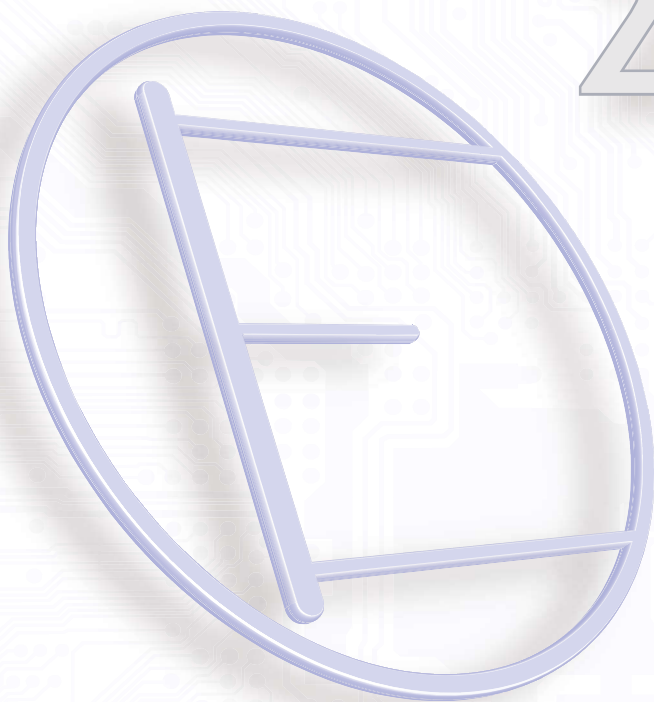
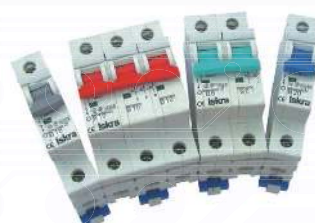
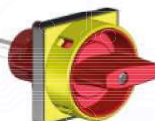
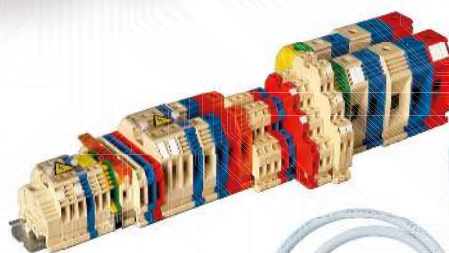
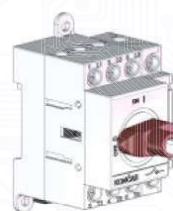


Catalogo

2021



ELCOSSE



Marchi Distribuiti

ELTEN



Iskra

KONČAR.SP

SM STROJKOPLAST



Oltre 35 anni di presenza sui mercati

Supporto tecnico di grande esperienza

Prodotti sempre disponibili a magazzino

Spedizioni immediate a mezzo corrieri

Salvamotori MS25 MST25 MS20 MST20



Dati Tecnici

Generalità	
Rispondenza alle norme	EN 60947-2, EN60947-4-1, EN 60204, VDE 0113
Approvazioni	UL, SEMKO
Durata meccanica	100.000 op.c.
Peso	250 g
Protezione	IP20
Contatti Principali	
Tensione di isolamento	690 V
Durata elettrica in AC3	100.000 op.c.
Categoria di utilizzo	AC3 - 690 V

Tipi

Magneto-termico trifase	Magneto-termico monofase	Campo di regolazione	Max portata fusibili gL, aM (A)				Correnti di intervento relè magnetico	Icu (kA)				Termico trifase	Termico monofase	Campo di regolazione	Max portata fusibile (A)
			230 V	400 V	500 V	690 V		230 V	400 V	500 V	690 V				
MS25 - 0,16		0,1 ... 0,16	Fusibili non necessari per valore I _{sc} ≤ 50 kA				2	50	50	50	50				
MS25 - 0,25		0,16 ... 0,25					3	50	50	50	50				
MS25 - 0,4		0,25 ... 0,4					6	50	50	50	50	MST25 - 0,4		0,25 ... 0,4	1
MS25 - 0,63		0,4 ... 0,63					8	50	50	50	50	MST25 - 0,63		0,4 ... 0,63	2
MS25 - 1		0,63 ... 1					12	50	50	50	50	MST25 - 1		0,63 ... 1	2
MS25 - 1,6		1 ... 1,6					18	50	50	50	50	MST25 - 1,6		1 ... 1,6	4
MS25 - 2,5		1,6 ... 2,5		25	20		33	50	50	3	2,5	MST25 - 2,5		1,6 ... 2,5	6
MS25 - 4		2,5 ... 4		35	25		48	50	50	3	2,5	MST25 - 4		2,5 ... 4	16
MS25 - 6,3	MS20 - 6,3	4 ... 6,3		50	35		75	50	50	3	2,5	MST25 - 6,3	MST20 - 6,3	4 ... 6,3	20
MS25 - 10	MS20 - 10	6,3 ... 10		80	50	35	110	50	6	3	2,5	MST25 - 10	MST20 - 10	6,3 ... 10	25
MS25 - 16	MS20 - 16	10 ... 16	80	80	63	35	160	6	4	2,5	2	MST25 - 16	MST20 - 16	10 ... 16	35
MS25 - 20	MS20 - 20	16 ... 20	80	80	63	50	220	6	4	2,5	2	MST25 - 20	MST20 - 20	16 ... 20	50
MS25 - 25		20 ... 25	80	80	63	50	270	6	4	2,5	2	MST25 - 25		20 ... 25	50

Accessori

Cassette



Contatti ausiliari

PS11	1NA+1NC
PS20	2NA



Bobina di minima
Tensioni: 24-110-230-400 / 50Hz

Bobina ad impulso
Tensioni: 24-230 / 50Hz

Tipo 11



Tipo 13



11	da esterno IP55
13	da interno IP55
L11/13	cornice lucchettabile
F11/13	fungo normale
FB11/13	fungo con blocco
FC11/13	fungo a chiave



F11/13



FC 11/13



FB11/13



L 11/13



Salvamotori MS32



Dati Tecnici

Generalità

Rispondenza alle norme	EN 60947-2, EN60947-4-1, EN 60947-5-1, IEC 60204, UL508
Approvazioni	UL
Durata meccanica	100.000 op.c.
Peso	279 g
Protezione	IP20
Contatti principali	
Tensione d'isolamento	690 V
Corrente termica	32 A
Categoria di utilizzo	AC3 - 690 V

Tipi

Magnetotermico trifase	Campo di regolazione	Max portata fusibili gL, aM (A)				Correnti di intervento relè magnetico	Max portata fusibili gL, aM (A)			
		230 V	400 V	500 V	690 V		230 V	400 V	500 V	690 V
MS32 - 0,16	0,1 ... 0,16	Fusibili non necessari per valore $I_{oc} \leq 100$ kA				2	100	100	100	100
MS32 - 0,25	0,16 ... 0,25					3	100	100	100	100
MS32 - 0,4	0,25 ... 0,4					5	100	100	100	100
MS32 - 0,63	0,4 ... 0,63					8	100	100	100	100
MS32 - 1	0,63 ... 1					13	100	100	100	100
MS32 - 1,6	1 ... 1,6					22	100	100	100	100
MS32 - 2,5	1,6 ... 2,5				16	33	100	100	100	5
MS32 - 4	2,5 ... 4				25	55	100	100	100	3
MS32 - 6,3	4 ... 6,3			35	35	84	100	100	6	3
MS32 - 10	6,3 ... 10			50	35	126	100	100	6	3
MS32 - 14	9 ... 14	80	63	50	50	170	25	25	6	3
MS32 - 18	13 ... 18	80	63	50	50	230	25	25	4	3
MS32 - 23	17 ... 23	80	80	50	50	270	25	25	4	3
MS32 - 27	20 ... 27	80	80	50	50	360	25	25	4	3
MS32 - 32	25 ... 32	80	80	50	50	400	25	25	4	3

Accessori

Cassette



Tipo 21



Tipo 23



L21/23



F21/23



FB21/23



FBC21/23



Contatti Ausiliari
HS11 1NA+1NC
HS20 2NA



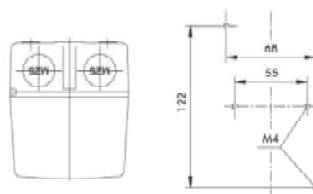
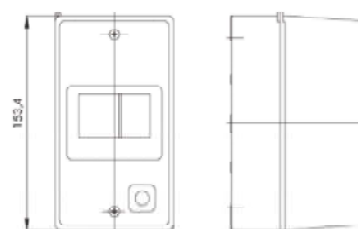
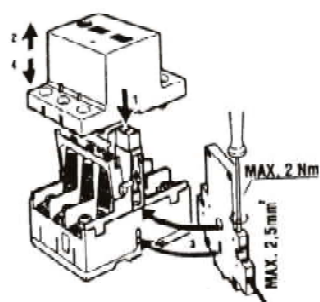
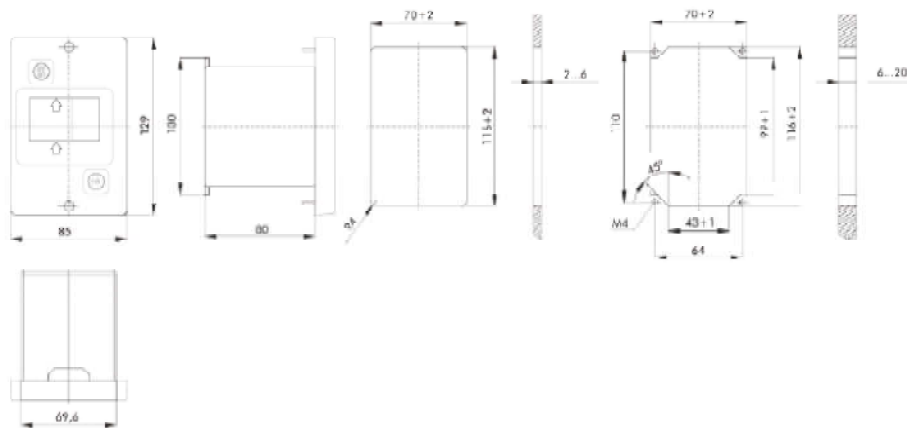
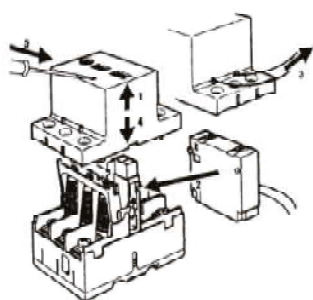
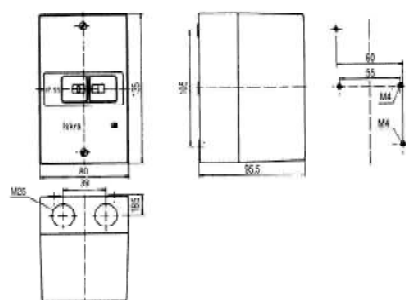
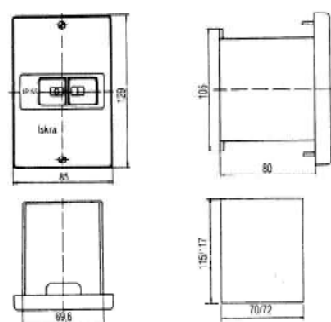
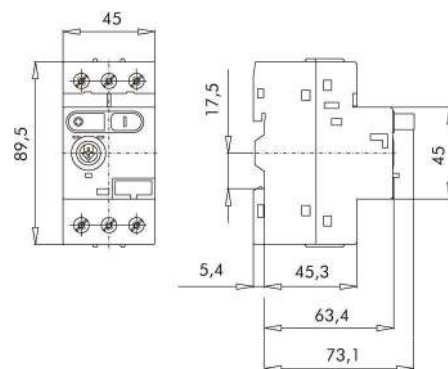
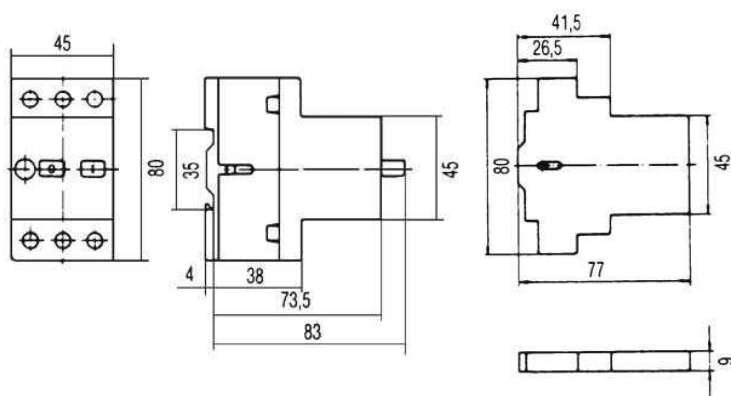
Bobina di minima
Tensioni 24-110-230-400 V. 50 Hz



