



- Versioni bipolari, tripolari e quadripolari da 20A a 63A.
- Elevata silenziosità nelle fasi di comando e funzionamento.
- Versioni con comando manuale.
- Segnalatore di funzionamento incorporato.
- Possibilità di contatti ausiliari aggiuntivi.

	<b>CAP. - PAG.</b>
<b>Contattori modulari</b>	
Contattori .....	15 - 2
Contattori con comando manuale .....	15 - 3
Blocchi aggiuntivi e accessori .....	15 - 3
<b>Dimensioni</b> .....	<b>15 - 4</b>
<b>Schemi elettrici</b> .....	<b>15 - 4</b>
<b>Caratteristiche tecniche</b> .....	<b>15 - 5</b>



Pag. 15-2

**CONTATTORI UNIPOLARI E BIPOLARI**

- Corrente di impiego lth AC1 (400V): 20A e 32A.
- Corrente di impiego AC3 (400V): 9A.
- Ideali per applicazioni domestiche e nel settore terziario.



Pag. 15-2

**CONTATTORI TRIPOLARI E QUADRIPOLARI**

- Corrente di impiego lth AC1 (400V): 25A, 32A, 40A e 63A.
- Corrente di impiego AC3 (400V): 8,5A, 22A e 30A.
- Ideali per applicazioni nel settore terziario e industriale (uffici, negozi, ospedali, alberghi, ecc.).



Pag. 15-3

**CONTATTORI UNIPOLARI E BIPOLARI CON COMANDO MANUALE**

- Corrente di impiego lth AC1 (400V): 20A e 32A.
- Corrente di impiego AC3 (400V): 9A.
- Ideali per test funzionali e per impianti a doppia tariffazione in applicazioni domestiche e nel settore terziario.



Pag. 15-3

**CONTATTORI TRIPOLARI E QUADRIPOLARI CON COMANDO MANUALE**

- Corrente di impiego lth AC1 (400V): 32A.
- Corrente di impiego AC3 (400V): 8,5A.
- Ideali per test funzionali e per impianti a doppia tariffazione in applicazioni domestiche e nel settore terziario.

## Contattori



CN20...  
CN32 11... - CN32 20...



CN25...  
CN32 10... - CN32 01...



CN40...



CN63...

Codice di ordinazione	Tensione nominale di alimentazione ausiliaria	Composiz. e numero contatti	Q.tà per conf.	Peso
	[V] ①	1NA 1NC n°	n°	[kg]
Unipolari o bipolari. 1 modulo. Ith 20A.				
CN20 11 024②⑦	24VAC/DC	1 1②	10	0,135
CN20 11 220②⑦	220...230VAC⑥	1 1②	10	0,135
CN20 20 024②⑦	24VAC/DC	2 —	10	0,135
CN20 20 220②⑦	220...230VAC⑥	2 —	10	0,135
Unipolari o bipolari. 1 modulo. Ith 32A.				
CN32 11 024②⑦	24VAC/DC	1 1②	10	0,135
CN32 11 220②⑦	220...230VAC⑥	1 1②	10	0,135
CN32 20 024②⑦	24VAC/DC	2 —	10	0,135
CN32 20 220②⑦	220...230VAC⑥	2 —	10	0,135
Tripolari o quadripolari. 2 moduli. Ith 25A.				
CN25 10 024⑥	24VAC/DC	4⑥ —	5	0,260
CN25 10 220⑥	220...230VAC⑥	4⑥ —	5	0,260
CN25 01 024⑥	24VAC/DC	3 1⑥	5	0,260
CN25 01 220⑥	220...230VAC⑥	3 1⑥	5	0,260
Tripolari o quadripolari. 2 moduli. Ith 32A.				
CN32 10 024⑥	24VAC/DC	4 —	5	0,260
CN32 10 220⑥	220...230VAC⑥	4 —	5	0,260
CN32 01 024⑥	24VAC/DC	3 1⑥	5	0,260
CN32 01 220⑥	220...230VAC⑥	3 1⑥	5	0,260
Tripolari o quadripolari. 3 moduli. Ith 40A.				
CN40 10 024⑥	24VAC/DC	4⑥ —	5	0,425
CN40 10 220⑥	220...230VAC⑥	4⑥ —	5	0,425
CN40 01 024⑥	24VAC/DC	3 1⑥	5	0,425
CN40 01 220⑥	220...230VAC⑥	3 1⑥	5	0,425
Tripolari o quadripolari. 3 moduli. Ith 63A.				
CN63 10 024	24VAC/DC	4⑥ —	5	0,425
CN63 10 220	220...230VAC⑥	4⑥ —	5	0,425
CN63 01 024	24VAC/DC	3 1⑥	5	0,425
CN63 01 220	220...230VAC⑥	3 1⑥	5	0,425

