

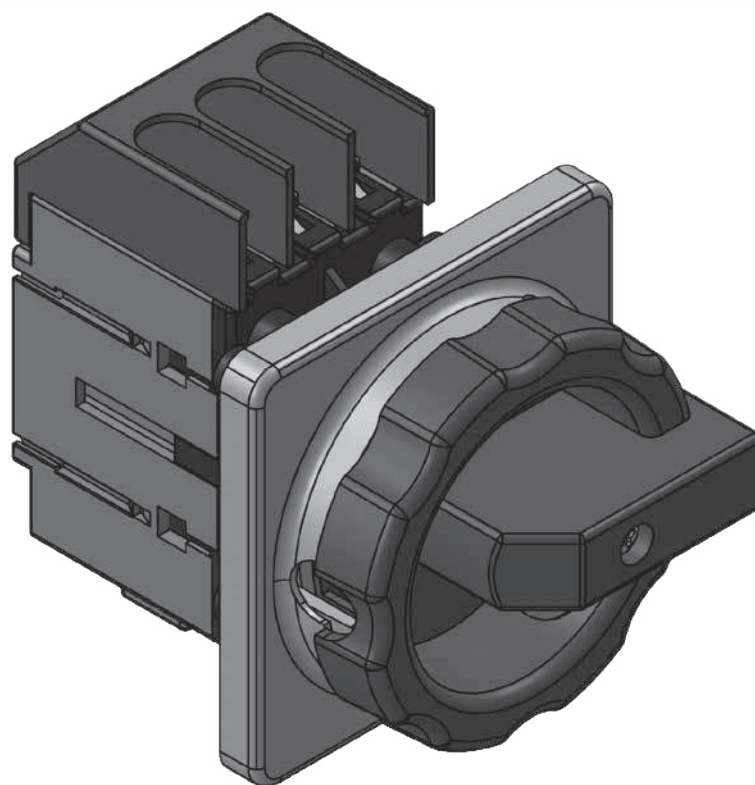
***Interruttori di manovra - Sezionatori
Serie SZD e HLNS***

***Commutatori Manuali
Commutatori Motorizzati***

***Interruttori di manovra - Sezionatori
con fusibili
Serie HSLNS***

Indice

	<i>Interruttori di manovra - Sezionatori serie SZD</i>	<i>Pag. 3</i>
	<i>Commutatori manuali SD</i>	<i>Pag. 15</i>
	<i>Interruttori di manovra - Sezionatori serie HLNS</i>	<i>Pag. 25</i>
	<i>Interruttori di manovra - Sezionatori serie HLNSM motorizzati</i>	<i>Pag. 40</i>
	<i>Commutatori manuali orizzontali serie COHLNS</i>	<i>Pag. 59</i>
	<i>Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS</i>	<i>Pag. 71</i>
	<i>Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM</i>	<i>Pag. 91</i>
	<i>Interruttori di manovra - Sezionatori con fusibili serie HSLNS</i>	<i>Pag. 105</i>

Interruttori di manovra - Sezionatori serie SZD**SZD schema esploso**

Interruttori di manovra - sezionatori serie SZD

Serie SZD00


Gli interruttori di manovra - sezionatori serie SZD00 vengono proposti in due versioni, per montaggio su guida DIN, oppure per fissaggio su porta o pannello a retroquadro.

Il modello base è tripolare, con quarto polo assemblato direttamente in fabbrica (versione 3+N) oppure fornito come accessorio.

Di forma compatta e dimensioni ridotte, i sezionatori SZD00 sono caratterizzati da una linea moderna e da una completa gamma di accessori.

Caratteristiche tecniche:

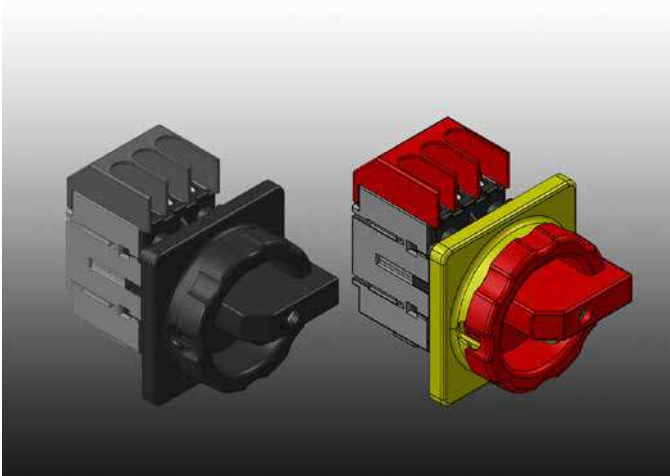
- Corrente nominale In:	16... 63A
- Tensione nominale Ue:	690V AC
- Categoria di impiego:	AC23 fino a 690V AC
- Corrente di breve durata Icw:	1,1kA
- Numero poli:	3, 3+N
- Numero moduli:	2 (3P), 3 (3P+N)
- Capacità dei terminali:	16mm ² (25mm ² per versione 63A)
- Norme e approvazioni:	IEC60947-1, IEC60947-3

Serie SZD00				
	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Sezionatore serie SZD00 tripolare o tripolare+neutro sezionabile Manovra rotativa Montaggio su guida DIN	16	SZD00316	SZD00416
		25	SZD00325	SZD00425
		32	SZD00332	SZD00432
		40	SZD00340	SZD00440
		63	SZD00363	SZD00463

Interruttori di manovra - sezionatori serie SZD

Accessori per sezionatori serie SZD00		
	Descrizione	Codice
Modulo di Neutro sezionabile		
	63A Montaggio laterale su guida DIN	SZD00NS63
Contatti ausiliari in scambio 1C0		
	16A Montaggio laterale a DX o SX	SZD-HS11
Manovra rotativa rinviata, senza blocco porta		
	Nera	SZD-MRG
Manovra rotativa blocco porta		
	Nera Rosso/giallo	SZD-MRBG SZD-MRBR
Manovra rotativa blocco porta, con dispositivo di sblocco		
	Nera	SZD-MRBG-S
Albero di comando		
	L=100mm L=200mm L=300mm	SZD-ALB100 SZD-ALB200 SZD-ALB300
Kit copriterminali		
	3 poli	SZD00-KL
	Neutro	SZD00-KLN

Interruttori di manovra - sezionatori serie SZD

Serie SZD00F


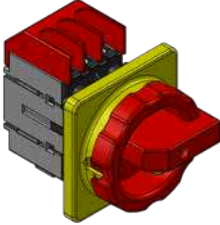
La serie di interruttori di manovra - sezionatori SZD00F è appositamente progettata per il montaggio retroporta, con manovra rotativa nera o con manovra di emergenza rosso-gialla.

Viene proposta in versione tripolare, con eventuale quarto polo da aggiungere come accessorio, mentre le manovre sono già comprese nel codice sezionatore.


Completano la gamma i contatti ausiliari laterali.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale In:	16... 63A
- Tensione nominale Ue:	690V AC
- Categoria di impiego:	AC23 fino a 690V AC
- Corrente di breve durata Icw:	500A x 1s
- Numero poli:	3
- Capacità dei terminali:	16mm ²
- Norme e approvazioni:	IEC60947-1, IEC60947-3

Serie SZD00F			
	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P
	Sezionatore serie SZD00F tripolare Manovra rotativa NERA IP65 Montaggio retro porta	16	SZD00316F
		25	SZD00325F
		32	SZD00332F
		40	SZD00340F
		63	SZD00363F
	Sezionatore serie SZD00FG tripolare Manovra rotativa ROSSO/GIALLO IP65 Montaggio retro porta	16	SZD00316FG
		25	SZD00325FG
		32	SZD00332FG
		40	SZD00340FG
		63	SZD00363FG

Interruttori di manovra - sezionatori serie SZD

Accessori per sezionatori serie SZD00F		
	Descrizione	Codice
Modulo di Neutro sezionabile		
	16A	SZD00NS16F
	25A	SZD00NS25F
	32A	SZD00NS32F
	40A	SZD00NS40F
	63A	SZD00NS63F
	Montaggio laterale su guida Din	
Contatti ausiliari 1NO+1NC		
	16A	SZD-HS11F
	Montaggio laterale a DX o SX	

Interruttori di manovra - sezionatori serie SZD**Serie SZD1**

La serie SZD1 di Interruttori di manovra - sezionatori copre la gamma di correnti da 80A a 125A, in dimensioni molto compatte e con elevate prestazioni.. Gli apparecchi vengono forniti nelle versioni a 3 poli o 3P+N, con polo di Neutro già assemblato oppure ordinabile come accessorio.


La manovra frontale è lucchettabile.

Completano la gamma gli accessori di montaggio quali, contatti ausiliari, manovre rinviate blocco porta, calotte copriterminali.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale In:	80... 125A
- Tensione nominale Ue:	690V AC
- Categoria di impiego:	AC23 fino a 690V AC
- Corrente di breve durata Icw:	1,5kA
- Numero poli:	3, 3+N
- Numero moduli:	3 (3P), 4 (3P+N)
- Capacità dei terminali:	50mm ²
- Norme e approvazioni:	IEC60947-1, IEC60947-3

Serie SZD1

	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Sezionatore serie SZD1	80	SZD1380	SZD1480
	tripolare o tripolare+neutro sezionabile	100	SZD13100	SZD14100
	Manovra rotativa	125	SZD13125	SZD14125
	Montaggio su guida DIN			

Interruttori di manovra - sezionatori serie SZD

Accessori per sezionatori serie SZD1		
	Descrizione	Codice
Modulo di Neutro sezionabile		
	125A Montaggio laterale su guida DIN	SZD1NS125
Contatti ausiliari in scambio 1C0		
	16A Montaggio laterale a DX o SX	SZD-HS11
Manovra rotativa rinviata, senza blocco porta		
	Nera	SZD-MRG
Manovra rotativa blocco porta		
	Nera Rosso/giallo	SZD-MRBG SZD-MRBR
Manovra rotativa blocco porta, con dispositivo di sblocco		
	Nera	SZD-MRBG-S
Albero di comando		
	L=100mm L=200mm L=300mm	SZD-ALB100 SZD-ALB200 SZD-ALB300
Kit copriterminali		
	3 poli	SZD1-KL
	Neutro	SZD1-KLN

Interruttori di manovra - sezionatori serie SZD

Serie SZD2



Gli Interruttori di manovra - sezionatori serie SZD2 sono adatti all'impiego sia per avviamento motori che come sezionatori generali, nei quadri di distribuzione di energia, essendo modulari e raggiungendo una corrente nominale di 200A.

Gli apparecchi vengono forniti nelle versioni a 3 poli o 3P+N, con polo di Neutro già assemblato oppure ordinabile come accessorio.


La manovra frontale è lucchettabile.

Completano la gamma gli accessori di montaggio quali, contatti ausiliari, manovre rinviate blocco porta, calotte copriterminali.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale In:	160... 200A
- Tensione nominale Ue:	690V AC
- Categoria di impiego:	AC23 fino a 690V AC
- Corrente di breve durata Icw:	3kA
- Numero poli:	3, 3+N
- Numero moduli:	4 (3P), 5 (3P+N)
- Capacità dei terminali:	70mm ²
- Norme e approvazioni:	IEC60947-1, IEC60947-3 BS EN 60947-3, CEI 17-11, EN 60947-3

Serie SZD2

	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Sezionatore serie SZD2 tripolare o tripolare+neutro sezionabile Manovra rotativa Montaggio su guida DIN	160	SZD23160	SZD24160
		200	SZD23200	SZD24200

Interruttori di manovra - sezionatori serie SZD

Accessori per sezionatori serie SZD2		
	Descrizione	Codice
Modulo di Neutro sezionabile		
	160A Montaggio laterale su guida DIN	SZD2NS160
Contatti ausiliari in scambio 1C0		
	16A Montaggio laterale a DX o SX	SZD-HS11
Manovra rotativa rinviata, senza blocco porta		
	Nera	SZD-MRG
Manovra rotativa blocco porta		
	Nera Rosso/giallo	SZD-MRBG SZD-MRBR
Manovra rotativa blocco porta, con dispositivo di sblocco		
	Nera	SZD-MRBG-S
Albero di comando		
	L=100mm L=200mm L=300mm	SZD-ALB100 SZD-ALB200 SZD-ALB300
Kit copriterminali		
	3 poli	SZD2-KL
	Neutro	SZD2-KLN

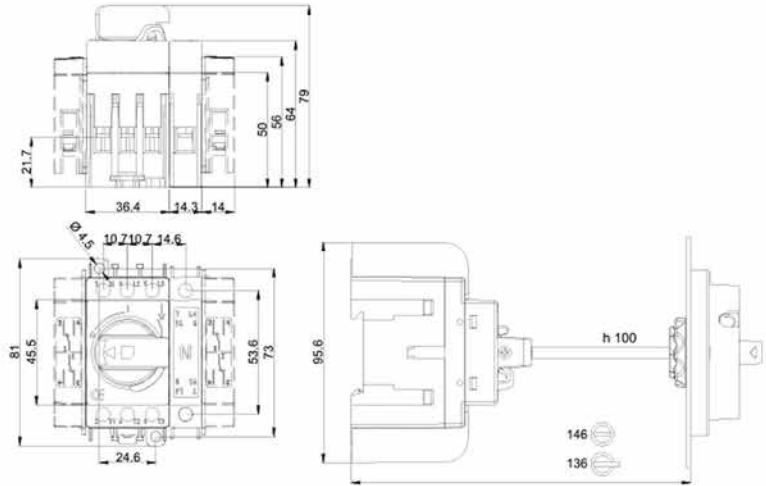
Interruttori di manovra - sezionatori serie SZD

Serie/Series SZD													
Tipo / Type				SZD00					SZD1			SZD2	
Corrente nominale / Rated current		In	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160	200
Tensione nominale d'isolamento Rated insulation voltage		Ui	V	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Tensione nominale tenuta impulso Impulse withstand voltage		Uimp	kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Corrente nominale termica Rated thermal current	40°C	Ith/Ithe	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160	200
Corrente nominale d'impiego Ie/Rated operational current Ie													
AC-21A		415 V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160	200
		500 V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160	160
		690 V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160	160
AC-22A		415 V	A	16	25	32	40	63	80	100	125	160	200
		500 V	A	16	25	32	40	63	80	100	105	160	160
		590 V	A	16	25	32	40	40	80	100	125	160	160
AC-23A		415 V	A	16	25	32	40	63	80	100	100	160	160
		500 V	A	16	25	32	40	63	63	63	63	125	125
		690 V	A	16	25	32	40	63	32	32	32	100	100
Potere di chiusura Rated making capacity	415 V AC23		A	160	250	320	400	400	800	1000	1000	1600	1600
Potere di interruzione Rated breaking capacity	415 V AC23		A	128	200	256	320	320	640	800	800	1280	1280
Potenza nominale di impiego Rated operational power	AC23	415 V	kW	7,5	11	14	18	29	37	46	46	69	69
		500 V	KW	8	14	17	22	35	35	35	35	83	83
		690 V	KW	12	19	24	31	48	48	48	48	90	90
Corrente di breve durata Short-circuit withstand current	1 sec	400 V	kA	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	3	3
Corrente di corto circuito condizionata da fusibile / Rated fuse short circuit current													
Tipo fusibile / Back up fuse		gG	A	16	25	32	40	63	80	100	125	125	125
Valore efficace / R.M.S. value			kA	50	50	50	50	20	50	30	20	50	50
Durata meccanica / Mechanical endurance			n	50000	50000	50000	50000	50000	30000	30000	30000	30000	30000
Durata elettrica / Electrical endurance			n	3000	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1000	1000	1000
Potenza dissipata per polo / Power loss per polo			W	0,1	0,1	0,2	0,3	0,8	1,3	2,0	3,1	3	3
Dimensione cavo / Cable section			mmq	16	16	16	16	16-25	16-50	25-50	35-50	70	70
Max. torsione terminali / Max. terminal torque			Nm	2	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	6	6
Sforzi di manovra / Operation torque			Nm	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2,6	2,6
Contatti ausiliari / Auxiliary contacts	AC15	415 V	A	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Peso netto 3 poli / Net weight 3 poles			Kg	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,25	0,25	0,25	0,40	0,40
Peso netto 4 poli / Net weight 4 poles			Kg	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,32	0,32	0,32	0,50	0,50

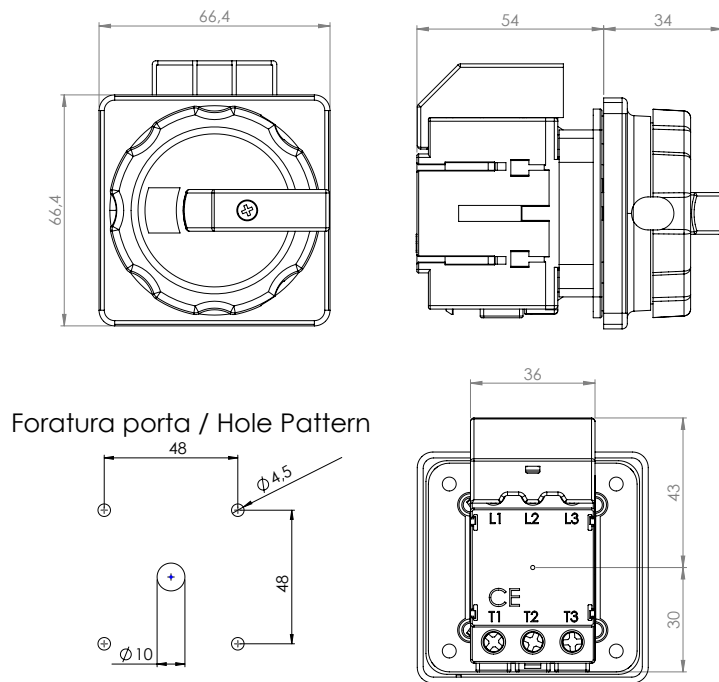
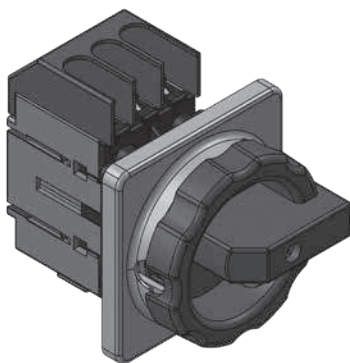
Serie/Series SZD00F								
Tipo / Type				SZD00316F/FG	SZD00325F/FG	SZD00332F/FG	SZD00340F/FG	SZD00363F/FG
Corrente nominale / Rated current		In	A	16	25	32	40	63
Tensione di Esercizio Rated operating voltage		Ue	V	690	690	690	690	690
Tensione nominale d'isolamento Rated insulation voltage		Ui	V	690	690	690	690	690
Tensione nominale tenuta impulso Impulse withstand voltage		Uimp	kV	6	6	6	6	6
Corrente nominale termica Rated thermal current	40°C	Ith/Ithe	A	16	25	32	40	63
Corrente nominale d'impiego Ie/Rated operational current Ie								
AC-21A		415 V	A	16	25	32	40	63
		500 V	A	16	25	32	40	63
		690 V	A	16	25	32	40	63
AC-22A		415 V	A	16	19	22	29	43
		500 V	A	---	---	---	---	---
		690 V	A	9	11	13	17	22
AC-23A		415 V	A	16	19	22	29	43
		500 V	A	---	---	---	---	---
		690 V	A	9	11	13	17	22
Potere di chiusura Rated making capacity	AC23	415 V	Kw	7,5	9	11,5	15	22
		500 V	Kw	7,5	9	11,5	15	---
		690 V	Kw	7,5	9	11,5	15	18,5
Corrente di breve durata per 1 s Short-circuit withstand current for 1 s	Icw	400 V	kA	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Corrente di corto circuito condizionata da fusibile 690 V/ Rated fuse short circuit current at 690V								
Tipo fusibile / Back up fuse		gG	A	25	25	50	50	63
Potenza dissipata per polo / Power loss per polo			W	0,5	1,1	1,8	2,2	4,5
Contatti ausiliari / Auxiliary contacts	AC15	415 V	A	10	10	10	10	10
Dimensione cavo / Cable section			mmq	2,5-16	2,5-16	2,5-16	2,5-16	2,5-16

Interruttori di manovra - Sezionatori serie SZD

SZD00

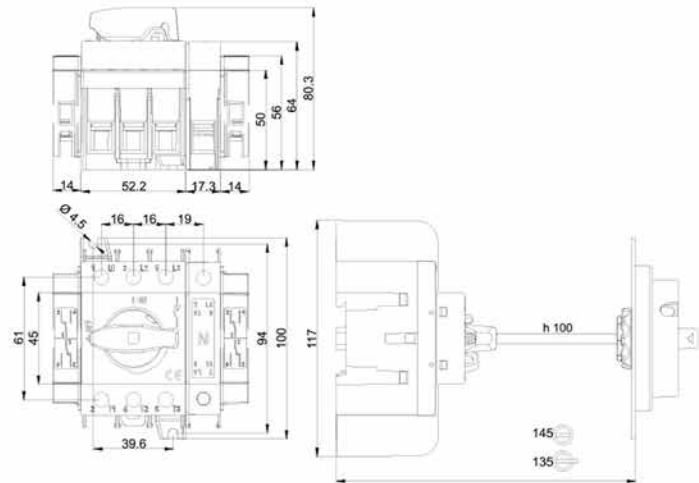


SZD00F

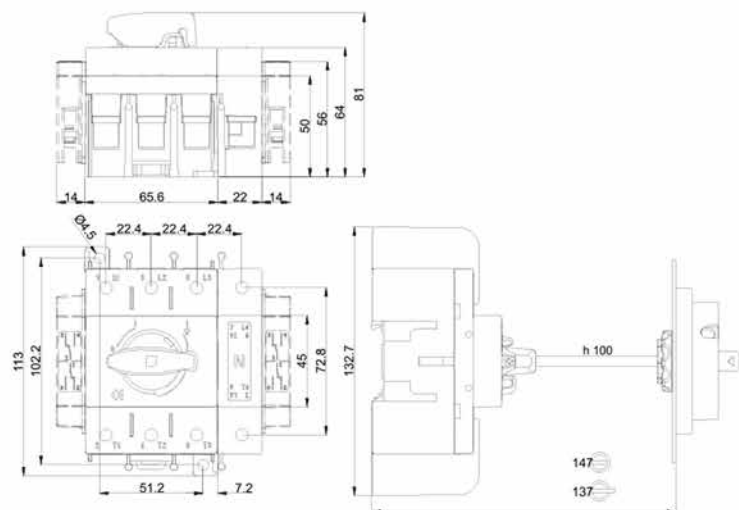


Interruttori di manovra - Sezionatori serie SZD

SZD1



SZD2



Commutatori manuali SD

SD schema esploso



Commutatori manuali 1-0-2 SD

Commutatori SD1



La serie SD1 di Commutatori manuali rappresenta una soluzione molto compatta e versatile per la gestione delle commutazioni fino a 63A.

Il commutatore viene realizzato con due sezionatori interbloccati e assemblati con unica manovra frontale.


Le versioni sono a 3 poli oppure 3 poli + N.

La manovra diretta è lucchettabile.

Tra gli accessori disponibili, oltre ai contatti ausiliari e alle calotte copriterminali, c'è la manovra rinviata blocco porta, con albero fino a 300mm.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale In: 63A
- Tensione nominale Ue: 690V AC
- Categoria di impiego: AC23
- Numero poli: 3, 3+N
- Numero moduli: 4 (3P), 6 (3P+N)
- Capacità dei terminali: 25mm²
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

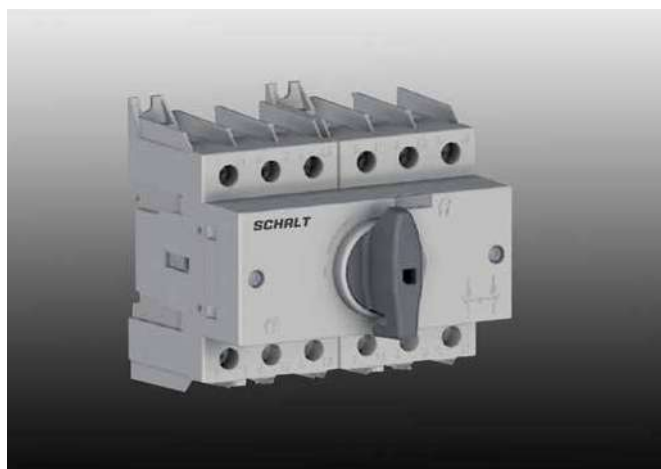
Serie SD1				
	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Commutatore SD1 3P o 4P Manovra rotativa Montaggio su guida DIN	63	SD1/3-63	SD1/4-63

Commutatori manuali 1-0-2 SD

Accessori per commutatori serie SD1		
	Descrizione	Codice
Contatti ausiliari in scambio 1C0		
	16A	SZD-HS11
	Montaggio laterale a DX o SX per montaggio sul 4° polo	
Manovra rotativa blocco porta		
	Nera	SD2-MRBG
Albero di comando		
	L=100MM	SZD-ALB100
	L=200MM	SZD-ALB200
	L=300MM	SZD-ALB300
Kit copriterminali		
	3 poli	SZD00-KL
	Neutro	SZD00-KLN

Commutatori manuali 1-0-2 SD

Commutatori SD2




Commutatori manuali serie SD2 fino a 125A.
Sono disponibili in versione 3 poli o 3 poli + N, con manovra diretta lucchettabile di serie.

