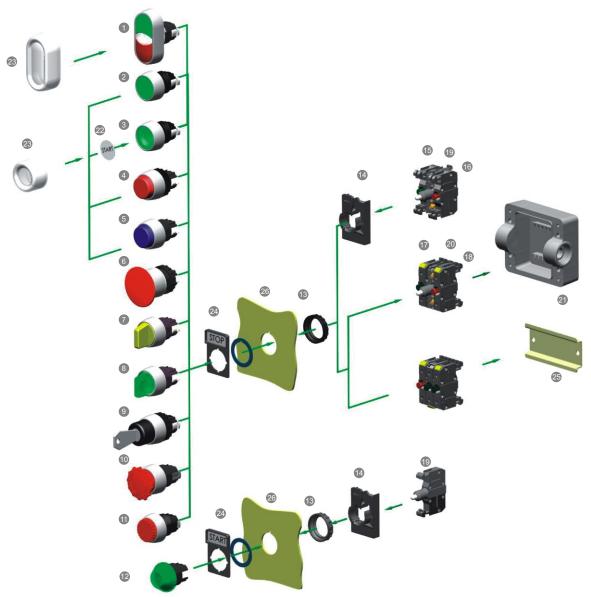
UWAGA: Rodzina przycisków sterowniczych ST22 zastępuje rodzinę przycisków FT22



- Na	zwa	Oznaczenie katalogowe	Strona
1.	Napęd dwuklawiszowy	ST22-2KL	11
2.	Napęd z guzikiem krytym	ST22-K	11
3.	Napęd guzikiem krytym podświetlanym	ST22-KL	11
4.	Napęd z guzikiem wystającym	ST22-W	11
5.	Napęd z guzikiem wystającym podświetlanym	ST22-WL	11
6.	Napęd z guzikiem grzybkowym	ST22-D	11
7.	Napęd pokrętny piórkiem	ST22-P	12
8.	Napęd pokrętny piórkiem podświetlanym	ST22-PL	12, 13
9.	Napęd pokrętny kluczem	ST22-S	13
10	. Napęd bezpieczeństwa	ST22-B	13
11.	. Napęd z guzikiem wystającym ryglowanym	ST22-WR	13
12	. Korpus lampki	ST22-L	11
13	. Nakrętka (wchodzi w skład napędu)	ST22-6608	_

Nazwa	Oznaczenie katalogowe	Strona
14. Korpus pośredni	ST22-6609	14
15. Łącznik z torem zwiernym	ST22-10	14
16. Łącznik z torem rozwiernym	ST22-01	14
17. Łącznik szynowy z torem zwiernym	ST22-10sz	14
18. Łącznik szynowy z torem rozwiernym	ST22-01sz	14
19. Oprawa lampki z LEDEM	ST22-1408-P01	15
20. Oprawa szynowa lampki z LEDEM	ST22-1408-P02	15
21. Kaseta	ST22K/	19, 20
22. Wkładka z nadrukiem	ST22-7202	16
23. Osłony hermetyczne	ST22-H	23
24. Tabliczka z oznaczeniami	ST22-1901	16
25. Szyna TS35	_	_
26. Pulpit	_	_



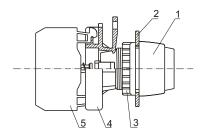
Montaż

Przyciski sterownicze i lampki sygnalizacyjne ST22 mają budowę członową. Rodzaje członów funkcyjnych występujących w przycisku ilustruje rys.1.

Przyciski sterownicze lub lampki sygnalizacyjne ST22 dostarczane są jako kompletne wyroby lub w postaci członów stanowiących elementy funkcjonalne przycisku lub lampki. Budowa członowa przycisków i lampek ST22 ułatwia tworzenie potrzebnych wariantów funkcjonalnych przycisków, a także wprowadzenie zmian w istniejących obwodach sterowniczych.

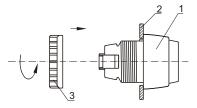
Przyciski sterownicze lub lampki sygnalizacyjne mocuje się w otworach pulpitu (tablicy) sterowniczego. Po włożeniu napędu (1) w znormalizowany otwór pulpitu (2), należy na część napędu znajdującego się pod pulpitem nakręcić nakrętkę (3) co spowoduje unieruchomienie napędu (1) rys.2. Następnie na napęd (1) należy zatrzasnąć korpus pośredni (4) zwracając uwagę na wzajemne usytuowanie strzałek pokazane na rys.3.

Łączniki (5) mocowane są do korpusu pośredniego (4) zatrzaskowo. Do korpusu (4) można mocować jeden, dwa lub trzy łączniki rys.4.



