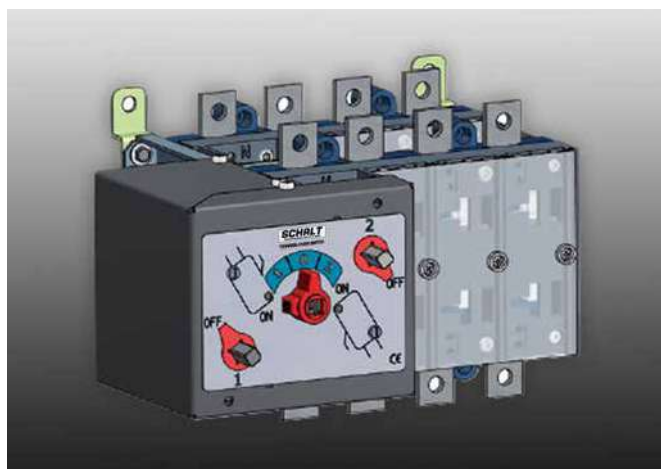


## Serie CSHLN3S



Commutatori manuali realizzati con due sezionatori serie HLN3S interbloccati sovrapposti , per la commutazione di circuiti 3F e 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: contatti ausiliari.

**Caratteristiche tecniche:**

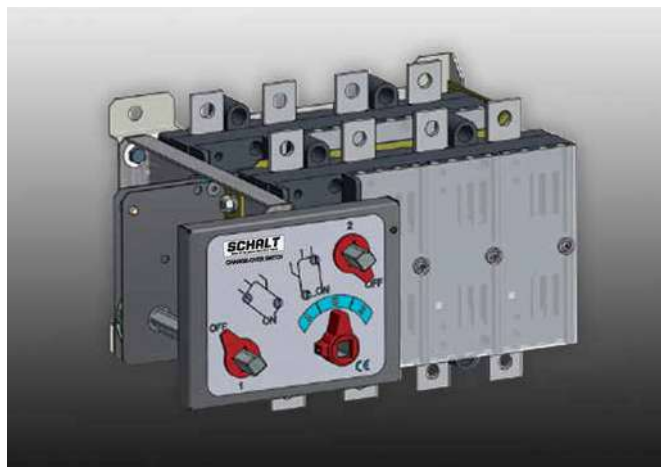
- |                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| - Corrente nominale In:         | 160A, 250A                              |
| - Tensione nominale Ue:         | fino a 250A in AC21 A/B e in AC23 A/B   |
| - Categoria di impiego:         | AC21 A/B                                |
| - Numero poli:                  | 3, 3+N                                  |
| - Corrente di breve durata Icw: | 8kA x 1s                                |
| - Capacità dei terminali:       | cavo 120mm <sup>2</sup> ; sbarra 20x6mm |
| - Norme e approvazioni:         | IEC60947-1, IEC60947-3                  |

[illegible]

**Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS**

<b>Accessori per commutatori serie CSHLN3S</b>		
	Descrizione	Codice
<b>Manovra rinviata blocco porta</b>		
	Nera	MRBG/CS4S
<b>Albero di comando per manovre rinviate</b>		
	300mm	ALB300/CS3S
<b>Contatti ausiliari</b>		
	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.

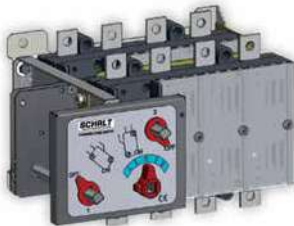
I commutatori sono adatti al montaggio su piastra, con manovra rinviata blocco porta per l'esecuzione delle posizioni 1-0-2.