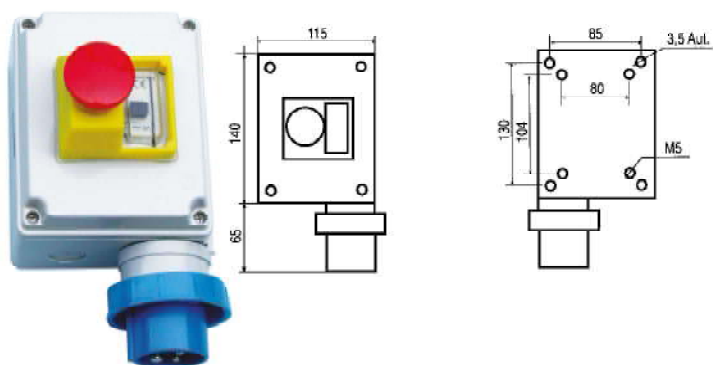
Contatti Ausiliari montaggio interno
HSV11 1NA+1NC

MS20 MST20 MS25 MST25

MS32

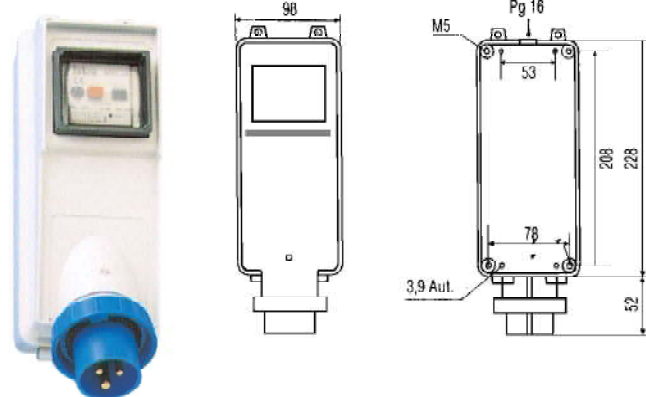


Cassetta Tipo CS



CS 2P+T / IP67
CS 3P+T / IP67

Cassetta Tipo CO



CO 2P+T / IP67
CO 3P+T / IP67

Cornici



CF



CFC



CFB

Trasformatore



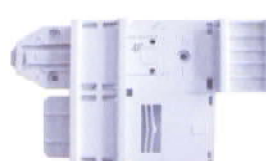
TR 220 - Trasformatore 10VA 230/24
TR 380 - Trasformatore 10VA 400/24

Barre di collegamento

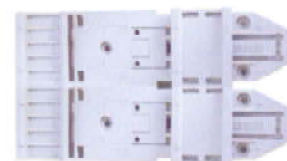


MSS-3L-M2-45	2x3 / 80
MSS-3L-M3-45	3x3 / 125
MSS-3L-M4-45	4x3 / 170
MSS-3L-M5-45	5x3 / 215
MSS-3L-M2+HI-45+9	2x3 / 90
MSS-3L-M3+HI-45+9	3x3 / 145
MSS-3L-M4+HI-45+9	4x3 / 200
MSS-3L-M5+HI-45+9	5x3 / 250

Piastre per montaggio accoppiato salvamotore-contattore



UMP 90 90 mm

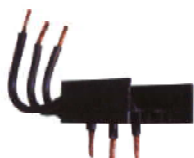


UMP 90 E 90 mm

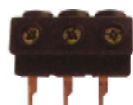


UMP 45 45 mm

Collegamento salvamotore-contattore



DST-U-2.5 (20A)	40 mm	2,5 mm	45 mm
DST-U-4 (35A)	40 mm	4 mm	45 mm
DST-U-2.5 L (20A)	70 mm	2,5 mm	45 mm



Mini Contattori



Caratteristiche Generali

Rispondenza alle norme	IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660, UL508	
Approvazioni	CE, UL, CSA, EAC	
Idoneità ai climi	95% Umidità relativa	
Durata meccanica	10 ⁷ Op.	
Frequenza di utilizzo	3000 Op./h	
Temperatura ambiente	a giorno	da -20° a +60°
	in cassetta	da -20° a +45°
Posizioni di lavoro	Tutte	

Tensioni Standard in AC a 50/60 Hz

Volts	24	48	110/125	220/240	380/400	440	500
Sigla	B7	E7	F7	M7	Q7	R7	S7

Tensioni Standard in DC

Volts	12	24	48	60	72	110	125
Sigla	JD	BD	ED	ND	SD	FD	GD

Tipi

Comando AC attacchi a vite	K03M-01 K03M-10	K07M-01 K07M-10	K08M-01 K08M-10
Comando AC attacchi FASTON		K07MF-01 K07MF-10	
Comando DC attacchi a vite		K07MG-01 K07MG-10	K08MG-01 K08MG-10
Comando AC contatto potenza	K03M-01-sp4 K03M-10-sp4	K07M-01-sp4 K07M-10-sp4	

Bobina di comando

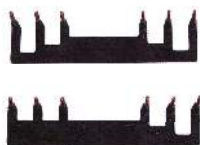
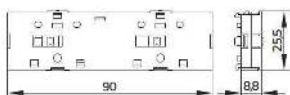
Tensione di isolamento	Ui	V	690
Assorbimento	Inserzione	VA	66
		W	48
	Ritenuta	VA	8
		W	2,5
Campo di lavoro	Uc	%	85 ... 110

Interblocco meccanico

Barre di Collegamento



MB7

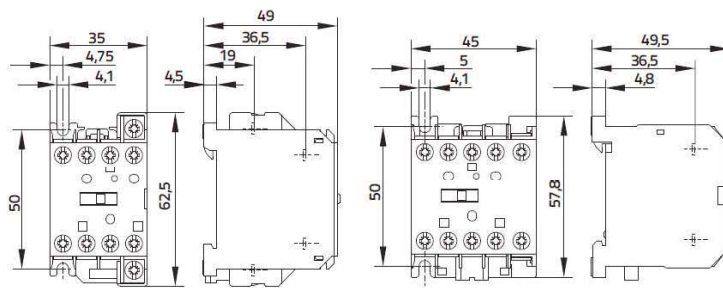


Descrizione
WK 1.1 Invertitore
WK 1.2 Stella/Triangolo

Dati Tecnici

Tipi	Contatti di potenza	Portata in AC3 kW				Corrente termica A
		230V	400V	500V	690V	
K03M-01		2	4	4	4	20
K07M-01		3	5,5	5,5	5,5	
K07MF-01		3,7	7,5	5,5	5,5	
K08M-01		2	4	4	4	
K08MG-01		3	5,5	5,5	5,5	20
K03M-10		3,7	7,5	5,5	5,5	
K07M-10		2	4	4	4	
K07MG-10		3	5,5	5,5	5,5	
K07MF-10		2	4	4	4	20
K08M-10		3	5,5	5,5	5,5	
K08MG-10		2	4	4	4	
K03M-01sp4		3	5,5	5,5	5,5	

Dimensioni



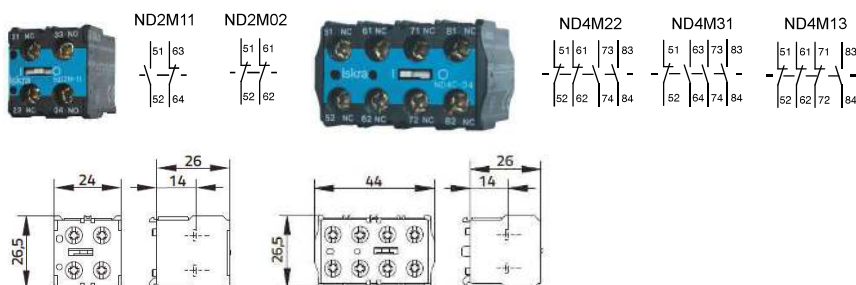
K03M

K07 - K08

Contatti ausiliari

Blocchetti contatti ausiliari aggiuntivi

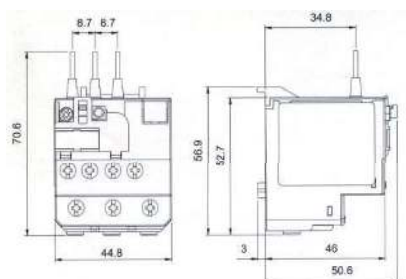
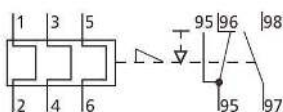
Tensione di isolamento	Ui	V	690
Corrente termica	Ith	A	20
AC15	Corrente nominale	230V	6
		400V	4
		500V	2
		690V	1
DC13	Corrente nominale	24V	4
		110V	0,25
Fusibile gL protezione corto circuitmax.	A		20



Relè Termico BR6



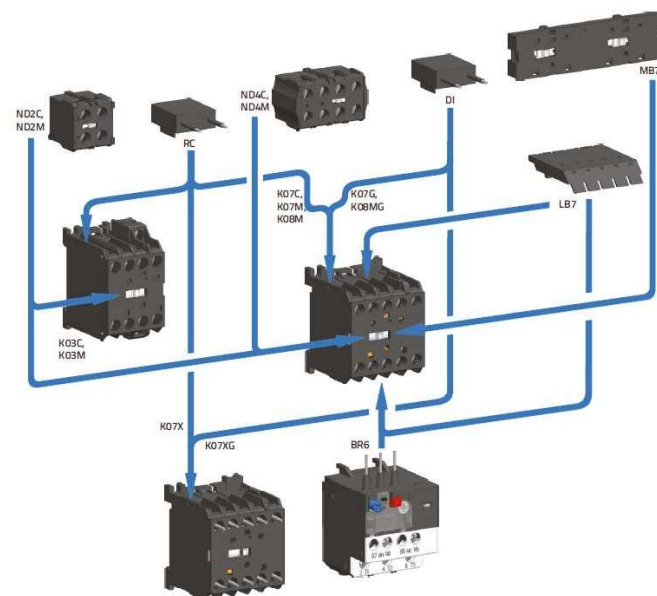
Tarature A
0,11 - 0,16
0,16 - 0,25
0,25 - 0,41
0,41 - 0,6
0,6 - 0,9
0,9 - 1,3
1,3 - 1,9
1,9 - 2,8
2,8 - 4
4 - 6
6 - 9
9 - 11
11 - 14



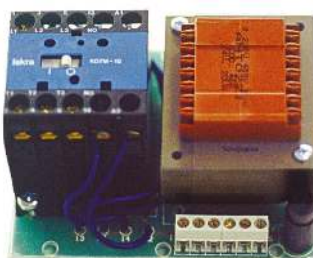
Caratteristiche Generali

Generalità	
Rispondenza alle norme	IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660, UL508
Tensione di Isolamento	690 V
Temperatura ambiente	a giorno da -20° a +60°
	in cassetta da -20° a +45°
Protezione	IP20

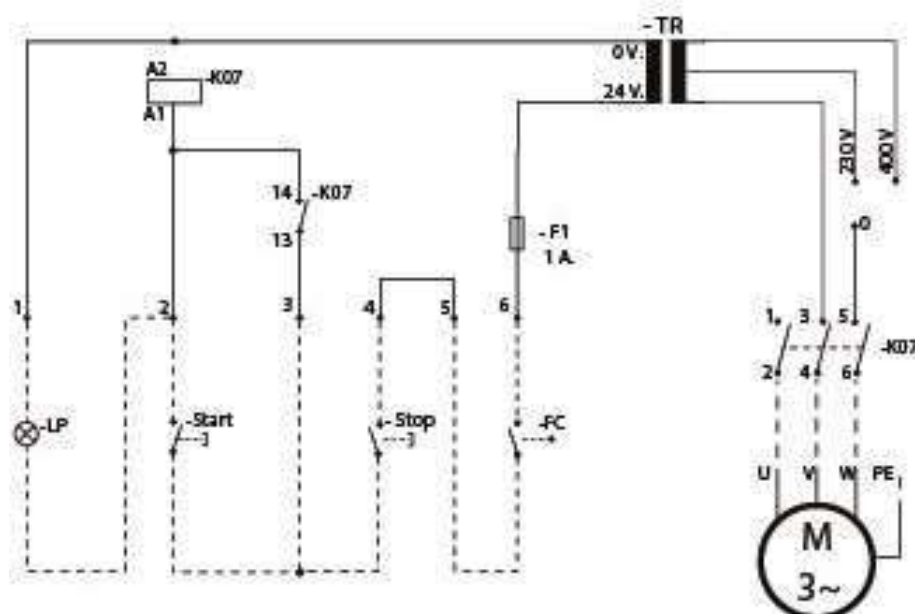
Montaggio



Scheda avviamento Start/Stop con trasformatore



AVVIATORE START/STOP



Contattori da 4 a 18,5 kW



Tensioni Standard in AC a 50/60 Hz

Volts	24	48	110/125	220/240	380/400
Sigla	B7	E7	F7	M7	Q7

Caratteristiche Generali

Rispondenza alle norme	IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660		
Approvazioni	UL, CSA, GOST		
Idoneità ai climi	Secondo IEC 60068-2-78 e IEC 60068-2-30		
Durata meccanica	5x10 ⁶ Op.		
Frequenza di utilizzo	3000 Op./h		
Temperatura ambiente	a giorno	da -25° a +55°	
	in cassetta	da -25° a +45°	
Posizioni di lavoro	Orizzontale o verticale con deviazione di +/- 20°		