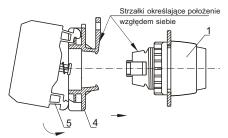
Rys.1. Człony funkcjonalne przycisków I lampek 1. Naped lub korpus lampki

- 2. Pulpit
- Nakretka
- Korpus pośredni
 Łącznik



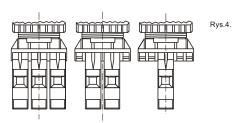
Sposób ułożenia napędu (korpusu lampki) wzg. pulpitu Naped lub korpus lampki

- 2. Pulpit
- 3. Nakrętka



Rys.3 Sposób montażu korpusu z napędem 1. Naped lub korpus lampki Korpus pośredni

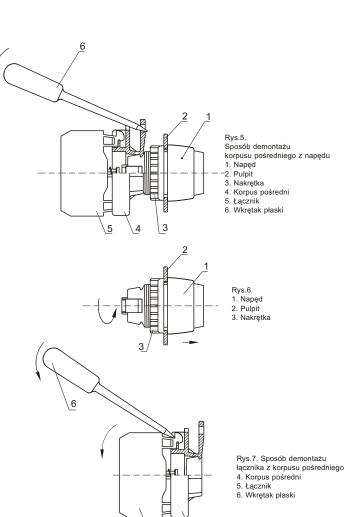
5. Łacznik



Demontaż

W celu demontażu przycisku sterowniczego lub lampki sygnalizacyjnej ST22 z pulpitu (tablicy) sterowniczego należy:

- 1. Wkrętak płaski (6) umieścić w otworze znajdującym sie w uchu korpusu pośredniego (4), lekko podważyć i zdjąć przez odciągnięcie korpusu pośredniego z napędu (1) rys.5.
- 2. Odkręcić nakrętkę (3) co pozwoli na swobodne wyjęcie napędu (1) z pulpitu sterowniczego (2) rys.6.
- 3. Łączniki (5) demontować z korpusu pośredniego (4) za pomocą wkrętaka (6), którym należy podważyć zaczep mocujący a następnie odciągnąć łącznik (5) od korpusu pośredniego (4) rys.7.





Dane techniczne

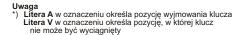
Napięcie znamionowe izolacji Ui	V	500
Prąd znamionowy ciągły lu=lth	Α	10
Prądy znamionowe łączeniowe: - le/AC-15 230/400/500 V	Α	2,5/1,6/1,6
- I _e /DC-13 24/110/220 V	Α	4/1/0,25
Zabezpieczenie zwarciowe torów łącznika:		
 wkładka bezpiecznikowa szybka 	Α	10
- spodziewany prąd zwarciowy dla U _e = 500 V	kA	1
Trwałość mechaniczna (cykli przestawieniowych): - członów przyciskowych	mln	3,0
- członów ryglowanych	mln	0,3
Trwałość łączeniowa przy znamionowych napięciach i prądach łaczeniowych	mln	0,2
Trwałość łączeniowa (cykli łączeniowych): *)	mln	1,0
 łączenie elektromagnesów prądu przemiennego 	VA	do 80
 łączenie elektromagnesów prądu stałego 	W	do 10
Częstość łączeń: - dla napędów przyciskowych	h-1	do 3600
- dla ryglowanych i pokrętnych	h-1	do 360
Temperatura otoczenia: - pracy	°C	-25+70
- przechowywania	°C	-25+70
Stopień ochrony (Publ. IEC 529) napędów przycisków po zamontowaniu		
w otworze pulpitu		IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych: - jednodrutowych r	nm²	2 x 12,5
- wielodrutowych (linek)	nm²	2 x 0,751,5
Położenie pracy		dowolne
Oznaczanie zacisków		PN-EN 50013
ródło światła lampki sygnalizacyjnej: - trzonek		BA9S
ŭ	mm	max 25
- Moc: LED 24/230V	W	0,8/1
żarówka 24/230V	W	2
- napięcie znamionowe AC/DC	V	24230

Przyciski ST22 są zgodne z postanowieniami następujących przepisów i norm: PN-EN 60947-5-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-1.



^{*)} Łączniki przycisków mają układ zestykowy z samoczyszczeniem

Budowa symbolu kompletnych przycisków sterowniczych ST22 Kolor guzika ST22-(b/cz) ○ ● biały/czarny (z/c) ● e zielony/czerwony Rodzaj łącznika c) • czarny • czerwony • żółty • zielony • niebieski • biały 10 - 1 zwierny Napęd z guzikiem krytym Κ 20 - 2 zwierne 30 - 3 zwierne czerwony żółty zielony żółty zielony niebieski biały Napęd z guzikiem wystającym W 01 1 rozwierny czarny czerwony żółty 02 2 rozwierne Napęd z guzikiem grzybkowym D 03 3 rozwierne c) • czarny) • czerwony • żółty • zielony • niebieski) • biały Napęd pokrętny piórkiem P. - 1 zwierny 1 rozwierny 11 dwupołożeniowy 2 zwierne 1 rozwierny Napęd pokrętny piórkiem PC. i.w. dwupołożeniowy powracający 1 zwierny 2 rozwierne samoczynnie z wychylenia w prawo Napęd pokrętny P3. j.w. piórkiem trzypołożeniowy Napęd pokrętny piórkiem trzypołożeniowy powracający P3C. j.w. samoczynnie z wychylenia w prawo Napęd pokrętny piórkiem trzypołożeniowy powracający P3CC. j.w. samoczynnie z wychylenia w prawo i lewo Napęd pokrętny kluczem SAA dwupołożeniowy Napęd pokrętny kluczem SAV dwupołożeniowy Napęd pokrętny kluczem SAC dwupołożeniowy powracający samoczynnie z wychylenia w prawo Napęd pokrętny kluczem SAAA trzypołożeniowy Napęd pokrętny kluczem SVAV trzypołożeniowy Napęd pokrętny kluczem SAVA trzypołożeniowy Napęd pokrętny kluczem trzypołożeniowy powracający SVAC samoczynnie z wychylenia w prawo Napęd pokrętny kluczem