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 240mm<sup>2</sup>; sbarra 2x25x5mm
- Norme e approvazioni: IEC60947-1, IEC60947-3

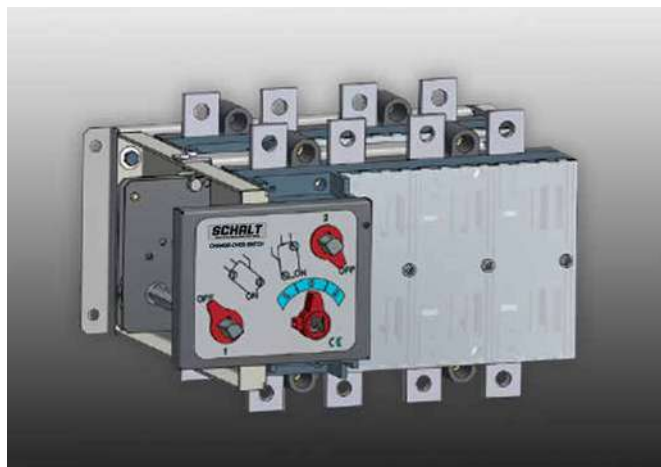
**Serie CSHLN4S**

	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	<b>CSHLN4S3400</b>	<b>CSHLN4S4400</b>

## Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS

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

## Serie CSHLN5S



Commutatori manuali 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 manovra rinviata blocco porta per l'esecuzione delle posizioni 1-0-2.





Accessori disponibili: contatti ausiliari.

**Caratteristiche tecniche:**

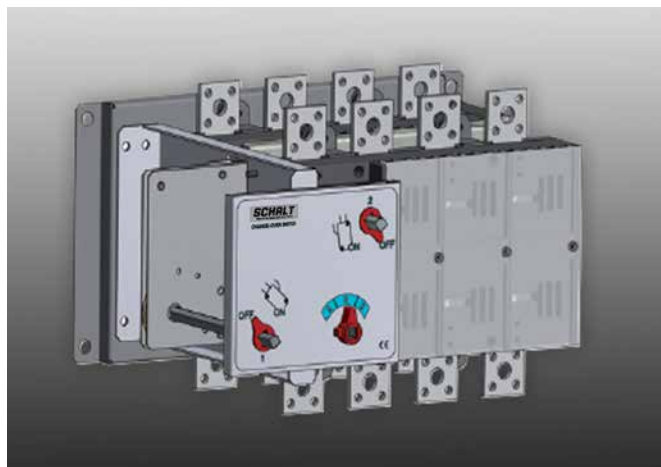
- |                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| - Corrente nominale In:         | 630A, 800A                                        |
| - Tensione nominale Ue:         | fino a 690V AC                                    |
| - Categoria di impiego:         | 630A in AC23 A/B, 800A in AC21 B                  |
| - Numero poli:                  | 3, 3+N                                            |
| - Corrente di breve durata Icw: | 26,5kA x 1s                                       |
| - Capacità dei terminali:       | cavo 2x185mm <sup>2</sup> (630A); sbarra 2x40x5mm |
| - Norme e approvazioni:         | IEC60947-1, IEC60947-3                            |

[illegible]

**Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS**

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

## Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS

**Serie CSHLN6S**

Commutatori manuali 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 manovra rinviata blocco porta per l'esecuzione delle posizioni 1-0-2.

Accessori disponibili: contatti ausiliari.





**Caratteristiche tecniche:**

- Corrente nominale $I_n$ :	1000A, 1250A
- Tensione nominale $U_e$ :	fino a 690V 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 $I_{cw}$ :	35kA x 1s
- Capacità dei terminali:	sbarra 2x50x6mm (1000A); sbarra 2x50x8mm
- Norme e approvazioni:	IEC60947-1, IEC60947-3

**Serie CSHLN6S**

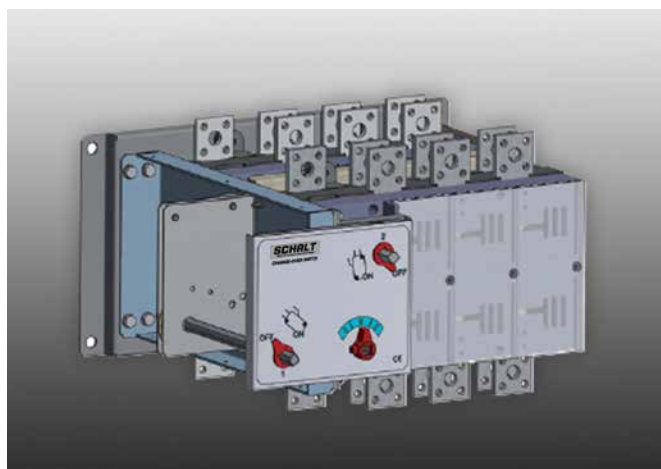
	Descrizione	Corrente nominale $I_n$ (A)	Codice 3P	Codice 3P+N
	Commutatore sovrapposto CSHLN6S 3P o 3P+N sezionabile senza manovra montaggio su piastra profondità minima porta 444mm	1000	<b>CSHLN6S31000</b>	<b>CSHLN6S41000</b>
		1250	<b>CSHLN6S31250</b>	<b>CSHLN6S41250</b>

**Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS**

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



## Serie CSHLN7S






Accessori disponibili:contatti ausiliari.