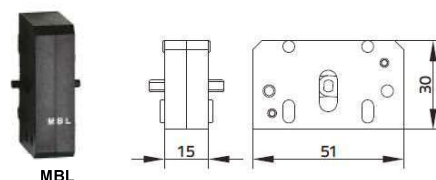
Dati Tecnici

Tipi	Contatti di potenza	Contatti ausiliari	Portata in AC3/AC23 kW				Corrente termica A
			230V	400V	500V	690V	
KNL9-01			2,2	4	5,5	5,5	25
KNL12-01			3	5,5	5,5	7,5	
KNL16-01			4	7,5	7,5	7,5	
KNL18-01			4	9	9	9	
KNL9-10			2,2	4	5,5	5,5	25
KNL12-10			3	5,5	5,5	7,5	
KNL16-10			4	7,5	7,5	7,5	
KNL18-10			4	9	9	9	
KNL22			5,5	11	11	11	35
KNL30			7,5	15	15	15	
KNL38			8	18,5	15	15	45
KNL9-10sp4			2,2	4	5,5	5,5	25
KNL12-10sp4			3	5,5	5,5	7,5	
KNL16-10sp4			4	7,5	7,5	7,5	
KNL18-10sp4			4	9	9	9	

Bobine di comando

Tensione di isolamento	Ui	V	690
Assorbimento	Inserzione	VA	66
		W	48
	Ritenuta	VA	8
		W	2,5
Campo di lavoro	Uc	%	85 ... 110

Interblocco Meccanico



Contatti Principali

				KNL9	KNL12	KNL16	KNL18	KNL22	KNL30	KNL38
Tensione di isolamento			Ui	V	1000					
Corrente termica			Ith	A	25		32	35		38
AC3	Potenza nominale	230V	kW	2,2	3	4	4	5,5	7,5	8
		400V		4	5,5	7,5	9	11	15	18,5
		500V		5,5	5,5	7,5	9	11	15	15
		690V		5,5	7,5	7,5	9	11	15	15
AC4	Potenza nominale	230V	kW	0,75	1,1	1,5	1,5	2,2	4	4,5
		400V		1,5	2,2	3	3	4	6,5	7,5
		500V		1,5	2,2	3	3	4	6,5	6,5
		690V		1,5	2,2	3	3	4	6,5	6,5
Fusibile gL protezione corto circuiti		max.	A	25	25	35	35	50	50	50
Durata elettrica			AC1 AC3	0,2 x 10 ⁶ 0,8 x 10 ⁶			0,2 x 10 ⁶ 0,5 x 10 ⁶			

Contatti ausiliari

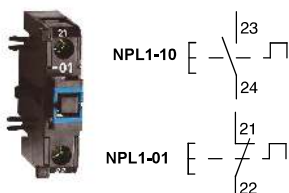
Tensione di isolamento			Ui	V	690
Corrente termica			Ith	A	20
AC15	Corrente nominale	230V	Ie	A	6
		400V			4
		500V			2
		690V			1
DC13	Corrente nominale	24V	Ie	A	10
		60V			4
		110V			0,9
		220V			0,4
Fusibile gL protezione corto circuiti max.			A		20

Barre di Collegamento contattori

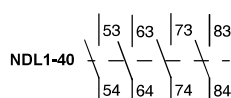
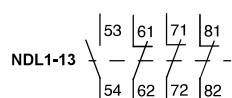
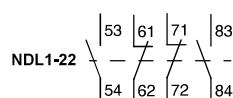
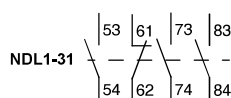
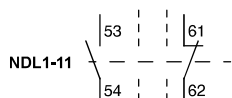
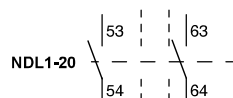
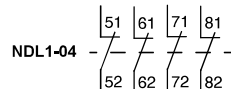
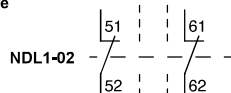


Blocchetti Contatti Ausiliari Aggiuntivi

A 1 Contatto montaggio laterale



A 4 Contatti montaggio superiore



Tipi	Descrizione	Contattori
WK 2.1	Invertitore	KNL 9-12-16-18
WK 2.2	Stella/Triangolo	KNL 9-12-16-18
WK 4.1	Invertitore	KNL 22-30-38
WK 4.2	Stella/Triangolo	KNL 22-30-38
WK 5.1	Invertitore + Interblocco	KNL 9-12-16-18

Relè Termici per montaggio diretto sui contattori



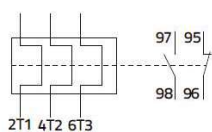
BR16
per KNL 9, 12, 16, 18

BR30
per KNL 22, 30, 38

Rispondenza alle Norme		IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660	
Tensione di isolamento		Ui	V
Protezione		IP20	
Corrente Termica		Ith	A
AC15	Corrente Nominale	230 V	3
		400 V	2
DC13	Corrente Nominale	60 V	0,45
		110 V	0,25
		230 V	0,1

Tipo	Taratura A.
BR16 - 1	0,75 - 1
BR16 - 1,3	0,9 - 1,3
BR16 - 1,6	1,1 - 1,6
BR16 - 2	1,4 - 2
BR16 - 2,5	1,8 - 2,5
BR16 - 3,2	2,3 - 3,2
BR16 - 4	2,9 - 4
BR16 - 4,8	3,5 - 4,8
BR16 - 6,3	4,5 - 6,3
BR16 - 7,5	5,5 - 7,5
BR16 - 10	7,2 - 10
BR16 - 12,5	9 - 12,5
BR16 - 16	11,3 - 16
BR16 - 20	15 - 20

Tipo	Taratura A.
BR30 - 21,5	17,5 - 21,5
BR30 - 25	21 - 25
BR30 - 30	24,5 - 30
BR30 - 36	29 - 36
BR30 - 38	33 - 38

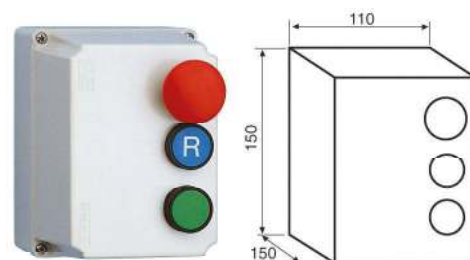


Connessioni



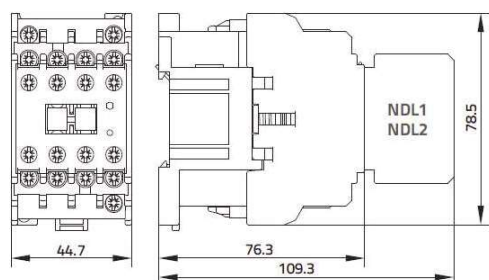
RP16
Base per montaggio su guida DIN35

Cassette per telesalvamotori

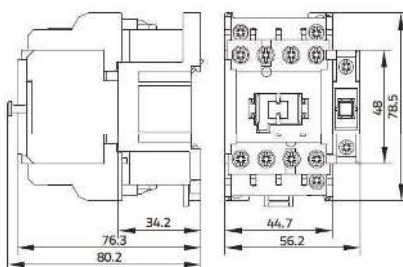


Tipi	Descrizione
K0	senza pulsante
K1	con pulsante reset
K2	con pulsanti start/stop
K3	con pulsanti start/stop/reset

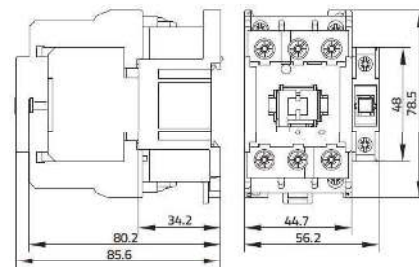
Dimensioni



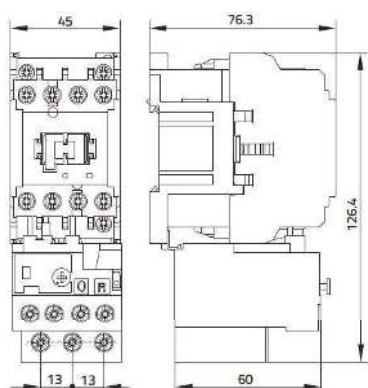
KNL9, KNL12, KNL16, KNL18



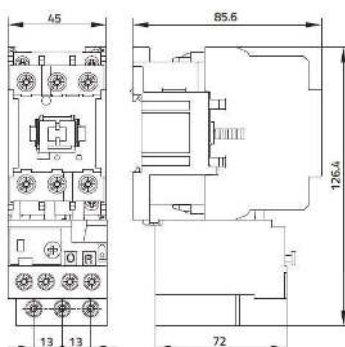
KNL9, KNL12, KNL16, KNL18



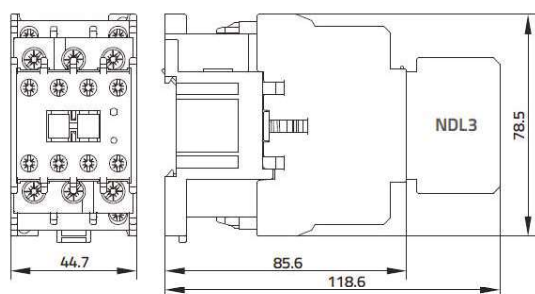
KNL22, KNL30, KNL38



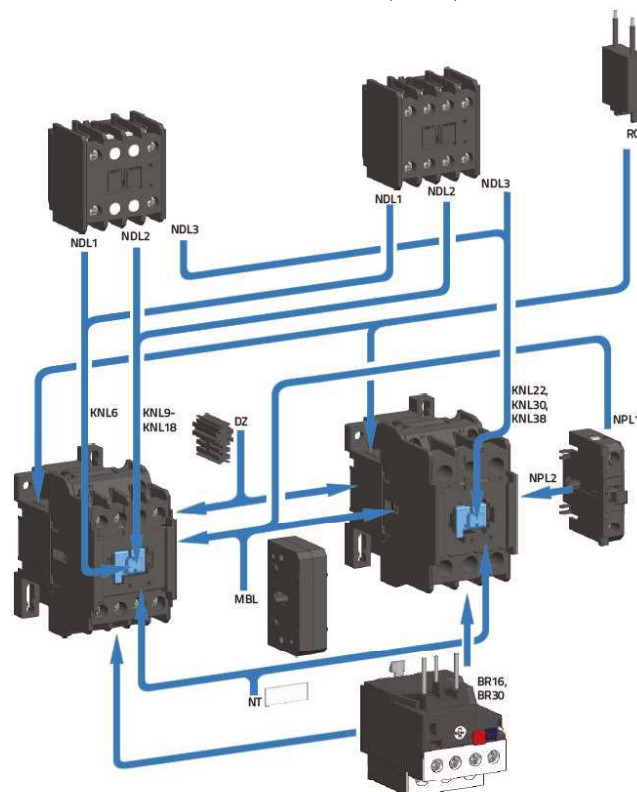
KNL9, KNL12, KNL16, KNL18 con BR16



KNL22, KNL30, KNL38 con BR16



KNL22, KNL30, KNL38



Contattori da 22 a 37 kW



Tensioni Standard in AC a 50/60 Hz

Volts	24	48	110/125	220/240	380/400
Sigla	B7	E7	F7	M7	Q7

Caratteristiche Generali

Rispondenza alle norme	IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660	
Approvazioni	UL, CSA, GOST	
Durata meccanica	3x10 ⁶	Op.
Frequenza di utilizzo	3000	Op./h
Temperatura ambiente	Impiego	da -5°C a +55°C
	Stoccaggio	da -5°C a +45°C
Posizioni di lavoro	Orizzontale o verticale con deviazione di +/- 20°	

Dati Tecnici

Tipi	Contatti di potenza	Contatti ausiliari	Portata in AC3/AC23 kW				Corrente termica A
			230V	400V	500V	690V	
KNL43-11			12,5	22	22	30	75
KNL63-11			15	30	32	40	85
KNL75-11			18,5	37	45	45	100

Bobine di comando

Tensione di isolamento	Ui	V	1000
Assorbimento	Inserzione	VA	130
		W	80
Campo di lavoro	Ritenuta	VA	10
		W	3
	Uc	%	85 ... 110

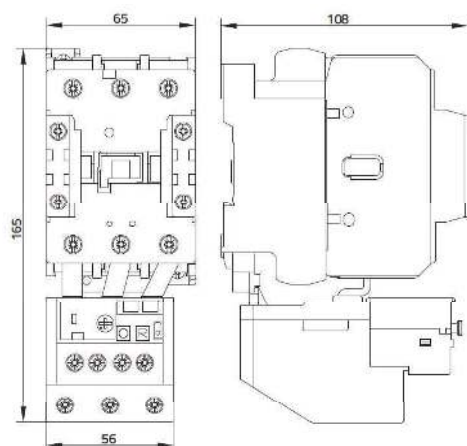
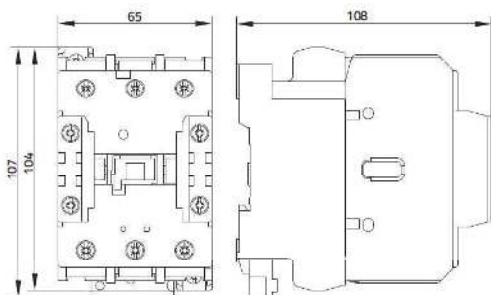
Contatti Principali

