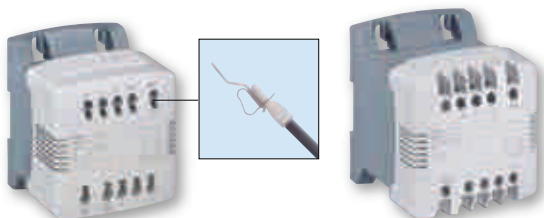


# TRASFORMATORI DI COMANDO, ISOLAMENTO, SICUREZZA MONOFASE

Con morsetti automatici - con primario a 460 V ± 20 V



0442 02

0442 44

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  
 Possibilità di fissaggio diretto su guida simmetrica fino a 250 VA

Articolo	MORSETTI AUTOMATICI COMANDO, ISOLAMENTO E SICUREZZA			
	Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 24 V		Potenza istantanea ammisibile a $\cos \varphi = 0,5$	
	Potenza in VA			
	secondo IEC e CSA	secondo UL		
0442 01	40	40	50	
0442 02	63	63	88	
0442 03	100	100	170	
0442 04	160	140	250	
0442 05	250	210	420	
0442 06	400	300	850	

Articolo	Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 230 V			
	Potenza in VA		Potenza istantanea ammisibile a $\cos \varphi = 0,5$	
	secondo IEC e CSA	secondo UL		
0442 51	40	40	50	
0442 52	63	63	86	
0442 53	100	100	150	
0442 54	160	140	250	
0442 55	250	210	430	
0442 56	400	300	1200	

Articolo	PRIMARIO A 460 V ± 20 V COMANDO, ISOLAMENTO E SICUREZZA			
	Primario: 460 V ± 20 V - Secondario: 24 V		Potenza istantanea ammisibile a $\cos \varphi = 0,5$	
	Potenza in VA			
	secondo IEC e CSA	secondo UL		
0442 41	40	40	55	
0442 42	63	63	90	
0442 43	100	100	150	
0442 44	160	140	270	
0442 45	250	210	420	
0442 46	400	300	980	
0442 47	630	500	1600	
0442 48	1000	700	2000	
0442 49	1600	700	9100	
0442 50	2500	1400	3300	

Articolo	Primario: 460 V ± 20 V - Secondario: 115-230 V Forniti di 2 barrette di accoppiamento			
	Potenza in VA		Potenza istantanea ammisibile a $\cos \varphi = 0,5$	
	secondo IEC e CSA	secondo UL		
0442 81	40	40	53	
0442 82	63	63	92	
0442 83	100	100	150	
0442 84	160	140	250	
0442 85	250	210	450	
0442 86	400	300	1300	
0442 87	630	500	1800	
0442 88	1000	700	2000	
0442 89	1600	700	6700	
0442 90	2500	1300	6900	
0442 91	4000	2400	12800	

## DIMENSIONI

Fig. 1: da 40 a 400 VA

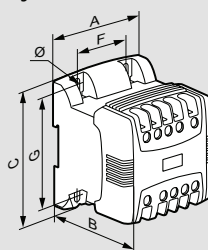


Fig. 2: da 630 a 1000 VA

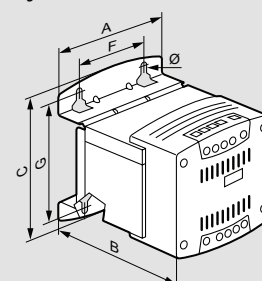


Fig. 3: da 1600 a 2500 VA

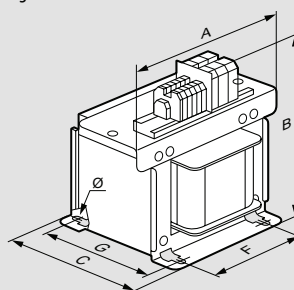
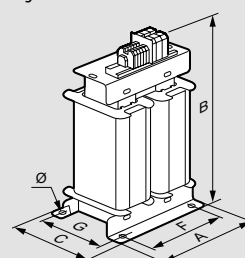