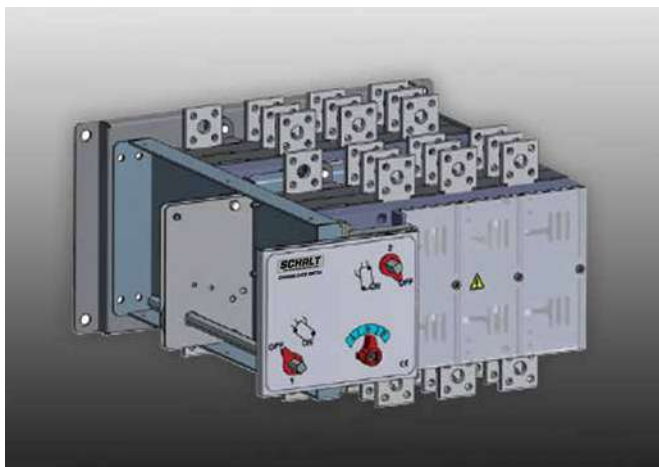
- |                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| - Corrente nominale In:         | 1600A, 2000A                                      |
| - Tensione nominale Ue:         | fino a 690V 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                            |

[illegible]

**Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS**

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

## Serie CSHLN8S







Accessori disponibili:contatti ausiliari.

- |                                 |                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| - Corrente nominale In:         | 2500A, 3150A                                       |
| - Tensione nominale Ue:         | fino a 690V 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                             |

[illegible]

## Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS

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

## Commutatori manuali orizzontali serie COHLNS e sovrapposti serie CSHLNS

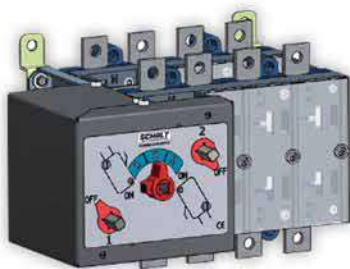
Serie/Series COHLNS - CSHLNS							
Tipo / Type				COHLN1HS	CO/CSHLN3S		CO/CSHLN4S
Corrente nominale / Rated current		In	A	160	160	250	400
Tensione nominale d'isolamento Rated insulation voltage		Ui	V	1000	1000	1000	1000
				1500	1500	1500	1500
Tensione nominale impulso Impulse withstand voltage		Uimp	kV	8	12	12	12
Corrente nominale termica Rated thermal current		Ith	A	160	160	250	400
Corrente nominale d'impiego Ie/Rated operational current Ie							
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**

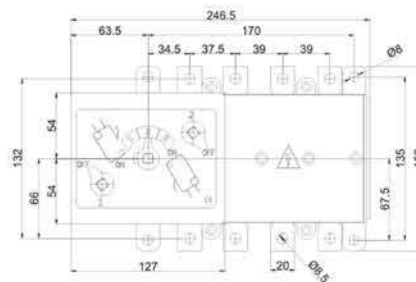
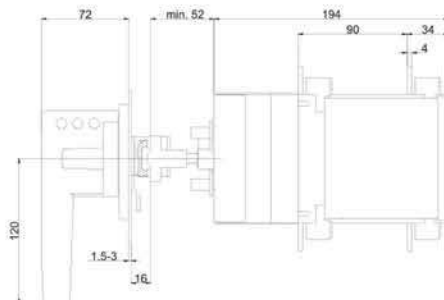
	CO/CSHLN5S		CSHLN6S		CSHLN7S		CSHLN8S	
A	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
kV	12	12	12	12	12	12	12	12
A	630	800	1000	1250	1600	200	2500	3150
A	630	630/800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
A	630	630/800	1000	1250	1250	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**

