

TRASFORMATORI DI COMANDO, ISOLAMENTO, SICUREZZA MONOFASE



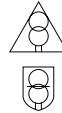
IP 2x o xxB fino a 400 VA - IP xxA oltre 400 VA - IK 04. Conformi alle normative IEC EN 61558-2-2 e 2-4 o 2-6, UL506 e CSA C22-2-N°66.
 Procedure per l'ottenimento dei marchi UL e CSA
 Prodotti idonei alla realizzazione di sistemi conformi alle normative EN 61131-2, EN 60204-1 e EN 60439-1. Parti attive protette da calotta fino a 1000 VA
 Filtraggio delle correnti parassite (esclusi art. 0442 16/17/18-26/27/28)
 Possibilità di fissaggio diretto su guida simmetrica fino a 250 VA
 Forniti di ponticello isolato per la connessione 0 V/Terra fino a 1000 VA.

Articolo

COMANDO E SICUREZZA

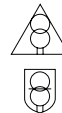
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 12-24 V
 Forniti di 2 barrette di accoppiamento

Articolo	Potenza in VA		Potenza istantanea ammissibile a $\cos \varphi = 0,5$
	secondo IEC e CSA	secondo UL	
0442 21	40	40	50
0442 22	63	63	88
0442 23	100	100	170
0442 24	160	140	280
0442 25	250	210	420
0442 26	400	300	1400
0442 27	630	500	1400
0442 28	1000	700	5000



Primario: 230 V ± 15 V - Secondario: 24 V

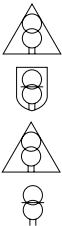
Articolo	Potenza in VA		Potenza istantanea ammissibile a $\cos \varphi = 0,5$
	secondo IEC e CSA	secondo UL	
0442 11	40	40	50
0442 12	63	63	88
0442 13	100	100	170
0442 14	160	140	250
0442 15	250	210	420
0442 16	400	300	850
0442 17	630	500	1500
0442 18	1000	700	5000



Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 24-48 V

Forniti di 2 barrette di accoppiamento

Articolo	Potenza in VA		Potenza istantanea ammissibile a $\cos \varphi = 0,5$
	secondo IEC e CSA	secondo UL	
0442 31 ⁽¹⁾	40	40	52
0442 32 ⁽¹⁾	63	63	87
0442 33 ⁽¹⁾	100	100	150
0442 34 ⁽¹⁾	160	140	250
0442 35 ⁽¹⁾	250	210	420
0442 36	400	300	900
0442 37	630	500	1700
0442 38	1000	700	4800
0442 39	1600	700	8500
0442 40	2500	1400	3300



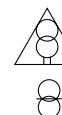
(1) 48 V solo comando

COMANDO E ISOLAMENTO

Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 115-230 V

Forniti di 2 barrette di accoppiamento

Articolo	Potenza in VA		Potenza istantanea ammissibile a $\cos \varphi = 0,5$
	secondo IEC e CSA	secondo UL	
0442 61	40	40	50
0442 62	63	63	86
0442 63	100	100	150
0442 64	160	140	250
0442 65	250	210	430
0442 66	400	300	1200
0442 67	630	500	1600
0442 68	1000	700	4200
0442 69	1600	700	6100
0442 70	2500	1300	7100
0442 71	4000	2400	11400



DIMENSIONI

Fig. 1: da 40 a 400 VA

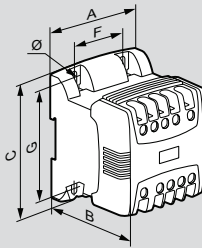


Fig. 2: da 630 a 1000 VA

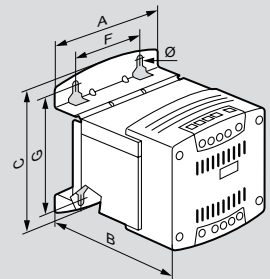


Fig. 3: da 1 600 a 2500 VA

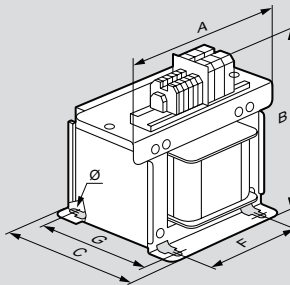
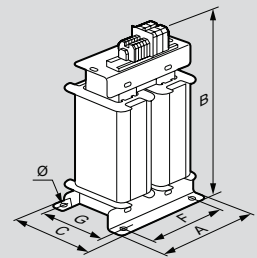