nie może być wyciągnięty

Litera C w oznaczeniu określa pozycję, z której pokrętlo
lub kluczyk powraca samoczynnie



trzypołożeniowy powracający

Napęd z guzikiem grzybkowym

Napęd z guzikiem wystającym

samoczynnie z wychylenia

w prawo i lewo

ryglowanym

SCAC

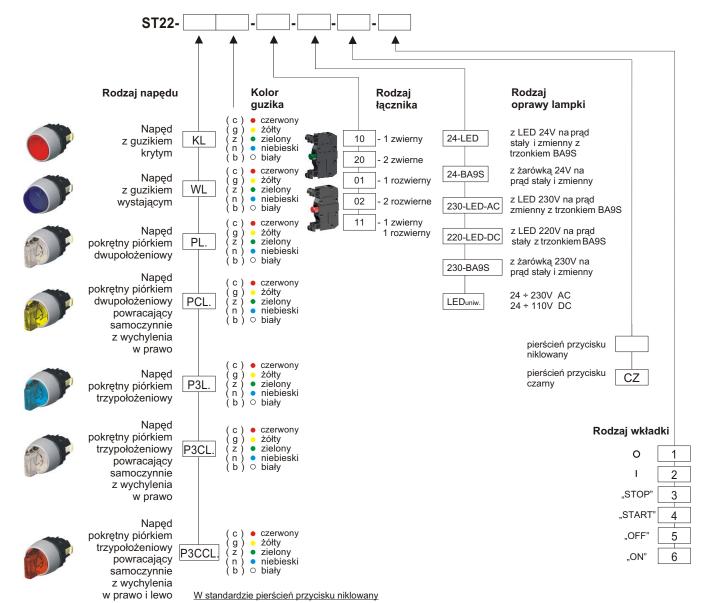
В

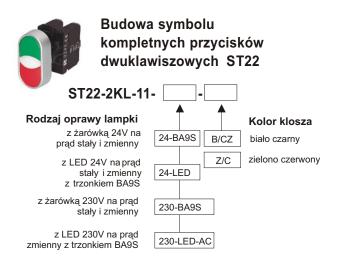
WR

(c) • czerwony

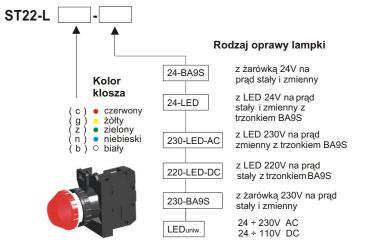
(c) czerwony

Budowa symbolu kompletnych przycisków sterowniczych podświetlanych ST22





Budowa symbolu lampek sygnalizacyjnych ST22





Asortyment Tory prądowe – schemat Kolor guzika Masa [g] Symbol Oznaczenie Przyciski kompletne ST22 z guzikiem o samoczynnym powrocie oraz bez samoczynnego powrotu Przycisk z guzikiem krytym o samoczynnym (K) lub bez samoczynnego powrotu (AK) ST22-□cz-10 ST22-□c-10 czarny cz) czerwony (c) (K) $\frac{13}{4}$ $\left[- \right]$ (AK) $\frac{13}{4}$ $\left[- \right]$ zielony z) ST22-□z-10 32 ST22-□g-10 ST22-□b-10 g) b) żółty biały niebieski (n) ST22-□n-10 K AK Przycisk z guzikiem wystającym o samoczynnym (W) lub bez samoczynnego powrotu (AW) czerwony (C) ST22-<u></u>c-01 ST22-□z-01 ST22-□g-01 zielony z) (AW) +--v-] 01 g) b) żółty biały 33 ST22-□b-01 niebieski ST22-□n-01 WAW Przycisk z guzikiem grzybkowym (D) czarny ST22-Dcz-01 czerwony ST22-Dc-01 (c) 01 żółty ST22-Dg-01 Przycisk z guzikiem krytym podświetl. o samoczynnym (KL) lub bez samoczynnego powrotu (AKL) czerwony ST22-□c-11 (KL) zielony ST22-□z-11 ST22-□g-11 (z)g) b) żółty biały ST22-□Ď-11 niebieski ST22-□n-11 KL AKL Przyciski kompletne ST22 dwuklawiszowe o samoczynnym powrocie ST22-2KL Przycisk dwuklawiszowy z guzikiem krytym o samoczynnym powrocie z możliwością podświetlenia ■ ○ biało/czarny 11 ST22-2KL-11-(b/cz) 44,5 zielony/czerwony B/CZ Z/C (z/c)Przyciski kompletne ST22 z guzikiem ryglującym się samoczynnie po wciśnięciu Przycisk z guzikiem grzybkowym - odryglowanie kluczem (BP) 45 (c) ST22-BP-01 czerwony ze strzałkami Przycisk z guzikiem grzybkowym - bezpieczeństwa (B) odryglowanie przez obrót guzika w lewo o 90° 17-10 ST22-B-01 (c) czerwony 01 ze strzałkami Przycisk kompletny ST22 z guzikiem wystającym ryglowanym przez obrót w prawo Przycisk z guzikiem ryglowanym (WR) - odryglowanie przez obrót w lewo ----] (c) 35 ST22-WR-01 czerwony