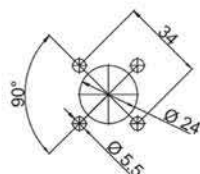
**CSHLN3S**



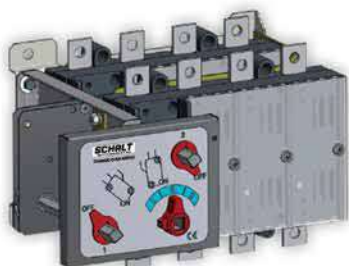
*maniglia blocco porta / door interlock handle*



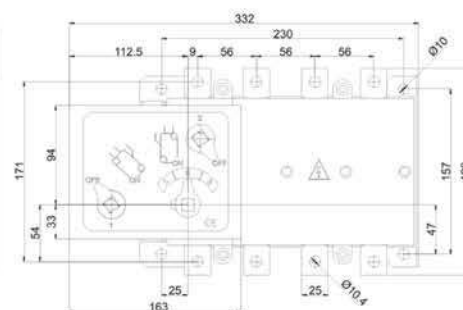
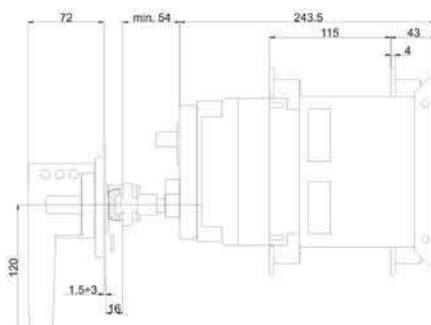
*foratura portella / door drilling*



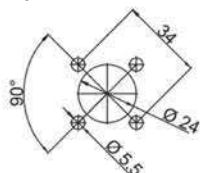
**CSHLN4S**



*maniglia blocco porta / door interlock handle*

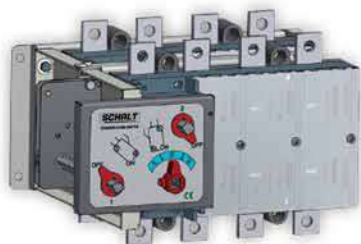


*foratura portella / door drilling*

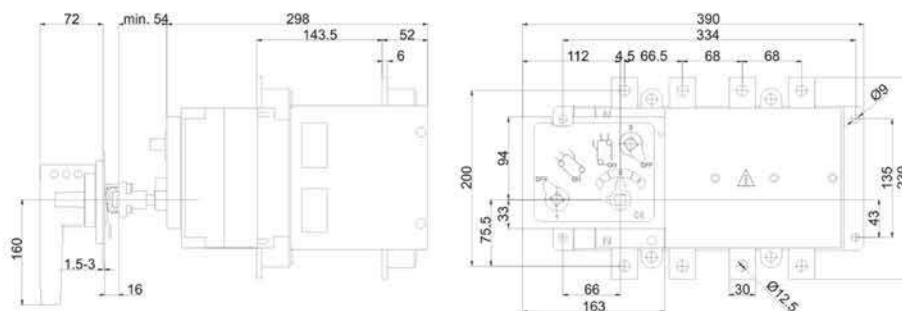


**Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS**

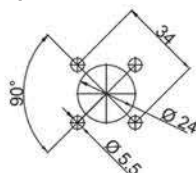
**CSHLN5S**



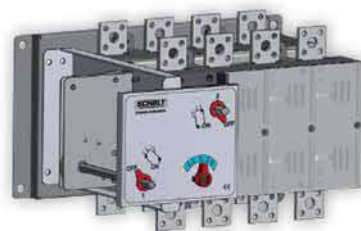
*maniglia blocco porta / door interlock handle*