- ① Altre tensioni possono essere richieste al nostro ufficio Assistenza tecnica (Tel. 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).
- ② Su richiesta possono essere forniti contattori nella versione 2NC.
- ③ Il contatto NC ha le stesse caratteristiche del contatto di potenza. Quindi può essere usato indifferentemente come un contatto ausiliario NC, o come un contatto di potenza NC.
- ④ Il quarto polo NA o NC ha le stesse caratteristiche dei poli di potenza; può quindi essere usato indifferentemente come contatto ausiliario o come contatto di potenza.
- ⑤ Su richiesta possono essere forniti contattori nelle seguenti versioni: 2NA + 2NC di potenza oppure 4NC di potenza. Contattare il nostro ufficio Assistenza tecnica (Tel. 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).
- ⑥ Possono funzionare anche a 220VDC.
- ⑦ Non è possibile montare alcun contatto ausiliario.

### Numero massimo di contattori affiancabili

Nel caso più contattori vengano montati in posizione affiancata ed abbiano un funzionamento continuativo ( $\geq 1$  ora), è necessario spaziare gli apparecchi per consentire un idoneo raffreddamento. Lo spazio da lasciare è di 9mm; per tale scopo è disponibile l'apposito accessorio spaziatore CNX 80. La tabella seguente indica nel dettaglio quando è necessario spaziare i contattori.

Numero massimo di contattori affiancabili; oltre tale numero è necessario l'apposito spaziatore CNX 80.

	CN20	CN32	CN25	CN40	CN63
Temperatura ambiente $\leq 40^\circ\text{C}$	3	3	3	3	3
Temperatura ambiente $> 40^\circ \dots 55^\circ\text{C}$	2	2	2	3	2

### Caratteristiche generali

- dispongono di un sistema magnetico attivato in corrente continua che garantisce la silenziosità del funzionamento ed un'attenuazione del rumore in fase di comando
- includono un circuito di protezione contro sovratensioni e una limitazione della tensione di picco del magnete
- sono equipaggiati con 2 o 4 contatti in chiusura di uguale portata che possono essere utilizzati sia per circuiti di potenza che ausiliari
- segnalatore di funzionamento incorporato.

### Caratteristiche di impiego

Contattore modulare tipo	Corrente convenz. termica in aria libera Ith in AC1 $\leq 400\text{V}$ [A]	Corrente di impiego in AC3 $\leq 400\text{V}$ [A]	Fusibile di prot. gG [A]
Unipolari o bipolari.			
CN20...	20	9	20
CN32...	32	9	32
Tripolari o quadripolari.			
CN25...	25	8,5	25
CN32...	32	8,5	32
CN40...	40	22	63
CN63...	63	30	80

- livello di rumore:
  - a contattore chiuso  $< 20\text{dB}$
  - operazione apertura/chiusura  $\leq 50\text{dB}$
- grado di protezione: IP20
- fissaggio: su profilato omega da 35mm.