Tory prą Schema		lor piórka,kolor lampk pozycja wyjmow. klu		Oznaczenie ST22
mpletne ST22 pokrętne p	iórkiem (P) I klud	zem (S)		
Dwupołoże	niowy łącznik pok	rętny piórkiem (P)		
13 ₁ 0 14		czarny (cz) czerwony (c) zielony (z) żółty (g) biały (b) niebieski (n)	38	ST22-P.cz-10 ST22-P.c-10 ST22-P.z-10 ST22-P.g-10 ST22-P.b-10 ST22-P.n-10
Trzypołoże	iowy łącznik pok	rętny piórkiem (P3)		
13 1 0 11	²³ 	 czarny (cz) czerwony (c) zielony (z) żółty (g) biały (b) niebieski (n) 	49	ST22-P3.cz-20 ST22-P3.c-20 ST22-P3.z-20 ST22-P3.g-20 ST22-P3.b-20 ST22-P3.n-20
Dwupołoże Dwupołoże	niowy łącznik pok	rętny piórkiem podświ	etlanym (PL)	
X1 13 0 X2 14		czerwony (c) zielony (z) żółty (g) biały (b) niebieski (n)	38	ST22-PL.c-10 ST22-PL.z-10 ST22-PL.g-10 ST22-PL.b-10 ST22-PL.n-10
Trzypołoże	iowy łącznik pok	rętny piórkiem podświ	etlanym (P3L)	
X1 ₁ 13 ₁ 1 0 & x2 ₁₄	²³ 24 20	czerwony (c) zielony (z) żółty (g) biały (b) niebieski (n)	49	ST22-P3L.c-20 ST22-P3L.z-20 ST22-P3L.g-20 ST22-P3L.b-20 ST22-P3L.n-20
Dwupołoże	niowy łącznik pok	rętny kluczem		
13 0	-() 10	0 i I	1. 41 2. 50	ST22-SAA-10
Trzypołoże	iowy łącznik pok	rętny kluczem		
13 1 0 11 2 2	20	0	52	ST22-SVAV-20
nalizacyjne kompletne ST				
Lampki syg	nalizacyjna na na	pięcie 24 lub 230V z	LED lub żarów	vką z trzonkiem BA9S
X1		 zielony (z) czerwony (c) żółty (g) niebieski (n) biały (b) 	33	ST22-Lz-24-LED ST22-Lc-24-LED ST22-Lg-24-LED ST22-Ln-24-LED ST22-Lb-24-LED
	nalizacyjna przyd ówki i obwodu sy	ciskowa (LP) umozliwi gnalizacji	ająca przez na	aciśnięcie klosza
X1 13 1 X2 14 1	\]	• żółty (g)	55	ST22-LPg-24
Lampka syr kontrolę ża	ówki i obwodu sy	czerwony (c) żółty (g) niebieski (n) biały (b) ciskowa (LP) umozliwia	ająca przez na	ST22-Lc-24- ST22-Lg-24- ST22-Ln-24- ST22-Lb-24- aciśnięcie klosza

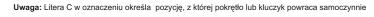


	Schemat	Kolor guzika	Masa g	Oznaczenie ST22
Napędy przycisków z g	uzikami o samoczyr	nnym powrocie i korp	usy lampe	ek ST22
	Napęd z guzikiem	ı krytym o samoczyn	nym (K) lu	ıb bez samoczynnego powrotu (AK)
	(K)]	 czarny (cz czerwony (c) żółty (g) zielony (z) niebieski (n biały (b) 	12,5)	ST22-□cz ST22-□c ST22-□g ST22-□z ST22-□n ST22-□b
	Napęd z guzikiem	wystającym o samo	czynnym	(W) lub bez samoczynnego powrotu (AV
	(W)] (AW)\]	czerwony (c) żółty (g) zielony (z) niebieski (n) biały (b)) 18	ST22-□c ST22-□g ST22-□z ST22-□n ST22-□b
	Napęd z guzikiem	grzybkowym (D)		
]	czarny (czczerwony (c)żółty (g)		ST22-Dcz ST22-Dg ST22-Db
		krytym podświetlan nnego powrotu (AKL)		oczynnym powrocie (KL)
	(KL)	zielony (niebieski (c) g) z) n) 12,5 b)	ST22- □ c ST22- □ g ST22- □ z ST22- □ n ST22- □ b
		ı wystającym podświ nnego powrotu (AWL		samoczynnym powrocie (WL) *)
	(WL)	niebieski (c) g) z) 13 n)	ST22-□c ST22-□g ST22-□z ST22-□n ST22-□b
	Korpus lampki sy	gnalizacyjnej (L)		
	\otimes		6,5	ST22-Lc ST22-Lg ST22-Lz ST22-Ln ST22-Lb
Napędy przycisków dwi	uklawiszowych o sa	moczynnym powroci	e ST22-2K	(L
	Napęd dwuklawis	zowy z guzikiem kry	ym o sam	oczynnym powrocie
	13 14 /] 11 1]	biało/czarny (b/cz)zielony/czerw (z/c)	16 ony	ST22-2KL-11



