

# Overview of Schleicher Safety Relays

This overview includes a selection of current safety relays. Additional products are available on request.

		SNA 4043 K	SNA 4044 K	SNA 4063 K	SNA 4064 K	SNO 2005	SNO 4003 K plus	SNO 4062 K	SNO 4062 KM	SNO 4063 K	SNO 4063 KM	SNO 5002 K plus	SNV 4063 KL	SNV 4063 KP	SNZ4052 K plus	SNE 4003 K	SNE 4004 K	SNE 4004 KV
<b>APPLICATION</b>	Emergency stop	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	Safety gate	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	Safety mats, strips, edges, bumpers								•		•							
	Light grids, inductive sensors		•	•	•			•	•	•	•	•	•	•				
	Controlled shutdown												•					
	Access delay													•				
	Type III C two-handed monitoring															•		
	Contact output extension																•	•
<b>CATEGORY</b>	Emergency stop	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4/3 <sup>1</sup>	4/3 <sup>2</sup>	4	- <sup>3</sup>	- <sup>3</sup>	- <sup>3</sup>
	Device category <sup>A</sup>	e	e	e	e	e	d	e	e	e	e	d	e	e	e	- <sup>3</sup>	- <sup>3</sup>	- <sup>3</sup>
	SILCL <sup>C</sup>	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	- <sup>3</sup>	- <sup>3</sup>	- <sup>3</sup>
	Stop category <sup>D</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/1	0	0	- <sup>3</sup>	- <sup>3</sup>	1 <sup>3</sup>
<b>INPUTS</b>	Single-channel contacts	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
	Semiconductors	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
	Dual-channel contacts	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Semiconductors	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•		•		
<b>OUTPUTS</b>	Close release, instantaneous	3	4	3	4	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	3	4	
	Close release, on-delayed														1			
	Close release, off-delayed												1					4
	Open indicator, undelayed	1				1	1	1	1			1				1	2	3
	Open indicator, off-delayed																	4
<b>NOMINAL VOLTAGE</b>	DC 12 V									•								
	DC 24 V					•	•					•	•	•	•	•		•
	AC 24 V					•												
	AC/DC 24 V	•	•	•	•			•	•	•	•						•	
	AC 115 V					•												
	AC 115 - 120 V	•	•	•	•		•			•						•		
	AC 120 V					•												
	AC 230 V	•	•	•	•	•				•						•		
<b>SPECIAL FEATURES</b>	Manual start function	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	Automatic start function	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	Automatic start function in operation	•	•	•	•													
	Compatible with semiconductors	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•				
	Reset button monitoring						•	•	•	•	•	•	•	•				
	Short-circuit detection	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•				
	Simultaneity monitoring					•		•		•			•	•	•			
	Input debouncing								•		•							
	Response delay													•				
	Off-delay													•				•
	Secure isolation between circuits					•	•					•				•		•
	<b>HOUSING WIDTH</b>	22.5 mm / 0.9 in	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45.0 mm / 1.8 in						•												

A = safety category EN ISO 13849-1  
 B = performance level EN ISO 13849-1  
 C = SIL IEC 62061  
 D = stop category EN 60204-1

1 = instantaneous / off-delayed enabling current paths  
 2 = instantaneous / on-delayed enabling current paths  
 3 = category independent of the base unit and wiring