### Caratteristiche di impiego dei contatti ausiliari incorporati

Tipo	Tensione di isolamento $U_i$ [V]	In categoria AC15	
		230V [A]	400V [A]
CN20...	440	6	6
CN25...	440	6	4
CN32...	440	6	4
CN40...	500	6	4
CN63...	500	6	4

### Utilizzo

- impianti di illuminazione
- riscaldamento elettrico domestico
- pompe di calore
- condizionamento
- ventilazione
- impiantistica civile.

### Comando lampade

Vedere pagina 15-6.

### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: EAC.  
Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61095.

## Contattori con comando manuale



CNM20... - CNM32 20...



CNM32 10...

Codice di ordinazione	Tensione nominale di alimentazione ausiliaria	Composiz. e numero contatti	Q.tà per conf.	Peso
	[V] ①	NA NC n°	n°	[kg]
Unipolari o bipolari. 1 modulo. Ith 20A.				
CNM20 11 024②⑦	24VAC/DC	1 1②	10	0,135
CNM20 11 220②⑦	220...230VAC③	1 1②	10	0,135
CNM20 20 024②⑦	24VAC/DC	2 —	10	0,135
CNM20 20 220②⑦	220...230VAC③	2 —	10	0,135
Unipolari o bipolari. 1 modulo. Ith 32A.				
CNM32 20 024②⑦	24VAC/DC	2 —	10	0,135
CNM32 20 220②⑦	220...230VAC③	2 —	10	0,135
Tripolari o quadripolari. 2 moduli. Ith 32A.				
CNM32 10 024②⑦	24VAC/DC	4④ —	5	0,260
CNM32 10 220②⑦	220...230VAC③	4④ —	5	0,260

- ① Altre tensioni possono essere richieste al nostro ufficio Assistenza tecnica (Tel. 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).
- ② Su richiesta possono essere forniti contattori nella versione 2NC.
- ③ Il contatto NC ha le stesse caratteristiche del contatto di potenza. Quindi può essere usato indifferentemente come un contatto ausiliario NC, o come un contatto di potenza NC.
- ④ Il quarto polo NA o NC ha le stesse caratteristiche dei poli di potenza; può quindi essere usato indifferentemente come contatto ausiliario o come contatto di potenza.
- ⑤ Su richiesta possono essere forniti contattori nelle seguenti versioni: 2NA + 2NC di potenza oppure 4NC di potenza. Contattare il nostro ufficio Assistenza tecnica (Tel. 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).
- ⑥ Possono funzionare anche a 220VDC.
- ⑦ Non è possibile montare alcun contatto ausiliario.

### Numero massimo di contattori affiancabili

Nel caso più contattori vengano montati in posizione affiancata ed abbiano un funzionamento continuativo ( $\geq 1$  ora), è necessario spaziare gli apparecchi per consentire un idoneo raffreddamento. Lo spazio da lasciare è di 9mm; per tale scopo è disponibile l'apposito accessorio spaziatore CNX 80. La tabella seguente indica nel dettaglio quando è necessario spaziare i contattori.

	CNM20	CNM32
Temperatura amb. $\leq 40^\circ\text{C}$	3	3
Temperatura amb. $> 40^\circ\text{...}55^\circ\text{C}$	2	2

Codice di ordinazione	Caratteristiche	Q.tà max per contattore	Q.tà per confez.	Peso
		n°	n°	[kg]
Contatti ausiliari①.				
CNH 11②	1NA + 1NC	1	1	0,044
CNH 20②	2NA	1	1	0,044
Copriterminali piombabili.				
CNP 0	Per CN20..., CNM20... e CNM32...	2	1②	0,001
CNP 1	Per CN25... e CNM32...	2	1②	0,002
CNP 2	Per CN40... e CN63...	2	1②	0,003
Spaziatore.				
CNX 80	Largh. 1/2 mod.	1	10	0,013

## Blocchi aggiuntivi e accessori



CNH...