Montaggio su guida DIN.

Accessori disponibili: contatti ausiliari, calotte copriterminali, manovra rinviata blocco porta con albero fino a 300mm.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale In: 125A
- Tensione nominale Ue: 690V AC
- Categoria di impiego: AC23
- Numero poli: 3, 3+N
- Numero moduli: 6 (3P), 8 (3P+N)
- Capacità dei terminali: 50mm²
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie SD2				
	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Commutatore SD2 3P o 4P Manovra rotativa Montaggio su guida DIN	125	SD2/3-125	SD2/4-125

Commutatori manuali 1-0-2 SD

Accessori per commutatori serie SD2		
	Descrizione	Codice
Contatti ausiliari in scambio 1C0		
	16A	SZD-HS11
	Montaggio laterale a DX o SX per montaggio sul 4° polo	
Manovra rotativa blocco porta		
	Nera	SD2-MRBG
Albero di comando		
	L=100MM	SZD-ALB100 SZD-ALB200 SZD-ALB300
	L=200MM	
	L=300MM	
Kit copriterminali		
	3 poli	SZD1-KL
	Neutro	SZD1-KLN

Commutatori manuali 1-0-2 SD

Commutatori SD3




Commutatori manuali serie SD3 fino a 160A.
Sono disponibili in versione 3 poli o 3 poli + N, con manovra diretta lucchettabile di serie.

Montaggio su guida DIN.

Accessori disponibili: contatti ausiliari, calotte copriterminali, manovra rinviata blocco porta con albero fino a 300mm.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale I_n : 160A
- Tensione nominale U_e : 690V AC
- Categoria di impiego: AC23
- Numero poli: 3, 3+N
- Numero moduli: 7,5 (3P), 10 (3P+N)
- Capacità dei terminali: 70mm²
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie SD3				
	Descrizione	Corrente nominale I_n (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Commutatore SD3 3P o 4P Manovra rotativa Montaggio su guida DIN	160	SD3/3-160	SD3/4-160

Commutatori manuali 1-0-2 SD

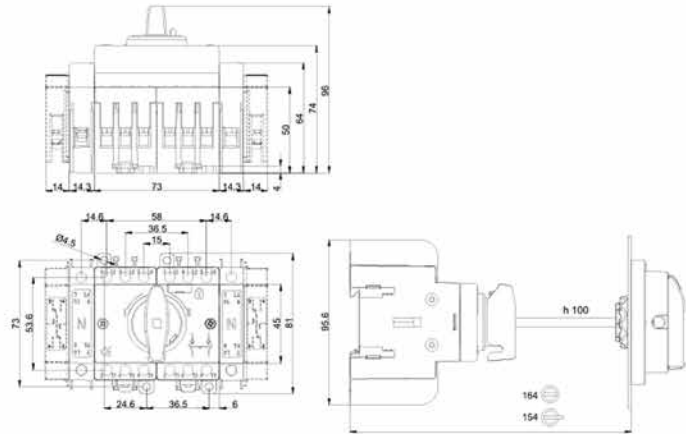
Accessori per commutatori serie SD3		
	Descrizione	Codice
Contatti ausiliari in scambio 1C0		
	16A	SZD-HS11
	Montaggio laterale a DX o SX per montaggio sul 4° polo	
Manovra rotativa blocco porta		
	Nera	SD2-MRBG
Albero di comando		
	L=100MM	SZD-ALB100
	L=200MM L=300MM	SZD-ALB200 SZD-ALB300
Kit copriterminali		
	3 poli	SZD2-KL
	Neutro	SZD2-KLN

Commutatori manuali 1-0-2 SD

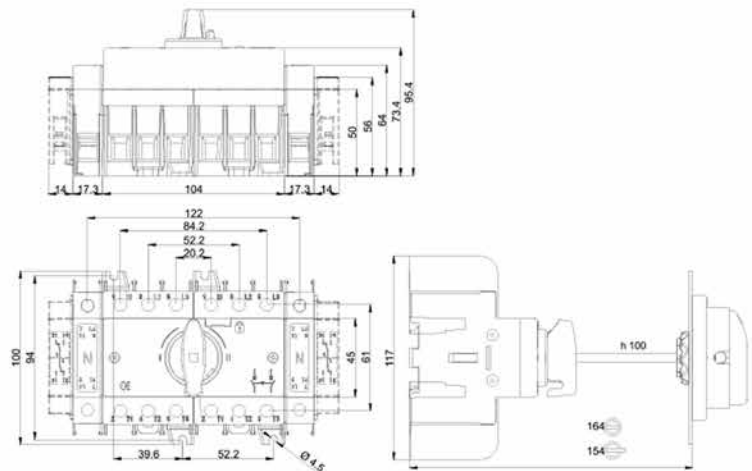
Serie/Series SD							
Tipo / Type				SD1	SD2	SD3	
Corrente nominale / Rated current		In	A	63	125	160	
Tensione nominale d'isolamento Rated insulation voltage		Ui	V	800	800	800	
Tensione nominale tenuta impulso Impulse withstand voltage		Uimp	kV	8	8	8	
Corrente nominale termica Rated thermal current		40°	Ith/Ithe	A	63	125	160
Corrente nominale d'impiego le/Rated operational current le							
AC-21A		415 V	A	63	125	160	
		500 V	A	63	125	160	
		690 V	A	63	125	160	
AC-22A		415 V	A	63	125	160	
		500 V	A	63	105	160	
		590 V	A	40	125	160	
AC-23A		415 V	A	63	100	160	
		500 V	A	63	63	125	
		690 V	A	63	32	100	
Potere di chiusura Rated making capacity		415 V AC23	A	400	1000	1600	
Potere di interruzione Rated breaking capacity		415 V AC23	A	320	800	1280	
Potenza nominale di impiego Rated operational power		AC23	415 V	kW	29	46	69
			500 V	KW	35	35	83
			690 V	KW	48	48	90
Corrente di breve durata Short-circuit withstand current		1 sec	400 V	kA	1,1	1,5	3
Corrente di corto circuito condizionata da fusibile / Rated fuse short circuit current							
Tipo fusibile / Back up fuse		gG	A	63	125	125	
Valore efficace / R.M.S. value			kA	20	20	50	
Durata meccanica / Mechanical endurance			n	50000	30000	30000	
Durata elettrica / Electrical endurance			n	3000	1000	1000	
Potenza dissipata per polo / Power loss per polo			W	0,8	3,1	3	
Dimensione cavo / Cable section			mmq	16-25	35-50	10+70	
Max. torsione terminali / Max. terminal torque			Nm	2	2,5	6	
Sforzi di manovra / Operation torque			Nm	1,6	1,6	2,6	
Contatti ausiliari / Auxiliary contacts		AC15	415 V	A	3	3	3
Peso netto 3 poli / Net weight 3 poles			Kg	0,13	0,25	0,4	
Peso netto 4 poli / Net weight 4 poles			Kg	0,16	0,32	0,5	
Peso netto 6 poli / Net weight 6 poles			Kg	0,30	0,55	0,8	
Peso netto 8 poli / Net weight 8 poles			Kg	0,40	0,62	1,0	

Commutatori manuali 1-0-2 SD

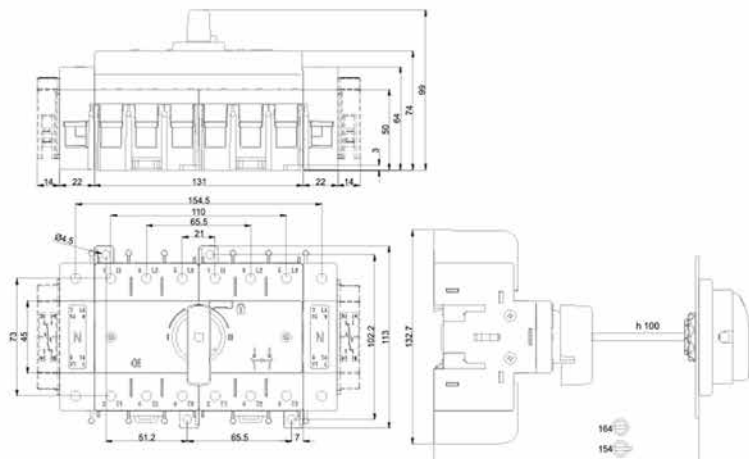
SD1 - Installazione su guida DIN -



SD2 - Installazione su guida DIN -

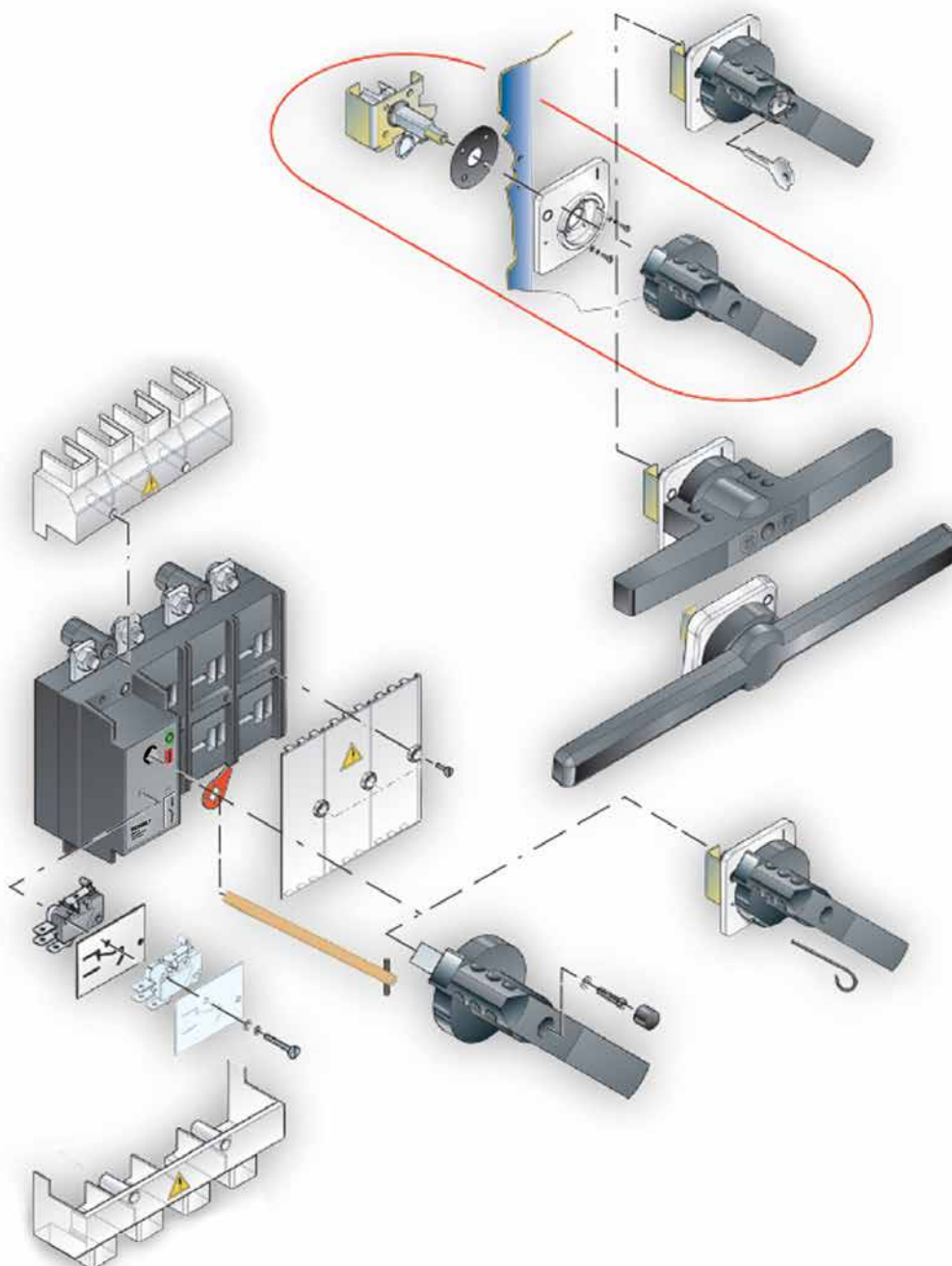


SD3 - Installazione su guida DIN -



Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS

HLNS schema esploso



Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS**Serie HLN1HS**

Interruttori di manovra sezionatori a 3 o 4 poli con corrente nominale fino a 125A, per comando di circuiti o motori, oppure per sezionamento di sicurezza.


I sezionatori serie HLN1HS vengono forniti per montaggio su piastra, da completare con manovra diretta o rinviata blocco porta con grado IP65.

I contatti sono autopulenti, con doppia interruzione per ogni fase e con visibilità diretta mediante le feritoie frontali. Accessori disponibili: contatti ausiliari, calotte copriterminali, alberi di comando.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale In:	63A, 125A
- Tensione nominale Ue:	fino a 690V AC
- Categoria di impiego:	AC23 A/B
- Numero poli:	3, 3+N
- Corrente di breve durata Icw:	5kA x 1s; 10kA x 0,25s
- Capacità dei terminali:	16mm ² (63A); 50mm ² (125A)
- Norme e approvazioni:	IEC60947-1, IEC60947-3

Serie HLN1HS

	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Sezionatore serie HLN1HS 3P o 3P+N sezionabile senza manovra Montaggio su piastra Completo di albero L=200mm	63	HLN1HS363	HLN1HS463
		125	HLN1HS3125	HLN1HS4125

Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS

Accessori per sezionatori serie HLN1HS		
	Descrizione	Codice
Manovra diretta con schermo di protezione contatti principali		
		MDR/1HS
Manovra rinviata blocco porta (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG/3S
	Rosso/giallo	MRBG/3S
Manovra blocco porta emergenza con doppia funzione di sicurezza		
	Nera	MRBRG/4S-R
Manovra rinviata blocco porta con chiave (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG-K/5S
Manovra rinviata blocco porta con dispositivo di sblocco (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG-S/3S
Albero di comando per manovre rinviate		
	300mm	ALB300/3S
	400mm	ALB400/3S
Calotte di protezione dei terminali		
	superiori	KLU/000S
	inferiori	KLL/000S
Schermo di protezione contatti principali		
		KP/1HS
Contatti ausiliari con apertura anticipata - contatti in scambio CO		
	1CO	HS1/3S
	2CO	HS2/3S

Interruttori di manovra - sezionatori serie HLN3S

Serie HLN3S




Interruttori di manovra sezionatori a 3 o 4 poli con corrente nominale fino a 315A, per comando di circuiti o motori, oppure per sezionamento di sicurezza.

I sezionatori serie HLN3S vengono forniti per montaggio su piastra, da completare con manovra diretta o rinviata blocco porta con grado IP65.

I contatti sono autopulenti, con doppia interruzione per ogni fase e con visibilità diretta mediante le feritoie frontali. Accessori disponibili: contatti ausiliari, calotte copriterminali, alberi di comando.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale In: 160A, 200A, 250A, 315A
- Tensione nominale Ue: fino a 690V AC
- Categoria di impiego: AC23 A/B
- Numero poli: 3, 3+N
- Corrente di breve durata Icw: 8kA x 1s; 16kA x 0,25s
- Capacità dei terminali: 70mm² (160A); 95mm² (200A); 120mm² (250A); 195mm² (315A)
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie HLN3S				
	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Sezionatore serie HLN3S	160	HLN3S3160	HLN3S4160
	3P o 3P+N sezionabile	200	HLN3S3200	HLN3S4200
	senza manovra	250	HLN3S3250	HLN3S4250
	Montaggio su piastra	315	HLN3S3315	HLN3S4315
	Completo di albero L=200mm			

Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS

Accessori per sezionatori serie HLN3S		
	Descrizione	Codice
Manovra diretta con schermo di protezione contatti principali		
		MDR/3S
Manovra rinvia blocco porta (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG/3S
	Rosso/giallo	MRBG/3S
Manovra blocco porta emergenza con doppia funzione di sicurezza		
	Nera	MRBRG/4S-R
Manovra rinvia blocco porta con chiave (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG-K/5S
Manovra rinvia blocco porta con dispositivo di sblocco (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG-S/3S
Albero di comando per manovre rinviate		
	300mm	ALB300/3S
	400mm	ALB400/3S
Calotte di protezione dei terminali		
	superiori	KLU/3S
	inferiori	KLL/3S
Schermo di protezione contatti principali		
		KP/3S
Contatti ausiliari con apertura anticipata - contatti in scambio CO		
	1CO	HS1/3S
	2CO	HS2/3S

Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS

Accessori per sezionatori serie HLN4S		
	Descrizione	Codice
Manovra diretta con schermo di protezione contatti principali		
		MDR/4S
Manovra rinviata blocco porta (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG/5S
	Rosso/giallo	MRBG/5S
Manovra blocco porta emergenza con doppia funzione di sicurezza		
	Nera	MRBRG/4S-R
Manovra rinviata blocco porta con chiave (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG-K/5S
Manovra rinviata blocco porta con dispositivo di sblocco (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG-S/5S
Albero di comando per manovre rinviate		
	300mm	ALB300/7S
	400mm	ALB400/7S
Calotte di protezione dei terminali		
	superiori	KLU/4S
	inferiori	KLL/4S
Schermo di protezione contatti principali		
		KP/4S
Contatti ausiliari con apertura anticipata - contatti in scambio CO		
	1CO	HS1/8S
	2CO	HS2/8S

Interruttori di manovra - sezionatori serie HLN5

Serie HLN5S



Interruttori di manovra sezionatori a 3 o 4 poli con corrente nominale fino a 630A, per comando di circuiti o motori, oppure per sezionamento di sicurezza.


I sezionatori serie HLN5S vengono forniti per montaggio su piastra, da completare con manovra diretta o rinviata blocco porta con grado IP65.

I contatti sono autopulenti, con doppia interruzione per ogni fase e con visibilità diretta mediante le feritoie frontali.

Accessori disponibili: contatti ausiliari, calotte copriterminali, alberi di comando.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale I_n : 630A
- Tensione nominale U_e : fino a 690V AC
- Categoria di impiego: AC23 A/B
- Numero poli: 3, 3+N
- Corrente di breve durata I_{cw} : 26,5kA x 1s; 53kA x 0,25s
- Capacità dei terminali: 2x185mm²
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie HLN5S				
	Descrizione	Corrente nominale I_n (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Sezionatore serie HLN5S 3P o 3P+N sezionabile senza manovra Montaggio su piastra Completo di albero L=200mm	630	HLN5S3630	HLN5S4630

Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS

Accessori per sezionatori serie HLN5S		
	Descrizione	Codice
Manovra diretta con schermo di protezione contatti principali		
		MDR/5S
Manovra rinviata blocco porta (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG/5S
	Rosso/giallo	MRBG/5S
Manovra blocco porta emergenza con doppia funzione di sicurezza		
	Nera	MRBG/4S-R
Manovra rinviata blocco porta con chiave (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG-K/5S
Manovra rinviata blocco porta con dispositivo di sblocco (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG-S/5S
Albero di comando per manovre rinviate		
	300mm	ALB300/7S
	400mm	ALB400/7S
Calotte di protezione dei terminali		
	superiori	KLU/5S
	inferiori	KLL/5S
Schermo di protezione contatti principali		
		KP/5S
Contatti ausiliari con apertura anticipata - contatti in scambio CO		
	1CO	HS1/5S
	2CO	HS2/5S

Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS

Accessori per sezionatori serie HLN6S		
	Descrizione	Codice
Manovra diretta con schermo di protezione contatti principali		
		MDR/6S
Manovra rinviata blocco porta (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG/6S
	Rosso/giallo	MRBG/6S
Manovra blocco porta emergenza con doppia funzione di sicurezza		
	Nera	MRBRG/6S-R
Manovra rinviata blocco porta con chiave (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG-K/6S
Manovra rinviata blocco porta con dispositivo di sblocco (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG-S/6S
Albero di comando per manovre rinviate		
	300mm	ALB300/7S
	400mm	ALB400/7S
Calotte di protezione dei terminali		
	superiori	KLU/6S
	inferiori	KLL/6S
Schermo di protezione contatti principali		
		KP/8S
Contatti ausiliari con apertura anticipata - contatti in scambio CO		
	1CO	HS1/8S
	2CO	HS2/8S

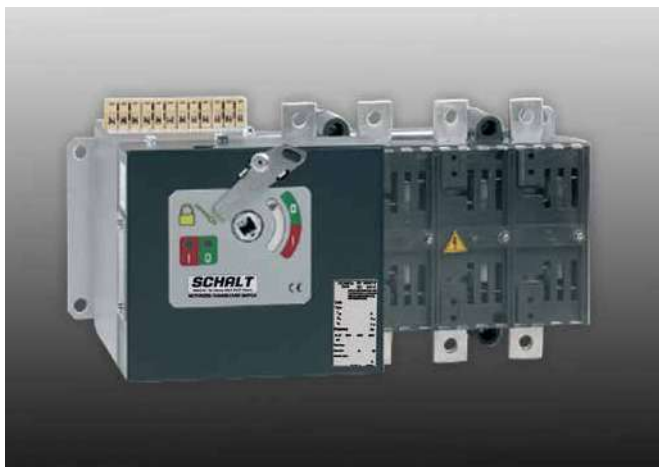
Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS

Accessori per sezionatori serie HLN7S		
	Descrizione	Codice
Manovra diretta con schermo di protezione contatti principali		
		MDR/7S
Manovra rinviata blocco porta (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG/7S
	Rosso/giallo	MRBR/7S
Manovra rinviata blocco porta con dispositivo di sblocco (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG-S/7S
Albero di comando per manovre rinviate		
	300mm	ALB300/7S
	400mm	ALB400/7S
Calotte di protezione dei terminali		
	superiori	KLU/7S
	inferiori	KLL/7S
Schermo di protezione contatti principali		
		KP/8S
Contatti ausiliari con apertura anticipata - contatti in scambio C0		
	1C0	HS1/8S
	2C0	HS2/8S

Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS

Accessori per sezionatori serie HLN8S		
	Descrizione	Codice
Manovra diretta con schermo di protezione contatti principali		
		MDR/7S
Manovra rinviata blocco porta (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG/7S
	Rosso/giallo	MRBR/7S
Manovra rinviata blocco porta con dispositivo di sblocco (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG-5/7S
Albero di comando per manovre rinviate		
	300mm	ALB300/7S
	400mm	ALB400/7S
Calotte di protezione dei terminali		
	superiori	KLU/7S
	inferiori	KLL/7S
Schermo di protezione contatti principali		
		KP/8S
Contatti ausiliari con apertura anticipata - contatti in scambio C0		
	1C0	HS1/8S
	2C0	HS2/8S

Serie HLNSM



Dalla stessa linea dei sezionatori serie HLNS, nasce la serie dei sezionatori motorizzati HLNSM, dotati di motore elettrico per comando di apertura e chiusura a distanza. L'alimentazione ausiliaria del motore è multitemperatura a 12/24V DC, 110/220/380V AC, mentre i comandi di apertura e chiusura vengono gestiti tramite contatti a potenziale libero.

