

PRODUCT SPECIFICATION

45 Series Ø22mm Switches and Indicators



www.wernerelektrik.com

Technical Data

Conventional free air thermal current Ith 10A, as per EN IEC 60947-5-1

Switch rating Switch rating AC with silver contact 600 VAC, 1A, services category AC-15, as per EN IEC 60947-5-1

Environmental conditions

Switching system Self cleaning, double-break rolling action silver contact with raked surface. The slow-make elements are constructed as per EN IEC 60947-5-1

Electrical characteristics

Conventional free air thermal current lth 10A, as per EN IEC 60947-5-1 the maximum current in continuous operation and at ambient temperature must not exceed the quoted maximum values.

Switch rating Switch rating AC (inductive) with silver contact service category AC-13, as per EN IEC 60947-5-1

Switch rating AC (inductive) with silver contact service category AC-14, as per EN IEC 60947-5-1

Switch rating AC (non-inductive) with silver contact

Switch rating DC with silver contact service category DC-13, as per EN IEC 60947-5-1

Material Silver contact

Short-circuit protection Series-connected blow-out fuse 10A gL

Overtvoltage category III, as per EN IEC 60947-5-1

Degree of pollution

3, as per EN IEC 60947-1

Contact Ratings (Contact Block)

Operating Voltage (AC/DC)		12V	24V	110V	230/240V
	Resistive Load	10A	10A	10A	6A
AC 50/60 Hz	Inductive Load	10A	10A	5A	3A
DC	Resistive Load	16A	8A	2.2A	1.1A
	Inductive Load	8A	4A	1.1A	0.6A
Contact Material		Silver			
Rated Insulation Voltage		600V			
Rated Thermal Current		10A			

Minimum applicable load: 3V AC/DC, 5mA

(applicable range may vary with operating conditions and load types



Material

Mushroom-head cap Polyamide (PA)

Actuator housing Polyetherimide (PEI), Self-extinguishing

Switching element Polyamide (PA), Polysulfon (PSU)

Material of contact Silver (Ag)

Approvals Approbations and Declarations of conformity CE CE

Mechanical characteristics

Terminals

Housing in different colors for NO and NC contacts Spring Lift terminal helps easy wiring.

Unlock torque 25 Ncm approx.

Actuating travel

8.5 mm

Rebound time ≤2 ms

Specifications

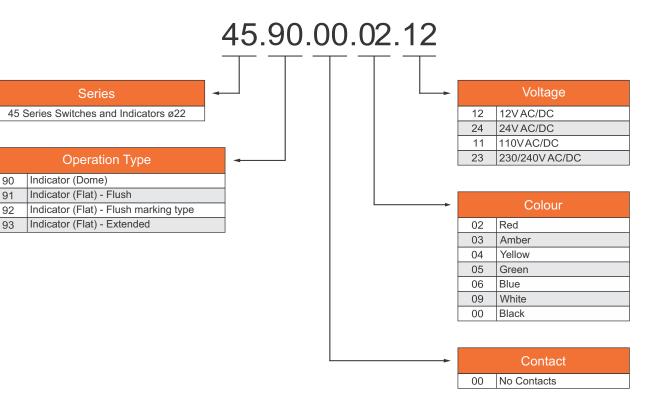
Operating Temperature		-25 to +60°C (No freezing)	
Storage Temperature		-40 to +80°C	
Operating Humidity		45 to 85% RH (No condensation)	
Contact Resistance		50 m Ω maximum (Initial value)	
Insulation Resistance		100 MΩ minimum (500V DC megger)	
Dielectric Strength		Between live and dead metal parts: 2,800V AC, 1 minute Between terminals: 2,800V AC, 1 minute Indicators: 2,200 for 1 minute	
Vibration Resistance	Pushbuttons, Indicators, Selector Switches and Key Selector Switches	Operating extremes: 5 to 65 Hz, amplitude 1mm Damage limits: 30Hz, amplitude 1.5mm	
	E-Stop Switches	Operating extremes: 10 to 550 Hz, amplitude 0.35mm Damage limits: 50m/s ² (5G)	
Shock Resistance	Pushbuttons, Indicators, Selector Switches and Key Selector Switches	Operating extremes: 100m/s² (15G) Damage limits: 1000m/s² (100G)	
	E-Stop Switches	Operating extremes: 100m/s² (15G) Damage limits: 1000m/s² (100G)	
Mechanical Durability (minimum operations)	Push buttons and Illuminated push buttons		
(minimum operations)	Selector switch and Key selector switch	1,000,000	
	E-Stop Switches		
Electrical Durability (minimum operations)	Push buttons, Selector switch and key selector switch	1,000,000	
	E-Stop Switches		
Degree of Protection		Enclosed (IP20) Waterproof, dust-tight (IP65)	

LED lamp Ratings

Туре		12V	24V	110V	230/240V
Voltage Range		12V AC/DC ±10	24V AC/DC ±10%	110V AC/DC ±10%	230/240V AC/DC ±10%
Rated Voltage		12V AC/DC	24V AC/DC	110V AC/DC	230/240V AC/DC
Current Draw	AC/DC	14 mA	10 mA	5.5 mA	2.7 mA
			Re	ed	
			Am	ber	
Colour		Yellow			
			Gre	en	
			Blu	le	
			Wh	ite	
Life (reference value	e)	Approx. 100,000 hours (The luminance is reduced to 50% the initial intensity when used on complete DC.)			
Internal Circuit		(+) ~~~ (+)			-K- LED Chip -₩ Protection Diode -₩ Zener Diode

Model Number Structure - Indicators





Model Number Structure - Unibody Indicators



	▲				Buzzer
Indicators ø22				00	Without Buzzer
				01	24V AC/DC (only)
pe Unibody	-	J			
			→		Voltage
				12	12V AC/DC
Marked)				12 24	12V AC/DC 24V AC/DC
h Marked) (Flat)					

45.95.02.24.01

45 Series	Switches	and	Indicators

Operation Type Unibody		
95	Flush	
96	Dome	
97	Flush (With Marked)	
98	Extended (Flat)	
09	Flush with Buzzer	

Colour		
02	Red	
03	Amber	
04	Yellow	
05	Green	
06	Blue	
09	White	

Lens Colour for Buzzer			
02B	Red		
04B	Yellow		
05B	Green		
00B	Black		

Model Number Structure - Pushbutton



45.10.11.02.12

Series

45 Series Switches and Indicators ø22

	Operation Type	
10	Non-Illuminated Flush	Momentary
11	Non-Illuminated Extended	Momentary
12	Non-Illuminated Extended with full shroud	Momentary
13	Non-Illuminated Mushroom	Momentary
14	Illuminated Flush	Momentary
15	Illuminated Extended	Momentary
16	Illuminated Extended with Full Shroud	Momentary
17	Illuminated Mushroom	Momentary
20	Non-Illuminated Flush	Maintained
21	Non-Illuminated Extended	Maintained
22	Non-Illuminated Extended with full shroud	Maintained
23	Non-Illuminated Mushroom	Maintained
24	Illuminated Flush	Maintained
25	Illuminated Extended	Maintained
26	Illuminated Extended with Full Shroud	Maintained
27	Illuminated Mushroom	Maintained

(Voltage Illuminated Types Only)
12	12V AC/DC
24	24V AC/DC
11	110VAC/DC
23	230/240V AC/DC

Colour			
02	Red		
03	Amber		
04	Yellow		
05	Green		
06	Blue		
09	White		
00	Black *		

	Contact		
00	No Contacts		
10	1NO		
01	1NC		
11	1NO-1NC		
20	2NO		
02	2NC		
22	2NO-2NC		
30	3NO		
03	3NC		
40	4NO		
04	4NC		
12	1NO-2NC		
21	2NO-1NC		
13	1NO-3NC		
31	3NO-1NC		
	e contact your WERNER		
	presentative for more		
contact arrangement.			

Model Number Structure - Pushbutton

45.18.11.02.12

S	er	16.5		
<u> </u>	<u> </u>		·	

45 Series Switches and Indicators ø22

Operation Type

- 18 Non-Illuminated Dual Head
- 28 Illuminated Dual Head

(Voltage (Illuminated Types Only)			
12	12VAC/DC			
24	24V AC/DC			
11	110VAC/DC			
23	230/240V AC/DC			
00	Without LED			

Colour					
02	Red - Green				
03	Black - Blue				
04	Green - Green				

Contact					
00	No Contacts				
10	1NO				
01	1NC				
11	1NO-1NC				
20	2NO				
02	2NC				
22	2NO-2NC				
30	3NO				
03	3NC				
40 4NO					
04	4NC				
12	1NO-2NC				
21	2NO-1NC				
13	1NO-3NC				
31	3NO-1NC				
	Please contact your WERNER				
	presentative for more				
C	contact arrangement.				

Model Number Structure - Illuminated & Non-Illuminated Selector Switch



	4
	-
Series	*
45 Series Switches and Indicate	ors ø22
	_
Non-Illuminated Selector Switch Type	Position
2 Maintained	
Maintained	90°
Spring Return from Right	2 Positions
Spring Return from Right	
2 Maintained	
Spring Return from Right	45°
Spring Return from Left	3 Positions
Spring Return from 2 ways	
Illuminated Selector Switch Type	Position
Maintained	90°
	2 Positions
Spring Return from Right	
Maintained	
Spring Return from Right	45°
) Spring Return from Left	3 Positions
1 Spring Return from 2 ways	

Non-Illuminated Selector Switches are in black only.

representative for more contact arrangement.

Model Number Structure - Key Selector Switch



45.42.11.00

	Series		•
	45 Series Switches and Indic	ators ø22	
	Key Selector Switch Type	Retained at	Pos.
42	Maintained	N.A	S
43	Maintained	R	Pos.
44	Maintained	L	- 2
45	Spring Return from Right	R&L	06
46	Maintained	N.A	
47	Maintained	R	
48	Maintained	L	
49	Maintained	R&L	
50	Maintained	С	
51	Maintained	C&R	Pos.
52	Maintained	C&L	3 Pc
53	Spring Return from Right	R	<u>,</u> '
54	Spring Return from Right	R&L	45
55	Spring Return from Right	R & C	
56	Spring Return from Left	L	
57	Spring Return from Left	L&R	
58	Spring Return from Left	L&C	

59 Spring Return from 2 ways

R&L

45 Series Switches & Indicators ø22

WERNER

Model Number Structure - Illuminated & Non-Illuminated Emergency Stop Switch





45.86.21.02.12

~ .		
Seri	20	
001	00	

45 Series Switches and Indicators ø22

E	Emergency Stop Switch	Operation
86	Illuminated ø40 mm Mushroom	Pushlock Turn Reset + Push Pull
87	Non-Illuminated ø40 mm Mushroom	Pushlock Turn Reset + Push Pull
88	Non-Illuminated ø40 mm Pushlock Turn Rest	Pushlock Turn Reset
89	Non-Illuminated ø40 mm Pushlock Printed Turn Rest	Pushlock Turn Reset

Voltage				
12	12V AC/DC			
24 24V AC/DC				
11	110VAC/DC			
23	230V AC			

02 Red

Contact					
00	No Contacts				
10	1NO				
01	1NC				
11	1NO-1NC				
20	2NO				
02	2NC				
22	2NO-2NC				
30	30 3NO				
03	03 3NC				
40	40 4NO				
04	4NC				
12	1NO-2NC				
21	2NO-1NC				
13	1NO-3NC				
31	3NO-1NC				
Pleas	Please contact your WERNER				
	presentative for more				
C	contact arrangement.				

Innovative Design, Space-Saving, Safety and Self-Cleaning Contacts

Emergency Stop Switches





Non-illuminated

Illuminated

Easy Operation

Push-to-lock, Turn-to-release

45 Series emergency stop switches can be unlatched by either pulling or turning the operator.

Satisfy International Standards

Safety Lock Mechanism

When the emergency stop signal has been generated during actuation of the emergency stop device, the emergency stop function shall be maintained until the emergency stop device is reset.

Direct Opening Action

Even if the contacts are welded, NC contacts are forced to open and break the circuit.

Safe Pushbutton Design

The pushbutton is designed to ensure that an object cannot become trapped between the mushroom button and the panel, disabling the button operation. In addition, the pushbutton is designed to prevent removal from the front of the panel.

Unlatching by turning



Pilot Lights

Higher Brightness The new unibody pilot light achieves high brightness.

Short Depth behind the Panel Unibody type measures only 47mm depth behind the panel.

Four Lens Shapes

Flush, flush with marking, extended, and dome.

Panel Mounting Pilot lights can be mounted on panels simply by tightening the locking ring.

Selector Switches



Non-Illuminated



Illuminated



A variety of operations and positions.

Flush

Wide range adds more options to choose from.

45 Series Switches & Indicators Ø22

WERNER

Safety

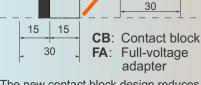
Integrated Finger-safe Terminal Cover Degree of Protection: IP20 (From panel front: IP65)





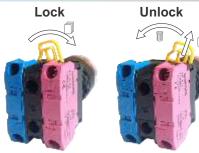
Nylon bezels are available for pushbuttons, illuminated pushbuttons, selector switches, and key selector switches.

Save New Contact Block Design 45 series



The new contact block design reduces the depth behind the panel.

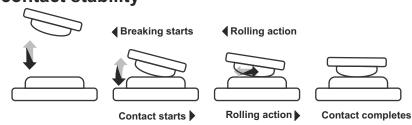
Retained Locking Lever



An innovative plastic locking lever is retained and eliminates the need for a separate lever lock.

Reliable

Rolling action of contact mechanism improve contact stability



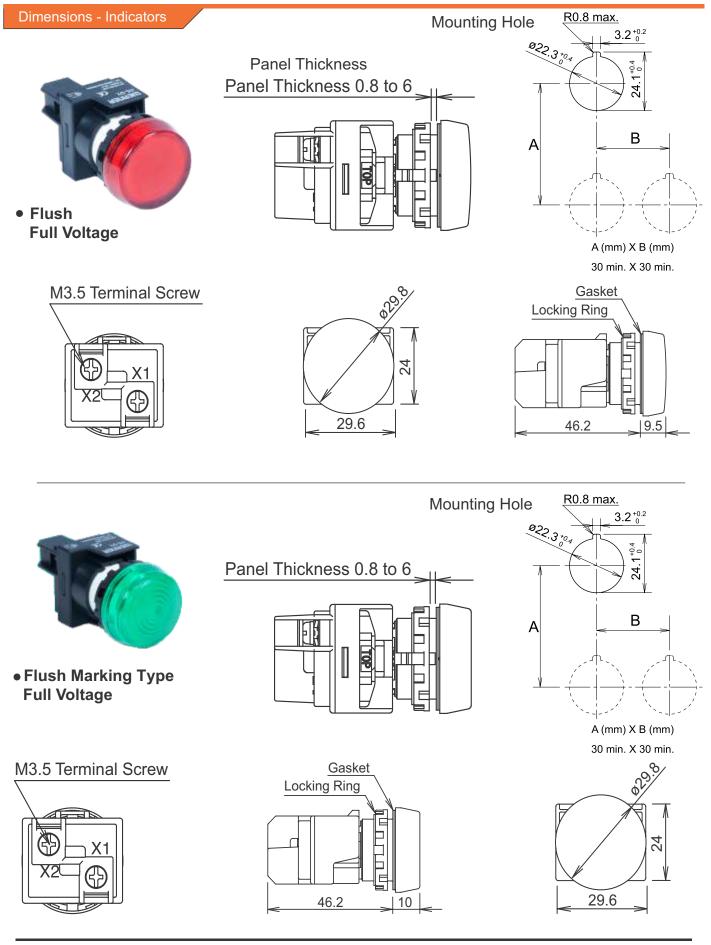
In the contact mechanism, the movable contact makes contact with stationary contact at one point and then gradually increases the contact area while rolling on it. This rolling action minimizes the part exposed to the arc that is generated at first contact or breaking, thereby maintaining much higher contact stability.