^{*)} Stosowany także do lampek sygnalizacyjnych LP

	Schemat	Kolor piórka	Masa g	Oznaczenie ST22			
Napędy pokrętne piórkiem ST22 dwu i trzypołożeniowe							
	Napęd pokrętny dwu	położeniowy (P)					
		 czarny (cz) czerwony (c) zielony (z) żółty (g) biały (b) niebieski (n) 	13	ST22-P.cz ST22-P.c ST22-P.z ST22-P.g ST22-P.b ST22-P.n			
44	Napęd pokrętny dwu	położeniowy powracajacy	samoczyr	nnie z wychylenia w prawo (PC)			
		 czarny (cz) czerwony (c) zielony (z) żółty (g) biały (b) niebieski (n) 	13	ST22-PC.cz ST22-PC.c ST22-PC.z ST22-PC.g ST22-PC.b ST22-PC.n			
	Napęd pokrętny trzyp	oołożeniowy (P3)					
	/ <u>1</u> 1 0 ∥	 czarny (cz) czerwony (c) zielony (z) żółty (g) biały (b) niebieski (n) 	13	ST22-P3.cz ST22-P3.c ST22-P3.z ST22-P3.g ST22-P3.b ST22-P3.n			
	Napęd pokrętny trzyp	oołożeniowy powracający	samoczyn	nie z wychylenia w prawo (P3C)			
		 czarny (cz) czerwony (c) zielony (z) żółty (g) biały (b) niebieski (n) 	13	ST22-P3C.cz ST22-P3C.c ST22-P3C.z ST22-P3C.g ST22-P3C.b ST22-P3C.n			
	Napęd pokrętny trzyp	oołoż. powracający samo	czynnie z v	vychyl. w prawo i lewo (P3CC)			
	101	 czarny (cz) czerwony (c) zielony (z) żółty (g) biały (b) niebieski (n) 	13	ST22-P3CC.cz ST22-P3CC.c ST22-P3CC.z ST22-P3CC.g ST22-P3CC.b ST22-P3CC.n			
	Napęd pokrętny dwu	położeniowy podświetlany	y (PL)				
		 czerwony (c) zielony (z) żółty (g) biały (b) niebieski (n) 	13	ST22-PL.c ST22-PL.z ST22-PL.g ST22-PL.b ST22-PL.n			
	Napęd pokrętny dwu	położ. podśw. powracając	cy samoczy	nnie z położenia w prawo (PCL)			
	/ 1 0 I	 czerwony (c) zielony (z) żółty (g) biały (b) niebieski (n) 	13	ST22-PCL.c ST22-PCL.z ST22-PCL.g ST22-PCL.b ST22-PCL.n			
	Napęd pokrętny trzyp	oołożeniowy podświetlany	(P3)				
	\	czerwony (c) zielony (z) żółty (g) biały (b) niebieski (n)	13	ST22-P3L.c ST22-P3L.z ST22-P3L.g ST22-P3L.b ST22-P3L.n			





	Schemat	Kolor piórka/ Pozycja wyjmowania		Oznaczenie ST22
Napędy pokrętne piórkier	m ST22 dwu i trzypo	ołożeniowe		
	Napęd pokrętny trz	ypoł., podśw. powrac	ający samoczynn	ie z wychylenia w prawo (P3CL)
		żółty (biały (c) z) g) 13 b) n)	ST22-P3CL.c ST22-P3CL.z ST22-P3CL.g ST22-P3CL.b ST22-P3CL.n
	Napęd pokrętny trz	ypoł. podśw. powraca	ający samoczynni	e z wychyl. w prawo i lewo (P3CCL
		żółty (biały (niebieski (z) g) 13 b) n)	ST22-P3CCL.c ST22-P3CCL.z ST22-P3CCL.g ST22-P3CCL.b ST22-P3CCL.n
Napędy pokrętne klucz			iowe	
	Napęd pokrętny dw	rupołożeniowy:		
	0	0 - 1		ST22-SAA
		0	39	ST22-SAV
		0		ST22-SAC
	Napęd pokrętny trz	ypołożeniowy (S)		
	()	0		ST22-SVAV
	- ()	1 - II		ST22-SAVA
	- ()	1	30	ST22-SAVV
	-\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	0		ST22-SVAC
		I - 0 - II		ST22-SAAA
		0		ST22-SCAC
Napędy przycisków S1	Γ22 ryglujące się (B) i ryglowane (WR)		
				zynnie (bezpieczeństwa) ez obrót guzika w lewo
	- 1		19	ST22-B
-	Napęd z guzikiem v	wystającym ryglowan	ym (WR) przez o	brót w prawo
		<u>-</u>	18	ST22-WR
9				