CNP2

### Caratteristiche generali

- dispongono di un sistema magnetico attivato in corrente continua che garantisce la silenziosità del funzionamento ed un'attenuazione del rumore in fase di comando
- includono un circuito di protezione contro sovratensioni e una limitazione della tensione di picco del magnete
- sono equipaggiati con 2 o 4 contatti in chiusura di uguale portata che possono essere utilizzati sia per circuiti di potenza che ausiliari
- segnalatore di funzionamento incorporato
- funzioni del selettore manuale:
  - posizione A: funzionamento come contattore;
  - posizione O: contattore permanentemente aperto anche nel caso in cui venga alimentata la bobina;
  - posizione I: contattore chiuso manualmente. Alla prima alimentazione della bobina il selettore si sposta automaticamente in posizione A.

### Caratteristiche di impiego

Contattore modulare tipo	Corrente termica in aria libera Ith in AC1 $\leq 400\text{V}$ [A]	Corrente di impiego in AC3 $\leq 400\text{V}$ [A]	Fusibile di prot. gG [A]
--------------------------	---	---	--------------------------

Unipolari o bipolari.

CNM20...	20	9	20
CNM32...	32	9	32

Tripolari o quadripolari.

CNM32...	32	8,5	32
----------	----	-----	----

- livello di rumore:
  - a contattore chiuso  $< 20\text{dB}$
  - operazione apertura/chiusura  $\leq 50\text{dB}$
- grado di protezione: IP20
- fissaggio: su profilato omega da 35mm.

### Caratteristiche d'impiego dei contatti ausiliari incorporati

Tipo	Tensione di isolamento Ui [V]	In categoria AC15	
		230V [A]	400V [A]
CNM20...	440	6	6
CNM32...	440	6	4

### Utilizzo

- impianti di illuminazione
- riscaldamento elettrico domestico
- pompe di calore
- condizionamento
- ventilazione
- impiantistica civile.

### Comando lampade

Vedere pagina 15-6.

### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: EAC.  
Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61095.

### Caratteristiche di impiego dei contatti ausiliari

- tensione nominale d'isolamento: 440VAC
- corrente termica Ith: 6A
- capacità minima di commutazione: 12V, 5mA
- sezione conduttori 1...2,5mm<sup>2</sup>
- coppia massima di serraggio: 1Nm.

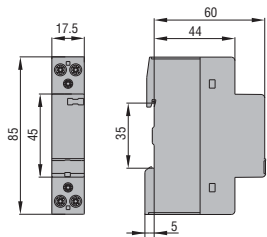
### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: EAC.  
Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61095.

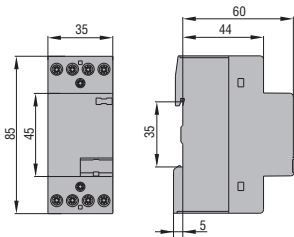
- ① Non adatti per montaggio su contattori modulari CN20..., CN32 11..., CN32 20..., CNM20... e CNM32...
- ② Una coppia.

## CONTATTORI MODULARI

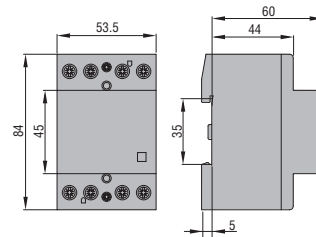
**CN20... - CN32...** (unipolari - bipolari)



**CN25... - CN32...** (tripolari - quadripolari)

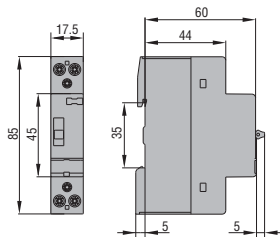


**CN40... - CN63...** (tripolari - quadripolari)

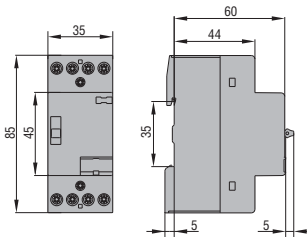


## CONTATTORI MODULARI CON COMANDO MANUALE

**CNM20... - CNM32...** (unipolari - bipolari)



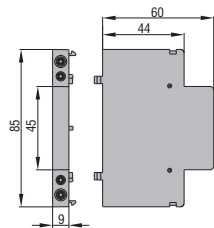
**CNM32...** (tripolari - quadripolari)