Appearance	Indicator Type	Lamp	Operating Voltage	Lens Color	Model No.
				Red	45.90.00.02.12
				Amber	45.90.00.03.12
				Yellow	45.90.00.04.12
			12V AC/DC	Green	45.90.00.05.12
				Blue	45.90.00.06.12
				White	45.90.00.09.12
				Red	45.90.00.02.24
				Amber	45.90.00.03.24
			24V AC/DC	Yellow	45.90.00.04.24
			24V AC/DC	Green	45.90.00.05.24
				Blue	45.90.00.06.24
	Dome	LED		White	45.90.00.09.24
	Dome			Red	45.90.00.02.11
				Amber	45.90.00.03.11
			110V AC/DC	Yellow	45.90.00.04.11
				Green	45.90.00.05.11
				Blue	45.90.00.06.11
				White	45.90.00.09.11
				Red	45.90.00.02.23
				Amber	45.90.00.03.23
			230-240V AC/DC	Yellow	45.90.00.04.23
			230-240V AC/DC	Green	45.90.00.05.23
				Blue	45.90.00.06.23
		<u> </u>		White	45.90.00.09.23
				Red	45.91.00.02.12
				Amber	45.91.00.03.12
			12V AC/DC	Yellow	45.91.00.04.12
				Green	45.91.00.05.12
				Blue	45.91.00.06.12
				White	45.91.00.09.12
			24V AC/DC	Red	45.91.00.02.24
				Amber	45.91.00.03.24
				Yellow	45.91.00.04.24
and a state of the				Green	45.91.00.05.24
				Blue	45.91.00.06.24
	Flush (Flat)	LED		White	45.91.00.09.24
				Red	45.91.00.02.11
				Amber	45.91.00.03.11
			110V AC/DC	Yellow	45.91.00.04.11
				Green	45.91.00.05.11
				Blue	45.91.00.06.11
				White	45.91.00.09.11
				Red	45.91.00.02.23
			230-240V AC/DC	Amber	45.91.00.03.23
				Yellow	45.91.00.04.23
				Green	45.91.00.05.23
			_	Blue	45.91.00.06.23
				White	45.91.00.09.23

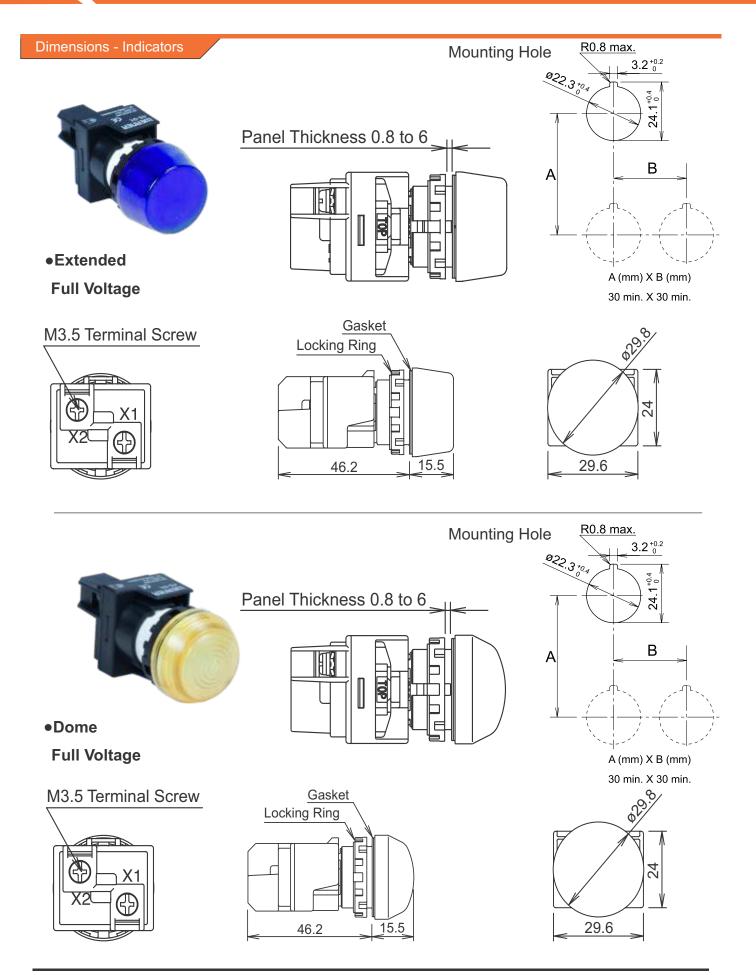
Appearance	Indicator Type	Lamp	Operating Voltage	Lens Color	Model No.
				Red	45.92.00.02.12
				Amber	45.92.00.03.12
			101/ 10/00	Yellow	45.92.00.04.12
			12V AC/DC	Green	45.92.00.05.12
				Blue	45.92.00.06.12
				White	45.92.00.09.12
				Red	45.92.00.02.24
				Amber	45.92.00.03.24
-			24V AC/DC	Yellow	45.92.00.04.24
Server and and the			Z4V AC/DC	Green	45.92.00.05.24
				Blue	45.92.00.06.24
	Flush Marking Type	LED		White	45.92.00.09.24
	(Flat)			Red	45.92.00.02.11
				Amber	45.92.00.03.11
			110V AC/DC	Yellow	45.92.00.04.11
			TIUV AC/DC	Green	45.92.00.05.11
				Blue	45.92.00.06.11
				White	45.92.00.09.11
				Red	45.92.00.02.23
				Amber	45.92.00.03.23
			000 0401/ 40/50	Yellow	45.92.00.04.23
			230-240V AC/DC	Green	45.92.00.05.23
				Blue	45.92.00.06.23
				White	45.92.00.09.23
				Red	45.93.00.02.12
				Amber	45.93.00.03.12
				Yellow	45.93.00.04.12
			12V AC/DC	Green	45.93.00.05.12
			-	Blue	45.93.00.06.12
				White	45.93.00.09.12
				Red	45.93.00.02.24
			24V AC/DC	Amber	45.93.00.03.24
				Yellow	45.93.00.04.24
1				Green	45.93.00.05.24
				Blue	45.93.00.06.24
				White	45.93.00.09.24
	Extended (Flat)	LED		Red	45.93.00.02.11
				Amber	45.93.00.03.11
				Yellow	45.93.00.04.11
and the second se			110V AC/DC	Green	45.93.00.05.11
				Blue	45.93.00.06.11
				White	45.93.00.09.11
				Red	45.93.00.02.23
				Amber	45.93.00.03.23
				Yellow	45.93.00.04.23
			230-240V AC/DC	Green	45.93.00.05.23
			-	Blue	45.93.00.06.23
				White	45.93.00.09.23

Appearance	Indicator Type	Lamp	Operating Voltage	Lens Color	Model No.
				Red	45.95.02.12
				Amber	45.95.03.12
				Yellow	45.95.04.12
			12V AC/DC	Green	45.95.05.12
				Blue	45.95.06.12
				White	45.95.09.12
				Red	45.95.02.24
				Amber	45.95.03.24
			24V AC/DC	Yellow	45.95.04.24
			24V AC/DC	Green	45.95.05.24
and the second s				Blue	45.95.06.24
	Flush	LED		White	45.95.09.24
				Red	45.95.02.110
				Amber	45.95.03.110
			110V AC/DC	Yellow	45.95.04.110
			TIUV AC/DC	Green	45.95.05.110
				Blue	45.95.06.110
				White	45.95.09.110
				Red	45.95.02.230
				Amber	45.95.03.230
				Yellow	45.95.04.230
			230-240V AC/DC	Green	45.95.05.230
				Blue	45.95.06.230
				White	45.95.09.230
			12V AC/DC	Red	45.96.02.12
				Amber	45.96.03.12
				Yellow	45.96.04.12
				Green	45.96.05.12
				Blue	45.96.06.12
				White	45.96.09.12
				Red	45.96.02.24
				Amber	45.96.03.24
			2414 2015 2	Yellow	45.96.04.24
			24V AC/DC	Green	45.96.05.24
10.				Blue	45.96.06.24
				White	45.96.09.24
	Dome	LED		Red	45.96.02.110
				Amber	45.96.03.110
and the second second			110/10/00	Yellow	45.96.04.110
			110V AC/DC	Green	45.96.05.110
				Blue	45.96.06.110
				White	45.96.09.110
				Red	45.96.02.230
				Amber	45.96.03.230
				Yellow	45.96.04.230
			230-240V AC/DC	Green	45.96.05.230
				Blue	45.96.06.230
				White	45.96.09.230

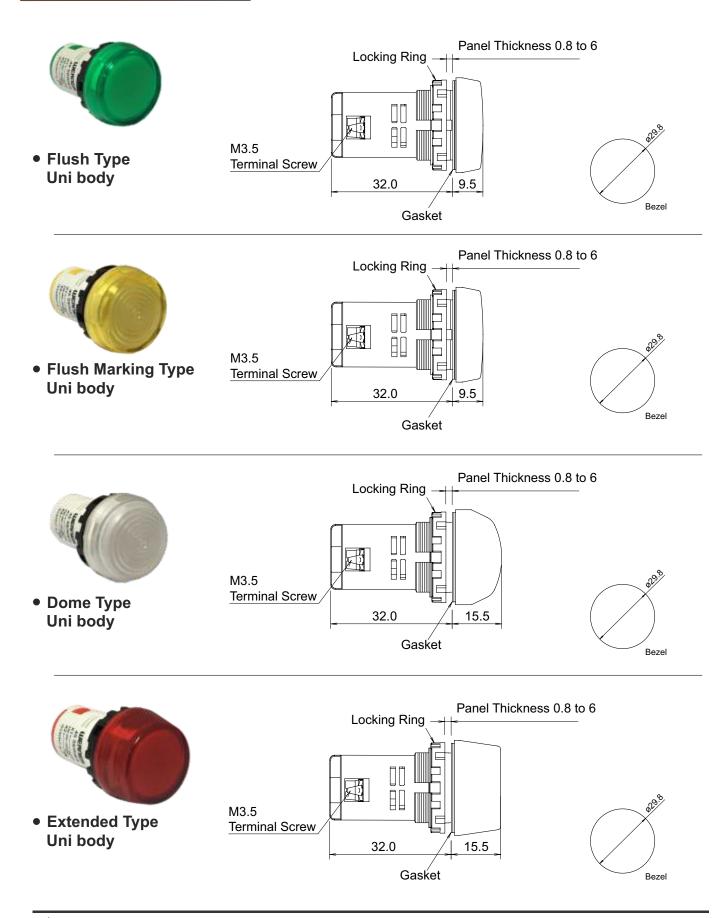
Appearance	Indicator Type	Lamp	Operating Voltage	Lens Color	Model No.	
				Red	45.97.02.12	
				Amber	45.97.03.12	
			101/10/20	Yellow	45.97.04.12	
			12V AC/DC	Green	45.97.05.12	
				Blue	45.97.06.12	
				White	45.97.09.12	
				Red	45.97.02.24	
				Amber	45.97.03.24	
				Yellow	45.97.04.24	
			24V AC/DC	Green	45.97.05.24	
m 11				Blue	45.97.06.24	
	Flush			White	45.97.09.24	
	(With Marked)	LED		Red	45.97.02.110	
				Amber	45.97.03.110	
			1101/ 40/00	Yellow	45.97.04.110	
			110V AC/DC	Green	45.97.05.110	
				Blue	45.97.06.110	
				White	45.97.09.110	
				Red	45.97.02.230	
					Amber	45.97.03.230
				Yellow	45.97.04.230	
			230-240V AC/DC	Green	45.97.05.230	
				Blue	45.97.06.230	
				White	45.97.09.230	
				Red	45.98.02.12	
				Amber	45.98.03.12	
			12V AC/DC	Yellow	45.98.04.12	
				Green	45.98.05.12	
				Blue	45.98.06.12	
				White	45.98.09.12	
				Red	45.98.02.24	
				Amber	45.98.03.24	
				Yellow	45.98.04.24	
			24V AC/DC	Green	45.98.05.24	
tur.				Blue	45.98.06.24	
				White	45.98.09.24	
	Extended (Flat)	LED		Red	45.98.02.110	
				Amber	45.98.03.110	
and the second second			440140000	Yellow	45.98.04.110	
			110V AC/DC	Green	45.98.05.110	
				Blue	45.98.06.110	
				White	45.98.09.110	
				Red	45.98.02.230	
				Amber	45.98.03.230	
				Yellow	45.98.04.230	
			230-240V AC/DC	Green	45.98.05.230	
				Blue	45.98.06.230	
			1		45.98.09.230	



45 Series Switches & Indicators Ø22



Dimensions - Unibody Indicators



Non-Illuminated Pushbutton Model Selection

Appearance	Pushbutton Type	Operation	Туре	Contact	Model No. Red	Color
				1NO	45.10.10.02	
				1NC	45.10.01.02	
		Manager	Non-Illuminated	1NO-1NC	45.10.11.02	
		Momentary		2NO	45.10.20.02	For more
Alte C (12)				2NC	45.10.02.02	color options
The second second				2NO-2NC	45.10.22.02	refer to next
	Flush			1NO	45.20.10.02	page
				1NC	45.20.01.02	
			New Illevesie start	1NO-1NC	45.20.11.02	
		Maintained	Non-Illuminated	2NO	45.20.20.02	
				2NC	45.20.02.02	
				2NO-2NC	45.20.22.02	
				1NO	45.11.10.02	
				1NC	45.11.01.02	
				1NO-1NC	45.11.11.02	
		Momentary	Non-Illuminated	2NO	45.11.20.02	For more
				2NC	45.11.02.02	color options
				2NO-2NC	45.11.22.02	refer to next
	Extended			1NO	45.21.10.02	page
			Non-Illuminated	1NC	45.21.01.02	
				1NO-1NC	45.21.11.02	
		Maintained		2NO	45.21.20.02	
				2NC	45.21.02.02	
				2NO-2NC	45.21.22.02	
				1NO	45.13.10.02	
					45.13.01.02	
-		Momentary	Non-Illuminated	1NO-1NC	45.13.11.02	F
ada a la cab				2NO	45.13.20.02	For more
THE REAL PROPERTY OF				2NC	45.13.02.02	color options refer to next
	Mushroom			2NO-2NC	45.13.22.02	page
				1NO	45.23.10.02	page
					45.23.01.02	
		Maintained	Non-Illuminated	1NO-1NC	45.23.11.02	
				2NO 2NC	45.23.20.02	
				2NO-2NC	45.23.02.02	
			l		45.23.22.02	
				1NO	45.12.10.02	
				1NC	45.12.01.02	
		Momentary	Non-Illuminated	1NO-1NC	45.12.11.02	
an a character				2NO	45.12.20.02	For more
				2NC	45.12.02.02	color options
S. Berlin	Extended With			2NO-2NC	45.12.22.02	refer to next
	Full Shroud			1NO	45.22.10.02	page
				1NC	45.22.01.02	
		Maintained	Non-Illuminated	1NO-1NC	45.22.11.02	
				2NO	45.22.20.02	
				2NC	45.22.02.02	
				2NO-2NC	45.22.22.02	