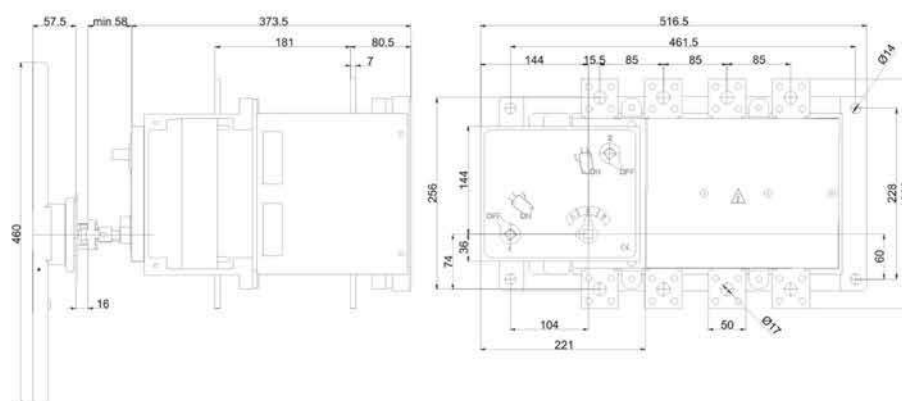
*foratura portella / door drilling*



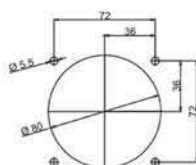
**CSHLN6S**



*maniglia blocco porta / door interlock handle*



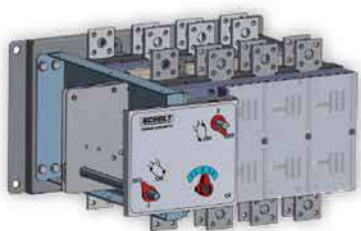
*foratura portella / door drilling*



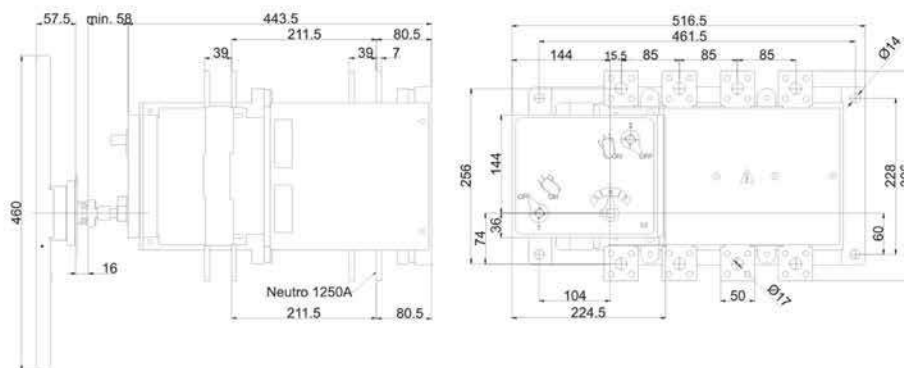


**Commutatori manuali sovrapposti serie CSHLNS**

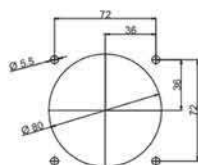
**CSHLN7S**



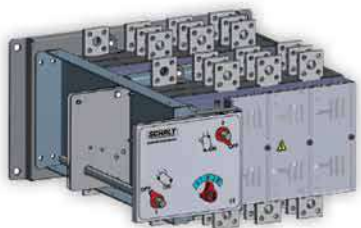
*maniglia blocco porta / door interlock handle*



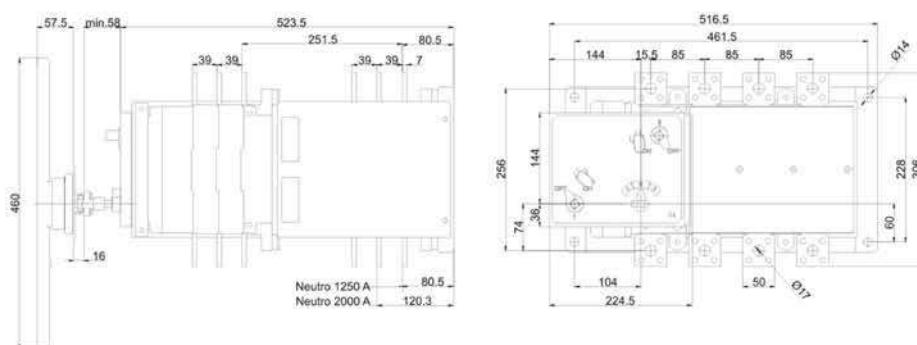
*foratura portella / door drilling*



**CSHLN8S**



*maniglia blocco porta / door interlock handle*



*foratura portella / door drilling*