	Schemat / Oznaczenie zacisków	Masa g	Oznaczenie ST22
czniki przycisków ST22			
	Łącznik z torem zwiernym (10) kolor zielo	ny	
The state of the s	13 14		ST22-10-1
	23 24	11	ST22-10-2
(a	33 34		ST22-10-3
31	Łącznik z torem rozwiernym (01) kolor cze	rwony	
	11 12		ST22-01-1
	21 22	11	ST22-01-2
Ma 3	31 32		ST22-01-3
	κόw ST22 (do montażu na listwę (szynę) i d	o kaset	
1	Łączniki z torem zwiernym (10) kolor zielo	ny	
	13 14		ST22-10-1-sz
	23 24	11	ST22-10-2-sz
· 3	33 1 34		ST22-10-3-sz
	Łącznik z torem rozwiernym (01) kolor cze	rwony	
	11 12		ST22-01-1-sz
	21 22	11	ST22-01-2-sz
•	31 32		ST22-01-3-sz
Korpus pośredni			
B		6,5	ST22-6609

Oprawy lampek sygnalizacyjnych do - L, KL, WL, PL

	Symbol graficzny	Oznaczenie	Opis	
	<u>X1</u> <u>X2</u>	ST22-1417-R01 -R03	Żarówka 24V Żarówka 230V	do pulpitu
32.	X1 // X2	ST22-1417-R05 -R07 -R09	LED 24V AC/DC LED 230V AC LED 220V DC	do paipita
	X1 X2	ST22-1417-R02 -R04	Żarówka 24V Żarówka 230V	do szyny
	X1 // X2	ST22-1417-R06 -R08 -R10	LED 24V AC/DC LED 230V AC LED 220V DC	do 32yiiy



Nowe źródła światła

Diody LED jako źródła światła w zakresach napięć:



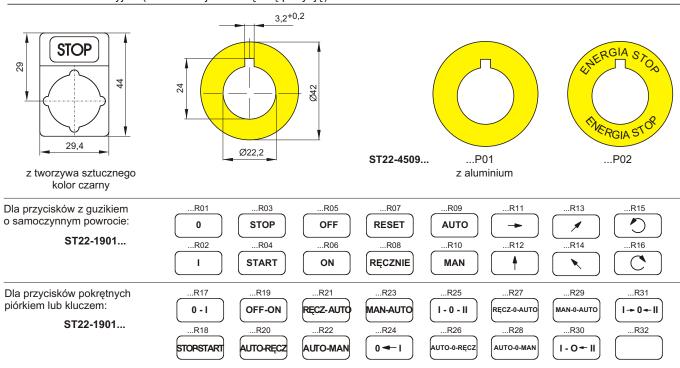
24 ÷ 230V AC oraz 24 ÷ 110V DC. Żywotność nowych źródeł światła to ok. 100000 godzin eksploatacji. Pobierają niewielki prąd dlatego też wytwarzają dużo mniej energii cieplnej niż żarówki. Są odporne na wibracje i drgania. Przyciski sterownicze ST22 i lampki sygnalizacyjne zostały wyposażone w diody koloru: białego, czerwonego i zielonego.

ródła światła do opraw lampek do – L, KL, WL, PL z trzonkiem BA9S

Rodzaj źródła światła	Oznaczenie	Мос
Żarówka	BA9S - 24 V	2 W
Zalowka	BA9S - 230 V	2 W
LED BA9S	24V AC/DC - c (czerwor - z (zielony - g (żółty) - b (biały)	• /
	230V AC - c (czerwor - z (zielony - g (żółty) - b (biały)	• /
	220V DC - c (czerwo) - z (zielony) - g (żółty) - b (biały)	• /

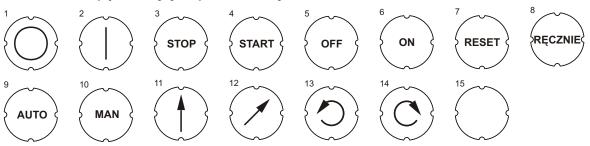
Wyposażenie

Tabliczki informacyjne (zamawiać jako odrębną pozycję)



Przykład: zamówienie tabliczki opisowej START – ST22-1901-R04

Wkładki do napędów krytych podświetlanych: ST22-7202

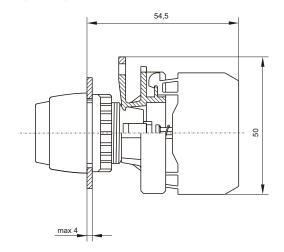


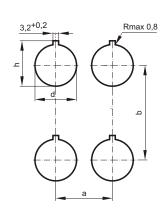
wkładki 1 ÷ 6 standardowe (patrz str.) wkładki 7 ÷ 15 na specjalne zamówienie

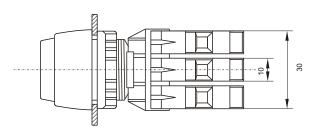




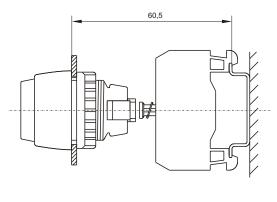
Wymiary

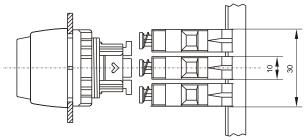






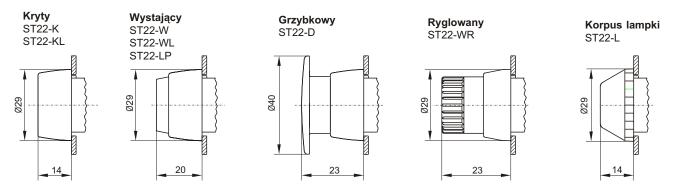
Wymiary	d	h	а	b
Zalecane wg PN-EN 60947-5-1	22,3	24,1	30	50
Dopuszczalne dla ST22	22,2	24,0	30	50