Non-Illuminated Pushbutton Model Selection

		Model No.	~ _		
Amber 🗖	Yellow 🗖	Green 💻	Blue 🗖	White 🛄	Black
45.10.10.03	45.10.10.04	45.10.10.05	45.10.10.06	45.10.10.09	45.10.10.00
45.10.01.03	45.10.01.04	45.10.01.05	45.10.01.06	45.10.01.09	45.10.01.00
45.10.11.03	45.10.11.04	45.10.11.05	45.10.11.06	45.10.11.09	45.10.11.00
45.10.20.03	45.10.20.04	45.10.20.05	45.10.20.06	45.10.20.09	45.10.20.00
45.10.02.03	45.10.02.04	45.10.02.05	45.10.02.06	45.10.02.09	45.10.02.00
45.10.22.03	45.10.22.04	45.10.22.05	45.10.22.06	45.10.22.09	45.10.22.00
45.20.10.03	45.20.10.04	45.20.10.05	45.20.10.06	45.20.10.09	45.20.10.00
45.20.01.03	45.20.01.04	45.20.01.05	45.20.01.06	45.20.01.09	45.20.01.00
45.20.11.03	45.20.11.04	45.20.11.05	45.20.11.06	45.20.11.09	45.20.11.00
45.20.20.03	45.20.20.04	45.20.20.05	45.20.20.06	45.20.20.09	45.20.20.00
45.20.02.03	45.20.02.04	45.20.02.05	45.20.02.06	45.20.02.09	45.20.02.00
45.20.22.03	45.20.22.04	45.20.22.05	45.20.22.06	45.20.22.09	45.20.22.00
45.11.10.03	45.11.10.04	45.11.10.05	45.11.10.06	45.11.10.09	45.11.10.00
45.11.01.03	45.11.01.04	45.11.01.05	45.11.01.06	45.11.01.09	45.11.01.00
45.11.11.03	45.11.11.04	45.11.11.05	45.11.11.06	45.11.11.09	45.11.11.00
45.11.20.03	45.11.20.04	45.11.20.05	45.11.20.06	45.11.20.09	45.11.20.00
45.11.02.03	45.11.02.04	45.11.02.05	45.11.02.06	45.11.02.09	45.11.02.00
45.11.22.03	45.11.22.04	45.11.22.05	45.11.22.06	45.11.22.09	45.11.22.00
45.21.10.03	45.21.10.04	45.21.10.05	45.21.10.06	45.21.10.09	45.21.10.00
45.21.01.03	45.21.01.04	45.21.01.05	45.21.01.06	45.21.01.09	45.21.01.00
45.21.11.03	45.21.11.04	45.21.11.05	45.21.11.06	45.21.11.09	45.21.11.00
45.21.20.03	45.21.20.04	45.21.20.05	45.21.20.06	45.21.20.09	45.21.20.00
45.21.02.03	45.21.02.04	45.21.02.05	45.21.02.06	45.21.02.09	45.21.02.00
45.21.22.03	45.21.22.04	45.21.22.05	45.21.22.06	45.21.22.09	45.21.22.00
45.13.10.03	45.13.10.04	45.13.10.05	45.13.10.06	45.13.10.09	45.13.10.00
45.13.01.03	45.13.01.04	45.13.01.05	45.13.01.06	45.13.01.09	45.13.01.00
45.13.11.03	45.13.11.04	45.13.11.05	45.13.11.06	45.13.11.09	45.13.11.00
45.13.20.03	45.13.20.04	45.13.20.05	45.13.20.06	45.13.20.09	45.13.20.00
45.13.02.03	45.13.02.04	45.13.02.05	45.13.02.06	45.13.02.09	45.13.02.00
45.13.22.03	45.13.22.04	45.13.22.05	45.13.22.06	45.13.22.09	45.13.22.00
45.23.10.03	45.23.10.04	45.23.10.05	45.23.10.06	45.23.10.09	45.23.10.00
45.23.01.03	45.23.01.04	45.23.01.05	45.23.01.06	45.23.01.09	45.23.01.00
45.23.11.03	45.23.11.04	45.23.11.05	45.23.11.06	45.23.11.09	45.23.11.00
45.23.20.03	45.23.20.04	45.23.20.05	45.23.20.06	45.23.20.09	45.23.20.00
45.23.02.03	45.23.02.04	45.23.02.05	45.23.02.06	45.23.02.09	45.23.02.00
45.23.22.03	45.23.22.04	45.23.22.05	45.23.22.06	45.23.22.09	45.23.22.00
45.12.10.03	45.12.10.04	45.12.10.05	45.12.10.06	45.12.10.09	45.12.10.00
45.12.01.03	45.12.01.04	45.12.01.05	45.12.01.06	45.12.01.09	45.12.01.00
45.12.11.03	45.12.11.04	45.12.11.05	45.12.11.06	45.12.11.09	45.12.11.00
45.12.20.03	45.12.20.04	45.12.20.05	45.12.20.06	45.12.20.09	45.12.20.00
45.12.02.03	45.12.02.04	45.12.02.05	45.12.02.06	45.12.02.09	45.12.02.00
45.12.22.03	45.12.22.04	45.12.22.05	45.12.22.06	45.12.22.09	45.12.22.00
45.22.10.03	45.22.10.04	45.22.10.05	45.22.10.06	45.22.10.09	45.22.10.00
45.22.01.03	45.22.01.04	45.22.01.05	45.22.01.06	45.22.01.09	45.22.01.00
45.22.11.03	45.22.11.04	45.22.11.05	45.22.11.06	45.22.11.09	45.22.11.00
45.22.20.03	45.22.20.04	45.22.20.05	45.22.20.06	45.22.20.09	45.22.20.00
45.22.02.03	45.22.02.04	45.22.02.05	45.22.02.06	45.22.02.09	45.22.02.00
45.22.22.03	45.23.22.04	45.22.22.05	45.22.22.06	45.22.22.09	45.22.22.00

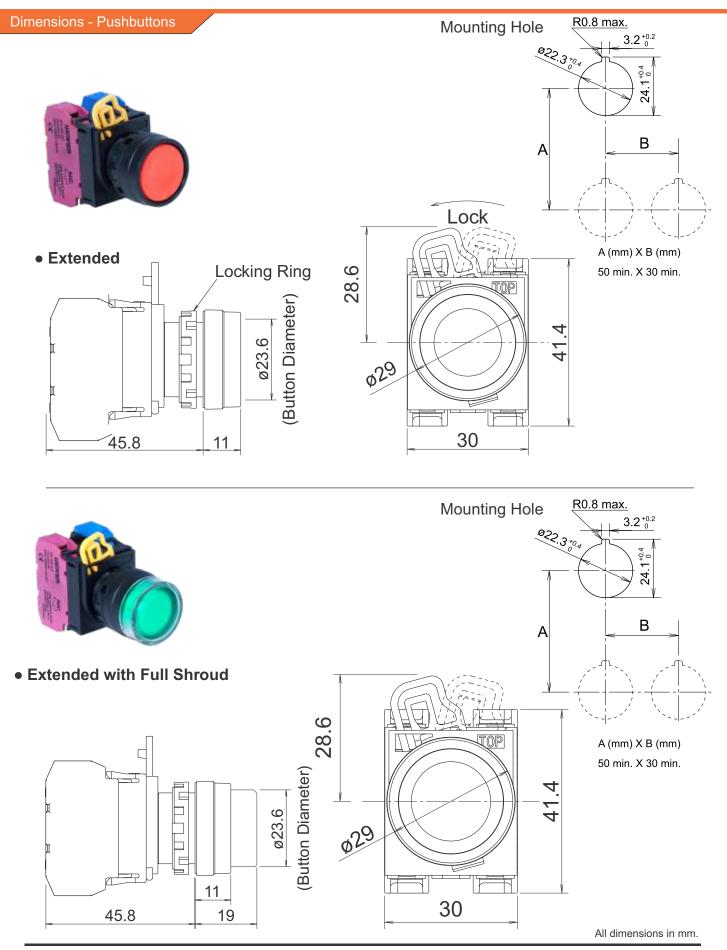
Please contact your WERNER representative for more contact arrangement.

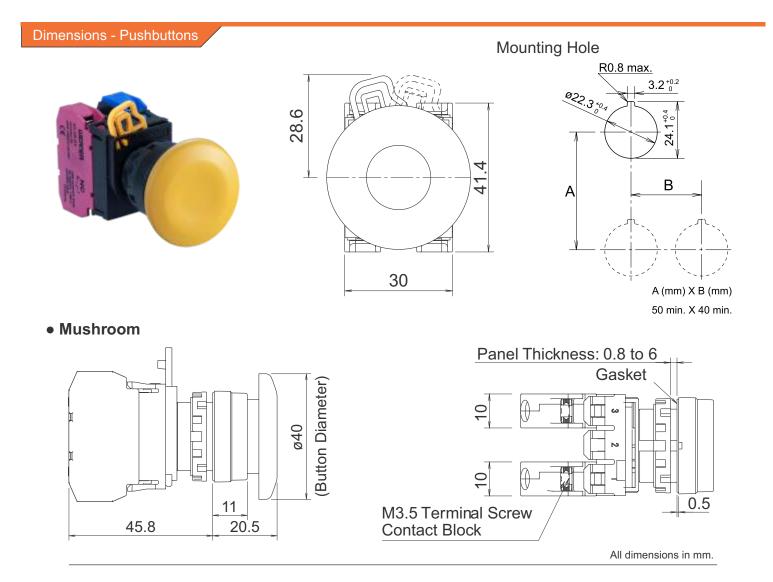
Non-Illuminated Twin Head Push button Model Selection

Appearance	Pushbutton Type	Туре	Contact	Model No. Red - Green	Model No. Black - Blue	Model No. Green - Green	Model No. Black - Blue
			1NO-1NC	45.18.11.02.00	45.18.11.03.00	45.18.11.04.00	45.18.11.05.00
			2NO	45.18.20.02.00	45.18.20.03.00	45.18.20.04.00	45.18.20.05.00
The second se			2NC	45.18.02.02.00	45.18.02.03.00	45.18.02.04.00	45.18.02.05.00
			2NO-2NC	45.18.22.02.00	45.18.22.03.00	45.18.22.04.00	45.18.22.05.00
	Twin Head	Non-Illuminated	3NC	45.18.03.02.00	45.18.03.03.00	45.18.03.04.00	45.18.03.05.00
			4NO	45.18.40.02.00	45.18.40.03.00	45.18.40.04.00	45.18.40.05.00
			4NC	45.18.04.02.00	45.18.04.03.00	45.18.04.04.00	45.18.04.05.00
			1NO-2NC	45.18.12.02.00	45.18.12.03.00	45.18.12.04.00	45.18.12.05.00
			2NO-1NC	45.18.21.02.00	45.18.21.03.00	45.18.21.04.00	45.18.21.05.00

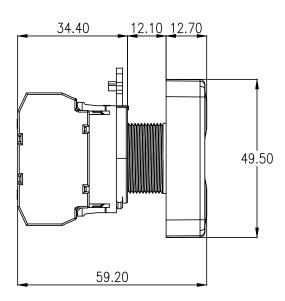
Illuminated Twin Head Push button Model Selection

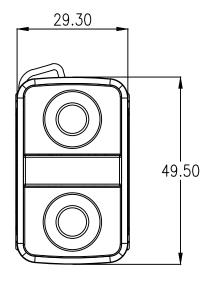
Appearance	Pushbutton	Туре	Contact	Voltage	Model No.	Model No.	Model No.	Model No.
	Туре				Red - Green	Black - Blue	Green - Green	Black - Blue 💻
			1NO-1NC		45.28.11.02.12	45.28.11.03.12	45.28.11.04.12	45.28.11.05.12
			2NO		45.28.20.02.12	45.28.20.03.12	45.28.20.04.12	45.28.20.05.12
BAD			2NC		45.28.02.02.12	45.28.02.03.12	45.28.02.04.12	45.28.02.05.12
			2NO-2NC		45.28.22.02.12	45.28.22.03.12	45.28.22.04.12	45.28.22.05.12
	Twin Head	Illuminated	3NC	12VAC/DC	45.28.03.02.12	45.28.03.03.12	45.28.03.04.12	45.28.03.05.12
			4NO		45.28.40.02.12	45.28.40.03.12	45.28.40.04.12	45.28.40.05.12
			4NC		45.28.04.02.12	45.28.04.03.12	45.28.04.04.12	45.28.04.05.12
			1NO-2NC		45.28.12.02.12	45.28.12.03.12	45.28.12.04.12	45.28.12.05.12
			2NO-1NC		45.28.21.02.12	45.28.21.03.12	45.28.21.04.12	45.28.21.05.12
			1NO-1NC		45.28.11.02.24	45.28.11.03.24	45.28.11.04.24	45.28.11.05.24
			2NO		45.28.20.02.24	45.28.20.03.24	45.28.20.04.24	45.18.20.05.24
THE OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNER OWNER OWNER OWNER OWNER OWNE OWNE OWNER OWNE OWNE OWNE OWNE OWNE OWNER OWNE OWNE OWNE OWNE OWNER OWNE OWNE OWNE OWNER OWNE OWNE OWNER OWNE OWNE OWNE OWNE OWNER OWNE OWNE OWNE OWNE OWNER OWNE OWNE OWNE OWNER OWNE OWNE OWNE OWNE OWNER OWNE OWNE OWNE OWNE OWNE OWNE OWNE OWNE			2NC		45.28.02.02.24	45.28.02.03.24	45.28.02.04.24	45.28.02.05.24
		Illuminated	2NO-2NC		45.28.22.02.24	45.28.22.03.24	45.28.22.04.24	45.28.22.05.24
	Twin Head		3NC	24VAC/DC	45.28.03.02.24	45.28.03.03.24	45.28.03.04.24	45.28.03.05.24
			4NO		45.28.40.02.24	45.28.40.03.24	45.28.40.04.24	45.28.40.05.24
			4NC		45.28.04.02.24	45.28.04.03.24	45.28.04.04.24	45.28.04.05.24
			1NO-2NC		45.28.12.02.24	45.28.12.03.24	45.28.12.04.24	45.28.12.05.24
			2NO-1NC		45.28.21.02.24	45.28.21.03.24	45.28.21.04.24	45.28.21.05.24
			1NO-1NC		45.28.11.02.11	45.28.11.03.11	45.28.11.04.11	45.28.11.05.11
			2NO		45.28.20.02.11	45.28.20.03.11	45.28.20.04.11	45.28.20.05.11
			2NC		45.28.02.02.11	45.28.02.03.11	45.28.02.04.11	45.28.02.05.11
			2NO-2NC		45.28.22.02.11	45.28.22.03.11	45.28.22.04.11	45.28.22.05.11
	Twin Head	Illuminated	3NC	110VAC	45.28.03.02.11	45.28.03.03.11	45.28.03.04.11	45.28.03.05.11
			4NO		45.28.40.02.11	45.28.40.03.11	45.28.40.04.11	45.28.40.05.11
			4NC		45.28.04.02.11	45.28.04.03.11	45.28.04.04.11	45.28.04.05.11
			1NO-2NC		45.28.12.02.11	45.28.12.03.11	45.28.12.04.11	45.28.12.05.11
			2NO-1NC		45.28.21.02.11	45.28.21.03.11	45.28.21.04.11	45.28.21.05.11
			1NO-1NC		45.28.11.02.23	45.28.11.03.23	45.28.11.04.23	45.28.11.05.23
			2NO		45.28.20.02.23	45.28.20.03.23	45.28.20.04.23	45.28.20.05.23
E CONTRACTOR			2NC		45.28.02.02.23	45.28.02.03.23	45.28.02.04.23	45.28.02.05.23
			2NO-2NC		45.28.22.02.23	45.28.22.03.23	45.28.22.04.23	45.28.22.05.23
	Twin Head	Illuminated	3NC	230/240VAC	45.28.03.02.23	45.28.03.03.23	45.28.03.04.23	45.28.03.05.23
			4NO		45.28.40.02.23	45.28.40.03.23	45.28.40.04.23	45.28.40.05.23
			4NC		45.28.04.02.23	45.28.04.03.23	45.28.04.04.23	45.28.04.05.23
			1NO-2NC		45.28.12.02.23	45.28.12.03.23	45.28.12.04.23	45.28.12.05.23
			2NO-1NC		45.28.21.02.23	45.28.21.03.23	45.28.21.04.23	45.28.21.05.23



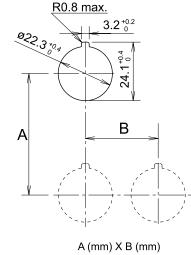


Twin Head Illuminated / Non Illuminated





Mounting Hole



60 mim. X 40 mim.