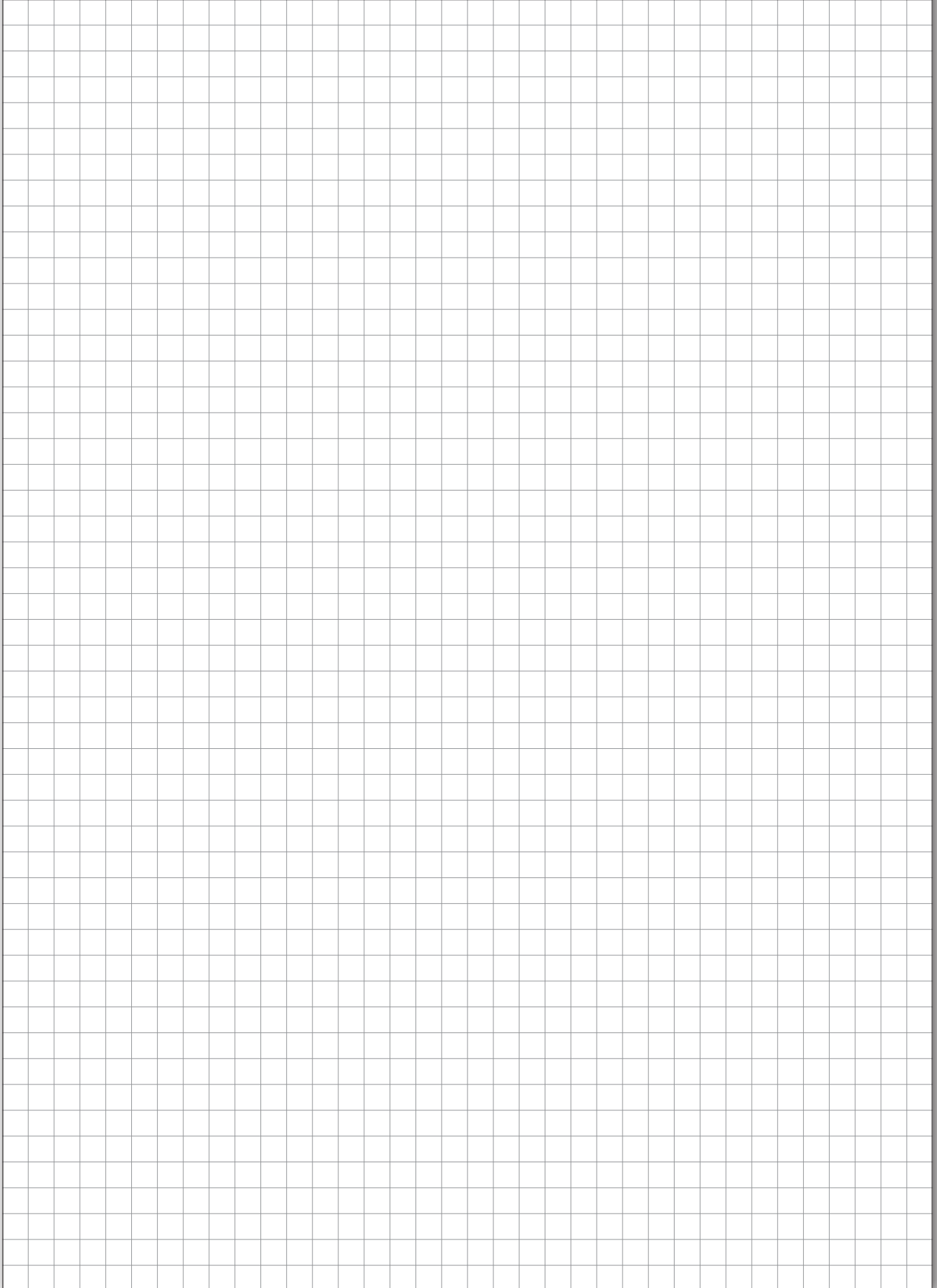
Sono inoltre disponibili i contatti ausiliari di segnalazione di stato, forniti di serie.

Ciascun sezionatore motorizzato viene corredato di manovra per l'azionamento manuale in caso di mancanza di tensione.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale I_n :	160... 3150A
- Tensione nominale U_e :	690V AC
- Categoria di impiego:	AC21, AC23 a seconda della taglia
- Numero poli:	3, 3+N
- Tensione ausiliaria:	12/24V DC, 110/220/380V AC
- Contatti di comando:	a potenziale libero
- Contatti di segnalazione di stato:	1CO
- Norme e approvazioni:	IEC60947-1, IEC60947-3

Note



Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS e HLNSM motorizzati

Serie/Series HLNS											
Tipo / Type				HLN1HS		HLN3S				HLN4S	
Corrente nominale / Rated current		In	A	63	125	160	200	250	315	400	500
Tensione nominale d'isolamento Rated insulation voltage		Ui	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
				1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Tensione nominale impulso Impulse withstand voltage		Uimp	kV	8	8	12	12	12	12	12	12
Corrente nominale termica Rated thermal current		Ith	A	63	125	160	200	250	315	400	500
Corrente nominale d'impiego le/Rated operational current le											
AC-21A/B	400 V	A	63	125	160	200	250	250/315	400	400/500	
	500 V	A	63	125	160	200	250	250/315	400	400/500	
	690 V	A	63	125	160	200	250	250/315	400	400/500	
AC-22A/B	400 V	A	63	125	160	200	250	250/315	400	400/500	
	500 V	A	63	125	160	200	250	250/315	400	400/500	
	690 V	A	63	125	160	200	250	250/315	400	400/500	
AC-23A/B	400 V	A	63	125	160	200	250	250/250	400	500/500	
	500 V	A	45	100	125	160	200	200/200	315	315/315	
	690 V	A	35	80	100	125	160	250/315	250	250/250	
DC-21A/B	220 V	A	63	125	160	200	250	250/315	400	400/500	
	420 V	A	-	-	160	200	250	250/315	400	400/500	
	560 V	A	-	-	60	60	60	60	400	400/500	
DC-22A/B	220 V	A	63	125	160	200	250	250/315	400	400/500	
	420 V	A	-	-	160	200	250	250/315	400	400/500	
	560 V	A	-	-	40/60	40/60	40/60	40/60	400	400/500	
DC-23A/B	220 V	A	35	80	160	200	250	250/250	400	400/400	
	420 V	A	-	-	160	200	250	250/250	400	400/400	
	560 V	A	-	-	-	-	-	-	400	400/400	
Potere di chiusura Rated making capacity	400 V AC23	A	630	1250	1600	1600	1600	1600	4000	4000	
Potere di interruzione Rated breaking capacity	415 V AC23	A	504	1000	1280	1600	2000	2000	3200	3200	
Corrente di breve durata Short-circuit withstand current	1 sec	kA	5	5	8	8	8	8	13	13	
Corrente di breve durata Short-circuit withstand current	0,25sec	kA	10	10	16	16	16	16	26	26	
Potere di chiusura in corto circuito Short-circuit making capacity	400 V	kA	7,5	7,5	13,5	13,5	13,5	13,5	26	26	
Potenza nominale d'impiego Rated operational power	AC-23A	400 V	kW	33	65	85	105	130	130	210	210
Corrente di corto circuito condizionata da fusibile / Rated fuse short-circuit current											
Tipo fusibile / Back up fuse		A		63	125	160	200	250	315	400	500
Valore efficace / R.M.S. value		kA		50	50	50	50	50	50	50	50
Valore di picco / Peak value		kA		10	15	16	20	25	27	30	37
Durata meccanica / Mechanical endurance		n		12000	10000	10000	10000	10000	10000	8000	8000
Durata elettrica / Electrical endurance		n		3000	2000	2000	2000	2000	2000/200	1500	1500/200
Potenza condensatori a 400 V Rated capacitor power at 400 V		kVAR		30	50	70	90	110	110	180	180
Potenza dissipata per polo / Power losses for pole		W		0,4	1,7	1,6	2,4	3,8	6,0	9,4	14,8
Dimensione cavo / Cable section		mmq		16	50	70	95	120	185	240	2x150
Dimensione barre / Bars dimension		mm		12x3	16x3	20x4	20x5	20x6	22x8	2x25x5	2x25x5
Sforzi di manovra / Operation torque		Nm		8	8	12	12	12	12	18	18
Peso netto / Net weight	3P	kg		0,9	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	3,5	3,5
	3P	kg		1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	3,8	3,8

Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS e HLNSM motorizzati

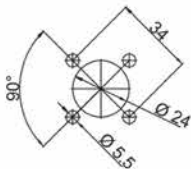
Serie/Series HLNS								
	HLN5S	HLN6S			HLN7S		HLN8S	
A	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
kV	12	12	12	12	12	12	12	12
A	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
A	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
A	630	800	1000	1250	1250	1600	2000	2500
A	630	800	1000	1250	1250	1250	1250	1250
A	630	800	1000	1250	1250	1250	-	-
A	630	800	1000	1250	-	-	-	-
A	630	800	1000	1250	-	-	-	-
A	500	800	800	800	-	-	-	-
A	400	400	400	400	-	-	-	-
A	630	800	1000	1250	1600	200	-	-
A	630	-	-	-	-	-	-	-
A	630	-	-	-	-	-	-	-
A	630	800	1000	1250	-	-	-	-
A	630	-	-	-	-	-	-	-
A	630	-	-	-	-	-	-	-
A	630	500	630	800	-	-	-	-
A	630	-	-	-	-	-	-	-
A	630	-	-	-	-	-	-	-
A	6300	8000	1000	12500	-	-	-	-
A	5040	6400	8000	10000	-	-	-	-
kA	26,5	35	35	35	50	50	50	50
kA	53	70	70	70	100	100	100	100
kA	30	73,5	73,5	73,5	105	105	105	105
kW	330	420	525	630	630	630	-	-
A	630	800	1000	1250	-	-	-	-
kA	50	100	100	100	-	-	-	-
kA	40	50	60	70	-	-	-	-
n	8000	7000	7000	7000	4000	4000	2000	2500
n	1500	1000	1000	1000	500	500	500	500
kVAR	300	380	475	600	600	-	-	-
W	15,6	17,5	27,3	12,7	38,3	61,3	91,7	145,5
mmq	2x185	2x240	-	-	-	-	-	-
mm	2x40x5	2x50x5	2x50x6	2x50x8	3x50x8	3x50x12	4x50x12	6x50x12
Nm	34	45	45	45	70	70	70	70
kg	5,5	11	11	11	18	18	25	25
kg	6	12	12	12	19,2	19,2	26,5	26,5

Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS

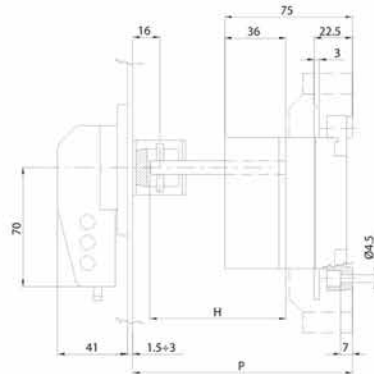
HLN1HS



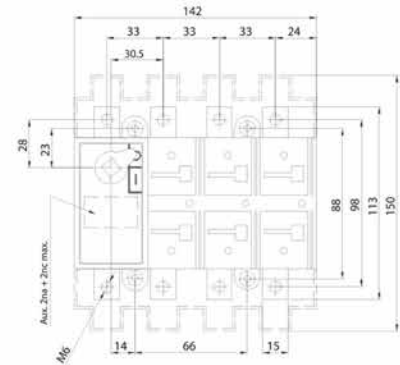
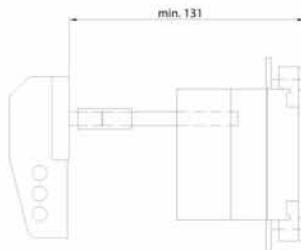
foratura portella / door drilling



maniglia blocco porta / door interlock handle



maniglia diretta / direct handle



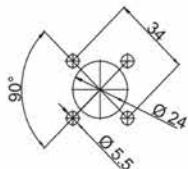
Legenda / Caption

P		C	H
min	max		
116	247	47	P-C
C = costante / constant			

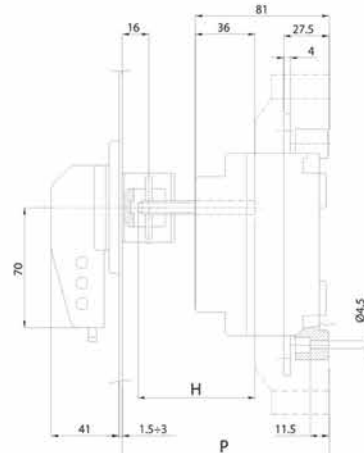
HLN3S



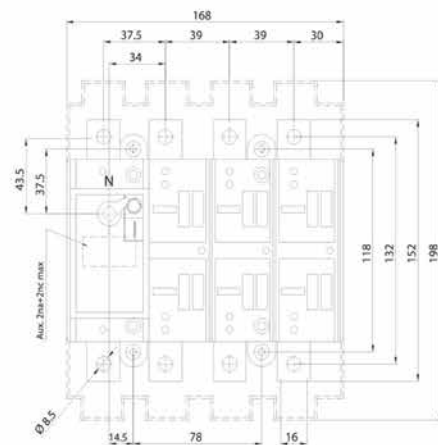
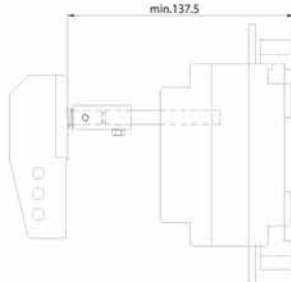
foratura portella / door drilling



maniglia blocco porta / door interlock handle



maniglia diretta / direct handle



Legenda / Caption

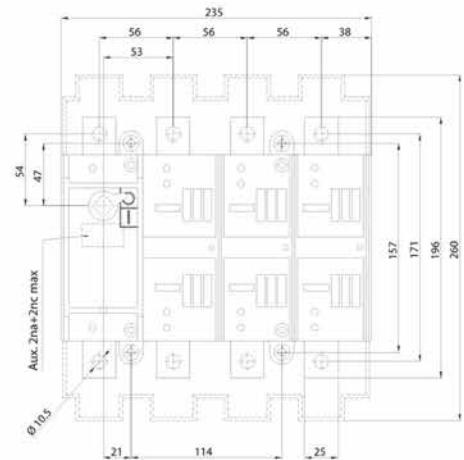
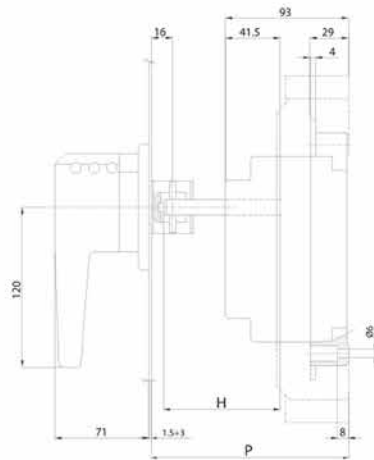
P		C	H
min	max		
124	255	55	P-C
C = costante / constant			

Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS

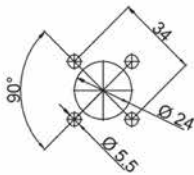
HLN4S



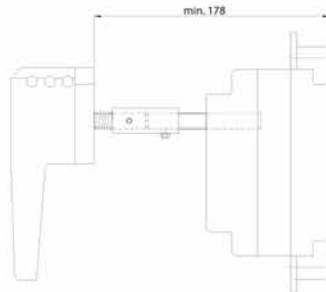
maniglia blocco porta / door interlock handle



foratura portella / door drilling



maniglia diretta / direct handle



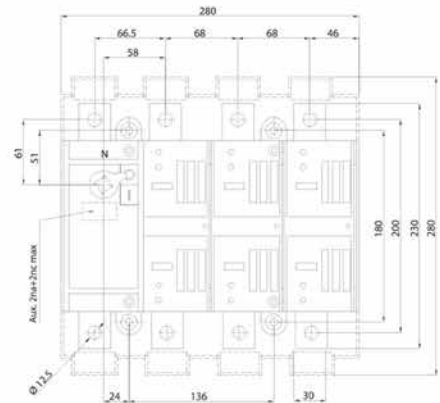
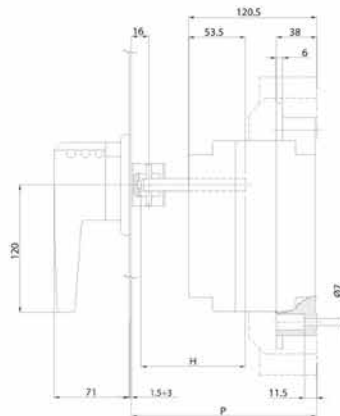
Legenda / Caption

P		C	H
min	max		
148	261,5	51,5	P-C
C = costante / constant			

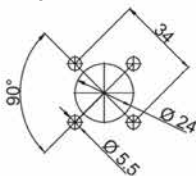
HLN5S



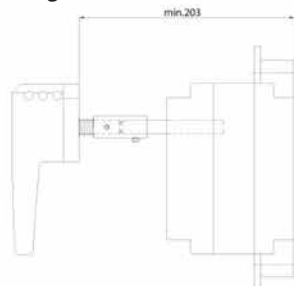
maniglia blocco porta / door interlock handle



foratura portella / door drilling



maniglia diretta / direct handle



Legenda / Caption

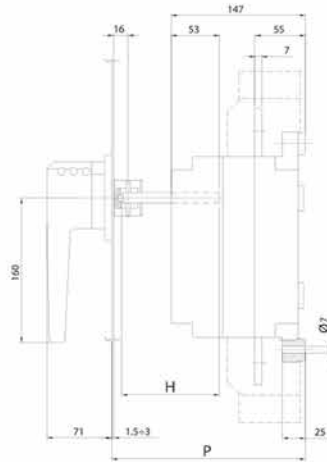
P		C	H
min	max		
174	276	76	P-C
C = costante / constant			

Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS

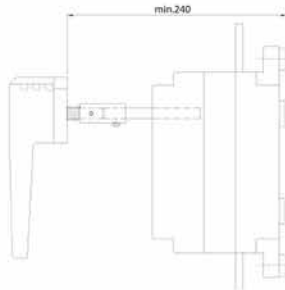
HLN6S



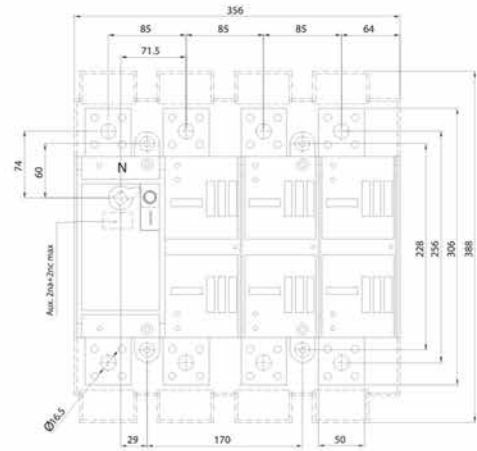
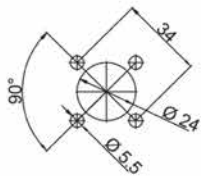
maniglia blocco porta / door interlock handle



maniglia diretta / direct handle



foratura portella / door drilling



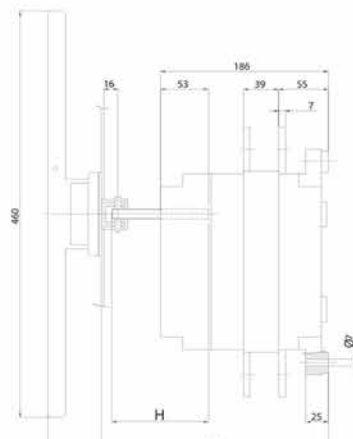
Legenda / Caption

P		C	H
min	max		
215	296	96	P-C
C = costante / constant			

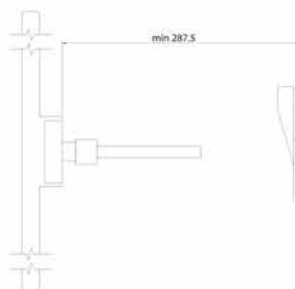
HLN7S



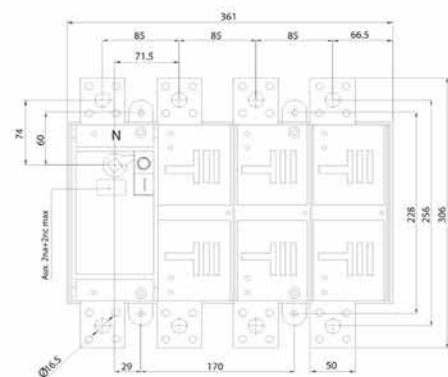
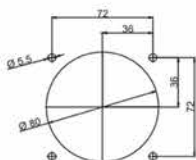
maniglia blocco porta / door interlock handle



maniglia diretta / direct handle



foratura portella / door drilling



Legenda / Caption

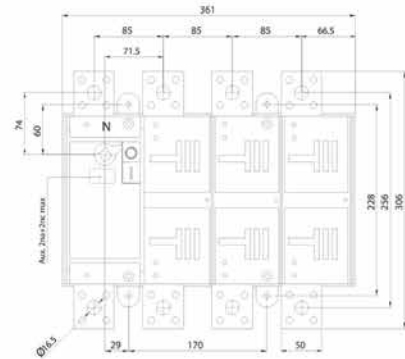
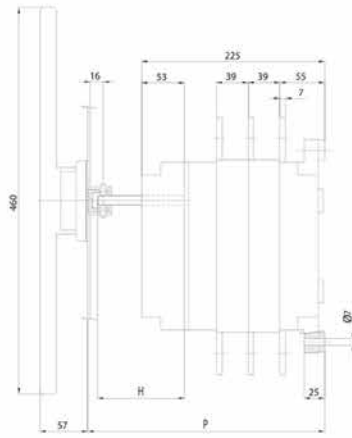
P		C	H
min	max		
252	345	145	P-C
C = costante / constant			

Interruttori di manovra - sezionatori serie HLN8S

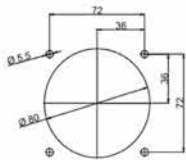
HLN8S



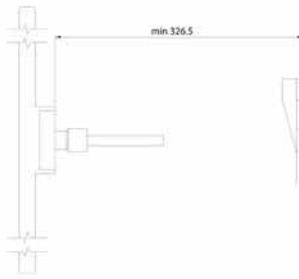
maniglia blocco porta / door interlock handle



foratura portella / door drilling



maniglia diretta / direct handle



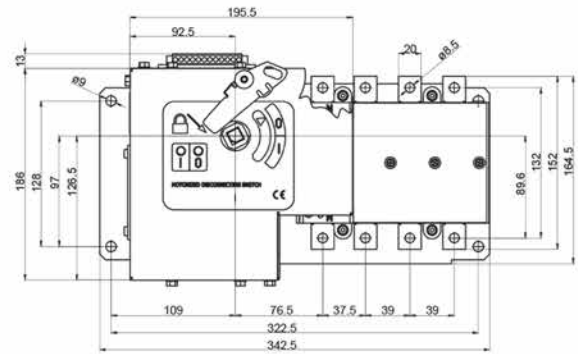
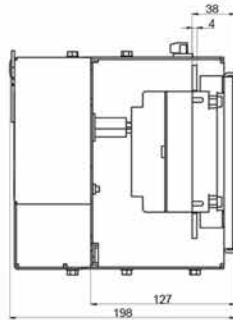
Legenda / Caption

P		C	H
min	max		
291	384	184	P-C

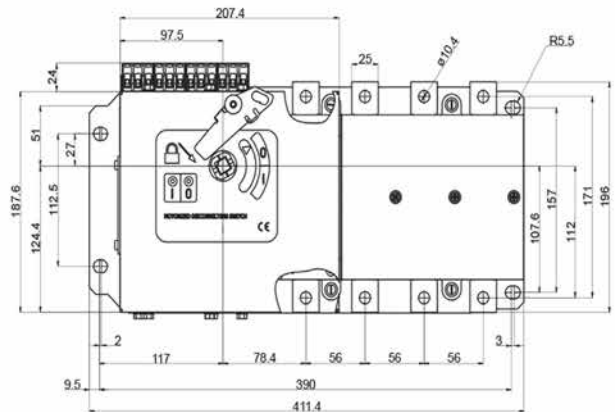
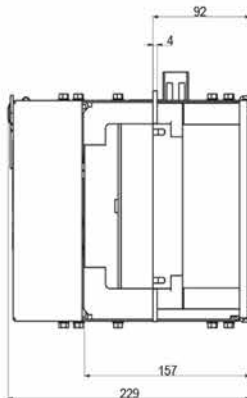
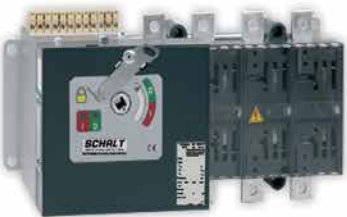
C = costante / constant

Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNSM motorizzati

HLN3SM

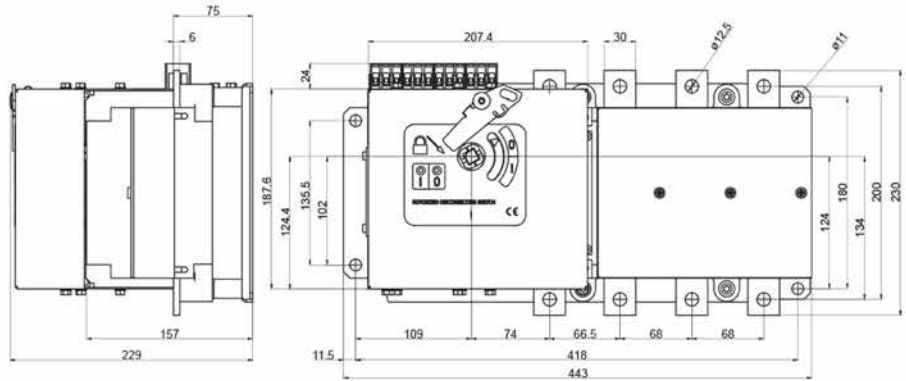


HLN4SM

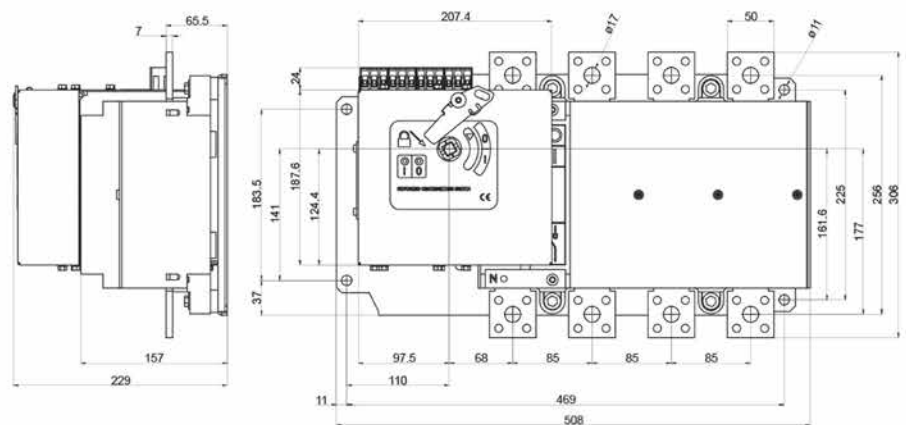


Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNSM motorizzati

HLN5SM

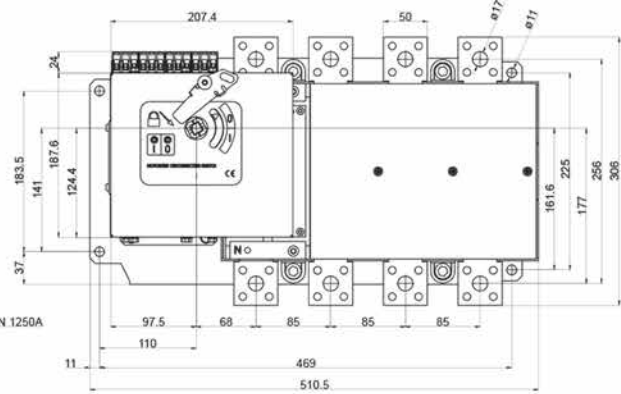
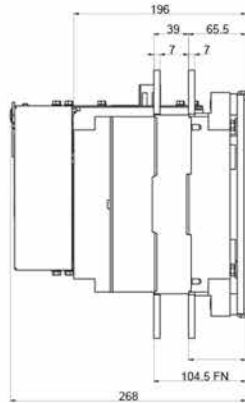


HLN6SM

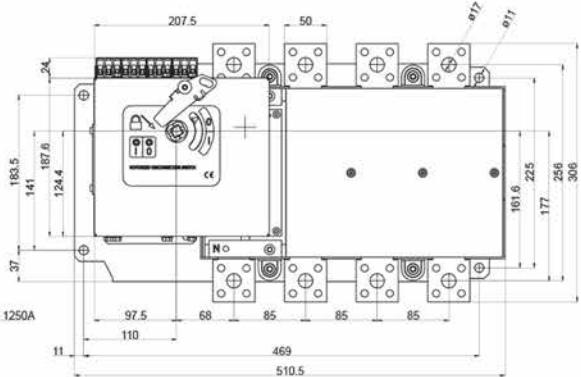
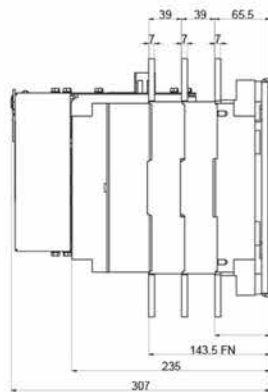


Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNSM motorizzati

HLN7SM



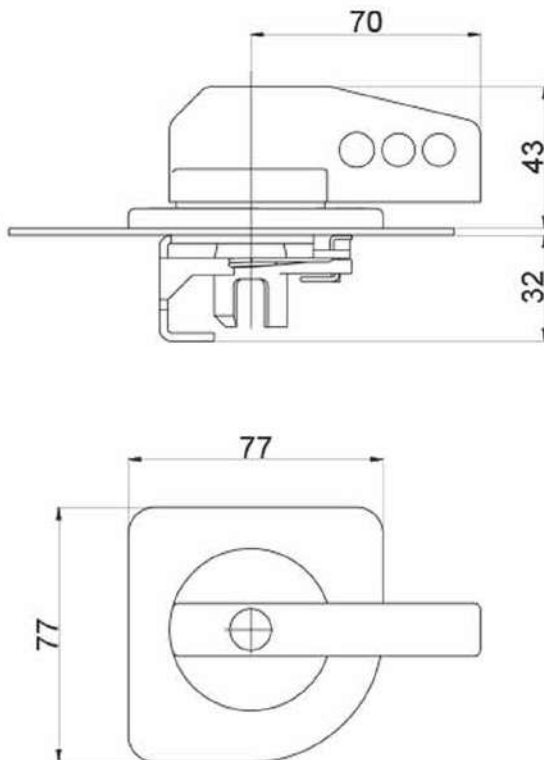
HLN8SM



Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS

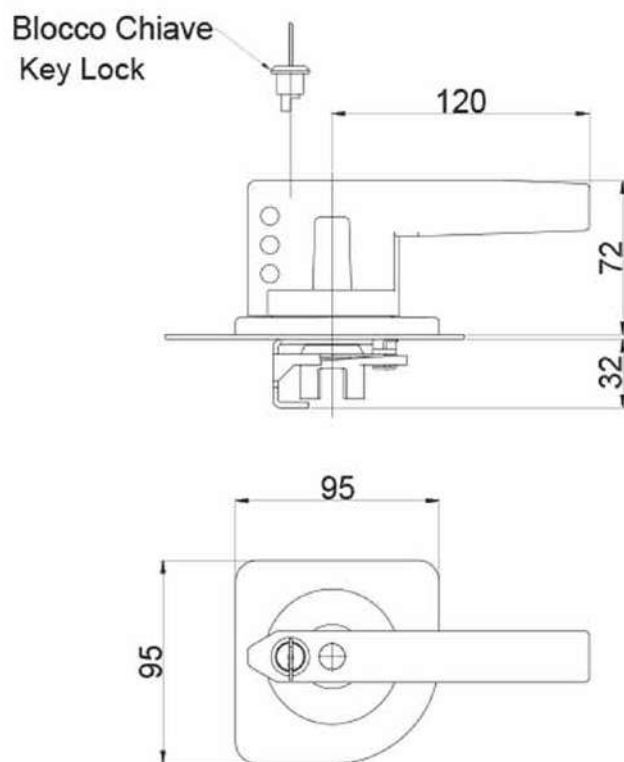
MANIGLIA NERA / BLACK HANDLE MRBG-S/3S - MRBG/3S

MANIGLIA ROSSA/ RED HANDLE MRBR/3S



MANIGLIA NERA / BLACK HANDLE MRBG-S/5S - MRBG-K/5S - MRBG/5S

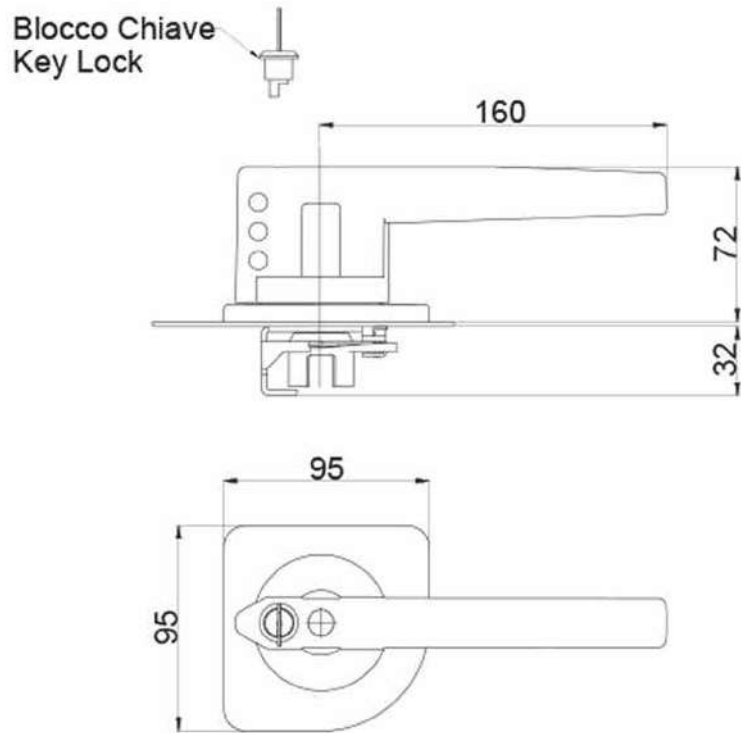
MANIGLIA ROSSA/ RED HANDLE MRBR/5S



Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS

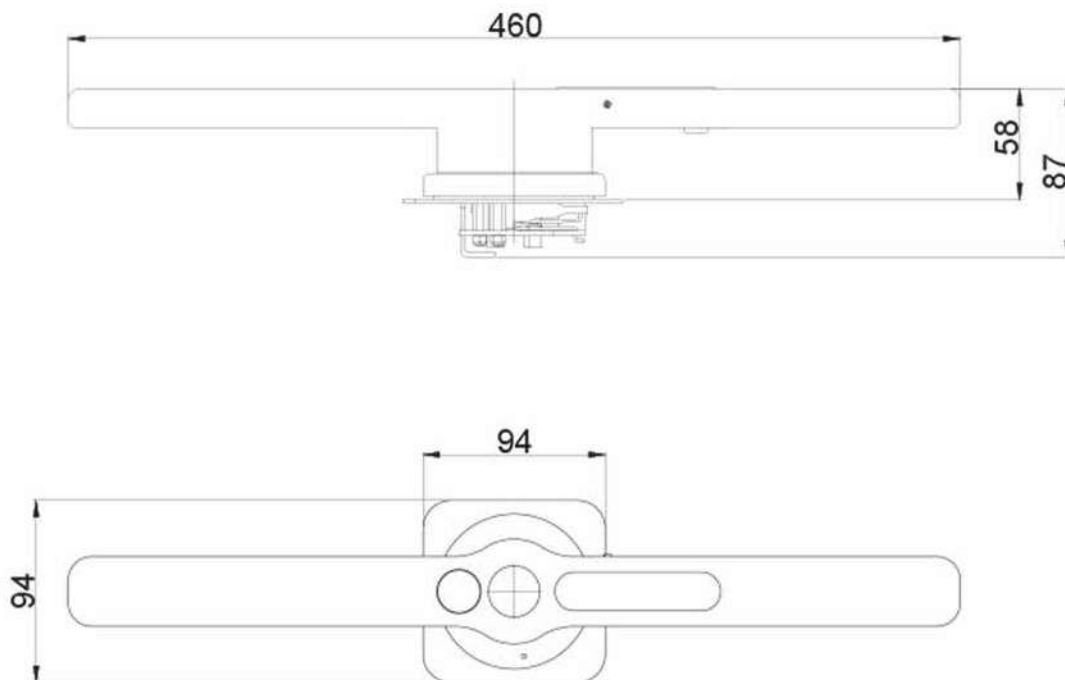
MANIGLIA NERA / BLACK HANDLE MRBG/6S - MRBG-K/6S - MRBG-S/6S

MANIGLIA ROSSA/ RED HANDLE MRBR/6S



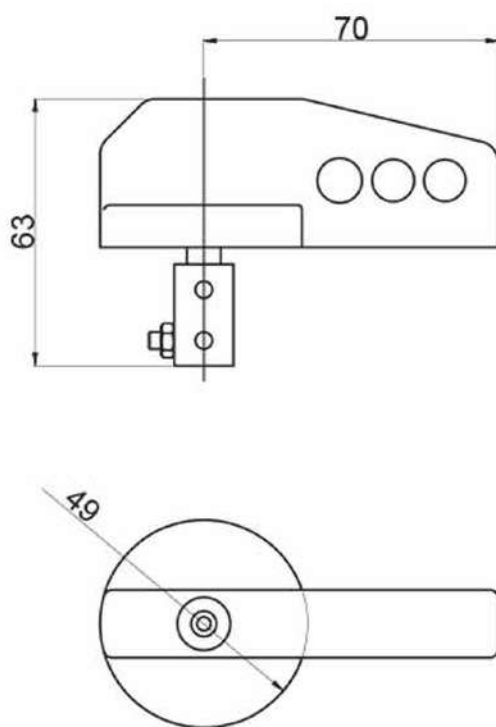
MANIGLIA NERA / BLACK HANDLE MRBG/7S - MRBG-S/7S

MANIGLIA ROSSA/ RED HANDLE MRBR/7S

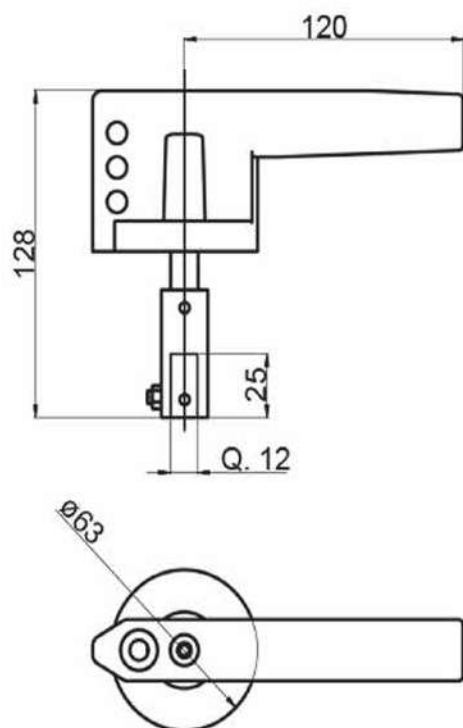


Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS

MANIGLIA NERA / BLACK HANDLE MDR/1HS - MDR/3S

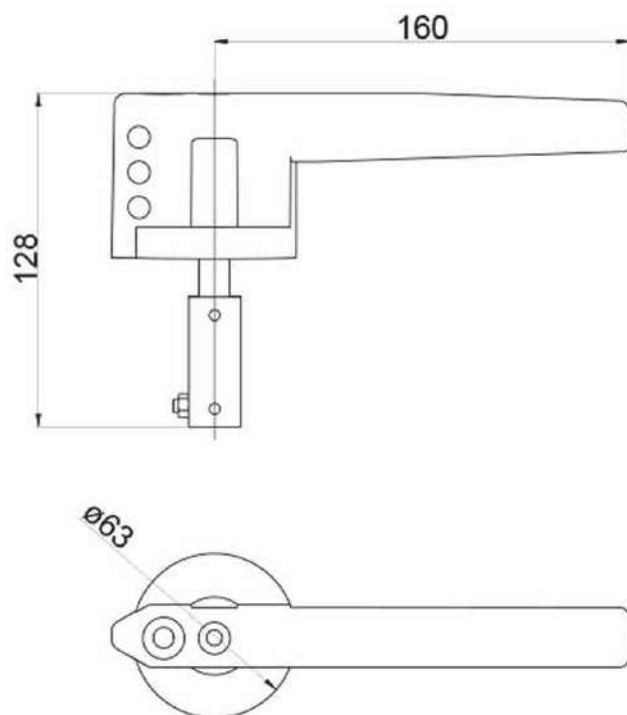


MANIGLIA NERA / BLACK HANDLE MDR/4S

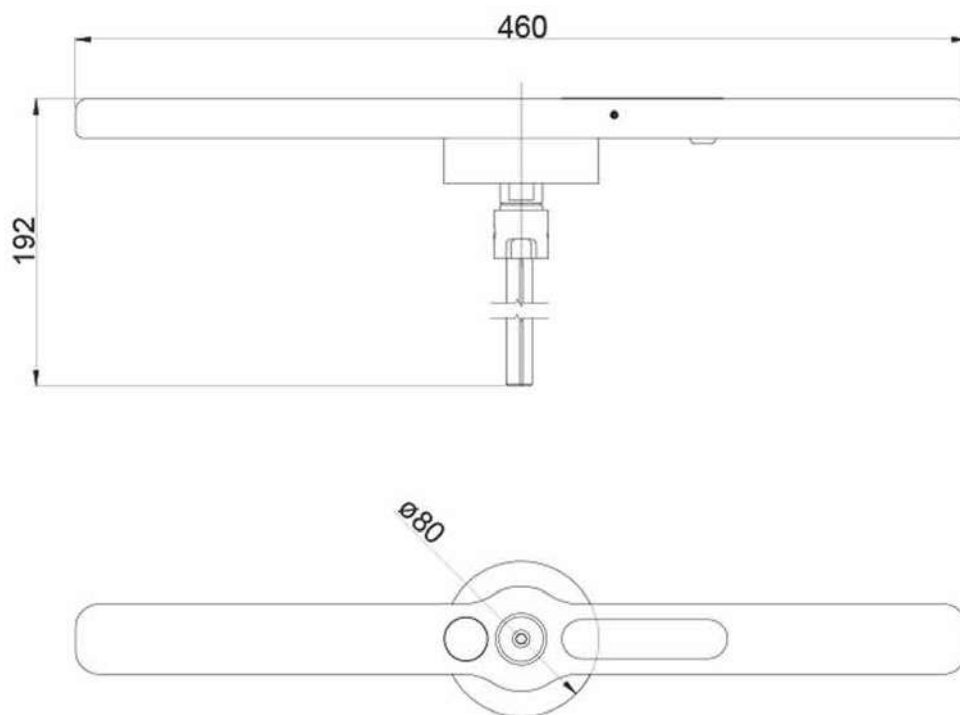


Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS

MANIGLIA NERA / BLACK HANDLE MDR/6S

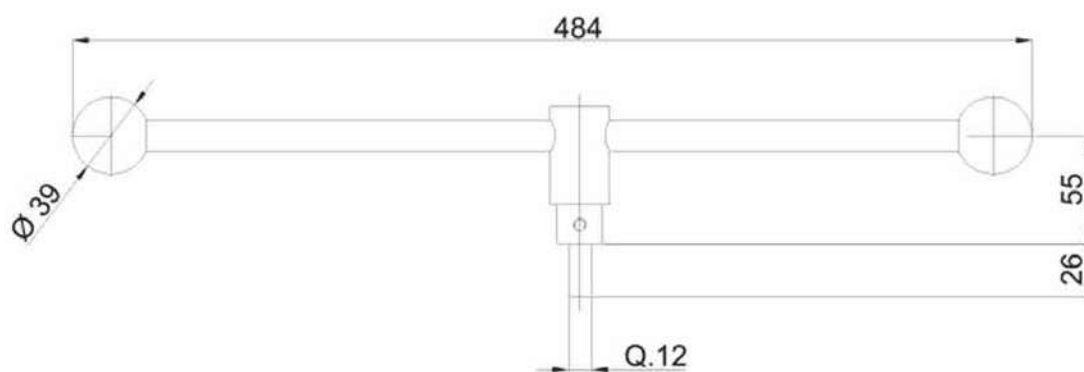


MANIGLIA NERA / BLACK HANDLE MDR/7S



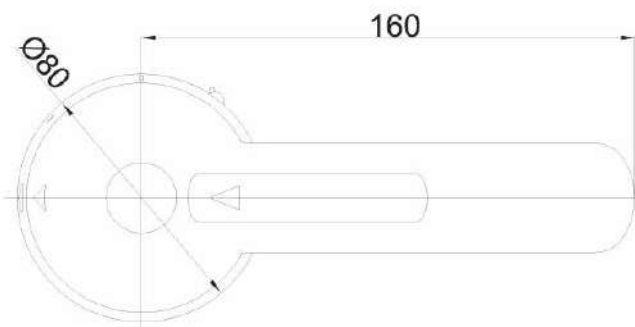
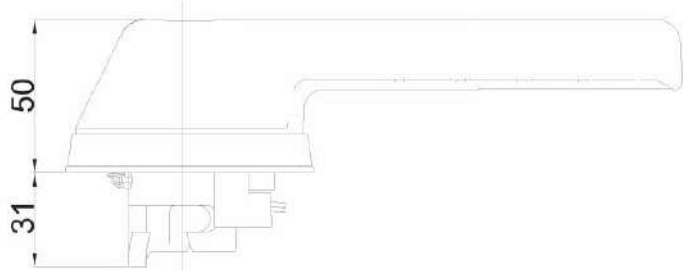
Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS

**MANIGLIA INTERRUETTORE MOTORIZZATO / MOTORIZED SWITCH DISCONNECTOR HANDLE
SERIE HLN..SM**

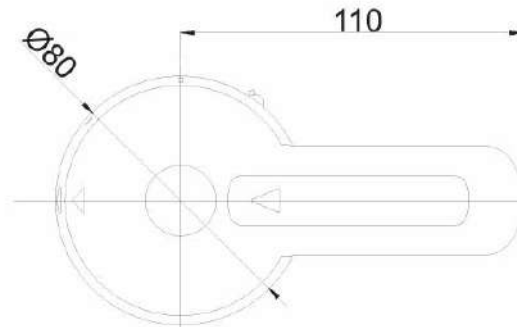
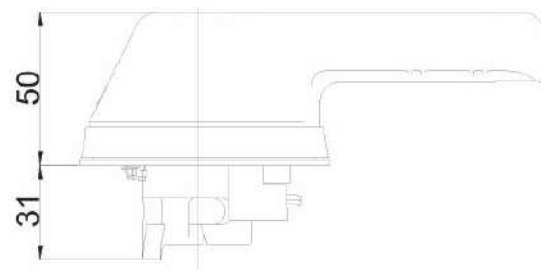


**MANOVRA BLOCCO PORTA EMERGENZA CON DOPPIA FUNZIONE DI SICUREZZA
SERIE MRBG/4S-R, MRBG/6S-R**

MRBG/6S-R

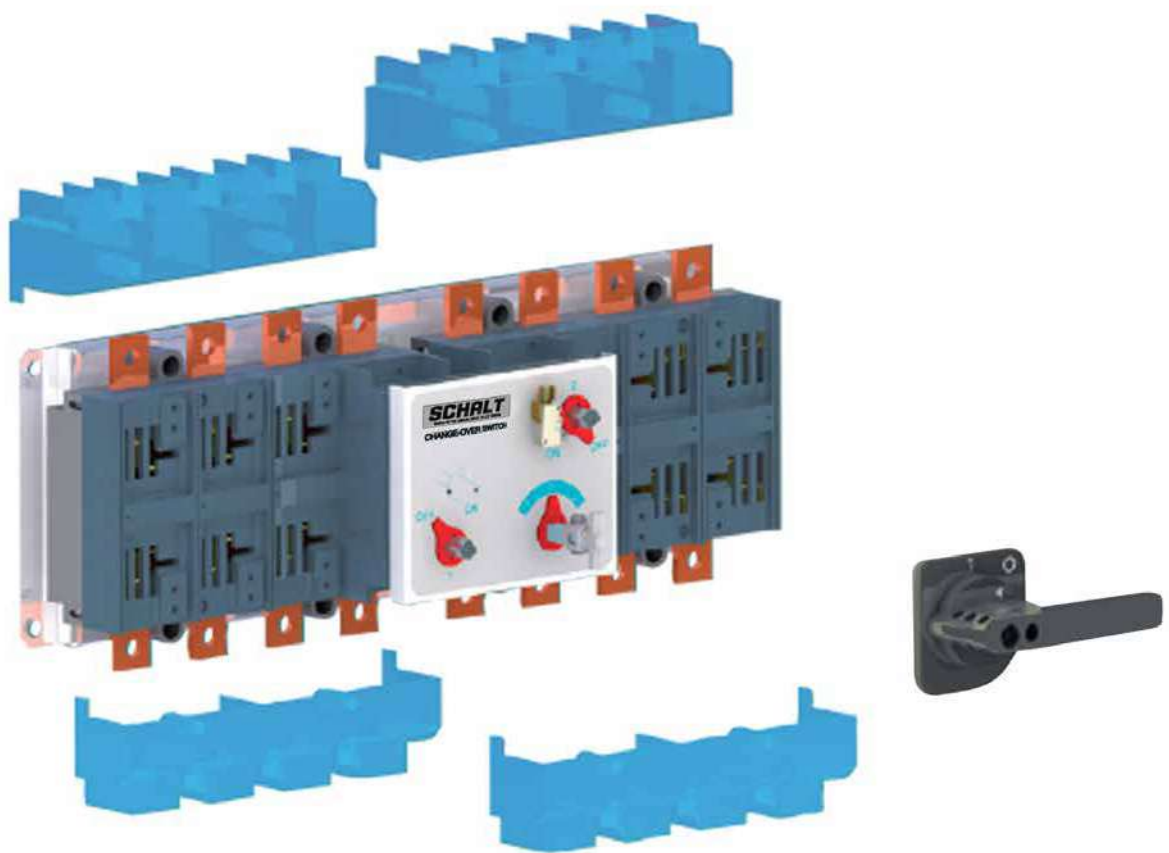


MRBG/4S-R



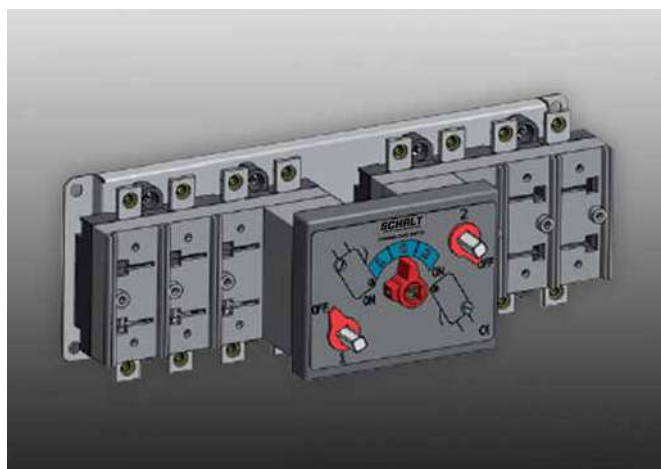
Commutatori manuali orizzontali serie COHLNS

COHLNS schema esploso



Commutatori manuali orizzontali serie COHLNS

Serie COHLN1HS




Commutatori manuali realizzati con due sezionatori serie HLN1HS interbloccati orizzontalmente, per la commutazione di circuiti 3F+N fino a 160A.