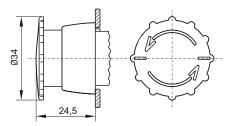


Wymiary części nadpulpitowych napędów

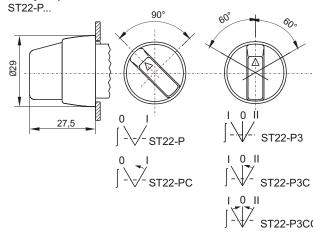


Bezpieczeństwa

ST22-B

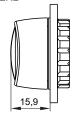


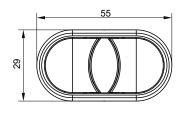
Pokrętne piórkiem



Dwuklawiszowy

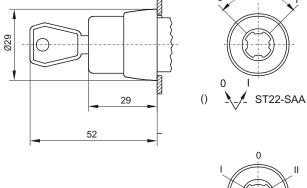
ST22-2KL

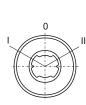




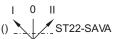
Pokrętne kluczem

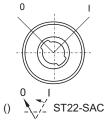
ST22-S...

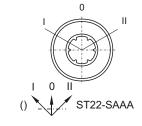


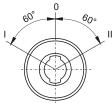


90°













Uwaga *) Litera A w oznaczeniu określa pozycję wyjmowania klucza Litera V w oznaczeniu określa pozycję w której klucz nie może być wyciągnięty Litera C w oznaczeniu określa pozycję, z której pokrętło lub kluczyk powraca samoczynnie

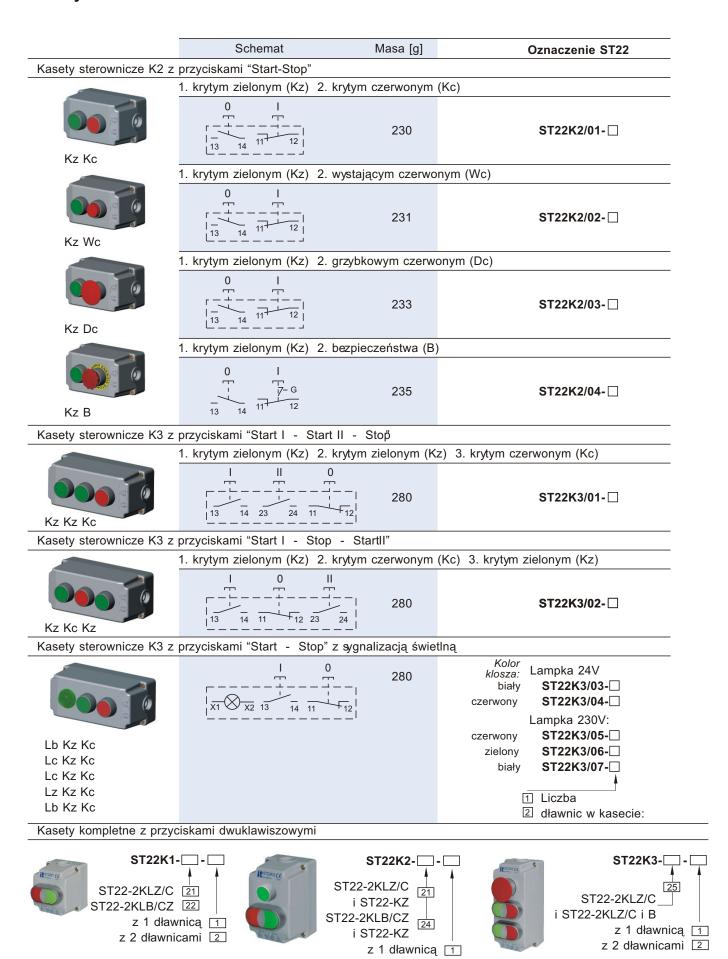


Kasety kompletne ST22

Przyciski i lampki sygnalizacyjne ST22 dostępne są również w obudowach, wykonanych z tworzyw sztucznych. Stopień ochrony obudowy kasety sterowniczej: IP65. Do kasety można wmontować dowolny napęd przycisku lub korpus lampki zasilanej napięciem 24V lub 230V.

	Schemat	Masa	Oznaczenie			
		g	ST22			
Kasety sterownicze K1 z przyciskiem "Start"						
	Przycisk z guzikiem	Krytym (K) z	st22K1/01-□			
Kasety sterownicze K1	z przyciskiem "Stop"					
	Przycisk z guzikiem	krytym (K) c	zerwonym (c)			
	11 -]	155	ST22K1/02-□			
	Przycisk z guzikiem	wystającym	(W) czerwonym (c)			
	11 -]	156	ST22K1/03-□			
	Przycisk z guzikiem	grzybkowym	(D) czerwonym (c)			
	11 -]	158	ST22K1/04-□			
	Przycisk z guzikiem	grzybkowym	(B) bezpieczeństwa ryglującym się samoczynnie			
	11] 	160	ST22K1/05-□			
	Przycisk z guzikiem	grzybkowym	(B) bezpieczeństwa I torem sygnalizacyjnym			
	11] 13 	171	ST22K1/08-□			
Kasety sterownicze K1						
	Przycisk pokrętny pie	órkiem (P)				
	13 0 - \\ \\ 14	161	ST22K1/06-□			
	Przycisk pokrętny klu	uczem (SAV)) wyjmowanym w pozycji "0"			
	13 0 - ()	164	ST22K1/07-□			
			Liczba dławnic w kasecie: 1 2			