Tensione di isolamento	Ui	V	1000
Corrente termica	I _{th}	A	75, 85, 100
AC3 AC23	Potenza nominale	230V	12,5
		400V	22
		500V	30
		1000V	22
AC3 AC23	Potenza nominale	400V	15
		690V	18,5
Fusibile gL protezione corto circuiti	max.	A	80

Contatti ausiliari

Tensione di isolamento	Ui	V	690
Corrente termica	I _{th}	A	16
AC15	Corrente nominale	230V	6
		400V	4
		500V	2
		690V	1
DC13	Corrente nominale	24V	4
		110V	0,25
		220V	0,1

Dimensioni

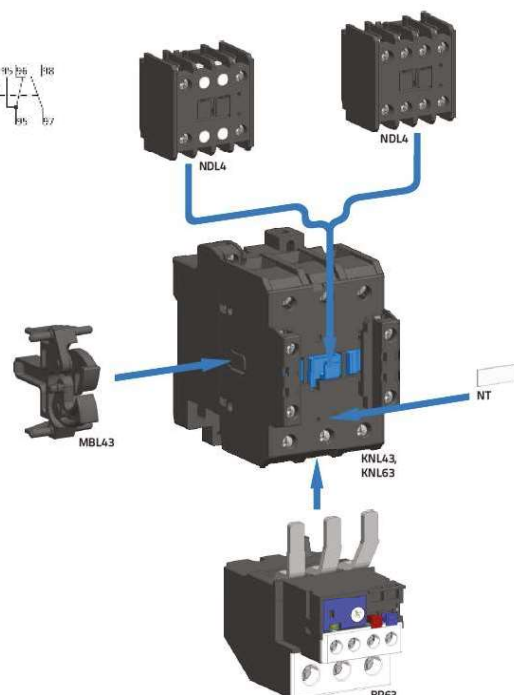
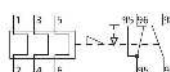


Relè BR63



Tarature A
17/25
24,5/36
35/47
45/60
58/75
72/90
77/97

Rispondenza alle Norme		IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660			
Tensione di isolamento		Ui	V	690	
Protezione		IP20			
Corrente Termica		I _{th}	A	6	
AC15	Corrente Nominale	230 V	I _e	A	3
		400 V			2
DC13	Corrente Nominale	24 V	I _e	A	1,2
		60 V			1
		110 V			0,3



**ELCOSE**

Contattori modulari IK



Caratteristiche Generali

Rispondenza alle norme	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 61095, VDE 0660, VDE 0637, SEMKO
Durata meccanica	3x10 ⁶
Frequenza di utilizzo	600 op./h
Temperatura ambiente	da -20° a +60°
	da -20° a +45°

Tipi

Bobina in AC	IK21	IKA20	IK25	
Bobina in AC/DC		IKD20	IKD25	IKD40 IKD63
Bobina in AC + comando manuale		IKD20-R	IKD25-R	

Dati Tecnici

Tipi	Contatti	Bobina	Portata in AC3 kW		Portata in AC1 A	Portata in DC1 24V A
			230V	400V		
IK21-01		AC	1,1	2,2	20	20
IK21-10		AC				
IKA-20-02		AC	-	-		
IKA20-02-R		AC				
IKD20-02		AC/DC				
IKA20-11		AC	-	-		
IKA20-11-R		AC				
IKD20-11		AC				
IKA20-20		AC	1,3	-		
IKA20-20-R		AC				
IKD20-20		AC/DC				
IKA25-22		AC	1,3	-	25	25
IKA25-22-R		AC				
IKD25-22		AC/DC				
IK40-22		AC/DC				
IK63-22		AC/DC				
IKA25-31		AC	2,2	4	25	25
IKD25-31		AC/DC				
IK40-31		AC/DC				
IK63-31		AC/DC				
IKA25-40		AC				
IKA25-40-R		AC	2,2	4	25	25
IKD25-40		AC/DC				
IK40-40		AC/DC				
IK63-40		AC/DC				
IK63-40		AC/DC				

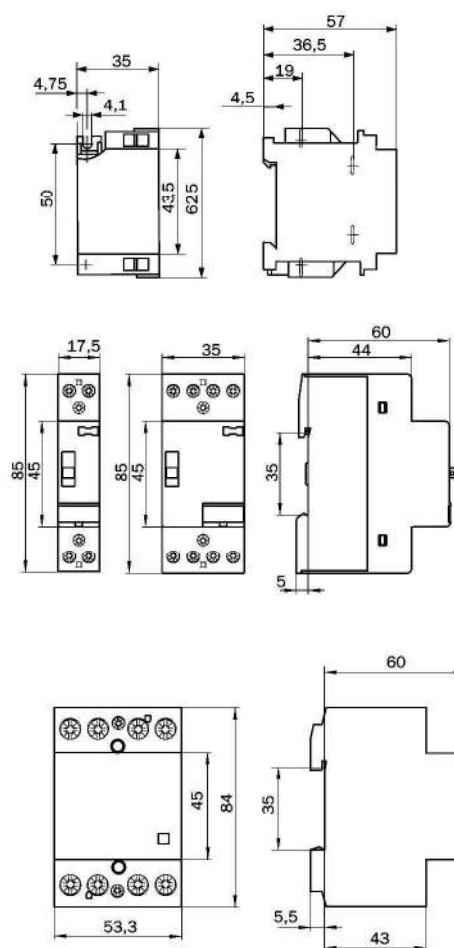
Contatti Principali

			IKA20 IKA20-R IKD20	IK21	IK25 IK25-R IKD25	IK40	IK63	Aux IKN
Tensione di isolamento	Ui	V	230	415	440	500		
Corrente termica	Ith	A	20	25	40	63	6	
AC1	Potenza nominale	Ie	20	25	40	63		
AC7a	Potenza nominale	230V 400V	4	7,5	9	16	24	
			13	16	26	40		
Fusibile gL protezione corto circuiti max.	A		20	25	63	80	6	
Durata elettrica	AC1	Op.	200.000	250.000	100.000			
	AC3		300.000	500.000	150.000			

Bobine di comando

		IKA20 IKA20-R IKD20	IK21	IK25 IK25-R IKD25	IK40	IK63
Assorbimento	VA	4	32	6		
	W	2,5	1,5	3	5	
Campo di lavoro	Uc	%	85 ... 110			

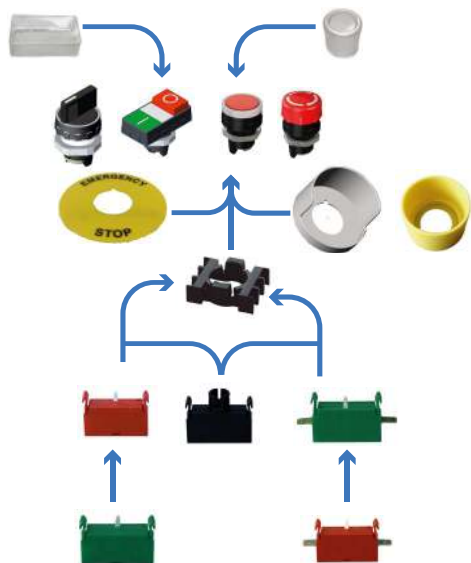
Dimensioni



Pulsanti e Selettori



Schema Montaggio



Caratteristiche Generali

Rispondenza alle norme	IEC/EN 60947-5-1		
Temperatura ambiente	impiego	da -20° a +55°	
	stoccaggio	da -40° a +70°	
Grado di Protezione	EPD, EPDR	IP40	
	ER, ERR, ERL, EF, EFL, EFBL, EFBA, ESL	IP55	
	EL, ELE, EFB, EFC, ES, ESC, EM, EMB	IP65	
Durata meccanica	ER, ERL, EF, EFL	3.000.000	
	EFB, EFBL	500.000	
	ES, ESC	100.000	
Tensione isolamento contatti	Ui	V	660
Corrente Termica contatti	Ith	A	12

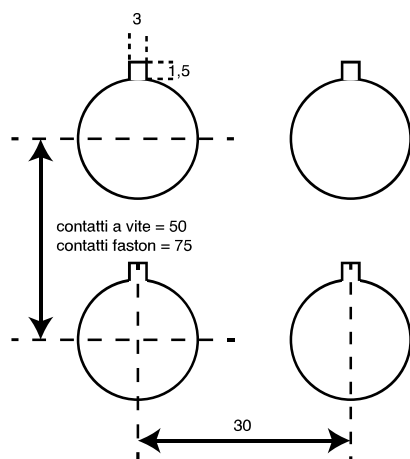
Prestazioni in AC15

V	12	24	48	110	230	400
A	8	8	8	6,5	4,5	2,6

Prestazioni in DC13

V	12	24	48	110	230	400
A	18	5	2,5	1,1	0,6	0,15

Forature per montaggio



Pulsanti Doppi



EPDR/O-I



EPD/F

A 2 Pulsanti rasati con indicatore luminoso		
EPD/O-I	Verde-Rosso	
EPD/O-I/NB	Nero-Bianco	
EPD/F	Nero-Nero	
EPD/FO	Nero-Nero	

1 pulsante sporgente e 1 rasato con indicatore luminoso		
EPDR/O-I	Verde-Rosso	

Pulsanti Rasati



Rasati Protetti	Rasati Sporgenti	
ER1	ERR1	Nero
ER2	ERR2	Rosso
ER3	ERR3	Verde
ER4	ERR4	Giallo
ER5	ERR5	Blu
ER6	ERR6	Bianco

Pulsanti tripli



EPD/FS

A 2 pulsanti rasati e 1 sporgente		
EPD/FS	Nero-Nero-Rosso	
EPD/FS2	Nero-Nero-Rosso	



Pulsanti a Fungo

A impulso Ø 30		A impulso Ø 40	
EF1/30	Nero	EF1/40	Nero
EF2/30	Rosso	EF2/40	Rosso
EF3/30	Verde	EF3/40	Verde
A impulso Ø 60		EF1/40NT	Nero
EF2/60	Rosso	EF2/40NT	Rosso
		EF3/40NT	Verde



Ad aggancio, sgancio a rotazione Ø 30	
EFB2/30	Rosso

Ad aggancio, sgancio a rotazione Ø 40	
EFB2/40	Rosso
EFB2/40NT	Rosso



Ad aggancio, sgancio a rotazione Ø 60	
EFB2/60	Rosso

Ad aggancio di sicurezza sgancio a rotazione Ø 40	
EFC2/40	Rosso

Ad aggancio, sgancio a chiave Ø 40	
EFC2/40	Rosso



Selettori

Leva corta	Leva Lunga	
ES1-CD	ESP1-CD	↙
ES1-A	ESP1-A	↘
ES1-E	ESP1-E	↙
ES1-CD/R	ESP1-CD/R	↙↘
ES1-E/R	ESP1-E/R	↙↘
ES1-E/RD	ESP1-E/RD	↙↘
ES1-E/RS	ESP1-E/RS	↙↘

A chiave	
ESC-CD-V	↙
ESC-CD-W	↘
ESC-CD-Z	↙↘
ESC-A-U	↙↘
ESC-A-W	↙↘
ESC-A-Y	↙↘
ESC-E-V	↙↘
ESC-E-Y	↙↘
ESC-E-J	↙↘
ESC-E-W	↙↘
ESC-CD/R-V	↙↘
ESC-E/RC-V	↙↘



Manipolatori

Posizioni permanenti	Posizioni permanenti e blocco
 EM1F EM2F EM4F	 EMB1F EMB2F EMB4F
Posizioni instabili	Posizioni instabili e blocco
 EM1R EM2R EM4R	 EMB1R EMB2R EMB4R



Pulsanti e Selettori Luminosi

Selettori a leva corta	Rasati Protetti										
ESL2-CD ESL3-CD ESL6-CD ESL2-A ESL3-A ESL6-A ESL2-E ESL3-E ESL6-E ESL2-CD/R ESL3-CD/R ESL6-CD/R ESL2-E/RC ESL3-E/RC ESL6-E/RC	<table> <tr> <td>ERL2</td><td>Rosso</td></tr> <tr> <td>ERL3</td><td>Verde</td></tr> <tr> <td>ERL4</td><td>Giallo</td></tr> <tr> <td>ERL5</td><td>Blu</td></tr> <tr> <td>ERL6</td><td>Bianco</td></tr> </table>	ERL2	Rosso	ERL3	Verde	ERL4	Giallo	ERL5	Blu	ERL6	Bianco
ERL2	Rosso										
ERL3	Verde										
ERL4	Giallo										
ERL5	Blu										
ERL6	Bianco										
 ESL EFL	 ERL										
<table> <tr> <th colspan="2">A impulso Ø 40</th></tr> <tr> <td>EFL2/40</td><td>Rosso</td></tr> </table>		A impulso Ø 40		EFL2/40	Rosso						
A impulso Ø 40											
EFL2/40	Rosso										
<table> <tr> <th colspan="2">Ad aggancio, sgancio a rotazione Ø 40</th></tr> <tr> <td>EFLB2/40</td><td>Rosso</td></tr> </table>		Ad aggancio, sgancio a rotazione Ø 40		EFLB2/40	Rosso						
Ad aggancio, sgancio a rotazione Ø 40											
EFLB2/40	Rosso										