Fig. 4: 4000 VA



Art.	Potenza (VA)	Figura	Dimensioni (mm)				Quote di fissaggio <sup>(1)</sup> (mm)			Peso (Kg)
			A	B	C	F	G	Ø		
<b>Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 24 V con morsetti automatici</b>										
0442 01	40	1	95	94	113	50	100	5,2	1,45	
0442 02	63	1	95	101	113	50	100	5,2	1,75	
0442 03	100	1	95	111	113	50	100	5,2	2,15	
0442 04	160	1	95	128	113	50	100	5,2	2,35	
0442 05	250	1	107	139	115	50	100	5,2	4	
0442 06	400	1	121	156	140	62,5	125	5,2	5,8	
<b>Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 230 V con morsetti automatici</b>										
0442 51	40	1	95	94	113	50	100	5,2	1,45	
0442 52	63	1	95	101	113	50	100	5,2	1,75	
0442 53	100	1	95	111	113	50	100	5,2	2,15	
0442 54	160	1	95	128	113	50	100	5,2	2,35	
0442 55	250	1	107	139	115	50	100	5,2	4	
0442 56	400	1	121	156	140	62,5	125	5,2	5,8	
<b>Primario: 460 V ± 20 V - Secondario: 24 V</b>										
0442 41	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23	
0442 42	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56	
0442 43	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95	
0442 44	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6	
0442 45	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82	
0442 46	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62	
0442 47	630	2	132	155	175	100	175	7	9,9	
0442 48	1000	2	150	199	206	100	175	7	14,9	
0442 49	1600	3	220	245	191	150	153	9	25,6	
0442 50	2500	3	300	292	171	200	114	9	33,1	
<b>Primario: 460 V ± 20 V - Secondario: 115-230 V</b>										
0442 81	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23	
0442 82	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56	
0442 83	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95	
0442 84	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6	
0442 85	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82	
0442 86	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62	
0442 87	630	2	132	155	175	100	175	7	9,9	
0442 88	1000	2	150	199	206	100	175	7	14,9	
0442 89	1600	3	220	245	191	150	153	9	25,6	
0442 90	2500	3	300	292	171	200	114	9	33,1	
0442 91	4000	4	230	340	205	180	130	11	31	

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

# TRASFORMATORI DI COMANDO, ISOLAMENTO MONOFASE

Con morsetti automatici - con primario a 460 V ± 20 V

## CARATTERISTICHE

Monofase 50-60 Hz - classe I

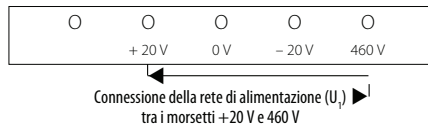
Tensione d'isolamento tra gli avvolgimenti: 4 510 V

Temperatura ambiente di utilizzo senza declassamento: 50 °C

Utilizzo dei morsetti di regolazione:



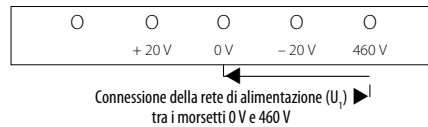
- 1) Se  $U_1 > 230$  o  $400$  V
- 2) Se  $I_1 < I_{2n}$  (Se il carico è inferiore al carico nominale per ridurre la tensione al secondario)



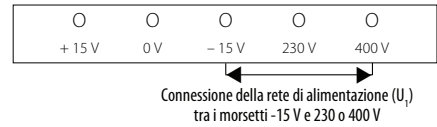
- 1) Se  $U_1 > 460$  V
- 2) Se  $I_2 < I_{2n}$  (Se il carico è inferiore al carico nominale per ridurre la tensione al secondario)



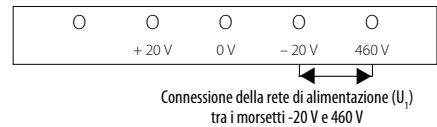
Se  $U_1 = 230$  o  $400$  V con un carico  $I_2 = I_{2n}$