## BLOCCHI AGGIUNTIVI E ACCESSORI

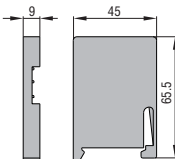
Contatti ausiliari

**CNH...**



Spaziatore

**CNX80**

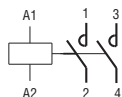
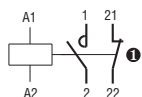


## Schemi elettrici

### CONTATTORI MODULARI UNIPOLARI E BIPOLARI

**CN20 11**  
**CN32 11**  
**CNM20 11**

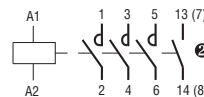
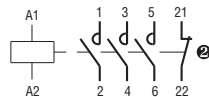
**CN20 20**  
**CN32 20**  
**CNM20 20**  
**CNM32 20**



### CONTATTORI MODULARI TRIPOLARI E QUADRIPOLARI

**CN25 01**  
**CN32 01**  
**CN40 01**  
**CN63 01**

**CN25 10**  
**CN32 10**  
**CN40 10**  
**CN63 10**  
**CNM32 10**



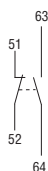
❶ Il contatto NC ha le stesse caratteristiche del contatto di potenza. Quindi può essere usato indifferentemente come un contatto ausiliario NC, o come un contatto di potenza NC.

❷ Il quarto polo NA o NC ha le stesse caratteristiche dei poli di potenza; può quindi essere usato indifferentemente come contatto ausiliario o come contatto di potenza.

## CONTATTI AUSILIARI AGGIUNTIVI

**CNH11**

**CNH20**



TIPO		CN20... - CNM20...	CN25...	CN32... - CNM32... (unipolari e bipolari)	CN32... - CNM32... (tripolari e quadripolari)	CN40...	CN63...
<b>CARATTERISTICHE DEI CONTATTI</b>							
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	A	20	25	32	32	40	63
Tensione nominale di isolamento Ui	V	230	440	230	440	440	440
Tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp	kV	4	4	4	4	4	4
Capacità minima di commutazione		17V $\geq$ 50mA	17V $\geq$ 50mA	17V $\geq$ 50mA	17V $\geq$ 50mA	17V $\geq$ 50mA	17V $\geq$ 50mA
Potenza dissipata per polo alla Ith	W	1,7	2	2,5	2,5	4	8
Coppia massima di serraggio terminali bobina	Nm	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	lbft	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
	Pozidr.	PZ1	PZ1	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2
Sezione conduttori bobina	minima	mm <sup>2</sup> 1					
	massima	mm <sup>2</sup> 2,5					
Coppia massima serraggio terminali di potenza	Nm	1,2	1,2	1,2	1,2	2	2
	lbft	0,9	0,9	0,9	0,9	1,48	1,48
	Pozidr.	PZ1	PZ1	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2
Sezione conduttore di potenza	minima	mm <sup>2</sup> 2,5					
	massima	mm <sup>2</sup> 6					
<b>CIRCUITO DI COMANDO</b>							
Assorbimento bobina allo spunto e tenuta	W	2,5	3	2,5	3	5	5
Limiti di funzionamento	chiusura	% Us 85...110					
	rilascio	% Us 20...75					
<b>TEMPI DI MANOVRA</b>							
Tempi medi	chiusura NA	ms	15...45	15...45	15...45	15...45	15...20
	apertura NA	ms	25...50	20...70	20...50	20...70	35...45
<b>DURATA</b>							
Meccanica	cicli	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000
Elettrica in AC3	cicli	300.000	500.000	500.000	500.000	150.000	150.000
Elettrica in AC1	cicli	200.000	200.000	150.000	150.000	100.000	100.000
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>							
Temperatura di impiego	°C	-5...+55					
Temperatura di stoccaggio	°C	-30...+80					