Pulsanti basculanti



Basculanti a leva	
EMBL1	Nero
EMBL2	Rosso

Lampade Spia



Normali	Monoblocco BA9S	Monoblocco LED 24V-230V	
EL2	ELE2	ELE/L2	Rosso
EL3	ELE3	ELE/L3	Verde
EL4	ELE4	ELE/L4	Giallo
EL5	ELE5	ELE/L5	Blu
EL6	ELE6	ELE/L6	Bianco

Ronzatori



ELE/RL

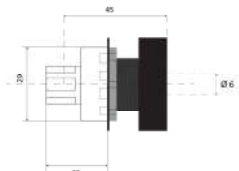
Ronzatori	
ELE/R	24V AC/DC 85db
ELE/RL	24V AC/DC 85db con led
ELE/RLL	24V AC/DC 85db con led lampeggiante

Pulsante Reset



Lunghezza minima 25mm e massima 125mm

Portapotenziometro



Contatti e Portacontatti

Portacontatti Con attacchi a vite



EB3

Faston 6,3



EC3/NC

EC3/NA

ECD3

Portalamпада



ECLx

Fondo Scatola



EC3F/NC

EC3F/NA

ECD3F

EC3EV/NC

EC3EV/NA

ECD3EV

ECL2	Rosso	ECL/L2	Rosso
ECL3	Verde	ECL/L3	Verde
ECL4	Giallo	ECL/L4	Giallo
ECL6	Bianco	ECL/L6	Bianco



ECL/Lx
Lampeggiante

Trasformatore da accoppiare con portalamпада ECD



ECT

ECT-110/6	Rosso
ECT-230/6	Verde
ECT-400/6	Giallo

Attacco Guida DIN



EB/DIN

Protezioni



ERPR



ERPD

Protezioni IP65



PRF/M

Protezione in metallo



PRF4

Protezione in plastica



PRS7



PRL

Protezione lucchettabile



T22

Tappo in plastica
Ø 22,5

Protezioni per pulsanti

ERPR	Per ER
ERPRL	Per ERL
ERPD	Per EPD
ERPDR	Per EPDR
ERPDFS	Per EPD/FS
PRF/M	Per EF-EFB
PRF4	Gialla
PRF7	Grigia
PRS4	Gialla
PRS7	Grigia
PRL	Per ER - ERL

Simboli per pulsanti rasati



Targhette



Disco EDxx/STOP
diametro esterno
40 - 50 - 60 - 90

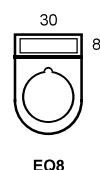


EQ8/SLOW

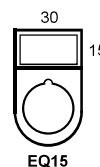


EQ15

Targhette	
EQ8	neutra/nera/rossa
EQ15	neutra
ED40	gialla
ED50	gialla
ED60	gialla
ED90	gialla
ED40/STOP	stop/emergenza
ED50/STOP	stop/emergenza
ED60/STOP	stop/emergenza
ED90/STOP	stop/emergenza

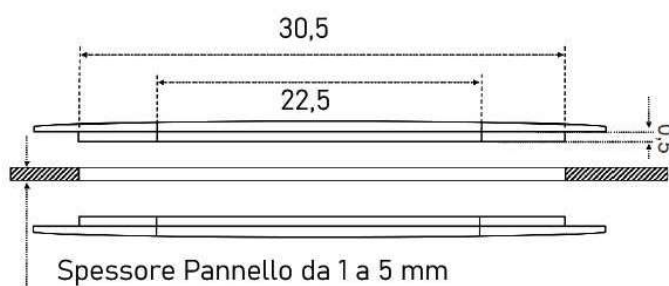


EQ8



EQ15

Riduzioni da foro Ø30 a Ø22



Spessore Pannello da 1 a 5 mm



Pulsantiera Emergenza Ø 90 - IP65

Cassetta Gialla Pulsante Nero 1 contatto	Cassetta Gialla Pulsante Rosso 1 contatto	Cassetta Grigia Pulsante Nero 1 contatto	Cassetta Grigia Pulsante Rosso 1 contatto	Coperchio Grigio Pulsante Nero 1 contatto	Coperchio Grigio Pulsante Rosso 1 contatto	Coperchio Giallo Pulsante Nero 1 contatto	Coperchio Giallo Pulsante Rosso 1 contatto
EVG90N/NA	EVG90R/NA	EV90N/NA	EV90R/NA	EVC90N/NA	EVC90R/NA	EVCG90N/NA	EVCG90R/NA
EVG90N/NC	EVG90R/NC	EV90N/NC	EV90R/NC	EVC90N/NC	EVC90R/NC	EVCG90N/NC	EVCG90R/NC



EVG90R



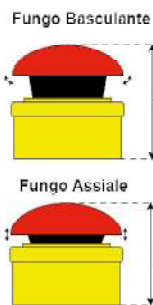
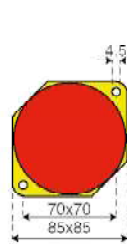
EVG90N



EV90R



EV90N



EVCG90R



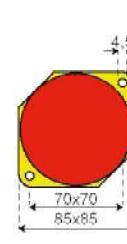
EVCG90N



EVC90R



EVC90N



Cassette in plastica - IP65

1 foro	
EV1	Grigia
EV1G/Stop	Gialla
EV1GN/Stop	Gialla-Nera
2 fori	
EV2	Grigia
3 fori	
EV3	Grigia



EV1



EV1G/Stop



EV1GN/Stop



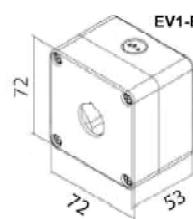
EV2



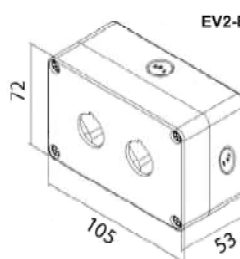
EV3

Cassette in metallo - IP65

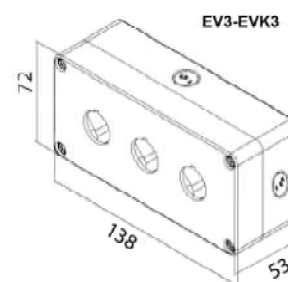
A 1 foro	
EVK1	Grigia
EVK1G/Stop	Gialla
A 2 fori	
EVK2	Grigia
A 3 fori	
EVK3	Grigia
A 4 fori	
EVK4	Grigia
A 5 fori	
EVK5	Grigia



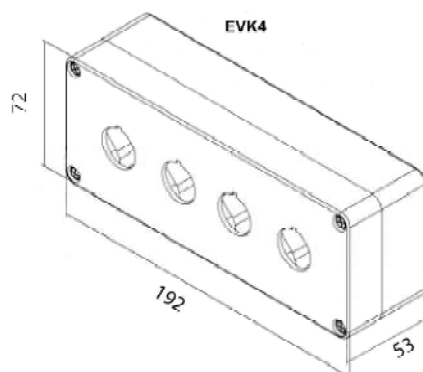
EV1-EVK1



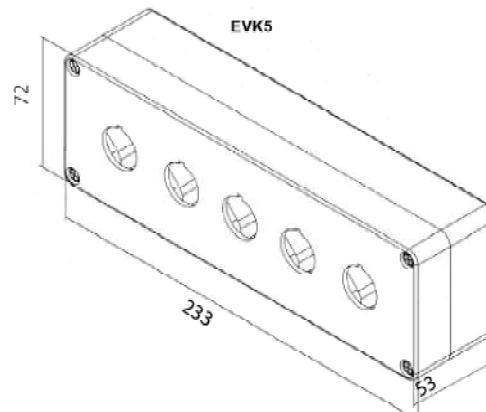
EV2-EVK2



EV3-EVK3



EVK4



EVK5

Cassette complete di unità di comando



Tipo EV1/FS21

- Pulsante triplo con frecce e stop
- Contatti 2NA + 1NC



Tipo EV1/PD11

- Pulsante doppio Start/Stop con spia
- Contatti 1NA + 1NC + ECD



Tipo EV1/EFB2

- Pulsante a fungo con blocco NT
- Contatti 1NC



Tipo EV2/ST11

- Pulsanti ER Start/Verde e Stop/Rosso
- Contatti 1NA + 1NC



Tipo EV2/ESCEM2

- Selettore a chiave e manipolatore 2 posizioni
- Contatti 1NA + 2NA



Tipo EV3/EREFB2/30

- Pulsanti ER con freccia e fungo emergenza con blocco Ø30
- Contatti 2NA + 1NC

A richiesta possiamo fornire già montati tutti i tipi di unità di comando e relativi accessori

Commutatori per montaggio rapido in fori Ø22mm



Esecuzione 47

- Comando con manopola e mostrina 48x48



Esecuzione 29D

- Comando a chiave con mostrina 48x48



Esecuzione 67

- Comando con manopola



Esecuzione 29K

- Comando con chiave

Possibili in tutti gli schemi per 4G10N e 4G16N



Interruttori monofase con bobina di minima Tipo TP3251



Caratteristiche Generali

Azionamento a 2 pulsanti

Fissaggio a scatto o a vite

Eventuale contatto esterno di comando

Terminali: linea Faston 6,3 mm

contatto esterno Faston 2,8 mm

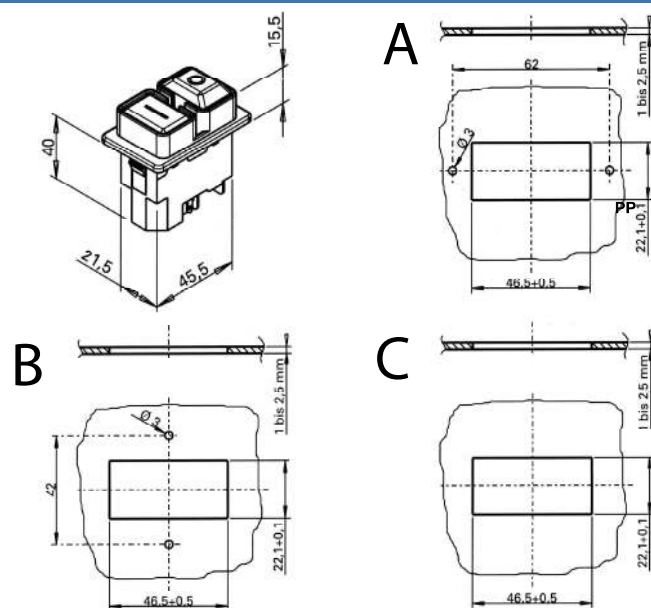
Corrente nominale: AC1 16 A. - 230 V

AC3 14,5 A. - 230 V

Azionamento a 2 pulsanti

Codice	Tensione	Protezione	Fissaggio	Schema
306P300.02	230 V - 50 Hz	IP54	A	
306P301.01	115 V - 50 Hz			
306P302.01	115 V - 60 Hz			
306P400.01	230 V - 50 Hz	IP65	B	
306P202.01	230 V - 50 Hz		C	
306P303.01	230 V - 50 Hz	IP54	A	
306P304.01	115 V - 50 Hz			
306P305.01	115 V - 60 Hz			
306P402.01	230 V - 50 Hz			
306P201.01	230 V - 50 Hz	IP65	C	

Dimensioni e forature di fissaggio



Protezioni

PA62



PA42



PP



Cornice IP65 per fissaggio A
Colori: Giallo, Nero.

Cornice IP65 per fissaggio B
Colori: Giallo, Nero.

Protezione posteriore

Azionamenti a fungo

Cornice IP65 fungo normale



PF62



PF42

Cornice IP65 fungo con blocco



PFB62



PFB42

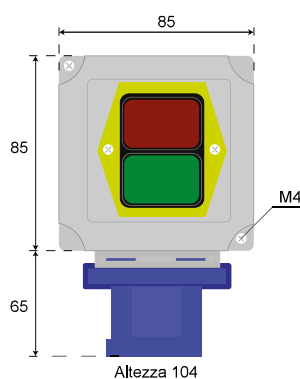
Cassette con spina CEE



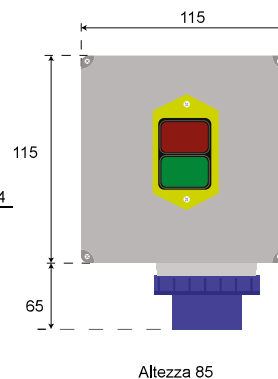
Cassetta PK
con spina CEE/2P+T/IP67
protezione IP54



Cassetta C1
con spina CEE/2P+T/IP67
protezione IP55



Altezza 104



Altezza 85

Commutatori a camme da 20 a 2000 A.



Interruttori a camme (Deviatori, Interruttori, Invertitori) realizzati con materiali che garantiscono una notevole durata meccanica ed elettrica.

Adatti sia per il comando dei motori in categoria AC3/AC23 che per l'interruzione di carichi in categoria AC1/AC21.

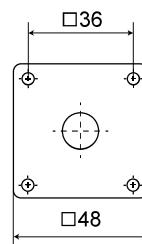
Si possono realizzare tutti i tipi di schemi fino a 12 elementi 24 contatti e anche oltre in esecuzione accoppiata.

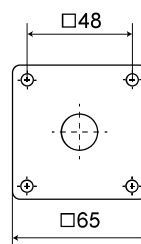
Corpo in Melamina Melopas MP185 - Colore RAL 7035.