Se  $U_1 = 460$  V con un carico  $I_2 = I_{2n}$



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



Se  $U_1 < 460$  V con un carico  $I_2 = I_{2n}$

## DIMENSIONAMENTO DEL TRASFORMATORE

$$P = 0,8 (\sum P_m + \sum P_r + P_a)$$

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

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

$P_a$  = 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 <sup>(1)</sup> (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 <sup>2</sup> )		Secondario cavo (mm <sup>2</sup> )			
																			fless.		rigido	fless.	rigido	
<b>Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 24 V con morsetti automatici</b>																								
0442 01	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 02	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 03	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 04	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 05	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 06	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	
<b>Primario: 230-400 V ± 15 V - Secondario: 230 V con morsetti automatici</b>																								
0442 51	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 52	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	
0442 53	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	
0442 54	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	
0442 55	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 56	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	
<b>Primario: 460 V ± 20 V - Secondario: 24 V</b>																								
0442 41	40	69	63	58	55	52	50	49	49	58	3,9	7,5	8,1	10,0	8,8	62	76	84	9,7	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 42	63	110	102	94	90	83	79	77	78	91	6,0	11,7	7,0	9,0	8,6	62	76	84	8,8	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 43	100	210	180	170	150	140	140	130	130	150	8,2	17,8	7,1	9,2	9,2	63	77	85	8,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 44	160	390	340	300	270	250	230	220	220	230	11,2	24,8	5,3	7,2	7,8	66	79	87	7,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 45	250	540	490	450	420	400	380	370	370	440	14,9	31,2	5,2	6,6	6,0	71	83	89	6,0	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 46	400	1900	1400	1200	980	800	800	700	600	600	18,3	45,4	2,1	3,6	5,4	73	84	90	4,1	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 47	630	3000	2300	1900	1600	1400	1300	1200	1100	1000	24,1	53,0	1,9	3,2	4,5	78	88	92	3,6	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0442 48	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	73,6	1,3	2,1	2,8	80	89	93	2,3	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0442 49	1600	14300	12000	10300	9100	8200	7500	7000	6600	6800	65,5	93,7	1,0	1,5	1,9	84	91	94	1,6	2,5 a 10	1,5 a 16	4 a 16	1,5 a 25	
0442 50	2500	4300	3900	3600	3300	3100	3000	2900	2900	3400	86,5	141,0	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	
<b>Primario: 460 V ± 20 V - Secondario: 115-230 V</b>																								
0442 81	40	67	61	57	53	51	49	48	49	58	3,9	7,4	8,2	10,0	8,7	62	76	84	9,7	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 82	63	120	110	99	92	86	82	79	78	90	6,0	11,8	7,0	9,1	8,8	62	76	84	8,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 83	100	190	180	160	150	140	140	130	130	150	8,2	17,2	7,3	9,3	8,6	64	78	85	8,7	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 84	160	330	300	270	250	240	230	220	220	260	11,2	23,2	5,9	7,4	6,9	67	81	87	6,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 85	250	590	530	480	450	420	400	390	390	440	15,0	31,2	5,0	6,4	6,1	71	83	89	5,9	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 86	400	2500	1900	1600	1300	1100	1020	920	840	810	18,3	42,4	2,0	3,3	4,8	74	85	90	3,8	1 a 4	1 a 4	1 a 4	1 a 4	
0442 87	630	3400	2600	2200	1800	1600	1400	1300	1200	1200	24,1	51,5	1,8	3,0	4,3	79	88	92	3,5	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0442 88	1000	3400	2800	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	44,2	72,4	1,2	1,9	2,7	81	89	93	2,2	1 a 16	1 a 16	1 a 16	1 a 16	
0442 89	1600	10300	8700	7600	6700	6100	5600	5200	5000	5100	65,5	92,4	1,0	1,4	1,7	84	91	95	1,4	2,5 a 10	1,5 a 16	2,5 a 10	1,5 a 16	
0442 90	2500	10700	9000	7800	6900	6200	5700	5300	5100	5200	86,5	140,8	1,2	1,7	2,1	84	91	95	1,7	1 a 16	1,5 a 25	1 a 16	1,5 a 25	
0442 91	4000	20300	16900	14500	12800	11500	10500	9800	9200	9400	86,3	224,8	1,8	2,7	3,3	84	91	95	2,6	1 a 16	1,5 a 25	1 a 16	1,5 a 25	

(1) Perdite totali a carico nominale