Illuminated Pushbutton Model Selection

Appearance	Pushbutton Type	Operation	Туре	Contact	Model No. Red	Color
				1NO	45.14.10.02.12	
				1NC	45.14.01.02.12	
			12V	1NO-1NC	45.14.11.02.12	
			AC/DC	2NO	45.14.20.02.12	
				2NC	45.14.02.02.12	
				2NO-2NC	45.14.22.02.12	
				1NO	45.14.10.02.24	
				1NC	45.14.01.02.24	
			24V	1NO-1NC	45.14.11.02.24	
			AC/DC	2NO	45.14.20.02.24	For more
Ally The Ite				2NC	45.14.02.02.24	color options,
	Eluch	Momentary		2NO-2NC	45.14.22.02.24	refer to next
	Flush	Momentary		1NO	45.14.10.02.11	page
				1NC	45.14.01.02.11	
			110V	1NO-1NC	45.14.11.02.11	
			AC/DC	2NO	45.14.20.02.11	
				2NC	45.14.02.02.11	
				2NO-2NC	45.14.22.02.11	
			230/240V AC/DC	1NO	45.14.10.02.23	
				1NC	45.14.01.02.23	
				1NO-1NC	45.14.11.02.23	
				2NO	45.14.20.02.23	
				2NC	45.14.02.02.23	
				2NO-2NC	45.14.22.02.23	
				1NO	45.24.10.02.12	
				1NC	45.24.01.02.12	
			12V	1NO-1NC	45.24.11.02.12	
			AC/DC	2NO	45.24.20.02.12	
				2NC	45.24.02.02.12	
				2NO-2NC	45.24.22.02.12	
				1NO	45.24.10.02.24	
				1NC	45.24.01.02.24	
			24V	1NO-1NC	45.24.11.02.24	
			AC/DC	2NO	45.24.20.02.24	For more
ALL STREET				2NC	45.24.02.02.24	color options,
	Fluch	Maintained		2NO-2NC	45.24.22.02.24	refer to next
	Flush	wantaneo		1NO	45.24.10.02.11	page
				1NC	45.24.01.02.11	
			110V	1NO-1NC	45.24.11.02.11	
			AC/DC	2NO	45.24.20.02.11	
				2NC	45.24.02.02.11	
				2NO-2NC	45.24.22.02.11	
				1NO	45.24.10.02.23	
				1NC	45.24.01.02.23	
			230/240V	1NO-1NC	45.24.23.02.23	
			AC/DC	2NO	45.24.20.02.23	
				2NC	45.24.02.02.23	
				2NO-2NC	45.24.22.02.23	

LED Lamp type.

Illuminated Flush Pushbutton - Model Selection

		Model No.		
Amber 🗖	Yellow	Green 💻	Blue 🗖	White 📃
45.14.10.03.12	45.14.10.04.12	45.14.10.05.12	45.14.10.06.12	45.14.10.09.12
45.14.01.03.12	45.14.01.04.12	45.14.01.05.12	45.14.01.06.12	45.14.01.09.12
45.14.11.03.12	45.14.11.04.12	45.14.11.05.12	45.14.11.06.12	45.14.11.09.12
45.14.20.03.12	45.14.20.04.12	45.14.20.05.12	45.14.20.06.12	45.14.20.09.12
45.14.02.03.12	45.14.02.04.12	45.14.02.05.12	45.14.02.06.12	45.14.02.09.12
45.14.22.03.12	45.14.22.04.12	45.14.22.05.12	45.14.22.06.12	45.14.22.09.12
45.14.10.03.24	45.14.10.04.24	45.14.10.05.24	45.14.10.06.24	45.14.10.09.24
45.14.01.03.24	45.14.01.04.24	45.14.01.05.24	45.14.01.06.24	45.14.01.09.24
45.14.11.03.24	45.14.11.04.24	45.14.11.05.24	45.14.11.06.24	45.14.11.09.24
45.14.20.03.24	45.14.20.04.24	45.14.20.05.24	45.14.20.06.24	45.14.20.09.24
45.14.02.03.24	45.14.02.04.24	45.14.02.05.24	45.14.02.06.24	45.14.02.09.24
45.14.22.03.24	45.14.22.04.24	45.14.22.05.24	45.14.22.06.24	45.14.22.09.24
45.14.10.03.11	45.14.10.04.11	45.14.10.05.11	45.14.10.06.11	45.14.10.09.11
45.14.01.03.11	45.14.01.04.11	45.14.01.05.11	45.14.01.06.11	45.14.01.09.11
45.14.11.03.11	45.14.11.04.11	45.14.11.05.11	45.14.11.06.11	45.14.11.09.11
45.14.20.03.11	45.14.20.04.11	45.14.20.05.11	45.14.20.06.11	45.14.20.09.11
45.14.02.03.11	45.14.02.04.11	45.14.02.05.11	45.14.02.06.11	45.14.02.09.11
45.14.22.03.11	45.14.22.04.11	45.14.22.05.11	45.14.22.06.11	45.14.22.09.11
45.14.10.03.23	45.14.10.04.23	45.14.10.05.23	45.14.10.06.23	45.14.10.09.23
45.14.01.03.23	45.14.01.04.23	45.14.01.05.23	45.14.01.06.23	45.14.01.09.23
45.14.11.03.23	45.14.11.04.23	45.14.11.05.23	45.14.11.06.23	45.14.11.09.23
45.14.20.03.23	45.14.20.04.23	45.14.20.05.23	45.14.20.06.23	45.14.20.09.23
45.14.02.03.23	45.14.02.04.23	45.14.02.05.23	45.14.02.06.23	45.14.02.09.23
45.14.22.03.23	45.14.22.04.23	45.14.22.05.23	45.14.22.06.23	45.14.22.09.23
45.24.10.03.12	45.24.10.04.12	45.24.10.05.12	45.24.10.06.12	45.24.10.09.12
45.24.01.03.12	45.24.01.04.12	45.24.01.05.12	45.24.01.06.12	45.24.01.09.12
45.24.11.03.12	45.24.11.04.12	45.24.11.05.12	45.24.11.06.12	45.24.11.09.12
45.24.20.03.12	45.24.20.04.12	45.24.20.05.12	45.24.20.06.12	45.24.20.09.12
45.24.02.03.12	45.24.02.04.12	45.24.02.05.12	45.24.02.06.12	45.24.02.09.12
45.24.22.03.12	45.24.22.04.12	45.24.22.05.12	45.24.22.06.12	45.24.22.09.12
45.24.10.03.24	45.24.10.04.24	45.24.10.05.24	45.24.10.06.24	45.24.10.09.24
45.24.01.03.24	45.24.01.04.24	45.24.01.05.24	45.24.01.06.24	45.24.01.09.24
45.24.11.03.24	45.24.11.04.24	45.24.11.05.24	45.24.11.06.24	45.24.11.09.24
45.24.20.03.24	45.24.20.04.24	45.24.20.05.24	45.24.20.06.24	45.24.20.09.24
45.24.02.03.24	45.24.02.04.24	45.24.02.05.24	45.24.02.06.24	45.24.02.09.24
45.24.22.03.24	45.24.22.04.24	45.24.22.05.24	45.24.22.06.24	45.24.22.09.24
45.24.10.03.11	45.24.10.04.11	45.24.10.05.11	45.24.10.06.11	45.24.10.09.11
45.24.01.03.11	45.24.01.04.11	45.24.01.05.11	45.24.01.06.11	45.24.01.09.11
45.24.11.03.11	45.24.11.04.11	45.24.11.05.11	45.24.11.06.11	45.24.11.09.11
45.24.20.03.11	45.24.20.04.11	45.24.20.05.11	45.24.20.06.11	45.24.20.09.11
45.24.02.03.11	45.24.02.04.11	45.24.02.05.11	45.24.02.06.11	45.24.02.09.11
45.24.22.03.11	45.24.22.04.11	45.24.22.05.11	45.24.22.06.11	45.24.22.09.11
45.24.10.03.23	45.24.10.04.23	45.24.10.05.23	45.24.10.06.23	45.24.10.09.23
45.24.01.03.23	45.24.01.04.23	45.24.01.05.23	45.24.01.06.23	45.24.01.09.23
45.24.23.03.23	45.24.23.04.23	45.24.23.05.23	45.24.23.06.23	45.24.23.09.23
45.24.20.03.23	45.24.20.04.23	45.24.20.05.23	45.24.20.06.23	45.24.20.09.23
45.24.02.03.23	45.24.02.04.23	45.24.02.05.23	45.24.02.06.23	45.24.02.09.23
45.24.22.03.23	45.24.22.04.23	45.24.22.05.23	45.24.22.06.23	45.24.22.09.23

Please contact your WERNER representative for more contact arrangement.

Illuminated Extended Pushbutton - Model Selection

Appearance	Pushbutton Type	Operation	Voltage	Contact	Model No. Red	Color
				1NO	45.15.10.02.12	
				1NC	45.15.01.02.12	
			101	1NO-1NC	45.15.11.02.12	
			12V AC/DC	2NO	45.15.20.02.12	
				2NC	45.15.02.02.12	
				2NO-2NC	45.15.22.02.12	
				1NO	45.15.10.02.24	
				1NC	45.15.01.02.24	
			24V	1NO-1NC	45.15.11.02.24	
-			AC/DC	2NO	45.15.20.02.24	For more
ADD CONTRACTOR				2NC	45.15.02.02.24	color options,
				2NO-2NC	45.15.22.02.24	refer to next
	Extended	Momentary		1NO	45.15.10.02.11	page
				1NC	45.15.01.02.11	
			110V	1NO-1NC	45.15.11.02.11	
			AC/DC	2NO	45.15.20.02.11	
				2NC	45.15.02.02.11	
			-	2NO-2NC	45.15.22.02.11	
		-		1NO	45.15.10.02.23	
			230/240V AC/DC	1NC	45.15.01.02.23	
				1NO-1NC	45.15.11.02.23	
				2NO	45.15.20.02.23	
				2NC 2NC	45.15.02.02.23	
				2NO-2NC	45.15.22.02.23	
		i				
				1NO	45.25.10.02.12	
				1NC	45.25.01.02.12	
			12V	1NO-1NC	45.25.11.02.12	
			AC/DC	2NO	45.25.20.02.12	
				2NC	45.25.02.02.12	
				2NO-2NC	45.25.22.02.12	
				1NO	45.25.10.02.24	
				1NC	45.25.01.02.24	
			24V	1NO-1NC	45.25.11.02.24	
			AC/DC	2NO	45.25.20.02.24	For more
All a Contraction				2NC	45.25.02.02.24	color options,
	Extended	Maintained		2NO-2NC	45.25.22.02.24	refer to next
Real Providence	Extended	Maintainoa		1NO	45.25.10.02.11	page
				1NC	45.25.01.02.11	
			110V	1NO-1NC	45.25.11.02.11	
			AC/DC	2NO	45.25.20.02.11	
				2NC	45.25.02.02.11	
				2NO-2NC	45.25.22.02.11	
				1NO	45.25.10.02.23	
				1NC	45.25.01.02.23	
			230/240V	1NO-1NC	45.25.23.02.23	
			AC/DC	2NO	45.25.20.02.23	
				2NC	45.25.02.02.23	
				2NO-2NC	45.25.22.02.23	

LED Lamp type.