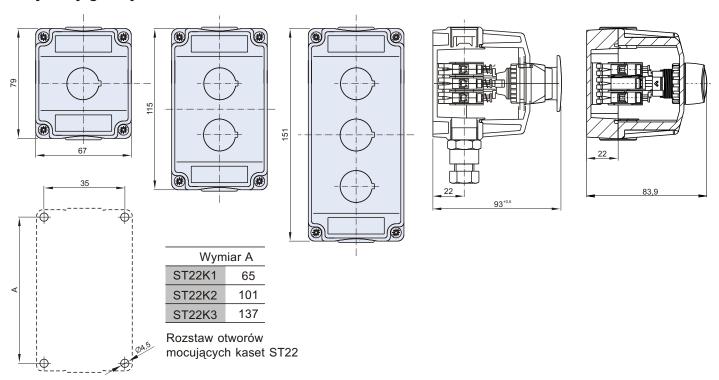




z 2 dławnicami 2



Wymiary gabarytowe kaset



Wyposażenie dodatkowe

Osłona hermetyczna typ ST22-H - ZAPEWNIA STOPIEŃ OCHRONY IP67



Osłona hermetyczna ma zastosowanie do wszystkich przycisków sterowniczych ST22 z napędem K, KL, 2KL, W, WL oraz do kaset ST22 z zamontowanymi wyżej wy-mienionymi napędami przycisków ST22.

Osłona wykonana z silikonu ma zastosowanie w miejscach narażonych na duże zapylenie (młyny, cukrownie, piekarnie, mleczarnie, masarnie itp.) oraz narażonych na działanie wody.

Temp. pracy: -25...+70 °C Kolor: bezbarwny (przezroczysty)

Sygnalizator dźwiękowy typ ST22-SD



Sygnalizator dźwiękowy jest uzupełnieniem do produkowanych przez nas przycisków sterowniczych i lampek sygnalizacyjnych ST22. Zastosowanie: głównie w układach sygnalizacji alarmowej.

Dane techniczne							
Zasilanie DC V		912; 24					
Zasilanie AC V		24; 230	24; 230				
Efekt dźwiękowy: sygnał ciągły dB		80					
Częstotliwość nośna kHz		45					
Oznaczenie	Opis	Pobór prądu					
ST22-SD-12DC	12V prądu stałego	3 mA					
ST22-SD-24DC	24V prądu stałego	6 mA					
ST22-SD-24AC	24V prądu zmiennego	7,5 mA					
ST22-SD-230AC	230V prądu zmiennego	11,5 mA					



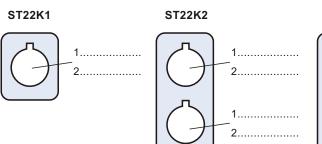
Specjalne wykonania kaset

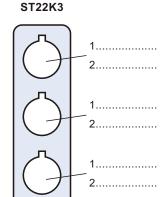
W celu zamówienia kasety kompletnej w wykonaniu specjalnym należy wybrać z katalogu napędy przycisków, korpusy lampek sygnalizacyjnych, przyporządkować im odpowiednie łączniki oraz oprawy lampek i wpisać ich oznaczenie w poniższe diagramy.

ST22K1



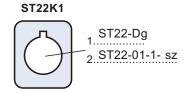
- Rodzaj napędu, korpusu lampki
- Rodzaj łącznika, oprawy lampki





Przykład: kaseta jednoctworowa z napędem guzikiem grzybkowym (D) koloru żółtego (g) z łącznikiem rozwiernym (01) o oznaczeniu

zacisków 11-12 do kaset



Przycisk w obudowie p.poż.

Budowa i zastosowanie



Przycisk ST22 w obudowie p.poż. czerwonej zamykanej na kluczyk o stopniu ochrony IP55 jest uzupełnieniem oferowanych przez nas przycisków sterowniczych serii ST22. Budowa, sposób mocowania oraz parametry techniczne są zgodne z aktualnymi wymogami przepisów o ochronie przeciwpożarowej budynków. Obudowa posiada drugą klasę ochronności. Przycisk posiada dwa tory prądowe: zwierny i rozwierny z możliwością podświetlenia.

Przycisk p.poż. jest zgodny z postanowieniami normy: PN-EN 60947-5-1

W kasecie można zastosować każdy z przycisków St22 Sposób zamawiania: np. ST22-B-01/PPOŻ

Dane techniczne							
Napięcie znamionowe izolacji U _i				500			
Prądy łączeniowe le	AC-15	230V	Α	2,5			
	DC-13	24V	Α	4			
		110V	Α	1			
		220V	Α	0,25			
Przekroje przewodów przyłączeniowych mm²				0,752,5			
Stopień ochrony				IP55			

^{*)} Rozstaw otworów mocujących