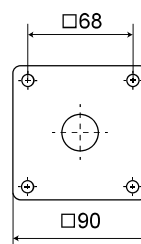
Certificazione EN 60947 e UL.



Grandezze

A0

4G10N
4G16N

A1

4G10NH
4G16NH
4G25N
4G63N

A2

4G25NH
4G63NH
4G100N

Dati Tecnici

Tipo			4G10N 4G10NH	4G16N 4G16NH	4G25N 4G25NH	4G63N 4G63NH	4G100N	G200	G315	G630	G1200	G2000
Tensione di isolamento	Ui	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Corrente termica	Ith	A	20	25	40	63	125	200	315	630	1200	2000
Tensione max di utilizzo	Ue	V	480	480	480	480	690	690	690	690	690	690
Resistenza ad impulsi di tensione	Uimp	kV	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
Corrente Nominale	Ie AC1/AC21A/IEC/VDE/BS	A	20	25	40	63	125	200	315	630	1200	2000
Potenza Nominale	AC3 IEC/VDE/BS	220/230 V	kW	3	5,5	8	11	18,5	27,5	37	-	-
		380-440 V	kW	5,5	7,5	15	18,5	37	47	55	-	-
		500-690 V	kW	5,5	7,5	15	18,5	33	-	69	-	-
	Monofase	110 V	kW	0,8	1,5	3	3,7	5	-	11	-	-
		220/230 V	kW	2,2	3	6,6	6,5	11	-	22	-	-
		380-440 V	kW	3	5,5	8	11,5	15	-	30	-	-
	AC23 IEC/VDE/BS	220/230 V	kW	5	6,5	8	12,5	30	-	75	75	75
		380-440 V	kW	7,5	11	18,5	30	45	-	110	110	110
		500-690 V	kW	7,5	11	22	30	37	-	45	45	45
	Monofase	110 V	kW	0,8	1,5	3	3,7	5	-	15	-	-
		220/230 V	kW	2,5	3,7	6	7,5	11	-	37	-	-
		380-440 V	kW	3,7	5,5	11	12,5	15	-	55	-	-
Corrente Nominale DC	DC21A T=1 ms	48 V	A	20	25	40	63	125				
		60 V	A	20	25	40	50	80				
		110 V	A	4	4	6	8	10				
	DC23A T=15 ms	24 V	A	20(1)	25(1)	40(1)	50(1)	125(1)				
		48 V	A	20(2)	25(2)	40(2)	50(2)	125(2)				
		60 V	A	20(3)	25(3)	40(3)	50(3)	125(3)				
		110 V	A	10(3)	12(3)	20(3)	25(3)	50(3)				
		220 V	A	8(4)	10(4)	12(4)	15(4)	20(4)				
Durata Meccanica			5x10 ⁶	5x10 ⁶	5x10 ⁶	5x10 ⁶	5x10 ⁶					
Temperatura d'utilizzo								-25° / +55°				

Esecuzioni



Esecuzione U
Montaggio retroquadro
con mostrina



Esecuzione R
Montaggio retroquadro
senza mostrina



Esecuzione O
Montaggio a fondo quadro

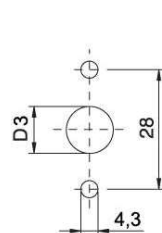
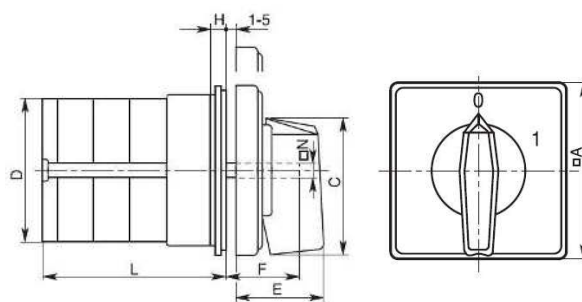


Esecuzione P
Montaggio in cassetta IP65

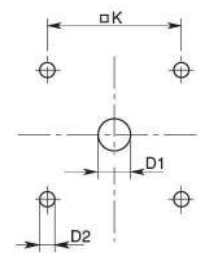
Dimensioni

	□A	C	D	D1	D2	D3	E	F	H	□K	□N
4G10N	48	39,5	39	12	5	12	26,5	23,5	5	36	6
4G10NH	65	53	39	12	5	12	34,5	23,5	5,5	48	6
4G16N	48	39,5	43	12	5	12	26,5	23,5	5	36	6
4G16NH	65	53	43	12	5	12	34,5	23,5	5,5	48	6
4G25N	65	53	58	14	5	14	34,5	26	5,5	48	7
4G25NH	90	70,5	58	14	6	14	41,5	36	7,5	68	7
4G63N	65	53	62	14	6	14	41,5	36	7,5	48	7
4G63NH	90	70,5	62	14	6	14	41,5	36	7,5	48	7
4G100N	90	70,5	86	16	6	-	41,5	28	7,5	68	9

	L											
	1	2	4	5	6	7	9	12	15	18	21	24
4G10N	33,1	42,8	52,5	62,2	71,9	81,6	91,3	101	110,7	120,4	130,1	139,8
4G10NH	33,6	43,3	53	62,7	72,4	82,1	91,8	101,5	111,2	120,9	130,6	140,3
4G16N	37,5	51,1	64,7	78,3	91,9	105,5	119,1	132,7	146,3	159,9	173,5	187,1
4G16NH	38	51,6	65,2	78,8	92,4	106	119,6	133,2	146,8	160,4	174	187,6
4G25N	43,5	58,6	73,7	88,8	103,9	119	134,1	149,2	164,3	179,4	194,5	209,6
4G25NH	44,2	59,3	74,4	89,5	104,6	119,7	134,8	149,9	165	180,1	195,2	210,3
4G63N	47,3	65,4	83,5	101,6	119,7	137,8	155,9	174	192,1	210,2	228,3	246,4
4G63NH	48	66,1	84,2	102,3	120,4	138,5	156,6	174,7	192,8	210,9	229	247,1
4G100N	67,3	96,4	125,5	154,6	183,7	220,3	249,4	278,5	307,6	336,7	365,8	394,9



Fissaggio R



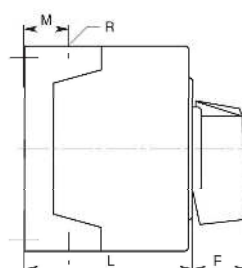
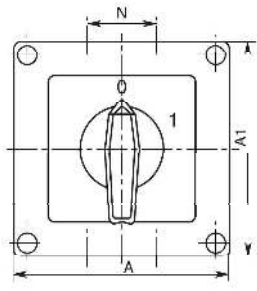
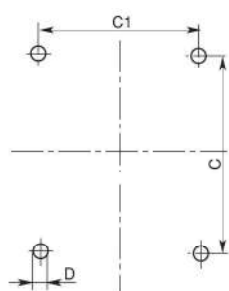
Fissaggio U

A richiesta le misure per i commutatori dal G200 fino al G2000

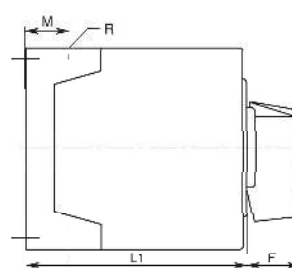
Cassette IP65



Tipo	Dimensioni	A	A1	C	C1	D	F	M	N	L	L1	R(Pg)
PN1	75x75	75	75	50	64	4,5	19	14	28	57,5	79,8	4xPg13,5
PN2	90x90	90	90	79	63	4,5	25	19	30	71,3	98,3	4xPg16
PN3	110x110	110	110	98	83	4,5	32	21	40	85,5	119,5	4xPg21
PN4	125x175	125	175	146	112	5,5	32	21	68	84,3	118,3	4xPg21
PN5	180x254	180	254	120	190	5,5	32	35	76	121	175	4xPg29

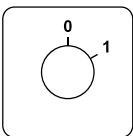


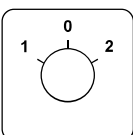
2 Elementi

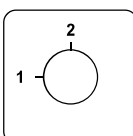


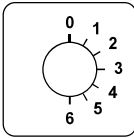
4 Elementi

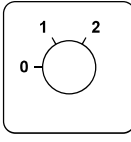
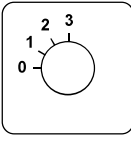
Schemi Standard

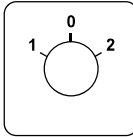
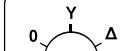
Interruttori	Schema	nr. elementi	Manovra
	1 polo	90	1
	2 polo	91	1
	3 polo	10	2
	4 polo	92	2
	5 polo	99	3
	6 polo	100	3
			60°

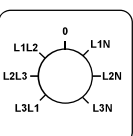
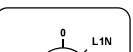
Commutatori di Linea	Schema	nr. elementi	Manovra
	1 polo	51	1
	2 polo	52	2
	3 polo	53	3
	4 polo	75	4
	5 polo	76	5
	6 polo	77	6
			60°

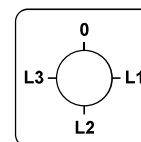
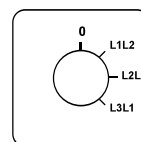
Deviatori	Schema	nr. elementi	Manovra
	1 polo	54	1
	2 polo	55	2
	3 polo	56	3
	4 polo	69	4
	5 polo	70	5
	6 polo	71	6
			90°

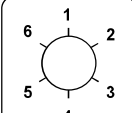
Commutatori a gradini con pos. 0		Schema	nr. elementi	Manovra
	1 polo 0-1-2	107	1	60°
	1 polo 0-1-2-3	108	2	30°
	1 polo 0-1-2-3-4	109	2	
	1 polo 0-1-2-3-4-5	110	3	
	1 polo 0-1-2-3-4-5-6	111	3	60°
	2 poli 0-1-2	123	2	
	2 poli 0-1-2-3	124	3	
	2 poli 0-1-2-3-4	125	4	
	2 poli 0-1-2-3-4-5	126	5	60°
	2 poli 0-1-2-3-4-5-6	127	6	
	3 poli 0-1-2	135	3	
	3 poli 0-1-2-3	136	5	30°
	3 poli 0-1-2-3-4	137	6	
	3 poli 0-1-2-3-4-5	138	8	
	3 poli 0-1-2-3-4-5-6	139	9	

Commutatori Cumulativi		Schema	nr. elementi	Manovra
	1 polo 0-A-A+B	251	1	60°
	2 poli 0-A-A+B	252	2	
	3 poli 0-A-A+B	253	3	
	1 polo 0-A-A+B-A+B+C	254	2	30°
	2 poli 0-A-A+B-A+B+C	255	3	
	3 poli 0-A-A+B-A+B+C	256	5	

Commutatori per Motori		Schema	nr. elementi	Manovra
	Invertitore di marcia tripolare	11	3	60°
	Invertitore di marcia con autoritorno a 0	26	3	30°
	Commutatore di polarità	13	4	60°
	Commutatore stella/triangolo	12	4	60°

Commutatori Voltmetrici	Schema	nr. elementi	Manovra	
	Fase-Neutro Fase-Fase	66	3	30°
	Fase-Fase	67	2	30°
	Fase-Neutro	68	2	30°
	L1-L2-L3 da 3 TA	98	4	90°



Commutatori a gradini senza pos. 0		Schema	nr. elementi	Manovra
	1 polo 1-2-3	82	2	60°
	1 polo 1-2-3-4	83	2	
	1 polo 1-2-3-4-5	84	3	
	1 polo 1-2-3-4-5-6	85	3	
	2 poli 1-2-3	86	3	
	2 poli 1-2-3-4	87	4	
	2 poli 1-2-3-4-5	88	5	
	2 poli 1-2-3-4-5-6	89	6	
	3 poli 1-2-3	93	5	
	3 poli 1-2-3-4	94	6	
	3 poli 1-2-3-4-5	95	8	
	3 poli 1-2-3-4-5-6	96	9	

Esecuzioni
03


Contatti con terminali FAST-ON

05


Con blocco a chiave

06


Mostrina Lucchettabile

08


Montaggio fondo quadro con blocco porta

11

 Montaggio in fori Ø 22
con manopola

12

 Montaggio in fori Ø 22
con chiave

16

 Con blocco a pulsante
e ausiliari 1NA+1NC

17

 Con blocco a pulsante lucchettabile
e ausiliari 1NA+1NC

18


Attacco guida DIN 35

19


Protezione entrata linea

20

 Montaggio in fori Ø 22
con mostrina

25

 Protezione entrata linea
e mostrina lucchettabile

29

 Monaggio a scatto in fori
Ø 22 con chiave

Esecuzioni
34


Montaggio in parallelo

36

 Montaggio a scatto in fori
Ø 22 con mostrina

40

 Doppio fissaggio fondo e
retro quadro

43


Protezione posteriore IP42

48

 Montaggio in quadri modulari
con manopola

49

 Montaggio in quadri modulari
con chiave

51


Protezione frontale IP65

56


Manopola lucchettabile

58

 Montaggio fondo quadro con
blocco porta

69


Protezione IP20 dei contatti

102

 Montaggio fondo quadro con blocco porta
e prolungamento alberino

Sezionatori Modulari Serie CS



Caratteristiche Generali

Tipo	AC23 400V	Ith Ui
CS16	7,5 kW	16A - 690V
CS25	11 kW	25A - 690V
CS32	15 kW	32A - 690V
CS40R	15 kW	40A - 690V
CS40	18,5 kW	40A - 690V
CS63	25 kW	63A - 690V
CS80	30 kW	80A - 690V

Tipo	AC23 400V	Ith Ui
CS100	59 kW	100A - 1000V
CS125	63 kW	125A - 1000V
CS160	75 kW	160A - 1000V
CS200	75 kW	200A - 1000V

Grandezza A1 fino a 80 A.
Grandezza A2 fino a 200A.