Illuminated Extended Pushbutton - Model Selection

		Model No.		
Amber 🗖	Yellow	Green 💻	Blue 📃	White 🔲
45.15.10.03.12	45.15.10.04.12	45.15.10.05.12	45.15.10.06.12	45.15.10.09.12
45.15.01.03.12	45.15.01.04.12	45.15.01.05.12	45.15.01.06.12	45.15.01.09.12
45.15.11.03.12	45.15.11.04.12	45.15.11.05.12	45.15.11.06.12	45.15.11.09.12
45.15.20.03.12	45.15.20.04.12	45.15.20.05.12	45.15.20.06.12	45.15.20.09.12
45.15.02.03.12	45.15.02.04.12	45.15.02.05.12	45.15.02.06.12	45.15.02.09.12
45.15.22.03.12	45.15.22.04.12	45.15.22.05.12	45.15.22.06.12	45.15.22.09.12
45.15.10.03.24	45.15.10.04.24	45.15.10.05.24	45.15.10.06.24	45.15.10.09.24
45.15.01.03.24	45.15.01.04.24	45.15.01.05.24	45.15.01.06.24	45.15.01.09.24
45.15.11.03.24	45.15.11.04.24	45.15.11.05.24	45.15.11.06.24	45.15.11.09.24
45.15.20.03.24	45.15.20.04.24	45.15.20.05.24	45.15.20.06.24	45.15.20.09.24
45.15.02.03.24	45.15.02.04.24	45.15.02.05.24	45.15.02.06.24	45.15.02.09.24
45.15.22.03.24	45.15.22.04.24	45.15.22.05.24	45.15.22.06.24	45.15.22.09.24
45.15.10.03.11	45.15.10.04.11	45.15.10.05.11	45.15.10.06.11	45.15.10.09.11
45.15.01.03.11	45.15.01.04.11	45.15.01.05.11	45.15.01.06.11	45.15.01.09.11
45.15.11.03.11	45.15.11.04.11	45.15.11.05.11	45.15.11.06.11	45.15.11.09.11
45.15.20.03.11	45.15.20.04.11	45.15.20.05.11	45.15.20.06.11	45.15.20.09.11
45.15.02.03.11	45.15.02.04.11	45.15.02.05.11	45.15.02.06.11	45.15.02.09.11
45.15.22.03.11	45.15.22.04.11	45.15.22.05.11	45.15.22.06.11	45.15.22.09.11
45.15.10.03.23	45.15.10.04.23	45.15.10.05.23	45.15.10.06.23	45.15.10.09.23
45.15.01.03.23	45.15.01.04.23	45.15.01.05.23	45.15.01.06.23	45.15.01.09.23
45.15.11.03.23	45.15.11.04.23	45.15.11.05.23	45.15.11.06.23	45.15.11.09.23
45.15.20.03.23	45.15.20.04.23	45.15.20.05.23	45.15.20.06.23	45.15.20.09.23
45.15.02.03.23	45.15.02.04.23	45.15.02.05.23	45.15.02.06.23	45.15.02.09.23
45.15.22.03.23	45.15.22.04.23	45.15.22.05.23	45.15.22.06.23	45.15.22.09.23
45.25.10.03.12	45.25.10.04.12	45.25.10.05.12	45.25.10.06.12	45.25.10.09.12
45.25.01.03.12	45.25.01.04.12	45.25.01.05.12	45.25.01.06.12	45.25.01.09.12
45.25.11.03.12	45.25.11.04.12	45.25.11.05.12	45.25.11.06.12	45.25.11.09.12
45.25.20.03.12	45.25.20.04.12	45.25.20.05.12	45.25.20.06.12	45.25.20.09.12
45.25.02.03.12	45.25.02.04.12	45.25.02.05.12	45.25.02.06.12	45.25.02.09.12
45.25.22.03.12	45.25.22.04.12	45.25.22.05.12	45.25.22.06.12	45.25.22.09.12
45.25.10.03.24	45.25.10.04.24	45.25.10.05.24	45.25.10.06.24	45.25.10.09.24
45.25.01.03.24	45.25.01.04.24	45.25.01.05.24	45.25.01.06.24	45.25.01.09.24
45.25.11.03.24	45.25.11.04.24	45.25.11.05.24	45.25.11.06.24	45.25.11.09.24
45.25.20.03.24	45.25.20.04.24	45.25.20.05.24	45.25.20.06.24	45.25.20.09.24
45.25.02.03.24	45.25.02.04.24	45.25.02.05.24	45.25.02.06.24	45.25.02.09.24
45.25.22.03.24	45.25.22.04.24	45.25.22.05.24	45.25.22.06.24	45.25.22.09.24
45.25.10.03.11	45.25.10.04.11	45.25.10.05.11	45.25.10.06.11	45.25.10.09.11
45.25.01.03.11	45.25.01.04.11	45.25.01.05.11	45.25.01.06.11	45.25.01.09.11
45.25.11.03.11	45.25.11.04.11	45.25.11.05.11	45.25.11.06.11	45.25.11.09.11
45.25.20.03.11	45.25.20.04.11	45.25.20.05.11	45.25.20.06.11	45.25.20.09.11
45.25.02.03.11	45.25.02.04.11	45.25.02.05.11	45.25.02.06.11	45.25.02.09.11
45.25.22.03.11	45.25.22.04.11	45.25.22.05.11	45.25.22.06.11	45.25.22.09.11
45.25.10.03.23	45.25.10.04.23	45.25.10.05.23	45.25.10.06.23	45.25.10.09.23
45.25.01.03.23	45.25.01.04.23	45.25.01.05.23	45.25.01.06.23	45.25.01.09.23
45.25.23.03.23	45.25.23.04.23	45.25.23.05.23	45.25.23.06.23	45.25.23.09.23
45.25.20.03.23	45.25.20.04.23	45.25.20.05.23	45.25.20.06.23	45.25.20.09.23
45.25.02.03.23	45.25.02.04.23	45.25.02.05.23	45.25.02.06.23	45.25.02.09.23
45.25.22.03.23	45.25.22.04.23	45.25.22.05.23	45.25.22.06.23	45.25.22.09.23

Please contact your WERNER representative for more contact arrangement.

Illuminated Extended Full Shroud Pushbutton - Model Selection

Appearance	Pushbutton Type	Operation	Voltage	Contact	Model No. Red	Color
				1NO	45.16.10.02.12	
			-	1NC	45.16.01.02.12	
			12V	1NO-1NC	45.16.11.02.12	
			AC/DC	2NO	45.16.20.02.12	
				2NC	45.16.02.02.12	
				2NO-2NC	45.16.22.02.12	
				1NO	45.16.10.02.24	
				1NC	45.16.01.02.24	
			24V	1NO-1NC	45.16.11.02.24	
			AC/DC	2NO	45.16.20.02.24	For more
aber and a state				2NC	45.16.02.02.24	color options,
1 The	Extended With			2NO-2NC	45.16.22.02.24	refer to next
	Full Shroud	Momentary		1NO	45.16.10.02.11	page
				1NC	45.16.01.02.11	
			110V	1NO-1NC	45.16.11.02.11	\rightarrow
			AC/DC	2NO	45.16.20.02.11	
				2NC	45.16.02.02.11	
			230/240V AC/DC	2NO-2NC	45.16.22.02.11	
				1NO	45.16.10.02.23	
				1NC	45.16.01.02.23	
				1NO-1NC	45.16.11.02.23	
				2NO	45.16.20.02.23	
				2NC		
					45.16.02.02.23	
				2NO-2NC	45.16.22.02.23	
				1NO	45.26.10.02.12	
			[1NC	45.26.01.02.12	
			12V	1NO-1NC	45.26.11.02.12	
			AC/DC	2NO	45.26.20.02.12	
				2NC	45.26.02.02.12	
				2NO-2NC	45.26.22.02.12	
				1NO	45.26.10.02.24	
				1NC	45.26.01.02.24	
			24V	1NO-1NC	45.26.11.02.24	
			AC/DC	2NO	45.26.20.02.24	For more
Alla Carlos				2NC	45.26.02.02.24	color options,
	Extended With	Maintainad		2NO-2NC	45.26.22.02.24	refer to next
	Full Shroud	Maintained		1NO	45.26.10.02.11	page
				1NC	45.26.01.02.11	
			110V	1NO-1NC	45.26.11.02.11	
			AC/DC	2NO	45.26.20.02.11	
				2NC	45.26.02.02.11	
				2NO-2NC	45.26.22.02.11	
				1NO	45.26.10.02.23	
				1NC	45.26.01.02.23	
			230/240V	1NO-1NC	45.26.23.02.23	
			AC/DC	2NO	45.26.20.02.23	
				2NC	45.26.02.02.23	
				2NO-2NC	45.26.22.02.23	

LED Lamp type.

Illuminated Extended Full Shroud Pushbutton - Model Selection

		Model No.		
Amber 🗖	Yellow	Green 📃	Blue 📃	White 🔤
45.16.10.03.12	45.16.10.04.12	45.16.10.05.12	45.16.10.06.12	45.16.10.09.12
45.16.01.03.12	45.16.01.04.12	45.16.01.05.12	45.16.01.06.12	45.16.01.09.12
45.16.11.03.12	45.16.11.04.12	45.16.11.05.12	45.16.11.06.12	45.16.11.09.12
45.16.20.03.12	45.16.20.04.12	45.16.20.05.12	45.16.20.06.12	45.16.20.09.12
45.16.02.03.12	45.16.02.04.12	45.16.02.05.12	45.16.02.06.12	45.16.02.09.12
45.16.22.03.12	45.16.22.04.12	45.16.22.05.12	45.16.22.06.12	45.16.22.09.12
45.16.10.03.24	45.16.10.04.24	45.16.10.05.24	45.16.10.06.24	45.16.10.09.24
45.16.01.03.24	45.16.01.04.24	45.16.01.05.24	45.16.01.06.24	45.16.01.09.24
45.16.11.03.24	45.16.11.04.24	45.16.11.05.24	45.16.11.06.24	45.16.11.09.24
45.16.20.03.24	45.16.20.04.24	45.16.20.05.24	45.16.20.06.24	45.16.20.09.24
45.16.02.03.24	45.16.02.04.24	45.16.02.05.24	45.16.02.06.24	45.16.02.09.24
45.16.22.03.24	45.16.22.04.24	45.16.22.05.24	45.16.22.06.24	45.16.22.09.24
45.16.10.03.11	45.16.10.04.11	45.16.10.05.11	45.16.10.06.11	45.16.10.09.11
45.16.01.03.11	45.16.01.04.11	45.16.01.05.11	45.16.01.06.11	45.16.01.09.11
45.16.11.03.11	45.16.11.04.11	45.16.11.05.11	45.16.11.06.11	45.16.11.09.11
45.16.20.03.11	45.16.20.04.11	45.16.20.05.11	45.16.20.06.11	45.16.20.09.11
45.16.02.03.11	45.16.02.04.11	45.16.02.05.11	45.16.02.06.11	45.16.02.09.11
45.16.22.03.11	45.16.22.04.11	45.16.22.05.11	45.16.22.06.11	45.16.22.09.11
45.16.10.03.23	45.16.10.04.23	45.16.10.05.23	45.16.10.06.23	45.16.10.09.23
45.16.01.03.23	45.16.01.04.23	45.16.01.05.23	45.16.01.06.23	45.16.01.09.23
45.16.11.03.23	45.16.11.04.23	45.16.11.05.23	45.16.11.06.23	45.16.11.09.23
45.16.20.03.23	45.16.20.04.23	45.16.20.05.23	45.16.20.06.23	45.16.20.09.23
45.16.02.03.23	45.16.02.04.23	45.16.02.05.23	45.16.02.06.23	45.16.02.09.23
45.16.22.03.23	45.16.22.04.23	45.16.22.05.23	45.16.22.06.23	45.16.22.09.23
45.26.10.03.12	45.26.10.04.12	45.26.10.05.12	45.26.10.06.12	45.26.10.09.12
45.26.01.03.12	45.26.01.04.12	45.26.01.05.12	45.26.01.06.12	45.26.01.09.12
45.26.11.03.12	45.26.11.04.12	45.26.11.05.12	45.26.11.06.12	45.26.11.09.12
45.26.20.03.12	45.26.20.04.12	45.26.20.05.12	45.26.20.06.12	45.26.20.09.12
45.26.02.03.12	45.26.02.04.12	45.26.02.05.12	45.26.02.06.12	45.26.02.09.12
45.26.22.03.12	45.26.22.04.12	45.26.22.05.12	45.26.22.06.12	45.26.22.09.12
45.26.10.03.24	45.26.10.04.24	45.26.10.05.24	45.26.10.06.24	45.26.10.09.24
45.26.01.03.24	45.26.01.04.24	45.26.01.05.24	45.26.01.06.24	45.26.01.09.24
45.26.11.03.24	45.26.11.04.24	45.26.11.05.24	45.26.11.06.24	45.26.11.09.24
45.26.20.03.24	45.26.20.04.24	45.26.20.05.24	45.26.20.06.24	45.26.20.09.24
45.26.02.03.24	45.26.02.04.24	45.26.02.05.24	45.26.02.06.24	45.26.02.09.24
45.26.22.03.24	45.26.22.04.24	45.26.22.05.24	45.26.22.06.24	45.26.22.09.24
45.26.10.03.11	45.26.10.04.11	45.26.10.05.11	45.26.10.06.11	45.26.10.09.11
45.26.01.03.11	45.26.01.04.11	45.26.01.05.11	45.26.01.06.11	45.26.01.09.11
45.26.11.03.11	45.26.11.04.11	45.26.11.05.11	45.26.11.06.11	45.26.11.09.11
45.26.20.03.11	45.26.20.04.11	45.26.20.05.11	45.26.20.06.11	45.26.20.09.11
45.26.02.03.11	45.26.02.04.11	45.26.02.05.11	45.26.02.06.11	45.26.02.09.11
45.26.22.03.11	45.26.22.04.11	45.26.22.05.11	45.26.22.06.11	45.26.22.09.11
45.26.10.03.23	45.26.10.04.23	45.26.10.05.23	45.26.10.06.23	45.26.10.09.23
45.26.01.03.23	45.26.01.04.23	45.26.01.05.23	45.26.01.06.23	45.26.01.09.23
45.26.23.03.23	45.26.23.04.23	45.26.23.05.23	45.26.23.06.23	45.26.23.09.23
45.26.20.03.23	45.26.20.04.23	45.26.20.05.23	45.26.20.06.23	45.26.20.09.23
45.26.02.03.23	45.26.02.04.23	45.26.02.05.23	45.26.02.06.23	45.26.02.09.23
45.26.22.03.23	45.26.22.04.23	45.26.22.05.23	45.26.22.06.23	45.26.22.09.23

Please contact your WERNER representative for more contact arrangement.

Illuminated Mushroom Pushbutton - Model Selection

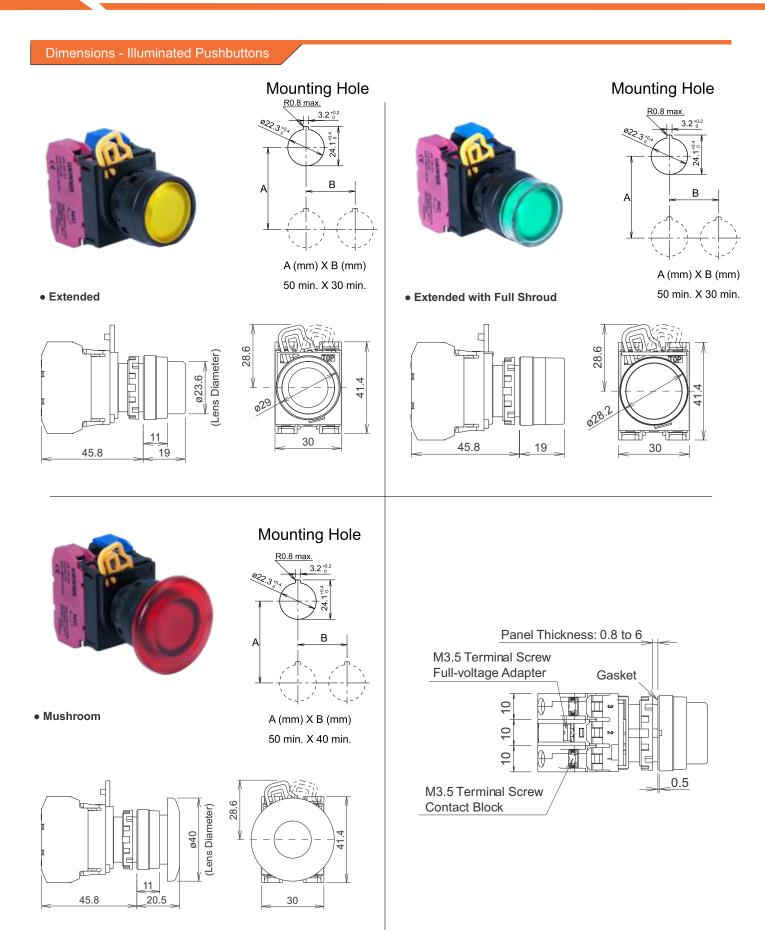
Appearance	Pushbutton Type	Operation	Voltage	Contact	Model No. Red	Color
				1NO	45.17.10.02.12	
				1NC	45.17.01.02.12	
			12V	1NO-1NC	45.17.11.02.12	
			AC/DC	2NO	45.17.20.02.12	
			-	2NC	45.17.02.02.12	
				2NO-2NC	45.17.22.02.12	
				1NO	45.17.10.02.24	
				1NC	45.17.01.02.24	
			24V	1NO-1NC	45.17.11.02.24	
			AC/DC	2NO	45.17.20.02.24	For more
alta Carbon				2NC	45.17.02.02.24	color options,
				2NO-2NC	45.17.22.02.24	refer to next
	Mushroom	Momentary		1NO	45.17.10.02.11	page
				1NC	45.17.01.02.11	
			110V	1NO-1NC	45.17.11.02.11	$ \rightarrow $
and the second			AC/DC	2NO	45.17.20.02.11	
				2NC	45.17.02.02.11	
				2NO-2NC	45.17.22.02.11	
				1NO	45.17.10.02.23	
				1NC	45.17.01.02.23	
			230/240V	1NO-1NC	45.17.11.02.23	
			AC/DC	2NO	45.17.20.02.23	
				2NC	45.17.02.02.23	
			-	2NO-2NC	45.17.22.02.23	
				1NO	45.27.10.02.12	
				1NC	45.27.01.02.12	
			12V	1NO-1NC	45.27.11.02.12	
			AC/DC	2NO	45.27.20.02.12	
	Mushroom	Maintained	-	2NC	45.27.02.02.12	
				2NO-2NC	45.27.22.02.12	
			24V AC/DC	1NO	45.27.10.02.24	
				1NC	45.27.01.02.24	
				1NO-1NC	45.27.11.02.24	
				2NO	45.27.20.02.24	For more
				2NC	45.27.02.02.24	color options,
				2NO-2NC	45.27.22.02.24	refer to next
				1NO	45.27.10.02.11	page
			110V AC/DC	1NC	45.27.01.02.11	
				1NO-1NC	45.27.11.02.11	
				2NO	45.27.20.02.11	
				2NC	45.27.02.02.11	
				2NO-2NC	45.27.22.02.11	
				1NO	45.27.10.02.23	
			230/240V AC/DC	1NC	45.27.01.02.23	
				1NO-1NC	45.27.23.02.23	
				2NO	45.27.20.02.23	
				2NC	45.27.02.02.23	
				2NO-2NC	45.27.22.02.23	

LED Lamp type.