Fig. 4: 4000 VA



Art.	Potenza (VA)	Figura	Dimensioni (mm)			Quote di fissaggio ⁽¹⁾ (mm)			Peso (Kg)
			A	B	C	F	G	Ø	
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 12-24 V									
0442 21	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0442 22	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0442 23	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0442 24	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0442 25	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0442 26*	400	1	132	155	175	100	175	7	9,9
0442 27*	630	2	132	155	175	100	175	7	9,9
0442 28*	1 000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
Primario: 230 V ± 15 V - Secondario: 24 V									
0442 11	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0442 12	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0442 13	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0442 14	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0442 15	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0442 16*	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0442 17*	630	2	132	155	175	100	175	7	9,9
0442 18*	1 000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 24-48 V									
0442 31	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0442 32	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0442 33	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0442 34	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0442 35	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0442 36	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0442 37	630	2	132	155	175	100	175	7	9,9
0442 38	1 000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
0442 39	1 600	3	220	245	191	150	153	9	25,6
0442 40	2 500	3	300	292	171	200	114	9	33,1
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 115-230 V									
0442 61	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0442 62	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0443 63	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0443 64	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0443 65	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0442 66	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0442 67	630	2	132	155	175	100	175	7	9,9
0442 68	1 000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
0442 69	1 600	3	220	245	191	150	153	9	25,6
0442 70	2 500	3	300	292	171	200	114	9	33,1
0442 71	4 000	4	230	340	205	180	130	11	31

(1) Possibilità di fissaggio direttamente su guida simmetrica fino a 250 VA

* Articoli privi di filtraggio delle correnti parassite

TRASFORMATORI DI COMANDO, ISOLAMENTO, SICUREZZA MONOFASE

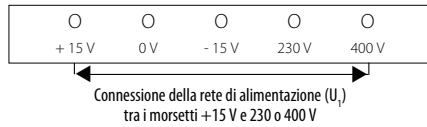
CARATTERISTICHE

Monofase 50-60 Hz - classe I

Tensione d'isolamento tra gli avvolgimenti: 4 510 V

Temperatura ambiente di utilizzo senza declassamento: 50 °C

Utilizzo dei morsetti di regolazione:



1) Se $U_1 > 230$ o 400 V

2) Se $I_2 < I_{2n}$ (Se il carico è inferiore al carico nominale per ridurre la tensione al secondario)