I commutatori della serie CS sono realizzati con materiali di altissima qualità in termini di isolamento.
La struttura modulare facilita le possibilità di configurazione.
Gli accessori possono essere montati sui lati del commutatore:
quarto polo (Neutro) contatti ausiliari (1NO+1NC, 2 NO).
I commutatori della serie CS sono quindi particolarmente indicati come interruttori generali o come sezionatori.

Tipo di Montaggio



U Montaggio Frontale



O Montaggio Fondo Quadro



P Montaggio in cassetta

- Protezione IP20 dei morsetti
- Protezione frontale IP65
- Apertura positiva dei contatti (IEC 60947-5-1 Annex K)
- Possibilità di montaggio a vite e su guida DIN.

Principali Esecuzioni



06 Mostrina Lucchettabile



56 Manopola Lucchettabile



48D Montaggio in quadri modulari



47 Montaggio in fori ø22 con mostrina



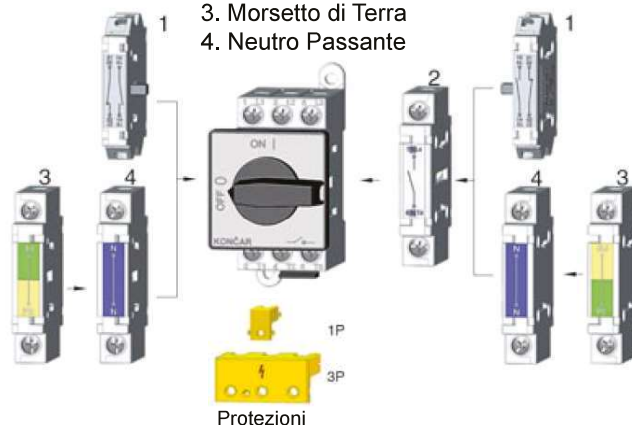
102/25 Con blocco porta prolunga alberino e mostrina lucchettabile



153 Deviatore 3 poli

Accessori

1. Contatti Ausiliari 1NO + 1NC
2. Quarto Polo
3. Morsetto di Terra
4. Neutro Passante



Morsetti



Morsetti in poliammide 6.6 autoestinguente Colore RAL 1014
Secondo IEC 947-1, IEC 695-2-1, IEC 216
Montaggio su guida DIN 35 e DIN 15 (tipo mini)
Temperatura di lavoro da -40°C a + 100°C
Protezione contro gli agenti atmosferici.

Morsetti Passanti

2,5 mmq



Corrente Nominale A. 24
Tensione Nominale V. 660

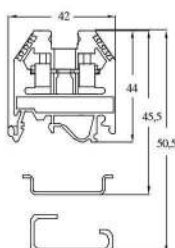
Codice	Colore
VS 2,5 PA	Avorio
VS 2,5 PAN	Blu
VS 2,5 PA+	Rosso
VS 2,5 PAO	Arancio

Separatori

KP 4 PA
VP 4 PA

Spessore mm 5

Confezione pz. 100



4 mmq



Corrente Nominale A. 32
Tensione Nominale V. 660

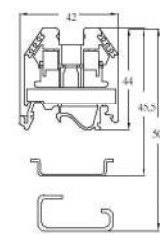
Codice	Colore
VS 4 PA	Avorio
VS 4 PAN	Blu
VS 4 PA+	Rosso
VS 4 PE	Giallo/Verde
VS 4 PAO	Arancio

Separatori

KP 4 PA
VP 4 PA

Spessore mm 6

Confezione pz. 100



6 mmq



Corrente Nominale A. 41
Tensione Nominale V. 660

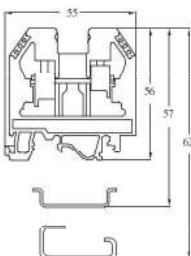
Codice	Colore
VS 6 PA	Avorio
VS 6 PAN	Blu
VS 6 PA+	Rosso
VS 6 PE	Giallo/Verde
VS 6 PAO	Arancio

Separatori

KP 16 PA
VP 16 PA

Spessore mm 8

Confezione pz. 50



10 mmq



Corrente Nominale A. 57
Tensione Nominale V. 660

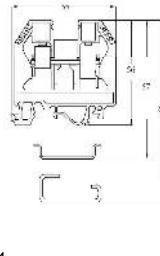
Codice	Colore
VS 10 PA	Avorio
VS 10 PAN	Blu
VS 10 PA+	Rosso
VS 10 PAO	Arancio

Separatori

KP 16 PA
VP 16 PA

Spessore mm 10

Confezione pz. 50



16 mmq



Corrente Nominale A. 76
Tensione Nominale V. 660

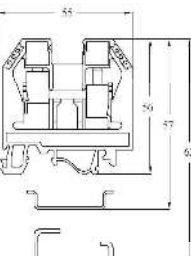
Codice	Colore
VS 16 PA	Avorio
VS 16 PAN	Blu
VS 16 PA+	Rosso
VS 16 PE	Giallo/Verde
VS 16 PAO	Arancio

Separatori

KP 16 PA
VP 16 PA

Spessore mm 12

Confezione pz. 50



35 mmq



Corrente Nominale A. 125
Tensione Nominale V. 660

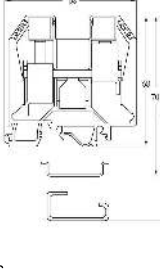
Codice	Colore
VS 35 PA	Avorio
VS 35 PAN	Blu
VS 35 PA+	Rosso
VS 35 PE	Giallo/Verde
VS 35 PAO	Arancio

Separatori

KP 35 PA
VP 35 PA

Spessore mm 16

Confezione pz. 20



70 mmq



Corrente Nominale A. 192
Tensione Nominale V. 660

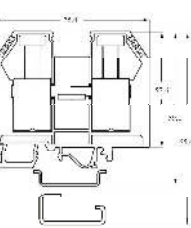
Codice	Colore
VS 70 PA	Avorio
VS 70 PAN	Blu
VS 70 PA+	Rosso
VS 70 PAO	Arancio

Separatori

KP 70 PA
VP 70 PA

Spessore mm 20

Confezione pz. 20



Morsetti Mini per Guida DIN15

2,5 mmq



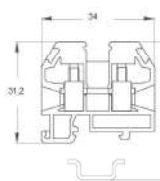
Corrente Nominale A. 24
Tensione Nominale V. 440

Codice	Colore
VS 2,5 PAM	Avorio
VS 2,5 PAMN	Blu
VS 2,5 PAM+	Rosso

Separatori KP 4 PAM

Spessore mm 5

Confezione pz. 100



Morsetti Sezionabile portafusibile 5x20

4 mmq



Corrente Nominale A. 32
Tensione Nominale V. 440

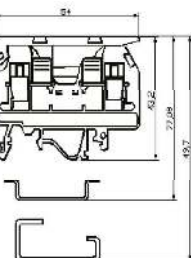
Codice	Colore
VSV4	Avorio
VSV4N	Blu
VSV4+	Rosso

Separatori

KP 4 VSV

Spessore mm 8

Confezione pz. 50



4 mmq



Corrente Nominale A. 32
Tensione Nominale V. 440

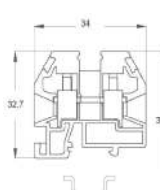
Codice	Colore
VS 4 PAM	Avorio
VS 4 PAMN	Blu
VS 4 PAM+	Rosso
VS 4 PEM	Giallo/Verde

Separatori

KP 4 PAM

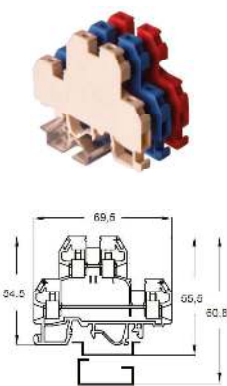
Spessore mm 6

Confezione pz. 100



Morsetti Doppi

2,5 mmq

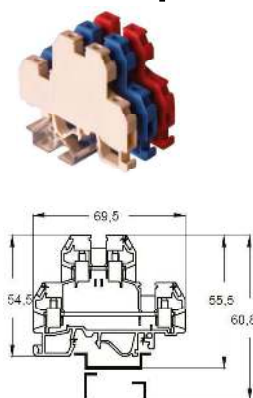


Codice	Colore
VS 2,5 NA	Avorio
VS 2,5 NAN	Blu
VS 2,5 NA+	Rosso

Separatori KP 4 NA
VP 4 NA

Corrente Nominale A. 24
Tensione Nominale V. 440
Spessore mm 6
Confezione pz. 50

4 mmq



Codice	Colore
VS 4 NA	Avorio
VS 4 NAN	Blu
VS 4 NA+	Rosso

Codice	Colore
VS 4 NAV	Avorio
VS 4 NAVN	Blu
VS 4 NAV+	Rosso

Corrente Nominale A. 32
Tensione Nominale V. 440
Separatori

Codice	Colore
VS 4 NAI	Avorio
VS 4 NAIN	Blu
VS 4 NAI+	Rosso

Codice	Colore
VS 4 NAE	Avorio
VS 4 NAEN	Blu
VS 4 NAE+	Rosso

Spessore mm 6
Confezione pz. 50
KP 4 NA

Morsetti Tripli



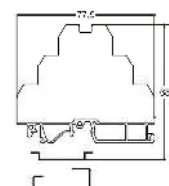
Codice	Colore
VS 2,5 NA3	Avorio
VS 2,5 NA3N	Blu
VS 2,5 NA3+	Rosso

Corrente Nominale A. 24
Tensione Nominale V. 440

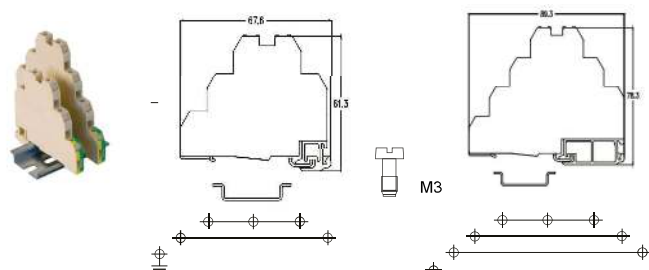
Codice	Colore
VS 2,5 NAI3	Avorio
VS 2,5 NAI3N	Blu
VS 2,5 NAI3+	Rosso

Spessore mm 6
Confezione pz. 40
M3

Codice	Colore
VS 2,5 NAV3	Avorio
VS 2,5 NAV3N	Blu
VS 2,5 NAV3+	Rosso



Morsetti Passanti + Terra



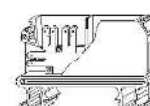
Corrente Nominale A. 24
Tensione Nominale V. 440
Spessore mm 6
Confezione pz. 50

Morsetti con attacchi Faston

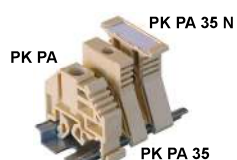


Codice	Colore
VSF 4 PA	Avorio
VSF 4 PAN	Blu
VSF 4 PA+	Rosso

Corrente Nominale A. 32
Tensione Nominale V. 660
Spessore mm 5
Confezione pz. 50



Accessori



Terminali
PK PA
PK PA 35
PK PA 35 N



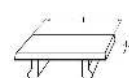
Ponti 2 Poli	Ponti 3 Poli	Ponti 4 Poli
MP2 2,5	MP3 2,5	MP4 2,5
MP2 4P	MP3 4P	MP4 4P
MP2 6	MP3 6	MP4 6
MP2 10	MP3 10	MP4 10
MP2 16	MP3 16	MP4 16
MP2 35	MP3 35	MP4 35
MP2 70		



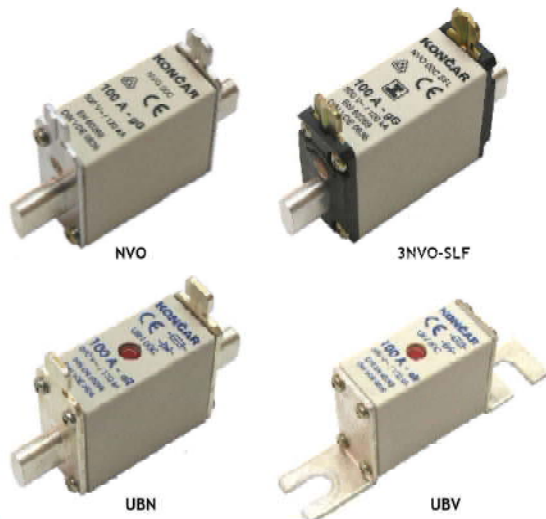
Protezioni
PPS 2,5
PPS 4
PPS 6
PPS 10
PPS 16
PPS 35
PPS 70

Protezioni
PPA 2,5
PPA 4
PPA 6
PPA 10
PPA 16
PPA 35

Cartellini
EO3
EO4



Fusibili NH



Fusibili per la protezione di linee e installazioni elettriche contro sovraccarichi e corto circuiti di elevata intensità.