Illuminated Mushroom Pushbutton - Model Selection

Model No.								
Amber 🗖	Yellow	Green 💻	Blue 📃	White				
45.17.10.03.12	45.17.10.04.12	45.17.10.05.12	45.17.10.06.12	45.17.10.09.12				
45.17.01.03.12	45.17.01.04.12	45.17.01.05.12	45.17.01.06.12	45.17.01.09.12				
45.17.11.03.12	45.17.11.04.12	45.17.11.05.12	45.17.11.06.12	45.17.11.09.12				
45.17.20.03.12	45.17.20.04.12	45.17.20.05.12	45.17.20.06.12	45.17.20.09.12				
45.17.02.03.12	45.17.02.04.12	45.17.02.05.12	45.17.02.06.12	45.17.02.09.12				
45.17.22.03.12	45.17.22.04.12	45.17.22.05.12	45.17.22.06.12	45.17.22.09.12				
45.17.10.03.24	45.17.10.04.24	45.17.10.05.24	45.17.10.06.24	45.17.10.09.24				
45.17.01.03.24	45.17.01.04.24	45.17.01.05.24	45.17.01.06.24	45.17.01.09.24				
45.17.11.03.24	45.17.11.04.24	45.17.11.05.24	45.17.11.06.24	45.17.11.09.24				
45.17.20.03.24	45.17.20.04.24	45.17.20.05.24	45.17.20.06.24	45.17.20.09.24				
45.17.02.03.24	45.17.02.04.24	45.17.02.05.24	45.17.02.06.24	45.17.02.09.24				
45.17.22.03.24	45.17.22.04.24	45.17.22.05.24	45.17.22.06.24	45.17.22.09.24				
45.17.10.03.11	45.17.10.04.11	45.17.10.05.11	45.17.10.06.11	45.17.10.09.11				
45.17.01.03.11	45.17.01.04.11	45.17.01.05.11	45.17.01.06.11	45.17.01.09.11				
45.17.11.03.11	45.17.11.04.11	45.17.11.05.11	45.17.11.06.11	45.17.11.09.11				
45.17.20.03.11	45.17.20.04.11	45.17.20.05.11	45.17.20.06.11	45.17.20.09.11				
45.17.02.03.11	45.17.02.04.11	45.17.02.05.11	45.17.02.06.11	45.17.02.09.11				
45.17.22.03.11	45.17.22.04.11	45.17.22.05.11	45.17.22.06.11	45.17.22.09.11				
45.17.10.03.23	45.17.10.04.23	45.17.10.05.23	45.17.10.06.23	45.17.10.09.23				
45.17.01.03.23	45.17.01.04.23	45.17.01.05.23	45.17.01.06.23	45.17.01.09.23				
45.17.11.03.23	45.17.11.04.23	45.17.11.05.23	45.17.11.06.23	45.17.11.09.23				
45.17.20.03.23	45.17.20.04.23	45.17.20.05.23	45.17.20.06.23	45.17.20.09.23				
45.17.02.03.23	45.17.02.04.23	45.17.02.05.23	45.17.02.06.23	45.17.02.09.23				
45.17.22.03.23	45.17.22.04.23	45.17.22.05.23	45.17.22.06.23	45.17.22.09.23				
45.27.10.03.12	45.27.10.04.12	45.27.10.05.12	45.27.10.06.12	45.27.10.09.12				
45.27.01.03.12	45.27.01.04.12	45.27.01.05.12	45.27.01.06.12	45.27.01.09.12				
45.27.11.03.12	45.27.11.04.12	45.27.11.05.12	45.27.11.06.12	45.27.11.09.12				
45.27.20.03.12	45.27.20.04.12	45.27.20.05.12	45.27.20.06.12	45.27.20.09.12				
45.27.02.03.12	45.27.02.04.12	45.27.02.05.12	45.27.02.06.12	45.27.02.09.12				
45.27.22.03.12	45.27.22.04.12	45.27.22.05.12	45.27.22.06.12	45.27.22.09.12				
45.27.10.03.24	45.27.10.04.24	45.27.10.05.24	45.27.10.06.24	45.27.10.09.24				
45.27.01.03.24	45.27.01.04.24	45.27.01.05.24	45.27.01.06.24	45.27.01.09.24				
45.27.11.03.24	45.27.11.04.24	45.27.11.05.24	45.27.11.06.24	45.27.11.09.24				
45.27.20.03.24	45.27.20.04.24	45.27.20.05.24	45.27.20.06.24	45.27.20.09.24				
45.27.02.03.24	45.27.02.04.24	45.27.02.05.24	45.27.02.06.24	45.27.02.09.24				
45.27.22.03.24	45.27.22.04.24	45.27.22.05.24	45.27.22.06.24	45.27.22.09.24				
45.27.10.03.11	45.27.10.04.11	45.27.10.05.11	45.27.10.06.11	45.27.10.09.11				
45.27.01.03.11	45.27.01.04.11	45.27.01.05.11	45.27.01.06.11	45.27.01.09.11				
45.27.11.03.11	45.27.11.04.11	45.27.11.05.11	45.27.11.06.11	45.27.11.09.11				
45.27.20.03.11	45.27.20.04.11	45.27.20.05.11	45.27.20.06.11	45.27.20.09.11				
45.27.02.03.11	45.27.02.04.11	45.27.02.05.11	45.27.02.06.11	45.27.02.09.11				
45.27.22.03.11	45.27.22.04.11	45.27.22.05.11	45.27.22.06.11	45.27.22.09.11				
45.27.10.03.23	45.27.10.04.23	45.27.10.05.23	45.27.10.06.23	45.27.10.09.23				
45.27.01.03.23	45.27.01.04.23	45.27.01.05.23	45.27.01.06.23	45.27.01.09.23				
45.27.23.03.23	45.27.23.04.23	45.27.23.05.23	45.27.23.06.23	45.27.23.09.23				
45.27.20.03.23	45.27.20.04.23	45.27.20.05.23	45.27.20.06.23	45.27.20.09.23				
45.27.02.03.23	45.27.02.04.23	45.27.02.05.23	45.27.02.06.23	45.27.02.09.23				
45.27.22.03.23	45.27.22.04.23	45.27.22.05.23	45.27.22.06.23	45.27.22.09.23				

Please contact your WERNER representative for more contact arrangement.



All dimensions in mm.

Non-Illuminated Selector Switch Model Selection

Appearance	Pushbutton Type	Position	Operation	Color	Figure	Contact	Model No.
	Non-Illuminated Selector Switch	90° 2 Positions	Maintained	Black	L R	1NO 1NC 1NO-1NC 2NO 2NC 2NO-2NC 3NO	45.30.10.00 45.30.01.00 45.30.11.00 45.30.20.00 45.30.02.00 45.30.22.00 45.30.30.00
			Spring Return from Right to Left	Black		3NC 1NO 1NC 2NO 2NC 2NO-2NC 3NO	45.30.03.00 45.31.10.00 45.31.01.00 45.31.11.00 45.31.20.00 45.31.02.00 45.31.22.00 45.31.30.00
	Non-Illuminated Selector Switch	45° 3 Positions	Maintained	Black		3NC 1NO 1NC 2NO 2NC 2NO-2NC 3NO 3NC	45.31.03.00 45.32.10.00 45.32.01.00 45.32.11.00 45.32.20.00 45.32.02.00 45.32.22.00 45.32.30.00 45.32.03.00
			Spring Return from	Black		4NO 4NC 1NO 1NC 1NO-1NC 2NO 2NC 2NO-2NC	45.32.03.00 45.32.40.00 45.33.10.00 45.33.01.00 45.33.11.00 45.33.20.00 45.33.02.00 45.33.22.00
			Right to Center Spring Return from Left to Center	Black		3NO 3NC 4NO 4NC 1NO 1NC 1NO-1NC	45.33.30.00 45.33.03.00 45.33.40.00 45.33.04.00 45.34.10.00 45.34.01.00 45.34.11.00
						2NO 2NC 2NO-2NC 3NO 3NC 4NO 4NC	45.34.20.00 45.34.02.00 45.34.22.00 45.34.30.00 45.34.03.00 45.34.40.00 45.34.04.00
			Spring Return Two Ways	Black		1NO 1NC 2NO 2NC 2NC-2NC 3NO 3NC 4NO	45.35.10.00 45.35.01.00 45.35.20.00 45.35.02.00 45.3522.00 45.3522.00 45.35.30.00 45.35.03.00 45.35.40.00

Please contact your WERNER representative for more contact arrangement.

Illuminated Selector Switch Model Selection

Appearance	Туре	Lamp	Positions	Voltage	Contact	Model No. Red	Color
					1NO	45.36.10.02.12	
					1NC	45.36.01.02.12	
				12V	1NO-1NC	45.36.11.02.12	
				AC/DC	2NO	45.36.20.02.12	
					2NC	45.36.02.02.12	
					2NO-2NC	45.36.22.02.12	
					1NO	45.36.10.02.24	
					1NC	45.36.01.02.24	
				24V	1NO-1NC	45.36.11.02.24	
				AC/DC	2NO	45.36.20.02.24	For more
					2NC	45.36.02.02.24	color options,
11. 19	90°				2NO-2NC	45.36.22.02.24	refer to next
	2 Positions	LED	Maintained		1NO	45.36.10.02.11	page
			L R		1NC	45.36.01.02.11	
				110V	1NO-1NC	45.36.11.02.11	
				AC/DC	2NO	45.36.20.02.11	
					2NC	45.36.02.02.11	
					2NO-2NC	45.36.22.02.11	
		Í			1NO	45.36.10.02.23	
					1NC	45.36.01.02.23	
				230/240V	1NO-1NC	45.36.11.02.23	
				AC/DC	2NO	45.36.20.02.23	
				AC/DC	2NC		
						45.36.02.02.23	
					2NO-2NC	45.36.22.02.23	
					1NO	45.37.10.02.12	
					1NC	45.37.01.02.12	
				12V	1NO-1NC	45.37.11.02.12	
		LED		AC/DC	2NO	45.37.20.02.12	
	90° 2 Positions		Spring Return from Right		2NC	45.37.02.02.12	
					2NO-2NC	45.37.22.02.12	
				24V AC/DC	1NO	45.37.10.02.24	
					1NC	45.37.01.02.24	
					1NO-1NC	45.37.11.02.24	
					2NO	45.37.20.02.24	For more
					2NC	45.37.02.02.24	color options,
					2NO-2NC	45.37.22.02.24	refer to next
					1NO	45.37.10.02.11	page
					1NC	45.37.01.02.11	
				110V AC/DC	1NO-1NC	45.37.11.02.11	
					2NO	45.37.20.02.11	
					2NC	45.37.02.02.11	
					2NO-2NC	45.37.22.02.11	
				230/240V AC/DC	1NO	45.37.10.02.23	
					1NC	45.37.01.02.23	
					1NO-1NC	45.37.11.02.23	
					2NO	45.37.20.02.23	
					2NC	45.37.02.02.23	
					2NO-2NC	45.37.22.02.23	

