133 20	4 077 01	0 133 10	4 076 98
4000					32 A	32 A	16 A	16 A
					0 143 32	4 077 03	0 133 16	4 077 00
5000					40 A	40 A	20 A	20 A
					0 143 40	4 077 04	0 133 20	4 077 01
6300					50 A	50 A	25 A	25 A
					0 143 50	4 077 89	0 133 25	4 077 02
8000					63 A	63 A	32 A	32 A
					0 153 80	4 077 90	0 143 40	4 077 03

(1) Fusibles IEC 127 (cartouches 5x20 type T)
T : fusible temporisé
L : faible pouvoir de coupure

5.4 Caractéristiques électriques

Transformateur de commande et de sécurité nus
Prim 230/400 V +/- 15 V - Sec 24 V

Réf.	Puissance (VA)	Pertes à vide (W)	Pertes totales en charge nominale (Wfer +Wcuivre) (W)	Chute tension (%)			Rendement (%)			Ucc (%)
				cos φ = 0.3	cos φ = 0.6	cos φ = 1	cos φ = 0.3	cos φ = 0.6	cos φ = 1	
0 442 11	40	3,9	7,5	8,9	10,8	8,9	62	76	84	10,3
0 442 12	63	6,0	14,3	7,6	9,5	8,6	57	73	81	9,1
0 442 13	100	8,2	17,9	6,3	8,6	9,2	63	77	85	8,5
0 442 14	160	11,2	25,0	5,9	7,8	7,9	66	79	86	7,4
0 442 15	250	14,9	31,6	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1
0 442 16	400	18,3	48,3	2,2	3,8	5,6	72	84	90	4,2
4 442 29	500	16,4	46,3	3,9	5	5,3	76,4	86,6	91,5	6
4 442 17	630	25,5	58	2,3	4	4,7	70	82	89	3,8
4 442 18	1000	44,2	73,9	1,3	2,1	2,8	80	89	93	2,3

5. CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (suite)

5.4 Caractéristiques électriques (suite)

Transformateur de commande et de sécurité nus (24 V) ou séparation des circuits nus (48 V)
Prim 230/400 V +/- 15V - Sec 24/48 V

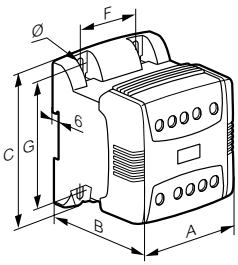
Réf.	Puissance (VA)	Pertes à vide (W)	Pertes totales en charge nominale (Wfer +Wcuivre) (W)	Chute tension (%)			Rendement (%)			Ucc (%)
				cos φ = 0.3	cos φ = 0.6	cos φ = 1	cos φ = 0.3	cos φ = 0.6	cos φ = 1	
0 442 31	40	3,9	7,3	8,7	10,5	8,5	62	77	84	10,0
0 442 32	63	6,0	14,2	7,5	9,4	8,5	57	73	82	9,0
0 442 33	100	8,2	15,1	7,3	9,3	8,9	66	80	87	8,9
0 442 34	160	11,2	24,6	5,8	7,6	7,7	66	80	87	7,2
0 442 35	250	14,9	31,4	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1
0 442 36	400	18,3	46,3	2,1	3,7	5,6	72	84	90	4,2
4 442 59	500	16.3	44.5	3.6	4.6	4.9	77.1	87	91.8	5.6
4 442 37	630	25,5	58,5	2,3	4	4,7	70	82	89	3,8
4 442 38	1000	44,2	74,4	1,3	1,9	2,9	80	89	93	2,4
4 442 39	1600	36.6	109.6	3	3.9	4.1	81.4	89.7	93.5	4.4
4 442 40	2500	52	150	2.9	3.8	4	83	90.9	94.3	4

Transformateur de commande et de séparation des circuits nus
Prim 230/400 V +/- 15 V - Sec 115/230 V

Réf.	Puissance (VA)	Pertes à vide (W)	Pertes totales en charge nominale (Wfer +Wcuivre) (W)	Chute tension (%)			Rendement (%)			Ucc (%)
				cos φ = 0.3	cos φ = 0.6	cos φ = 1	cos φ = 0.3	cos φ = 0.6	cos φ = 1	
0 442 61	40	3,9	7,4	8,7	10,5	8,8	62	76	84	10,1
0 442 62	63	6,0	11,8	7,6	9,6	8,9	62	76	84	9,2
0 442 63	100	8,2	17,3	7,2	9,2	8,6	63	78	85	8,7
0 442 64	160	11,2	23,4	5,8	7,4	7,1	67	80	87	6,9
0 442 65	250	14,9	31,7	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1
0 442 66	400	18,3	43,9	2,1	3,6	5,2	73	85	90	4,1
4 442 77	500	16.4	43.6	2.8	3.61	3.8	77.5	87.3	92	5.4
4 442 67	630	25,5	75,7	2,1	3,5	4,6	71	83	89	3,4
4 442 78	800	31.6	66.6	2.19	2.85	3	78.2	87.8	92.3	4.4
4 442 68	1000	44,2	73,6	1,3	2,0	2,7	80	89	93	2,2
4 442 69	1600	36.6	106.6	2.9	3.8	4	81.8	90	93.7	4.2
4 442 70	2500	52	142	2.5	3.3	3.4	84	91.3	94.6	3.7
4 442 71	4000	78	189	2.4	3.1	3.2	86.7	92.9	95.6	3.4
4 442 72	5000	94	288	2	2.7	2.8	83.9	91.2	94.5	3
4 442 73	6300	90	340	2.8	3.5	3.7	84.7	91.7	94.8	3.9
4 442 74	8000	100	395	2	2.7	2.8	85.8	92.3	95.2	3