I commutatori sono adatti al montaggio su piastra, con manovra rinviata blocco porta per l'esecuzione delle posizioni 1-0-2.





Accessori disponibili: calotte coprimorsetti e contatti ausiliari.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale I_n : 160A
- Tensione nominale U_e : fino a 690V AC
- Categoria di impiego: 160A in AC21 B, 125A in AC23 A/B
- Numero poli: 3+N
- Corrente di breve durata I_{cw} : 5kA x 1s
- Capacità dei terminali: cavo 70mm²; sbarra 16x4mm
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie COHLN1HS				
	Descrizione	Corrente nominale I_n (A)	Codice 3P	
	Commutatore orizzontale COHLN1HS 3P+N sezionabile senza manovra montaggio su piastra profondità minima porta 156mm	160	COHLN1HS4160	

Commutatori manuali orizzontali serie COHLNS

Accessori per commutatori serie COHLN1HS		
	Descrizione	Codice
Manovra rinviata blocco porta		
	Nera	MRBG/CS4S
Albero di comando per manovre rinviate		
	300mm	ALB300/CS3S
Calotte di protezione dei terminali		
	superiori	KLU/000S
Contatti ausiliari		
	1C0	HS1/CS3S
	2C0	HS2/CS3S

Commutatori manuali orizzontali serie COHLNS

Serie COHLN3S




Commutatori manuali realizzati con due sezionatori serie HLN3S interbloccati orizzontalmente, per la commutazione di circuiti 3F+N fino a 250A.

I commutatori sono adatti al montaggio su piastra, con manovra rinviata blocco porta per l'esecuzione delle posizioni 1-0-2.





Accessori disponibili: calotte coprimorsetti e contatti ausiliari.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale I_n : 250A
- Tensione nominale U_e : fino a 690V AC
- Categoria di impiego: 250A in AC21 A/B e in AC23 A/B
- Numero poli: 3+N
- Corrente di breve durata I_{cw} : 8kA x 1s
- Capacità dei terminali: cavo 120mm²; sbarra 20x6mm
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

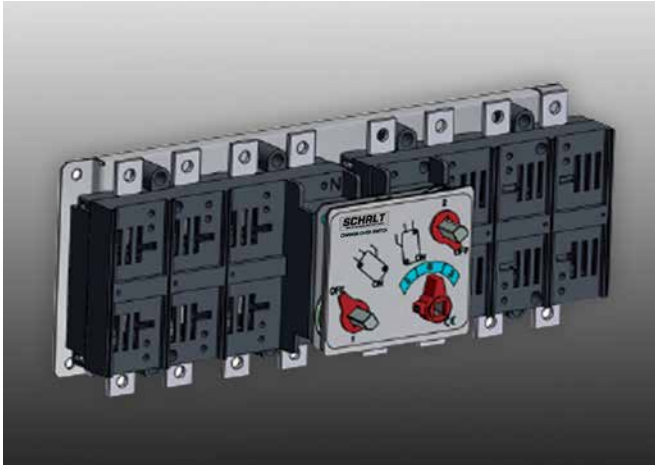
Serie COHLN3S				
	Descrizione	Corrente nominale I_n (A)	Codice 3P	
	Commutatore orizzontale COHLN3S 3P+N sezionabile senza manovra montaggio su piastra profondità minima porta 163mm	250	COHLN3S4250	

Commutatori manuali orizzontali serie COHLNS

Accessori per commutatori serie COHLN3S		
	Descrizione	Codice
Manovra rinviata blocco porta		
	Nera	MRBG/CS4S
Albero di comando per manovre rinviate		
	300mm	ALB300/CS3S
Calotte di protezione dei terminali		
	superiori	KLU/3S
	inferiori	KLL/3S
Contatti ausiliari		
	1C0	HS1/CS3S
	2C0	HS2/CS3S

Commutatori manuali orizzontali serie COHLNS

Serie COHLN4S




Commutatori manuali realizzati con due sezionatori serie HLN4S interbloccati orizzontalmente, per la commutazione di circuiti 3F+N fino a 400A.

I commutatori sono adatti al montaggio su piastra, con manovra rinviata blocco porta per l'esecuzione delle posizioni 1-0-2.

Accessori disponibili: calotte coprimorsetti e contatti ausiliari.

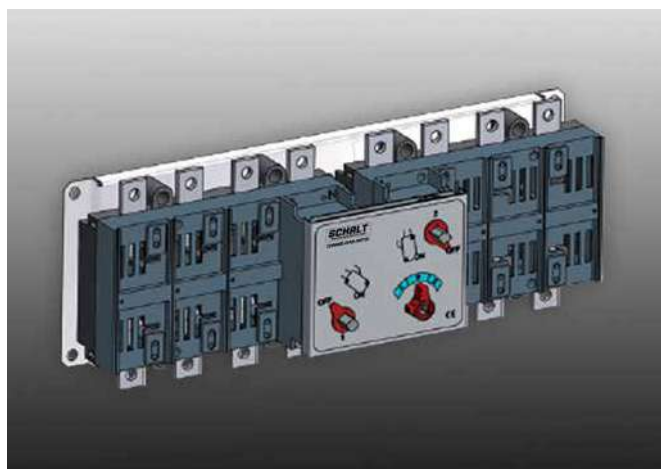
Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale I_n : 400A
- Tensione nominale U_e : fino a 690V AC
- Categoria di impiego: 400A in AC21 A/B e in AC23 A/B
- Numero poli: 3+N
- Corrente di breve durata I_{cw} : 13kA x 1s
- Capacità dei terminali: cavo 240mm²; sbarra 2x25x5mm
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie COHLN4S			
	Descrizione	Corrente nominale I_n (A)	Codice 3P
	Commutatore orizzontale COHLN4S 3P+N sezionabile senza manovra montaggio su piastra profondità minima porta 183mm	400	COHLN4S4400

Commutatori manuali orizzontali serie COHLNS

Serie COHLN5S



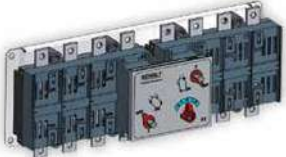
Commutatori manuali realizzati con due sezionatori serie HLN5S interbloccati orizzontalmente, per la commutazione di circuiti 3F+N fino a 630A.

I commutatori sono adatti al montaggio su piastra, con manovra rinviata blocco porta per l'esecuzione delle posizioni 1-0-2.

Accessori disponibili: calotte coprimorsetti e contatti ausiliari.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale I_n : 630A
- Tensione nominale U_e : fino a 690V AC
- Categoria di impiego: 630A in AC21 A/B e in AC23 A/B
- Numero poli: 3+N
- Corrente di breve durata I_{cw} : 26,5kA x 1s
- Capacità dei terminali: cavo 2x185mm²; sbarra 2x40x5mm
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

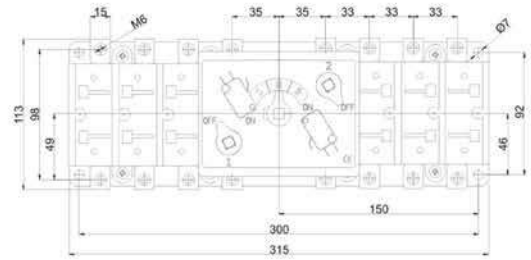
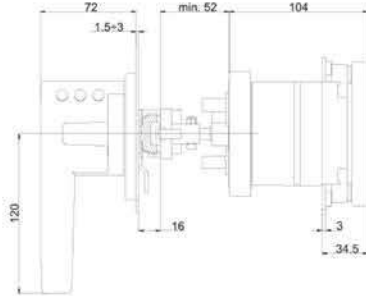
Serie COHLN5S			
	Descrizione	Corrente nominale I_n (A)	Codice 3P
	Commutatore orizzontale COHLN5S 3P+N sezionabile senza manovra montaggio su piastra profondità minima porta 214,5mm	630	COHLN5S4630

Commutatori manuali orizzontali serie COHLNS

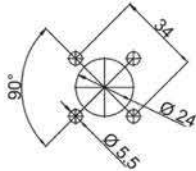
COHLN1HS



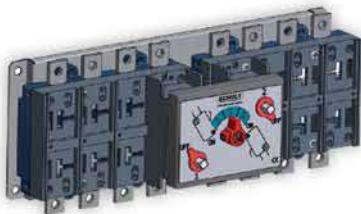
maniglia blocco porta / door interlock handle



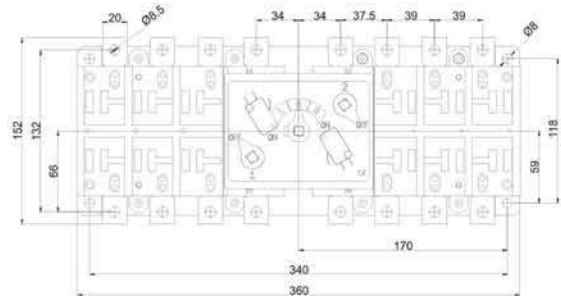
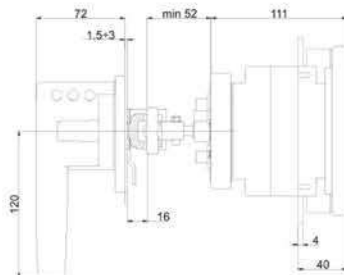
foratura portella / door drilling



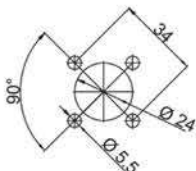
COHLN3S



maniglia blocco porta / door interlock handle

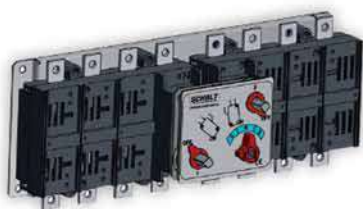


foratura portella / door drilling

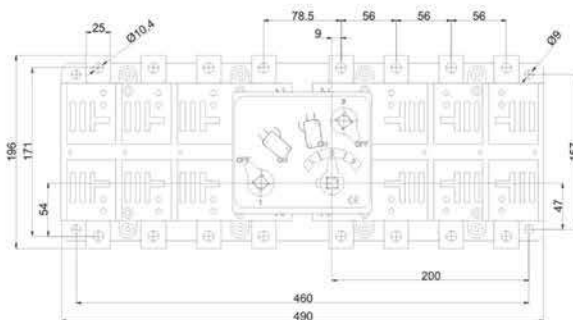
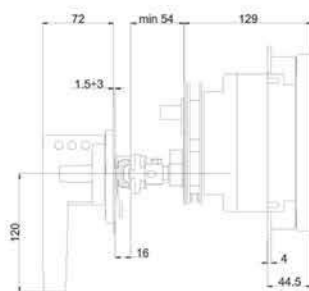


Commutatori manuali orizzontali serie COHLNS

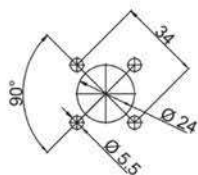
COHLN4S



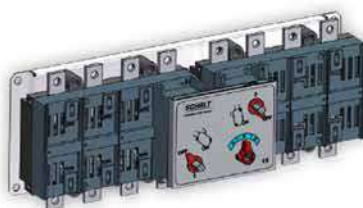
maniglia blocco porta / door interlock handle



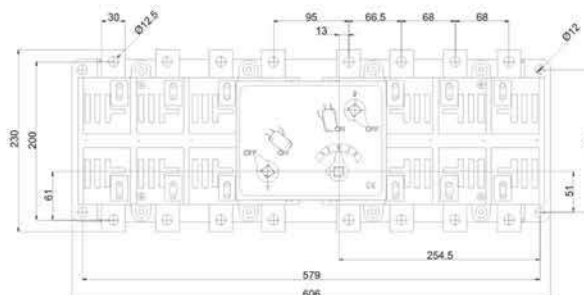
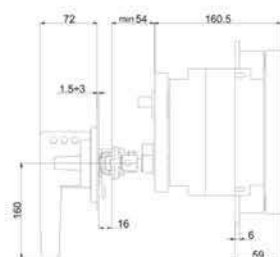
foratura portella / door drilling



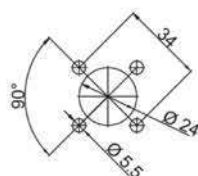
COHLN5S



maniglia blocco porta / door interlock handle



foratura portella / door drilling







Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS

CSHLNS schema esploso

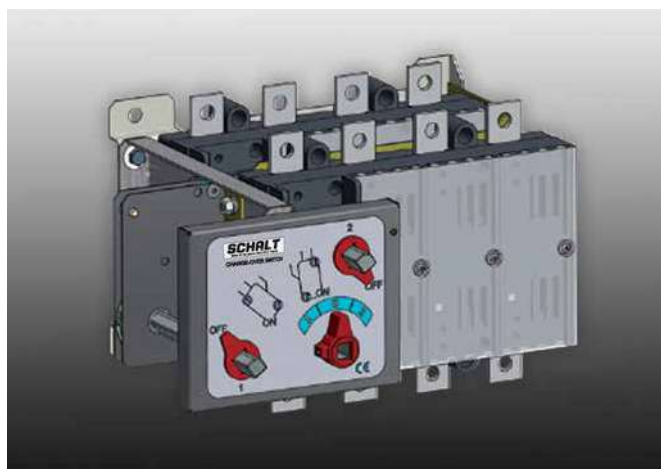


Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS

Accessori per commutatori serie CSHLN3S			
	Descrizione	Codice	
Manovra rinviata blocco porta			
	Nera	MRBG/CS4S	
Albero di comando per manovre rinviate			
	300mm	ALB300/CS3S	
Contatti ausiliari			
 	1C0	HS1/CS3S	
	2C0	HS2/CS3S	

Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS

Serie CSHLN4S




Commutatori manuali realizzati con due sezionatori serie HLN4S interbloccati sovrapposti, per la commutazione di circuiti 3F e 3F+N fino a 400A.

I commutatori sono adatti al montaggio su piastra, con manovra rinviata blocco porta per l'esecuzione delle posizioni 1-0-2.





Accessori disponibili: contatti ausiliari.

Caratteristiche tecniche:





- Corrente nominale I_n : 400A
- Tensione nominale U_e : fino a 690V AC
- Categoria di impiego: 400A in AC21 A/B e in AC23 A/B
- Numero poli: 3, 3+N
- Corrente di breve durata I_{cw} : 13kA x 1s
- Capacità dei terminali: cavo 240mm²; sbarra 2x25x5mm
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie CSHLN4S				
	Descrizione	Corrente nominale I_n (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Commutatore sovrapposto CSHLN4S 3P o 3P+N sezionabile senza manovra montaggio su piastra profondità minima porta 315mm	400	CSHLN4S3400	CSHLN4S4400





Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS

Accessori per commutatori serie CSHLN4S			
	Descrizione	Codice	
Manovra rinviata blocco porta			
	Nera	MRBG/CS4S	
Albero di comando per manovre rinviate			
	300mm	ALB300/CS8S	
Contatti ausiliari			
 	1C0	HS1/CS8S	
	2C0	HS2/CS8S	





Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS

Accessori per commutatori serie CSHLN5S			
	Descrizione	Codice	
Manovra rinviata blocco porta			
	Nera	MRBG/CS5S	
Albero di comando per manovre rinviate			
	300mm	ALB300/CS8S	
Contatti ausiliari			
 	1C0	HS1/CS8S	
	2C0	HS2/CS8S	




Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS

Accessori per commutatori serie CSHLN6S			
	Descrizione	Codice	
Manovra rinviata blocco porta			
	Nera	MRBG/CS6S	
Albero di comando per manovre rinviate			
	300mm	ALB300/CS8S	
Contatti ausiliari			
 	1C0	HS1/CS8S	
	2C0	HS2/CS8S	

Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS

Accessori per commutatori serie CSHLN7S			
	Descrizione	Codice	
Manovra rinviata blocco porta			
	Nera	MRBG/CS8S	
Albero di comando per manovre rinviate			
	300mm	ALB300/CS8S	
Contatti ausiliari			
 	1C0	HS1/CS8S	
	2C0	HS2/CS8S	

Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS

Accessori per commutatori serie CSHLN8S			
	Descrizione	Codice	
Manovra rinviata blocco porta			
	Nera	MRBG/CS8S	
Albero di comando per manovre rinviate			
	300mm	ALB300/CS8S	
Contatti ausiliari			
	1C0	HS1/CS8S	
	2C0	HS2/CS8S	

Commutatori manuali orizzontali serie COHLNS e sovrapposti serie CSHLNS

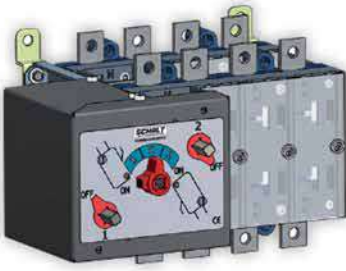
Serie/Series COHLNS - CSHLNS							
Tipo / Type				COHLN1HS	CO/CSHLN3S		CO/CSHLN4S
Corrente nominale / Rated current		In	A	160	160	250	400
Tensione nominale d'isolamento Rated insulation voltage		Ui	V	1000	1000	1000	1000
				1500	1500	1500	1500
Tensione nominale impulso Impulse withstand voltage		Uimp	kV	8	12	12	12
Corrente nominale termica Rated thermal current		Ith	A	160	160	250	400
Corrente nominale d'impiego le/Rated operational current le							
AC-21A/B		400 V	A	125/160	160	250	400
		500 V	A	125/160	160	250	400
		690 V	A	125/160	160	250	400
AC-22A/B		400 V	A	125/160	160	250	400
		500 V	A	125/125	160	250	400
		690 V	A	125/125	160	250	400
AC-23A/B		400 V	A	125/125	160	250	400
		500 V	A	100/100	125	200	315
		690 V	A	80/80	100	160	250
DC-21A/B		220 V	A	125/160	160	250	400
		420 V	A	-	160	250	400
		560 V	A	-	-	-	400
DC-22A/B		220 V	A	125/125	160	250	400
		420 V	A	-	160	250	400
		560 V	A	-	-	-	400
DC-23A/B		220 V	A	80/80	160	250	400
		420 V	A	-	160	250	400
		560 V	A	-	-	-	400
Potere di chiusura Rated making capacity	AC23	400 V	A	1250	1600	2500	4000
Potere di interruzione Rated breaking capacity	AC23	400 V	A	1000	1280	2000	3200
Corrente di breve durata Short-circuit withstand current		1 sec	kA	5	8	8	13
Corrente di breve durata Short-circuit withstand current		0,25 sec	kA	10	16	16	26
Potere di chiusura in corto circuito Short-circuit making capacity		400 V	kA	7,5	13,5	13,5	26
Potenza nominale d'impiego Rated operational power	AC-23A	400 V	kW	65	85	130	210
Corrente di corto circuito condizionata da fusibile / Rated fuse short-circuit current							
Tipo fusibile / Back up fuse			A	160	160	250	400
Valore efficace / R.M.S. value			kA	50	50	50	50
Valore di picco / Peak value			kA	16	16	25	30
Durata meccanica / Mechanical endurance			n	10000	10000	10000	8000
Durata elettrica / Electrical endurance			n	2000	2000	2000	1500
Potenza condensatori Rated capacitor power			kVAR	50	70	110	180
Potenza dissipata per polo / Power losses for pole			W	2,7	1,6	3,8	9,4
Dimensione cavo / Cable section			mmq	70	70	120	240
Dimensione barre / Bars dimension			mm	16x4	20x4	20x6	2x25x5

Commutatori manuali orizzontali serie COHLNS e sovrapposti serie CSHLNS

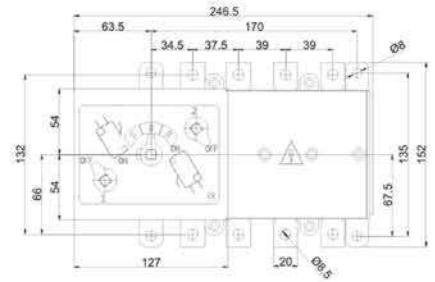
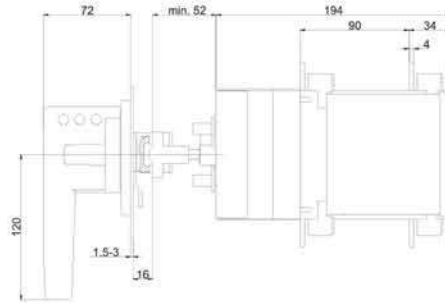
	CO/CSHLN5S		CSHLN6S		CSHLN7S		CSHLN8S	
A	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
kV	12	12	12	12	12	12	12	12
A	630	800	1000	1250	1600	200	2500	3150
A	630	630/800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
A	630	630/800	1000	1250	1250	1600	200	2500
A	630	630/800	1000	1250	1250	1250	1250	1250
A	630	630/800	1000	1250	1250	1250	-	-
A	630	630/800	1000	1250	-	-	-	-
A	630	630/800	1000	1250	-	-	-	-
A	630	630/800	1000	1250	-	-	-	-
A	500	500/500	800	800	-	-	-	-
A	400	400/400	400	400	-	-	-	-
A	630	630/800	1000	1250	1600	2000	-	-
A	630	630/800	-	-	-	-	-	-
A	630	630/800	-	-	-	-	-	-
A	630	630/800	1000	1250	-	-	-	-
A	630	630/630	-	-	-	-	-	-
A	630	630/630	-	-	-	-	-	-
A	630	630/630	630	800	-	-	-	-
A	630	630/630	-	-	-	-	-	-
A	630	630/630	-	-	-	-	-	-
A	6300	6300	10000	12500	-	-	-	-
A	5040	5040	8000	10000	-	-	-	-
kA	26,5	26,5	35	35	50	50	50	50
kA	53	53	70	70	100	100	100	100
kA	30	30	73,5	73,5	105	105	105	105
kW	330	330	525	630	630	630	-	-
A	630	800	1000	1250	-	-	-	-
kA	50	50	100	100	-	-	-	-
kA	40	50	60	70	-	-	-	-
n	8000	8000	7000	7000	4000	4000	2000	2500
n	1500	1500/200	1000	1000	500	500	500	500
kVAR	300	300	475	600	-	-	-	-
W	15,6	25,7	27,3	42,7	38,3	61,3	91,7	145,5
mmq	2x185	2x240	-	-	-	-	-	-
mm	2x40x5	2x40x6	2x50x6	2x50x8	3x50x8	3x50x12	4x50x12	6x50x12

Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS

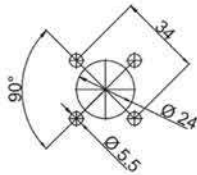
CSHLN3S



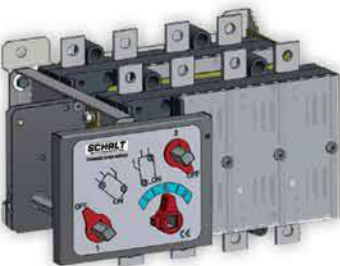
maniglia blocco porta / door interlock handle



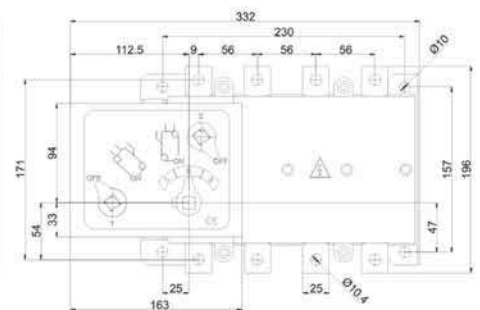
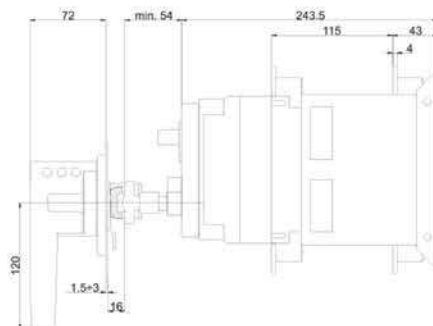
foratura portella / door drilling



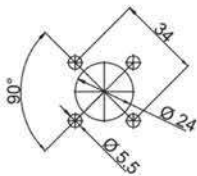
CSHLN4S



maniglia blocco porta / door interlock handle

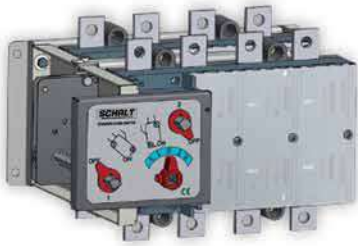


foratura portella / door drilling

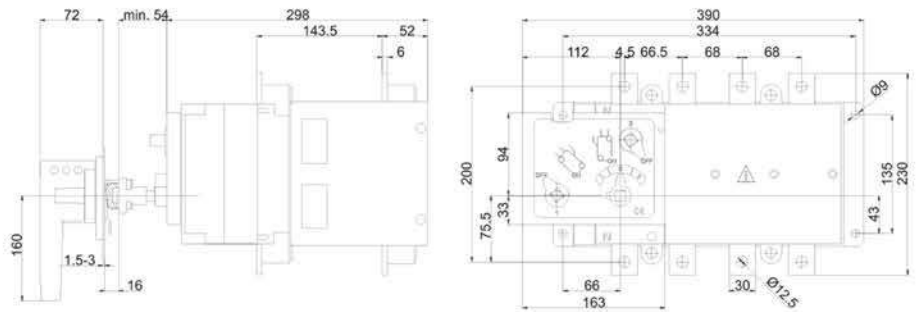


Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS

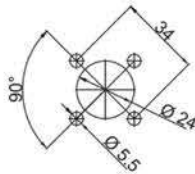
CSHLN5S



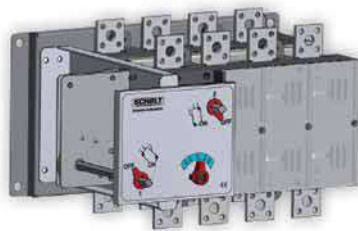
maniglia blocco porta / door interlock handle



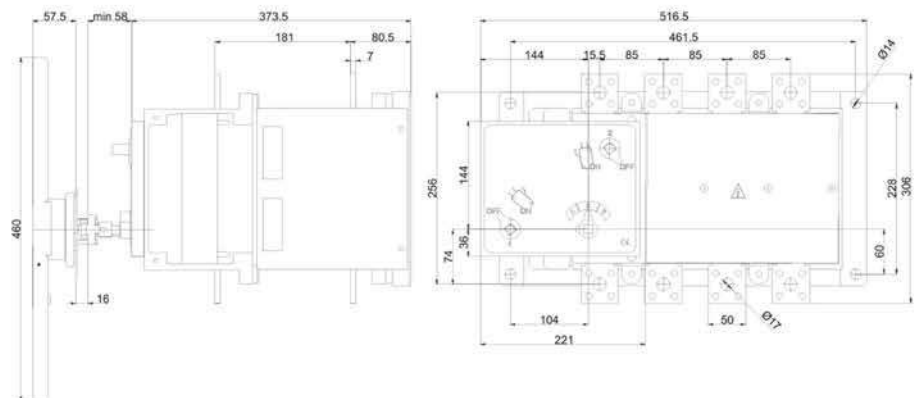
foratura portella / door drilling



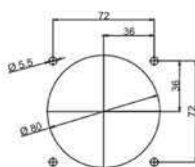
CSHLN6S



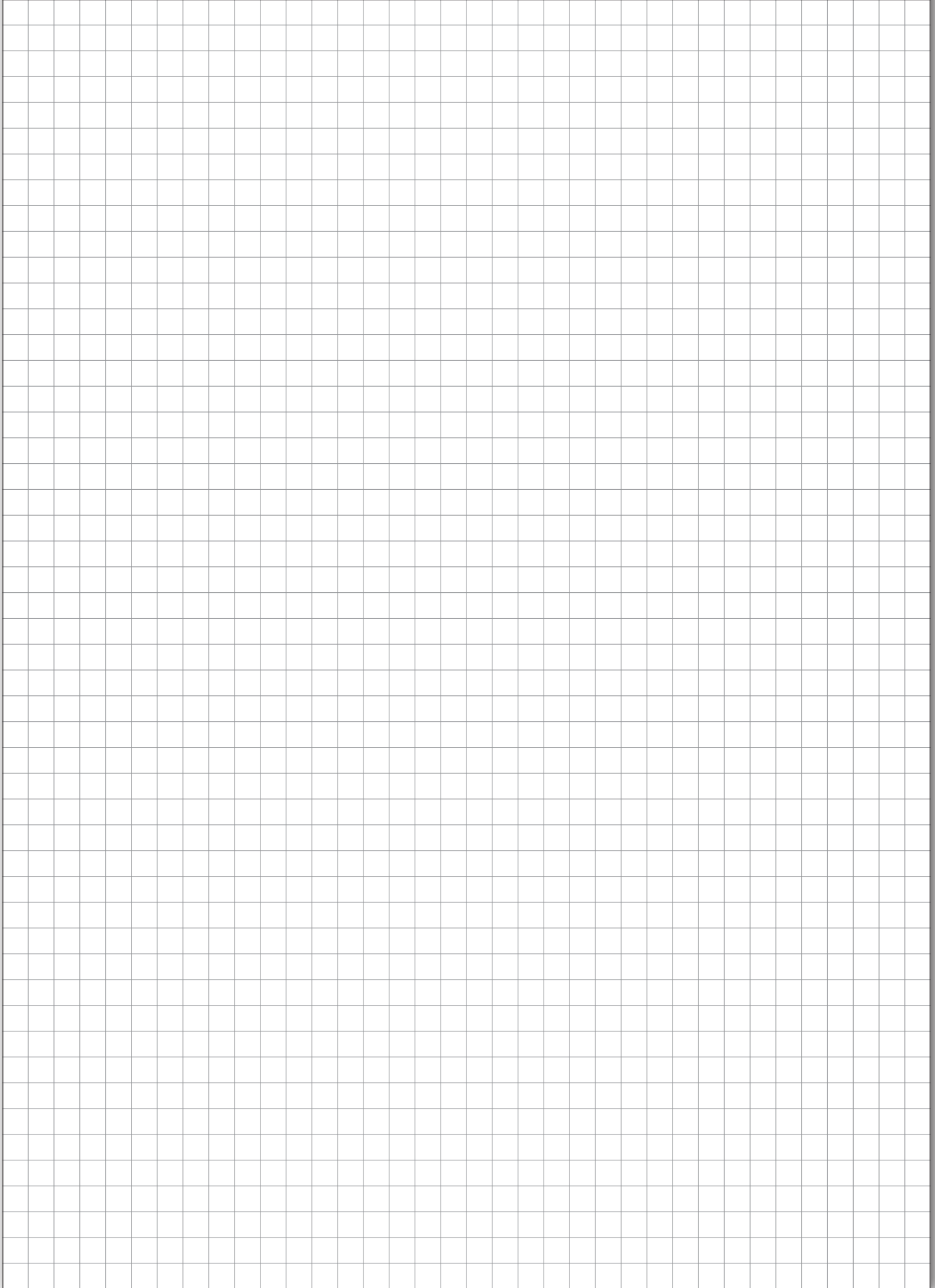
maniglia blocco porta / door interlock handle



foratura portella / door drilling



Note



Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM

CSHLNSM schema esplosivo



Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM

Serie CSHLN4SM



Commutatori motorizzati realizzati con due sezionatori serie HLN4S interbloccati sovrapposti , per la commutazione di circuiti 3F e 3F+N fino a 400A.

I commutatori sono adatti al montaggio su piastra, con tensione ausiliaria di alimentazione di 24Vdc e 110/220Vac. Il comando avviene tramite semplici contatti a potenziale libero e sono disponibili contatti ausiliari si segnalazione della posizione 1-0-2. I commutatori sono dotati di manovra per comando manuale di emergenza.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale In: 400A
- Tensione nominale Ue: fino a 690V AC
- Tensione ausiliaria: 24V DC, 110/220V AC
- Categoria di impiego: 400A in AC21 A/B e in AC23 A/B
- Numero poli: 3, 3+N
- Corrente di breve durata Icw: 13kA x 1s
- Capacità dei terminali: cavo 240mm²; sbarra 2x25x5mm
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie CSHLN4SM				
	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Commutatore motorizzato CSHLN4SM 3P o 3P+N sezionabile con manovra di emergenza montaggio su piastra Tensione di comando motore: 24Vdc, 110/220Vac	400	CSHLN4SM3400	CSHLN4SM4400

Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM

Serie CSHLN5SM




Commutatori motorizzati realizzati con due sezionatori serie HLN5S interbloccati sovrapposti, per la commutazione di circuiti 3F e 3F+N fino a 800A.

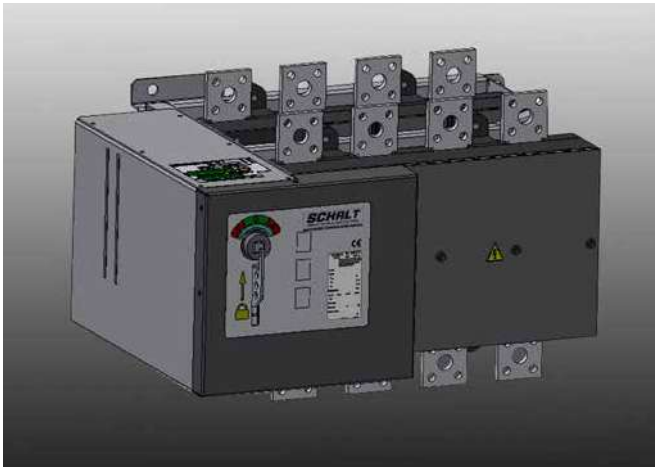
I commutatori sono adatti al montaggio su piastra, con tensione ausiliaria di alimentazione di 24Vdc e 110/220Vac. Il comando avviene tramite semplici contatti a potenziale libero e sono disponibili contatti ausiliari si segnalazione della posizione 1-0-2. I commutatori sono dotati di manovra per comando manuale di emergenza.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale I_n : 630A, 800A
- Tensione nominale U_e : fino a 690V AC
- Tensione ausiliaria: 24V DC, 110/220V AC
- Categoria di impiego: 630A in AC23 A/B, 800A in AC21 B
- Numero poli: 3, 3+N
- Corrente di breve durata I_{cw} : 26,5kA x 1s
- Capacità dei terminali: cavo 2x185mm² (630A); sbarra 2x40x5mm (630A); cavo 2x240mm² (800A); sbarra 2x40x6mm (800A)
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie CSHLN5SM				
	Descrizione	Corrente nominale I_n (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Commutatore motorizzato CSHLN5SM 3P o 3P+N sezionabile con manovra di emergenza montaggio su piastra Tensione di comando motore: 24Vdc, 110/220Vac	630	CSHLN5SM3630	CSHLN5SM4630
		800	CSHLN5SM3800	CSHLN5SM4800

Serie CSHLN6SM




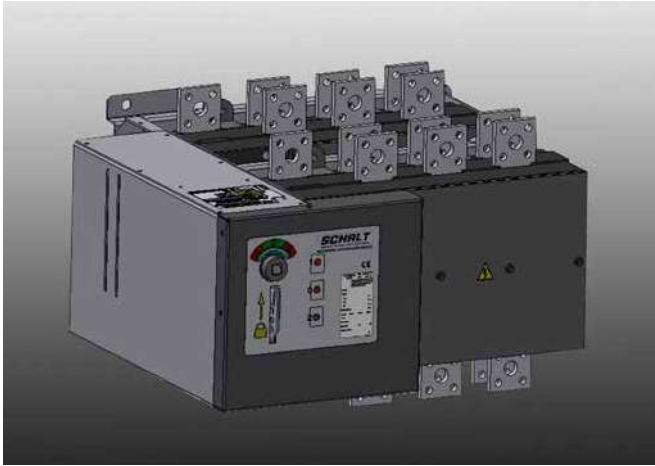
Commutatori motorizzati realizzati con due sezionatori serie HLN6S interbloccati sovrapposti , per la commutazione di circuiti 3F e 3F+N fino a 1250A.

I commutatori sono adatti al montaggio su piastra, con tensione ausiliaria di alimentazione di 24Vdc e 110/220Vac. Il comando avviene tramite semplici contatti a potenziale libero e sono disponibili contatti ausiliari si segnalazione della posizione 1-0-2. I commutatori sono dotati di manovra per comando manuale di emergenza.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale In: 1000A, 1250A
- Tensione nominale Ue: fino a 690V AC
- Tensione ausiliaria: 24V DC, 110/220V AC
- Categoria di impiego: fino a 1250A in AC21 A/B e in AC23 A/B
- Numero poli: 3, 3+N
- Corrente di breve durata Icw: 35kA x 1s
- Capacità dei terminali: sbarra 2x50x6mm (1000A); sbarra 2x50x8mm (1250A)
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie CSHLN6SM				
	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Commutatore motorizzato CSHLN6SM 3P o 3P+N sezionabile con manovra di emergenza montaggio su piastra Tensione di comando motore: 24Vdc, 110/220Vac	1000	CSHLN6SM31000	CSHLN6SM41000
		1250	CSHLN6SM31250	CSHLN6SM41250

Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM**Serie CSHLN7SM**

Commutatori motorizzati realizzati con due sezionatori serie HLN7S interbloccati sovrapposti, per la commutazione di circuiti 3F e 3F+N fino a 2000A.

I commutatori sono adatti al montaggio su piastra, con tensione ausiliaria di alimentazione di 24Vdc e 110/220Vac. Il comando avviene tramite semplici contatti a potenziale libero e sono disponibili contatti ausiliari di segnalazione della posizione 1-0-2. I commutatori sono dotati di manovra per comando manuale di emergenza.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale In:	1600A, 2000A
- Tensione nominale Ue:	fino a 690V AC
- Tensione ausiliaria:	24V DC, 110/220V AC
- Categoria di impiego:	AC21 A/B
- Numero poli:	3, 3+N
- Corrente di breve durata Icw:	50kA x 1s
- Capacità dei terminali:	sbarra 3x50x8mm (1600A); sbarra 3x50x12mm (2000A)
- Norme e approvazioni:	IEC60947-1, IEC60947-3

Serie CSHLN7SM				
	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Commutatore motorizzato CSHLN7SM	1600	CSHLN7SM31600	CSHLN7SM41600
	3P o 3P+N sezionabile con manovra di emergenza montaggio su piastra Tensione di comando motore: 24Vdc, 110/220Vac	2000	CSHLN7SM32000	CSHLN7SM42000

Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM

Serie CSHLN8SM



Commutatori motorizzati realizzati con due sezionatori serie HLN8S interbloccati sovrapposti, per la commutazione di circuiti 3F e 3F+N fino a 3150A. I commutatori sono adatti al montaggio su piastra, con tensione ausiliaria di alimentazione di 24Vdc e 110/220Vac. Il comando avviene tramite semplici contatti a potenziale libero e sono disponibili contatti ausiliari di segnalazione della posizione 1-0-2. I commutatori sono dotati di manovra per comando manuale di emergenza.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale In: 2500A, 3150A
- Tensione nominale Ue: fino a 690V AC
- Tensione ausiliaria: 24V DC, 110/220V AC
- Categoria di impiego: AC21 A/B
- Numero poli: 3, 3+N
- Corrente di breve durata Icw: 50kA x 1s
- Capacità dei terminali: sbarra 4x50x12mm (2500A); sbarra 6x50x12mm (3150A)
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie CSHLN8SM				
	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Commutatore motorizzato CSHLN8SM 3P o 3P+N sezionabile con manovra di emergenza montaggio su piastra Tensione di comando motore: 24Vdc, 110/220Vac	2500	CSHLN8SM32500	CSHLN8SM42500
		3150	CSHLN8SM33150	CSHLN8SM43150

Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM

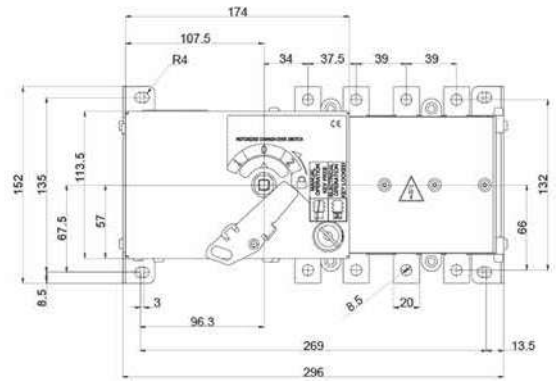
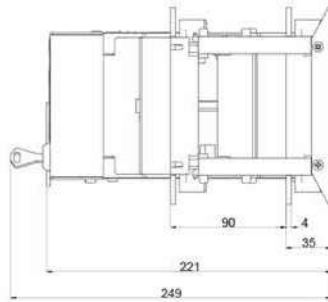
Serie/Series CSHLNSM									
Tipo / Type				CSHLN3SM			CSHLN4SM	CSHLN5SM	
Corrente nominale / Rated current		In	A	160	250	315	400	630	800
Tensione nominale d'isolamento Rated insulation voltage		Ui	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000
				1500	1500	1500	1500	1500	1500
Corrente nominale termica Rated thermal current		Ith	A	160	250	315	400	630	800
Corrente nominale d'impiego le/Rated operational current le									
AC-21A/B		400 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800
		500 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800
		690 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800
AC-22A/B		400 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800
		500 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800
		690 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800
AC-23A/B		400 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800
		500 V	A	125	200	200/200	315	500	500/500
		690 V	A	100	160	160/160	250	400	400/400
DC-21A/B(1)		220 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800
		420 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800
		560 V	A	-	-	-	400	630	630/800
DC-22A/B(1)		220 V	A	160	250	250/315	400	630	630/800
		420 V	A	160	250	250/250	400	630	630/800
		560 V	A	-	-	-	400	630	630/800
DC-23A/B(1)		220 V	A	160	250	250/250	400	630	630/800
		420 V	A	160	250	250/250	400	630	630/800
		560 V	A	-	-	-	400	630	630/800
Potere di chiusura Rated making capacity	400 V AC23		A	1600	2500	2500	4000	6300	6300
Potere di interruzione Rated breaking capacity	400 V AC23		A	1280	2000	2000	3200	5040	5040
Corrente di breve durata Short-circuit withstand current		1 sec	kA	8	8	8	13	26,5	26,5
Corrente di breve durata Short-circuit withstand current		0,25	kA	16	16	16	26	53	53
Potere di chiusura in corto circuito Short-circuit making capacity		400 V	kA	13,5	13,5	13,5	26	30	30
Potenza nominale d'impiego Rated operational power	AC-23A	400 V	kW	85	130	130	210	330	330
Corrente di corto circuito condizionata da fusibile / Rated fuse short circuit current									
Tipo fusibile / Back up fuse			A	160	250	315	400	630	800
Valore efficace / R.M.S. value			kA	50	50	50	50	50	50
Valore di picco / Peak value			kA	16	25	27	30	40	50
Durata meccanica / Mechanical endurance			n	10000	10000	10000	8000	8000	8000
Durata elettrica / Electrical endurance			n	2000	2000	2000/2000	1500	1500	1500/2000
Potenza dissipata per polo / Power losses for pole			W	1,6	3,8	6,0	9,4	15,6	25,7
Dimensione cavo / Cable section			mmq	70	120	185	240	2X185	2X240
Dimensione barre / Bars dimension			mm	20x4	20x6	22x8	2x25x5	2x40x5	2x40x6
Tempi di commutazione / Change over time			[I-II o II-I]	sec	1,5	1,8	1,8	1,8	2,8
Tensione di alimentazione c.c. / DC voltage supply		± 10%	V	12/24	12/24	12/24	24	24	24
		min	V	18	18	18	18	18	18
Tensione di alimentazione c.a. / AC voltage supply		± 10%	V	-	-	-	230	230	230
Consumo comando elettrico / Power motor consumption			A	3	3	3	4	4	4
Peso netto Net weight		3P	Kg	5,5	5,5	5,5	17	22	22
		4P		6	6	6	18	24	24

Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM

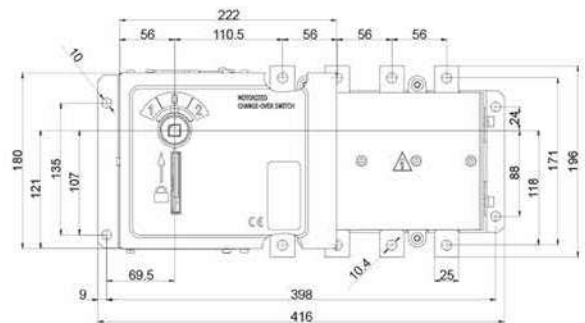
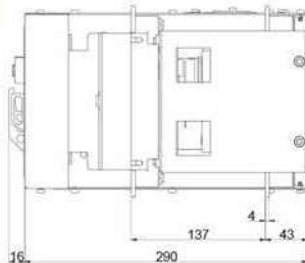
	CSHLN6SM		CSHLN7SM		CSHLN8SM	
A	1000	1250	1600	2000	2500	3150
V	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	1500	1500	1500	1500	1500	1500
A	1000	1250	1600	2000	25000	3150
A	1000	1250	1600	2000	2500	3150
A	1000	1250	1250	1600	2000	2500
A	1000	1250	1250	1250	1250	1250
A	1000	1250	1250	1250	-	-
A	1000	1250	-	-	-	-
A	1000	1250	-	-	-	-
A	1000	1250	-	-	-	-
A	800	1000	-	-	-	-
A	630	800	-	-	-	-
A	1000	1250	1600	2000	-	-
A	-	-	-	-	-	-
A	-	-	-	-	-	-
A	1000	1250	-	-	-	-
A	-	-	-	-	-	-
A	-	-	-	-	-	-
A	630	800	-	-	-	-
A	-	-	-	-	-	-
A	-	-	-	-	-	-
A	10000	12500	-	-	-	-
A	8000	10000	-	-	-	-
kA	50	50	50	50	50	50
kA	100	100	100	100	100	100
kA	105	105	105	105	105	105
kW	325	630	630	630	-	-
A	1000	1250	-	-	-	-
kA	100	100	-	-	-	-
kA	60	70	-	-	-	-
n	4000	4000	4000	4000	2500	2500
n	1000	1000	500	500	500	500
W	24,3	38	38,3	61,3	91,7	145,5
mmq	-	-	-	-	-	-
mm	2x50x6	2x50x8	3x50x8	3x50x12	4x50x12	6x50x12
sec	3	3	3,8	3,8	3,8	3,8
V	24	24	24	24	24	24
V	18	18	18	18	18	18
V	230	230	230	230	230	230
A	5+6	5+6	5+6	5+6	5+6	5+6
Kg	37	37	51	51	70	70
	37	37	53	53	74	74

Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM

CSHLN3SM

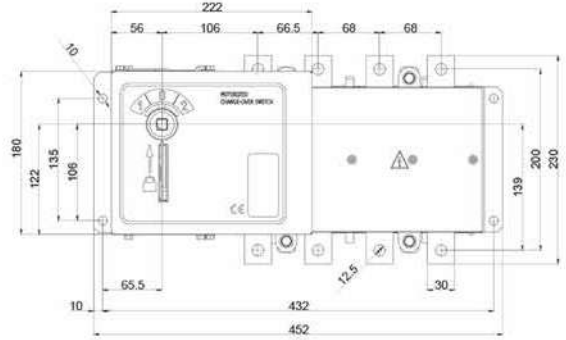
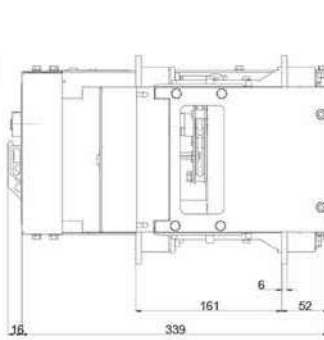


CSHLN4SM

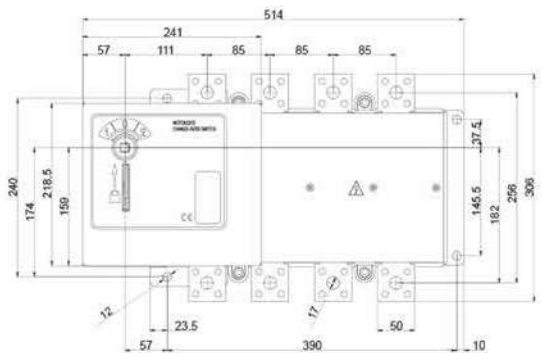
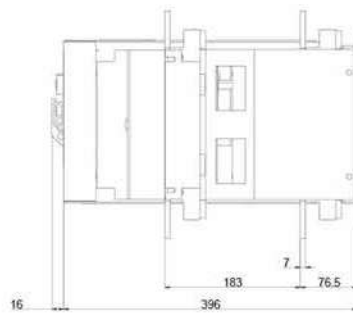


Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM

CSHLN5SM

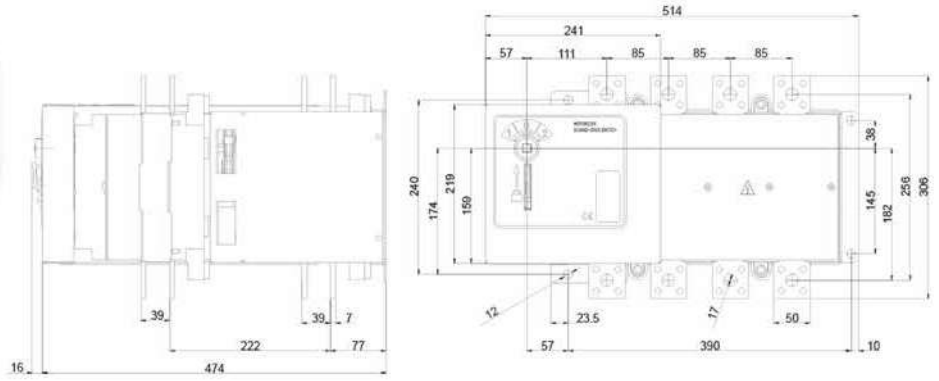


CSHLN6SM

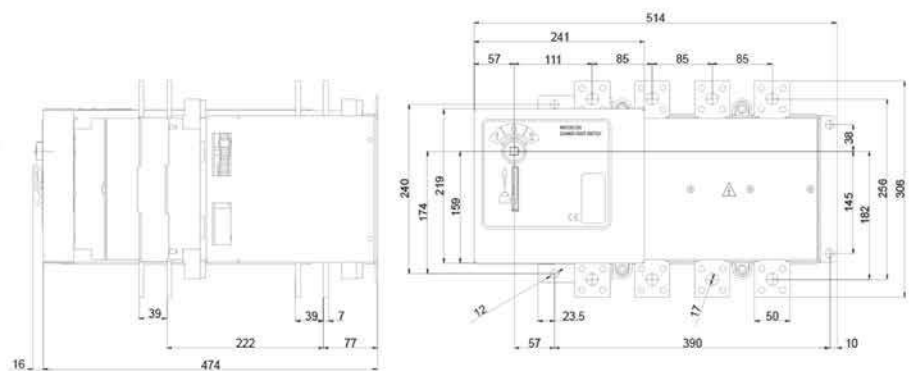


Commutatori motorizzati sovrapposti serie CSHLNSM

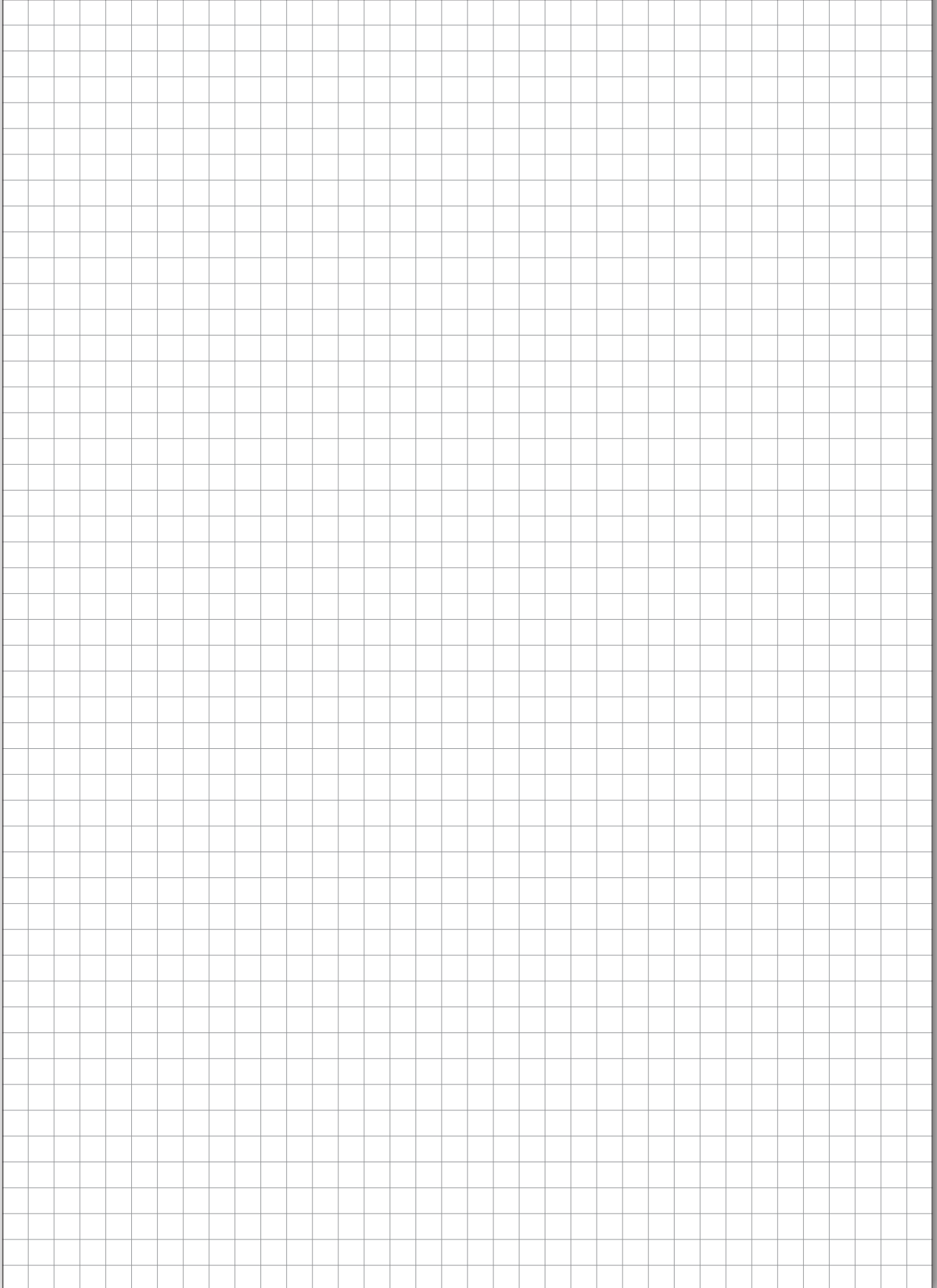
CSHLN7SM



CSHLN8SM

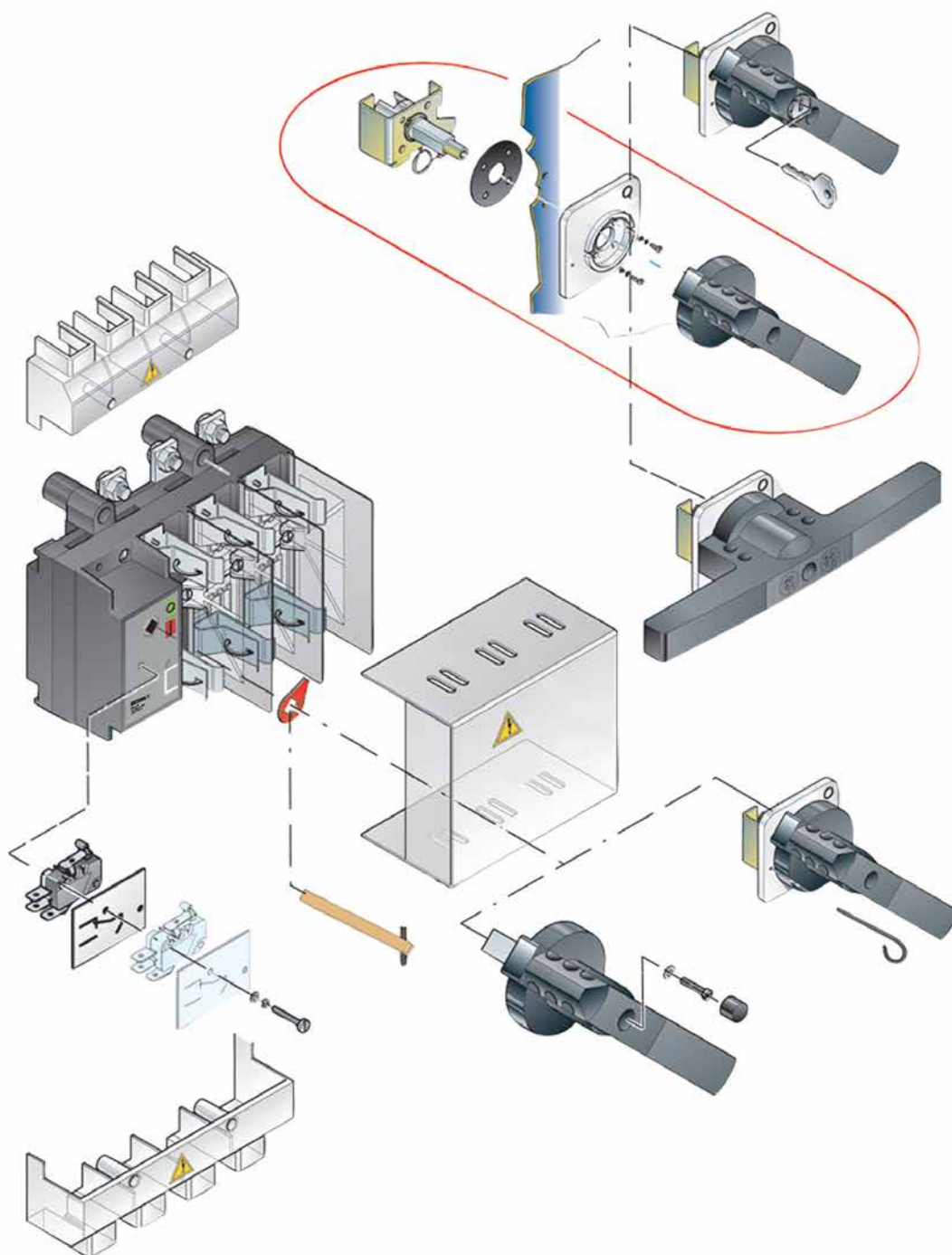


Note

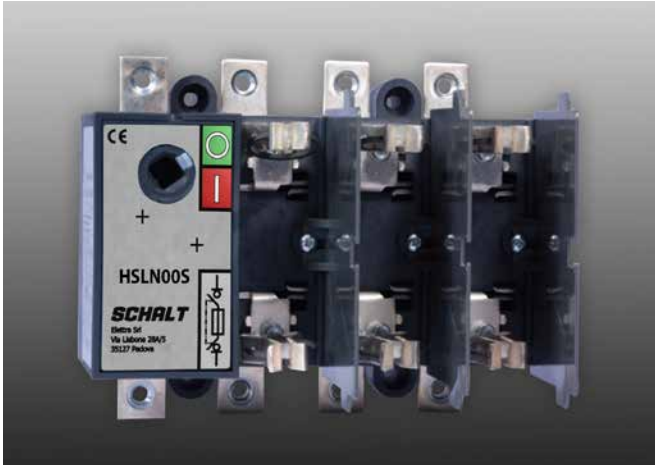


Interruttori di manovra - sezionatori con fusibili serie HSLNS

HSLNS schema esploso



Serie HSLN000S



Sezionatori portafusibili a 3 o 4 poli con corrente nominale fino a 100A per fusibili tipo NH000.

Funzionamento in categoria AC21 fino a 100A o AC23 fino a 80A. Adatti anche per reti DC.

I sezionatori vengono forniti senza manovra e vanno accessoriati con manovra diretta dotata di schermo, oppure con manovra rinviata blocco porta.

Sono disponibili inoltre le calotte coprिमorsetti e i blocchetti di contatti ausiliari.

Caratteristiche tecniche:

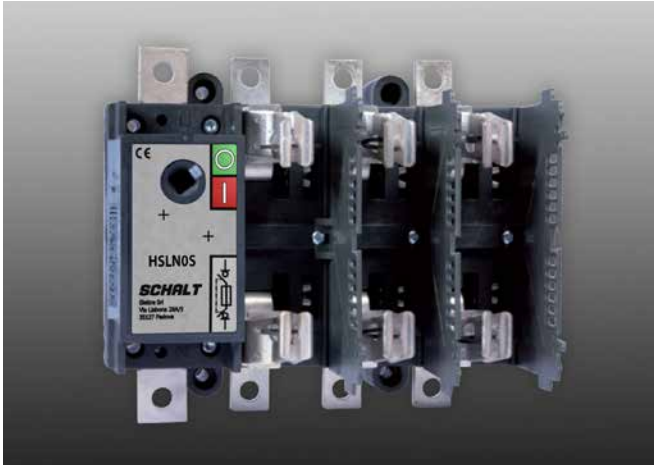
- Corrente nominale In:	32A, 63A, 100A
- Tensione nominale Ue:	fino a 690V AC, 220V D
- Categoria di impiego:	32A e 63A in AC23, 100A in AC21
- Numero poli:	3, 3+N
- Tipo fusibile:	NH000
- Corrente di corto circuito condiz. da fusibile:	50kA
- Capacità dei terminali:	cavo 10mm ² (32A); 16mm ² (63A); 35mm ² (100A)
- Norme e approvazioni:	IEC60947-1, IEC60947-3

Serie HSLN000S				
	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Sezionatore serie HSLN000S per fusibili tipo NH000 3P o 3P+N sezionabile senza manovra Montaggio su piastra	32	HSLN000S332	HSLN000S432
		63	HSLN000S363	HSLN000S463
		125	HSLN000S3100	HSLN000S4100

Interruttori di manovra - sezionatori con fusibili serie HSLNS

Accessori per sezionatori serie HSLN000S		
	Descrizione	Codice
Manovra diretta con schermo di protezione FUSIBILI		
		MD/HSLN000S
Manovra rinviata blocco porta (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG/3S
	Rosso/giallo	MRBR/3S
Albero di comando per manovre rinviate		
	300mm	ALB300/3S
	400mm	ALB400/3S
Schermo di protezione FUSIBILI		
		KPF/000S
Calotte di protezione dei terminali		
	superiori	KLU/000S
	inferiori	KLL/000S
Contatti ausiliari con apertura anticipata - contatti in scambio CO		
	1CO	HS1/3S
	2CO	HS2/3S

Serie HSLN00S, HSLN0S



Sezionatori portafusibili a 3 o 4 poli con corrente nominale fino a 160A per fusibili tipo NH00, NH0.


Funzionamento in categoria AC23 fino a 160A. Adatti anche per reti DC.

I sezionatori vengono forniti senza manovra e vanno accessoriati con manovra diretta dotata di schermo, oppure con manovra rinviata blocco porta.

Sono disponibili inoltre le calotte coprimorsetti e i blocchetti di contatti ausiliari.

Caratteristiche tecniche:

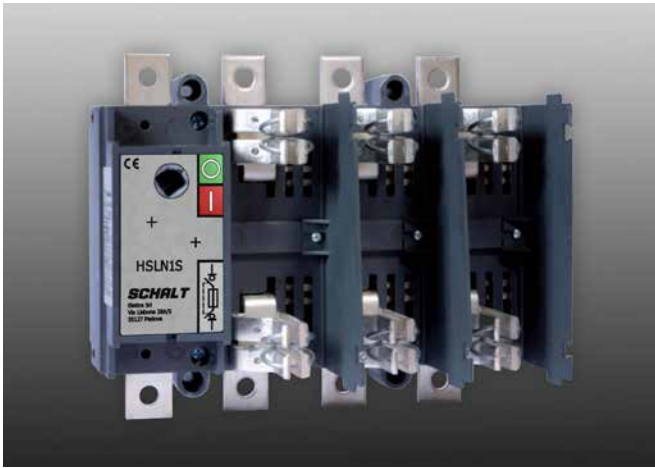
- Corrente nominale In: 125, 160A
- Tensione nominale Ue: fino a 690V AC, 220V DC
- Categoria di impiego: 125A, 160A in AC23
- Numero poli: 3, 3+N
- Tipo fusibile: NH00, NH0.
- Corrente di corto circuito condiz. da fusibile: 50kA
- Capacità dei terminali: cavo 50mm² (125A); 70mm² (160A)
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie HSLN00S, HSLN0S				
	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Sezionatore serie HSLN00S, HSLN0S per fusibili tipo NH00 e NH0 3P o 3P+N sezionabile senza manovra Montaggio su piastra Completo di albero L=200mm	125	HSLN00S3125	HSLN00S4125
		160	HSLN00S3160	HSLN00S4160
		125	HSLN0S3125	HSLN0S4125
		160	HSLN0S3160	HSLN0S4160

Interruttori di manovra - sezionatori con fusibili serie HSLNS

Accessori per sezionatori serie HSLN0S		
	Descrizione	Codice
Manovra diretta con schermo di protezione FUSIBILI		
		MD/HSLN0S
Manovra rinviata blocco porta (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG/3S
	Rosso/giallo	MRBR/3S
Albero di comando per manovre rinviate		
	300mm	ALB300/3S
	400mm	ALB400/3S
Schermo di protezione FUSIBILI		
		KPF/0S
Calotte di protezione dei terminali		
	superiori	KLU/3S
	inferiori	KLL/3S
Contatti ausiliari con apertura anticipata - contatti in scambio CO		
	1CO	HS1/3S
	2CO	HS2/3S

Serie HSLN1S



Sezionatori portafusibili a 3 o 4 poli con corrente nominale fino a 250A per fusibili tipo NH1.


Funzionamento in categoria AC23 fino a 250A. Adatti anche per reti DC.

I sezionatori vengono forniti senza manovra e vanno accessoriati con manovra diretta dotata di schermo, oppure con manovra rinviata blocco porta.

Sono disponibili inoltre le calotte coprimorsetti e i blocchetti di contatti ausiliari.

Caratteristiche tecniche:

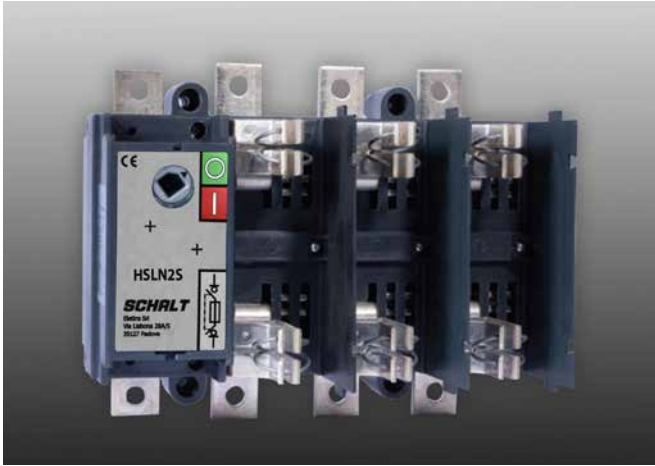
- Corrente nominale In: 250A
- Tensione nominale Ue: fino a 690V AC, 220V DC
- Categoria di impiego: 250A in AC23
- Numero poli: 3, 3+N
- Tipo fusibile: NH1
- Corrente di corto circuito condiz. da fusibile: 50kA
- Capacità dei terminali: cavo 120mm²; sbarra 25x6mm
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie HSLN1S				
	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Sezionatore serie HSLN1S per fusibili tipo NH 1 3P o 3P+N sezionabile senza manovra Montaggio su piastra Completo di albero L=200mm	250	HSLN1S3250	HSLN1S4250

Interruttori di manovra - sezionatori con fusibili serie HSLNS

Accessori per sezionatori serie HSLN1S		
	Descrizione	Codice
Manovra diretta con schermo di protezione FUSIBILI		
		MD/HSLN1S
Manovra rinviata blocco porta (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG/5S
	Rosso/giallo	MRBR/5S
Albero di comando per manovre rinviate		
	300mm	ALB300/7S
	400mm	ALB400/7S
Schermo di protezione FUSIBILI		
		KPF/1S
Calotte di protezione dei terminali		
	superiori	KLU/4S
	inferiori	KLL/4S
Contatti ausiliari con apertura anticipata - contatti in scambio CO		
	1CO	HS1/8S
	2CO	HS2/8S

Serie HSLN2S



Sezionatori portafusibili a 3 o 4 poli con corrente nominale fino a 400A per fusibili tipo NH2.


Funzionamento in categoria AC23 fino a 400A. Adatti anche per reti DC.

I sezionatori vengono forniti senza manovra e vanno accessoriati con manovra diretta dotata di schermo, oppure con manovra rinviata blocco porta.

Sono disponibili inoltre le calotte coprimorsetti e i blocchetti di contatti ausiliari.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale In: 400A
- Tensione nominale Ue: fino a 690V AC, 220V DC
- Categoria di impiego: 400A in AC23
- Numero poli: 3, 3+N
- Tipo fusibile: NH2
- Corrente di corto circuito condiz. da fusibile: 50kA
- Capacità dei terminali: cavo 240mm²; sbarra 2x25x5mm
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie HSLN2S					
	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N	
	Sezionatore serie HSLN2S per fusibili tipo NH 2 3P o 3P+N sezionabile senza manovra Montaggio su piastra Completo di albero L=200mm	400	HSLN2S3400	HSLN3S4400	

Interruttori di manovra - sezionatori con fusibili serie HSLNS

Accessori per sezionatori serie HSLN2S		
	Descrizione	Codice
Manovra diretta con schermo di protezione FUSIBILI		
		MD/HSLN2S
Manovra rinviata blocco porta (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG/5S
	Rosso/giallo	MRBR/5S
Albero di comando per manovre rinviate		
	300mm	ALB300/7S
	400mm	ALB400/7S
Schermo di protezione FUSIBILI		
		KPF/2S
Calotte di protezione dei terminali		
	superiori	KLU/5S
	inferiori	KLL/5S
Contatti ausiliari con apertura anticipata - contatti in scambio CO		
	1CO	HS1/5S
	2CO	HS2/5S

Serie HSLN3S



Sezionatori portafusibili a 3 o 4 poli con corrente nominale fino a 800A per fusibili tipo NH3.


Funzionamento in categoria AC23 fino a 630A, AC22 a 800A. Adatti anche per reti DC.

I sezionatori vengono forniti senza manovra e vanno accessoriati con manovra diretta dotata di schermo, oppure con manovra rinviata blocco porta.

Sono disponibili inoltre le calotte coprimorsetti e i blocchetti di contatti ausiliari.