### COMANDO LAMPADE

Caratteristiche lampada	Potenza lampada [W]	Corrente nominale [A]	Capacità condensatori [µF]	Massimo numero di lampade per ogni polo del contattore 230V 50Hz				
				CN20... - CNM20...	CN25...	CN32... - CNM32...	CN40	CN63
INCANDESCENZA E TUNGSTENO ALOGENE	60	0,26	-	33	37	42	67	83
	100	0,44	-	20	22	25	40	50
	500	2,17	-	4	4	5	8	10
	1000	4,35	-	2	2	3	4	5
FLUORESCENTI COMPATTE (A RISPARMIO ENERGETICO)	3	0,04	-	150	200	250	550	700
	5	0,06	-	90	120	150	330	420
	6	0,07	-	75	100	125	275	350
	7	0,08	-	64	86	107	236	300
	8	0,09	-	56	75	94	206	263
	9	0,1	-	50	67	83	183	233
	10	0,11	-	45	60	75	165	210
	11	0,12	-	41	55	68	150	191
	12	0,13	-	38	50	63	138	175
	13	0,14	-	35	46	58	127	162
	14	0,15	-	32	43	54	118	150
	15	0,16	-	30	40	50	110	140
	16	0,18	-	28	38	47	103	131
	17	0,19	-	26	35	44	97	124
	18	0,2	-	25	33	42	92	117
	20	0,21	-	23	30	38	83	105
	21	0,22	-	21	29	36	79	100
	22	0,23	-	20	27	34	75	95
	23	0,24	-	20	26	33	72	91
	24	0,25	-	19	25	31	69	88
	25	0,26	-	18	24	30	66	84
	26	0,27	-	17	23	29	63	81
	27	0,124	-	17	22	28	61	78
	30	0,15	-	15	20	25	55	70
50	0,24	-	9	12	15	33	42	
70	0,312	-	6	9	11	24	30	
FLUORESCENTE non rifasate	18	0,37	-	24	30	35	54	86
	25	0,29	-	30	39	45	69	110
	36	0,43	-	20	26	30	47	74
	58	0,67	-	13	17	19	30	48
FLUORESCENTE rifasata	18	0,19	4,5	7	8	9	49	73
	25	0,15	3,5	9	10	11	63	94
	36	0,29	4,5	7	8	9	49	73
	58	0,46	7	4	5	6	31	47
FLUORESCENTE con alimentatore elettronico	14	0,08	-	44	59	64	156	225
	2x14	0,15	-	23	32	34	83	120
	18	0,09	-	39	53	57	139	200
	2x18	0,17	-	21	28	30	74	106
	21	0,11	-	32	43	46	114	164
	2x21	0,22	-	16	22	23	57	82
	28	0,14	-	25	34	36	89	129
	2x28	0,27	-	13	18	19	46	67
	36	0,16	-	22	30	32	78	113
	2x36	0,31	-	11	15	16	40	58
	40	0,21	-	17	23	24	60	86
	2x40	0,42	-	8	11	12	30	43
	58	0,25	-	14	19	20	50	72
	2x58	0,48	-	7	10	11	26	38
	70	0,3	-	12	16	17	42	60
2x70	0,57	-	6	8	9	22	32	
VAPORI DI MERCURIO ALTA PRESSIONE non rifasata	50	0,6	-	14	18	20	38	55
	80	0,8	-	10	13	15	29	42
	125	1,2	-	7	9	10	20	29
	250	2,2	-	4	5	6	10	15
	400	3,3	-	2	3	4	7	10
	700	5,4	-	1	2	3	4	6
1000	7,5	-	1	1	2	3	4	