Illuminated Selector Switch Model Selection

		Model No.		
Amber 📃	Yellow	Green 💻	Blue 🗖	White 🔲
45.36.10.03.12	45.36.10.04.12	45.36.10.05.12	45.36.10.06.12	45.36.10.09.12
45.36.01.03.12	45.36.01.04.12	45.36.01.05.12	45.36.01.06.12	45.36.01.09.12
45.36.11.03.12	45.36.11.04.12	45.36.11.05.12	45.36.11.06.12	45.36.11.09.12
45.36.20.03.12	45.36.20.04.12	45.36.20.05.12	45.36.20.06.12	45.36.20.09.12
45.36.02.03.12	45.36.02.04.12	45.36.02.05.12	45.36.02.06.12	45.36.02.09.12
45.36.22.03.12	45.36.22.04.12	45.36.22.05.12	45.36.22.06.12	45.36.22.09.12
45.36.10.03.24	45.36.10.04.24	45.36.10.05.24	45.36.10.06.24	45.36.10.09.24
45.36.01.03.24	45.36.01.04.24	45.36.01.05.24	45.36.01.06.24	45.36.01.09.24
45.36.11.03.24	45.36.11.04.24	45.36.11.05.24	45.36.11.06.24	45.36.11.09.24
45.36.20.03.24	45.36.20.04.24	45.36.20.05.24	45.36.20.06.24	45.36.20.09.24
45.36.02.03.24	45.36.02.04.24	45.36.02.05.24	45.36.02.06.24	45.36.02.09.24
45.36.22.03.24	45.36.22.04.24	45.36.22.05.24	45.36.22.06.24	45.36.22.09.24
45.36.10.03.11	45.36.10.04.11	45.36.10.05.11	45.36.10.06.11	45.36.10.09.11
45.36.01.03.11	45.36.01.04.11	45.36.01.05.11	45.36.01.06.11	45.36.01.09.11
45.36.11.03.11	45.36.11.04.11	45.36.11.05.11	45.36.11.06.11	45.36.11.09.11
45.36.20.03.11	45.36.20.04.11	45.36.20.05.11	45.36.20.06.11	45.36.20.09.11
45.36.02.03.11	45.36.02.04.11	45.36.02.05.11	45.36.02.06.11	45.36.02.09.11
45.36.22.03.11	45.36.22.04.11	45.36.22.05.11	45.36.22.06.11	45.36.22.09.11
45.36.10.03.23	45.36.10.04.23	45.36.10.05.23	45.36.10.06.23	45.36.10.09.23
45.36.01.03.23	45.36.01.04.23	45.36.01.05.23	45.36.01.06.23	45.36.01.09.23
45.36.11.03.23	45.36.11.04.23	45.36.11.05.23	45.36.11.06.23	45.36.11.09.23
45.36.20.03.23	45.36.20.04.23	45.36.20.05.23	45.36.20.06.23	45.36.20.09.23
45.36.02.03.23	45.36.02.04.23	45.36.02.05.23	45.36.02.06.23	45.36.02.09.23
45.36.22.03.23	45.36.22.04.23	45.36.22.05.23	45.36.22.06.23	45.36.22.09.23
45.37.10.03.12	45.37.10.04.12	45.37.10.05.12	45.37.10.06.12	45.37.10.09.12
45.37.01.03.12	45.37.01.04.12	45.37.01.05.12	45.37.01.06.12	45.37.01.09.12
45.37.11.03.12	45.37.11.04.12	45.37.11.05.12	45.37.11.06.12	45.37.11.09.12
45.37.20.03.12	45.37.20.04.12	45.37.20.05.12	45.37.20.06.12	45.37.20.09.12
45.37.02.03.12	45.37.02.04.12	45.37.02.05.12	45.37.02.06.12	45.37.02.09.12
45.37.22.03.12	45.37.22.04.12	45.37.22.05.12	45.37.22.06.12	45.37.22.09.12
45.37.10.03.24	45.37.10.04.24	45.37.10.05.24	45.37.10.06.24	45.37.10.09.24
45.37.01.03.24	45.37.01.04.24	45.37.01.05.24	45.37.01.06.24	45.37.01.09.24
45.37.11.03.24	45.37.11.04.24	45.37.11.05.24	45.37.11.06.24	45.37.11.09.24
45.37.20.03.24	45.37.20.04.24	45.37.20.05.24	45.37.20.06.24	45.37.20.09.24
45.37.02.03.24	45.37.02.04.24	45.37.02.05.24	45.37.02.06.24	45.37.02.09.24
45.37.22.03.24	45.37.22.04.24	45.37.22.05.24	45.37.22.06.24	45.37.22.09.24
45.37.10.03.11	45.37.10.04.11	45.37.10.05.11	45.37.10.06.11	45.37.10.09.11
45.37.01.03.11	45.37.01.04.11	45.37.01.05.11	45.37.01.06.11	45.37.01.09.11
45.37.11.03.11	45.37.11.04.11	45.37.11.05.11	45.37.11.06.11	45.37.11.09.11
45.37.20.03.11	45.37.20.04.11	45.37.20.05.11	45.37.20.06.11	45.37.20.09.11
45.37.02.03.11	45.37.02.04.11	45.37.02.05.11	45.37.02.06.11	45.37.02.09.11
45.37.22.03.11	45.37.22.04.11	45.37.22.05.11	45.37.22.06.11	45.37.22.09.11
45.37.10.03.23	45.37.10.04.23	45.37.10.05.23	45.37.10.06.23	45.37.10.09.23
45.37.01.03.23	45.37.01.04.23	45.37.01.05.23	45.37.01.06.23	45.37.01.09.23
45.37.11.03.23	45.37.11.04.23	45.37.11.05.23	45.37.11.06.23	45.37.11.09.23
45.37.20.03.23	45.37.20.04.23	45.37.20.05.23	45.37.20.06.23	45.37.20.09.23
45.37.02.03.23	45.37.02.04.23	45.37.02.05.23	45.37.02.06.23	45.37.02.09.23
45.37.22.03.23	45.37.22.04.23	45.37.22.05.23	45.37.22.06.23	45.37.22.09.23

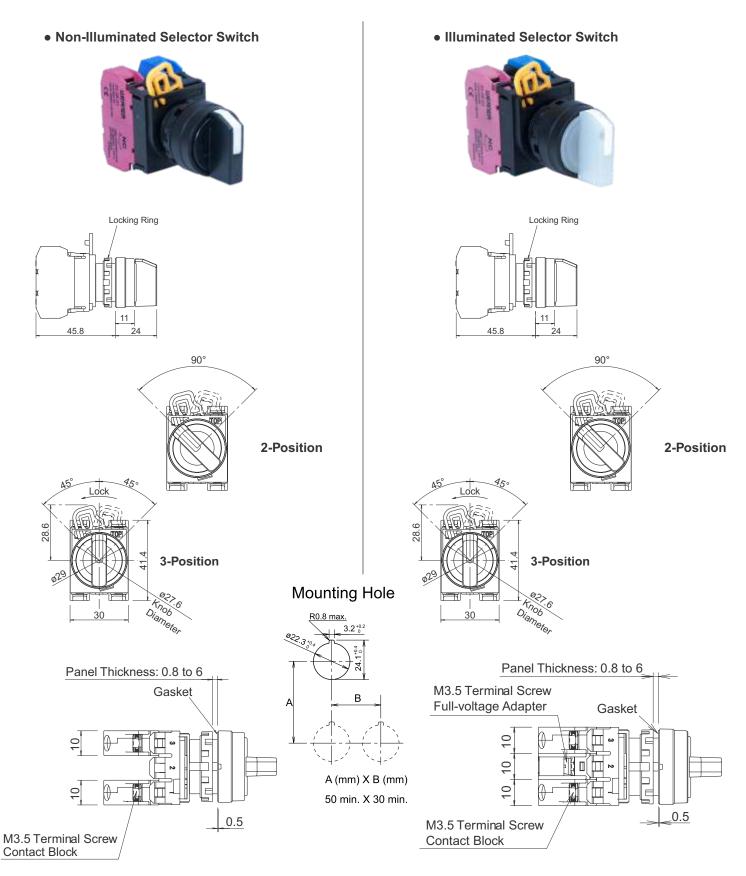
Illuminated Selector Switch Model Selection

Appearance	Туре	Lamp	Positions	Voltage	Contact	Model No.	Color
					1NO	45.38.10.02.12	
					1NC	45.38.01.02.12	
				12V	1NO-1NC	45.38.11.02.12	
				AC/DC	2NO	45.38.20.02.12	
					2NC	45.38.02.02.12	
					2NO-2NC	45.38.22.02.12	For more color options, refer to next page
					1NO	45.38.10.02.24	
					1NC	45.38.01.02.24	
				24V	1NO-1NC	45.38.11.02.24	
				AC/DC	2NO	45.38.20.02.24	For more
					2NC	45.38.02.02.24	color options,
SULF STORES	45°				2NO-2NC	45.38.22.02.24	
	3 Positions	LED	Maintained		1NO	45.38.10.02.11	page
					1NC	45.38.01.02.11	
				110V	1NO-1NC	45.38.11.02.11	
				AC/DC	2NO	45.38.20.02.11	
					2NC	45.38.02.02.11	
					2NO-2NC	45.38.22.02.11	
					1NO	45.38.10.02.23	
					1NC	45.38.01.02.23	
				230/240V	1NO-1NC	45.38.11.02.23	
				AC/DC	2NO	45.38.20.02.23	
					2NC	45.38.02.02.23	
					2NO-2NC	45.38.22.02.23	
					1NO	45.39.10.02.12	
					1NC	45.39.01.02.12	
				12V	1NO-1NC	45.39.11.02.12	
				AC/DC	2NO	45.39.20.02.12	
					2NC	45.39.02.02.12	
					2NO-2NC	45.39.22.02.12	
					1NO	45.39.10.02.24	
					1NC	45.39.01.02.24	
				24V AC/DC	1NO-1NC	45.39.11.02.24	color options, refer to next
					2NO	45.39.20.02.24	For more
					2NC	45.39.02.02.24	color options,
	45°		Spring Return		2NO-2NC	45.39.22.02.24	refer to next
	3 Positions	LED	from Right		1NO	45.39.10.02.11	page
R. Carlos					1NC	45.39.01.02.11	
				110V	1NO-1NC	45.39.11.02.11	
				AC/DC	2NO	45.39.20.02.11	
					2NC	45.39.02.02.11	
					2NO-2NC	45.39.22.02.11	
					1NO	45.39.10.02.23	
					1NC	45.39.01.02.23	
				230/240V	1NO-1NC	45.39.11.02.23	
				AC/DC	2NO	45.39.20.02.23	
					2NC	45.39.02.02.23	
					2NO-2NC	45.39.22.02.23	

Illuminated Selector Switch Model Selection

Amber 🗖	Yellow	Model No. Green 🗖	Blue 🗖	White
45.38.10.03.12	45.38.10.04.12	45.38.10.05.12	45.38.10.06.12	45.38.10.09.12
45.38.01.03.12	45.38.01.04.12	45.38.01.05.12	45.38.01.06.12	45.38.01.09.12
45.38.11.03.12	45.38.11.04.12	45.38.11.05.12	45.38.11.06.12	45.38.11.09.12
45.38.20.03.12	45.38.20.04.12	45.38.20.05.12	45.38.20.06.12	45.38.20.09.12
45.38.02.03.12	45.38.02.04.12	45.38.02.05.12	45.38.02.06.12	45.38.02.09.12
45.38.22.03.12	45.38.22.04.12	45.38.22.05.12	45.38.22.06.12	45.38.22.09.12
45.38.10.03.24	45.38.10.04.24	45.38.10.05.24	45.38.10.06.24	45.38.10.09.24
45.38.01.03.24	45.38.01.04.24	45.38.01.05.24	45.38.01.06.24	45.38.01.09.24
45.38.11.03.24	45.38.11.04.24	45.38.11.05.24	45.38.11.06.24	45.38.11.09.24
45.38.20.03.24	45.38.20.04.24	45.38.20.05.24	45.38.20.06.24	45.38.20.09.24
45.38.02.03.24	45.38.02.04.24	45.38.02.05.24	45.38.02.06.24	45.38.02.09.24
45.38.22.03.24	45.38.22.04.24	45.38.22.05.24	45.38.22.06.24	45.38.22.09.24
45.38.10.03.11	45.38.10.04.11	45.38.10.05.11	45.38.10.06.11	45.38.10.09.11
45.38.01.03.11	45.38.01.04.11	45.38.01.05.11	45.38.01.06.11	45.38.01.09.11
45.38.11.03.11	45.38.11.04.11	45.38.11.05.11	45.38.11.06.11	45.38.11.09.11
45.38.20.03.11	45.38.20.04.11	45.38.20.05.11	45.38.20.06.11	45.38.20.09.11
45.38.02.03.11	45.38.02.04.11	45.38.02.05.11	45.38.02.06.11	45.38.02.09.11
45.38.22.03.11	45.38.22.04.11	45.38.22.05.11	45.38.22.06.11	45.38.22.09.11
45.38.10.03.23	45.38.10.04.23	45.38.10.05.23	45.38.10.06.23	45.38.10.09.23
45.38.01.03.23	45.38.01.04.23	45.38.01.05.23	45.38.01.06.23	45.38.01.09.23
45.38.11.03.23	45.38.11.04.23	45.38.11.05.23	45.38.11.06.23	45.38.11.09.23
45.38.20.03.23	45.38.20.04.23	45.38.20.05.23	45.38.20.06.23	45.38.20.09.23
45.38.02.03.23 45.38.22.03.23	45.38.02.04.23 45.38.22.04.23	45.38.02.05.23 45.38.22.05.23	45.38.02.06.23 45.38.22.06.23	45.38.02.09.23 45.38.22.09.23
45.39.10.03.12	45.39.10.04.12	45.39.10.05.12	45.39.10.06.12	45.39.10.09.12
45.39.01.03.12	45.39.01.04.12	45.39.01.05.12	45.39.01.06.12	45.39.01.09.12
45.39.11.03.12	45.39.11.04.12	45.39.11.05.12	45.39.11.06.12	45.39.11.09.12
45.39.20.03.12	45.39.20.04.12	45.39.20.05.12	45.39.20.06.12	45.39.20.09.12
45.39.02.03.12	45.39.02.04.12	45.39.02.05.12	45.39.02.06.12	45.39.02.09.12
45.39.22.03.12	45.39.22.04.12	45.39.22.05.12	45.39.22.06.12	45.39.22.09.12
45.39.10.03.24	45.39.10.04.24	45.39.10.05.24	45.39.10.06.24	45.39.10.09.24
45.39.01.03.24	45.39.01.04.24	45.39.01.05.24	45.39.01.06.24	45.39.01.09.24
45.39.11.03.24	45.39.11.04.24	45.39.11.05.24	45.39.11.06.24	45.39.11.09.24
45.39.20.03.24	45.39.20.04.24	45.39.20.05.24	45.39.20.06.24	45.39.20.09.24
45.39.02.03.24	45.39.02.04.24	45.39.02.05.24	45.39.02.06.24	45.39.02.09.24
45.39.22.03.24	45.39.22.04.24	45.39.22.05.24	45.39.22.06.24	45.39.22.09.24
45.39.10.03.11	45.39.10.04.11	45.39.10.05.11	45.39.10.06.11	45.39.10.09.11
45.39.01.03.11	45.39.01.04.11	45.39.01.05.11	45.39.01.06.11	45.39.01.09.11
45.39.11.03.11	45.39.11.04.11	45.39.11.05.11	45.39.11.06.11	45.39.11.09.11
45.39.20.03.11	45.39.20.04.11	45.39.20.05.11	45.39.20.06.11	45.39.20.09.11
45.39.02.03.11	45.39.02.04.11	45.39.02.05.11	45.39.02.06.11	45.39.02.09.11
45.39.22.03.11	45.39.22.04.11	45.39.22.05.11	45.39.22.06.11	45.39.22.09.11
45.39.10.03.23	45.39.10.04.23	45.39.10.05.23	45.39.10.06.23	45.39.10.09.23
45.39.01.03.23	45.39.01.04.23	45.39.01.05.23	45.39.01.06.23	45.39.01.09.23
45.39.11.03.23	45.39.11.04.23	45.39.11.05.23	45.39.11.06.23	45.39.11.09.23
45.39.20.03.23	45.39.20.04.23	45.39.20.05.23	45.39.20.06.23	45.39.20.09.23
45.39.02.03.23	45.39.02.04.23	45.39.02.05.23	45.39.02.06.23	45.39.02.09.23
45.39.22.03.23	45.39.22.04.23	45.39.22.05.23	45.39.22.06.23	45.39.22.09.23

Dimensions - Selector Switch



All dimensions in mm.