6. DIMENSIONS

Réf. 0 442 11/12/13/14/15/16 - 0 442 31/32/33/34/35/36 - 0 442 61/62/63/64/65/66

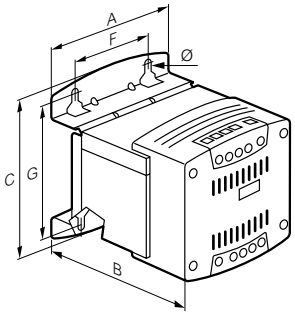


Réf.	Dimensions (mm)			Fixation (mm) (1)			Poids (kg)
	A	B	C	F	G	Ø	
0 442 11/31/61	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 12/32/62	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 13/33/63	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 14/34/64	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 15/35/65	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 16/36/66	120	140	140	62,5	125	5,2	5,82

(1) Rappel : la fixation des transformateurs 40 - 63 - 100 - 160 - 250 VA peut se faire aussi sur rail ⊔

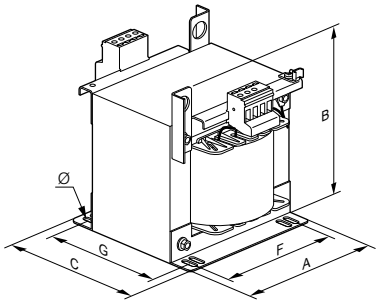
6. DIMENSIONS *(suite)*

Réf. 4 442 17/18/29 - 4 442 59/37/38 - 4 442 67/68/77/78



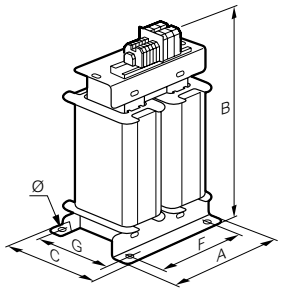
Réf.	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
	A	B	C	F	G	Ø	
4 442 29/59/77	132	155	175	75	150	5.5	8
4 442 17/37/67	132	155	175	75	150	5.5	8
4 442 78	150	199	206	100	175	7	14.9
4 442 18/38/68	150	199	206	100	175	7	14.9

Réf. 4 442 39/40 - 4 442 69/70



Réf.	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
	A	B	C	F	G	Ø	
4 442 39/69	192	195	190	160	112	7	19
4 442 40	192	195	260	160	152	7	26.5
4 442 70	192	195	230	160	152	7	26

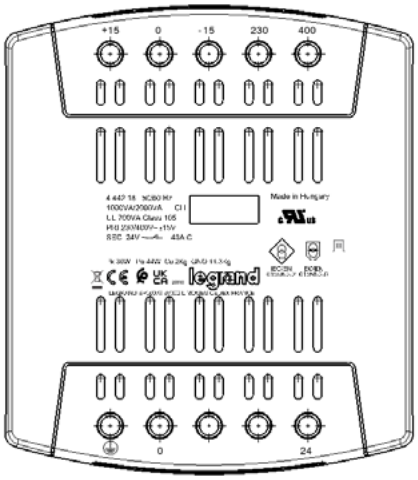
Réf. 4 442 71/72/73/74



Réf.	Dimensions (mm)			Fixation (mm)			Poids (kg)
	A	B	C	F	G	Ø	
4 442 71	240	235	240	180	155	10	41.5
4 442 72	240	235	270	180	185	10	50
4 442 73	240	385	250	180	165	10	48.5
4 442 74	280	435	260	210	150	11	59.5

7. MARQUAGE

Informations disponibles sur le couvercle du produit



Note : Les informations fournies dans cette section sont données à titre indicatif uniquement. Les données réelles et la disposition du marquage peuvent varier en fonction de la version du produit

8. NORMES ET RÉGLEMENTATION

Conformes aux normes CEI EN 61558-2-2 et 2-4 ou 2-6

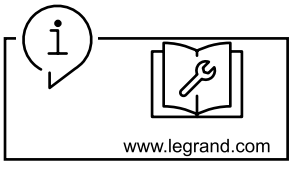
Agrément UL 5085 / CSA C22 - 2 - N° 66

RoHS
Conformité à la directive 2011/65/EU (RoHS), telle que modifiée par la directive déléguée 2015/863, sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

REACH
Si des substances identifiées comme SVHC (Substances of Very High Concern) selon la réglementation REACH (1907/2006) sont présentes dans les produits avec une concentration supérieure à 0,1 % masse/masse, elles sont déclarées à l'intérieur de la base de données européenne SCIP. À la date de publication du présent document, aucune des substances listées dans l'annexe XIV n'est présente dans ce produit.

DEEE
Directive DEEE (2012/19/EU) : la vente de ce produit inclut une contribution aux organismes environnementaux désignés de chaque pays européen chargés de la gestion, en fin de vie, des produits relevant du champ d'application de la directive de l'UE sur les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques.

9. AUTRES INFORMATIONS



Fiche PEP : disponible sur catalogue en ligne

Pour plus d'informations techniques, contacter le support technique de Legrand.
Sauf indications contraires, les données rapportées dans ce document se réfèrent exclusivement aux conditions d'essai selon les normes du produit.
Pour différentes conditions d'utilisation du produit, à l'intérieur d'un équipement électrique ou tout autre contexte d'installation, se référer aux exigences réglementaires de l'équipement, aux réglementations locales et aux spécifications de conception du système.