### COMANDO LAMPADE

Caratteristiche lampada	Potenza lampada [W]	Corrente nominale [A]	Capacità condensatori [µF]	Massimo numero di lampade per ogni polo del contattore 230V 50Hz				
				CN20... - CNM20...	CN25...	CN32... - CNM32...	CN40	CN63
VAPORI DI MERCURIO ALTA PRESSIONE rifasata	50	0,3	7	4	5	6	31	47
	80	0,4	8	4	5	5	27	41
	125	0,6	10	3	4	4	22	33
	250	1,2	18	1	2	2	12	18
	400	1,8	25	1	1	1	9	13
	700	3,4	40	0	0	1	5	7
	1000	4,8	60	0	0	0	4	5
VAPORI DI ALOGENURI (IODURI METALLICI) non rifasata	35	0,5	-	18	22	28	43	60
	70	1	-	10	12	14	23	32
	100	1,2	-	8	10	11	19	26
	150	1,8	-	5	7	7	12	18
	250	3	-	3	4	4	7	10
	400	4,6	-	3	3	3	6	9
	600	6,2	-	1	2	2	3	4
	1000	9,7	-	1	1	1	2	3
VAPORI DI ALOGENURI (IODURI METALLICI) rifasata	2000	12,2	-	0	0	1	1	2
	35	0,23	6	5	6	6	36	50
	70	0,42	12	2	3	3	18	25
	100	0,55	12	2	3	3	18	25
	150	0,77	20	1	1	1	11	15
	250	1,26	32	0	1	1	6	9
	400	2	45	0	0	0	5	7
	600	3	65	0	0	0	3	5
VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE non rifasata	1000	5	85	0	0	0	2	3
	2000	10,5	125	0	0	0	1	2
	100	1,2	-	7	8	9	25	30
	150	1,8	-	5	6	6	17	22
	250	3	-	3	4	4	10	13
	400	4,4	-	2	2	2	6	8
VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE rifasata	600	6,2	-	1	1	1	4	5
	1000	10,3	-	0	1	1	3	3
	100	0,55	12	2	3	3	18	27
	150	0,77	20	1	1	2	11	16
	250	1,26	32	0	1	1	6	10
	400	2	45	0	0	0	4	6
VAPORI DI SODIO BASSA PRESSIONE non rifasata	600	2,9	65	0	0	0	3	5
	1000	5,1	100	0	0	0	2	3
	18	0,4	-	22	27	30	71	90
	35	0,6	-	7	9	10	23	30
	55	0,6	-	7	9	10	23	30
	90	0,9	-	4	5	6	14	19
VAPORI DI SODIO BASSA PRESSIONE rifasata	135	0,9	-	3	4	5	10	13
	180	0,9	-	3	4	5	10	13
	18	0,35	5	6	7	8	44	66
	35	0,28	20	1	1	2	11	16
	55	0,35	20	1	1	2	11	16
	90	0,55	26	1	1	1	8	12
VAPORI DI SODIO BASSA PRESSIONE con alimentatore elettronico	135	0,8	40	0	0	1	4	7
	180	1	40	0	0	1	5	8
	35	0,16	-	13	18	21	35	44
	55	0,25	-	8	11	13	22	28
LED Alimentatori per lampade a LED comandabili	N = alimentatori per lampade LED comandabili			N = 2400 / In	N = 3800 / In	N = 4000A / In	N = 11000 / In	N = 18000 / In
	In = corrente nominale alimentatore in mA							

● Solitamente ogni lampada ha un proprio alimentatore.

Nel caso un alimentatore comandi più lampade, nel calcolo, si deve conteggiare il numero di alimentatori comandati.

Esempio.

Se la corrente nominale in ingresso dell'alimentatore integrato nella lampada è di 500mA, (considerando CN40 = 11.000/500=22), il numero max di alimentatori comandabili è 22 per ogni polo del contattore CN40.