Caratteristiche tecniche:

- Corrente nominale In: 630A, 800A
- Tensione nominale Ue: fino a 690V AC, 220V DC
- Categoria di impiego: 630A in AC23, 800A in AC22
- Numero poli: 3, 3+N
- Tipo fusibile: NH3
- Corrente di corto circuito condiz. da fusibile: 50kA
- Capacità dei terminali: cavo 2x185mm² (630A), 2x240mm² (800A); sbarra 2x40x5mm (630A), 2x40x6mm (800A)
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

Serie HSLN3S				
	Descrizione	Corrente nominale In (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Sezionatore serie HSLN3S per fusibili tipo NH 3 3P o 3P+N sezionabile senza manovra Montaggio su piastra Completo di albero L=200mm	630	HSLN3S3630	HSLN3S4630
		800	HSLN3S3800	HSLN3S4800

Interruttori di manovra - sezionatori con fusibili serie HSLNS

Accessori per sezionatori serie HSLN3S		
	Descrizione	Codice
Manovra diretta con schermo di protezione FUSIBILI		
		MD/HSLN3S
Manovra rinviata blocco porta (albero da ordinare a parte)		
	Nera	MRBG/6S
	Rosso/giallo	MRBR/6S
Albero di comando per manovre rinviate		
	300mm	ALB300/7S
	400mm	ALB400/7S
Schermo di protezione FUSIBILI		
		KPF/3S
Calotte di protezione dei terminali		
	superiori	KLU/6S
	inferiori	KLL/6S
Contatti ausiliari con apertura anticipata - contatti in scambio CO		
	1CO	HS1/8S
	2CO	HS2/8S

Interruttori di manovra - sezionatori con fusibili serie HSLNS

Serie/Series HSLNS						
Tipo / Type		HSLN000S				
Corrente nominale / Rated current	In	A	32	63	100	
Tensione nominale d'isolamento / Rated insulation voltage	Ui	V	1000	1000	1000	
			1500	1500	1500	
Tensione nominale impulso / Impulse withstand voltage	Uimp	kV	8	8	8	
Corrente nominale termica / Rated thermal current	Ith	A	32	63	100	
Corrente nominale d'impiego Ie / Rated operational current Ie						
AC-21A	400 V	A	32	63	100	
	500 V	A	32	63	100	
	690 V	A	32	63	100	
AC-22A	400 V	A	32	63	80	
	500 V	A	32	63	80	
	690 V	A	32	63	80	
AC-23A	400 V	A	32	63	80	
	500 V	A	32	45	63	
	690 V	A	20	32	45	
DC-21A(1) ¹	48 V	A	32	63	100	
	110 V	A	32	63	100	
	220 V	A	32	63	100	
	400 V	A	-	-	-	
	500 V	A	-	-	-	
	600 V	A	-	-	-	
DC-22A(1) ¹	48 V	A	32	63	80	
	110 V	A	32	63	80	
	220 V	A	32	63	80	
	400 V	A	-	-	-	
	500 V	A	-	-	-	
	600 V	A	-	-	-	
DC-23A(1) ¹	48 V	A	32	63	80	
	110 V	A	32	50	80	
	220 V	A	32	50	63	
	400 V	A	-	-	-	
Potenza nominale d'impiego / Rated operational power	AC-23A	400 V	kW	17	33	42
Corrente di corto circuito condizionata da fusibile / Rated fuse short circuit current						
Tipo fusibile / Back up fuse		A	32	63	80	
Valore efficace / R.M.S. value		kA	50	50	50	
Valore di picco / Peak value		kA	6	10	12	
Potere di chiusura nominale 420V c.a. cos ϕ 0,35 (0,45*) Rated making capacity at 420V AC cos ϕ 0,35 (0,45*)		A	320*	630*	800*	
Potere di interruzione nominale 420V cos ϕ 0,35 (0,45*) Rated breaking capacity at 420V cos ϕ 0,35 (0,45*)		A	256*	504*	640*	
Potere di chiusura e interruzione nominale c.c. (230V L/R=15) Road making and breaking capacity DC (230V L/R=15)		A	80	140	180	
Potenza condensatori / Rated capacitor power at 400V		kVAR	15	30	45	
Durata meccanica / Mechanical endurance		n	10000	10000	10000	
Durata elettrica / Electrical endurance		n	1500	1500	1500	
Potenza dissipata per polo ² / Power losses for pole ²		W	1,2	1,2	1,2	
Dimensione cavo / Cable section		mmq	10	16	35	
Dimensione barre / Bars dimension		mm	12x2	12x3	14x3	
Sforzi di manovra / Operation torque		Nm	8	8	8	
			8	8	8	
Peso netto / Net weight	3P	kg	1	1	1	
	3P	kg	1,1	1,1	1,1	

¹ Due poli in serie / Two poles in series² Escluso fusibile / Fuse not considered

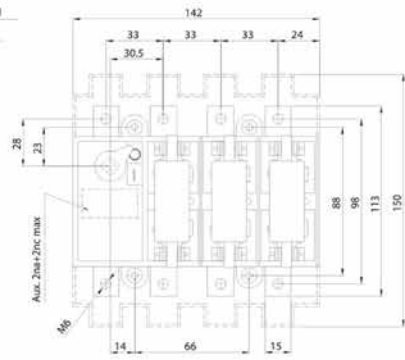
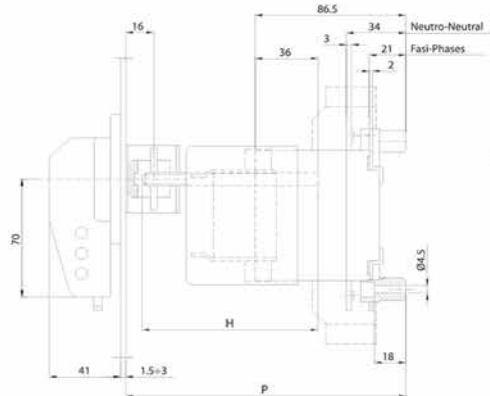
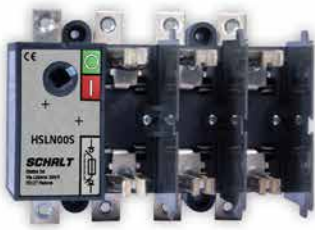
Interruttori di manovra - sezionatori con fusibili serie HSLNS

	HSLN00S, HSLN0S		HSLN1S	HSLN2S	HSLN3S	
A	125	160	250	400	630	800
V	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	1500	1500	1500	1500	1500	1500
kV	12	12	12	12	12	12
A	125	160	250	400	630	800
A	125	160	250	400	630	800
A	125	160	250	400	630	800
A	125	160	250	400	630	800
A	125	160	250	400	630	800
A	125	160	250	400	630	800
A	125	160	250	400	630	800
A	125	160	250	400	630	800
A	100	125	200	315	500	500
A	80	100	160	250	400	400
A	125	160	250	400	630	800
A	125	160	250	400	630	800
A	125	160	250	400	630	800
A	125	160	250	400	630	630
A	125	160	250	400	630	630
A	-	-	-	400	630	630
A	125	160	250	400	630	800
A	125	160	250	400	630	800
A	125	160	250	400	630	800
A	125	160	250	400	630	630
A	125	160	250	400	630	630
A	125	160	250	400	630	630
-	-	-	-	400	630	630
A	125	160	250	400	630	630
A	125	160	200	315	500	500
A	125	160	160	250	400	400
A	125	160	-	-	-	-
kW	65	85	130	210	330	420
A	125	160	250	400	630	800
kA	50	50	50	50	50	50
kA	15	15	25	30	40	40
A	1250	1600	2500	4000	6300	8000
A	100	1280	2000	3200	5040	6400
A	320	400	640	1000	1600	2000
kVAR	50	70	110	180	300	370
n	8000	8000	7000	7000	4000	4000
n	1000	1000	1000	1000	1000	1000
W	4,8	4,8	12	19,2	30	30
mmq	50	7	120	240	2x185	2x240
mm	16x4	16x4	25x6	2x25x5	2x40x5	2x40x6
Nm	12	12	18	34	45	45
	12	12	18	34	45	45
kg	1,9	1,9	5	7	13	13
kg	2	2	5,3	7,4	14,5	14,5

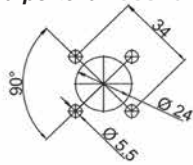
Interruttori di manovra - sezionatori con fusibili serie HSLNS

HSLN00S

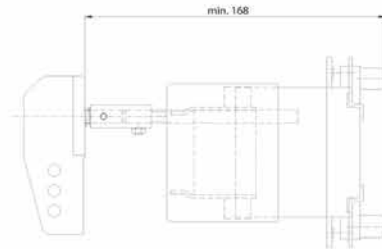
maniglia blocco porta / door interlock handle



foratura portella / door drilling



maniglia diretta / direct handle

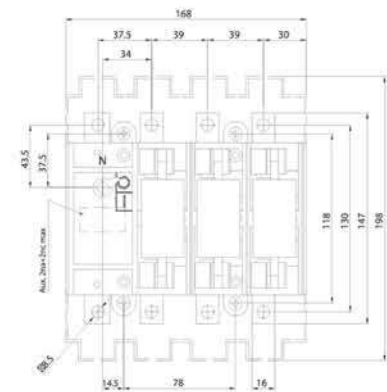
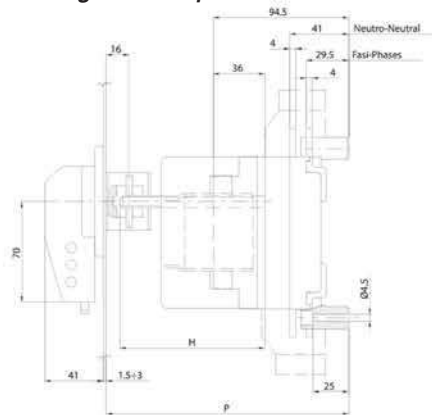


Legenda / Caption

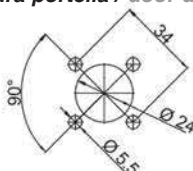
P		C	H
min	max		
157,0	260,5	60,5	P-C
C = costante / constant			

HSLN00S - HSLN0S

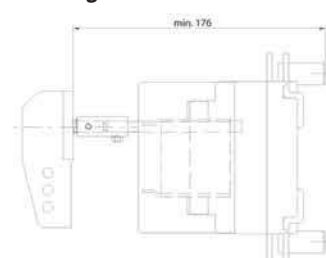
maniglia blocco porta / door interlock handle



foratura portella / door drilling



maniglia diretta / direct handle

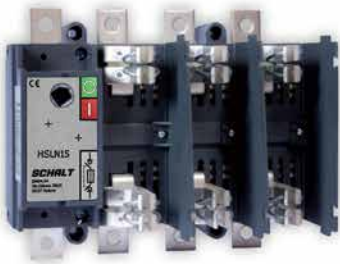


Legenda / Caption

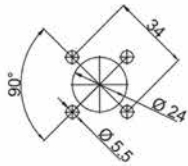
P		C	H
min	max		
165,5	268,5	68,5	P-C
C = costante / constant			

Interruttori di manovra - sezionatori con fusibili serie HSLNS

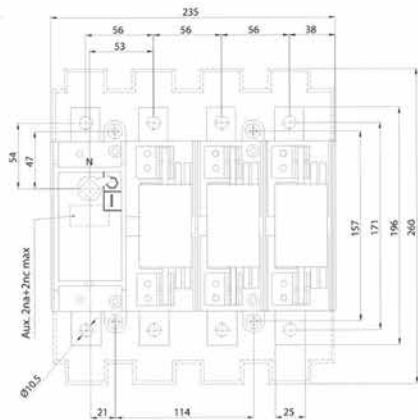
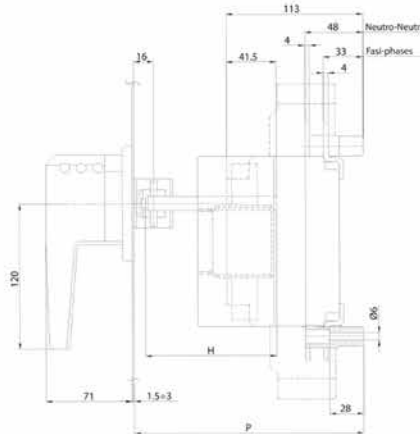
HSLN1S



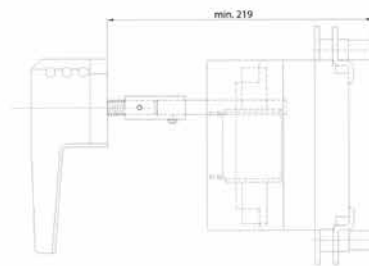
foratura portella / door drilling



maniglia blocco porta / door interlock handle



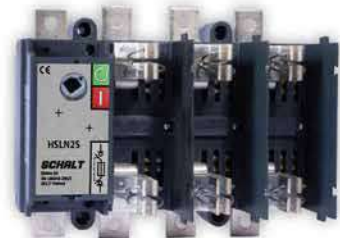
maniglia diretta / direct handle



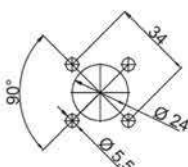
Legenda / Caption

P		C	H
min	max		
189	280,5	71,5	P-C
C = costante / constant			

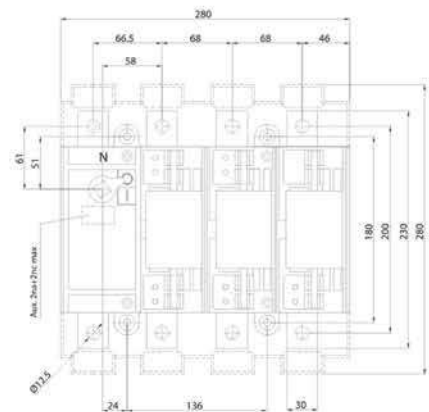
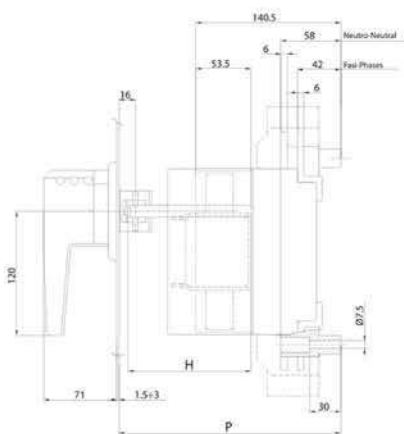
HSLN2S



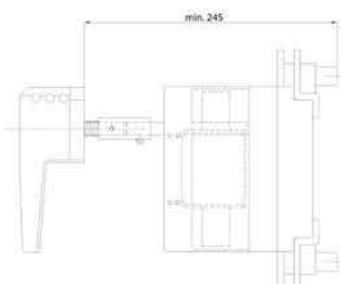
foratura portella / door drilling



maniglia blocco porta / door interlock handle



maniglia diretta / direct handle



Legenda / Caption

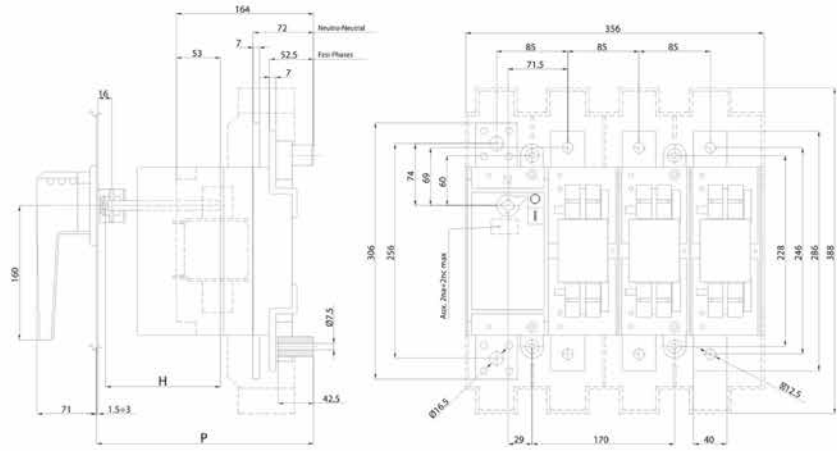
P		C	H
min	max		
215	296	96	P-C
C = costante / constant			

Interruttori di manovra - sezionatori con fusibili serie HSLNS

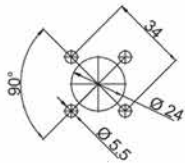
HSLN3S



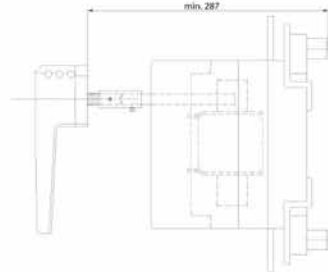
maniglia blocco porta / door interlock handle



foratura portella / door drilling



maniglia diretta / direct handle

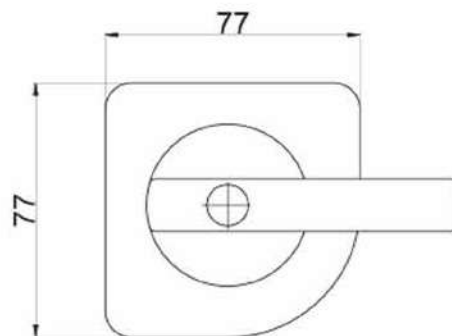
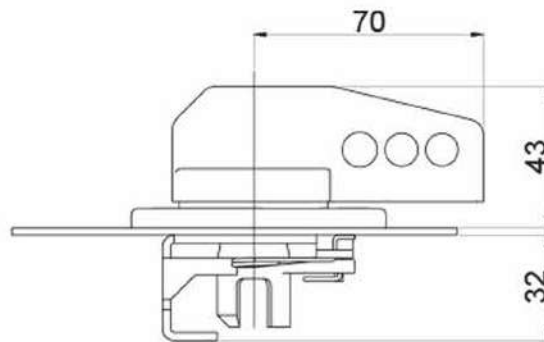


Legenda / Caption

P		C	H
min	max		
257	320	120	P-C
C = costante / constant			

MANIGLIA NERA / BLACK HANDLE MRBG/3S

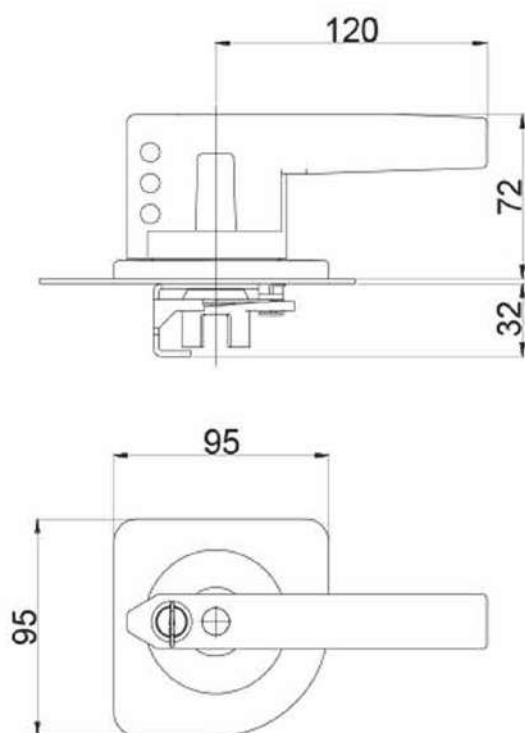
MANIGLIA ROSSA / RED HANDLE MRBR/3S



Interruttori di manovra - sezionatori serie HLNS

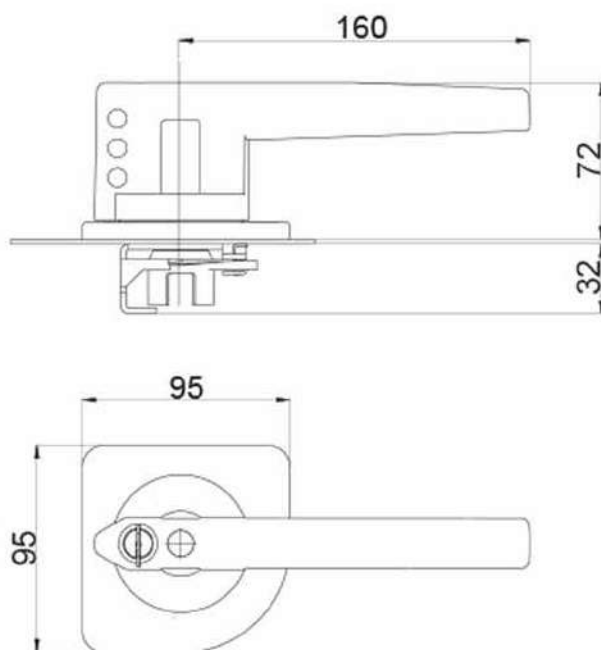
MANIGLIA NERA / BLACK HANDLE MRBG/5S

MANIGLIA ROSSA/ RED HANDLE MRBR/5S

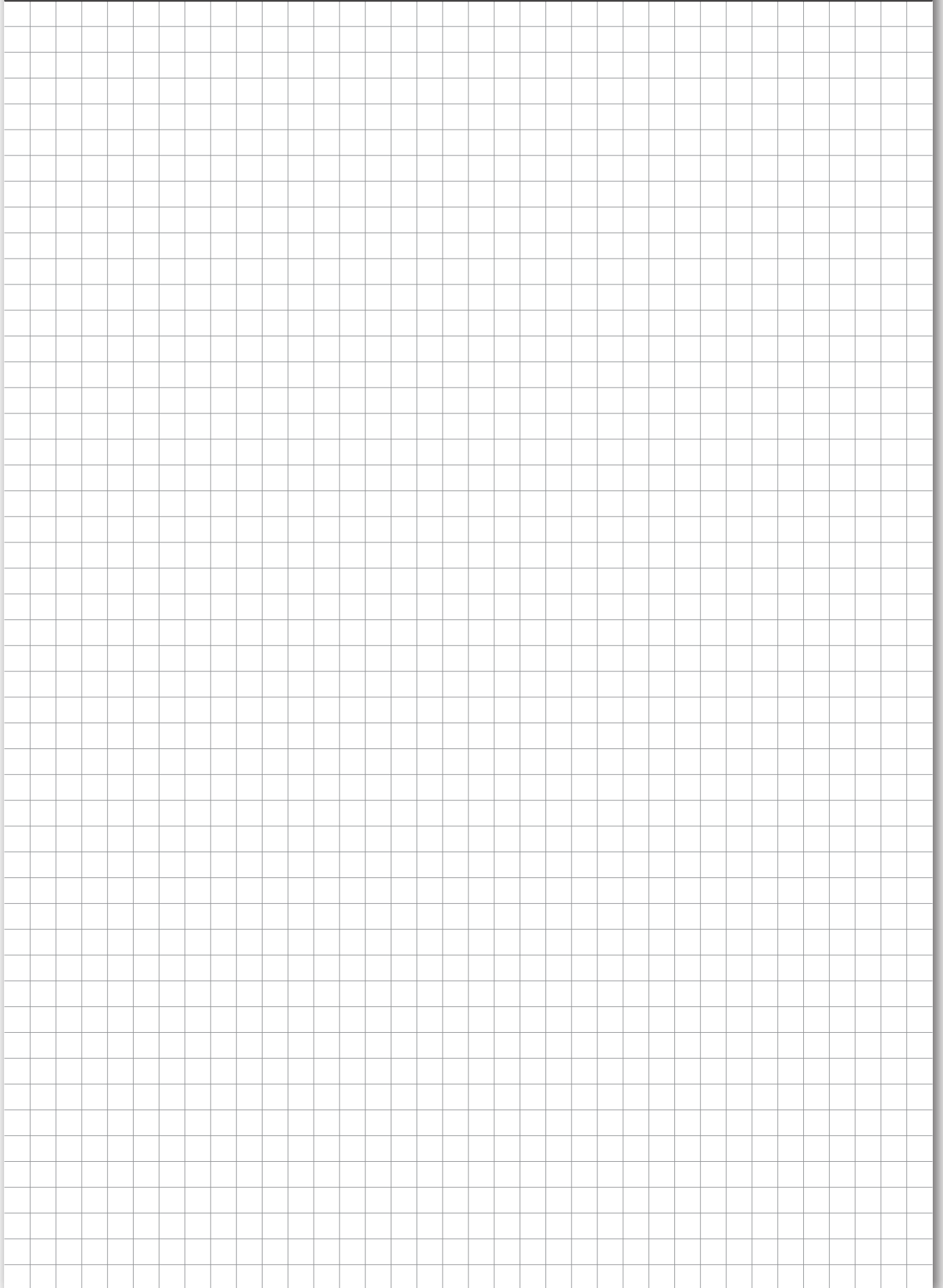


MANIGLIA NERA / BLACK HANDLE MRBG/6S

MANIGLIA ROSSA/ RED HANDLE MRBR/6S



Note



SCHALT

**APPARECCHIATURE
ELETTRICHE
INDUSTRIALI**

Elettra_{srl}

Via Lisbona 28A/5
35127 Padova
Tel. +39 0498075544 - Fax +39 0498077695
E-mail info@elettra.it
Web www.elettra.it