Key Selector Switch Model Selection

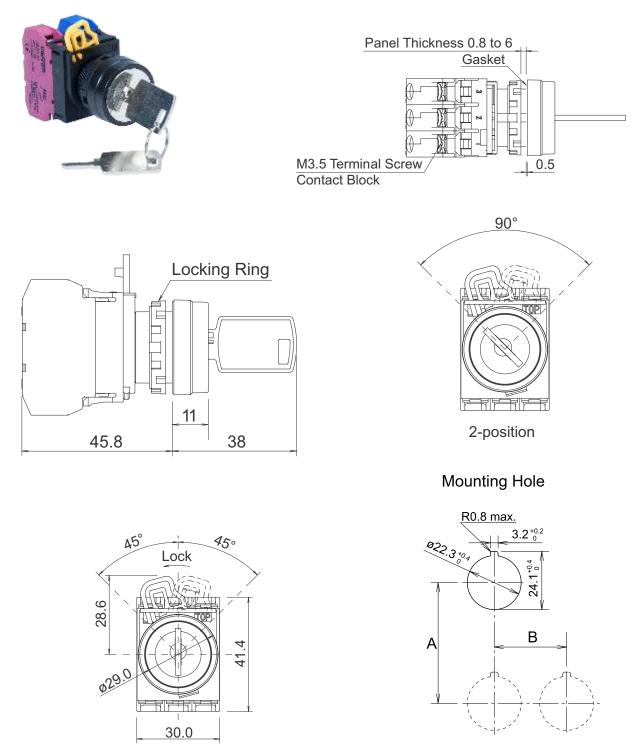
Appearance	Pushbutton Type	Position	Operation	Color	Retained at	Contact	Model No.
					Û ®	2NO	45.42.20.00
						2NC	45.42.02.00
						2NO-2NC	45.42.22.00
					C B	2NO	45.43.20.00
			Maintained	Black	\sim	2NC	45.43.02.00
	Key	90°			~	2NO-2NC	45.43.22.00
	Selector Switch	2 Positions				2NO	45.45.20.00
						2NC	45.45.02.00
0						2NO-2NC	45.45.22.00
V			Spring Return from	Plack	Ū 🗣	2NO 2NC	45.45.20.00
			Right to Left	Black		2NO-2NC	45.45.02.00 45.45.22.00
						2NO	45.46.20.00
						2NC	45.46.02.00
						2NO-2NC	45.46.22.00
					Â	2NO	45.47.20.00
						2NC	45.47.02.00
						2NO-2NC	45.47.22.00
						2NO	45.48.20.00
						2NC	45.48.02.00
						2NO-2NC	45.48.22.00
						2NO	45.49.20.00
			Maintained	Black		2NC	45.49.02.00
						2NO-2NC	45.49.22.00
						2NO	45.50.20.00
						2NC	45.50.02.00
					2NO-2NC	45.50.22.00	
	Key Selector Switch					2NO	45.51.20.00
					\sim	2NC	45.51.02.00
					V	2NO-2NC	45.51.22.00
SIN COLOR		45° 3 Positions				2NO	45.52.20.00
						2NC	45.52.02.00
					\bigvee	2NO-2NC	45.52.22.00
			Spring Return from Right to	Black		2NO	45.53.20.00
						2NC	45.53.02.00
\Box						2NO-2NC 2NO	45.53.22.00 45.54.20.00
0						2NC	45.54.02.00
						2NO-2NC	45.54.22.00
						2NO	45.55.20.00
			Center			2NC	45.55.02.00
						2NO-2NC	45.55.22.00
			L		Â	2NO-2NO	45.56.20.00
						2NC	45.56.02.00
				Black		2NO-2NC	45.56.22.00
			Spring		C R	2NO	45.57.20.00
			Return from			2NC	45.57.02.00
			Left to Center			2NO-2NC	45.57.22.00
			Center			2NO	45.58.20.00
						2NC	45.58.02.00
						2NO-2NC	45.58.22.00
			Spring Return from two ways	Black		2NO	45.59.20.00
						2NC	45.59.02.00
						2NO-2NC	45.59.22.00

Each 45 Series Key Selector Switch is supplied with a spare key. Key is retained at

positions and removable at

position. Please contact your WERNER representative for more contact arrangement.

Dimensions - Key Selector Switch

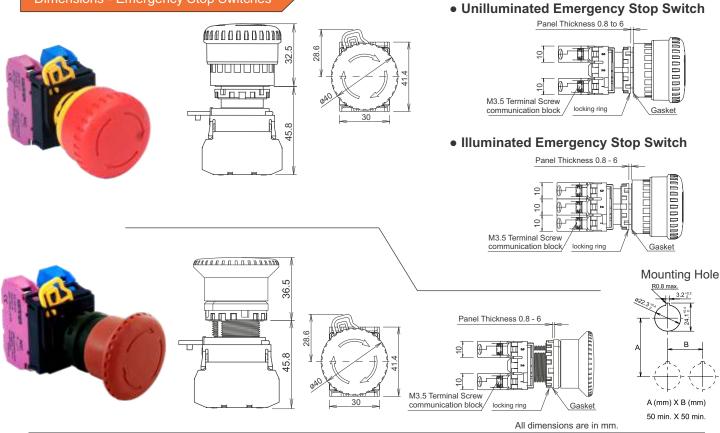


³⁻position

A (mm) X B (mm) 50 min. X 30 min.

Emergency Stop Switches							
Physical appereance	Button Type	Operation	Colour	To contact	Model number.		
				1NO	45.87.10.02		
	ø40 mm Mushroom	push lock Reset		1NC	45.87.01.02		
			Red Only	1NO-1NC	45.87.11.02		
		+ Push Pull	Ited Only	2NO	45.87.20.02		
				2NC	45.87.02.02		
				2NO-2NC	45.87.22.02		
		push lock Reset + Push Pull	Illuminated Red	1NO	45.86.10.02.24		
- In the second	ø40 mm Mushroom			1NC	45.86.01.02.24		
				1NO-1NC	45.86.11.02.24		
				2NO	45.86.20.02.24		
				2NC	45.86.02.02.24		
				2NO-2NC	45.86.22.02.24		
	Non-Illuminated ø40 mm Pushlock Turn Rest	Pushlock Turn Rest	Red Only	1NO	45.88.10.02		
The second second				1NC	45.88.01.02		
				1NO-1NC	45.88.11.02		
				2NO	45.88.20.02		
				2NC	45.88.02.02		
				2NO-2NC	45.88.22.02		
	Non-Illuminated ø40 mm Pushlock Printed Turn Rest	Pushlock Turn Rest		1NO	45.89.10.02		
and the second				1NC	45.89.01.02		
			Red Only	1NO-1NC	45.89.11.02		
			Red Only	2NO	45.89.20.02		
				2NC	45.89.02.02		
				2NO-2NC	45.89.22.02		

Dimensions - Emergency Stop Switches



Accessories		
Appearance	Part No.	Description & Dimensions (mm)
Locking Ring Wrench	45.02.01	Metallic tool used to tighten the plastic locking ring when installing the 45 series control unit in a panel.
Rubber Mounting Hole Plug	45.02.06	Used for plugging unused mounting holes in the panel. Color: Black
Anti-Rotation Ring	45.01.53	Prevents rotation of switches in panel. Mainly used with selector switches when no nameplate is used. With waterproof gasket (IP65). Made of plastic (black).
Name Plate	45.01.60	Round bottom, Plastic (black) 1.5 mm thick
Name Plate	45.01.61	Square bottom, Plastic (black) 1.5 mm thick Square bottom, Plastic (black)
Name Plate	45.01.62	Square, Plastic (black) 1.5 mm thick
Name Plate	45.01.63	Round, Yellow Color Blank
Name Plate	45.01.64	Round, Yellow Color, With "EMERGENCY STOP" text.
 Installing the marki on a nameplate 	ng plate	 To remove the marking plate, insert the flat screwdriver between the marking plate and nameplate. Nameplate
	Markinn Data	

Note: When using an nameplate, the mounting panel thickness is decreased by 1.5 mm.

Accessories

Appearance	Part No.	Description & Dimensions (mm)
EMO Switch Guard	45.02.07	Ellipse shape yellow color ø22mm
EMO Switch Guard	45.02.08	Round shape yellow color ø22mm
Spare Key	45.01.52	
Padlock Cover	45.03.50	Illuminated plastic cover used to protect push buttons or selector switches(IP65), Panel thickness:0.8 - 3.2mm
Contact Block NO	45.05.10	
Contact Block NC	45.05.01	M3.5 Terminal Screw
Double Contact Block	NO - NC 45.05.11	
	2NO 45.05.20	M3.5 Terminal Screw
	2NC 45.05.02	Note: Double contact blocks cannot be used on emergency stop switches.

Accessories

Appearance	Voltage	Coil Type	Color	Model No.
			Red	45.06.02.12
	12 V		Amber	45.06.03.12
		AC/DC	Yellow	45.06.04.12
		AC/DC	Green	45.06.05.12
			Blue	45.06.06.12
			White	45.06.09.12
			Red	45.06.02.24
			Amber	45.06.03.24
	24 V	AC/DC	Yellow	45.06.04.24
	24 V	AC/DC	Green	45.06.05.24
			Blue	45.06.06.24
			White	45.06.09.24
	110 V	AC/DC	Red	45.06.02.11
			Amber	45.06.03.11
			Yellow	45.06.04.11
			Green	45.06.05.11
			Blue	45.06.06.11
			White	45.06.09.11
		AC/DC	Red	45.06.02.23
	230/240 V		Amber	45.06.03.23
			Yellow	45.06.04.23
			Green	45.06.05.23
			Blue	45.06.06.23
			White	45.06.09.23
LUERNER 4508.00 MEENTER 4508.00 CC	All Voltages	AC/DC	All Colors	45.06.00

Safety Precaution

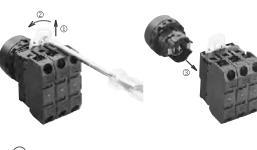
General

- Failure to turn the power off may cause electrical shocks or fire hazard. Please turn off the power to the 45 series switches before starting installation, removal, wiring, maintenance, and inspection of the products
- Use the lamp holder tool when replacing lamps to avoid burning your hand.
- Failure to tighten the terminal screws may cause overheating or fire. In case of wiring, tighten the M3.5 terminal screws to a tightening torque of 1.0 to 1.3 N.m.

Panel Mounting

• Remove the contact block from the operator (for pilot light, remove the transformer or full voltage unit from the pilot light). Remove the locking ring from the operator into the panel cut-out from the front, tighten the locking ring from the back, then instal the contact block to the operator.

Removing and Installing the Contact Block



- Pull up the locking lever.
 Turn the lever to the left.
- (3) Pull out the contact block
- 1. To remove the operator from the contact block, pull up the locking lever and turn it to the left. Then the operator can be pulled out.
- 2. To reinstall, place the TOP marking on the operator and the werner marking on the contact block mounting adapter in the same direction, and insert the operator into the contact block mounting adapter. Then turn the locking lever to the right.



Removing the Full Voltage Unit

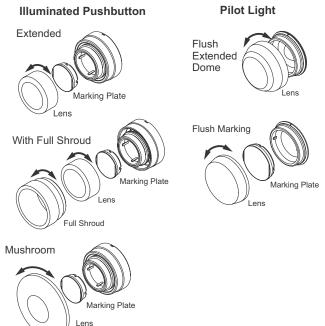


- 1. To remove the full voltage unit, squeeze the full voltage unit from both sides to disengage the latch as shown, and pull it out. Like the transformer unit, the full voltage unit can also be pulled out by inserting a flat screwdriver into the latch hole as shown.
- To reinstall, place the TOP markings on the operator and the latch on the full voltage unit in the same direction, and insert the operator into the full voltage unit.

Notes for Panel Mounting

- Use the optional locking ring wrench to mount the operator onto a panel. Tightening torque must not exceed 2.0 N·m. Do not use pliers. Excessive tightening will damage the locking ring.
- For contact blocks and transformers housing LED and incandescent lamps, make sure not to press the lamps too hard, otherwise the lamp socket may be damaged.

Insertion Order of Lens and Marking Plate



Removing and Installing the Transformer Unit

- 1. Insert a flat screwdriver (5 mm wide at maximum) into the latch hole on the transformer unit as shown in the photo below, and disengage the latch. Then pull out the operator.
- 2. To reinstall, place the TOP marking on the operator and the latch in the same direction, and push the operator into the transformer unit.



Safety Precaution

Replacement (LED and incandescent lamps)

Lamps can be replaced using the lamp holder tool from the front of the panel, or by removing the contact block from the operator unit.

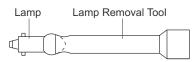
Removing the Lamp from the Front of the Panel



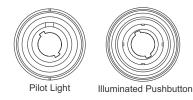
To remove, gently insert the lamp holder tool onto the lamp head. Then push slightly, and turn the lamp holder tool to the left.

Installing the Lamp from the Front of the Panel

1. To install, insert the lamp head into the lamp holder tool, and hold the lamp as shown in the figure below.



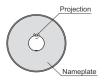
2. Place the pins on the lamp base to the grooves in the lamp socket. Insert the lamp and turn it to the right.



Note: LED lamps in unibody pilot lights cannot be replaced.

Nameplate

When anti-rotation is not required, remove the projection from the nameplate using pliers.



Handling

Do not expose the switch to excessive shock and vibration, otherwise the switch may be deformed or damaged, causing malfunction or operation failure.

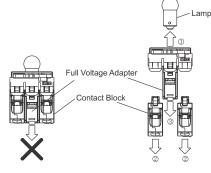


Removing Contact Blocks and Full Voltage Adapters

Insert a flat screwdriver between the latch and contact block mounting adapter, and disengage the latch.



Make sure to remove the lamp and contact blocks before removing the full voltage adapter.

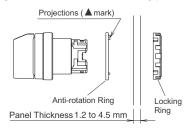


Tightening Torque for Terminal Screws

Tighten terminal screws to a torque of 1.0 N·m.

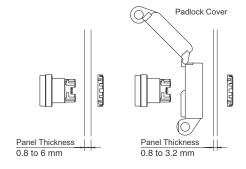
Anti-rotation Ring and Mounting Panel

Turn the TOP marking on the operator and the \blacktriangle mark on the anti-rotation ring to the recess on the mounting panel.



Mounting Panel Thickness

The mounting panel must be 0.8 to 6.0 mm in thickness. When optional accessories are added, the applicable panel thickness changes as shown below.



Contact Bounce

When pressing or turning the operator, the NC and NO contacts will bounce. When designing a control circuit, take the contact bounce time into consideration.

Terms And Conditions

Please read this catalog before purchasing any products. Please consult your WERNER representative for any clarifications or comments.

Application Considerations

WERNER shall not be responsible for conformity with any regulations, codes or standards that apply to use of the products. WERNER shall provide applicable third party certification documents identifying ratings and limitations of use that apply to the products in case of the customer's request.

Prevent use the products for an application involving risk to life or property. Be sure that the WERNER's products are properly rated and installed for the overall system or equipment.

WERNER shall not be responsible for the user's programming of a programmable products.

Warranty

WERNER's warranty represents that the products are free from defects in materials and workmanship for a period of one year.

WERNER shall not be responsible for any special loss of profit, commercial loss, indirect or consequential damages relevant to products.

WERNER shall not be responsible for repair, warranty or any claims regarding the products unless WERNER's Analysis confirm that the products were properly stored, installed, handled, maintained and not a result of accident, insufficient, abuse, misuse, natural disaster, improper installation excessive electrical supply, environmental conditions or abnormal mechanical.

Disclaimers

WERNER shall practice to change type/model numbers when published ratings or features are changed, however some specifications of the products may be changed without any notice.

When in doubt, please consult with your WERNER representative to confirm actual specifications of products.

WERNER shall change product specifications and accessories at any time based on improvements and other reasons.

The information in this catalog has been carefully checked. However, WERNER take no responsibilities for clerical, typographical or proofreading errors.



Product specifications are subject to change without notice.

Thank you for choosing WERNER products.





H.Q.

Werner Electric Private Limited

#278/C, KIADB, Hebbal Indusrtrial Area, Mysore-570018, India

Tel: +91 73539 47299, E-mail: info@wernerelektrik.com

Werner Malaysia Sdn Bhd,

45-2, Jalan Tiara 2B, Bandar Baru Klang, 41150, Klang, Selangor, Malaysia. Tel: +60 13 533 3348, E-mail: info@wernerelektrik.com

Werner Elektrik Türkiye

Ayazağa Mah. Mimar Sinan Sok. Seba Office Boulevard. D Blok. No.: 21D/45 Sariyer / İstanbul, Türkiye. Tekefon: +90 539 829 25 07 , E-posta: info@wernerelektrik.com

www.wernerelektrik.com