Se $U_1 = 230$ o 400 V con un carico $I_2 = I_{2n}$



Se $U_1 < 230$ o 400 V con un carico $I_2 = I_{2n}$

DIMENSIONAMENTO DEL TRASFORMATORE

$P = 0,8 (\sum m + \sum Pr + Pa)$

$\sum Pm$ = Somma di tutte le potenze di mantenimento dei contattori

$\sum Pr$ = Somma di tutte le potenze resistive

Pa = Potenza allo spunto del contattore più grande

Art.	Potenza (VA)	Potenza istantanea ammissibile in VA con $\cos \varphi$ pari a:										Perdite a vuoto (W)	Perdite a carico ⁽¹⁾ (W)	Caduta di tensione (%) con $\cos \varphi$ pari a:			Rendimento (%) con $\cos \varphi$ pari a:			Ucc (%)	Connessioni			
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	0,3			0,6	1	0,3	0,6	1	Primario cavo (mm ²)		Secondario cavo (mm ²)			
																			fless.		rigido	fless.	rigido	
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 12-24 V																								
0442 21	40	62	57	53	50	48	47	46	47	58	3,9	7,5	8,9	10,8	8,9	62	76	84	10,3	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 22	63	110	100	94	88	83	80	78	78	91	6,0	14,3	7,6	9,5	8,6	57	73	81	9,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 23	100	230	210	180	170	150	140	140	130	150	8,2	17,9	6,3	8,6	9,2	63	77	85	8,5	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 24	160	386	342	309	284	265	250	240	236	263	11,2	25,0	6	7,9	8,1	66	79	86	7,6	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 25	250	547	493	452	421	397	379	369	368	426	14,9	31,6	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 26	400	2 960	2 182	1 731	1 437	1 230	1 078	961	871	813	24	43,9	1,7	3,0	4,6	73	85	90	3,7	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0442 27	630	2 540	2 011	1 670	1 433	1 259	1 127	1 026	900	923	24,1	55,3	1,3	2,2	3,0	77	87	92	2,4	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0442 28	1 000	3 400	2 800	2 300	2 000	1 800	1 600	1 500	1 400	1 300	44,2	73,9	1,3	2,1	2,8	80	89	93	2,3	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
Primario: 230 V ± 15 V - Secondario: 24 V																								
0442 11	40	62	57	53	50	48	47	46	47	58	3,9	7,5	8,9	10,8	8,9	62	76	84	10,3	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 12	63	110	100	94	88	83	80	78	78	91	6,0	14,3	7,6	9,5	8,6	57	73	81	9,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 13	100	230	210	180	170	150	140	140	130	150	8,2	17,9	6,3	8,6	9,2	63	77	85	8,5	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 14	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	25,0	5,9	7,8	7,9	66	79	86	7,4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 15	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,6	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 16	400	1 600	1 200	1 000	850	740	650	590	540	510	18,3	46,3	2,2	3,8	5,6	72	84	90	4,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 17	630	2 700	2 200	1 800	1 500	1 300	1 200	1 100	1 000	1 000	24,1	53,7	2,0	3,3	4,6	78	88	92	3,7	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0442 18	1 000	8 900	7 000	5 800	5 000	4 400	3 900	3 600	3 300	3 200	44,2	73,9	1,3	2,1	2,8	80	89	93	2,3	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 24-48 V																								
0442 31	40	63	58	55	52	50	48	48	49	60	3,9	7,3	8,7	10,5	8,5	62	77	84	10,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 32	63	110	102	94	87	83	79	77	78	91	6,0	14,2	7,5	9,4	8,5	57	73	82	9,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 33	100	200	180	160	150	140	130	130	130	150	8,2	15,1	7,3	9,3	8,9	66	80	87	8,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 34	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	24,6	5,8	7,6	7,7	66	80	87	7,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 35	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,4	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 36	400	1 800	1 300	1 100	900	800	700	600	600	500	18,3	46,3	2,1	3,7	5,6	72	84	90	4,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 37	630	2 700	2 200	1 900	1 700	1 500	1 300	1 200	1 200	1 200	24,1	49,4	2,0	3,0	3,9	79	88	93	3,3	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0442 38	1 000	8 300	6 700	5 600	4 800	4 200	3 800	3 500	3 200	3 200	44,2	74,4	1,3	1,9	2,9	80	89	93	2,4	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0442 39	1 600	12 800	10 900	9 500	8 500	7 700	7 100	6 700	6 400	6 600	65,5	94,7	1,1	1,6	1,9	84	91	94	1,7	2,5 a 10	1,5 a 16	4 a 16	1,5 a 25	
0442 40	2 500	4 300	3 900	3 600	3 300	3 100	3 000	2 900	2 900	3 400	86,5	143,4	1,8	2,2	2,0	84	91	95	1,9	4 a 16	1,5 a 25	4 a 35	2,5 a 50	
Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 115-230 V																								
0442 61	40	62	57	53	50	48	47	46	47	57	3,9	7,4	8,7	10,5	8,8	62	76	84	10,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 62	63	110	100	93	86	82	78	76	76	90	6,0	11,8	7,6	9,6	8,9	62	76	84	9,2	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0443 63	100	200	180	160	150	140	140	130	130	150	8,2	17,3	7,2	9,2	8,6	63	78	85	8,7	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0443 64	160	330	300	270	250	240	230	220	220	250	11,2	23,4	5,8	7,4	7,1	67	80	87	6,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0443 65	250	560	510	460	430	410	390	380	370	430	14,9	31,7	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 66	400	2 200	1 700	1 400	1 200	1 000	910	830	760	730	18,3	43,9	2,1	3,6	5,2	73	85	90	4,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 67	630	2 700	2 200	1 800	1 600	1 400	1 200	1 100	1 000	1 000	24,1	53,2	2,1	3,3	4,5	78	88	92	3,6	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0442 68	1 000	7 300	5 800	4 900	4 200	3 700	3 400	3 100	2 900	2 800	44,2	73,6	1,3	2,0	2,7	80	89	93	2,2	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0442 69	1 600	8 700	7 500	6 600	6 100	5 400	5 000	4 700	4 500	4 700	65,5	95,3	1,1	1,5	1,8	83	91	94	1,5	2,5 a 10	1,5 a 16	2,5 a 10	1,5 a 16	
0442 70	2 500	9 200	8 300	7 600	7 100	6 700	6 300	6 200	6 100	7 100	86,5	150,1	1,8	2,3	2,2	83	91	94	2,0	4 a 16	1,5 a 25	4 a 16	1,5 a 25	
0442 71	4 000	16 500	14 300	12 700	11 400	10 500	9 800	9 200	8 900	9 500	87,4	234,8	2,1	2,9	3,3	84	91	94	2,7	4 a 16	1,5 a 25	4 a 16	1,5 a 25	

(1) Perdite totali a carico nominale