Correnti nominali da 2 a 630 A.
Grandezze costruttive:
00C, 00, 0, 1, 2C, 2, 3C, 3

Normative: EN/IEC 60269, VDE 0636

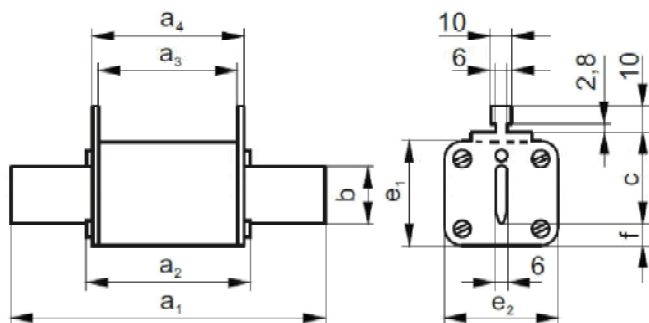
Caratteristiche Generali

Fusibili tipo aM (ritardati)	
Tensione Nominale	AC 690 V
Corrente Nominale	4A - 630A ; AC 690 V
Potere d'interruzione	120 kA - AC 500V ; 80kA - AC 690V
Frequenza	50Hz (operativo 45 - 62 Hz)
Standards	IEC 60269, DIN EN 60269, DIN VDE 0636, GOST P 50339

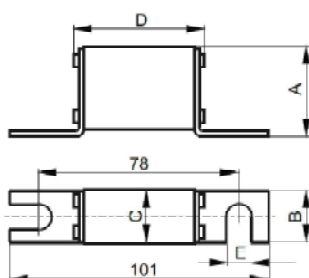
Tipi

	gG (rapidi)		aM (ritardati)	aR, gR (extrarapidi)
	NVO	3NVO-SLF	NVO	UBN-UBV
00C	da 6 A. a 100 A.	da 10 A. a 63 A.	da 20 A. a 63 A.	gR da 20 A. a 63 A.
00	da 125 A. a 160 A.	da 80 A. a 160 A.	da 80 A. a 160 A.	aR da 80 A. a 160 A.
0	da 6 A. a 160 A.	-	da 40 A. a 160 A.	-
1C	da 16 A. a 160 A.	da 40 A. a 160 A.	da 40 A. a 160 A.	-
1	da 200 A. a 250 A.	da 200 A. a 250 A.	da 200 A. a 250 A.	-
2C	da 25 A. a 250 A.	da 25 A. a 250 A.	da 40 A. a 250 A.	-
2	da 300 A. a 400 A.	da 300 A. a 400 A.	da 315 A. a 400 A.	-
3C	da 200 A. a 400 A.	-	da 200 A. a 400 A.	-
3	da 425 A. a 630 A.	-	da 500 A. a 630 A.	-

Dimensioni



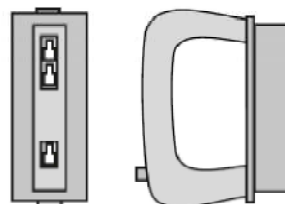
Gr.	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	b	c	e ₁	e ₂	f
00C	78,5	53	45	49	15	35	40	21	7
00	78,5	53	45	49	15	35	44	28	14,5
0	125	68	62	66	15	35	44	35	14
1	134	68	62	67	15	40	44	35	14
3NVO 1	134	70	62	67	20	40	51,5	44	13,5
2	150	70	62	67	20	48	51,5	44	13,5
3NVO 2	150	70	62	67	25	48	60,5	54	14,5
3	150	70	62	67	25	60	60,5	54	14,5
3NVO 3	150	70	62	67	32	60	74	70	17



	A	B	C	D	E
00	48	27	28	54	11
00C	44	20	21	54	9

Accessori

Maniglia di estrazione

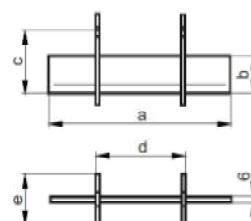


MNH-00/4

Maniglia per la corretta estrazione e montaggio del fusibile.
Le dimensioni sono secondo standard DIN 43620-4



KSxx



Tipi	Dimensioni				
	a	b	c	d	e
KS00 - 160A - 690V	48	27	28	54	11
KS0 - 160A - 690V	48	27	28	54	11
KS1 - 250A - 690V	44	20	21	54	9
KS2 - 400A - 690V	48	27	28	54	11
KS3 - 630A - 690V	44	20	21	54	9

Basi Portausibili NH



Basi per il montaggio dei fusibili NH unipolari e tripolari

Grandezze costruttive:
00, 0, 1, 2, 3

Per la grandezza 00 versione anche sezionabile e possibilità di montaggio sulla guida DIN 35mm

Normative: EN/IEC 60269, VDE 0636

Caratteristiche Generali

Tensione Nominale		AC 690 V
Corrente Nominale	Gr. 00	160
	Gr. 0	160
	Gr. 1	250
	Gr. 2	400
	Gr. 3	630
Connessione con viti:	Gr. 00	M8
	Gr. 0	M8
	Gr. 1	M10
	Gr. 2	M10
	Gr. 3	M12

Accessori

Protezione Superiore



PZ 00 Per base NP-00

Protezione Viti



IK 00	Per base NP-00
IK 1	Per base 2NP-1
IK 2	Per base 2NP-2
IK 3	Per base 2NP-3

Attacco DIN



TS NP 00 Per base NP-00

Separatori e Giunti



ZP 00	Per base NP-00
ZP 1	Per base 2NP-1
ZP 2	Per base 2NP-2
ZP 3	Per base 2NP-3

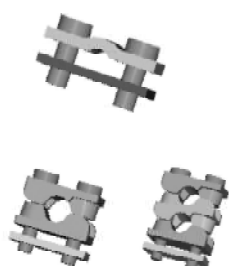


SP 123	Per base 2NP- 1,2,3
NZP	Per base 2NP- 1,2,3

Tipi

Unipolari	Grandezza	
	NP00/1	00
	2NP0/1	0
	NP1/1	1
	NP2/1	2
	NP3/1	3
Unipolari sezionabili		
	OS-00C/1	00C
	OS-00/1	00
Tripolari		
	NP00/3	00
	2NP0/3	0
	2NP1/3	1
	2NP2/3	2
	2NP3/3	3
Tripolari sezionabili		
	OS-00C/3	00C
	OS-00/3	00

Terminali per Cavi



OS 00	Per base NP-00	6 - 50 mmq
OS 12	Per base 2NP-1	25 - 150 mmq

P 00	Per base NP-00	10 - 70 mmq
P 1	Per base 2NP-1	70 - 150 mmq
P 2	Per base 2NP-2	120 - 240 mmq
P 3	Per base 2NP-3	120 - 300 mmq

P 002	Per base NP-00	2x(10 - 50 mmq)
P 12	Per base 2NP-1	2x(70 - 95 mmq)
P 22	Per base 2NP-2	2x(120 - 150 mmq)
P 32	Per base 2NP-3	2x(120 - 240 mmq)

Interruttori Automatici



Gli interruttori magnetotermici sono dei dispositivi di commutazione pensati per attivare, condurre e disattivare la corrente in condizioni di lavoro normali, ma anche in situazioni particolari, quali ad esempio in caso di corto circuito.

Dati Tecnici

Generalità	AC	DC
Rispondenza alle norme	EN 60898, EN 60947-2	
Approvazioni	VDE, GOST-R	
Numero di poli	1, 2, 3, 4, 1 + N, 3 + N	1, 2
Caratteristiche d'intervento	B, C, D secondo IEC/EN 60898	C
Tensione Nominale	230/400	-
Contatti Principali		
Tensione di isolamento	400 V	
Durata elettrica in AC3	0,1 x 10 op.c.	
Categoria di utilizzo	AC3 - 690 V	

Tipi

RI61	Unipolare
RI61N	Unipolare + Neutro
RI62	Bipolare
RI63	Tripolare
RI63N	Tripolare + Neutro
RI64	Quadripolare

Accessori

- Contatti ausiliari e di segnale
- Sganciatore
- Polo neutro
- Barre collettrici
- Coperchi di sigillatura
- Targhette di identificazione

- Caratteristica di intervento B,C,D secondo IEC/EN 60898
- Corrente Nominale da 0,5 A a 63 A
- Potere d'interruzione 10kA

Misuratori di Tensione o di Correnti AC a ferro mobile



Misuratori a ferro mobile per la misurazione di correnti e tensioni di frequenza comprese nell'intervallo tra 15...100 Hz.

Misurano i valori effettivi, indipendentemente dalla forma del segnale di corrente o di tensione. La classe di precisione è 1,5. Lo zero è soppresso, perciò la lettura è possibile a partire da ca. il 15% del campo di portata in poi. Il campo di sovraccarico della scala è estremamente non lineare.

Caratteristiche Generali

- Precisione Classe 1,5
- Materiale PC non infiammabile, secondo UL 94 V-0
- Protezione involucro IP 52
- Montaggio Verticale
- Consumo Amperometri 0.3 ... 1.2 VA Voltmetri 1.5 ... 4 VA
- Condizioni climatiche secondo EN 60051-1: 1995/01 EN 60051-2: 1984 EN 60051-9: 1988
- Temperatura di lavoro -25 ... +55°C, temperatura di stoccaggio -40 ... +70°C
- Umidità fino al 80% (senza condensa)

Amperometri: portate di misura

mA 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600
A 1, 1.5, 2.5, 4, 6, 10, 15, 25, 40, 60

A xA/1A, xA/5A

Voltmetri: portate di misura

V 6, 10, 15, 25, 40, 60, 100, 150, 250, 300, 400, 500, 600
V .../100, .../110

Contatori elettronici monofase o trifase di energia attiva

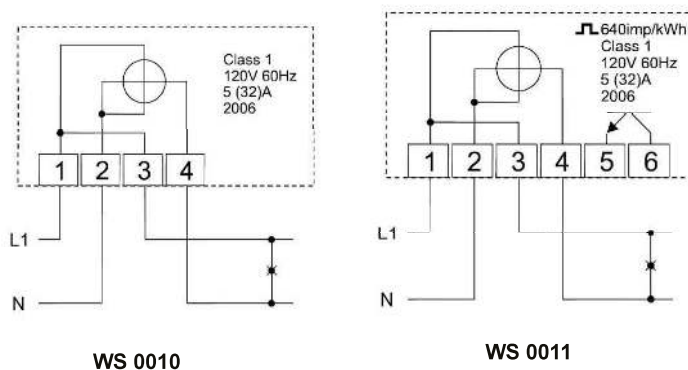


Contatori elettronici monofase o trifase di energia attiva. Misurano direttamente l'energia attiva in reti a 2 fili (monofase) o 4 fili (trifase). Esistono due versioni: una con uscita a impulsi monofase (WS 0011) o trifase (WS 0031) e una senza uscita a impulsi monofase (WS 0010-30) o trifase (WS 0030). La precisione dei misuratori è di classe 1, secondo lo standard EN SIST 62053-21 per l'energia attiva. Questi misuratori possono essere montati su guida DIN.

Caratteristiche Generali

- Precisione: classe 1 secondo EN62053-21 e EN62052-11
- Tensione di riferimento: 230 V AC, 120 V AC
- Corrente massima: 32 A
- Frequenza nominale: 50 o 60 Hz
- Contatore: a 7 cifre (6+1), 100 Wh
- Diodo LED per il flusso di energia, 640 p/kWh
- Uscita a impulsi (solo WS 0011), transistor NPN
- Uscita a impulsi 640 p/kWh
- Intervallo di temperatura per l'uso del misuratore in ambiente chiuso secondo standard EN 62052-11

Connessioni



Contaore



HK 46



HK 30

Caratteristiche Generali

Approvazioni	UL
Grado di Protezione	a richiesta protezione frontale IP65
Grado di Precisione	AC = 1/100 h (36 sec.) DC = 1/10 h (6 min.)
Attacchi	Viti e faston 6,3
Montaggio	Pannello o Guida DIN 35

Dati Tecnici

HK 46

	AC	DC
Tensioni	24V, 48V, 110V, 230V, 400V	6-30V, 10-80V
Frequenze	50 Hz, 60 Hz	
Protezione frontale	IP 40	
Temperatura d'esercizio	da -25° a +80°	da -10° a +80°
Numero cifre	5 interi, 2 decimali	6 interi, 1 decimale
Dimensione frontale	48x48 mm	
Cornici	55x55 mm, 72x72mm	

HK 30

	AC	DC
Tensioni	24V, 48V, 110V, 230V, 400V	6-12V, 12-36V, 36-80V
Frequenze	50 Hz, 60 Hz	
Protezione frontale	IP 40	
Temperatura d'esercizio	da -25° a +70°	da -10° a +55°
Numero cifre	5 interi, 2 decimali	6 interi, 1 decimale
Dimensione frontale	36x24 mm	
Cornici	48x48 mm, 55x55 mm, 72x72mm	



ELCOSE

ELCOSE Srl si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti, senza preavviso, ogni modifica necessaria al miglioramento degli stessi.



ELCOSE